

Aruba Instant On 2.7.0

Guide d'utilisation



Informations sur les droits d'auteur

© Copyright 2022 Hewlett Packard Enterprise Development LP

Code Open Source

Ce produit comprend du code autorisé en vertu de la licence GPL (GNU General Public License), de la licence publique générale GNU limitée ou de certaines autres licences de logiciels libres. Une copie complète lisible par machine du code source correspondant à ce code est disponible sur demande. Cette offre est valide pour toute personne qui reçoit ces informations, et elle expire trois ans après la date de distribution finale de la présente version du produit par Hewlett Packard Enterprise Company. Pour obtenir ce code source, envoyez un chèque ou un mandat-poste d'un montant de 10 \$ US à :

Hewlett Packard Enterprise Company
6280 America Center Drive
San Jose, CA 95002
USA

Sommaire	3
Historique des révisions	5
À propos de ce guide	6
Public visé	6
Documents connexes	6
Contacter l'assistance technique	6
Solution Aruba Instant On	7
Fonctions principales	7
Appareils pris en charge	7
Nouveautés dans cette version	9
Nouvelles fonctions et plates-formes matérielles	9
Concepts de déploiement d'Aruba Instant On	11
Déploiement sans fil : point d'accès seulement	11
Déploiement câblé : commutateur de réseau seulement	11
Déploiement câblé et sans fil : point d'accès et commutateur de réseau	12
Mise à disposition de vos appareils Aruba Instant On	13
Configuration de votre réseau sans fil	14
Configuration de votre réseau câblé	15
Accès à l'application Aruba Instant On	16
Modes de configuration des points d'accès	18
Gestion locale pour les commutateurs de réseau	20
Attribution de l'adresse IP pour points d'accès	21
Détection des appareils disponibles	23
Déploiement de services de multidiffusion partagés	25
Gestion des sites à distance	27
Messages relatifs à une erreur de l'application	28
Interface utilisateur Aruba Instant On	29
Utilisation de l'interface utilisateur Instant On	31
Gestion du site	32
À propos du logiciel	36
Surveillance de l'intégrité du site	37
Alertes	38
Tests du réseau	38
Affichage et mise à jour de l'inventaire	40
Ajout d'un appareil	40
Types d'appareils	41
Extension de votre réseau	41

Gestion radio	44
Protection contre les boucles	45
Horaire d'alimentation	47
DNS	48
Détails du point d'accès	48
Détails du routeur	54
Détails du commutateur	61
Piles gérées depuis le cloud	71
Topologie	85
Détection et configuration automatiques des ports de commutateur de réseau	88
Configuration des réseaux	89
Réseau d'employés	90
Réseau d'invités	98
Réseau câblé	110
Analyse de l'utilisation de l'application	116
Affichage des informations sur l'application	119
Affichage et blocage de l'accès aux applications	121
Gestion des clients	123
Affichage des clients sans fil du site	123
Affichage des détails du client	126
Clients câblés	128
Gestion de votre compte	132
Modification du mot de passe du compte	132
Sécurité	132
Notifications	133
Préférences de communication	135
Supprimer le compte	136
Dépannage	137

Le tableau suivant répertorie les révisions de ce document.

Tableau 1 : *Historique des révisions*

Révision	Description des modifications
Révision 01	Version initiale

Ce guide d'utilisation décrit les fonctions prises en charge par Aruba Instant On 2.7.0 et fournit des instructions détaillées sur la configuration du réseau Instant On.

Public visé

Ce guide s'adresse aux administrateurs qui configurent et utilisent les points d'accès Instant On.

Documents connexes

Outre ce document, le produit Aruba Instant On 2.7.0 est livré avec la documentation suivante :

- [Documentation sur le matériel des points d'accès Aruba Instant On](#)
- [Notes techniques sur Aruba Instant On](#)
- Guide de gestion et de configuration des commutateurs de réseau Aruba Instant On 1830
- Guide d'installation et de démarrage du Aruba Instant On 1830
- Guide de gestion et de configuration des commutateurs de réseau Aruba Instant On 1930
- Guide d'installation et de démarrage du Aruba Instant On 1930
- Guide de gestion et de configuration des commutateurs de réseau Aruba Instant On 1960
- Guide d'installation et de démarrage du Aruba Instant On 1960

Contacter l'assistance technique

Tableau 2 : Coordonnées

Site principal	arubainstanton.com
Site d'assistance	support.arubainstanton.com
Forums sociaux et base de connaissances Instant On	community.arubainstanton.com
Téléphone pour l'Amérique du Nord	1-800-943-4526 (appel sans frais) 1-408-754-1200
Téléphone international	community.arubainstanton.com/t5/Contact-Support/ctp/contact-support
CLUF	https://www.arubainstanton.com/eula/
Équipe d'intervention en cas d'incident de sécurité	Site : arubanetworks.com/support-services/security-bulletins/ E-mail : aruba-sirt@hpe.com

La suite Solution Instant On est une solution simple, rapide et sûre conçue pour les réseaux des petites et moyennes entreprises. Abordable et facile à utiliser, cette solution est idéale pour les entreprises sans personnel informatique, dont les exigences technologiques et les configurations sont simples. Ce produit offre les toutes dernières technologies Wi-Fi et de commutation de réseau pour que votre entreprise acquière une expérience rapide, même dans un bureau ou un magasin très sollicité.

L'application mobile Instant On et l'application Web de la suite Solution Instant On permettent la configuration, la surveillance et la gestion de vos réseaux. Instant On présente les avantages suivants :

- Configuration rapide basée sur une application mobile et une application Web, et une mise en service plus rapide du réseau
- Facilité d'utilisation et ensemble de fonctions appropriées
- Statistiques simples pour afficher l'intégrité et le taux d'utilisation du réseau
- Fonctionnalités de surveillance à distance
- Dépannage simple

Fonctions principales

Les fonctions principales de l'application Web Aruba Instant On sont les suivantes :

- [Surveillance de l'intégrité du site](#)
- [Configuration des réseaux](#)
- [Analyse de l'utilisation de l'application](#)
- [Gestion des clients](#)
- [Gestion des sites à distance](#)

Appareils pris en charge

Aruba Instant On prend actuellement en charge les appareils suivants :

Points d'accès Instant On intérieurs

- Point d'accès Aruba Instant On AP11
- Point d'accès Aruba Instant On AP11D
- Point d'accès Aruba Instant On AP12
- Point d'accès Aruba Instant On AP15
- Point d'accès Aruba Instant On AP22
- Point d'accès Aruba Instant On AP25

Points d'accès Instant On extérieurs

- Point d'accès Aruba Instant On AP17

Pour en savoir plus sur le matériel Aruba Instant On actuellement pris en charge et sur l'achat d'une Solution Instant On, consultez les références suivantes :

- [Documents sur le matériel Aruba Instant On](#)
- [Acheter maintenant auprès d'un revendeur local](#)
- Commutateurs de réseau Instant On
- Commutateur de réseau Aruba Instant On 1930 8G 2SFP
- Commutateur de réseau Aruba Instant On 1930 8G Classe 4 PoE 2SFP 124 W
- Commutateur de réseau Aruba Instant On 1930 24G 4SFP/SFP+
- Commutateur de réseau Aruba Instant On 1930 24G Classe 4 PoE 4SFP/SFP+ 195 W
- Commutateur de réseau Aruba Instant On 1930 24G Classe 4 PoE 4SFP/SFP+ 370 W
- Commutateur de réseau Aruba Instant On 1930 48G 4SFP/SFP+
- Commutateur de réseau Aruba Instant On 1930 48G Classe 4 PoE 4SFP/SFP+ 370 W
- Commutateur de réseau Aruba Instant On 1960 24G 2XGT 2SFP+
- Commutateur de réseau Aruba Instant On 1960 24G 20p Classe 4 4p Classe 6 PoE 2XGT 2SFP+ 370 W
- Commutateur de réseau Aruba Instant On 1960 48G 2XGT 2SFP+
- Commutateur de réseau Aruba Instant On 1960 48G 40p Classe 4 8p Classe 6 PoE 2XGT 2SFP+ 600 W
- Commutateur de réseau Aruba Instant On 1960 12XGT 4SFP+
- Commutateur de réseau Aruba Instant On 1830 8G
- Commutateur de réseau Aruba Instant On 1830 8G 4p PoE Classe 4 65 W
- Commutateur de réseau Aruba Instant On 1830 24G 2SFP
- Commutateur de réseau Aruba Instant On 1830 24G 12p PoE Classe 4 2SFP 195 W
- Commutateur de réseau Aruba Instant On 1830 48G 4SFP
- Commutateur de réseau Aruba Instant On 1830 48G 24p PoE classe 4 4SFP 370 W

Cette section répertorie les nouvelles fonctions, améliorations et plates-formes matérielles introduites dans Aruba Instant On 2.7.0.

Nouvelles fonctions et plates-formes matérielles

Tableau 3 : *Nouvelles fonctions introduites dans Instant On 2.7.0*

Fonction	Description
Récupération de compte pour l'authentification à deux facteurs Modification de l'adresse e-mail de récupération	Lors de la configuration de l'authentification à deux facteurs sur votre compte Instant On, vous serez désormais invité à saisir une adresse e-mail de récupération qui pourra être utilisée pour vous connecter à votre compte, au cas où vous auriez des difficultés à utiliser l'application d'authentification. Lorsque l'authentification à deux facteurs est configurée sur votre compte, vous avez également la possibilité de modifier l'adresse e-mail de récupération pour le compte.
Améliorations de la liste de contrôle d'accès (ACL) pour les réseaux câblés	Les fonctions de port verrouillé et de réseau restreint sont désormais exclusives. Le même port ne peut pas être verrouillé et être dédié à un réseau restreint en même temps. Si un port a une telle configuration, la fonction de port verrouillé prévaudra. Des messages ont également été ajoutés dans l'interface utilisateur pour indiquer que la limite maximale des réseaux câblés restreints est atteinte.
Ajout de clients sans fil à une liste de suivi ou suppression Ajout de clients câblés à une liste de suivi ou suppression Activation des notifications pour les clients en liste de suivi	Les clients câblés et sans fil peuvent maintenant être ajoutés à une liste de suivi pour recevoir des notifications rapides lorsque l'état du client change. Les clients peuvent également être manuellement supprimés de la liste de suivi.
Améliorations des horaires du réseau pour les réseaux d'employés ou d'invités	La configuration des horaires du réseau pour les réseaux d'employés ou d'invités comprend maintenant une nouvelle option appelée Variable , qui permet aux utilisateurs de configurer différents horaires de réseau sur une base quotidienne.
Améliorations des horaires d'alimentation	La configuration des horaires d'alimentation comprend maintenant une nouvelle option appelée Variable , qui permet aux utilisateurs de configurer différents horaires PoE sur une base quotidienne.
Prise en charge des trames géantes pour les commutateurs Instant On Prise en charge des trames géantes pour une pile Instant On gérée dans le cloud	Les trames géantes peuvent désormais être activées sur tous les commutateurs Instant On et toutes les piles gérées dans le cloud afin d'améliorer l'efficacité de la transmission des données en réduisant le nombre de trames et les charges à traiter par les commutateurs.

Tableau 3 : Nouvelles fonctions introduites dans Instant On 2.7.0

Fonction	Description
<u>Augmentation du nombre d'appareils par site</u>	Le nombre maximum d'appareils Instant On qui peuvent être déployés sur un site a été augmenté à 50 appareils.
Informations UGS incluses dans les détails de l'appareil	La section des détails de chaque appareil Instant On comprend désormais des informations UGS en plus des autres informations génériques sur l'appareil.
<u>Améliorations de la mise à jour logicielle</u>	L'état de la mise à jour logicielle est désormais affiché sous la forme d'une barre de progression avec la liste des appareils Instant On sur lesquels le logiciel a été correctement installé et la liste des appareils sur lesquels l'installation n'a pas pu être terminée.

La Solution Instant On prend actuellement en charge trois types de déploiements, soit :

- [Déploiement sans fil : point d'accès seulement](#)
- [Déploiement câblé : commutateur de réseau seulement](#)
- [Déploiement câblé et sans fil : point d'accès et commutateur de réseau](#)

Durant la configuration initiale, vous devez sélectionner un des modes de déploiement ci-dessus en fonction du type de réseau que vous voulez créer.

Déploiement sans fil : point d'accès seulement

Le déploiement sans fil convient aux utilisateurs dont l'infrastructure réseau est principalement constituée des points d'accès Instant On. Vous créez d'abord votre site en allumant les points d'accès de votre Instant On pour vous assurer qu'ils sont connectés à Internet. Vous pouvez les configurer à l'intérieur d'un réseau privé ou à l'aide de paramètres de routeur. Le réseau que vous créez durant la phase de configuration initiale est le réseau par défaut de votre site et il ne peut pas être supprimé. L'identifiant SSID de ce réseau par défaut est en mode lecture/écriture et peut être modifié au besoin. Cependant, le VLAN de gestion qui lui est attribué est en mode lecture seule. Il ne peut donc pas être modifié. Une fois la configuration initiale terminée, vous pouvez étendre votre réseau à l'aide de points d'accès ou de commutateurs de réseau supplémentaires. Ce type de déploiement vous permet de créer jusqu'à huit réseaux sans fil sur un site. Pour en savoir plus, consultez la section [Configuration de votre réseau sans fil](#).

Déploiement câblé : commutateur de réseau seulement

Le déploiement câblé convient aux utilisateurs dont la raison d'être principale de l'infrastructure réseau est l'intégration de commutateurs de réseau Instant On. Durant la configuration initiale, vous pourrez intégrer votre commutateur de réseau en suivant les étapes détaillées de l'application Instant On mobile ou Web. Pour que l'intégration réussisse, le commutateur de réseau doit être allumé et connecté à Internet. Le réseau câblé est créé lorsque la configuration initiale est terminée. C'est le réseau par défaut du site et il ne peut pas être supprimé. Vous ne devez pas créer d'identifiant SSID ni de mot de passe pour les réseaux câblés, contrairement aux réseaux sans fil. Le nom du site devient le nom du réseau câblé et un identifiant VLAN de gestion est configuré durant ce processus. Vous pourrez plus tard ajouter des points d'accès Instant On au site en étendant votre réseau et en suivant les étapes de création d'un identifiant SSID sans fil. Ce type de déploiement vous permet de créer jusqu'à 22 réseaux câblés sur un site. Pour en savoir plus, consultez la section [Configuration de votre réseau câblé](#).



Les points d'accès Instant On du réseau actifs et prêts à l'emploi sont détectés durant la phase de configuration initiale et ajoutés au réseau en même temps que le commutateur de réseau.

Déploiement câblé et sans fil : point d'accès et commutateur de réseau

Le déploiement câblé et sans fil convient aux utilisateurs dont l'infrastructure est constituée d'une combinaison de commutateurs de réseau Instant On câblés et de points d'accès Instant On sans fil. La configuration initiale ressemble à celle du réseau sans fil. Vous pouvez connecter vos points d'accès à un réseau privé ou utiliser des paramètres de routeur. Ce type de déploiement vous permet de créer jusqu'à 30 réseaux (22 câblés et 8 sans fil) sur un site. Il y a deux types de déploiements de point d'accès et de commutateur de réseau dans un site :

- Déploiement d'un point d'accès et d'un commutateur de réseau en mode Réseau privé
- Déploiement d'un point d'accès et d'un commutateur de réseau en mode Routeur

Pour créer un nouveau site, cochez la case d'option **Point d'accès et commutateur** sur l'écran **Démarrer**. Cliquez ensuite sur **Continuer**. Suivez maintenant les instructions de la section [Modes de configuration des points d'accès](#) pour intégrer vos appareils selon le mode qui vous convient.

Chapitre 5

Mise à disposition de vos appareils Aruba Instant On

Ce chapitre décrit les procédures suivantes :

- [Configuration de votre réseau sans fil](#)
- [Configuration de votre réseau câblé](#)
- [Modes de configuration des points d'accès](#)
- [Détection des appareils disponibles](#)
- [Accès à l'application Aruba Instant On](#)
- [Gestion des sites à distance](#)

Configuration de votre réseau sans fil

La Solution Instant On exige que vous connectiez les points d'accès Aruba Instant On au réseau câblé qui fournit la connectivité Internet.

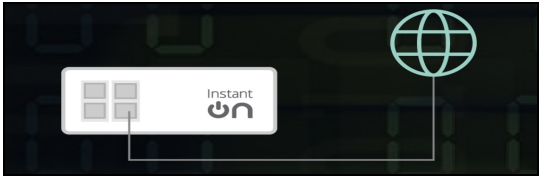
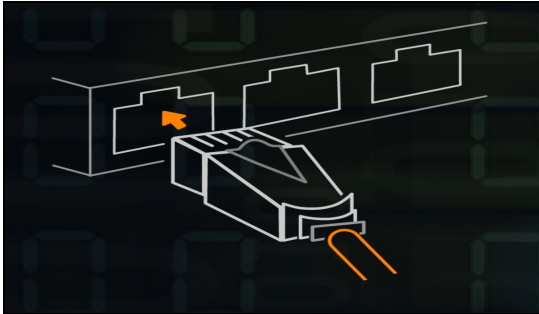
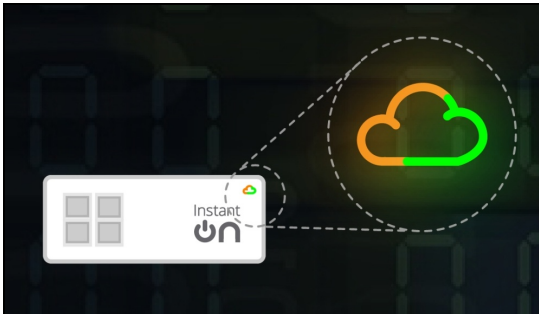
Tableau 4 : Configuration du réseau sans fil Instant On

N°	Étapes	Illustration
1.	Mode Réseau privé : mettez le point d'accès Aruba Instant On sous tension à l'aide de l'adaptateur d'alimentation ou d'un port Power over Ethernet (PoE) sur un commutateur de réseau compatible. Veillez à ce que le point d'accès soit connecté au réseau à l'aide d'un câble Ethernet (fourni dans l'emballage). Mode Routeur : branchez le port E0/PT ou ENET du point d'accès Instant On qui fait office de routeur Wi-Fi principal au modem fourni par le FAI à l'aide d'un câble Ethernet.	
2.	Observez les voyants pour vérifier si le point d'accès est correctement connecté à votre réseau de mise en service et s'il est prêt à être configuré. Si c'est le cas, le voyant clignote alternativement en vert et en orange.	
3.	Configurez le point d'accès Instant On à l'aide de l'application Web. Pour en savoir plus, consultez la section Accès à l'application Aruba Instant On. Vous pouvez aussi télécharger l'application mobile sur votre appareil Android ou iOS. Pour en savoir plus, consultez la section Téléchargement de l'application mobile.	
4.	Lancez l'application Web ou mobile Instant On et suivez les instructions à l'écran pour terminer la configuration.	

Configuration de votre réseau câblé

Suivez la procédure détaillée ci-dessous pour intégrer des commutateurs de réseau Aruba Instant On à un site :

Tableau 5 : Configuration du réseau câblé Instant On

N°	Étapes	Illustration
1.	Votre commutateur de réseau Instant On doit être connecté à Internet pour être détecté.	
2.	Connectez le port que vous souhaitez utiliser comme commutateur de liaison montante à votre réseau local à l'aide d'un câble Ethernet, et mettez-le sous tension. REMARQUE : vous pourrez ajouter d'autres commutateurs de réseau Instant On ultérieurement.	
3.	Mettez le commutateur de réseau sous tension. Le commutateur de réseau peut être détecté lorsque le voyant DEL du cloud clignote alternativement en vert et en orange. Pour en savoir plus, consultez la section État du voyant DEL du cloud et du point d'accès .	
4.	Téléchargez l'application mobile sur votre appareil Android ou iOS. Pour en savoir plus, consultez la section Téléchargement de l'application mobile . Vous pouvez aussi configurer le commutateur de réseau Instant On depuis l'application Web. Pour en savoir plus, consultez la section Accès à l'application Aruba Instant On .	
5.	Lancez l'application Web ou mobile Instant On et suivez les instructions à l'écran pour terminer la configuration.	

Le tableau suivant présente les différents états d'affichage du voyant DEL durant l'intégration de points d'accès ou de commutateurs de réseau Instant On au site :

Tableau 6 : État du voyant DEL du cloud et du point d'accès

Voyant DEL du commutateur de réseau sur le cloud ou du point d'accès	État
Aucun voyant allumé	L'appareil n'est pas alimenté. Revoyez les différentes options d'alimentation et assurez-vous que les câbles sont bien branchés.
Vert clignotant	L'appareil redémarre ou procède à une mise à niveau. Cette procédure peut prendre jusqu'à huit minutes.
Orange fixe	L'appareil a détecté un problème. Cliquez ou appuyez sur le lien Résoudre les problèmes pour en savoir plus.
Vert/orange clignotant en alternance	L'appareil peut être intégré.
Vert fixe	L'appareil est connecté et configuré.
Clignote rapidement en orange	Indique que l'alimentation fournie à l'appareil est insuffisante.
Clignote lentement en orange	L'identification de l'appareil a été activée. REMARQUE : cela ne concerne que les points d'accès Instant On, pas les commutateurs de réseau.
Rouge fixe	L'appareil a rencontré un problème. Essayez de le débrancher/rebrancher pour rétablir la connectivité. Communiquez avec l'assistance technique si le problème persiste. REMARQUE : cela ne concerne que les points d'accès Instant On, pas les commutateurs de réseau.

Accès à l'application Aruba Instant On

Assurez-vous que votre système répond à la configuration requise suivante du système d'exploitation (SE) et du navigateur de l'appareil pour accéder à l'application Web Instant On.

Configuration requise du navigateur

Les navigateurs Web suivants prennent en charge l'application Web Instant On :

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Microsoft Edge
- Apple Safari

Créer un compte Instant On

Procédez comme suit pour créer un compte Instant On :

1. Ouvrez un navigateur.
2. Saisissez **https://portal.arubainstanton.com** dans la barre d'adresse et appuyez sur la touche **Entrée**.
3. Cliquez sur **Inscription** pour créer un nouveau compte Instant On.
4. Saisissez une adresse e-mail dans le champ **Adresse e-mail**. L'adresse e-mail ne doit pas être associée à un autre compte Instant On.
5. Saisissez un mot de passe dans le champ **Mot de passe**.
6. Cochez la case **Contrat de licence de l'utilisateur final et Contrat de sécurité et politique de confidentialité relative aux données**.
7. Cliquez sur **Créer un compte**.
8. Un e-mail de vérification est envoyé à votre adresse e-mail. Suivez les instructions contenues dans l'e-mail pour activer votre compte Instant On.



Il est possible que la notification contenant le lien de vérification se trouve dans le dossier des courriers indésirables plutôt que dans votre boîte de réception.

9. Après avoir terminé les étapes ci-dessus, cliquez sur **Continuer** dans l'application Web. Vous venez d'enregistrer un compte Instant On.

Vous pouvez utiliser les mêmes informations d'identification pour vous connecter à l'application mobile ou à l'application Web, à un site communautaire ou à un site d'assistance.

Connexion à Instant On

Pour vous connecter à l'application Instant On, lancez l'application Web Aruba Instant On.

1. Ouvrez un navigateur.
2. Saisissez **https://portal.arubainstanton.com** dans la barre d'adresse et appuyez sur la touche **Entrée**.
3. Si c'est la première fois que vous vous connectez, saisissez l'identifiant e-mail et le mot de passe enregistrés dans les champs **Adresse e-mail** et **Mot de passe** respectivement, puis cliquez sur **Connexion**. Les informations d'identification sont sauvegardées selon les paramètres du navigateur Web pour toutes les connexions successives.



La page d'accueil s'affiche selon le nombre de sites associés à votre compte. Si plusieurs sites sont associés à votre compte, vous pouvez en choisir un dans la liste avant d'être dirigé vers la page d'accueil correspondante.

4. Suivez les instructions à l'écran pour configurer le point d'accès si c'est la première fois que vous lancez l'interface Web.

Réinitialisation du mot de passe de votre compte

Pour réinitialiser votre mot de passe de connexion Instant On, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Mot de passe oublié ?** dans l'écran de connexion.
2. Saisissez l'adresse e-mail associée à votre compte Aruba Instant On dans l'espace prévu à cet effet.
3. Cliquez sur **Réinitialiser le mot de passe**. Les instructions pour créer un autre mot de passe sont envoyées à votre adresse e-mail.

4. Ouvrez le lien fourni dans l'e-mail. La page permettant de modifier le mot de passe s'affiche.
5. Pour modifier le mot de passe de votre compte Instant On, confirmez votre adresse e-mail et saisissez un nouveau mot de passe.
6. Cliquez sur **Réinitialiser le mot de passe**. Un message de confirmation indiquant que votre mot de passe a bien été mis à jour s'affiche à l'écran.



Il est possible que la notification par e-mail contenant le lien de réinitialisation du mot de passe se trouve dans le dossier des courriers indésirables plutôt que dans votre boîte de réception.

URL d'accès au cloud officielles pour Instant On

Les URL d'accès au cloud suivantes sont officiellement utilisées dans Aruba Instant On pour les ajouter à la liste de domaines autorisés :

- L'URL d'accueil que l'appareil Instant On non configuré utilise pour se connecter au cloud : **<https://onboarding.portal.arubainstanton.com/>**
- L'URL de connexion au cloud que les appareils Instant On configurés utilisent pour envoyer des données au cloud : **<https://iot.portal.arubainstanton.com>**
- L'URL de mise à jour du logiciel que les appareils Instant On configurés utilisent pour obtenir leur microprogramme : **<https://downloads.portal.arubainstanton.com>**

Modes de configuration des points d'accès

Avant de commencer à ajouter des appareils à un site pendant l'installation initiale, vous devez décider du mode de déploiement des points d'accès sur le réseau. Aruba Instant On prend actuellement en charge les modes de déploiement des points d'accès Instant On suivants :

- [Mode Réseau privé](#)
- [Mode Routeur](#)

Mode Réseau privé

Les appareils Instant On feront partie d'un réseau privé derrière une passerelle ou un pare-feu avant d'accéder à Internet. Utilisez ce mode si votre infrastructure LAN comprend déjà un serveur DHCP, ainsi qu'une passerelle ou un pare-feu régissant l'accès à Internet.

Conditions préalables

Avant de configurer votre point d'accès Instant On, veuillez vous assurer que les conditions préalables suivantes sont réunies :

- Une connexion Internet qui fonctionne.
- Un commutateur connecté à la passerelle Internet ou au modem.
- Un serveur DHCP pour attribuer des adresses IP aux clients qui se connectent au réseau Wi-Fi. Le serveur DHCP peut être fourni par l'intermédiaire du commutateur ou de la passerelle Internet. Ceci ne s'applique pas si vous configurez le réseau en mode NAT.
- Les ports TCP 80 et le 443 ne doivent pas être bloqués par un pare-feu.
- Les points d'accès Instant On doivent être sous tension et avoir accès à Internet.

Configuration de vos appareils Instant On en mode Réseau privé

Procédez comme suit pour ajouter les appareils Instant On au réseau en mode privé :

1. Connectez les ports E0/PT ou ENET des appareils Instant On à votre LAN à l'aide d'un câble Ethernet.
2. Mettez les appareils Instant On sous tension. Vous pouvez aussi les mettre sous tension à l'aide d'un commutateur Power over Ethernet (PoE) ou d'un adaptateur d'alimentation.
3. Observez les voyants DEL sur les appareils Instant On. La mise à niveau du micrologiciel et le redémarrage des nouveaux appareils peuvent prendre jusqu'à 10 minutes. Vous pouvez détecter les appareils sur l'application mobile Instant On dès que les voyants DEL clignotent alternativement en vert et en orange.
4. Dans l'application mobile : activez les services de localisation et Bluetooth, puis définissez les autorisations d'utilisation de l'application Aruba Instant On pour recourir à ces services, afin de détecter automatiquement les appareils Instant On proches.

Dans l'application Web : saisissez le numéro de série de l'appareil.

5. Examinez et ajoutez les appareils à votre réseau.

Mode Routeur

En mode Routeur, un appareil Instant On sera connecté directement à un modem livré par votre fournisseur d'accès Internet (FAI). Il deviendra alors votre routeur Wi-Fi principal du réseau. Dans ce mode, l'appareil Instant On offrira des services de DHCP, de passerelle et de pare-feu de base pour le réseau. Le point d'accès Instant On permet aussi de configurer et d'établir une connexion PPPoE avec le FAI.

Conditions préalables

Avant de configurer votre point d'accès Instant On en tant que routeur Wi-Fi principal, veillez à réunir les conditions préalables suivantes :

- Vous devez disposer d'une connexion Internet qui fonctionne.
- Les ports TCP 80 et le 443 ne doivent pas être bloqués par un pare-feu.
- Le point d'accès Instant On doit être connecté directement au modem Internet sans autre appareil entre eux. Il doit donc être le seul point d'accès connecté à Internet. Les autres points d'accès doivent être mis hors tension au départ et ajoutés plus tard par maillage à l'aide de la fonctionnalité d'extension du réseau.

Configuration des appareils Instant On en mode Routeur

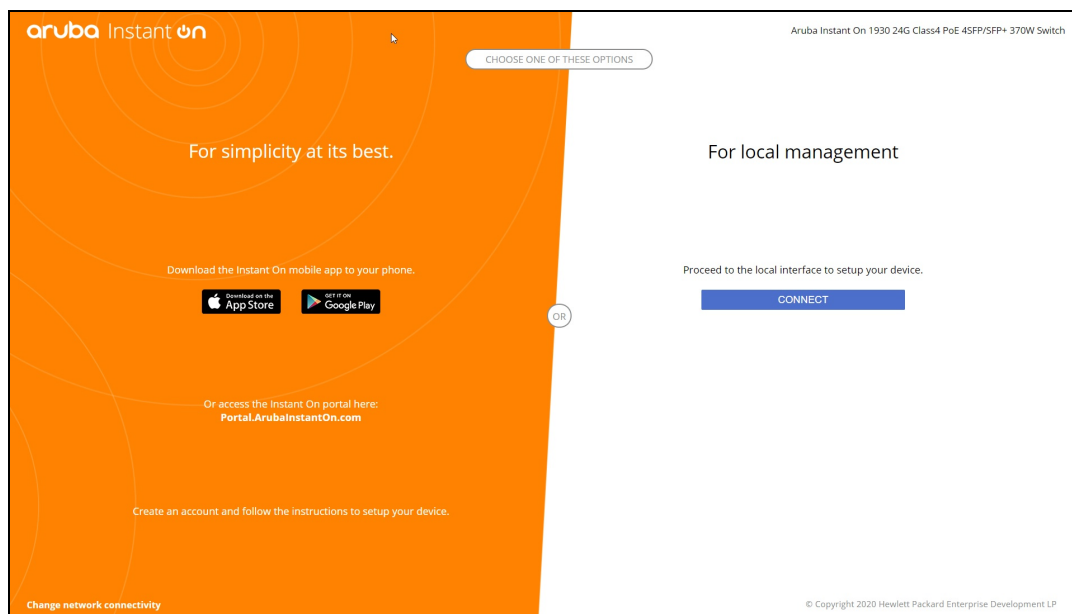
Procédez comme suit pour ajouter vos appareils Instant On au réseau en mode Routeur :

1. Branchez le port E0/PT ou ENET de l'appareil Instant On faisant office de routeur Wi-Fi principal à votre modem à l'aide d'un câble Ethernet.
2. Mettez le routeur Wi-Fi principal sous tension.
3. Observez les voyants DEL sur le routeur Wi-Fi principal. La mise à niveau du micrologiciel et le redémarrage des nouveaux appareils peuvent prendre jusqu'à 10 minutes. Vous pouvez détecter le routeur sur l'application mobile Instant On dès que les voyants DEL clignotent alternativement en vert et en orange.
4. Dans l'application mobile : activez les services de localisation et Bluetooth, puis définissez les autorisations d'utilisation de l'application Aruba Instant On pour recourir à ces services, afin de détecter automatiquement les appareils Instant On proches.

Dans l'application Web : saisissez le numéro de série de l'appareil.

Gestion locale pour les commutateurs de réseau

Les commutateurs de réseau Aruba Instant On peuvent également être gérés en utilisant l'interface utilisateur Web du commutateur de réseau. Pour ce faire, il est nécessaire de rétablir les paramètres par défaut du commutateur et de le connecter à Internet.



La procédure suivante explique comment accéder à l'interface utilisateur Web locale du commutateur de réseau :

1. Saisissez l'adresse IP du commutateur de réseau dans votre navigateur Web et appuyez sur la touche Entrée. La page de renvoi de l'interface utilisateur Web locale s'affiche.
2. Cliquez sur l'onglet **CONNEXION** du côté **Pour la gestion locale** de la page de renvoi.



Il est impossible d'intégrer ou de gérer le commutateur de réseau à partir de l'interface Web Instant On une fois que la gestion locale du commutateur de réseau est sélectionnée. Pour passer en mode de gestion du cloud, il est nécessaire de réinitialiser les paramètres par défaut du commutateur de réseau via l'interface utilisateur Web locale.

Si vous aviez précédemment choisi de gérer les commutateurs de réseau en utilisant le mode cloud (interface Web Instant On) et que vous souhaitez passer à l'interface utilisateur Web locale :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** (🏠) de la page d'accueil Aruba Instant On ou cliquez sur la bannière **État du site** (📶), puis cliquez sur **Afficher l'inventaire**.
2. Cliquez sur la flèche (➤) en regard du commutateur de réseau dans la liste **Inventaire**, puis cliquez sur l'onglet **Actions**.
3. Sélectionnez **Passer en gestion locale**. En sélectionnant cette option, le commutateur et sa configuration seront supprimés de l'inventaire.

Mise à disposition du commutateur de réseau avec l'interface utilisateur Web locale

L'interface utilisateur Web locale offre la possibilité de configurer une adresse IP statique sur le commutateur de réseau Instant On. Le commutateur de réseau reçoit son adresse IP par défaut du serveur DHCP. La procédure suivante permet de configurer une adresse IP statique et d'autres informations d'adressage IP sur le commutateur de réseau à l'aide de l'interface utilisateur Web locale :

1. Dans l'interface utilisateur Web locale, cliquez sur le lien **Modifier la connectivité réseau** au bas de la page.
2. Sous Adressage IP, cochez la case d'option **Statique**.
3. Saisissez l'**adresse IP**, le **masque réseau**, l'**IP de passerelle** et les informations du serveur **DNS**.
4. Cliquez sur **Appliquer**.

La procédure suivante permet de configurer un VLAN de gestion pour le commutateur de réseau à l'aide de l'interface utilisateur Web locale :

1. Sous **VLAN de gestion**, cochez la case d'option **Balisé sur le port de liaison montante**.
2. Saisissez l'identifiant du **VLAN de gestion** et du **port de liaison montante**.
3. Cliquez sur **Appliquer**.

Attribution de l'adresse IP pour points d'accès

Vous pouvez attribuer l'adresse IP d'un point d'accès pendant l'intégration en utilisant l'interface utilisateur Web locale. L'interface Web locale permet de configurer les types d'adresse IP suivants :

- Automatique (par défaut)
- Statique
- PPPoE

The screenshot displays the Aruba Instant On AP11D web interface. On the left, a sidebar shows 'Device information' (Model: Aruba Instant On AP11D, Last restart cause: AP rebooted caused by warm reset, Software: 2.4.0.0) and 'Portal connectivity' (Instant On portal status, Device onboarding status, Device local time: 2021-10-22 18:45:22 (UTC)). The main content area is titled 'IP addressing' and 'Uplink VLAN'. Under 'IP addressing', the 'Automatic (default)' radio button is selected, with fields for IP address (192.168.0.155), Subnet mask (N/A), and Default gateway address (192.168.0.1). The 'Static' and 'PPPoE' options are unselected. Under 'Uplink VLAN', the 'Untagged' radio button is selected, and the 'Uplink VLAN' field is set to 1. A footer note states: 'Changing these settings may disconnect your browser from the device.' with 'CANCEL' and 'APPLY' buttons.

À partir de Instant On 2.4.0, il est possible de baliser le VLAN de liaison montante du point d'accès. Par défaut, le VLAN de liaison montante n'est pas balisé avec VLAN ID 1. Cela peut désormais être remplacé par un VLAN balisé utilisant un autre ID, compris entre 1 et 4 092.

IP DHCP ou adresse IP statique

La procédure suivante décrit comment attribuer une adresse IP à un point d'accès à l'aide de l'interface utilisateur Web locale :

1. Connectez le point d'accès au réseau.
2. Le point d'accès transmet un SSID ouvert **InstantOn-AB:CD:EF** après une minute environ (le voyant DEL s'allume en orange), où AB:CD:EF correspond aux trois derniers octets de l'adresse MAC dudit point d'accès.
3. Connectez votre ordinateur portable ou votre appareil mobile au SSID et accédez au serveur Web local depuis **https://connect.arubainstanton.com**. La page de configuration de l'interface utilisateur Web locale s'affiche.
4. Dans la section **Adresse IP**, configurez l'une des options suivantes pour attribuer une adresse IP au point d'accès :
 - a. **Automatique (par défaut)** : le serveur DHCP affecte une adresse IP au point d'accès. Cette option est sélectionnée par défaut.
 - b. **Statique** : pour définir une adresse IP statique, précisez les paramètres suivants :
 - i. **Adresse IP** : une adresse IP pour le point d'accès.
 - ii. **Masque de sous-réseau** : un masque de sous-réseau.
 - iii. **Passerelle par défaut** : l'adresse IP de la passerelle par défaut.
 - iv. **Serveur DNS** : l'adresse IP du serveur DNS.
 - c. **PPPoE** : le FAI attribue une adresse IP au point d'accès. Cette option ne peut être configurée qu'au niveau du point d'accès AP1 1D si ce dernier fait office de routeur principal du réseau. Pour en savoir plus sur la configuration PPPoE, consultez la section [Configuration de la connectivité WAN de votre réseau](#).
5.
 - a. Dans la section **VLAN de liaison montante**, sélectionnez le bouton radio **Balisé**.
 - b. Spécifiez un ID VLAN compris entre 1 et 4 092 pour **VLAN de liaison montante**.
 - c. Enregistrez la configuration.

Une fois le VLAN de liaison montante défini, le point d'accès redémarre pour appliquer la nouvelle configuration, et le point d'accès recevra une adresse IP.
6. Une fois le point d'accès ajouté à un site, le VLAN de gestion peut basculer de l'état Balisé à Non balisé et inversement dans l'onglet **Ports** du point d'accès Instant On.
7. Cliquez sur **Appliquer**. Le point d'accès redémarre une fois la configuration appliquée.

Vous pouvez consulter les paramètres d'attribution de l'adresse IP sous l'onglet **Connectivité** de la page **Détails du point d'accès** et la page **Détails du routeur** des points d'accès et des routeurs.

Configuration de la connectivité WAN de votre réseau

La configuration PPPoE n'est possible que si le point d'accès Instant On est connecté en tant que routeur Wi-Fi principal, et doit avoir lieu avant l'intégration du ou points d'accès Instant On concernés. Le serveur Web local de l'appareil permet de configurer le protocole PPPoE si les paramètres par défaut du point d'accès Instant On ont été rétablis et si aucune adresse DHCP n'a été obtenue. La configuration PPPoE ne peut plus être modifiée après la connexion du point d'accès au cloud. Vous pouvez cependant accéder à l'interface utilisateur Web locale et mettre à jour ces paramètres si la connectivité du point d'accès au cloud est interrompue et que des défaillances du protocole PPPoE sont détectées.



Il arrive parfois que le fournisseur d'accès Internet (FAI) verrouille l'adresse MAC du premier appareil connecté sur le serveur PPPoE. Par la suite, l'utilisateur risque de subir des problèmes d'authentification lorsqu'il tente de remplacer son appareil PPPoE par l'appareil Instant On. Dans ce cas, il doit contacter son FAI pour déverrouiller l'adresse MAC du premier appareil pour assurer la connexion de l'appareil Instant On.

Procédez comme suit pour configurer le protocole PPPoE sur votre réseau :

1. Le point d'accès Instant On doit être connecté au modem du FAI sans qu'une adresse IP ait été fournie par le serveur DHCP.
2. Le point d'accès transmet un SSID ouvert **InstantOn-AB:CD:EF** après une minute environ (le voyant DEL s'allume en orange), où AB:CD:EF correspond aux trois derniers octets de l'adresse MAC dudit point d'accès.
3. Connectez votre ordinateur portable ou votre appareil mobile au SSID et accédez au serveur Web local depuis **<https://connect.arubainstanton.com>**. La page de configuration de l'interface utilisateur Web locale s'affiche.
4. Sous **Adressage IP**, cochez la case d'option **PPPoE**.
5. Saisissez le **nom d'utilisateur**, le **mot de passe** et l'**UTM** du PPPoE fournis par votre FAI dans les champs prévus à cet effet.
6. Dans la section **VLAN de liaison montante**, sélectionnez le bouton radio **Balisé**.
7. Spécifiez un ID VLAN compris entre 1 et 4 092 pour **VLAN de liaison montante**.
8. Cliquez sur **Appliquer**. Le point d'accès redémarre une fois la configuration PPPoE appliquée.
9. Attendez que les voyants DEL clignotent alternativement en vert et en orange. Cela indique que la liaison PPPoE fonctionne et qu'elle est stable. L'état d'intégration de l'appareil affiche « **En attente d'intégration...** ». Cette étape peut prendre cinq minutes supplémentaires si le point d'accès met son micrologiciel à niveau pendant le redémarrage.
10. Vous pouvez maintenant créer un nouveau site et ajouter des appareils. Pour en savoir plus, consultez la section :
 - [Configuration d'un nouveau site à l'aide de l'application Web](#)



Si un point d'accès avec configuration PPPoE est supprimé de l'inventaire ou si le site est effacé, les paramètres par défaut du point d'accès seront rétablis et la configuration PPPoE sera supprimée du point d'accès.

Détection des appareils disponibles

Il y a plusieurs façons d'ajouter un point d'accès et des commutateurs de réseau Instant On à un site au cours de la configuration initiale. Vous pouvez choisir l'une des méthodes suivantes pour ajouter des appareils pour la première fois et terminer la configuration du réseau :

- **Recherche BLE (ou BBC)** : l'application mobile Instant On recherche les appareils à proximité au moyen de la fonction BLE (Bluetooth Low Energy ou Bluetooth à basse consommation d'énergie) et affiche à l'écran les points d'accès détectés. Appuyez ou cliquez sur le bouton **Ajouter des appareils** pour ajouter au site les appareils détectés. Vous pouvez aussi cliquer sur **Relancer la recherche** pour savoir s'il y en a d'autres à afficher. Si l'analyse BLE ne détecte aucun appareil à proximité, appuyez sur l'onglet **Ajouter des appareils manuellement** et ajoutez des appareils à votre réseau en saisissant le numéro de série ou en numérisant le code-barres du point d'accès.

- **Numéro de série** : saisissez le numéro de série qui se trouve à l'arrière de votre point d'accès ou commutateur de réseau Instant On et cliquez sur **Ajouter un appareil**.
- **Numérisation du code-barres** : une solution alternative à la saisie manuelle du numéro de série pour ajouter des appareils consiste à appuyer sur l'icône de numérisation dans l'application mobile et de numériser le code-barres à l'arrière de votre point d'accès ou de votre commutateur de réseau Instant On.
- **Code QR** : le numéro de série du commutateur de réseau Instant On série 1960 est placé dans un code QR et non pas un code-barres. La partie matérielle du commutateur de réseau Instant On 1960 inclut une languette orange à tirer qui comporte le code QR. Cette option est uniquement disponible sur l'application mobile Instant On et devient accessible lors de l'ajout de nouveaux appareils au cours de la configuration initiale et de la configuration de l'option **Étendre le réseau**.

Dépannage du BLE

La résolution des problèmes du BLE s'effectue automatiquement lors de la détection automatique des points d'accès au cours de la configuration initiale. Si une erreur est détectée, vous voyez un message dans l'application mobile qui vous aide à résoudre les problèmes liés au réseau ou à l'appareil et à terminer l'installation du réseau.

Plusieurs sites

Lorsque vous vous connectez à l'application Aruba Instant On avec les informations d'identification de votre compte d'administrateur, la page **Mes sites** s'affiche si plusieurs sites Aruba Instant On sont enregistrés dans votre compte. Pour afficher ou gérer les paramètres d'un site en particulier, cliquez sur l'un ou l'autre des sites enregistrés énumérés sur cette page.

Gestion de comptes

Pour accéder à la page **Gestion de comptes**, cliquez sur l'icône en regard du nom de votre compte dans l'entête de la page et sélectionnez **Gestion de comptes** dans le menu déroulant. La lettre de l'alphabet qui apparaît dans l'icône dépend de la première lettre de votre compte e-mail enregistré. Pour en savoir plus, consultez la section [Gestion de votre compte](#).

Configurer un nouveau site

Pour enregistrer un nouveau site Instant On dans votre compte :

1. Cliquez sur le nom du site et sélectionnez  **Configurer un nouveau site** dans le menu déroulant. Vous êtes redirigé vers la page de configuration initiale.
2. Suivez les instructions données dans [Configuration de votre réseau sans fil](#) pour ajouter un nouveau site Instant On.

Déconnexion

Cliquez sur **Déconnexion** pour vous déconnecter de votre compte Aruba Instant On.

Aide

Cliquez sur le bouton  dans l'en-tête de la page pour afficher les options d'aide. Les options ci-après sont disponibles pour accéder à l'assistance technique :

- **Aide** : ouvre le portail de documentation Aruba Instant On. Pour en savoir plus, consultez la page <https://www.arubainstanton.com/techdocs/fr-fr/content/home.htm>.

- **Assistance technique** : les options suivantes sont disponibles pour joindre l'assistance technique Aruba Instant On :
 - **Contacteur l'assistance** : ouvre le portail d'assistance Aruba Instant On, qui fournit des informations sur la garantie et la politique d'assistance pour le produit que vous avez sélectionné ainsi que l'assistance technique sur appel. Pour en savoir plus, consultez le site <https://www.arubainstanton.com/fr/contactez-le-support/>.
 - **Ressources d'assistance** : vous permet de créer un identifiant d'assistance technique en cliquant sur le bouton **Créer un identifiant d'assistance technique**. L'identifiant est alors communiqué au personnel de l'assistance technique d'Aruba qui fera un diagnostic de votre appareil.
- **Communauté** : offre un lieu où les membres ou participants peuvent rechercher des informations, consulter les sujets qui les intéressent et échanger les uns avec les autres. Pour en savoir plus, consultez la page <https://community.arubainstanton.com/>.
- **Partenaires technologiques et promotions** : fournit des détails sur le produit et son fonctionnement, ainsi qu'un lien vers l'assistance technique et la page de la communauté. Pour en savoir plus, consultez le site <https://www.arubainstanton.com/fr/>.
- **À propos** : donne des informations concernant le logiciel installé sur l'application Web ainsi que les informations suivantes :
 - [Contrat de licence de l'utilisateur final](#)
 - [Contrat de sécurité et politique de confidentialité relative aux données](#)

Déploiement de services de multidiffusion partagés

La solution Instant On prend en charge une variété de services de multidiffusion partagés qui diffusent généralement du contenu en continu à partir d'un téléphone, d'une tablette ou d'un portable vers une télévision ou des haut-parleurs connectés.

Les clients câblés et sans fil peuvent détecter les appareils et les services de multidiffusion et y accéder en fonction de l'identifiant de réseau VLAN. Pour en savoir plus, consultez la section [Services partagés](#).

Les services de multidiffusion peuvent être configurés dans un des modes suivants :

Mode Réseau privé

Pour détecter les services offerts sur le même réseau (même VLAN) :

- Les réseaux peuvent être configurés comme réseau d'employés ou réseau d'invités.
- Les appareils qui offrent le service et les clients qui l'utilisent doivent être connectés au même réseau Wi-Fi ou à différents réseaux à l'aide du même identifiant VLAN.
- Les paramètres **Attribution de l'adresse IP et du réseau** doivent être configurés sur **Identique au réseau local (par défaut)**. Vous pouvez attribuer un réseau différent si votre réseau local l'exige. Pour en savoir plus sur les paramètres d'adresse IP et de réseau, consultez la section [Attribution de l'adresse IP et du réseau](#).
- Le paramètre **Accès réseau** peut être configuré sur **Accès illimité**. Pour en savoir plus, consultez la section [Accès réseau](#).



Vous pouvez aussi configurer le paramètre **Accès réseau** sur **Accès limité** pour utiliser le service offert par les appareils, mais vous devrez préciser l'adresse IP.

Pour détecter les services offerts sur les autres réseaux (VLAN croisés) :

- Les réseaux doivent être configurés comme réseau d'employés.
- Les appareils qui offrent le service et les clients qui l'utilisent doivent être connectés à d'autres réseaux d'employés à l'aide d'un identifiant VLAN différent.
- Les paramètres **Attribution de l'adresse IP et du réseau** doivent être configurés sur **Identique au réseau local (par défaut)**. Pour en savoir plus, consultez la section [Attribution de l'adresse IP et du réseau](#).
- Le paramètre **Accès réseau** du réseau d'employés doit être configuré sur **Accès illimité**. Les clients connectés au réseau d'invités peuvent utiliser les services partagés depuis le réseau d'employés si son accès est configuré sur **Accès illimité**, si les paramètres **Attribution de l'adresse IP et du réseau** sont configurés sur **Identique au réseau local** et si l'accès au service est autorisé. S'il s'agit d'un réseau d'invités, les services offerts sur d'autres réseaux ne seront pas détectés. Pour en savoir plus, consultez la section [Accès réseau](#).



Les services de multidiffusion des réseaux d'invités et d'employés dont l'option **Propre à ce réseau** est configurée ne sont pas pris en charge si les appareils qui offrent le service et les clients qui l'utilisent proviennent de VLAN différents.

Vous pouvez aussi configurer le paramètre **Accès réseau** sur **Accès limité** pour utiliser le service offert par les appareils, mais vous devrez préciser l'adresse IP.

Mode Routeur

Pour détecter les services offerts sur le même réseau (même VLAN) :

- Les réseaux peuvent être configurés comme réseau d'employés ou réseau d'invités.
- Les appareils qui offrent le service et les clients qui l'utilisent doivent être connectés au même réseau Wi-Fi ou à différents réseaux à l'aide du même identifiant VLAN.
- Les paramètres **Attribution de l'adresse IP et du réseau** doivent être configurés sur **Identique au réseau local (par défaut)**. Vous pouvez attribuer un réseau différent si votre réseau local l'exige. Pour en savoir plus sur les paramètres d'adresse IP et de réseau, consultez la section [Attribution de l'adresse IP et du réseau](#).
- Le paramètre **Accès réseau** doit être configuré sur **Accès illimité**. Pour en savoir plus, consultez la section [Accès réseau](#).
- Si le principal routeur Wi-Fi est un routeur AP11D, les clients et les services connectés aux ports E1, E2 et E3 peuvent aussi être pris en charge. S'il s'agit d'un réseau câblé, les services offerts sur différents VLAN auront toujours droit d'accès.

Pour détecter les services offerts sur les différents réseaux (VLAN croisés) :

- Le réseau doit être configuré comme réseau d'employés.
- Les appareils qui offrent le service et les clients qui l'utilisent doivent être connectés à d'autres réseaux d'employés à l'aide d'un identifiant VLAN différent.
- Les paramètres **Attribution de l'adresse IP et du réseau** doivent être configurés sur **Identique au réseau local (par défaut)**. Pour en savoir plus, consultez la section [Attribution de l'adresse IP et du réseau](#).
- Le paramètre **Accès réseau** des réseaux d'employés doit être configuré sur **Accès illimité (par défaut)**. Les clients connectés au réseau d'invités peuvent accéder aux services partagés depuis le réseau d'employés si son accès est configuré sur **Accès illimité** et si les paramètres **Attribution de l'adresse IP**

et du réseau sont configurés sur **Identique au réseau local**. Pour en savoir plus, consultez la section [Accès réseau](#).



Les services de multidiffusion offerts sur des réseaux d'invités ou situés sur la liaison montante WAN ne sont pas pris en charge.

Exemples

Voici des exemples de services de multidiffusion déployés :

- Mode Réseau privé et combinaison de clients et de services câblés et sans fil.
- Mode Routeur et clients et services utilisant le même réseau sans fil.
- Mode Routeur et clients et services utilisant le même réseau câblé.

Gestion des sites à distance

L'accès à distance vous permet de configurer, surveiller et dépanner les installations d'Aruba Instant On dans des sites éloignés.

- Lorsqu'un site Instant On est installé et configuré, il établit une connexion avec le cloud Instant On, ce qui vous permet d'accéder aux sites et de les gérer à distance. Les informations sur le site et les informations d'identification du compte associées au site sont enregistrées et sauvegardées dans le cloud. Lorsque le site Instant On est enregistré, il est possible d'y accéder et de le gérer à distance au moyen de l'application Instant On.



Le site à distance doit avoir accès à Internet pour pouvoir se connecter au cloud Instant On. S'il perd sa connectivité Internet et ne réussit pas à établir une connexion avec le cloud, vous ne pourrez pas accéder au site à distance.

- Lorsque vous vous connectez à l'application Instant On, la liste complète des sites associés à votre compte s'affiche. Sélectionnez dans la liste un site pour lequel vous souhaitez lancer une session d'accès à distance. Lorsque celle-ci est activée, vous pouvez commencer à gérer le site.



La liste des sites s'affiche uniquement si votre compte est associé à plusieurs sites. S'il est associé à un seul site, l'application Instant On se connecte directement à ce site.

Gestion du nom d'utilisateur et du mot de passe

Vous pouvez modifier le nom d'utilisateur ou le mot de passe de votre compte à distance en tout temps. L'application Instant On communique automatiquement avec le cloud Instant On pour mettre à jour les informations d'identification pour tous les sites associés au compte.

Indicateur d'indisponibilité du service cloud

Si une panne AWS se produit dans votre région, il est impossible d'accéder à distance au portail Aruba Instant On 2.7.0 jusqu'à ce qu'il soit de nouveau pleinement opérationnel. Bien qu'il ne soit pas possible d'accéder à l'application Web ou à l'application mobile Instant On, les sites, réseaux et appareils associés doivent continuer de fonctionner normalement.

Pendant l'interruption, un message s'affiche sur la page de connexion indiquant une indisponibilité temporaire de l'application.

Messages relatifs à une erreur de l'application

À partir de la version Instant On 2.4.0, les applications mobile et Web affichent un message d'erreur en cas d'événement imprévu lors de l'exécution de certaines opérations. Ce message d'erreur s'accompagne également d'une recommandation d'action, le cas échéant, pour résoudre le problème. Il reste à l'écran pendant une durée fixe qui dépend du type d'erreur. Vous trouverez ci-dessous des exemples de messages générés par l'application en cas d'événement inconnu :

Tableau 7 : *Messages relatifs à une erreur de l'application*

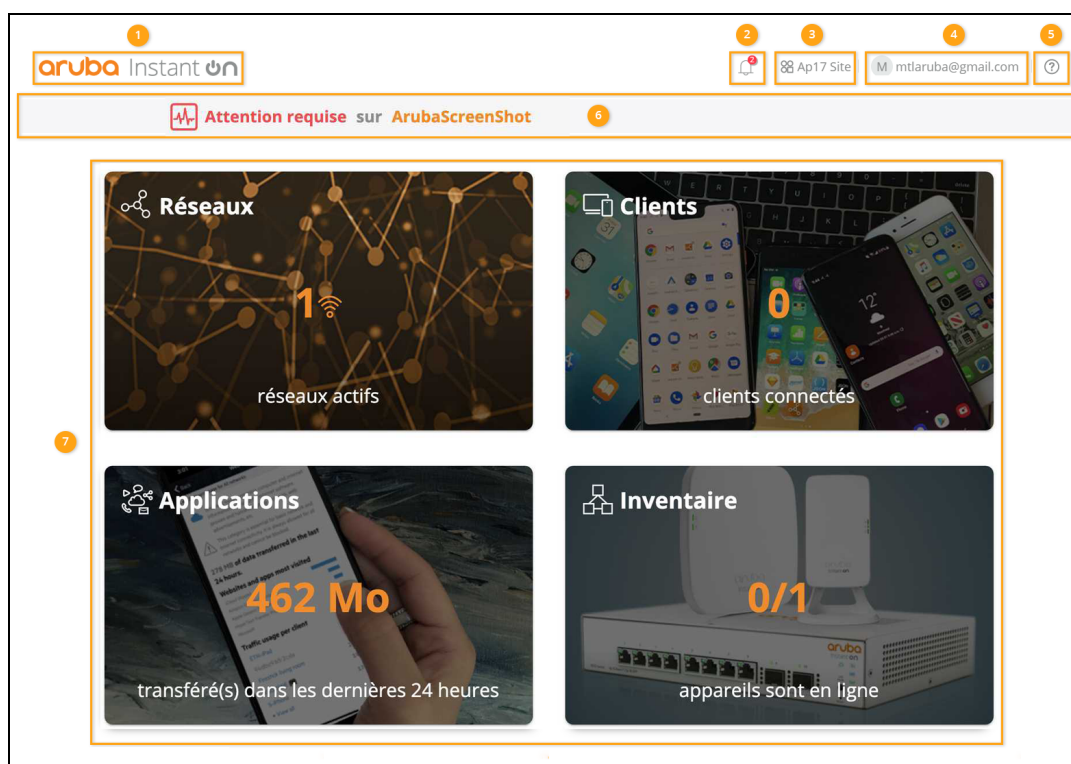
Type d'erreur	Messages d'erreur	Durée de vie du message
Opération ayant échoué	Opération ayant échoué à exécuter. Les données seront rechargées.	Le message s'affiche brièvement.
Connectivité perdue	Votre connexion Internet semble interrompue.	Le message reste affiché jusqu'à ce que la connectivité cloud soit rétablie.
Erreur de l'application	Instant On a subi une erreur système. Réessayez ou contactez l'assistance technique si le problème persiste.	Le message reste affiché jusqu'à ce que l'utilisateur prenne une mesure ou se déconnecte.

Chapitre 6

Interface utilisateur Aruba Instant On

L'interface utilisateur Aruba Instant On vous permet de créer, modifier et surveiller les composants du réseau à partir d'un emplacement central. Elle est conçue pour être facile à utiliser grâce à un agencement intuitif et un modèle de navigation simple.

Figure 1 Vue d'ensemble de l'interface utilisateur de l'application Web



L'interface utilisateur Instant On comprend les composants suivants :

Tableau 8 : Composants de l'interface utilisateur Aruba Instant On

Légende	Contenu de l'en-tête	Description
1	Logo Aruba Instant On	Affiche le logo Aruba Instant On et les fonctions sous la forme d'un bouton pour revenir à la page d'accueil Instant On.
2	Alertes (🔔)	Affiche les alertes qui sont déclenchées par le système lorsqu'une activité inhabituelle est observée sur le réseau. Consultez la section Alertes pour en savoir plus.
3	Options du site (🏠)	Affiche le nom du site et propose les options suivantes pour gérer les sites dont vous êtes l'administrateur : ■ Gestion du site : vous permet de modifier divers paramètres du compte, y

Tableau 8 : Composants de l'interface utilisateur Aruba Instant On

Légende	Contenu de l'en-tête	Description
		compris le fuseau horaire et les notifications du site sélectionné. Pour en savoir plus, consultez la section Gestion du site. ■ Ajout de nouveaux appareils : ouvre la page Extension du réseau et vous permet d'ajouter un nouvel appareil. Pour en savoir plus, consultez la section Extension de votre réseau. ■ Connexion à un autre site : vous permet de vous connecter à un autre site Instant On. Après avoir cliqué sur Connexion à un autre site, vous êtes déconnecté du site actuel et redirigé vers la page de connexion Aruba Instant On. Saisissez l'adresse e-mail et le mot de passe enregistrés pour accéder à cet Aruba Instant On. Si vous avez plusieurs sites configurés dans le cadre d'un même compte d'administrateur, vous serez redirigé vers la page Mes sites d'où vous pouvez sélectionner l'un des sites répertoriés. ■ Configuration d'un nouveau site : vous permet de configurer un nouveau site Aruba Instant On. Pour en savoir plus, consultez la section Configuration de votre réseau.
4	Options du compte (@)	Affiche l'adresse e-mail enregistrée du compte et propose des options pour administrer les informations sur le compte et créer des notifications et des alertes. La première lettre de votre identifiant e-mail sera affichée dans le cercle. Les options du compte vous permettent d'effectuer les actions suivantes : ■ Gestion de comptes : vous permet de modifier le mot de passe de votre compte. Pour en savoir plus, consultez la section Gestion de votre compte. ■ Déconnexion : vous permet de vous déconnecter de votre compte Aruba Instant On.
5	Aide (?)	Fournit les options suivantes pour contacter l'assistance technique Aruba Instant On et des détails supplémentaires sur le produit : ■ Aide : ouvre le portail de documentation Aruba Instant On. Pour en savoir plus, consultez la page https://www.arubainstanton.com/techdocs/fr-fr/content/home.htm. ■ Assistance technique : les options disponibles figurent ci-dessous : ○ Contacter l'assistance : ouvre le portail d'assistance Aruba Instant On, qui fournit des informations sur la garantie et la politique d'assistance pour le produit que vous avez sélectionné ainsi que l'assistance technique sur appel. Pour en savoir plus, consultez le site https://www.arubainstanton.com/fr/contactez-le-support/. ○ Ressources d'assistance : vous permet de créer un identifiant d'assistance technique en cliquant sur le bouton Créer un identifiant d'assistance technique. L'identifiant est alors communiqué au personnel de l'assistance technique d'Aruba qui fera un diagnostic de votre appareil. ■ Communauté : offre un lieu où les membres ou participants peuvent rechercher des informations, consulter les sujets qui les intéressent et échanger les uns avec les autres. Pour en savoir plus, consultez la page https://community.arubainstanton.com/. ■ Partenaires technologiques et promotions : fournit des détails sur le

Tableau 8 : Composants de l'interface utilisateur Aruba Instant On

Légende	Contenu de l'en-tête	Description
		produit et son fonctionnement, ainsi qu'un lien vers l'assistance technique et la page de la communauté. Pour en savoir plus, consultez le site https://www.arubainstanton.com/fr/. ■ À propos : donne des informations concernant le logiciel installé sur l'application Web ainsi que les informations suivantes : ○ Contrat de licence de l'utilisateur final ○ Contrat de sécurité et politique de confidentialité relative aux données
6	Surveillance de l'intégrité du site	Indique l'état d'intégrité des appareils connectés au réseau. Cliquez sur l'option de surveillance de l'intégrité du site pour accéder à la page État du site. Consultez la section Surveillance de l'intégrité du site pour en savoir plus sur le module État du site.
7	Modules	Les modules vous permettent de configurer et de surveiller les composants du réseau comme l'utilisation des applications et les alertes du système. Cliquer sur une vignette de module vous permet de configurer les paramètres pertinents pour le module. L'interface utilisateur Instant On comprend les modules suivants : ■  Réseaux : fournit un récapitulatif des réseaux disponibles pour vos utilisateurs principaux et invités. Consultez la section Configuration des réseaux pour en savoir plus sur le module Réseaux. ■  Clients : fournit les informations de connexion des clients dans le réseau. Consultez la section Gestion des clients pour en savoir plus sur le module Clients. ■  Applications : fournit des données sur l'utilisation quotidienne des différents types d'applications et sites Web auxquels les clients ont accédé dans le réseau. Consultez la section Analyse de l'utilisation de l'application pour en savoir plus sur le module Applications. ■  Inventaire : indique le nombre d'appareils qui sont OPÉRATIONNELS sur le site. Cette page vous permet aussi d'ajouter un nouvel appareil ou de supprimer un appareil existant. Consultez la section Affichage et mise à jour de l'inventaire pour en savoir plus à propos des appareils sur le site.

Utilisation de l'interface utilisateur Instant On

Les opérations du réseau Instant On sont gérées par le biais de l'option de surveillance de l'intégrité du site et des modules présents sur la page d'accueil.

Ouverture d'un module

Pour ouvrir un module, cliquez sur la vignette du module sur la page d'accueil. Les paramètres relatifs au module en question s'afficheront. Lorsqu'un module particulier est ouvert, les vignettes des modules sont disposées au bas de la page d'accueil. Vous pouvez passer d'un module à l'autre en cliquant sur les vignettes ci-dessous.

Fermeture d'un module

Pour fermer un module et retourner à la page d'accueil Instant On dans l'application Web, effectuez une des opérations suivantes :

- Cliquez sur le **X** dans le coin supérieur droit du module.
- Cliquez sur le logo Aruba Instant On dans le coin supérieur gauche de la page.

Gestion du site

Cliquez sur le nom du site et sélectionnez **Gestion du site** dans le menu déroulant. La page **Gestion du site** affiche les paramètres d'utilisateur suivants qui peuvent être modifiés dans l'application Aruba Instant On :

- Administration du site
- Fuseau horaire
- Portail des invités
- Mise à jour logicielle

Administration du site

La page **Administration du site** vous permet de modifier les informations d'administrateur, y compris le nom de votre site Aruba Instant On et les informations d'identification du compte. Vous pouvez aussi ajouter un compte d'administrateur secondaire pour gérer le site. Consultez la section [Paramètres d'administration](#) pour en savoir plus sur la page **Administration du site**.

Fuseau horaire

La page **Fuseau horaire** vous permet de définir la date et l'heure locales pour votre site Aruba Instant On ainsi que le fuseau horaire. Consultez la section [Paramètres du fuseau horaire](#) pour en savoir plus sur la page **Fuseau horaire**.

Portail des invités

La page Portail des invités dans l'application Web Instant On vous fournit un éditeur de portail captif pour concevoir et modifier une page d'accueil à votre gré. La page vous donne également la possibilité de configurer le service Facebook Wi-Fi pour vous connecter à Internet. Il est utilisé dans les réseaux d'invités sans nécessiter un mot de passe sécurisé pour authentification. Consultez la section [Configuration du Portail des invités](#) pour en savoir plus.

Mise à jour logicielle

Vous pouvez maintenant gérer les mises à jour logicielles en créant des horaires à l'aide de l'application Web Instant On. Pour en savoir plus, consultez la section [Mise à jour de l'image logicielle sur un site Instant On](#).

Paramètres d'administration

La page **Administration du site** vous permet de modifier les informations d'administrateur, y compris le nom de votre site Aruba Instant On et les informations d'identification du compte. Vous pouvez aussi ajouter deux autres comptes d'administrateur pour gérer le site. Ces trois comptes disposent de tous les privilèges quant à la configuration et l'état du site Instant On.

Modification du nom du site Aruba Instant On

Pour modifier le nom du site Aruba Instant On, procédez comme suit :

1. Cliquez sur le nom du site et sélectionnez **Gestion du site** dans le menu déroulant. La page **Administration du site** s'affiche.
2. Saisissez un nouveau nom pour le site Aruba Instant On sous **Nom du site**.



Le nom du site doit comporter de 1 à 32 caractères alphanumériques.

Ajout de comptes secondaires

Chaque site Aruba Instant On peut être géré par deux comptes d'administrateurs différents. Pour ajouter des comptes d'administrateurs secondaires à votre site, procédez comme suit :

1. Cliquez sur le nom du site et sélectionnez **Gestion du site** dans le menu déroulant. La page **Administration du site** s'affiche.
2. Pour ajouter un compte d'administrateur secondaire à votre site, cliquez sur (+) en regard de **Compte gestionnaire de ce site**.
3. Saisissez une adresse e-mail valide dans le champ **Adresse e-mail**, puis cliquez sur **Ajouter un compte** pour sauvegarder les modifications.

Verrouillage du compte d'administrateur

L'option **Verrouiller le compte** empêche les utilisateurs qui accèdent au site depuis un compte secondaire d'annuler ou de transférer les droits d'accès au compte. Ce paramètre est réservé au compte d'administrateur principal qui a été utilisé pour créer le site. Procédez comme suit pour verrouiller le compte d'administrateur principal ou secondaire :

1. Cliquez sur le nom du site et sélectionnez **Gestion du site** dans le menu déroulant. La page **Administration du site** s'affiche.
2. Sous **Comptes gestionnaires de ce site**, cliquez sur **Verrouiller le compte**.
3. Cliquez sur **Verrouiller** dans la fenêtre qui s'affiche à l'écran. Le compte est verrouillé pour les modifications des droits d'accès.
4. Pour déverrouiller le compte, répétez les étapes 1 et 2, puis cliquez sur **Déverrouiller**.



L'opération **Verrouiller le compte** opère une configuration par site. Par exemple, si le compte A est verrouillé sur le site 1, il ne sera pas verrouillé sur le site 2 tant que l'utilisateur n'aura pas défini le compte A comme verrouillé sur le site 2.

Révocation des droits d'accès d'un compte

Aruba Instant On vous permet de révoquer les droits d'accès d'un compte d'administrateur utilisé pour gérer le site. Pour révoquer les droits d'accès d'un compte sur un site Aruba Instant On, procédez comme suit :

1. Cliquez sur le nom du site et sélectionnez **Gestion du site** dans le menu déroulant. La page **Administration du site** s'affiche.
2. Sous **Comptes gestionnaires de ce site**, cliquez sur **Révocation des droits d'accès**.
3. Cliquez sur **Révocation des droits d'accès** dans la fenêtre qui s'affiche à l'écran.

Le compte est déconnecté immédiatement et ne peut plus être utilisé pour accéder au site.

Transfert des droits d'accès d'un compte

Aruba Instant On vous permet de transférer les droits d'accès d'un compte d'administrateur à un autre. Pour transférer les droits d'accès d'un site Aruba Instant On à un autre compte d'administrateur, procédez comme suit :

1. Cliquez sur le nom du site et sélectionnez **Gestion du site** dans le menu déroulant. La page **Administration du site** s'affiche.
2. Sous **Comptes gestionnaires de ce site**, cliquez sur **Transférer les droits d'accès**. La page **Transférer les droits d'accès** s'affiche.
3. Saisissez la nouvelle adresse e-mail sous **Adresse e-mail**.
4. Cliquez sur **Transférer les droits d'accès** pour transférer les droits d'accès du site au nouveau compte d'administrateur.

Lorsque votre compte est supprimé, vous êtes déconnecté du site. Un message de confirmation s'affiche, indiquant que les droits d'accès ont bien été transférés.

Suppression d'un site

Pour supprimer un site Instant On, procédez comme suit :

1. Cliquez sur le nom du site et sélectionnez **Gestion du site** dans le menu déroulant. La page **Administration du site** s'affiche.
2. Sous **Opérations du site**, cliquez sur **Supprimer ce site**.
3. Cliquez sur **Supprimer ce site** dans la fenêtre suivante qui s'affiche à l'écran.



La suppression du site effacera de manière permanente toutes les informations relatives aux appareils associés et empêchera toute personne d'y accéder à distance.

Tous les appareils du site seront réinitialisés aux paramètres d'origine par défaut et vous devrez les configurer à nouveau pour récupérer un accès intégral.

Paramètres du fuseau horaire

Le fuseau horaire est déterminé automatiquement lorsque l'appareil est configuré pour la première fois. Cependant, si vous souhaitez modifier les paramètres du fuseau horaire, la page **Fuseau horaire** vous permet de définir la date et l'heure locales pour votre site Aruba Instant On. Ces informations sont utilisées pour les fonctions Aruba Instant On suivantes :

- Affichage des statistiques quotidiennes du réseau.
- Application des horaires de disponibilité du réseau.
- Exécution des vérifications quotidiennes d'image sur le serveur d'image Aruba Instant On.

Réglage d'un fuseau horaire local

Pour régler le fuseau horaire de votre site Aruba Instant On, procédez comme suit :

1. Cliquez sur le nom du site et sélectionnez **Gestion du site** dans le menu déroulant. La page **Administration du site** s'affiche par défaut.
2. Cliquez sur **Fuseau horaire** pour ouvrir la page **Fuseau horaire**.
3. Sélectionnez le fuseau horaire dans la liste déroulante **Fuseau horaire local du site**.

Lorsque le fuseau horaire local est défini, Aruba Instant On met à jour automatiquement la date et l'heure locales sous **Date et heure locales du site**.

Gestion des mises à niveau du micrologiciel des points d'accès

Le micrologiciel est le logiciel programmé sur les points d'accès Instant On pour s'assurer que ceux-ci sont en bon état de marche et que leurs fonctions sont à la disposition des utilisateurs. Le micrologiciel installé sur les points d'accès Instant On est l'image logicielle Instant On. Lorsqu'il est mis à niveau, les performances et les fonctionnalités de l'appareil sont optimisées grâce à des améliorations de fonctions et à des correctifs.

Mise à niveau du micrologiciel pour un point d'accès ou un commutateur de réseau Instant On

Lorsqu'un point d'accès ou un commutateur de réseau est déployé dans le réseau, il se connecte à un site Instant On, soit un groupe de points d'accès et de commutateurs de réseau configurés et gérés à partir d'un emplacement unique. À ce moment-là, ledit point d'accès ou commutateur de réseau synchronise automatiquement son image logicielle Instant On avec la version d'image logicielle configurée sur le site. Chaque fois que l'image logicielle est mise à jour sur le site, tous les points d'accès et les commutateurs de réseau sont mis à niveau en conséquence.

Serveur d'image Instant On

Chaque version de l'image logicielle Instant On est chargée et stockée dans un serveur d'image public sur le cloud qui est hébergé par Aruba. Le serveur d'image contient toujours la version la plus récente du logiciel Instant On afin que votre système soit toujours à jour. Consultez la section [Mise à jour de l'image logicielle sur un site Instant On](#) pour en savoir plus sur la façon de mettre à jour vos points d'accès vers la version la plus récente de l'image logicielle Instant On.

Mise à jour de l'image logicielle sur un site Instant On

Instant On vous permet de contrôler la date et l'heure d'exécution des mises à jour logicielles sur le site. Pour ce faire, vous devez configurer la date et l'heure pour le site dans l'application Web Instant On. Une alerte s'affiche lorsqu'une nouvelle mise à jour logicielle est disponible et elle informe du moment où celle-ci aura lieu. La page **Mise à jour logicielle** affiche le numéro de la nouvelle version et la section **Nouveautés** : fournit des informations sur cette dernière. La page affiche également l'heure prévue de la mise à jour, ainsi que les options **Installer maintenant** et **Reporter d'une semaine**.



L'option **Reporter d'une semaine** peut être utilisée une seule fois pour prolonger la durée de la mise à jour logicielle d'une semaine.

Pour créer un horaire d'installation automatique des mises à jour logicielles sur le site, procédez comme suit :

1. Cliquez sur l'icône du menu des paramètres avancés () qui se trouve dans l'en-tête Aruba Instant On et sélectionnez **Gestion du site** dans le menu déroulant. La page **Gestion du site** s'affiche.
2. Cliquez sur l'onglet **Mise à jour logicielle** pour afficher les options d'horaire.
3. Sélectionnez le **Jour préféré de la semaine*** pour installer automatiquement les mises à jour logicielles.
4. Sélectionnez une **Heure*** appropriée dans le menu déroulant.

L'état de la mise à jour est affiché dans la page **Mise à jour logicielle** au moyen d'une barre de progression. La barre de progression sera verte si la mise à jour du micrologiciel a réussi ou jaune si l'installation du micrologiciel a échoué sur un ou plusieurs appareils.

À la fin de la mise à jour logicielle, une liste s'affiche pour permettre à l'utilisateur de voir le nombre d'appareils sur lesquels l'installation du micrologiciel a réussi et le nombre d'appareils sur lesquels l'installation a échoué. Une fois le logiciel mis à jour, la page affiche la version logicielle Instant On actuelle et la date de la dernière mise à jour.

Vérification de la connectivité du client pendant la mise à niveau

Les points d'accès Instant On sont automatiquement redémarrés avec la nouvelle version de l'image logicielle Instant On pendant la mise à niveau logicielle. Lorsque le point d'accès devient inactif au cours du redémarrage, les clients sans fil connectés à ce point d'accès sont déplacés sur un autre point d'accès dans le site Instant On ou sont complètement retirés du réseau. Bien que ce cas de figure soit fréquent, n'oubliez pas qu'une mise à niveau du micrologiciel peut entraîner des perturbations majeures pour les clients dans votre réseau. Tenez compte du délai nécessaire pour redémarrer les points d'accès, qui est généralement de 3 à 5 minutes. Nous vous recommandons de programmer cette activité à une heure où les utilisateurs connectés au réseau ne sont pas très actifs.

Échec de la mise à niveau

Si une mise à niveau logicielle échoue, une alerte est générée pour informer l'utilisateur d'un éventuel problème sur le réseau. Les points d'accès ou commutateurs Instant On continueront à fonctionner avec la version logicielle existante, et la nouvelle mise à niveau logicielle sera réessayée lors de la prochaine fenêtre de maintenance.

Compatibilité de l'application mobile Instant On

Bien que l'application mobile Instant On soit compatible en amont avec les versions plus anciennes de l'image logicielle Instant On, l'image logicielle Instant On n'est PAS compatible en amont avec les versions antérieures de l'application mobile. Si l'application mobile installée sur votre appareil est plus ancienne que l'image logicielle Instant On fonctionnant sur votre site Instant On, un message d'avertissement s'affiche lorsque vous tentez de lancer l'application.

Vous pouvez lancer l'application mobile uniquement si elle contient la version de mise à jour la plus récente. Pour mettre à jour l'application mobile, cliquez sur l'icône de la boutique d'applications qui est disponible sous le message d'avertissement.

À propos du logiciel

La page **À propos** fournit des informations sur le logiciel actuellement installé sur l'application Web. Pour consulter les informations suivantes sur la page **À propos**, cliquez sur l'icône d'aide (?) dans l'en-tête de la page et sélectionnez **À propos** dans le menu déroulant :

- [Contrat de licence de l'utilisateur final](#)
- [Contrat de sécurité et politique de confidentialité relative aux données](#)

Cliquez sur **OK** pour quitter la page **À propos**.

La page **État du site** fournit un récapitulatif de l'état d'intégrité des appareils Instant On connectés au réseau. Elle contient une liste consolidée des alertes déclenchées par les appareils installés sur le site. Elle affiche aussi les détails d'inventaire des appareils connectés et les données en temps réel des connexions client actives sur une base horaire avec le débit cumulé de tous les appareils. L'un des messages suivants s'affiche au bas de l'icône État du site :

Tableau 9 : Messages relatifs à l'intégrité du site

Message	Description
 Tout va bien	Cette alerte informative indique que l'intégrité du site ne présente aucun problème. Le code de couleur est vert.
 Problème potentiel	Cette alerte mineure indique un ou plusieurs problèmes potentiels détectés dans le système. Le code de couleur est jaune.
 Attention requise	Cette alerte majeure indique un ou plusieurs problèmes détectés dans le système, qui nécessitent une attention immédiate. Ces alertes ont le niveau de gravité le plus élevé. Le code de couleur est rouge.

Les alertes sont classées selon leur gravité. La page [Alertes](#) de l'application Web Instant On donne la priorité à l'alerte qui nécessite une attention immédiate en la plaçant en tête de liste. Instant On déclenche une alerte lorsqu'une activité inhabituelle se produit sur le site et exige l'intervention rapide de l'administrateur. Les alertes sont classées comme suit :

- Alerte active majeure () : les alertes majeures sont considérées comme les plus graves par le système et invitent l'utilisateur à prendre des mesures immédiates. Ces alertes sont déclenchées si un appareil tombe en panne, en cas d'échec de synchronisation ou lorsque la connexion à Internet a été interrompue.
- Alerte active mineure () : les alertes sont classées comme mineures si une baisse des performances est observée, mais qu'aucun temps d'arrêt n'est signalé. Ces alertes sont déclenchées lorsqu'un système ou un appareil est surchargé, ou lorsque l'adresse MAC d'un appareil n'est pas autorisée.

Les appareils enregistrés envoient ou reçoivent des notifications lorsqu'une alerte est déclenchée par Instant On à cause d'une activité inhabituelle sur le site. Pour en savoir plus sur l'activation et la désactivation des alertes de notification, consultez la section [Activation ou désactivation des notifications d'alerte](#).

La page État du site affiche aussi la vitesse de transfert actuelle en octets par seconde.

Cliquez sur [Afficher toutes les alertes](#) pour consulter la liste des alertes reçues sur le site.

Cliquez sur [Afficher l'inventaire](#) pour afficher une liste de tous les appareils du réseau ainsi que leur état de fonctionnement.

Alertes

Les alertes sont déclenchées par le système lorsqu'une activité inhabituelle est observée sur les appareils réseau du site. Pour afficher la page **Alertes**, cliquez sur l'icône **Alerte** (🔔) qui apparaît sur la barre de titre de l'application Web lorsqu'une alerte est en attente. Le nombre d'alertes dans le système est indiqué sous forme de badge de couleur sur l'icône **Alerte** (🔔). La couleur du badge détermine la gravité de l'alerte présente dans le système. Lorsqu'il n'y a aucune alerte présente dans le système ou si toutes les alertes ont été résolues, l'icône **Alerte** (🔔) ne s'affiche pas sur les barres de titre sur l'application mobile ou l'application Web.

Affichage de l'historique des alertes

Pour afficher l'historique des alertes, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la bannière **État du site** (📶) de la page d'accueil Instant On.
2. Dans la page d'accueil État du site, les détails de la dernière alerte seront affichés. Cliquez sur **Afficher toutes les alertes**. La page **Alertes** affiche une liste de toutes les alertes reçues par l'application, y compris les alertes actives et celles qui ont été résolues.
3. Cliquez sur la flèche (➤) en regard de l'alerte. Les détails de l'alerte s'affichent.



Si l'application reçoit plusieurs alertes actives, la zone de résumé de la page **État du site** affiche les alertes actives les plus graves dans le système, ainsi que leurs codes de couleur. Par exemple : une alerte active majeure a la priorité la plus élevée et est entourée d'un encadré rouge. La page **Alertes** affiche la liste des alertes actives par ordre décroissant de gravité, et l'ordre dans lequel elles devraient être prises en charge.

Alerte déclenchée lorsque les points d'accès Instant On AP25 sont sous-alimentés

Les points d'accès Instant On AP25 nécessitent une alimentation minimale 802.3at (classe 4) pour fonctionner correctement. Si l'appareil est sous-alimenté, une alerte s'affiche sur la page **Détails du point d'accès**. La section **Radios** de cette page affiche également un avertissement après la désactivation des paramètres de radio du point d'accès. Le voyant continue de clignoter rapidement en orange jusqu'à ce que l'appareil reçoive une alimentation suffisante, puis s'allume en vert.



Si les points d'accès AP25 sous-alimentés forment un point maillé, aucune alerte ou aucun avertissement ne s'affiche dans l'application Instant On.

Tests du réseau

L'option **Tests du réseau** permet de tester l'accessibilité d'un appareil Instant On. Pour tester le réseau, vous devez sélectionner un appareil **Source**, sur lequel les commandes seront exécutées, et une **Destination** à atteindre.

Pour exécuter un test du réseau sur un appareil Instant On, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la bannière **État du site** () de la page d'accueil Instant On.
2. Sous **Tests du réseau**, cliquez sur **Exécuter un test de connectivité**. L'écran **Test de connectivité** s'affiche.
3. Sous **Source**, sélectionnez un appareil Instant On dans la liste déroulante.
Seuls les appareils actifs d'un site peuvent être sélectionnés dans ce champ. Il peut s'agir d'un commutateur de réseau ou d'un point d'accès.
4. Sous **Destination**, saisissez le **nom d'hôte ou l'adresse IP** de l'appareil auquel l'appareil source doit se connecter.
5. Cliquez sur **Lancer le test de connexion**.

Le tableau ci-dessous donne la liste des résultats possibles des tests du réseau :

Notation de la connectivité	Durée aller-retour	Format des résultats du test
Excellente	Tous les tests du réseau ont donné un résultat positif avec une latence inférieure à 150 millisecondes.	Ligne 1 : connectivité rapide sur <hôte/adresse IP> Ligne extensible : plus de détails
Moyenne	Certains tests du réseau ont donné un résultat positif avec une latence comprise entre 150 et 400 millisecondes.	Ligne 1 : connectivité intermittente sur l'adresse IP Ligne 2 : <adresse IP> Ligne 3 : connectivité lente sur <l'hôte/l'adresse IP> Ligne 4 : <nom d'hôte/adresse IP> Ligne extensible : plus de détails
Mauvaise	Le test ping du réseau a donné un résultat positif avec une latence supérieure à 400 millisecondes.	Ligne 1 : impossible de communiquer avec l'adresse IP Ligne 2 : <adresse IP> Ligne 3 : connectivité très lente sur <l'hôte/l'adresse IP> Ligne 4 : <nom d'hôte/adresse IP> Ligne extensible : plus de détails

Chapitre 8

Affichage et mise à jour de l'inventaire

L'inventaire affiche une liste des appareils dans le réseau ainsi que leur état opérationnel actuel.

Pour afficher la page **Inventaire**, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** (🏠) de la page d'accueil de l'application Web Instant On ou cliquez sur la bannière **État du site** puis sur **Afficher l'inventaire**.
2. La page **Inventaire** affiche les points d'accès et les commutateurs du réseau et leur état de fonctionnement. Cliquez sur un point d'accès ou un commutateur de réseau pour voir les détails de l'appareil.



Si une pile est présente dans l'inventaire, le nombre actuel d'appareils en ligne ou le nombre total d'appareils dans la pile s'affiche en regard du nom de la pile. Par exemple, la colonne **État** doit afficher **Actifs (2/2)**.

Le tableau suivant énumère les icônes et leur état correspondant :

Tableau 10 : État de l'appareil

État	Icône	Condition
Opérationnel		L'appareil est accessible.
En panne		L'appareil n'est pas accessible.
Avertissement		Appareil accessible signalant une alerte majeure.
Avertissement mineur		Appareil accessible signalant une alerte mineure.

Ajout d'un appareil

Pour ajouter un appareil à la liste d'inventaire, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** (🏠) de la page d'accueil de l'application Web Instant On ou cliquez sur la bannière **État du site** puis sur **Afficher l'inventaire**. La page **Inventaire** s'affiche.
2. Cliquez sur **+ Ajouter des appareils**.
3. Placez votre appareil Instant On à l'endroit qui lui est destiné et assurez-vous qu'il est branché et connecté à Internet. Maintenant, sélectionnez **Chercher mon appareil**. La détection des appareils

Instant On prend 4 à 5 minutes environ. Vous pouvez également étendre votre réseau en cliquant sur **Comment étendre mon réseau**. Pour en savoir plus, consultez la section [Extension de votre réseau](#).

4. Passez en revue le ou les appareils détectés et ajoutez-les à votre site.



Il est impossible d'ajouter à l'inventaire les appareils non pris en charge trouvés lors de la détection d'appareils. Le message d'erreur **Ce modèle d'appareil n'est pas pris en charge** s'affiche.

5. Si vous ne trouvez toujours pas votre appareil, cliquez sur le bouton **Je ne vois pas mon appareil** pour afficher les options de résolution.

Types d'appareils

Instant On prend en charge trois types d'appareils, soit :

- [Points d'accès](#)
- [Routeurs](#)
- [Commutateurs de réseau](#)



Vous pouvez ajouter jusqu'à 50 appareils Instant On par site.

Extension de votre réseau

La page **Comment étendre votre réseau** vous explique comment ajouter des appareils supplémentaires à votre réseau de deux façons différentes.

- Étendre via un câble Ethernet
- Étendre via un réseau sans fil (maillé)

Étendre via un câble Ethernet

Cette option n'est disponible sur l'interface utilisateur que si vous avez configuré les appareils Instant On en mode Réseau privé. Pour étendre votre réseau à l'aide d'un câble, procédez comme suit dans l'application Web :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** (🏠) de la page d'accueil de l'application Web Instant On ou cliquez sur la bannière **État du site** puis sur **Afficher l'inventaire**. La page **Inventaire** s'affiche.
2. Cliquez sur **+ Ajouter des appareils**.
3. Dans la page **Comment étendre votre réseau**, sélectionnez **Extension à l'aide d'un câble**.

Pour inclure les appareils connectés par voie hertzienne, cochez la case **Inclure les appareils extérieurs sur voie hertzienne dans la recherche**.

4. Pour garantir des performances optimales, connectez vos appareils Instant On supplémentaires sur le même commutateur de réseau que le premier point d'accès au moyen de câbles réseau. Mettez sous tension le point d'accès en utilisant le protocole Power over Ethernet (PoE) ou à l'aide de l'adaptateur d'alimentation CC (si vous l'avez commandé en même temps que la trousse d'installation).
5. Attendez que les voyants DEL du ou des points d'accès Instant On supplémentaires clignotent alternativement en vert et en orange.

- Sélectionnez **Chercher mon appareil** pour que Aruba Instant On recherche les appareils câblés et les appareils sans fil. Le point d'accès devrait apparaître dans la liste des appareils détectés sur le réseau.
- Passez en revue le ou les appareils détectés et ajoutez-les à votre site.



Il est impossible d'ajouter à l'inventaire les appareils non pris en charge trouvés lors de la détection d'appareils. Le message d'erreur **Ce modèle d'appareil n'est pas pris en charge** s'affiche.

- Si vous ne trouvez toujours pas votre appareil, cliquez sur **Je ne vois pas mon appareil** pour afficher les options de résolution.

Étendre via un réseau sans fil

Pour étendre votre réseau sans fil, procédez comme suit dans l'application Web :

- Dans la page **Comment étendre votre réseau**, choisissez **Étendre via un réseau sans fil**.
- Connectez au moins un point d'accès Instant On à un commutateur de réseau câblé local ou à un routeur et vérifiez que la configuration initiale est terminée.
- Placez un point d'accès sans fil Instant On à un emplacement à portée du réseau Wi-Fi et mettez-le sous tension. Pour en savoir plus, consultez la section [Directives concernant le positionnement du point d'accès sans fil Instant On](#).
- Attendez que les voyants DEL du ou des points d'accès Instant On sans fil clignotent alternativement en vert et en orange.
- Sélectionnez **Chercher mon appareil** pour que Aruba Instant On recherche les appareils câblés et les appareils sans fil. Le point d'accès devrait apparaître dans la liste des appareils détectés sur le réseau.
- Passez en revue le ou les appareils détectés et ajoutez-les à votre site.



Il est impossible d'ajouter à l'inventaire les appareils non pris en charge trouvés lors de la détection d'appareils. Le message d'erreur **Ce modèle d'appareil n'est pas pris en charge** s'affiche.

- Si vous ne trouvez toujours pas votre appareil, cliquez sur **Je ne vois pas mon appareil** pour afficher les options de résolution.

Opérations qui entraînent l'affichage de messages d'erreur lors de l'ajout d'appareils dans l'inventaire

Un message d'erreur est généré lors de l'ajout d'un appareil Instant On pendant la configuration initiale ou l'extension du réseau dans les cas suivants :

Cas de figure	Messages d'erreur
Saisie du numéro de série d'un appareil déjà intégré à un autre site	Déjà attribué à un autre site.
Ajout d'un appareil connecté entre le modem du FAI et le routeur Instant On	Lorsque vous cliquez sur Rechercher des appareils, le système détecte et affiche les appareils, puis génère le message d'erreur suivant : Il convient de ne pas autoriser l'ajout au réseau d'un nouvel appareil Instant On connecté entre le modem du FAI et le routeur Instant On.

Cas de figure	Messages d'erreur
Saisie du numéro de série d'un appareil connecté à un autre site, mais pas encore affecté	Appareil sur le même réseau qu'un autre site

Certains messages d'erreur incluent un lien **Voir les détails**. Cliquez sur **Voir les détails**, pour obtenir de plus amples informations dans une fenêtre contextuelle.

Directives concernant le positionnement du point d'accès sans fil Instant On

Tenez compte des directives suivantes lors de l'installation de points d'accès supplémentaires dans le réseau sans fil :

- **Sources d'interférences ou obstacles** : recherchez les sources d'interférences et obstacles et installez les points d'accès au plafond ou au mur.
- **Ligne de visée** : si vous voyez clairement le point d'accès câblé depuis votre position, il offre probablement un signal puissant et une bonne couverture.
- **Aucune ligne de visée** : s'il s'avère impossible de placer les points d'accès dans le champ de vue, placez-les à proximité les uns des autres. Le nombre d'obstacles et le type de matériaux influencent énormément et atténuent le signal RF. Dans ce scénario, il est recommandé de garder une distance minimale de 5 mètres (16 pi) et une distance maximale de 18,25 m (60 pi) entre les points d'accès.
- **Les points d'accès sans fil sont placés sur différents étages** : si vous placez les points d'accès sur plusieurs étages, essayez de les aligner le long d'une ligne verticale.



Ces conseils sont des directives générales ; il est possible que vous deviez placer vos points d'accès Instant On à différents endroits avant de déterminer leur emplacement définitif.

Scénarios de déploiement de points d'accès extérieurs

Les versions antérieures à Instant On 1.4.0 comprennent des points d'accès intérieurs et extérieurs. Cependant, leur interface utilisateur ne permet pas de préciser si un point d'accès est configuré pour un environnement intérieur ou extérieur. Si un point d'accès extérieur, tel que AP17, est configuré comme point maillé, il peut subir des interruptions de service s'il est entouré de points d'accès intérieurs. En effet, la présence de nombreux domaines réglementaires réduit la disponibilité des canaux destinés à une utilisation extérieure. Par conséquent, il est possible que le point d'accès intérieur choisisse d'utiliser un canal non disponible pour le point d'accès extérieur ; le point maillé AP17 ne pourra donc jamais se connecter au portail maillé. Les scénarios de déploiement de points d'accès extérieurs suivants atténuent ces problèmes :

Scénario 1 : configuration d'un site sur le canal d'un point d'accès extérieur

Si l'utilisateur tente ici d'étendre le réseau, l'interface utilisateur lui demande si le nouveau point d'accès est un point d'accès extérieur (exemple : AP17) ajouté comme point maillé. Si c'est le cas, l'ensemble du site peut être exploité sur le canal du point d'accès extérieur tant que ce dernier fait partie de l'inventaire. Cependant, si un point d'accès extérieur est supprimé de l'inventaire et qu'aucun autre n'est présent, le site doit être à nouveau exploité depuis le canal configuré par défaut lors de l'installation du point d'accès.

Scénario 2 : nouveau site ou site existant sans point maillé extérieur

L'utilisateur qui souhaite étendre le réseau peut rechercher des points d'accès maillés extérieurs. Dans ce scénario, deux cas de figure peuvent se présenter :

Cas où l'utilisateur souhaite rechercher des points d'accès extérieurs en cochant la case **Inclure les appareils extérieurs sur voie hertzienne dans la recherche** :

- Un message d'avertissement s'affiche pour signaler que le réseau Wi-Fi sera temporairement inaccessible durant la recherche des appareils extérieurs sur voie hertzienne. Tous les points d'accès du site sont obligés de passer par le canal extérieur et le plan d'alimentation. Tous les points d'accès détectés lors de la recherche, quel que soit leur type ou leur état de connectivité, s'affichent et peuvent être ajoutés à l'inventaire. Si aucun point d'accès extérieur n'est détecté, le site réactive le plan de fréquences par défaut.

Cas où l'utilisateur ne souhaite pas inclure de point d'accès extérieur dans sa recherche :

- L'opération **Chercher mon appareil** préservera le plan de fréquences par défaut et recherchera les points d'accès câblés et sans fil à proximité. Les points d'accès extérieurs sur voie hertzienne seront ignorés. Cependant, les points d'accès extérieurs câblés peuvent être détectés et placés dans l'inventaire, mais ils sont exploités en dehors du plan de fréquences extérieur.

Scénario 3 : sites existants avec points d'accès extérieurs

Si un point d'accès extérieur maillé ne trouve pas de portail maillé sur un canal extérieur, il apparaît comme étant hors ligne dans l'interface utilisateur.

Si un point d'accès extérieur maillé se trouve sur un canal non compatible, il apparaît comme étant actif dans l'interface utilisateur.

Scénario 4 : suppression du dernier point maillé extérieur

Le site réactive son plan de fréquences par défaut si le dernier point extérieur maillé est supprimé.

Gestion radio

La page **Gestion radio** vous permet de configurer le canal radio où le point d'accès est exploité. Cela minimise les interférences et maximise les performances radio des points d'accès grâce à l'utilisation d'un canal RF et d'une bande passante optimums. La configuration de la gestion radio concerne l'ensemble du site ; vous pouvez y accéder via le menu avancé de la page **Inventaire**. Les points d'accès du site n'utiliseront que les canaux sélectionnés et ceux dont la largeur est autorisée.



Une modification de ces paramètres risque de déconnecter les clients du réseau.

Procédez comme suit pour configurer un canal radio pour l'exploitation d'un point d'accès :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** sur la page d'accueil Portail Aruba Instant On ou sur la bannière **État du site**, puis cliquez sur **Afficher l'inventaire**.
2. Cliquez sur l'icône du menu avancé (⚙️) et sélectionnez **Gestion radio**.
3. Choisissez une **Largeur de canal** pour chacune des entrées suivantes :
 - a. Radio 2,4 GHz : **20 MHz (par défaut)** ou **20/40 MHz**.
 - b. Radio 5 GHz : **20/40 MHz, 20/40/80 MHz (par défaut)** ou **20/40/80/160 MHz**.



- La largeur de canal de 160 MHz est prise en charge uniquement sur les points d'accès AP25. Néanmoins, les points d'accès AP25 faisant office de point de maillage fonctionnent uniquement sur **20/40 MHz** ou **20/40/80 MHz (par défaut)**.
- Lorsque la largeur de canal est définie sur **20/40/80/160 MHz**, les seuls canaux correspondants que vous pouvez sélectionner sont les canaux **36** et **100**.

4. Les options de **Sélection du canal** sont actualisées selon vos choix pour chaque radio. Tous les canaux sont activés par défaut et s'affichent en orange. Les canaux désactivés s'affichent en gris.
5. Configurez la plage de puissances de transmission pour les radios 2,4 GHz et 5 GHz en réglant le curseur entre les valeurs minimale et maximale. Par exemple, si le curseur est placé entre **Très élevée** et **Max.**, la puissance de transmission de la radio est comprise entre 30 dBm et la puissance maximale. Les valeurs disponibles sont :

Niveau de la puissance de transmission	Seuil pour Radio 2,4 GHz (en dBm)	Seuil pour Radio 5 GHz (en dBm)
Faible	6 dBm	15 dBm
	9 dBm	18 dBm
	12 dBm	
Moyenne	15 dBm	21 dBm
	18 dBm	
Élevée	21 dBm	24 dBm
	24 dBm	27 dBm
	27 dBm	
Très élevée	30 dBm	30 dBm
Max.	Il s'agit du paramètre par défaut.	Il s'agit du paramètre par défaut.

6. Les modifications apportées dans la procédure ci-dessus sont sauvegardées automatiquement.

Protection contre les boucles

La page **Protection contre les boucles** ne s'affiche que si l'inventaire contient un ou plusieurs commutateurs de réseau. Les appareils Instant On possèdent deux mécanismes de protection contre les boucles :

- [Mécanisme Aruba exclusif](#)
- [Protocole RSTP](#)

Mécanisme Aruba exclusif

Ce mécanisme est intégré aux points d'accès AP11D pour les protéger contre les boucles et les tempêtes. Il ne peut pas être désactivé sur l'appareil à l'aide de l'application Web Instant On. L'appareil envoie un paquet

exclusif et bloque les autres ports qui le reçoivent. L'appareil se rétablira en 60 secondes après la suppression de la faute.

Protocole RSTP

Ce mécanisme ne peut être utilisé que sur les commutateurs de réseau Instant On. Il est conforme à la norme 802.1w. Le protocole RSTP utilise un équipement de réseautique tiers pour protéger contre les boucles dans un environnement interopérable.

Le mécanisme RSTP peut être activé ou désactivé sur le réseau à l'aide de l'application Web Instant On. Lorsqu'il est activé, des paquets d'essai sont envoyés toutes les deux secondes à partir du périphérique pont racine. La détection d'un même paquet dans plusieurs ports au sein d'un appareil en aval signale la présence d'une boucle dans le réseau. Le protocole RSTP bloquera les ports pour créer une topologie sans boucle.

Procédez comme suit pour activer le protocole RSTP sur le réseau :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** sur la page d'accueil Aruba Instant On ou sur la bannière **État du site**, puis cliquez sur **Afficher l'inventaire**.
2. Cliquez sur l'icône du menu avancé (⚙️) et sélectionnez **Protection contre les boucles**.
3. Déplacez le bouton bascule **Protocole RSTP** pour activer (🟡) et configurer le mécanisme de protection contre les boucles sur le réseau. La page affiche le diagnostic du protocole STP, notamment **l'appareil de commutation racine** connecté au réseau et ses valeurs **prioritaires**. Elle affiche aussi la durée et le nombre de fois que la **topologie de l'appareil de commutation racine a changé** sur le réseau.



Le protocole RSTP est activé par défaut lorsqu'une pile est présente dans l'inventaire et ne dispose pas de bouton permettant de désactiver le paramètre. Cependant, si la pile est supprimée de l'inventaire, le protocole RSTP reste activé, mais un bouton devient disponible pour activer ou désactiver le paramètre.

Attributions de la priorité du pont

La page **Priorité du pont** affiche les appareils Spanning Tree participants et leur priorité relative au pont. La priorité est déterminée automatiquement au moyen de la topologie et de la position des appareils les uns par rapport aux autres. Le pont racine est attribué au commutateur de réseau ou au routeur Instant On qui est le plus proche du routeur Internet ou du point d'entrée d'un réseau privé. La valeur de priorité du pont racine est définie par défaut sur 32768. Les valeurs de priorité de tous les commutateurs de réseau et routeurs Instant On suivants sont attribuées en fonction de leur distance par rapport au pont racine.

Par exemple, un réseau utilisant trois appareils Instant On pourrait avoir les attributions de priorité suivantes :

- Instant On 1 aurait la priorité 32768 (racine)
- Instant On 2 aurait la priorité 36864
- Instant On 3 aurait la priorité 40960

Pour afficher les détails de la priorité du pont et modifier la priorité de base, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** sur la page d'accueil Aruba Instant On ou sur la bannière **État du site**, puis cliquez sur **Afficher l'inventaire**.
2. Cliquez sur l'icône du menu avancé (⚙️) et sélectionnez **Protection contre les boucles**.

3. Activez le bouton **Protocole RSTP** (). Les informations de **Priorité de base** et **Pont racine** s'affichent.
4. Sous **Attributions de la priorité du pont**, cliquez sur la flèche de déroulement et sélectionnez une priorité dans la liste **Priorité de base**.
5. Si vous choisissez de recalculer la priorité du pont, cliquez sur l'icône du menu avancé () près de **Attributions de la priorité du pont**, puis sur **Recalculer la priorité du pont**.

Les modifications sont sauvegardées automatiquement.

Horaire d'alimentation

La page **Horaire d'alimentation** vous permet de configurer un horaire d'alimentation des appareils connectés aux commutateurs de réseau Instant On et appareils compatibles PoE. Ce paramètre est global et concerne les commutateurs de réseau et les points d'accès compatibles PoE.

La fonction Horaire d'alimentation n'a aucun effet sur les éléments suivants :

- Port de liaison montante
- Ports auxquels les points d'accès et commutateurs Instant On sont connectés.
- Ports d'agrégation de liens

Procédez comme suit pour configurer l'horaire d'alimentation PoE des appareils du réseau :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** sur la page d'accueil Aruba Instant On ou sur la bannière **État du site**, puis cliquez sur **Afficher l'inventaire**.
2. Cliquez sur l'icône du menu avancé () et sélectionnez **Horaire d'alimentation**.
3. Sous Régi par un horaire, cliquez sur l'une des options suivantes :
 - a. **Fixe** : indique la configuration de l'horaire uniquement pour les durées récurrentes (jour/heure sur une base hebdomadaire) pendant lesquelles le commutateur alimente les appareils.
 - Sélectionnez les jours où le commutateur de réseau doit alimenter les appareils.
 - Sélectionnez l'une des options suivantes sous **Heures d'accès permises** :
 - **Toute la journée** : le commutateur de réseau fournit l'alimentation aux appareils connectés au PoE du matin au soir.
 - **Actif entre** : le commutateur de réseau fournit l'alimentation aux appareils connectés au PoE pendant la durée précisée. Configurez l'heure de **début** et de **fin** de la période d'alimentation (PoE) requise.
 - b. **Variable** : indique la configuration de l'horaire qui permet aux utilisateurs de définir une plage horaire différente sur une base quotidienne.
 - Procédez comme suit pour activer l'horaire d'alimentation pour des jours spécifiques de la semaine :
 - Après avoir sélectionné **Variable**, cliquez sur le jour de la semaine pour lequel vous devez configurer un horaire.
 - Cochez la case **Actif**.
 - Sélectionnez l'une des options suivantes sous **Heures d'accès permises** :
 - **Toute la journée** : le commutateur de réseau fournit l'alimentation aux appareils connectés au PoE du matin au soir.

- **Actif entre** : le commutateur de réseau fournit l'alimentation aux appareils connectés au PoE pendant la durée précisée. Configurez l'heure de **début** et de **fin** de la période d'alimentation (PoE) requise.



Si l'heure de **fin** est antérieure à l'heure de début, une balise **Jour suivant** s'affiche pour signaler que le commutateur de réseau coupera l'alimentation PoE de l'appareil à l'heure réglée le jour suivant.

4. Cliquez sur **X** pour quitter. La configuration est sauvegardée automatiquement.

L'option Horaire d'alimentation est appliquée globalement, mais l'horaire peut être désactivé au niveau de chaque port. Pour désactiver l'horaire d'alimentation de ports individuels, accédez à la section **Ports** sur la page **Détails du commutateur**. Pour en savoir plus, consultez la section [Gestion de l'alimentation](#).

DNS

La page DNS vous permet de configurer le serveur DNS utilisé par le réseau Instant On. Il s'agit d'un paramètre mondial du réseau Instant On.

Procédez comme suit pour configurer un serveur DNS pour le réseau :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** sur la page d'accueil Aruba Instant On ou sur la bannière **État du site**, puis cliquez sur **Afficher l'inventaire**.
2. Cliquez sur l'icône du menu avancé (⚙️) et sélectionnez **DNS**.
3. Choisissez l'une des trois options :
 - **Automatique (par défaut)** : configurez Cloudflare DNS (1.1.1.1) comme serveur DNS. Cette option est sélectionnée par défaut.
 - **Réseau attribué** : pour les réseaux sans routeur, configurez le DNS attribué par le réseau comme serveur DNS.
 - **FAI attribué** : pour les réseaux associés à un routeur, configurez le DNS attribué par FAI comme serveur DNS.
 - **Personnalisé** : précisez un serveur DNS sur mesure. Vous pouvez créer jusqu'à trois DNS pour le réseau. Pour créer un serveur DNS personnalisé, procédez comme suit :
 - a. Cochez la case d'option **Personnalisé**.
 - b. Saisissez l'adresse IP du **serveur DNS** et cliquez sur **+**. Pour supprimer un serveur DNS, cliquez sur l'icône de **suppression** située à côté du DNS saisi.

Détails du point d'accès

Les options suivantes sont disponibles dans la vue étendue d'un point d'accès de l'inventaire :

- [Identification](#)
- [Connectivité](#)
- [Ports](#)
- [Radios](#)
- [Actions](#)

Identification

La page **Identification** affiche les détails du point d'accès sélectionné, ce qui inclut son nom, son adresse IP, son adresse MAC, son numéro de série, sa radio, ses ports et son type de modèle. Cette page fournit aussi un résumé des radios sans fil incluant le nombre de clients actuellement connectés. Pour afficher les détails du point d'accès, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** () de la page d'accueil Aruba Instant On ou cliquez sur la bannière **État du site** () , puis cliquez sur **Afficher l'inventaire**.
2. Cliquez sur la flèche (>) en regard d'un point d'accès figurant dans la liste **Inventaire**. Les détails du point d'accès, comme son nom, son adresse IP, son adresse MAC, son numéro de série, son UGS, son type, ainsi que la radio et le nombre de clients connectés sur chaque canal radio, s'affichent.

Voyants du point d'accès

La section **Voyants du point d'accès** vous permet d'allumer ou d'éteindre les voyants d'état/radio de l'appareil. Les voyants d'état sont allumés par défaut pour offrir un indicateur visuel clair qui permet de connaître rapidement l'état de l'appareil. Ce paramètre est disponible uniquement pour les points d'accès Instant On.

Procédez comme suit pour modifier l'état des voyants du point d'accès :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** sur la page d'accueil Portail Aruba Instant On ou sur la bannière **État du site**, puis cliquez sur **Afficher l'inventaire**.
2. Cliquez sur la flèche (>) en regard d'un point d'accès figurant dans la liste **Inventaire**.
3. Sous **Voyants du point d'accès** , sélectionnez l'une des options suivantes :
 - a. **Mode normal (par défaut)** : utilisez cette option pour allumer les voyants d'état/radio. Cette option est sélectionnée par défaut.
 - b. **Mode voyants atténués** : utilisez cette option pour éteindre les voyants d'état/radio. Les voyants d'état/radio sont éteints pendant le fonctionnement normal si cette option est sélectionnée.
4. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Radios

Cette section fournit des détails sur les clients qui utilisent les radios 2,4 GHz et 5 GHz de l'appareil :

- Nombre de clients connectés : le nombre de clients connectés à la radio.
- Canal d'exploitation : le canal radio que les clients connectés exploitent.
- Puissance de transmission radio : la puissance de transmission radio (en dBm) offerte aux clients connectés.
- Temps d'antenne : l'utilisation en pourcentage détectée par la radio.

Connectivité

Vous pouvez soit configurer des appareils Instant On pour qu'ils reçoivent automatiquement une adresse IP d'un serveur DHCP fonctionnant sur le LAN, soit configurer manuellement une adresse IP statique. Pour configurer l'attribution de l'adresse IP pour le point d'accès, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** () de la page d'accueil Aruba Instant On ou cliquez sur la bannière **État du site** () , puis cliquez sur **Afficher l'inventaire**. La page **Inventaire** s'affiche.

2. Cliquez sur la flèche (>) en regard du point d'accès dans la liste **Inventaire**, puis cliquez sur l'onglet **Connectivité**.
3. Sélectionnez l'une des options suivantes pour attribuer une adresse IP au point d'accès :
 - **Automatique (par défaut)** : l'adresse IP du point d'accès est attribuée par le serveur DHCP.
 - **Statique** : attribuez une adresse IP statique au point d'accès et configurez les paramètres suivants :
 - a. **IP LAN** : saisissez une adresse IP statique.
 - b. **Masque de sous-réseau** : saisissez le masque de sous-réseau.
 - c. **Passerelle par défaut** : saisissez l'adresse IP de la passerelle par défaut.
 - d. **Serveur DNS** : saisissez l'adresse IP du serveur DNS.
4. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Ports

Le port E0/PT ou ENET du point d'accès de tous les réseaux doit obligatoirement être connecté à la passerelle ou au commutateur de réseau à l'aide d'un câble Ethernet. La page Détails du port affiche le port ENET, l'état de la liaison montante, ainsi que les débits de chargement et de téléchargement. Le nom du port Ethernet peut être modifié en saisissant un nouveau nom dans le champ de texte **Port ENET**.



Le lien **Détails du port** ne s'affiche pas si le point d'accès est connecté en tant que point maillé dans le réseau.

Clients et appareils connectés

Si le port ENET est sélectionné, la section **Clients et appareils connectés à ce port** affiche la liste des clients et appareils connectés au port. Par défaut, les clients et les appareils pour **tous les réseaux** applicables au port sont affichés. Les clients et les appareils d'infrastructure directement connectés au port s'affichent sous forme de lien vers la page des détails du client. Les clients indirectement connectés sont représentés par leur adresse MAC. Pour filtrer les clients et appareils connectés à un réseau particulier, sélectionnez un réseau dans la liste déroulante **Afficher**.

Radios

L'onglet **Radios** comporte une option permettant d'ignorer les paramètres radio configurés au niveau du site et vous permet de configurer les paramètres radio des fréquences de 2,4 et 5 GHz qui sont propres à l'appareil Instant On sélectionné.

Procédez comme suit pour ignorer les paramètres radio au niveau du site et les configurer pour les fréquences de 2,4 et 5 GHz propres à l'appareil :



Les points d'accès Instant On connectés par voie hertzienne ne permettent pas d'ignorer la configuration radio sur la fréquence de 5 GHz réalisée au niveau du site. Les autorisations de ces appareils sont limitées exclusivement aux paramètres radio de la fréquence radio de 2,4 GHz au niveau de l'appareil.

1. Sous **Radios**, cochez la case **Utiliser des configurations spécifiques pour cette radio** pour **Radio 2,4 GHz** et **Radio 5 GHz** respectivement, afin d'afficher les paramètres radio propres à l'appareil.
2. Choisissez une **Largeur de canal** pour chacune des entrées suivantes :
 - a. Radio 2,4 GHz : **20 MHz (par défaut)** ou **20/40 MHz**.
 - b. Radio 5 GHz : **20/40 MHz**, **20/40/80 MHz (par défaut)** ou **20/40/80/160 MHz**.



- La largeur de canal de 160 MHz est prise en charge uniquement sur les points d'accès AP25, notamment les points d'accès AP25 déployés en tant que points de maillage.
- Lorsque la largeur de canal est définie sur **20/40/80/160 MHz**, les seuls canaux correspondants que vous pouvez sélectionner sont les canaux **36** et **100**.

3. Les options de **Sélection du canal** sont actualisées selon vos choix pour chaque radio. Tous les canaux sont activés par défaut et s'affichent en orange. Les canaux désactivés s'affichent en gris.
4. Configurez la plage de puissances de transmission pour les radios 2,4 GHz et 5 GHz en réglant le curseur entre les valeurs minimale et maximale. Par exemple, si le curseur est placé entre **Très élevée** et **Max.**, la puissance de transmission de la radio est comprise entre 30 dBm et la puissance maximale. Les valeurs disponibles sont :

Niveau de la puissance de transmission	Seuil pour Radio 2,4 GHz (en dBm)	Seuil pour Radio 5 GHz (en dBm)
Faible	6 dBm	15 dBm
	9 dBm	18 dBm
	12 dBm	
Moyenne	15 dBm	21 dBm
	18 dBm	
Élevée	21 dBm	24 dBm
	24 dBm	27 dBm
	27 dBm	
Très élevée	30 dBm	30 dBm
Max.	Il s'agit du paramètre par défaut.	Il s'agit du paramètre par défaut.

Les modifications apportées dans la procédure ci-dessus sont sauvegardées automatiquement.

Actions

L'onglet **Actions** offre les options de configuration suivantes :

Localiser

Instant On vous permet de localiser votre appareil lorsque le site comporte de nombreux appareils.

Pour localiser votre appareil, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** (🏠) de la page d'accueil de l'application Web Instant On ou cliquez sur la bannière **État du site**, puis sur **Afficher l'inventaire**. La page **Inventaire** s'affiche.
2. Cliquez sur la flèche (➤) en regard du point d'accès dans la liste **Inventaire**, puis cliquez sur l'onglet **Actions**.

3. Faites glisser le bouton **Activer les voyants** vers la droite () pour activer le voyant de localisation de l'appareil. Le voyant de localisation reste actif pendant 30 minutes après avoir activé le bouton. Le voyant est éteint par défaut.

Tests du réseau

L'option **Tests du réseau** permet de tester l'accessibilité d'un appareil Instant On. Pour tester le réseau, vous devez sélectionner un appareil **Source**, sur lequel les commandes seront exécutées, et une **Destination** à atteindre.

Pour tester le réseau sur un point d'accès Instant On, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** () de la page d'accueil de l'application Web Instant On ou cliquez sur la bannière **État du site** puis sur **Afficher l'inventaire**. La page **Inventaire** s'affiche.
2. Cliquez sur la flèche () en regard du point d'accès dans la liste **Inventaire**, puis cliquez sur l'onglet **Actions**.
3. Cliquez sur l'onglet **Test de connectivité** près de **Tests du réseau**. L'écran **Test de connectivité** s'affiche.
4. Sous **Source**, sélectionnez un appareil Instant On dans la liste déroulante.

Seuls les appareils actifs d'un site peuvent être sélectionnés dans ce champ. Il peut s'agir d'un commutateur de réseau ou d'un point d'accès.

5. Sous **Destination**, saisissez le **nom d'hôte ou l'adresse IP** de l'appareil auquel l'appareil source doit se connecter.
6. Cliquez sur **Lancer le test de connexion**.

Le tableau ci-dessous donne la liste des résultats possibles des tests du réseau :

Notation de la connectivité	Durée aller-retour	Format des résultats du test
Excellente	Tous les tests du réseau ont donné un résultat positif avec une latence inférieure à 150 millisecondes.	Ligne 1 : connectivité rapide sur <hôte/adresse IP> Ligne extensible : plus de détails
Moyenne	Certains tests du réseau ont donné un résultat positif avec une latence comprise entre 150 et 400 millisecondes.	Ligne 1 : connectivité intermittente sur l'adresse IP Ligne 2 : <adresse IP> Ligne 3 : connectivité lente sur <l'hôte/l'adresse IP> Ligne 4 : <nom d'hôte/adresse IP> Ligne extensible : plus de détails
Mauvaise	Le test ping du réseau a donné un résultat positif avec une latence supérieure à 400 millisecondes.	Ligne 1 : impossible de communiquer avec l'adresse IP Ligne 2 : <adresse IP> Ligne 3 : connectivité très lente sur <l'hôte/l'adresse IP> Ligne 4 : <nom d'hôte/adresse IP> Ligne extensible : plus de détails

Redémarrer

Aruba vous permet de redémarrer l'appareil si vous suspectez un problème quelconque.

Pour redémarrer votre appareil, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** () de la page d'accueil Aruba Instant On ou cliquez sur la bannière **État du site** () , puis cliquez sur **Afficher l'inventaire**.
2. Cliquez sur la flèche (>) en regard du point d'accès dans la liste **Inventaire**, puis cliquez sur l'onglet **Actions**.
3. Cliquez sur **Redémarrer**.

Supprimer de l'inventaire

Procédez comme suit pour supprimer un point d'accès encore en ligne :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** () de la page d'accueil Aruba Instant On ou cliquez sur la bannière **État du site** () , puis cliquez sur **Afficher l'inventaire**.
2. Sélectionnez le point d'accès à supprimer de l'inventaire en cliquant sur la flèche (>) en regard du nom de l'appareil.
3. Dans l'onglet **Actions**, cliquez sur **Supprimer** en regard de **Supprimer de l'inventaire**.
4. Cliquez sur **Supprimer** dans la fenêtre contextuelle qui s'affiche à l'écran.

Procédez comme suit pour supprimer un point d'accès hors ligne :

1. Accédez à **Inventaire**. Sélectionnez le point d'accès à supprimer de l'inventaire en cliquant sur la flèche (>) en regard de son nom. Dans l'onglet **Actions**, une barre rectangulaire s'affiche sous le nom de l'appareil lorsqu'une alerte est déclenchée. La couleur de la barre dépend du type d'alerte.
2. Cliquez sur le lien **Alertes**. Vous êtes dirigé vers la page **Détails de l'alerte**, qui contient des informations supplémentaires sur cette activité inhabituelle. Le menu **Avancé** n'apparaît pas sur la barre de titre lorsque l'état est hors service.
3. Si l'appareil Instant On est supprimé du réseau, vous pouvez le supprimer de l'inventaire en cliquant sur **Supprimer de l'inventaire** dans l'onglet **Actions**. Une fenêtre contextuelle apparaît à l'écran pour demander une confirmation.
4. Cliquez sur **Supprimer** pour supprimer l'appareil de l'inventaire.

Remplacement d'un point d'accès défaillant à partir de l'inventaire

Instant On vous permet de remplacer un point d'accès de l'inventaire dans le cas peu probable d'une panne. Un nouveau point d'accès ou l'un des points d'accès du site peut être utilisé pour remplacer l'appareil en panne. Au cours de cette opération, la configuration active de l'appareil défaillant est également transférée à l'appareil remplacé.



Il est recommandé de remplacer le point d'accès défaillant par un appareil exactement du même modèle pour restaurer correctement l'ensemble des configurations. Le remplacement d'un appareil défaillant par un point d'accès de modèle différent risque de ne pas restaurer les configurations voulues. Par exemple : le remplacement d'un point d'accès Wi-Fi 6 par un modèle Wi-Fi 5 entraînera la perte des paramètres propres à Wi-Fi 6 sur le point d'accès Wi-Fi 5.

Pour remplacer un point d'accès défaillant à partir de l'inventaire, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** () sur la page d'accueil Aruba Instant On ou sur la bannière **État du site** () , puis cliquez sur **Afficher l'inventaire**. La page **Inventaire** s'affiche.
2. Cliquez sur la flèche (>) en regard du point d'accès défaillant que vous souhaitez remplacer dans la liste **Inventaire**. Une barre rectangulaire s'affiche sous le nom de l'appareil lorsqu'une alerte est déclenchée.
3. Cliquez sur le lien **Alertes**. Vous serez dirigé vers la page **Détails de l'alerte**, où vous trouverez plus d'informations sur cette activité inhabituelle, ainsi qu'un lien vous permettant de remplacer le point d'accès.
4. Sur la page **Détails de l'alerte**, cliquez sur le lien **Remplacer**. La page **Remplacer le point d'accès** s'affiche. Vous pouvez également effectuer cette action en cliquant sur le bouton **Remplacer** près de **Remplacer l'appareil** dans l'onglet **Actions**.
5. Débranchez le point d'accès à remplacer et branchez l'appareil de remplacement sur le réseau. Cliquez sur **Continuer** lorsque les voyants de votre appareil clignotent alternativement en vert et en orange.
6. Saisissez le numéro de série situé sur votre nouveau point d'accès Instant On et cliquez sur **Rechercher**.
7. Une fois le point d'accès détecté, sélectionnez **Remplacer** .
8. Cliquez sur **Terminer** lorsque le nouveau point d'accès est ajouté à votre réseau.

Détails du routeur

La page Détails du routeur fournit des détails suivants sur le routeur Wi-Fi sélectionné : nom, adresse IP, adresse MAC, numéro de série, radio, ports et modèle. Cette page fournit aussi un résumé des radios sans fil incluant le nombre de clients actuellement connectés. Instant On prend actuellement en charge des appareils AP11D utilisés comme routeur Wi-Fi principal dans le réseau. Pour voir la page Détails du routeur, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** () de la page d'accueil Aruba Instant On ou cliquez sur la bannière **État du site** () , puis cliquez sur **Afficher l'inventaire**.
2. Cliquez sur la flèche (>) en regard d'un routeur figurant dans la liste **Inventaire**.

Identification

La section Identification affiche des détails sur le routeur comme son nom, son adresse IP, son adresse MAC, son numéro de série, son UGS, son type, la radio et le nombre de clients connectés sur chaque canal radio.

Radios

Cette section fournit des détails sur les clients qui utilisent les radios 2,4 GHz et 5 GHz de l'appareil :

- Nombre de clients connectés : le nombre de clients connectés à la radio.
- Canal d'exploitation : le canal radio que les clients connectés exploitent.
- Puissance de transmission radio : la puissance de transmission radio (en dBm) offerte aux clients connectés.
- Temps d'antenne : l'utilisation en pourcentage détectée par la radio.

Connectivité

L'appareil Instant On AP11D est connecté en tant que routeur Wi-Fi principal au modem fourni par le FAI à l'aide d'un câble Ethernet. La section **Connectivité** affiche l'adresse IP de la passerelle de la liaison montante

et l'**adresse IP Internet** transmise par le modem fourni par le FAI au routeur. Le routeur Instant On joue le rôle d'un service DHCP sur le réseau local et fournit des adresses IP aux appareils demandeurs. Pour configurer l'attribution de l'adresse IP LAN pour le routeur AP11D, procédez comme suit :

1. **Adresse IP de base** : configurez l'adresse IP LAN pour l'interface du routeur.
2. **Masque de sous-réseau** : configurez le masque de sous-réseau du réseau.
3. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Réservation d'adresse IP DHCP

Pour les déploiements en mode Routeur, le point d'accès Instant On fait office de routeur Wi-Fi principal et fournit également les adresses IP DHCP aux points d'accès Instant On qui lui sont connectés. Le routeur est capable de réserver les adresses IP DHCP pour les clients et les appareils, de telle sorte que la même adresse IP DHCP est envoyée au client ou à l'appareil lorsque l'un de ces derniers se connecte au même réseau ultérieurement. Cette fonction est prise en charge lorsque les appareils sont gérés par un réseau câblé. Les appareils du site ont toujours une adresse IP sur l'appareil câblé par défaut. Les clients peuvent avoir leur adresse IP réservée sur l'un des réseaux câblés et tous les réseaux câblés sont gérés par le routeur. En outre, cette fonction est prise en charge pour les clients sans fil pontés sur site avec une passerelle.



La fonction de réservation IP DHCP ne fonctionne pas pour les clients recourant à la randomisation de l'adresse MAC, car elle utilise l'adresse MAC pour réserver une adresse IP pour le client ou l'appareil.

Les déploiements en mode Routeur suivants prennent en charge la réservation d'adresse IP DHCP :

- Mode Routeur - Sans fil uniquement
- Mode Routeur - Câblé et sans fil

Configuration de la réservation d'adresse IP DHCP en mode Routeur : connexion sans fil uniquement

Sur un site uniquement sans fil, lorsqu'un appareil Instant On sert de routeur Wi-Fi principal, une adresse IP peut être réservée depuis la page des détails du client ou de l'appareil dont vous souhaitez réserver l'adresse IP, ou depuis la page Détails du routeur.

Pour réserver les adresses IP DHCP depuis la page Détails du routeur, procédez comme suit :

1. Dans la page **Appareils**, cliquez sur l'onglet **Connectivité**.
2. Sous **Réervations des adresses IP**, cliquez sur **+ Réserver une adresse IP**. La liste des clients connectés au site s'affiche en regard de leur adresse IP.
3. Cliquez sur le client ou un appareil pour réserver son adresse IP DHCP. L'appareil et son adresse IP seront ajoutés dans la liste **Réervations des adresses IP**.



Si vous choisissez de modifier l'adresse IP réservée du client ou de l'appareil, cliquez sur l'icône de modification en regard du nom d'appareil ou de client et saisissez la nouvelle adresse IP.

4. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Pour réserver les adresses IP DHCP dans la page des détails des clients, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Clients** (📄) de la page d'accueil Instant On de l'application Web. La page **Clients** s'affiche.
2. Cliquez sur l'onglet **Clients connectés** pour afficher la liste des clients connectés.

3. Cliquez sur l'icône (>) en regard du nom du client sans fil connecté au routeur Wi-Fi principal. Les détails du client s'affichent.
4. Cliquez sur le lien **Réservation IP** placé en regard de l'adresse IP du client. Vous serez ensuite redirigé vers la page des détails du réseau câblé.
5. Sous **Réservations des adresses IP**, cliquez sur **+ Réserver une adresse IP**. La liste des clients connectés au site s'affiche en regard de leur adresse IP.
6. Cliquez sur le client ou un appareil pour réserver son adresse IP DHCP. L'appareil et son adresse IP seront ajoutés dans la liste **Réservations des adresses IP**.
7. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Configuration de la réservation d'adresse IP DHCP en mode Routeur - Réseaux câblés et sans fil

Dans ce mode, la réservation d'adresse IP DHCP peut se faire dans la page des détails du routeur ou du client, comme indiqué ci-dessus pour le réseau sans fil, et dans la page Détails du réseau pour les réseaux câblés.

Pour réserver les adresses IP DHCP depuis la page **Détails du réseau**, procédez comme suit :

1. Dans la page **Réseaux**, cliquez sur l'icône (>) en regard du nom du réseau câblé connecté au routeur Wi-Fi principal. Les détails du réseau s'affichent.
2. Cliquez sur **Options**.
3. Sous **Réservations des adresses IP**, cliquez sur **+ Réserver une adresse IP**. La liste des clients connectés au site s'affiche en regard de leur adresse IP.
4. Cliquez sur le client ou un appareil pour réserver son adresse IP DHCP. L'appareil et son adresse IP seront ajoutés dans la liste **Réservations des adresses IP**.
5. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Ports

Le port E0/PT ou ENET du point d'accès ou du routeur de tous les réseaux doivent obligatoirement être connectés à la passerelle ou au commutateur de réseau à l'aide d'un câble Ethernet. Chaque point d'accès Instant On dispose d'un seul port, à l'exception des appareils AP11D, qui disposent de trois ports LAN supplémentaires : E1, E2 et E3 respectivement. Ces ports peuvent être utilisés pour connecter des points d'accès supplémentaires dans le réseau. Les ports sont représentés visuellement sur la page de la même manière que les ports physiques réels de l'appareil. Le port E0/PT ou ENET est toujours sélectionné par défaut. Il joue le rôle de liaison montante par défaut du routeur. Pour afficher les détails sur les ports et l'état de la liaison montante, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la flèche (>) en regard d'un routeur AP11D figurant dans la liste **Inventaire**.
2. Sous l'onglet **Ports**, sélectionnez l'un des ports pour afficher les détails suivants :
 - Numéro de port : le numéro du port physique du routeur.
 - État du port : la vitesse à laquelle la liaison s'affiche si le port en fait partie.
 - Débit en amont et en aval : le débit en amont et en aval de la jonction est affiché lorsque le port est membre d'une jonction.

Instant On prend actuellement en charge un appareil AP11D utilisé comme routeur dans le réseau. La section **Ports** des ports non connectés comprend les paramètres suivants :

- **Actif** : cochez la case pour activer le réseau. Pour désactiver le port, décochez la case.
- Nom du port en mode de lecture et d'écriture.

Authentification et sécurité

- **Contrôle de l'accès au port (802.1X)** : cochez la case pour activer le contrôle d'accès réseau basé sur le port, conçu pour améliorer la sécurité WLAN 802.11. Configurez les paramètres RADIUS suivants lorsque cette option est activée :
 - **Serveur RADIUS principal** : configurez les paramètres suivants pour le **serveur RADIUS principal**. Si vous utilisez l'application mobile Instant On, appuyez sur **Autres paramètres RADIUS** pour afficher les paramètres ci-dessous.
 - **Adresse IP ou nom de domaine du serveur RADIUS** : saisissez l'adresse IP ou le nom de domaine complet du serveur RADIUS.
 - **Secret partagé** : saisissez une clé partagée pour communiquer avec le serveur RADIUS externe.
 - **Temporisation du serveur** : indiquez une temporisation en secondes. Cette valeur détermine la temporisation pour une demande RADIUS. L'appareil Instant On tente d'envoyer la demande à plusieurs reprises (précisées dans **Nombre de tentatives**) avant de déconnecter l'utilisateur. Par exemple, si la temporisation est configurée à 5 secondes et que le champ Nombre de tentatives affiche 3, l'utilisateur est déconnecté après 20 secondes. La valeur par défaut est 5 secondes.
 - **Nombre de tentatives** : saisissez un chiffre entre 1 et 5. Ce champ affiche le nombre maximum de tentatives d'authentification pouvant être envoyées au groupe de serveurs et la valeur par défaut est de trois demandes.
 - **Port d'authentification** : saisissez le numéro du port d'authentification du serveur RADIUS externe qui doit être compris entre 1 et 65535. Le numéro de port par défaut est 1812.
- **Envoyer les données comptables RADIUS** : cochez cette case pour envoyer les messages de données comptables RADIUS.
- **Serveur RADIUS secondaire** : cochez cette case pour configurer un serveur RADIUS secondaire et configurer les paramètres suivants :
 - **Adresse IP ou nom de domaine du serveur** : saisissez l'adresse IP ou le nom de domaine complet du serveur RADIUS secondaire.
 - **Secret partagé** : saisissez une clé partagée pour communiquer avec le serveur RADIUS externe.
 - **Port d'authentification** : saisissez le numéro du port d'authentification du serveur RADIUS externe qui doit être compris entre 1 et 65535. Le numéro de port par défaut est 1812.

Réseaux inclus

Choisissez l'une des options suivantes :

- **Non balisé** : il s'agit du paramètre par défaut. Le port recevra et enverra le trafic du réseau par défaut sans utiliser de balise VLAN. Pour personnaliser le mappage sur le port avec un VLAN non balisé, cliquez sur la liste déroulante **Réseau non balisé** et sélectionnez un réseau dans la liste. Vous ne pouvez attribuer qu'un seul réseau non balisé sur un port à un instant donné.
- **Balisé** : pour personnaliser le mappage sur le port en fonction d'un VLAN balisé, cochez les cases des réseaux figurant sous **Réseaux balisés**. Vous ne pouvez pas mapper plus de 22 réseaux balisés sur un port à un instant donné.

Clients et appareils connectés à ce port

En sélectionnant un port spécifique d'un routeur AP11D, la section **Clients et appareils connectés à ce port** affiche la liste des clients et appareils connectés au port. Par défaut, les clients et les appareils pour **tous les réseaux** applicables au port sont affichés. Les clients et les appareils d'infrastructure directement connectés au port s'affichent sous forme de lien vers la page des détails du client. Les clients indirectement

connectés sont représentés par leur adresse MAC. Pour filtrer les clients et appareils connectés à un réseau particulier, sélectionnez un réseau dans la liste déroulante **Afficher**.

Réseaux

Après avoir créé votre réseau, vous avez la possibilité de mapper le réseau sur un port VLAN qui autorise soit le trafic de tous les réseaux, soit le trafic d'un réseau spécifique. Chaque port de l'appareil Instant On AP11D peut être attribué à un ID VLAN individuel et configuré pour gérer les activités du réseau. La procédure suivante montre comment mapper un réseau sur un port VLAN :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** (🏠) de la page d'accueil de l'application Web Instant On ou cliquez sur la bannière **État du site**, puis sur **Afficher l'inventaire**. La page **Inventaire** s'affiche.
2. Cliquez sur la flèche (>) en regard d'un routeur AP11D dans la liste **Inventaire**, puis cliquez sur l'onglet **Réseaux**.
3. Dans la liste déroulante **Réseau sélectionné**, choisissez le réseau à mapper sur un port précis.
4. Cliquez sur le port auquel vous souhaitez attribuer le réseau sélectionné.
5. Cliquez sur l'onglet **Ports** pour afficher les détails de configuration du port mappé vers le réseau sélectionné.
6. Cliquez sur **Sauvegarder** pour terminer le mappage du réseau sur le port.

Radios

L'onglet **Radios** comporte une option permettant d'ignorer les paramètres radio configurés au niveau du site et vous permet de configurer les paramètres radio des fréquences de 2,4 et 5 GHz qui sont propres à l'appareil Instant On sélectionné.

Procédez comme suit pour ignorer les paramètres radio au niveau du site et les configurer pour les fréquences de 2,4 et 5 GHz propres à l'appareil :



Les points d'accès Instant On connectés par voie hertzienne ne permettent pas d'ignorer la configuration radio sur la fréquence de 5 GHz réalisée au niveau du site. Les autorisations de ces appareils sont limitées exclusivement aux paramètres radio de la fréquence radio de 2,4 GHz au niveau de l'appareil.

1. Sous **Radios**, cochez la case **Utiliser des configurations spécifiques pour cette radio** pour **Radio 2,4 GHz** et **Radio 5 GHz** respectivement, afin d'afficher les paramètres radio propres à l'appareil.
2. Choisissez une **Largeur de canal** pour chacune des entrées suivantes :
 - a. Radio 2,4 GHz : **20 MHz (par défaut)** ou **20/40 MHz**.
 - b. Radio 5 GHz : **20/40 MHz**, **20/40/80 MHz (par défaut)** ou **20/40/80/160 MHz**.



- La largeur de canal de 160 MHz est prise en charge uniquement sur les points d'accès AP25, notamment les points d'accès AP25 déployés en tant que points de maillage.
- Lorsque la largeur de canal est définie sur **20/40/80/160 MHz**, les seuls canaux correspondants que vous pouvez sélectionner sont les canaux **36** et **100**.

3. Les options de **Sélection du canal** sont actualisées selon vos choix pour chaque radio. Tous les canaux sont activés par défaut et s'affichent en orange. Les canaux désactivés s'affichent en gris.
4. Configurez la plage de puissances de transmission pour les radios 2,4 GHz et 5 GHz en réglant le curseur entre les valeurs minimale et maximale. Par exemple, si le curseur est placé entre **Très élevée**

et **Max.**, la puissance de transmission de la radio est comprise entre 30 dBm et la puissance maximale. Les valeurs disponibles sont :

Niveau de la puissance de transmission	Seuil pour Radio 2,4 GHz (en dBm)	Seuil pour Radio 5 GHz (en dBm)
Faible	6 dBm	15 dBm
	9 dBm	18 dBm
	12 dBm	
Moyenne	15 dBm	21 dBm
	18 dBm	
Élevée	21 dBm	24 dBm
	24 dBm	27 dBm
	27 dBm	
Très élevée	30 dBm	30 dBm
Max.	Il s'agit du paramètre par défaut.	Il s'agit du paramètre par défaut.

Les modifications apportées dans la procédure ci-dessus sont sauvegardées automatiquement.

Actions

L'onglet **Actions** offre les options de configuration suivantes :

Localiser

Instant On vous permet de localiser votre appareil lorsque le site comporte de nombreux appareils.

Pour localiser votre appareil, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** () de la page d'accueil de l'application Web Instant On ou cliquez sur la bannière **État du site**, puis sur **Afficher l'inventaire**. La page **Inventaire** s'affiche.
2. Cliquez sur la flèche (>) en regard d'un routeur AP11D dans la liste **Inventaire**, puis cliquez sur l'onglet **Actions**.
3. Faites glisser le bouton **Activer les voyants** vers la droite () pour activer le voyant de localisation de l'appareil. Le voyant de localisation reste actif pendant 30 minutes après avoir activé le bouton. Le voyant est éteint par défaut.

Tests du réseau

L'option **Tests du réseau** permet de tester l'accessibilité d'un appareil Instant On. Pour tester le réseau, vous devez sélectionner un appareil **Source**, sur lequel les commandes seront exécutées, et une **Destination** à atteindre.

Pour exécuter un test du réseau sur un routeur Instant On, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** () de la page d'accueil de l'application Web Instant On ou cliquez sur la bannière **État du site**, puis sur **Afficher l'inventaire**. La page **Inventaire** s'affiche.

2. Cliquez sur la flèche (>) en regard du point d'accès dans la liste **Inventaire**, puis cliquez sur l'onglet **Actions**.
3. Cliquez sur l'onglet **Test de connectivité** près de **Tests du réseau**. L'écran **Test de connectivité** s'affiche.
4. Sous **Source**, sélectionnez un appareil Instant On dans la liste déroulante.
Seuls les appareils actifs d'un site peuvent être sélectionnés dans ce champ. Il peut s'agir d'un commutateur de réseau ou d'un point d'accès.
5. Sous **Destination**, saisissez le **nom d'hôte ou l'adresse IP** de l'appareil auquel l'appareil source doit se connecter.
6. Cliquez sur **Lancer le test de connexion**.

Le tableau ci-dessous donne la liste des résultats possibles des tests du réseau :

Notation de la connectivité	Durée aller-retour	Format des résultats du test
Excellente	Tous les tests du réseau ont donné un résultat positif avec une latence inférieure à 150 millisecondes.	Ligne 1 : connectivité rapide sur <hôte/adresse IP> Ligne extensible : plus de détails
Moyenne	Certains tests du réseau ont donné un résultat positif avec une latence comprise entre 150 et 400 millisecondes.	Ligne 1 : connectivité intermittente sur l'adresse IP Ligne 2 : <adresse IP> Ligne 3 : connectivité lente sur <l'hôte/l'adresse IP> Ligne 4 : <nom d'hôte/adresse IP> Ligne extensible : plus de détails
Mauvaise	Le test ping du réseau a donné un résultat positif avec une latence supérieure à 400 millisecondes.	Ligne 1 : impossible de communiquer avec l'adresse IP Ligne 2 : <adresse IP> Ligne 3 : connectivité très lente sur <l'hôte/l'adresse IP> Ligne 4 : <nom d'hôte/adresse IP> Ligne extensible : plus de détails

Redémarrer

Aruba vous permet de redémarrer l'appareil si vous suspectez un problème quelconque.

Pour redémarrer votre appareil, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** () de la page d'accueil Aruba Instant On ou cliquez sur la bannière **État du site** () , puis cliquez sur **Afficher l'inventaire**.
2. Cliquez sur la flèche (>) en regard d'un routeur AP11D dans la liste **Inventaire**, puis cliquez sur l'onglet **Actions**.
3. Cliquez sur **Redémarrer**.

Remplacer un routeur de l'inventaire

Instant On vous permet de remplacer un routeur de l'inventaire lorsque ce dernier est hors ligne. Vous pouvez remplacer votre ancien routeur par un nouveau routeur ou par un autre routeur existant sur le site. L'ancien routeur doit être manuellement réinitialisé pour être utilisé comme routeur ordinaire. Cette option n'est disponible que si l'appareil sélectionné dans la liste d'inventaire est un routeur.

Pour remplacer le routeur de l'inventaire, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** () de la page d'accueil Aruba Instant On ou cliquez sur la bannière **État du site** () , puis cliquez sur **Afficher l'inventaire**. La page **Inventaire** s'affiche.
2. Cliquez sur la flèche (>) en regard du routeur que vous voulez remplacer dans la liste **Inventaire**. Une barre rectangulaire s'affiche sous le nom de l'appareil lorsqu'une alerte est déclenchée.
3. Cliquez sur le lien **Alertes**. Vous serez dirigé à la page **Détails de l'alerte**, où vous trouverez plus d'informations sur cette activité inhabituelle ainsi qu'un lien vous permettant de remplacer le routeur.
4. Dans la page **Détails de l'alerte**, appuyez sur le lien **Remplacer**. La page **Remplacer le routeur** s'affiche. Vous pouvez également effectuer cette action en cliquant sur le bouton **Remplacer** près de **Remplacer l'appareil** dans l'onglet **Actions**.
5. Débranchez le routeur que vous voulez remplacer et branchez votre nouvel appareil Instant On sur votre modem ISP. Cliquez sur **Continuer** lorsque les voyants de votre appareil clignotent alternativement en vert et en orange.
6. Saisissez le numéro de série situé sur votre nouveau routeur Wi-Fi principal Instant On et cliquez sur **Rechercher**.
7. Une fois votre routeur préféré détecté, sélectionnez **Remplacer** pour configurer cet appareil comme routeur Wi-Fi principal.
8. Cliquez sur **Terminer** lorsque le nouveau routeur est ajouté à votre réseau.

Détails du commutateur

Pour afficher la page **Détails du commutateur**, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** () de la page d'accueil Aruba Instant On ou cliquez sur la bannière **État du site** () , puis cliquez sur **Afficher l'inventaire**.
2. Cliquez sur la flèche (>) en regard d'un commutateur de réseau figurant dans la liste **Inventaire**. La page **Détails de l'appareil** du commutateur de réseau s'affiche.

La page **Détails de l'appareil** du commutateur de réseau comprend les sections suivantes :

- [Identification](#)
- [Connectivité](#)
- [Ports](#)
- [Réseaux](#)
- [Agrégation de liens](#)
- [Actions](#)
- [Outils](#)

Identification

Affiche les informations relatives à l'appareil, telles que son nom, son UGS, la consommation électrique PoE, la connectivité de la liaison montante et l'adresse IP.

Nom de l'appareil

Le nom de l'appareil est affiché en mode lecture/écriture. Vous pouvez le modifier au besoin. Le nombre maximum de caractères pris en charge est de 32.

Connectivité

Affiche les détails de connexion de la liaison montante. Lorsque le commutateur de réseau est connecté à un appareil réseau sur le port de liaison montante, un lien vers la page de détails de l'appareil est affiché.

Adresse IP réseau locale

Affiche l'adresse IP réseau locale du commutateur de réseau.

Power over Ethernet (PoE)

La section **Power over Ethernet** fournit les informations suivantes :

- **Budget total** : la puissance totale en watts que peut fournir le commutateur de réseau.
- **Consommation électrique** : la puissance en watts actuellement consommée par les équipements PoE connectés.

Connectivité

IP LAN

Configurez l'attribution de l'adresse IP pour le commutateur de réseau Instant On. Vous pouvez configurer l'une ou l'autre des options suivantes :



Le commutateur de réseau Instant On redémarre pour appliquer la nouvelle configuration.

- **Automatique (par défaut)** : le commutateur de réseau Instant On héritera de l'adresse IP attribuée par le serveur DHCP du réseau.
- **Statique** : spécifiez une adresse IP statique pour le commutateur de réseau Instant On en saisissant les paramètres réseau suivants :
 - **IP LAN** : saisissez l'adresse IP du commutateur de réseau.
 - **Masque de sous-réseau** : saisissez le masque de sous-réseau.
 - **Passerelle par défaut** : saisissez l'adresse IP de la passerelle par défaut.
 - **Serveur DNS** : saisissez l'adresse IP du serveur DNS.

Routage

Configurez le routage sur le commutateur de réseau Instant On. Le routage est désactivé par défaut. Pour configurer le routage sur le commutateur de réseau, procédez comme suit :

1. Pour activer le routage sur un commutateur de réseau, cochez la case **Autoriser le routage entre les réseaux**. Pour désactiver le routage, décochez la case.
2. Lorsque vous sélectionnez **Autoriser le routage entre les réseaux**, l'icône  s'affiche en regard des réseaux pouvant être routés. Si l'icône  n'est pas visible, cela signifie que le routage est désactivé pour le réseau.
3. Pour configurer le routage pour un réseau, sélectionnez le réseau pour afficher les options de routage :
 - a. Cochez case **Autoriser le routage** pour activer le routage. Pour désactiver le routage, décochez la case.

- b. Configurez l'une des options suivantes pour attribuer une adresse IP au réseau :
 - **Automatique (par défaut)** : le réseau recevra une adresse IP d'un serveur DHCP.
 - **Statique** : définissez l'attribution des adresses IP pour le réseau en saisissant les paramètres réseau suivants :
 - **Adresse IP du réseau** : saisissez l'adresse IP du réseau.
 - **Masque de sous-réseau** : saisissez le masque de sous-réseau du réseau.
4. Cliquez sur **Sauvegarder** pour appliquer la nouvelle configuration. La configuration du routage sera appliquée après le redémarrage du commutateur de réseau Instant On.



Au moins deux réseaux câblés doivent être configurés sur le site pour effectuer le routage.

Le commutateur de réseau Instant On doit être en ligne pour configurer le routage.

Le routage peut être effectué par un seul commutateur de réseau Instant On sur un site donné.

Trames géantes

Les trames géantes améliorent l'efficacité de la transmission des données en réduisant le nombre de trames et les charges à traiter par les commutateurs. La configuration des trames géantes est prise en charge sur tous les commutateurs Instant On et peut être activée sur chaque commutateur individuellement.

La procédure suivante montre comment configurer les trames géantes sur un commutateur Instant On :

1. Dans la section **Trames géantes**, cochez la case **Trames géantes**.
2. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Le commutateur Instant On redémarre automatiquement pour appliquer les modifications.

Ports

Les ports sont représentés visuellement sur la page de la même manière que les ports physiques réels de l'appareil. Chaque port est numéroté en fonction du numéro de port sur le commutateur de réseau et affiche son état actuel. Sélectionnez un port pour ouvrir la configuration. Lorsqu'un port est sélectionné, les options suivantes sont affichées :

- Nom du port en mode de lecture et d'écriture
- **Actif** : cochez la case pour activer le réseau. Pour désactiver le port, décochez la case.

Authentification et sécurité

La section **Authentification et sécurité** comprend les options suivantes :

- **Pas d'authentification (par défaut)** : les appareils et les clients Instant On peuvent se connecter au port sans authentification. Il s'agit du paramètre par défaut.
- **Basé sur le port** : tous les appareils et les clients Instant On connectés au port sont autorisés une fois l'authentification RADIUS 802.1x menée à bien.
- **Basé sur le client** : chaque appareil ou client Instant On se connectant au port doit s'authentifier séparément sur le serveur RADIUS 802.1x pour obtenir un accès. Vous pouvez également activer le bouton () 802.1X et MAC pour essayer automatiquement l'authentification MAC si l'authentification RADIUS échoue.

Les méthodes d'authentification **Basé sur le port** et **Basé sur le client** impliquent la configuration des paramètres RADIUS pour déterminer le comportement d'authentification sur tous les points d'accès contrôlés. Les paramètres d'authentification RADIUS 802.1x sont répertoriés dans le tableau ci-dessous et sont accompagnés d'une description :

Paramètres	Description
Serveur RADIUS principal	Configurez les paramètres suivants pour le serveur RADIUS principal. Si vous utilisez l'application mobile Instant On, appuyez sur Autres paramètres RADIUS pour afficher les paramètres ci-dessous : ■ Adresse IP du serveur ou nom de domaine : saisissez l'adresse IP ou le nom de domaine complet du serveur RADIUS. ■ Secret partagé : saisissez une clé partagée pour communiquer avec le serveur RADIUS externe. ■ Temporisation du serveur : indiquez une valeur de temporisation en secondes. Cette valeur détermine la temporisation pour une demande RADIUS. L'appareil Instant On tente d'envoyer la demande à plusieurs reprises (précisées dans Nombre de tentatives) avant de déconnecter l'utilisateur. Par exemple, si la temporisation est configurée à 5 secondes et que le champ Nombre de tentatives affiche 3, l'utilisateur est déconnecté après 20 secondes. La valeur par défaut est 5 secondes. ■ Nombre de tentatives : saisissez un chiffre entre 1 et 5. Ce champ affiche le nombre maximum de tentatives d'authentification pouvant être envoyées au groupe de serveurs et la valeur par défaut est de trois demandes. ■ Port d'authentification : saisissez le numéro du port d'authentification du serveur RADIUS externe qui doit être compris entre 1 et 65535. Le numéro de port par défaut est 1812.
Serveur RADIUS secondaire	Sert de serveur de secours pour le serveur RADIUS principal. Pour configurer un Serveur RADIUS secondaire , cochez la case et mettez à jour les informations du serveur RADIUS. Les paramètres proposés sont identiques à ceux du serveur RADIUS.
Envoyer les données comptables RADIUS	Pour les demandes Envoyer les données comptables RADIUS , cochez la case.

- **Protections de sécurité** : activez ce paramètre lorsque des appareils non fiables sont connectés au port. Ce paramètre, combiné à la configuration de la sécurité réseau, est utilisé pour prévenir les attaques DHCP et ARP sur le réseau câblé. Pour en savoir plus, consultez la section [Sécurité réseau](#).

Réseaux inclus

Choisissez l'une des options suivantes :

- **Non balisé** : il s'agit du paramètre par défaut. Le port recevra et enverra le trafic du réseau par défaut sans utiliser de balise VLAN. Pour personnaliser le mappage sur le port avec un VLAN non balisé, cliquez sur la liste déroulante **Réseau non balisé** et sélectionnez un réseau dans la liste. Vous ne pouvez attribuer qu'un seul réseau non balisé sur un port à un instant donné.
- **Balisé** : pour personnaliser le mappage sur le port en fonction d'un VLAN balisé, cochez les cases des réseaux figurant sous **Réseaux balisés**. Vous ne pouvez pas mapper plus de 22 réseaux balisés sur un port à un instant donné.

Clients et appareils connectés à ce port

- **Verrouiller** : vous permet de verrouiller le port et d'empêcher de nouveaux clients de s'y connecter. Lorsqu'un port est verrouillé, tous les clients connectés au port sont mis sur une liste verte et ont accès au port, tandis que les nouveaux clients sont bloqués. Le port doit être déverrouillé pour permettre la connexion de nouveaux appareils. Cette option n'est pas disponible sur les ports auxquels les appareils Instant On sont connectés. Cette option s'affiche lorsque des clients et des appareils sont connectés au port.

Pour verrouiller un port sur un commutateur de réseau Instant On, cochez la case **Verrouiller**. Décochez la case **Verrouiller** pour déverrouiller le port.



Le nombre maximum de ports qui peuvent être verrouillés sur un commutateur de réseau Instant On est de 10.

Le nombre maximum de clients qui peuvent être verrouillés par port est de 10.

- **Afficher** : vous permet d'afficher les appareils connectés au port, triés par réseau. L'option **Tous les réseaux** est sélectionnée par défaut. Pour filtrer les clients et appareils connectés à un réseau particulier, sélectionnez un réseau dans la liste déroulante Afficher. Les clients et les appareils d'infrastructure directement connectés au port s'affichent sous forme de lien qui vous dirige vers la page des détails du client. Les clients indirectement connectés sont représentés par leur adresse MAC.

Gestion de l'alimentation

Les options de gestion de l'alimentation vous permettent de configurer l'alimentation PoE des appareils connectés au commutateur de réseau. Ces options ne sont pas disponibles pour les ports qui font partie du protocole LACP.

- Politique d'alimentation : sélectionnez l'une des options suivantes pour configurer une politique d'alimentation pour le port :
 - **Utilisation (par défaut)** : la puissance allouée au port est basée sur l'utilisation et n'est pas limitée.
 - **Classe** : la puissance allouée au port est basée sur la norme PoE de l'appareil. Les classes de puissance des appareils sont classées comme suit :

Classe	Capacité maximale de l'alimentation PSE
Classe 0	15,4 watts
Classe 1	4 watts
Classe 2	7 watts
Classe 3	15,4 watts
Classe 4	30 watts
Classe 5	45 watts
Classe 6	60 watts

- **Priorité du port** : attribue le niveau de priorité aux ports. En cas de contrainte budgétaire pour fournir l'alimentation PoE au commutateur de réseau, l'alimentation est fournie aux appareils connectés en fonction de la priorité du port. L'alimentation est fournie dans l'ordre suivant : **Critique > Élevée > Faible**. Sous **Priorité du port**, attribuez l'un des niveaux de priorité suivants au port :
 - **Faible (par défaut)** : configure le port comme étant un port de faible priorité.
 - **Élevée** : configure le port comme étant un port de priorité élevée.
 - **Critique** : configure le port comme étant un port de priorité critique.



Lorsque deux ports ayant la même priorité sont demandeurs d'alimentation, le port ayant le numéro de port le plus bas est prioritaire. Exemple : si les ports 2 et 5 sont classés dans la catégorie **Critique** et que le commutateur de réseau est soumis à un budget d'alimentation limité, l'appareil sur le port 2 sera alimenté à pleine puissance et le budget d'alimentation restant sera alloué à l'appareil sur le port 5.

- **Utiliser l'horaire d'alimentation du site** : cochez ou décochez cette case pour activer/désactiver l'horaire d'alimentation sur le port. Si cette option est activée, l'alimentation PoE du port est déterminée par l'horaire d'alimentation défini. Pour modifier l'horaire d'alimentation, cliquez sur **Modifier l'horaire d'alimentation du site**. Pour de plus amples informations sur la configuration de l'**horaire d'alimentation**, consultez [Horaire d'alimentation](#).

Réseaux

Après avoir créé votre réseau, vous avez la possibilité de mapper le réseau sur un port VLAN qui autorise soit le trafic de tous les réseaux, soit le trafic d'un réseau spécifique. Chaque port du commutateur de réseau Instant On peut se voir attribuer un ID de VLAN distinct et être configuré pour gérer le trafic réseau.

Pour attribuer le réseau à un port, cliquez sur **Réseau sélectionné** dans la liste déroulante et choisissez le réseau que vous souhaitez mapper sur le port.

Agrégation de liens

La configuration de l'agrégation de liens dépend du nombre de ports disponibles sur le commutateur de réseau. Instant On prend actuellement en charge les commutateurs de réseau avec le nombre de ports suivant :

Tableau 11 : Agrégation des ports du commutateur de réseau

Nombre de ports par commutateur de réseau	Nombre de LAG pris en charge	Nombre de membres LAG pris en charge
8 ports	4 jonctions	4 membres de jonction
24 ports	8 jonctions	4 membres de jonction
48 ports	16 jonctions	8 membres de jonction

La procédure suivante explique comment ajouter un groupe d'agrégations de liens au commutateur de réseau :

1. Cliquez sur la flèche (>) en regard du commutateur de réseau dans la liste **Inventaire** et sélectionnez ensuite l'onglet **Agrégation de liens**.
2. Cliquez sur le lien **Ajouter une agrégation de liens**. Les options de configuration ci-après sont affichées :

- **Actif** : sélectionnez cette option pour activer les ports LACP. Cela indique les membres du port de cette agrégation de liens sont disponibles pour la connexion des appareils. Décochez la case pour désactiver les ports LACP.
- **Nom** : indiquez un nom personnalisé pour l'agrégation de liens dans la zone de texte.
- **Membres du port** : cliquez sur les ports respectifs que vous souhaitez ajouter comme membres pour l'agrégation de liens. Les membres des ports sélectionnés sont affichés ci-dessous, séparés par des virgules.
- **Supprimer** : cliquez sur Supprimer pour supprimer l'**agrégation de liens**.

Mode d'agrégation

Sélectionnez l'un des modes d'agrégation suivants :

- **Statique (par défaut)** : cette option est sélectionnée par défaut. Cela indique une simple agrégation des ports sans détection de liaison active ni basculement.
- **LACP** : la sélection de cette option indique une détection dynamique et un basculement automatique avec une connexion à d'autres commutateurs de réseau compatibles LACP (802.3ad). Ce mode n'autorisera qu'un seul réseau défini par l'utilisateur sur le lien agrégé. Cette option fera passer le réseau VLAN de gestion comme étant non balisé et tous les autres réseaux comme étant balisés.

Choisissez l'une des options suivantes :

- **Non balisé** : il s'agit du paramètre par défaut. Le port recevra et enverra le trafic du réseau par défaut sans utiliser de balise VLAN. Pour personnaliser le mappage sur le port avec un VLAN non balisé, cliquez sur la liste déroulante **Réseau non balisé** et sélectionnez un réseau dans la liste. Vous ne pouvez attribuer qu'un seul réseau non balisé sur un port à un instant donné.
- **Balisé** : pour personnaliser le mappage sur le port en fonction d'un VLAN balisé, cochez les cases des réseaux figurant sous **Réseaux balisés**. Vous ne pouvez pas mapper plus de 22 réseaux balisés sur un port à un instant donné.

Clients et appareils connectés à cette agrégation de liens

- **Afficher** : vous permet d'afficher les appareils connectés au port, triés par réseau. L'option **Tous les réseaux** est sélectionnée par défaut. Pour filtrer les clients et appareils connectés à un réseau particulier, sélectionnez un réseau dans la liste déroulante Afficher. Les clients et les appareils d'infrastructure directement connectés au port s'affichent sous forme de lien qui vous dirige vers la page des détails du client. Les clients indirectement connectés sont représentés par leur adresse MAC.

Actions

L'onglet Actions offre les options suivantes :

- [Localiser](#)
- [Tests du réseau](#)
- [Redémarrer](#)
- [Passer en gestion locale](#)
- [Remplacer l'appareil](#)
- [Supprimer de l'inventaire](#)

Localiser

Instant On vous permet de localiser votre appareil lorsque le site comporte de nombreux appareils.

Pour localiser votre appareil, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** (🏠) de la page d'accueil de l'application Web Instant On ou cliquez sur la bannière **État du site**, puis sur **Afficher l'inventaire**. La page **Inventaire** s'affiche.
2. Cliquez sur la flèche (➤) près du commutateur de réseau dans la liste **Inventaire**, puis cliquez sur l'onglet **Actions**.
3. Faites glisser le bouton **Activer les voyants** vers la droite (🔴) pour activer le voyant de localisation de l'appareil. Le voyant de localisation reste actif pendant 30 minutes après avoir activé le bouton. Le voyant est éteint par défaut.

Tests du réseau

L'option **Tests du réseau** permet de tester l'accessibilité d'un appareil Instant On. Pour tester le réseau, vous devez sélectionner un appareil **Source**, sur lequel les commandes seront exécutées, et une **Destination** à atteindre.

Pour exécuter un test du réseau sur un commutateur de réseau Instant On, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** (🏠) de la page d'accueil de l'application Web Instant On ou cliquez sur la bannière **État du site** puis sur **Afficher l'inventaire**. La page **Inventaire** s'affiche.
2. Cliquez sur la flèche (➤) près du commutateur de réseau dans la liste **Inventaire**, puis cliquez sur l'onglet **Actions**.
3. Cliquez sur l'onglet **Test de connectivité** près de **Tests du réseau**. L'écran **Test de connectivité** s'affiche.
4. Sous **Source**, sélectionnez un appareil Instant On dans la liste déroulante.

Seuls les appareils actifs d'un site peuvent être sélectionnés dans ce champ. Il peut s'agir d'un commutateur de réseau ou d'un point d'accès.

5. Sous **Destination**, saisissez le **nom d'hôte ou l'adresse IP** de l'appareil auquel l'appareil source doit se connecter.
6. Cliquez sur **Lancer le test de connexion**.

Le tableau ci-dessous donne la liste des résultats possibles des tests du réseau :

Notation de la connectivité	Durée aller-retour	Format des résultats du test
Excellente	Tous les tests du réseau ont donné un résultat positif avec une latence inférieure à 150 millisecondes.	Ligne 1 : connectivité rapide sur <hôte/adresse IP> Ligne extensible : plus de détails
Moyenne	Certains tests du réseau ont donné un résultat positif avec une latence comprise entre 150 et 400 millisecondes.	Ligne 1 : connectivité intermittente sur l'adresse IP Ligne 2 : <adresse IP> Ligne 3 : connectivité lente sur <l'hôte/l'adresse IP> Ligne 4 : <nom d'hôte/adresse IP> Ligne extensible : plus de détails
Mauvaise	Le test ping du réseau a donné un résultat positif avec une latence supérieure à 400 millisecondes.	Ligne 1 : impossible de communiquer avec l'adresse IP Ligne 2 : <adresse IP>

Notation de la connectivité	Durée aller-retour	Format des résultats du test
		Ligne 3 : connectivité très lente sur <l'hôte/l'adresse IP> Ligne 4 : <nom d'hôte/adresse IP> Ligne extensible : plus de détails

Redémarrer

Pour redémarrer l'appareil, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** (), de la page d'accueil Aruba Instant On ou cliquez sur la bannière **État du site** () , puis cliquez sur **Afficher l'inventaire**.
2. Cliquez sur la flèche (>) en regard du point d'accès dans la liste **Inventaire**, puis cliquez sur l'onglet **Actions**.
3. Cliquez sur **Redémarrer**.

Passer en gestion locale

L'option **Passer en gestion locale** vous permet de modifier la gestion du commutateur de réseau du mode « cloud » au mode « local ». Lorsque cette option est sélectionnée, le commutateur est supprimé du site et la configuration existante est stockée sur le commutateur de réseau. Pour en savoir plus, consultez la section [Gestion locale pour les commutateurs de réseau](#).

Remplacer l'appareil

Procédez comme suit pour remplacer un commutateur de réseau Instant On en panne par un autre commutateur Instant On, tout en préservant les configurations des appareils concernés :



Cette option n'est visible que lorsque le commutateur de réseau Instant On est hors ligne.

Il est recommandé de remplacer le commutateur défaillant par un appareil exactement du même modèle pour restaurer correctement l'ensemble des configurations des appareils.

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** () sur la page d'accueil Aruba Instant On ou sur la bannière **État du site** () , puis cliquez sur **Afficher l'inventaire**.
2. Sélectionnez le commutateur de réseau défaillant à remplacer dans l'inventaire en cliquant sur la flèche (>) en regard du nom du commutateur de réseau.
3. Cliquez sur l'onglet **Actions**.
4. Cliquez sur l'onglet **Rechercher**, près de **Remplacer l'appareil**.

Les commutateurs indépendants Instant On qui sont connectés au réseau s'affichent.

5. Sélectionnez un commutateur dans la liste et cliquez sur **Remplacer**.
6. Cliquez sur **Terminer**.

Supprimer de l'inventaire

Procédez comme suit pour supprimer un commutateur de réseau encore en ligne :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** () de la page d'accueil Aruba Instant On ou cliquez sur la bannière **État du site** () , puis cliquez sur **Afficher l'inventaire**.
2. Sélectionnez le commutateur de réseau à supprimer de l'inventaire en cliquant sur la flèche (>) en regard du nom de l'appareil.
3. Dans l'onglet **Actions**, cliquez sur **Supprimer** en regard de **Supprimer de l'inventaire**.
4. Cliquez sur **Supprimer** dans la fenêtre contextuelle pour supprimer le commutateur de réseau de l'inventaire.

Procédez comme suit pour supprimer un commutateur de réseau qui est hors ligne :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** () de la page d'accueil Aruba Instant On ou cliquez sur la bannière **État du site** () , puis cliquez sur **Afficher l'inventaire**.
2. Sélectionnez le commutateur de réseau à supprimer de l'inventaire en cliquant sur la flèche (>) en regard du nom du commutateur de réseau.
3. Dans l'onglet **Actions**, une barre rectangulaire s'affiche sous le nom de l'appareil lorsqu'une alerte est déclenchée. La couleur de la barre dépend du type d'alerte.
4. Cliquez sur le lien **Alertes**. Vous êtes dirigé vers la page Détails de l'alerte, qui contient des informations supplémentaires sur cette activité inhabituelle. Le menu **Avancé** n'apparaît pas sur la barre de titre lorsque l'état est hors service.
5. Si l'appareil Instant On est supprimé du réseau, vous pouvez le supprimer de l'inventaire en cliquant sur **Supprimer** en regard de **Supprimer de l'inventaire** dans l'onglet **Actions**. Une fenêtre contextuelle apparaît à l'écran pour demander une confirmation.
6. Cliquez sur **Supprimer** pour supprimer l'appareil de l'inventaire.

Outils

L'onglet **Outils** fournit actuellement une option permettant de configurer la mise en miroir des ports sur le commutateur de réseau Instant On.

Mise en miroir des ports

Les commutateurs de réseau Instant On peuvent suivre les paquets envoyés et reçus sur un port en mettant en miroir les données et en les envoyant à un port de destination. Cette fonction facilite la résolution des problèmes de réseau. Vous ne pouvez configurer qu'une seule session de mise en miroir des ports pour chaque commutateur de réseau Instant On. Si un site comporte plusieurs commutateurs de réseau, plusieurs sessions de mise en miroir des ports peuvent être actives en même temps sur différents appareils. Si une session de mise en miroir des ports est active, il devient impossible de sélectionner un port de destination en tant que membre d'un groupe Agrégation de liens.



Lors de la configuration de la mise en miroir des ports, ne créez pas un nombre excessif d'abonnements sur le port de destination pour éviter la perte des données mises en miroir.

Pour configurer une session de mise en miroir sur un port, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** () de la page d'accueil Aruba Instant On ou cliquez sur la bannière **État du site** () , puis cliquez sur **Afficher l'inventaire**.
2. Sélectionnez le commutateur de réseau dans l'inventaire en cliquant sur la flèche (>) en regard du nom du commutateur de réseau.
3. Cliquez sur **Outils**.
4. Sous **Mise en miroir des ports**, sélectionnez dans la liste déroulante le port de commutateur de réseau sur lequel le trafic doit être mis en miroir. Ce paramètre désigne le port de destination. La destination peut être l'un des ports du commutateur de réseau, sauf ceux qui suivent :
 - Le port de liaison montante.
 - Un port auquel l'appareil Instant On est connecté.
 - Un port qui est configuré comme faisant partie d'une jonction.
 - Un port qui utilise 802.1x
5. Sous **Source**, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - a. **Réseau** : sélectionnez l'un des serveurs disponibles dans la liste déroulante.
 - b. **Ports** : sélectionnez le ou les ports à utiliser en tant que ports source.



Vous pouvez sélectionner jusqu'à huit ports comme port source.

6. Sélectionnez l'une des options suivantes comme **Sens du trafic** :
 - a. Transmettre et recevoir
 - b. Transmettre
 - c. Recevoir
7. Appuyez sur **Commencer la mise en miroir** pour lancer la mise en miroir des paquets envoyés de la source vers la destination.

Pour arrêter la mise en miroir, appuyez sur **Arrêter la mise en miroir** à tout moment.

Piles gérées depuis le cloud

Aruba Instant On prend en charge l'empilage géré depuis le cloud, qui permet de lier plusieurs commutateurs Instant On et de les traiter comme s'il s'agissait d'une seule unité. Les commutateurs doivent être directement connectés entre eux en suivant une topologie en chaîne ou en anneau. Cette fonction est uniquement prise en charge sur les commutateurs de réseau Instant On série 1960. Quatre commutateurs maximum peuvent être déployés dans une pile. Chaque site Instant On peut comporter plusieurs piles. Les commutateurs de réseau de la pile incluent les rôles suivants :

- **Conducteur** : commutateur principal auquel le câble de liaison montante est connecté.
- **Secours** : commutateur secondaire qui prend le relais du conducteur en cas de défaillance.
- **Membre** : s'applique aux deux derniers commutateurs de la pile.

Le Conducteur est responsable des services de couche 3. Si le Conducteur devient hors ligne, le commutateur de secours prend le relais et assure les mêmes fonctions jusqu'à ce que le conducteur d'origine soit rétabli.

Une pile doit contenir au moins deux commutateurs de réseau Aruba Instant On série 1960. Utilisez l'une des méthodes ci-dessous pour créer une pile :

- Création d'un site pendant la configuration initiale
- Création d'une pile après la configuration initiale

Création d'une pile : pendant la configuration initiale

Pendant la configuration initiale, vous pouvez créer une pile en même temps que le site, ou lors de l'extension du réseau. Pour détecter les commutateurs de réseau Instant On série 1960 pendant la configuration initiale, ces derniers doivent utiliser une topologie en anneau ou en chaîne. Vous devez connecter au moins deux commutateurs de réseau (et quatre maximum) au même réseau de couche 2. Le réseau de couche 2 doit être le réseau de gestion.



La procédure suivante permet de créer une pile au cours de la configuration initiale d'un site Instant On :

1. Connectez les commutateurs de réseau Instant On série 1960 en suivant une topologie en anneau et appliquez les instructions fournies dans [Configurer un nouveau site](#). Le protocole de découverte devrait être en mesure de détecter la pile de commutateurs Instant On 1960.
2. Sur la page **Ajouter de nouveaux appareils**, sélectionnez la pile dans la liste d'appareils découverts sur le réseau.
3. Cliquez sur **Terminer**.

La pile qui vient d'être créée s'affiche désormais dans l'inventaire du site.

Pour créer une pile en utilisant le paramètre Étendre le réseau, suivez les instructions fournies à la section [Étendre via un câble Ethernet](#). Cette méthode vous permet de ne déployer une pile que si elle est connectée en utilisant une topologie à anneau.

Création d'une pile : après la configuration initiale

La procédure suivante permet de créer une pile dans un inventaire de site comprenant plusieurs commutateurs Aruba Instant On série 1960 :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** (🏠) de la page d'accueil Aruba Instant On ou cliquez sur la bannière **État du site** (📶), puis cliquez sur **Afficher l'inventaire**.
2. Cliquez sur la flèche (➤) près du commutateur de réseau Instant On série 1960 autonome à partir duquel vous souhaitez créer la pile.
3. Dans l'onglet **Actions**, cliquez sur **Créer une pile**. L'écran affiche les commutateurs de réseau Instant On série 1960 indépendants qui font partie de l'inventaire du site.
4. Cliquez sur le commutateur Instant On série 1960 à ajouter à la pile, puis sur **Ajouter un appareil**.
5. Dans l'écran **Rôles**, attribuez le rôle **Secours** au commutateur de réseau Instant On série 1960 qui vient d'être ajouté. Le commutateur utilisé pour amorcer la création de la pile prend automatiquement le rôle de **Conducteur**.
6. Cliquez sur **Continuer**.

La pile qui vient d'être créée s'affiche désormais dans l'inventaire du site.



Sur les quatre commutateurs de réseau Aruba Instant On 1960 d'une pile, le rôle **Conducteur** est attribué à l'un d'entre eux et le rôle **Secours** à un autre. Les deux commutateurs restants prennent le rôle **Membre**. Si une pile ne comporte que deux commutateurs, l'un prend le rôle **Conducteur** et l'autre **Secours**, mais il n'y a aucun **Membre**.

Ajout d'un commutateur de réseau Instant On série 1960 à une pile existante

La procédure suivante permet d'ajouter un commutateur de réseau Aruba Instant On série 1960 à une pile existante dans un inventaire comprenant moins de trois commutateurs Instant On série 1960 :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** () de la page d'accueil Aruba Instant On ou cliquez sur la bannière **État du site** () , puis cliquez sur **Afficher l'inventaire**.
2. Assurez-vous que le commutateur de réseau Instant On 1960 à ajouter à la pile figure dans la pile.
3. Cliquez sur la flèche (>) en regard d'une pile dans la liste **Inventaire**. Les détails de l'appareil de la pile s'affiche.
4. Dans l'onglet **Pile**, cliquez sur **Ajouter un appareil**. L'écran affiche les commutateurs de réseau Instant On série 1960 indépendants qui font partie de l'inventaire du site, mais n'appartiennent pas à la pile.
5. Sélectionnez le commutateur Instant On série 1960 à ajouter à la pile, puis cliquez sur **Ajouter un appareil**.

Le commutateur de réseau Instant On série 1960 sélectionné est ajouté à la pile dans l'inventaire.

Détails de la pile

La page **Détails de la pile** affiche les détails de la pile sélectionnée, qui contient au moins deux commutateurs de réseau Aruba Instant On série 1960. Pour voir la page **Détails de la pile**, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** () de la page d'accueil Aruba Instant On ou cliquez sur la bannière **État du site** () , puis cliquez sur **Afficher l'inventaire**.
2. Cliquez sur la flèche (>) en regard d'une pile dans la liste **Inventaire**. La page **Détails de l'appareil** de la pile s'affiche.

La page **Détails de l'appareil** de la pile comprend les sections suivantes :

- [Identification](#)
- [Connectivité](#)
- [Ports](#)
- [Réseaux](#)
- [Agrégation de liens](#)
- [Pile](#)
- [Actions](#)
- [Outils](#)

Identification

Affiche les informations relatives à l'appareil, telles que son nom, la consommation électrique PoE, la connectivité de la liaison montante et l'adresse IP.

Nom de la pile

Indique le nom de la pile. Par défaut, le numéro de série du commutateur de réseau Conducteur est utilisé en tant que nom de pile. L'utilisateur peut également modifier et spécifier un nom personnalisé pour la pile.

Nom de l'appareil

Le nom de l'appareil est affiché en mode lecture/écriture. Vous pouvez le modifier au besoin. Le nombre maximum de caractères pris en charge est de 32.

Conducteur

Le Conducteur est le commutateur de réseau Aruba Instant On série 1960 sur lequel la pile est créée.

Secours

Indique le commutateur de réseau Aruba Instant On série 1960 qui est configuré dans la pile. Le commutateur de secours prend le relais du Conducteur lorsque ce dernier est hors ligne.

Membre

Indique le troisième ou quatrième commutateur de réseau Aruba Instant On série 1960 appartenant à la pile.

Connectivité

Affiche les détails de connexion de la liaison montante. Lorsque la pile est connectée à un appareil réseau sur le port de liaison montante, un lien vers la page de détails de l'appareil s'affiche.

Adresse IP réseau locale

Affiche l'adresse IP réseau locale du commutateur de réseau Instant On série 1960 dans la pile.

La section **Power over Ethernet** fournit les informations suivantes :

- **Budget total** : la puissance totale en watts que peut fournir le commutateur de réseau Instant On série 1960. Ces informations s'affichent de façon individuelle pour chacun des commutateurs PoE de la pile.
- **Consommation électrique** : la puissance en watts actuellement consommée par les commutateurs PoE connectés.



La section **Power over Ethernet** ne s'affiche pas pour les commutateurs non PoE.

Connectivité

L'onglet **Connectivité** vous permet de configurer les paramètres **IP LAN** séparément pour chaque appareil et le **Routage** de la pile. Pour configurer les paramètres **IP LAN** et **Routage** des commutateurs Instant On série 1960 de la pile, cliquez sur la liste déroulante au-dessus de l'en-tête **IP LAN** et sélectionnez un appareil dans la liste.

IP LAN

Configure l'attribution de l'adresse IP pour un commutateur de réseau Instant On série 1960. Vous pouvez configurer l'une ou l'autre des options suivantes :

- **Automatique (par défaut)** : le commutateur de réseau Instant On héritera de l'adresse IP attribuée par le serveur DHCP du réseau.
- **Statique** : spécifiez une adresse IP statique pour le commutateur de réseau Instant On en saisissant les paramètres réseau suivants :
 - **IP LAN** : saisissez l'adresse IP du commutateur de réseau.
 - **Masque de sous-réseau** : saisissez le masque de sous-réseau.
 - **Passerelle par défaut** : saisissez l'adresse IP de la passerelle par défaut.
 - **Serveur DNS** : saisissez l'adresse IP du serveur DNS.
 - **Serveur DNS secondaire** : saisissez l'adresse IP du serveur DNS secondaire.

Routage

Une pile de commutateurs de réseau Instant On 1960 permet d'acheminer l'ensemble des appareils de la pile. Le routage au niveau d'une pile est défini à partir de cette pile. Si le commutateur conducteur devient hors ligne, le commutateur de secours se charge du service de routage pour la pile. Le routage est désactivé par défaut. Pour configurer le routage des commutateurs de la pile, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la flèche (>) en regard d'une pile dans la liste **Inventaire**. Les détails de la pile s'affichent.
2. Cochez la case **Autoriser le routage entre les réseaux**. Pour désactiver le routage, décochez la case.
3. Lorsque vous sélectionnez **Autoriser le routage entre les réseaux**, l'icône  s'affiche en regard des réseaux pouvant être routés. Si l'icône  n'est pas visible, cela signifie que le routage est désactivé pour le réseau.
4. Pour configurer le routage pour un réseau, sélectionnez le réseau pour afficher les options de routage :
 - a. Cochez case **Autoriser le routage** pour activer le routage. Pour désactiver le routage, décochez la case.
 - b. Configurez l'une des options suivantes pour attribuer une adresse IP au réseau :
 - **Automatique (par défaut)** : le réseau recevra une adresse IP d'un serveur DHCP.
 - **Statique** : définissez l'attribution des adresses IP pour le réseau en saisissant les paramètres réseau suivants :
 - **Adresse IP du réseau** : saisissez l'adresse IP du réseau.
 - **Masque de sous-réseau** : saisissez le masque de sous-réseau du réseau.
5. Cliquez sur **Sauvegarder** pour appliquer la nouvelle configuration.



-
- Au moins deux réseaux câblés doivent être configurés sur le site pour effectuer le routage.
 - Le commutateur de réseau Instant On doit être en ligne pour configurer le routage.
-

Trames géantes

Les trames géantes améliorent l'efficacité de la transmission des données en réduisant le nombre de trames et les charges à traiter par les commutateurs. Les trames géantes peuvent être configurées sur une pile gérée dans le cloud. Une fois le paramètre activé sur la pile, la configuration est appliquée à chaque commutateur Instant On de la pile. Un nouveau commutateur ajouté à la pile adoptera automatiquement la configuration des trames géantes de la pile.

La procédure suivante explique comment activer les trames géantes sur une pile :

1. Dans la section **Trames géantes**, cochez la case **Trames géantes**.
2. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Les commutateurs Instant On dans la pile redémarrent automatiquement pour appliquer les modifications.

Ports

Les ports sont représentés visuellement sur la page de la même manière que les ports physiques réels de l'appareil. Chaque port est numéroté en fonction du numéro de port sur le commutateur de réseau et affiche son état actuel. Sélectionnez un port pour ouvrir la configuration. Lorsqu'un port est sélectionné, les options suivantes sont affichées :

- Nom du port en mode de lecture et d'écriture. Le nom du port par défaut prend la forme port <numéro d'ID de port sélectionné>.
- **Actif** : cochez la case pour activer le réseau. Pour désactiver le port, décochez la case.



Dans une pile, les paramètres de l'onglet **Ports** peuvent être configurés séparément pour chaque commutateur de réseau Instant On série 1960 dans la pile.

Authentification et sécurité

La section **Authentification et sécurité** comprend les options suivantes :

- **Pas d'authentification (par défaut)** : les appareils et les clients Instant On peuvent se connecter au port sans authentification. Il s'agit du paramètre par défaut.
- **Basé sur le port** : tous les appareils et les clients Instant On connectés au port sont autorisés une fois l'authentification RADIUS 802.1x menée à bien.
- **Basé sur le client** : chaque appareil ou client Instant On se connectant au port doit s'authentifier séparément sur le serveur RADIUS 802.1x pour obtenir un accès. Vous pouvez également activer le bouton () 802.1X et MAC pour essayer automatiquement l'authentification MAC si l'authentification RADIUS échoue.

Les méthodes d'authentification **Basé sur le port** et **Basé sur le client** impliquent la configuration des paramètres RADIUS pour déterminer le comportement d'authentification sur tous les points d'accès contrôlés. Les paramètres d'authentification RADIUS 802.1x sont répertoriés dans le tableau ci-dessous et sont accompagnés d'une description :

Paramètres	Description
Serveur RADIUS principal	Configurez les paramètres suivants pour le serveur RADIUS principal. Si vous utilisez l'application mobile Instant On, appuyez sur Autres paramètres RADIUS pour afficher les paramètres ci-dessous : ■ Adresse IP du serveur ou nom de domaine : saisissez l'adresse IP ou le nom de domaine complet du serveur RADIUS. ■ Secret partagé : saisissez une clé partagée pour communiquer avec le serveur RADIUS externe. ■ Temporisation du serveur : indiquez une valeur de temporisation en secondes. Cette valeur détermine la temporisation pour une demande RADIUS. L'appareil Instant On tente d'envoyer la demande à plusieurs reprises (précisées dans Nombre de tentatives) avant de déconnecter l'utilisateur. Par exemple, si la temporisation est configurée à 5 secondes et

Paramètres	Description
	que le champ Nombre de tentatives affiche 3, l'utilisateur est déconnecté après 20 secondes. La valeur par défaut est 5 secondes. ■ Nombre de tentatives : saisissez un chiffre entre 1 et 5. Ce champ affiche le nombre maximum de tentatives d'authentification pouvant être envoyées au groupe de serveurs et la valeur par défaut est de trois demandes. ■ Port d'authentification : saisissez le numéro du port d'authentification du serveur RADIUS externe qui doit être compris entre 1 et 65535. Le numéro de port par défaut est 1812.
Serveur RADIUS secondaire	Sert de serveur de secours pour le serveur RADIUS principal. Pour configurer un Serveur RADIUS secondaire , cochez la case et mettez à jour les informations du serveur RADIUS. Les paramètres proposés sont identiques à ceux du serveur RADIUS.
Envoyer les données comptables RADIUS	Pour les demandes Envoyer les données comptables RADIUS , cochez la case.

- **Protections de sécurité** : activez ce paramètre lorsque des appareils non fiables sont connectés au port. Ce paramètre, combiné à la configuration de la sécurité réseau, est utilisé pour prévenir les attaques DHCP et ARP sur le réseau câblé. Pour en savoir plus, consultez la section [Sécurité réseau](#).

Réseaux inclus

Choisissez l'une des options suivantes :

- **Non balisé** : il s'agit du paramètre par défaut. Le port recevra et enverra le trafic du réseau par défaut sans utiliser de balise VLAN. Pour personnaliser le mappage sur le port avec un VLAN non balisé, cliquez sur la liste déroulante **Réseau non balisé** et sélectionnez un réseau dans la liste. Vous ne pouvez attribuer qu'un seul réseau non balisé sur un port à un instant donné.
- **Balisé** : pour personnaliser le mappage sur le port en fonction d'un VLAN balisé, cochez les cases des réseaux figurant sous **Réseaux balisés**. Vous ne pouvez pas mapper plus de 22 réseaux balisés sur un port à un instant donné.

Clients et appareils connectés à ce port

- **Verrouiller** : vous permet de verrouiller le port et d'empêcher de nouveaux clients de s'y connecter. Lorsqu'un port est verrouillé, tous les clients connectés au port sont mis sur une liste verte et ont accès au port, tandis que les nouveaux clients sont bloqués. Le port doit être déverrouillé pour permettre la connexion de nouveaux appareils. Cette option n'est pas disponible sur les ports auxquels les appareils Instant On sont connectés. Cette option s'affiche lorsque des clients et des appareils sont connectés au port.

Pour verrouiller un port sur un commutateur de réseau Instant On, cochez la case **Verrouiller**. Décochez la case **Verrouiller** pour déverrouiller le port.



Le nombre maximum de ports qui peuvent être verrouillés sur un commutateur de réseau Instant On est de 10.
Le nombre maximum de clients qui peuvent être verrouillés par port est de 10.

- **Afficher** : vous permet d'afficher les appareils connectés au port, triés par réseau. L'option **Tous les réseaux** est sélectionnée par défaut. Pour filtrer les clients et appareils connectés à un réseau particulier, sélectionnez un réseau dans la liste déroulante Afficher. Les clients et les appareils d'infrastructure directement connectés au port s'affichent sous forme de lien qui vous dirige vers la page des détails du client. Les clients indirectement connectés sont représentés par leur adresse MAC.

Gestion de l'alimentation

Les options de gestion de l'alimentation vous permettent de configurer l'alimentation PoE des appareils connectés au commutateur de réseau. Ces options ne sont pas disponibles pour les ports qui font partie du protocole LACP.

- **Politique d'alimentation** : sélectionnez l'une des options suivantes pour configurer une politique d'alimentation pour le port :
 - **Utilisation (par défaut)** : la puissance allouée au port est basée sur l'utilisation et n'est pas limitée.
 - **Classe** : la puissance allouée au port est basée sur la norme PoE de l'appareil. Les classes de puissance des appareils sont classées comme suit :

Classe	Capacité maximale de l'alimentation PSE
Classe 0	15,4 watts
Classe 1	4 watts
Classe 2	7 watts
Classe 3	15,4 watts
Classe 4	30 watts
Classe 5	45 watts
Classe 6	60 watts

- **Priorité du port** : attribue le niveau de priorité aux ports. En cas de contrainte budgétaire pour fournir l'alimentation PoE au commutateur de réseau, l'alimentation est fournie aux appareils connectés en fonction de la priorité du port. L'alimentation est fournie dans l'ordre suivant : **Critique > Élevée > Faible**. Sous **Priorité du port**, attribuez l'un des niveaux de priorité suivants au port :
 - **Faible (par défaut)** : configure le port comme étant un port de faible priorité.
 - **Élevée** : configure le port comme étant un port de priorité élevée.
 - **Critique** : configure le port comme étant un port de priorité critique.



Lorsque deux ports ayant la même priorité sont demandeurs d'alimentation, le port ayant le numéro de port le plus bas est prioritaire. Exemple : si les ports 2 et 5 sont classés dans la catégorie **Critique** et que le commutateur de réseau est soumis à un budget d'alimentation limité, l'appareil sur le port 2 sera alimenté à pleine puissance et le budget d'alimentation restant sera alloué à l'appareil sur le port 5.

- **Utiliser l'horaire d'alimentation du site** : cochez ou décochez cette case pour activer/désactiver l'horaire d'alimentation sur le port. Si cette option est activée, l'alimentation PoE du port est déterminée par l'horaire d'alimentation défini. Pour modifier l'horaire d'alimentation, cliquez sur **Modifier l'horaire d'alimentation du site**. Pour de plus amples informations sur la configuration de l'**horaire d'alimentation**, consultez [Horaire d'alimentation](#).

Réseaux

L'onglet **Réseaux** affiche le mappage actuel des ports de commutation sur un ID de VLAN spécifique. Pour afficher les informations de mappage des ports, cliquez sur la liste déroulante sous **Réseau sélectionné**, puis sélectionnez l'un des réseaux disponibles dans la liste.

Agrégation de liens

L'onglet **Agrégation de liens** d'une pile comporte des options permettant de configurer les groupes d'agrégation de liens pour chaque appareil de la pile. La configuration de l'agrégation de liens dépend du nombre de ports disponibles sur le commutateur de réseau. Instant On prend actuellement en charge les commutateurs de réseau avec le nombre de ports suivant :

Tableau 12 : Agrégation des ports du commutateur de réseau

Nombre de ports par commutateur de réseau	Nombre de LAG pris en charge	Nombre de membres LAG pris en charge
12 ports	16 jonctions	8 membres de jonction
24 ports		
48 ports		

La procédure suivante explique comment ajouter un groupe d'agrégations de liens à l'un des commutateurs de la pile :

1. Cliquez sur la flèche (>) en regard de la pile dans la liste **Inventaire** et sélectionnez ensuite l'onglet **Agrégation de liens**.
2. Dans la section **Appareil**, cliquez sur l'un des commutateurs de réseau Instant On série 1960 de la liste qui sont classés en fonction de leur rôle.
3. Cliquez sur le lien **Ajouter une agrégation de liens**. Les options de configuration ci-après sont affichées :
 - **Actif** : sélectionnez cette option pour activer les ports LACP. Cela indique les membres du port de cette agrégation de liens sont disponibles pour la connexion des appareils. Décochez la case pour désactiver les ports LACP.
 - **Nom** : indiquez un nom personnalisé pour l'agrégation de liens dans la zone de texte.
 - **Membres du port** : cliquez sur les ports respectifs que vous souhaitez ajouter comme membres pour l'agrégation de liens. Les membres des ports sélectionnés sont affichés ci-dessous, séparés par des virgules.
 - **Supprimer** : cliquez sur Supprimer pour supprimer l'**agrégation de liens**.



Vous pouvez configurer jusqu'à 16 groupes Agrégation de liens sur une pile. Ces 16 groupes d'agrégation de liens peuvent tous être configurés sur l'un des appareils de la pile ou distribués entre les différents membres de la pile. Le lien **Ajouter une agrégation de liens** n'est plus disponible une fois le nombre maximum de groupes d'agrégation de liens configuré sur la pile.

L'agrégation de liens avec un commutateur de réseau à liaison montante depuis deux membres d'une pile n'est prise en charge qu'en mode actif ou passif, et pas en mode d'équilibrage de charge.

Mode d'agrégation

Sélectionnez l'un des modes d'agrégation suivants :

- **Statique (par défaut)** : cette option est sélectionnée par défaut. Cela indique une simple agrégation des ports sans détection de liaison active ni basculement.
- **LACP** : la sélection de cette option indique une détection dynamique et un basculement automatique avec une connexion à d'autres commutateurs de réseau compatibles LACP (802.3ad). Ce mode n'autorisera qu'un seul réseau défini par l'utilisateur sur le lien agrégé. Cette option fera passer le réseau VLAN de gestion comme étant non balisé et tous les autres réseaux comme étant balisés.

Choisissez l'une des options suivantes :

- **Non balisé** : il s'agit du paramètre par défaut. Le port recevra et enverra le trafic du réseau par défaut sans utiliser de balise VLAN. Pour personnaliser le mappage sur le port avec un VLAN non balisé, cliquez sur la liste déroulante **Réseau non balisé** et sélectionnez un réseau dans la liste. Vous ne pouvez attribuer qu'un seul réseau non balisé sur un port à un instant donné.
- **Balisé** : pour personnaliser le mappage sur le port en fonction d'un VLAN balisé, cochez les cases des réseaux figurant sous **Réseaux balisés**. Vous ne pouvez pas mapper plus de 22 réseaux balisés sur un port à un instant donné.

Clients et appareils connectés à cette agrégation de liens

- **Afficher** : vous permet d'afficher les appareils connectés au port, triés par réseau. L'option **Tous les réseaux** est sélectionnée par défaut. Pour filtrer les clients et appareils connectés à un réseau particulier, sélectionnez un réseau dans la liste déroulante Afficher. Les clients et les appareils d'infrastructure directement connectés au port s'affichent sous forme de lien qui vous dirige vers la page des détails du client. Les clients indirectement connectés sont représentés par leur adresse MAC.

Pile

L'onglet **Pile** comporte des options permettant d'ajouter ou de supprimer de la pile un commutateur de réseau Instant On série 1960 et de redistribuer les rôles affectés à chaque commutateur de réseau dans la pile. La page **Pile** affiche l'ensemble des appareils de la pile triés en fonction de leur rôle, à savoir, Conducteur, Secours et Membre. Chaque commutateur Instant On 1960 est reconnu en fonction de son rôle actuel, suivi du nom personnalisé défini par l'utilisateur. Si l'un des commutateurs de la pile n'a pas de nom personnalisé, son numéro de série est utilisé à la place. Les rôles s'affichent à l'écran en fonction du nombre de commutateurs Instant On 1960 de la pile.

Affectation d'un rôle à l'un des commutateurs de réseau de la pile

La procédure suivante permet de gérer les rôles affectés à chaque commutateur de réseau Instant On 1960 dans la pile :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** (🏠) de la page d'accueil de l'application Web Instant On ou cliquez sur la bannière **État du site** puis sur **Afficher l'inventaire**. La page **Inventaire** s'affiche.
2. Cliquez sur la flèche (>) en regard de la pile dans la liste **Inventaire**, puis cliquez sur l'onglet **Pile**.
3. Dans la section **Rôles**, appuyez sur la liste déroulante de l'un des rôles figurant dans l'écran **Pile** pour affecter un autre commutateur à ce rôle. Les commutateurs de réseau Instant On 1960 présents dans la pile s'affichent en fonction de leur nom personnalisé ou de leur numéro de série.
4. Sélectionnez le commutateur Instant On 1960 auquel le rôle doit être attribué.
5. Cliquez sur **Terminé**.

Retrait d'un commutateur de réseau de la pile

Appliquez la procédure suivante pour supprimer un commutateur de réseau membre de la pile :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** (🏠) de la page d'accueil de l'application Web Instant On ou cliquez sur la bannière **État du site** puis sur **Afficher l'inventaire**. La page **Inventaire** s'affiche.
2. Cliquez sur la flèche (>) en regard de la pile dans la liste **Inventaire**, puis cliquez sur l'onglet **Pile**.
3. Cliquez sur l'onglet **Supprimer** à côté de **Supprimer l'appareil de la pile**. La page **Supprimer de la pile** s'affiche avec les commutateurs de réseau membres :



Cette option est uniquement disponible si la pile inclut des commutateurs de réseau membres. Seuls les commutateurs de réseau membres peuvent être supprimés de la pile. Les commutateurs de réseau ayant le rôle Conducteur ou Secours ne peuvent pas être supprimés.

4. Sélectionnez le commutateur de réseau membre à supprimer de la pile.
5. Cliquez sur **Supprimer**.

Le retrait d'un commutateur de réseau de la pile ne supprime pas cet appareil du site, mais il apparaît désormais comme un commutateur indépendant.



Un commutateur de réseau Instant On série 1960 ne peut pas être supprimé de la liste tant qu'il a le rôle Conducteur ou Secours. Pour supprimer le commutateur, vous devez le faire passer du rôle Conducteur au rôle Membre, puis le supprimer de la pile.

Actions

L'onglet **Actions** offre les options suivantes :

- [Localiser](#)
- [Tests du réseau](#)
- [Redémarrer](#)
- [Désempiler](#)
- [Remplacer l'appareil](#)

Localiser

Instant On vous permet de localiser votre appareil lorsque le site comporte de nombreux appareils.

Pour localiser votre appareil, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** (🏠) de la page d'accueil de l'application Web Instant On ou cliquez sur la bannière **État du site**, puis sur **Afficher l'inventaire**. La page **Inventaire** s'affiche.
2. Cliquez sur la flèche (➤) en regard de la pile dans la liste **Inventaire**, puis cliquez sur l'onglet **Actions**.
3. Les boutons des appareils de la pile s'affichent près du champ **Localiser**. Faites glisser le bouton vers la droite (🔴) pour activer le voyant de localisation de l'appareil. Le voyant de localisation reste actif pendant 30 minutes après avoir activé le bouton. Le voyant est éteint par défaut et peut être activé uniquement pour l'un des membres de la pile ou l'ensemble de cette dernière.

Tests du réseau

L'option **Tests du réseau** permet de tester l'accessibilité d'un appareil Instant On. Le test réseau d'une pile est semblable à celui qui est utilisé sur un commutateur autonome. Si un nom d'hôte ou une adresse IP est fourni(e), le test s'exécute sur chacun des appareils de la pile et les résultats s'affichent en conséquence. Pour réaliser ce test, vous devez sélectionner un appareil **Source**, sur lequel les commandes seront exécutées, et une **Destination** à atteindre.

Pour exécuter un test du réseau sur une pile Instant On, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** (🏠) de la page d'accueil de l'application Web Instant On ou cliquez sur la bannière **État du site** puis sur **Afficher l'inventaire**. La page **Inventaire** s'affiche.
2. Cliquez sur la flèche (➤) en regard d'une pile dans la liste **Inventaire**, puis cliquez sur l'onglet **Actions**.
3. Cliquez sur l'onglet **Test de connectivité** près de **Tests du réseau**. L'écran **Test de connectivité** s'affiche.
4. Sous **Source**, sélectionnez un appareil Instant On dans la liste déroulante.

Seuls les appareils actifs d'un site peuvent être sélectionnés dans ce champ.

5. Sous **Destination**, saisissez le **nom d'hôte ou l'adresse IP** de l'appareil auquel l'appareil source doit se connecter.
6. Cliquez sur **Lancer le test de connexion**.

Les tests du réseau s'exécutent et s'affichent pour tous les appareils de la pile.

Le tableau ci-dessous donne la liste des résultats possibles des tests du réseau :

Notation de la connectivité	Durée aller-retour	Format des résultats du test
Excellente	Tous les tests du réseau ont donné un résultat positif avec une latence inférieure à 150 millisecondes.	Ligne 1 : connectivité rapide sur <hôte/adresse IP> Ligne extensible : plus de détails
Moyenne	Certains tests du réseau ont donné un résultat positif avec une latence comprise entre 150 et 400 millisecondes.	Ligne 1 : connectivité intermittente sur l'adresse IP Ligne 2 : <adresse IP> Ligne 3 : connectivité lente sur <l'hôte/l'adresse IP> Ligne 4 : <nom d'hôte/adresse IP> Ligne extensible : plus de détails
Mauvaise	Le test ping du réseau a donné un résultat positif avec une latence supérieure à 400 millisecondes.	Ligne 1 : impossible de communiquer avec l'adresse IP Ligne 2 : <adresse IP>

Notation de la connectivité	Durée aller-retour	Format des résultats du test
		Ligne 3 : connectivité très lente sur <l'hôte/l'adresse IP> Ligne 4 : <nom d'hôte/adresse IP> Ligne extensible : plus de détails

Redémarrer

Pour redémarrer la pile, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** (), de la page d'accueil Aruba Instant On ou cliquez sur la bannière **État du site** () , puis cliquez sur **Afficher l'inventaire**.
2. Cliquez sur la flèche (>) en regard de la pile dans la liste **Inventaire**, puis cliquez sur l'onglet **Actions**.
3. Dans la fenêtre **Redémarrer <Nom de l'appareil>**, sélectionnez Tous les appareils pour redémarrer tous les appareils de la pile, ou sélectionnez un appareil dans la pile.
4. Cliquez sur **Redémarrer**.

Désempiler

Procédez comme suit pour désempiler les commutateurs Instant On série 1960 :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** (), de la page d'accueil Aruba Instant On ou cliquez sur la bannière **État du site** () , puis cliquez sur **Afficher l'inventaire**.
2. Sélectionnez la pile à désempiler pour obtenir des appareils indépendants dans l'inventaire en cliquant sur la flèche (>) près du nom de l'appareil.
3. Dans l'onglet **Actions**, cliquez sur l'onglet **Désempiler**. Une fenêtre contextuelle s'affiche pour confirmation.
4. Cliquez sur **Désempiler**.

La pile est supprimée et les commutateurs de réseau apparaissent désormais en tant qu'appareils indépendants dans l'inventaire.

Remplacer l'appareil

Procédez comme suit pour remplacer un commutateur de réseau Instant On série 1960 de la pile par un autre commutateur Instant On 1960 sans modifier les configurations de l'appareil :



Cette option n'est visible que si au moins l'un des commutateurs de réseau Instant On série 1960 de la pile est hors ligne.

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** (), de la page d'accueil Aruba Instant On ou cliquez sur la bannière **État du site** () , puis cliquez sur **Afficher l'inventaire**.
2. Sélectionnez le commutateur de réseau hors ligne à remplacer dans l'inventaire en cliquant sur la flèche (>) en regard du nom du commutateur de réseau.
3. Cliquez sur l'onglet **Actions**.

4. Cliquez sur l'onglet **Rechercher**, près de **Remplacer l'appareil**.

Les commutateurs Instant On 1960 indépendants qui sont connectés au réseau s'affichent.

5. Sélectionnez un commutateur dans la liste et cliquez sur **Remplacer**.
6. Cliquez sur **Terminer**.



Il est possible de remplacer un commutateur de réseau Instant On 1960 par un modèle ayant moins de ports, ou un appareil PoE par un commutateur de réseau non-PoE. Cependant, le nouveau commutateur ne pourrait pas utiliser la même configuration que celle qui s'applique uniquement au commutateur remplacé.

Outils

L'onglet **Outils** fournit actuellement une option permettant de configurer la mise en miroir des ports dans la pile Instant On.

Mise en miroir des ports

Les commutateurs de réseau Instant On peuvent suivre les paquets envoyés et reçus sur un port en mettant en miroir les données et en les envoyant à un port de destination. Cette fonction facilite la résolution des problèmes de réseau. Une seule session de mise en miroir des ports par pile est prise en charge. Si une session de mise en miroir des ports est active, il devient impossible de sélectionner un port de destination en tant que membre d'un groupe Agrégation de liens.



Lors de la configuration de la mise en miroir des ports, ne créez pas un nombre excessif d'abonnements sur le port de destination pour éviter la perte des données mises en miroir.

Pour configurer une session de mise en miroir sur un port, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire** () de la page d'accueil Aruba Instant On ou cliquez sur la bannière **État du site** () , puis cliquez sur **Afficher l'inventaire**.
2. Sélectionnez la pile dans l'inventaire en cliquant sur la flèche (>) en regard du nom de la pile.
3. Cliquez sur **Outils**.
4. Dans la section **Mise en miroir des ports**, sélectionnez un commutateur dans la pile en tant qu'**appareil de mise en miroir**.
5. Sélectionnez dans la liste déroulante un port de commutateur de réseau sur lequel le trafic doit être mis en miroir. Ce paramètre désigne le port de destination. La destination peut être l'un des ports du commutateur de réseau, sauf ceux qui suivent :
 - Le port de liaison montante.
 - Un port auquel l'appareil Instant On est connecté.
 - Un port qui est configuré comme faisant partie d'une jonction.
 - Un port qui utilise 802.1x
6. Sous **Source**, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - a. **Réseau** : sélectionnez l'un des serveurs disponibles dans la liste déroulante.
 - b. **Ports** : sélectionnez le ou les ports à utiliser en tant que ports source.



Vous pouvez sélectionner jusqu'à huit ports comme port source.

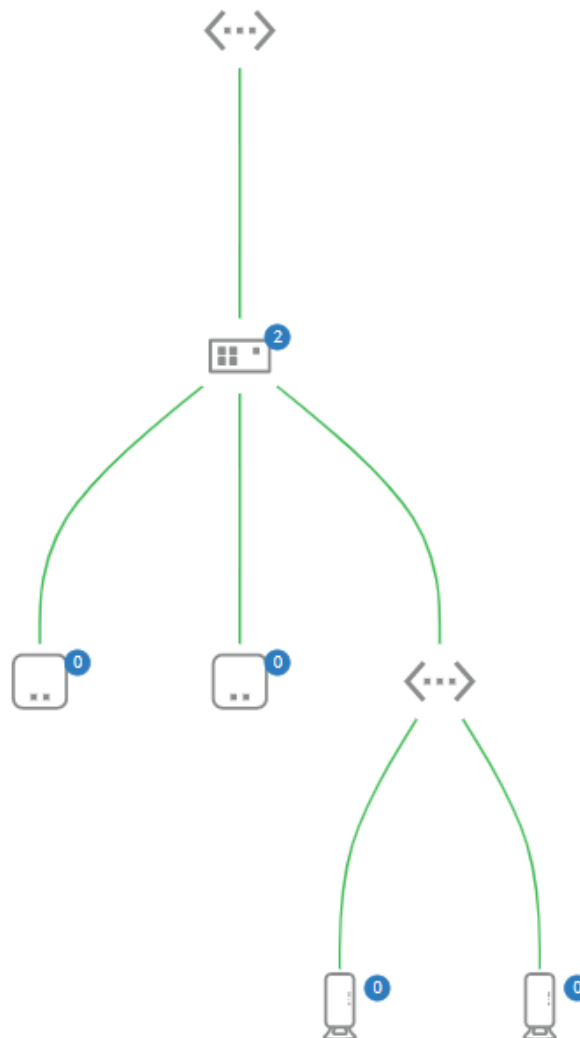
7. Sélectionnez l'une des options suivantes comme **Sens du trafic** :
 - a. Transmettre et recevoir
 - b. Transmettre
 - c. Recevoir
8. Appuyez sur **Commencer la mise en miroir** pour lancer la mise en miroir des paquets envoyés de la source vers la destination.

Pour arrêter la mise en miroir, appuyez sur **Arrêter la mise en miroir** à tout moment.

Topologie

L'onglet **Topologie** de la page Inventaire affiche un aperçu du réseau Instant On. Des informations telles que la topologie du réseau, l'état des appareils réseau, le nombre de clients connectés et l'état des liens entre les appareils réseau sont affichées sur cette page. Placez le curseur de votre souris sur un appareil pour afficher la [fiche d'information de l'appareil](#). Cliquez sur un appareil pour accéder à la page des paramètres de l'appareil.

Un exemple de la page de topologie est affiché ci-dessous :





Utilisez le défilement de la souris pour faire un zoom avant/arrière sur la topologie du réseau.

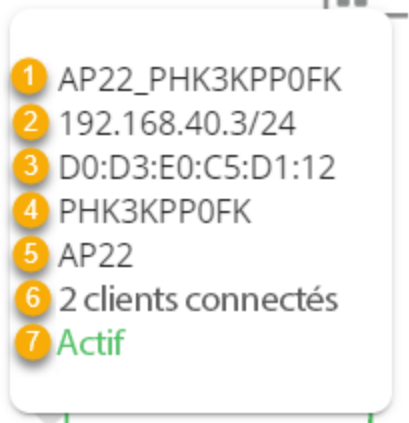
Description des icônes de topologie

Icône	Description
Liens	
	Indique une connexion câblée active.
	Indique une connexion sans fil active.
	Indique une connexion câblée inactive.
	Indique une connexion sans fil inactive.
	Indique le nombre d'appareils constituant une connexion câblée qui sont en cours de redémarrage.
	Indique l'appareil connecté par voie hertzienne en cours de redémarrage.
	Indique l'appareil constituant une connexion câblée qui est cours de suppression.
	Indique l'appareil connecté par voie hertzienne qui est en cours de suppression.
Appareils	
	Indique un point d'accès AP11, AP12, AP15, ou AP22.
	Indique un point d'accès AP17.
	Indique un point d'accès AP11D.
	Indique un routeur Instant On.
	Indique un commutateur de réseau Instant On.
	Indique un commutateur de réseau tiers. Cette icône n'est affichée dans la topologie que si les appareils Instant On sont connectés au commutateur de réseau tiers.
	Indique les commutateurs de réseau Aruba Instant On série 1960 connectés dans une pile.
Type de connexion	

Icône	Description
	Indique que le réseau est connecté à un routeur.
	Indique que le réseau est connecté à un réseau privé.
Clients connectés	
	Indique le nombre de clients câblés et sans fil connectés à l'appareil.

Les informations suivantes s'affichent lorsque vous placez le pointeur de la souris sur un appareil dans la topologie :

Description de la fiche d'information sur l'appareil

	1. Nom de l'appareil 2. Adresse IP 3. Adresse MAC 4. Numéro de série 5. Modèle de l'appareil (pour les appareils Instant On uniquement) 6. Nombre de clients connectés 7. État de connectivité de l'appareil REMARQUE : si le numéro de série de l'appareil est le même que le nom de l'appareil, le numéro de série n'est pas affiché sur la fiche d'information de l'appareil. Le numéro de série du point d'accès est utilisé par défaut comme nom de l'appareil. REMARQUE : si l'adresse MAC de l'appareil est la même que le nom de l'appareil, l'adresse MAC n'est pas affichée sur la fiche d'information de l'appareil.
--	---

Topologie de la pile

Une pile dispose de sa propre topologie au sein de l'inventaire d'appareils. Pour afficher la topologie de la pile, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Inventaire**  de la page d'accueil de l'application Web Instant On ou cliquez sur la bannière **État du site** puis sur **Afficher l'inventaire**.
2. Cliquez sur l'onglet **Topologie**.

3. Déplacez le bouton bascule **Afficher la topologie de la pile** vers la droite ().

La topologie que forment les appareils dans la pile s'affiche.

La topologie de la pile affiche les informations suivantes :

- Interconnexions entre les appareils de la pile.
- Appareils dans la pile connectés à un autre appareil Instant On qui ne fait pas partie de la pile.
- État de connectivité entre les appareils.
- Appareils tiers connectés à la pile et qui forment une topologie incorrecte.
- Appareils dans la pile sur lesquels des problèmes se sont produits. L'icône d'avertissement () s'affiche dans le coin inférieur gauche de l'appareil.
- Connexions entre un appareil de la pile et un autre appareil Instant On de l'inventaire.
- Détails de chaque appareil de la pile et des appareils autonomes.

Détection et configuration automatiques des ports de commutateur de réseau

Si un appareil Instant On est connecté à un autre, le système Instant On configure les ports à l'aide de paramètres automatiques pour éviter les reconfigurations manuelles complexes. La fonction de détection et de configuration automatiques offre les caractéristiques suivantes :

- Si un second appareil Instant On doit être alimenté à partir d'un port, ce dernier est configuré sur PoE à priorité critique pour éviter autant que possible les interruptions de service.
- Tous les réseaux seront mis à disposition depuis ce port pour assurer le fonctionnement des services offerts par un autre appareil Instant On.
- Si le port automatiquement configuré est connecté à un autre appareil Instant On, son état affiche Fiable.
- Les utilisateurs ne peuvent pas modifier les paramètres **Ports** qui interfèrent avec le service de configuration automatique.

Chapitre 9

Configuration des réseaux

L'application Web Aruba Instant On fournit un récapitulatif des réseaux qui sont disponibles pour les employés et les utilisateurs invités.

Pour afficher la page **Réseaux**, cliquez sur la vignette **Réseaux** sur la page d'accueil Aruba Instant On :

Nom	Type	État	Réseau/VLAN câblé	Clients	Transféré(s)
Network10 Site	Par défaut	Actif	1	-	-
Network10	Réseau d'employés	Actif	Network10 Site	0	448 Mo
720_30	Câblé	Actif	30	-	-
Network720	Câblé	Actif	720	-	-

Figure 2 Capture d'écran du tableau de bord du réseau

Tableau 13 : Informations sur le réseau

Paramètre	Description
Nom	Identifie le réseau Instant On sur lequel les ordinateurs, tablettes ou téléphones se connectent. Le nom du réseau est aussi utilisé comme identifiant Wi-Fi.
Type	Indique si le réseau est un réseau d'employés ou d'invités.
État	Affiche l'état du réseau.
Réseau/VLAN câblé	Réseaux câblés : affiche l'ID VLAN attribué au réseau Réseau sans fil : affiche le nom du réseau.
Sécurité	Affiche l'option de sécurité définie pour le réseau.
Clients	Affiche le nombre de clients actuellement connectés au réseau. Cliquez sur le numéro indiqué sous Clients pour afficher les Détails du client sélectionné. Consultez la section Gestion des clients pour de plus amples informations sur la page Clients .
Données transférées	Affiche la quantité de données, en octets, transférées dans le réseau au cours de la journée.

Pour en savoir plus au sujet d'un réseau spécifique, sélectionnez l'un des réseaux suivants sur la page **Réseaux**.

- [Réseau d'employés](#)
- [Réseau d'invités](#)
- [Réseau câblé](#)

Réseau d'employés

Un réseau d'employés est un réseau Wi-Fi ordinaire. Ce type de réseau est utilisé par les employés d'une organisation et prend en charge les méthodes d'authentification par phrase secrète (mot de passe partagé) ou 802.1X. Les employés peuvent accéder aux données protégées par le biais du réseau d'employés après s'être correctement authentifiés. Le réseau d'employés est sélectionné par défaut lors de la configuration d'un profil de réseau.



Le tout premier réseau d'employés que vous créez pour le site ne peut être supprimé que si vous effacez de votre compte le site tout entier.

Pour configurer un réseau d'employés :

1. Cliquez sur la vignette **Réseaux** de la page d'accueil de l'application Web Instant On.
2. Cliquez sur Ajouter (+) et sélectionnez l'onglet **Identification**.
3. Sélectionnez l'option **Sans fil** dans la sélection **Type de réseau**. L'option sans fil n'apparaît que si votre site dispose à la fois de réseaux câblés et de réseaux sans fil.
4. Sélectionnez **Employé** sous Utilisation pour signaler que le réseau est destiné à une entreprise.
5. Saisissez un **nom** pour le réseau d'employés. Ce nom sera aussi diffusé comme identifiant SSID du réseau WLAN.
6. Configurez l'une des options de sécurité suivantes :
 - a. **Mot de passe** : sélectionnez cette option pour afficher les options **Mot de passe du réseau (mot de passe partagé)**. Cela vous permet de sécuriser le réseau en utilisant un mot de passe partagé. Créez un mot de passe de votre choix dans le champ **Mot de passe du réseau**. L'option WPA2 personnel est activée par défaut. Pour activer l'option WPA2 + WPA3 personnel, cochez la case.
 - b. **RADIUS** : sélectionnez cette option pour afficher les options **Serveur d'authentification (RADIUS)**. Cela vous permet de sécuriser le réseau à l'aide d'un serveur d'authentification RADIUS à protocole de chiffrement plus sûr. Pour configurer un serveur RADIUS, actualisez les paramètres suivants :



Vous devez configurer le serveur RADIUS de façon à autoriser les points d'accès individuellement ou définir une règle d'autorisation pour l'ensemble du sous-réseau.

- **WPA2 + WPA3 entreprise** : l'option WPA2 entreprise est activée par défaut. Pour activer l'option WPA2 + WPA3 entreprise, cochez la case.
- **Envoyer les données comptables RADIUS** : cochez cette case pour envoyer les messages de données comptables RADIUS.
- **Serveur RADIUS principal** : configurez les paramètres suivants pour le **serveur RADIUS principal**.
 - **Adresse IP ou nom de domaine du serveur** : saisissez l'adresse IP ou le nom de domaine complet du serveur RADIUS.
 - **Secret partagé** : saisissez une clé partagée pour communiquer avec le serveur RADIUS externe.
 - **Temporisation du serveur** : indiquez une temporisation en secondes. Cette valeur détermine la temporisation pour une demande RADIUS. Le point d'accès Instant On tente d'envoyer la demande à plusieurs reprises (précisées dans **Nombre de tentatives**) avant de déconnecter l'utilisateur. Par exemple, si la temporisation est configurée à 5 secondes et que le champ

Nombre de tentatives affiche 3, l'utilisateur est déconnecté après 20 secondes. La valeur par défaut est 5 secondes.

- **Nombre de tentatives** : saisissez un chiffre entre 1 et 5. Ce champ affiche le nombre maximum de tentatives d'authentification pouvant être envoyées au groupe de serveurs et la valeur par défaut est de trois demandes.
- **Port d'authentification** : saisissez le numéro du port d'authentification du serveur RADIUS externe qui doit être compris entre 1 et 65535. Le numéro de port par défaut est 1812.
- **Serveur RADIUS secondaire** : cochez cette case pour configurer un serveur RADIUS secondaire. Configurez ensuite les paramètres suivants :
 - **Adresse IP ou nom de domaine du serveur** : saisissez l'adresse IP ou le nom de domaine complet du serveur RADIUS secondaire.
 - **Secret partagé** : saisissez une clé partagée pour communiquer avec le serveur RADIUS secondaire.
 - **Port d'authentification** : saisissez le numéro du port d'authentification du serveur RADIUS secondaire allant de 1 à 65535. Le numéro de port par défaut est 1812.
- **Attributs d'accès réseau** : configurez les paramètres suivants sous **Attributs d'accès réseau** si vous voulez mandater toutes les demandes RADIUS du point d'accès Instant On vers le client.
 - **Identifiant NAS** : saisissez une chaîne pour l'attribut RADIUS 32, identifiant NAS, à envoyer avec les demandes RADIUS au serveur RADIUS.
 - **Adresse IP NAS** : sélectionnez une des options suivantes si vos appareils Instant On sont configurés en mode Réseau privé. Les options ci-dessous déterminent le déroulement de l'authentification RADIUS sur tous les réseaux. Cette option est grisée si le point d'accès Instant On est configuré comme routeur Wi-Fi principal sur le réseau. Si c'est le cas, chaque point d'accès du réseau enverra les demandes RADIUS au serveur à l'aide d'une adresse IP source correspondante et d'une adresse IP NAS.
 - **Utiliser l'adresse IP de l'appareil (par défaut)** : il s'agit du paramètre par défaut. Les demandes RADIUS et l'adresse IP NAS proviendront de chaque appareil qui authentifie les clients.
 - **Utiliser une adresse IP unique** : les demandes RADIUS et l'adresse IP NAS proviendront d'une adresse IP unique représentant le site. Saisissez **l'adresse IP NAS** du site.

7. Cliquez sur **Sauvegarder**.



Après avoir configuré un réseau d'employés et enregistré ses paramètres une première fois, une case à cocher **Actif** s'affiche sur la page Employés - Détails pour signaler que le réseau est actuellement **Actif**. Utilisez cette case à cocher pour activer ou désactiver le réseau d'employés.

Identification

Pour modifier le nom ou le mot de passe du réseau d'employés dans l'application Web Aruba Instant On, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Réseaux** sur l'écran d'accueil Instant On. La page **Réseaux** s'affiche.
2. Sélectionnez le réseau d'employés dans la liste **Réseaux** pour afficher l'écran **Détails du réseau d'employés**
3. Cliquez sur l'onglet **Identification**.

4. Saisissez un nouveau nom sous **Nom du réseau** pour modifier le nom du réseau principal ou un nouveau mot de passe sous **Mot de passe du réseau** pour modifier le mot de passe du réseau principal. Un message d'avertissement s'affiche, indiquant que les modifications apportées aux paramètres du réseau déconnecteront tous les clients accédant actuellement au réseau.
5. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Options

L'onglet **Options** de l'application Web vous permet de configurer la limite de bande passante dans l'utilisation d'Internet, ainsi que l'attribution de l'adresse IP et VLAN aux clients sur les réseaux d'employés ou d'invités. Pour configurer ces options, sélectionnez le réseau d'employés ou d'invités, puis cliquez sur l'onglet **Options**.

Afficher le réseau

La case **Afficher le réseau** est cochée par défaut pour diffuser le réseau d'employés ou d'invités dans la liste des réseaux Wi-Fi disponibles. Décochez la case si vous souhaitez désactiver le réseau sélectionné.

Wi-Fi 6

La case à cocher **Wi-Fi 6** permet d'activer les fonctionnalités Wi-Fi 6 (802.11ax) du réseau. Lorsque cette option est activée, les clients compatibles 802.11ax peuvent utiliser les fonctionnalités de débit et de transmission améliorées de la norme 802.11ax. Ce paramètre est activé par défaut.

Pour désactiver cette option, décochez la case **Wi-Fi 6**.



- L'option Wi-Fi 6 n'est disponible que lorsque l'inventaire des appareils comporte au moins un point d'accès Aruba Instant On AP22 ou AP25.
- Désactivez cette fonction si le client éprouve des difficultés à se connecter au réseau.

Optimisations de clients multiples

Cette option n'est visible que lorsque le bouton Wi-Fi 6 est en position Activé. Cette fonctionnalité améliore l'efficacité du canal lorsque plusieurs clients Wi-Fi 6 sont connectés en activant OFDMA. Ce paramètre est désactivé par défaut sur le réseau ; cochez la case **Optimisations de clients multiples** pour activer cette fonctionnalité.

Optimiser pour la diffusion vidéo en continu

Cette option améliore la qualité et la fiabilité des vidéos diffusées en continu en convertissant les flux multidiffusion en flux monodiffusion sur le réseau sans fil, tout en préservant la bande passante disponible pour les clients sans vidéo.



Cette option est désactivée par défaut, car certains clients sans fil peuvent ne pas être compatibles avec cette optimisation.

Pour configurer l'optimisation de la diffusion vidéo en continu, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Réseaux** (🔗) sur la page d'accueil Instant On. La page **Réseaux** s'affiche.
2. Cliquez sur la flèche (>) en regard du réseau d'employés ou d'invités pour afficher les paramètres de configuration, puis cliquez sur **Options**.

3. Cochez la case **Optimiser pour la diffusion vidéo en continu**.
4. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Limiter l'utilisation de la bande passante

L'utilisation de la bande passante d'un réseau d'employés ou d'invités peut être limitée en fonction de l'adresse MAC du client. La limite fixée est maintenue même lorsque le client passe d'un point d'accès à un autre dans le réseau. Vous pouvez aussi configurer la bande passante sur un tout autre réseau au lieu de limiter l'utilisation selon le client.

Pour configurer une limite de bande passante pour chaque client connecté au réseau, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Réseaux** () sur la page d'accueil Instant On. La page **Réseaux** s'affiche.
2. Cliquez sur la flèche (>) en regard du réseau d'employés ou d'invités pour afficher les paramètres de configuration, puis cliquez sur **Options**.
3. Cochez la case **Limiter l'utilisation de la bande passante**.
4. Sous **Limiter l'utilisation de la bande passante par**, cochez la case d'option **Client**.
5. Déplacez le curseur pour définir la limite de bande passante pour le réseau d'employés ou d'invités. Par défaut, la limite est de **25 Mbit/s**. Les limites de débit disponibles sont :
 - **1 Mbit/s** : convient aux e-mails, à la voix sur IP, à la navigation Web et aux réseaux sociaux.
 - **5 Mbit/s** : convient aux jeux en ligne, aux conférences vidéo et à la diffusion vidéo en continu.
 - **10 Mbit/s** : convient à la diffusion vidéo en continu HD.
 - **25 Mbit/s** : convient à la diffusion vidéo en continu 4K.
6. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Pour configurer une limite de bande passante par réseau AP SSID, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Réseaux** () sur la page d'accueil Instant On. La page **Réseaux** s'affiche.
2. Cliquez sur la flèche (>) en regard du réseau d'employés ou d'invités pour afficher les paramètres de configuration, puis cliquez sur **Options**.
3. Cochez la case **Limiter l'utilisation de la bande passante**.
4. Cochez la case d'option **Réseau** et saisissez la limite en **aval (Mbit/s)** et en **amont (Mbit/s)** (de 1 à 64 Mbit/s).

Attribution de l'adresse IP et du réseau

Le paramètre **Attribution de l'adresse IP et du réseau** de l'application Web Aruba Instant On vous permet de configurer les services DHCP et NAT internes/externes des clients des réseaux d'employés ou d'invités. Vous pouvez configurer l'un des paramètres suivants sur votre appareil :

- **Identique au réseau local (par défaut)** : ce paramètre est désigné sous le nom de **Mode ponté**. Les clients reçoivent une adresse IP fournie par un service DHCP sur votre LAN. Par défaut, le réseau créé durant la configuration est votre réseau local attribué. Pour attribuer d'autres réseaux, sélectionnez-les dans le menu déroulant **Réseau attribué**. L'identifiant VLAN sera attribué à votre réseau en fonction de son attribution. Cette option est activée par défaut pour les réseaux d'employés.
- **Propre à ce réseau sans fil** : ce paramètre porte le nom de **Mode NAT**. Les clients reçoivent une adresse IP fournie par vos appareils Instant On. Saisissez l'**Adresse IP de base** du point d'accès Instant On et sélectionnez le seuil du client dans la liste déroulante **Masque de sous-réseau**. Cette option est activée par défaut pour les réseaux d'invités.

Radio

Les paramètres radio de l'application Web Instant On vous permet de configurer les fréquences radio pour votre réseau sans fil.

Pour configurer la fréquence radio, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Réseaux** (🔗) sur la page d'accueil Instant On. La page **Réseaux** s'affiche. Cliquez sur la flèche (>) en regard du réseau d'employés ou d'invités pour afficher les paramètres de configuration.
2. Sélectionnez le réseau d'employés ou d'invités, puis cliquez sur l'onglet **Options**.
3. Sous **Radio**, sélectionnez la fréquence radio. Les fréquences disponibles sont :
 - **2,4 GHz et 5 GHz (par défaut)** : le point d'accès diffusera le réseau sans fil sur les fréquences radio 2,4 GHz ou 5 GHz.
 - **2,4 GHz uniquement** : le point d'accès diffusera le réseau sans fil sur la fréquence radio 2,4 GHz uniquement.
 - **5 GHz uniquement** : le point d'accès diffusera le réseau sans fil sur la fréquence radio 5 GHz uniquement.

Étendre la plage 2,4 GHz

Aruba Instant On vous permet d'activer ou de désactiver les débits 802.11 b du réseau avec la case à cocher **Étendre la plage 2,4 GHz**. Par défaut, les débits 802.11 b sont désactivés pour tous les réseaux. Pour activer cette option, cochez la case. Cela permet aux clients 2,4 GHz éloignés de se connecter au réseau en permettant des débits de données plus faibles.



L'activation de cette option peut ralentir les performances réseau.

Horaire

Aruba Instant On vous permet d'activer ou de désactiver un réseau pour les utilisateurs à un moment donné de la journée. Vous pouvez créer un horaire d'accès propre au réseau d'employés ou d'invités durant lequel l'accès à Internet ou au réseau est limité. Cette fonctionnalité est particulièrement utile si vous souhaitez que le réseau Wi-Fi ne soit disponible pour les utilisateurs qu'à un moment précis (par exemple, uniquement pendant les heures de bureau).

Création d'un horaire d'accès pour un réseau d'employés

Pour créer un horaire d'accès pour un réseau d'employés ou d'invités, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Réseaux** (🔗) sur la page d'accueil Instant On. La page **Réseaux** s'affiche. Cliquez sur la flèche (>) en regard du réseau d'employés ou d'invités pour afficher les paramètres de configuration.
2. Cliquez sur l'onglet **Horaire**.
3. Cochez la case **Régi par un horaire** pour activer l'horaire du réseau.
4. Choisissez l'une des options suivantes :
 - a. **Fixe** : indique la configuration de l'horaire uniquement pour les durées récurrentes (jour/heure sur une base hebdomadaire), de la même façon que pour l'horaire de réseau d'employés ou d'invités.

- Sélectionnez l'une des options suivantes sous **Heures d'accès permises** :
 - **Toute la journée** : le réseau est actif toute la journée pour les jours sélectionnés.
 - **Actif entre** : le réseau est actif uniquement entre les heures de **début** et de **fin** indiquées. L'accès réseau peut être configuré pour être interrompu le jour même ou le jour suivant. Si l'heure de **fin** sélectionnée est antérieure à l'heure de **début**, une alerte ⓘ **Jour suivant** s'affiche pour signaler que l'heure de fin est configurée pour le jour suivant. Cela vous permet de configurer des réseaux pour votre entreprise si vos activités se prolongent jusqu'à tôt le lendemain matin.
- b. **Variable** : indique la configuration de l'horaire qui permet aux utilisateurs de définir une plage horaire différente sur une base quotidienne.
 - Procédez comme suit pour activer l'horaire du réseau pour des jours spécifiques de la semaine :
 - Après avoir sélectionné **Variable**, cliquez sur le jour de la semaine pour lequel vous devez configurer un horaire.
 - Cochez la case **Actif**.
 - Sélectionnez l'une des options suivantes sous **Heures d'accès permises** :
 - **Toute la journée** : le réseau est actif toute la journée pour les jours sélectionnés.
 - **Actif entre** : le réseau est actif uniquement entre les heures de **début** et de **fin** indiquées. L'accès réseau peut être configuré pour être interrompu le jour même ou le jour suivant. Si l'heure de **fin** sélectionnée est antérieure à l'heure de **début**, une alerte ⓘ **Jour suivant** s'affiche pour signaler que l'heure de fin est configurée pour le jour suivant. Cela vous permet de configurer des réseaux pour votre entreprise si vos activités se prolongent jusqu'à tôt le lendemain matin.

5. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Accès réseau

L'onglet **Accès réseau** de l'application Web Instant On vous permet de configurer les limites d'accès des clients sans fil en fonction des adresses IP de destination.

La procédure suivante permet de configurer ces limites pour un réseau sans fil :

1. Cliquez sur la vignette **Réseaux** (🔗) sur la page d'accueil Instant On. La page **Réseaux** s'affiche.
2. Cliquez sur la flèche (>) en regard du réseau d'employés ou d'invités et cliquez sur l'onglet **Accès réseau**.
3. Configurez l'un des paramètres suivants sur votre réseau :
 - **Accès illimité (par défaut)** : il s'agit du paramètre par défaut des réseaux d'employés. Cette option permet aux utilisateurs d'accéder à toutes les destinations disponibles pour ce réseau.
 - **Accès limité** : il s'agit du paramètre par défaut des réseaux d'invités. Cette option restreint l'accès des utilisateurs à Internet seulement et les empêche d'utiliser les ressources réseau internes. Pour permettre aux utilisateurs d'utiliser des ressources réseau spécifiques, saisissez **l'adresse IP des ressources** dans la liste des adresses IP et cliquez sur +.

Si le point d'accès Instant On est déployé en mode Routeur, configurez l'un des paramètres **Accès limité** suivants :

- **Autoriser l'accès à Internet** : autorise le client à accéder à Internet.
- **Autoriser l'accès au réseau** : autorise le trafic entre clients du même sous-réseau et bloquer le trafic à d'autres sous-réseaux.

- **Autoriser une adresse IP spécifique** : autorise le client à accéder à des ressources spécifiques à l'aide d'une adresse IP. Saisissez l' **adresse IP** dans la liste des adresses IP, puis cliquez sur **+**.

Services partagés

L'application Web Aruba Instant On permet aux clients de détecter des appareils et d'accéder aux services partagés offerts sur un ou différents réseaux de votre site. Pour utiliser la fonction Services partagés, vous devez d'abord activer ce paramètre dans l'application Web Instant On. Pour en savoir plus sur le déploiement des services partagés, consultez la section [Déploiement de services de multidiffusion partagés](#).



L'option d'activation () ou de désactivation () des services partagés apparaît dans l'application mobile ou Web Instant On seulement si la configuration du site comprend deux réseaux/VLAN ou plus.

Pour configurer des services partagés sur un réseau d'employés, d'invités ou câblé, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Réseaux** () sur la page d'accueil Instant On. La page **Réseaux** s'affiche.
2. Cliquez sur l'icône des paramètres () qui se trouve dans l'en-tête et sélectionnez **Services partagés** dans le menu déroulant.
3. Faites glisser le bouton en regard de **Services partagés** vers la droite () pour activer cette fonction sur le réseau.
4. Après avoir activé le paramètre Services partagés, revenez à la page Réseaux principale et cliquez sur la flèche () en regard du réseau d'employés ou d'invités pour afficher les paramètres de configuration.
5. Cliquez sur l'onglet **Services partagés** pour voir les informations suivantes :
 - a. **Services détectés sur ce réseau** : la liste de tous les services disponibles sur le réseau actuel. Les clients peuvent toujours accéder aux services détectés sur un même réseau sans restriction.
 - b. **Services détectés sur les autres réseaux** : la liste de tous les services disponibles sur d'autres réseaux d'employés de votre site. Par défaut, les services connectés à d'autres réseaux sont désactivés. Cliquez sur la case à cocher **Autoriser l'accès** pour autoriser l'accès aux services partagés disponibles sur d'autres réseaux.



Pour que des services partagés soient offerts sur des réseaux d'invités, l'attribution du réseau doit être [pontée](#) (comme le réseau local) et [l'accès réseau](#) doit être illimité.

Liste des services pris en charge

La liste des services pris en charge par chaque appareil s'affiche dans l'application Web Instant On. Une icône de services multiples apparaît en regard de ceux qui offrent plusieurs services. Les nouveaux services détectés sur un appareil partagé connu sont automatiquement partagés. Cependant, les services nouvellement détectés sur les nouveaux appareils ne sont partagés que sur autorisation de l'utilisateur. Voici quelques-uns des principaux services pris en charge :

- **AirPlay™** : Apple® AirPlay permet de diffuser en continu et sans fil de la musique, des vidéos et des diaporamas depuis votre appareil iOS vers un appareil Apple TV® et d'autres appareils compatibles.
- **AirDrop™** : Apple® Airdrop permet de partager des photos, des documents et plus encore avec d'autres appareils Apple à proximité.

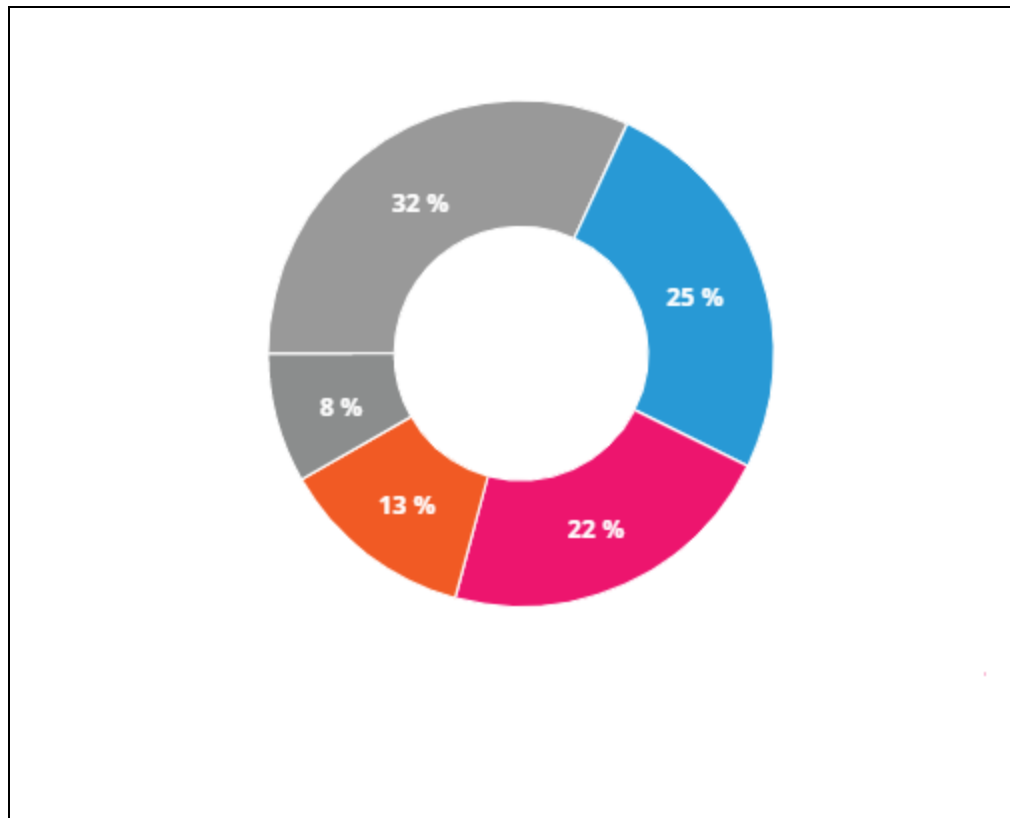
- Google Cast : ce protocole intégré aux appareils Chromecast ou Android TV permet de lire du contenu audio et vidéo sur un téléviseur haute définition en le diffusant en continu par Wi-Fi à partir d'un réseau Internet ou local.
- AirPrint™ : Apple® AirPrint permet de faire des impressions à partir d'un iPad, d'un iPhone ou d'un iPod touch à l'aide de n'importe quelle imprimante AirPrint compatible.
- Partage : applications de partage de disque et de fichier sur un ou plusieurs appareils Apple® à l'aide d'un identifiant de service.
- RemoteMgmt : utilisez ce service pour vos activités de connexion et de gestion à distance et pour utiliser des utilitaires FTP sur des appareils Apple®.
- DLNA Media : les applications comme Windows Media Player utilisent ce service pour parcourir et lire du contenu média sur un appareil à distance.
- DLNA Print : ce service est utilisé par les imprimantes qui prennent la DLNA en charge.
- Enceintes intelligentes : comprennent les services multimédias tels qu'Alexa.
- Services multiples : un appareil offrant plusieurs services est ajouté à cette catégorie.

Applications

L'onglet **Applications** dans l'application Web Aruba Instant On fournit les informations suivantes :

- Aperçu des statistiques d'utilisation des clients et applications pour le réseau d'employés ou d'invités.
- Nombre de clients, c'est-à-dire nombre total de clients actuellement connectés au réseau. Cliquez sur le numéro indiqué sous **Clients** pour afficher ce nombre. L'onglet **Clients connectés** fournit des informations de connexion sur les clients du réseau. Consultez la section [Affichage des détails du client](#) pour de plus amples informations sur la page **Clients**.
- Fournit des données pour les cinq principales catégories d'applications en fonction de leur utilisation. Les données sont présentées en octets et en pourcentages.

Figure 3 Graphique des applications



- Affiche la quantité totale de données (en Mo) transférées dans le réseau au cours de la journée.
- Affiche la liste des catégories d'applications bloquées et débloquées dans le réseau. Pour en savoir plus sur le blocage et le déblocage des catégories de réseaux, consultez la section [Blocage de l'accès aux applications](#).

Réseau d'invités

La configuration d'un réseau d'invités permet à des utilisateurs ne faisant pas partie d'une entreprise d'accéder à Internet.

- Pour créer un réseau d'invités, procédez comme suit :
 1. Cliquez sur la vignette **Réseaux** de la page d'accueil de l'application Web Instant On.
 2. Cliquez sur Ajouter (+) et sélectionnez l'onglet **Sans fil**. Cet onglet s'affiche uniquement si votre site dispose de réseaux câblés et sans fil.
 3. Sélectionnez **Invité** sous **Utilisation** pour signaler que le réseau est destiné à des utilisateurs invités.
 4. Saisissez un **nom de réseau**.
 5. Sélectionnez l'un des niveaux de **sécurité** suivants :
 - a. Cliquez sur **Ouvert** si vous voulez que l'utilisateur accède à ce réseau sans nom d'utilisateur ni mot de passe. Vous pouvez activer les options **Portail des invités** et **Wi-Fi ouvert amélioré** sur le réseau. Pour en savoir plus, consultez les sections [Configuration du Portail des invités](#) et [Wi-Fi ouvert amélioré \(OWE\)](#).

- b. Cliquez sur **Mot de passe** pour protéger le réseau à l'aide d'un mot de passe partagé et d'un protocole de chiffrement WPA2 personnel ou WPA2 + WPA3 personnel. Saisissez un mot de passe de votre choix dans le champ **Mot de passe du réseau**. Pour sélectionner cette option, vous devez tout d'abord vous authentifier auprès du réseau d'invités avec mot de passe partagé ; vous êtes alors redirigé vers la page du portail captif.
 6. Pour configurer un portail d'invités en plus des niveaux de sécurité, cliquez sur la case **Portail des invités** et suivez les instructions de la section [Configuration du Portail des invités](#).
- Pour définir manuellement l'état du réseau d'invités, procédez comme suit :
1. Cliquez sur la vignette **Réseaux** () sur la page d'accueil Instant On. La page **Réseaux** s'affiche. Cliquez sur la flèche (>) en regard du réseau d'invités.
 2. Sous l'onglet **Identification**, cochez la case **Actif** pour activer le réseau. Pour désactiver le réseau, décochez la case.
 3. Cliquez sur **Sauvegarder**. Le réseau est marqué comme **Actif** et tous les paramètres du réseau deviennent visibles.

Wi-Fi ouvert amélioré (OWE)

Wi-Fi ouvert amélioré (OWE) est le type de sécurité ouverte dérivée de WPA3. Il est exécuté en même temps qu'un ancien SSID ouvert équivalent. En d'autres termes, deux SSID semblables sont diffusés et les clients dotés d'une fonctionnalité OWE se connectent à la version OWE du SSID, tandis que les autres utilisent l'ancienne version du SSID. Le Wi-Fi ouvert amélioré offre un meilleur chiffrement des données dans les réseaux Wi-Fi ouverts et les protège contre les tentatives de détection.

Pour configurer l'OWE sur le réseau d'invités, procédez comme suit :

1. Vérifiez que le type de **Sécurité** du réseau d'invités est configuré sur **Ouvert**.
2. Cochez la case **Wi-Fi ouvert amélioré** pour activer la fonction.
3. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Configuration du Portail des invités

Vous pouvez accéder au Portail des invités à l'aide d'un navigateur Web. Il est accessible aux utilisateurs nouvellement connectés d'un réseau Wi-Fi avant que l'accès aux ressources réseau ne leur soit accordé. Un tel portail est généralement utilisé pour présenter une page de renvoi ou de connexion dans laquelle l'invité peut être amené à devoir accepter vos conditions et politiques avant de pouvoir se connecter à Internet. Vous pouvez également l'utiliser pour ajouter des détails concernant votre entreprise et ajouter des offres spéciales. Aruba Instant On vous permet de personnaliser le Portail des invités avec le logo de votre entreprise, des images, des mentions légales et autres détails. Pour configurer le service Portail des invités de l'application Web Aruba Instant On, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Réseaux** sur la page d'accueil Aruba Instant On.
2. Sélectionnez une des connexions Réseau d'invités actives
3. Sous **Sécurité** dans l'onglet **Identification**, cliquez sur la case **Portail des invités**.
4. Cliquez sur le lien () **Personnaliser le Portail des invités** pour modifier la page Portail captif ou la page de garde. La page Portail des invités s'affiche.
5. Sélectionnez l'un des paramètres **Interne**, **Externe** ou **Facebook**.

6. En fonction de votre sélection, saisissez les valeurs dans les champs obligatoires. Pour en savoir plus, consultez la section :
 - a. [Configuration du portail captif interne](#)
 - b. [Configuration du portail captif externe](#)
 - c. [Configurer Facebook Wi-Fi](#)
7. Cliquez sur **Appliquer les modifications**.

Configuration du portail captif

Utilisez les liens suivants pour savoir comment configurer le portail captif pour le réseau d'invités :

- [Configuration du portail captif interne](#)
- [Configuration du portail captif externe](#)

Configuration du portail captif interne

Vous pouvez configurer une page de garde du portail captif interne lorsque vous ajoutez ou modifiez un réseau d'invités créé pour votre Instant On site. Voici les paramètres de configuration du portail captif interne :

Tableau 14 : *Configuration du portail captif interne*

Paramètre	Description
Arrière-plan	Cliquez sur la case pour afficher la palette de couleurs et choisissez-en une pour l'arrière-plan de la page du portail captif interne.
Message d'accueil	Créez le message d'accueil en mettant à jour les champs suivants : ■ Texte : saisissez le texte du message d'accueil. Exemple : Bienvenue dans le Réseau d'invités. ■ Taille de la police : faites glisser le curseur pour définir la taille de la police. ■ Couleur de la police : cliquez sur la case pour afficher la palette de couleurs et choisissez-en une pour la police. ■ Famille de polices : choisissez un type de police à partir de la liste déroulante.
Logo/image	Cliquez sur l'icône de l'image pour parcourir et charger une image à partir de votre appareil. REMARQUE : l'image doit être chargée aux formats png, jpg, gif ou bmp.
Conditions générales	Créez les Conditions générales en mettant à jour les champs suivants : ■ Texte du titre : saisissez le texte du titre. Exemple : Lisez les Conditions générales avant d'utiliser le Réseau d'invités. ■ Taille de la police : faites glisser le curseur pour définir la taille de la police. ■ Couleur de la police : cliquez sur la case pour afficher la palette de couleurs et choisissez-en une pour la police. ■ Famille de polices : choisissez un type de police à partir de la liste déroulante. ■ Contenu des conditions : saisissez ou collez les Conditions générales dans la zone de texte. ■ Texte de consentement : saisissez un commentaire dans la zone de texte.

Tableau 14 : Configuration du portail captif interne

Paramètre	Description
	Par exemple : J'accepte les conditions générales. ◦ Couleur de la police : cliquez sur la case pour afficher la palette de couleurs et choisissez-en une pour la police. ◦ Famille de polices : choisissez un type de police à partir de la liste déroulante.
Bouton Accepter	Créez le Bouton Accepter en mettant à jour les champs suivants : ■ Texte : saisissez le texte du bouton Accepter. Exemple : J'accepte les conditions générales. ■ URL de redirection : saisissez l'URL personnalisée vers laquelle les utilisateurs doivent être redirigés s'ils cliquent sur le bouton Accepter. ■ Rayon de la bordure : faites glisser le curseur pour définir le rayon de la bordure du bouton Accepter ■ Couleur d'arrière-plan : appuyez sur la case pour afficher la palette de couleurs et choisissez-en une pour l'arrière-plan. ■ Couleur de la police : cliquez sur la case pour afficher la palette de couleurs et choisissez-en une pour la police. ■ Famille de polices : choisissez un type de police à partir de la liste déroulante.

Configuration du portail captif externe

Procédez de l'une des façons suivantes pour configurer un portail captif externe pour votre réseau d'invités :

- Utiliser un portail captif tiers
- Personnaliser un portail captif externe en configurant les paramètres d'authentification et de comptabilité RADIUS

Utilisation de fournisseurs de portails captifs tiers

Instant On prend en charge les fournisseurs de portails captifs tiers suivants :

- Aislelabs
- Purple WiFi
- Skyfii.io
- Wavespot
- Zoon

Pour utiliser des fournisseurs de portails captifs tiers, procédez comme suit :

1. Sous **Sélectionner le fournisseur préféré**, sélectionnez la vignette du fournisseur préféré. Vous devez disposer d'un compte auprès dudit fournisseur.
2. Configurez les paramètres suivants :
 - **Identifiant Wi-Fi social** : saisissez l'identifiant Wi-Fi social fourni par le fournisseur. Ce champ ne concerne qu'Aislelabs.
 - **Serveurs préférés** : sélectionnez un serveur préféré de la liste déroulante. Ce champ ne concerne qu'Aislelabs.

- **Sélectionner la région** : sélectionnez une région dans le menu déroulant. Ce champ ne concerne pas Aislelabs.
- **Domaines autorisés** : faites glisser les boutons pour activer () et autoriser l'accès aux domaines de réseaux sociaux. Dans **Nouveau nom de domaine**, saisissez un nom de domaine et appuyez sur  pour en ajouter d'autres. Vous bénéficiez ainsi d'un accès illimité aux domaines supplémentaires.

3. Cliquez sur **Appliquer les modifications**.

Personnalisation de la page Portail captif

Vous pouvez configurer une page de garde du portail captif externe pour ne pas utiliser les fournisseurs tiers mentionnés précédemment.

Pour ce faire, procédez comme suit :

1. Sous **Autre**, sélectionnez la vignette **Personnalisé** sur la page **Portail des invités**.
2. Configurez les paramètres du portail captif externe suivants :

Tableau 15 : Configuration du portail captif externe

Paramètre	Description
URL du serveur	Saisissez l'URL du serveur du portail captif externe.
URL de redirection	Spécifiez une URL de redirection si vous voulez rediriger les utilisateurs vers une autre URL.
Domaines autorisés	Faites glisser les boutons pour activer () et autoriser l'accès aux domaines de réseaux sociaux. Dans Nouveau nom de domaine , saisissez un nom de domaine et appuyez sur  pour en ajouter d'autres. Vous bénéficiez ainsi d'un accès illimité aux domaines supplémentaires.
Envoyer les données comptables RADIUS	Faites glisser le bouton vers Actif () pour garantir que le point d'accès Instant On envoie une demande sur l'état du serveur afin de déterminer l'état réel du serveur comptable avant de le marquer comme non disponible.
Serveur RADIUS principal	Concevez un serveur RADIUS principal pour l'authentification en mettant à jour les champs suivants : ■ Adresse IP ou nom de domaine du serveur : saisissez l'adresse IP ou le nom de domaine complet du serveur RADIUS externe. ■ Secret partagé : saisissez une clé partagée pour communiquer avec le serveur RADIUS externe. Cliquez sur le lien Autres paramètres RADIUS pour configurer les paramètres suivants : ■ Temporisation du serveur : indiquez une valeur de temporisation en secondes. Cette valeur détermine la temporisation pour une seule demande RADIUS. Le point d'accès Instant On tente d'envoyer chaque demande à plusieurs reprises (configurées dans Nombre de tentatives) avant de déconnecter l'utilisateur. ■ Nombre de tentatives : saisissez un chiffre entre 1 et 5. Ce champ affiche le nombre maximum de demandes d'authentification pouvant être envoyées au groupe de serveurs ; la valeur par défaut est 3.

Tableau 15 : Configuration du portail captif externe

Paramètre	Description
	■ Port d'authentification : saisissez le numéro du port d'authentification du serveur RADIUS externe qui doit être compris entre 1 et 65 535. Le numéro de port par défaut est 1812. ■ Port comptable : saisissez le numéro du Port comptable qui doit être compris entre 1 et 65 535. Ce port est utilisé pour envoyer des enregistrements comptables au serveur RADIUS. Le numéro de port par défaut est 1813. Configurez les paramètres suivants sous Attributs d'accès réseau si vous voulez mandater toutes les demandes RADIUS du point d'accès Instant On vers le client. ■ Identifiant NAS : saisissez une chaîne pour l'attribut RADIUS 32, identifiant NAS, à envoyer avec les demandes RADIUS au serveur RADIUS. ■ Adresse IP NAS : sélectionnez une des options suivantes si vos appareils Instant On sont configurés en mode Réseau privé. Les options ci-dessous déterminent le déroulement de l'authentification RADIUS sur tous les réseaux. ○ Utiliser l'adresse IP de l'appareil (par défaut) : il s'agit du paramètre par défaut. Les demandes RADIUS et l'adresse IP NAS proviendront de chaque appareil qui authentifie les clients. ○ Utiliser une adresse IP unique : les demandes RADIUS et l'adresse IP NAS proviendront d'une adresse IP unique représentant le site. Saisissez l'adresse IP NAS du site. REMARQUE : cette option est grisée si le point d'accès Instant On est configuré comme routeur Wi-Fi principal sur le réseau. Si c'est le cas, chaque point d'accès du réseau enverra les demandes RADIUS au serveur à l'aide d'une adresse IP source correspondante et d'une adresse IP NAS.
Serveur RADIUS secondaire	Pour configurer un serveur RADIUS secondaire, faites glisser le bouton vers la droite (). REMARQUE : les paramètres de configuration du Serveur RADIUS secondaire et du Serveur RADIUS principal sont les mêmes.

3. Cliquez sur **Appliquer les modifications**.

Configurer Facebook Wi-Fi

Le service Facebook Wi-Fi ne concerne que le réseau d'invités. Il offre la possibilité de créer une page de portail captif qui attire des activités vers l'entreprise. Les informations commerciales apparaissent dans le fil de la personne lorsqu'elle utilise le service. Ces informations sont automatiquement accessibles par les amis afin d'attirer plus d'individus.

Configurer le service Facebook Wi-Fi

Pour configurer le service Facebook Wi-Fi sur l'application Web Aruba Instant On, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Réseaux** sur la page d'accueil Aruba Instant On.
2. Sélectionnez une des connexions Réseau d'invités actives
3. Sous la page **Identification**, cliquez sur la case **Portail des invités**.

4. Cliquez sur le lien (✎) **Personnaliser le Portail des invités**. La page **Portail des invités** s'affiche.
5. Sélectionnez **Facebook** dans la liste déroulante.
6. Cliquez sur **Appliquer les modifications**.
7. Cliquez sur le lien (✎) **Configurer Facebook Wi-Fi**. Vous serez redirigé vers la page Facebook de l'entreprise.
8. Connectez-vous à l'aide de votre compte Facebook et accédez à Internet.

Options

L'onglet **Options** de l'application Web vous permet de configurer la limite de bande passante dans l'utilisation d'Internet, ainsi que l'attribution de l'adresse IP et VLAN aux clients sur les réseaux d'employés ou d'invités. Pour configurer ces options, sélectionnez le réseau d'employés ou d'invités, puis cliquez sur l'onglet **Options**.

Afficher le réseau

La case **Afficher le réseau** est cochée par défaut pour diffuser le réseau d'employés ou d'invités dans la liste des réseaux Wi-Fi disponibles. Décochez la case si vous souhaitez désactiver le réseau sélectionné.

Wi-Fi 6

La case à cocher **Wi-Fi 6** permet d'activer les fonctionnalités Wi-Fi 6 (802.11ax) du réseau. Lorsque cette option est activée, les clients compatibles 802.11ax peuvent utiliser les fonctionnalités de débit et de transmission améliorées de la norme 802.11ax. Ce paramètre est activé par défaut.

Pour désactiver cette option, décochez la case **Wi-Fi 6**.



- L'option Wi-Fi 6 n'est disponible que lorsque l'inventaire des appareils comporte au moins un point d'accès Aruba Instant On AP22 ou AP25.
- Désactivez cette fonction si le client éprouve des difficultés à se connecter au réseau.

Optimisations de clients multiples

Cette option n'est visible que lorsque le bouton Wi-Fi 6 est en position Activé. Cette fonctionnalité améliore l'efficacité du canal lorsque plusieurs clients Wi-Fi 6 sont connectés en activant OFDMA. Ce paramètre est désactivé par défaut sur le réseau ; cochez la case **Optimisations de clients multiples** pour activer cette fonctionnalité.

Optimiser pour la diffusion vidéo en continu

Cette option améliore la qualité et la fiabilité des vidéos diffusées en continu en convertissant les flux multidiffusion en flux monodiffusion sur le réseau sans fil, tout en préservant la bande passante disponible pour les clients sans vidéo.



Cette option est désactivée par défaut, car certains clients sans fil peuvent ne pas être compatibles avec cette optimisation.

Pour configurer l'optimisation de la diffusion vidéo en continu, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Réseaux** () sur la page d'accueil Instant On. La page **Réseaux** s'affiche.
2. Cliquez sur la flèche (>) en regard du réseau d'employés ou d'invités pour afficher les paramètres de configuration, puis cliquez sur **Options**.
3. Cochez la case **Optimiser pour la diffusion vidéo en continu**.
4. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Limiter l'utilisation de la bande passante

L'utilisation de la bande passante d'un réseau d'employés ou d'invités peut être limitée en fonction de l'adresse MAC du client. La limite fixée est maintenue même lorsque le client passe d'un point d'accès à un autre dans le réseau. Vous pouvez aussi configurer la bande passante sur un tout autre réseau au lieu de limiter l'utilisation selon le client.

Pour configurer une limite de bande passante pour chaque client connecté au réseau, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Réseaux** () sur la page d'accueil Instant On. La page **Réseaux** s'affiche.
2. Cliquez sur la flèche (>) en regard du réseau d'employés ou d'invités pour afficher les paramètres de configuration, puis cliquez sur **Options**.
3. Cochez la case **Limiter l'utilisation de la bande passante**.
4. Sous **Limiter l'utilisation de la bande passante par**, cochez la case d'option **Client**.
5. Déplacez le curseur pour définir la limite de bande passante pour le réseau d'employés ou d'invités. Par défaut, la limite est de **25 Mbit/s**. Les limites de débit disponibles sont :
 - **1 Mbit/s** : convient aux e-mails, à la voix sur IP, à la navigation Web et aux réseaux sociaux.
 - **5 Mbit/s** : convient aux jeux en ligne, aux conférences vidéo et à la diffusion vidéo en continu.
 - **10 Mbit/s** : convient à la diffusion vidéo en continu HD.
 - **25 Mbit/s** : convient à la diffusion vidéo en continu 4K.
6. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Pour configurer une limite de bande passante par réseau AP SSID, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Réseaux** () sur la page d'accueil Instant On. La page **Réseaux** s'affiche.
2. Cliquez sur la flèche (>) en regard du réseau d'employés ou d'invités pour afficher les paramètres de configuration, puis cliquez sur **Options**.
3. Cochez la case **Limiter l'utilisation de la bande passante**.
4. Cochez la case d'option **Réseau** et saisissez la limite en **aval (Mbit/s)** et en **amont (Mbit/s)** (de 1 à 64 Mbit/s).

Attribution de l'adresse IP et du réseau

Le paramètre **Attribution de l'adresse IP et du réseau** de l'application Web Aruba Instant On vous permet de configurer les services DHCP et NAT internes/externes des clients des réseaux d'employés ou d'invités. Vous pouvez configurer l'un des paramètres suivants sur votre appareil :

- **Identique au réseau local (par défaut)** : ce paramètre est désigné sous le nom de **Mode ponté**. Les clients reçoivent une adresse IP fournie par un service DHCP sur votre LAN. Par défaut, le réseau créé durant la configuration est votre réseau local attribué. Pour attribuer d'autres réseaux, sélectionnez-les dans le menu déroulant **Réseau attribué**. L'identifiant VLAN sera attribué à votre réseau en fonction de son attribution. Cette option est activée par défaut pour les réseaux d'employés.

- **Propre à ce réseau sans fil** : ce paramètre porte le nom de **Mode NAT**. Les clients reçoivent une adresse IP fournie par vos appareils Instant On. Saisissez l'**Adresse IP de base** du point d'accès Instant On et sélectionnez le seuil du client dans la liste déroulante **Masque de sous-réseau**. Cette option est activée par défaut pour les réseaux d'invités.

Radio

Les paramètres radio de l'application Web Instant On vous permet de configurer les fréquences radio pour votre réseau sans fil.

Pour configurer la fréquence radio, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Réseaux** (🔗) sur la page d'accueil Instant On. La page **Réseaux** s'affiche. Cliquez sur la flèche (>) en regard du réseau d'employés ou d'invités pour afficher les paramètres de configuration.
2. Sélectionnez le réseau d'employés ou d'invités, puis cliquez sur l'onglet **Options**.
3. Sous **Radio**, sélectionnez la fréquence radio. Les fréquences disponibles sont :
 - **2,4 GHz et 5 GHz (par défaut)** : le point d'accès diffusera le réseau sans fil sur les fréquences radio 2,4 GHz ou 5 GHz.
 - **2,4 GHz uniquement** : le point d'accès diffusera le réseau sans fil sur la fréquence radio 2,4 GHz uniquement.
 - **5 GHz uniquement** : le point d'accès diffusera le réseau sans fil sur la fréquence radio 5 GHz uniquement.

Étendre la plage 2,4 GHz

Aruba Instant On vous permet d'activer ou de désactiver les débits 802.11b du réseau avec la case à cocher **Étendre la plage 2,4 GHz**. Par défaut, les débits 802.11b sont désactivés pour tous les réseaux. Pour activer cette option, cochez la case. Cela permet aux clients 2,4 GHz éloignés de se connecter au réseau en permettant des débits de données plus faibles.



L'activation de cette option peut ralentir les performances réseau.

Horaire

Aruba Instant On vous permet d'activer ou de désactiver un réseau pour les utilisateurs à un moment donné de la journée. Vous pouvez créer un horaire d'accès propre au réseau d'employés ou d'invités durant lequel l'accès à Internet ou au réseau est limité. Cette fonctionnalité est particulièrement utile si vous souhaitez que le réseau Wi-Fi ne soit disponible pour les utilisateurs qu'à un moment précis (par exemple, uniquement pendant les heures de bureau).

Création d'un horaire d'accès pour un réseau d'employés

Pour créer un horaire d'accès pour un réseau d'employés ou d'invités, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Réseaux** (🔗) sur la page d'accueil Instant On. La page **Réseaux** s'affiche. Cliquez sur la flèche (>) en regard du réseau d'employés ou d'invités pour afficher les paramètres de configuration.
2. Cliquez sur l'onglet **Horaire**.
3. Cochez la case **Régi par un horaire** pour activer l'horaire du réseau.

4. Choisissez l'une des options suivantes :

- a. **Fixe** : indique la configuration de l'horaire uniquement pour les durées récurrentes (jour/heure sur une base hebdomadaire), de la même façon que pour l'horaire de réseau d'employés ou d'invités.
 - Sélectionnez l'une des options suivantes sous **Heures d'accès permises** :
 - **Toute la journée** : le réseau est actif toute la journée pour les jours sélectionnés.
 - **Actif entre** : le réseau est actif uniquement entre les heures de **début** et de **fin** indiquées. L'accès réseau peut être configuré pour être interrompu le jour même ou le jour suivant. Si l'heure de **fin** sélectionnée est antérieure à l'heure de **début**, une alerte ⓘ **Jour suivant** s'affiche pour signaler que l'heure de fin est configurée pour le jour suivant. Cela vous permet de configurer des réseaux pour votre entreprise si vos activités se prolongent jusqu'à tôt le lendemain matin.
- b. **Variable** : indique la configuration de l'horaire qui permet aux utilisateurs de définir une plage horaire différente sur une base quotidienne.
 - Procédez comme suit pour activer l'horaire du réseau pour des jours spécifiques de la semaine :
 - Après avoir sélectionné **Variable**, cliquez sur le jour de la semaine pour lequel vous devez configurer un horaire.
 - Cochez la case **Actif**.
 - Sélectionnez l'une des options suivantes sous **Heures d'accès permises** :
 - **Toute la journée** : le réseau est actif toute la journée pour les jours sélectionnés.
 - **Actif entre** : le réseau est actif uniquement entre les heures de **début** et de **fin** indiquées. L'accès réseau peut être configuré pour être interrompu le jour même ou le jour suivant. Si l'heure de **fin** sélectionnée est antérieure à l'heure de **début**, une alerte ⓘ **Jour suivant** s'affiche pour signaler que l'heure de fin est configurée pour le jour suivant. Cela vous permet de configurer des réseaux pour votre entreprise si vos activités se prolongent jusqu'à tôt le lendemain matin.

5. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Accès réseau

L'onglet **Accès réseau** de l'application Web Instant On vous permet de configurer les limites d'accès des clients sans fil en fonction des adresses IP de destination.

La procédure suivante permet de configurer ces limites pour un réseau sans fil :

1. Cliquez sur la vignette **Réseaux** (🔗) sur la page d'accueil Instant On. La page **Réseaux** s'affiche.
2. Cliquez sur la flèche (>) en regard du réseau d'employés ou d'invités et cliquez sur l'onglet **Accès réseau**.
3. Configurez l'un des paramètres suivants sur votre réseau :
 - **Accès illimité (par défaut)** : il s'agit du paramètre par défaut des réseaux d'employés. Cette option permet aux utilisateurs d'accéder à toutes les destinations disponibles pour ce réseau.
 - **Accès limité** : il s'agit du paramètre par défaut des réseaux d'invités. Cette option restreint l'accès des utilisateurs à Internet seulement et les empêche d'utiliser les ressources réseau internes. Pour permettre aux utilisateurs d'utiliser des ressources réseau spécifiques, saisissez **l'adresse IP des ressources** dans la liste des adresses IP et cliquez sur +.

Si le point d'accès Instant On est déployé en mode Routeur, configurez l'un des paramètres **Accès limité** suivants :

- **Autoriser l'accès à Internet** : autorise le client à accéder à Internet.
- **Autoriser l'accès au réseau** : autorise le trafic entre clients du même sous-réseau et bloquer le trafic à d'autres sous-réseaux.
- **Autoriser une adresse IP spécifique** : autorise le client à accéder à des ressources spécifiques à l'aide d'une adresse IP. Saisissez l' **adresse IP** dans la liste des adresses IP, puis cliquez sur **+**.

Services partagés

L'application Web Aruba Instant On permet aux clients de détecter des appareils et d'accéder aux services partagés offerts sur un ou différents réseaux de votre site. Pour utiliser la fonction Services partagés, vous devez d'abord activer ce paramètre dans l'application Web Instant On. Pour en savoir plus sur le déploiement des services partagés, consultez la section [Déploiement de services de multidiffusion partagés](#).



L'option d'activation () ou de désactivation () des services partagés apparaît dans l'application mobile ou Web Instant On seulement si la configuration du site comprend deux réseaux/VLAN ou plus.

Pour configurer des services partagés sur un réseau d'employés, d'invités ou câblé, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Réseaux** () sur la page d'accueil Instant On. La page **Réseaux** s'affiche.
2. Cliquez sur l'icône des paramètres () qui se trouve dans l'en-tête et sélectionnez **Services partagés** dans le menu déroulant.
3. Faites glisser le bouton en regard de **Services partagés** vers la droite () pour activer cette fonction sur le réseau.
4. Après avoir activé le paramètre Services partagés, revenez à la page Réseaux principale et cliquez sur la flèche () en regard du réseau d'employés ou d'invités pour afficher les paramètres de configuration.
5. Cliquez sur l'onglet **Services partagés** pour voir les informations suivantes :
 - a. **Services détectés sur ce réseau** : la liste de tous les services disponibles sur le réseau actuel. Les clients peuvent toujours accéder aux services détectés sur un même réseau sans restriction.
 - b. **Services détectés sur les autres réseaux** : la liste de tous les services disponibles sur d'autres réseaux d'employés de votre site. Par défaut, les services connectés à d'autres réseaux sont désactivés. Cliquez sur la case à cocher **Autoriser l'accès** pour autoriser l'accès aux services partagés disponibles sur d'autres réseaux.



Pour que des services partagés soient offerts sur des réseaux d'invités, l'attribution du réseau doit être [pontée](#) (comme le réseau local) et [l'accès réseau](#) doit être illimité.

Liste des services pris en charge

La liste des services pris en charge par chaque appareil s'affiche dans l'application Web Instant On. Une icône de services multiples apparaît en regard de ceux qui offrent plusieurs services. Les nouveaux services détectés sur un appareil partagé connu sont automatiquement partagés. Cependant, les services nouvellement détectés sur les nouveaux appareils ne sont partagés que sur autorisation de l'utilisateur. Voici quelques-uns des principaux services pris en charge :

- **AirPlay™** : Apple® AirPlay permet de diffuser en continu et sans fil de la musique, des vidéos et des diaporamas depuis votre appareil iOS vers un appareil Apple TV® et d'autres appareils compatibles.

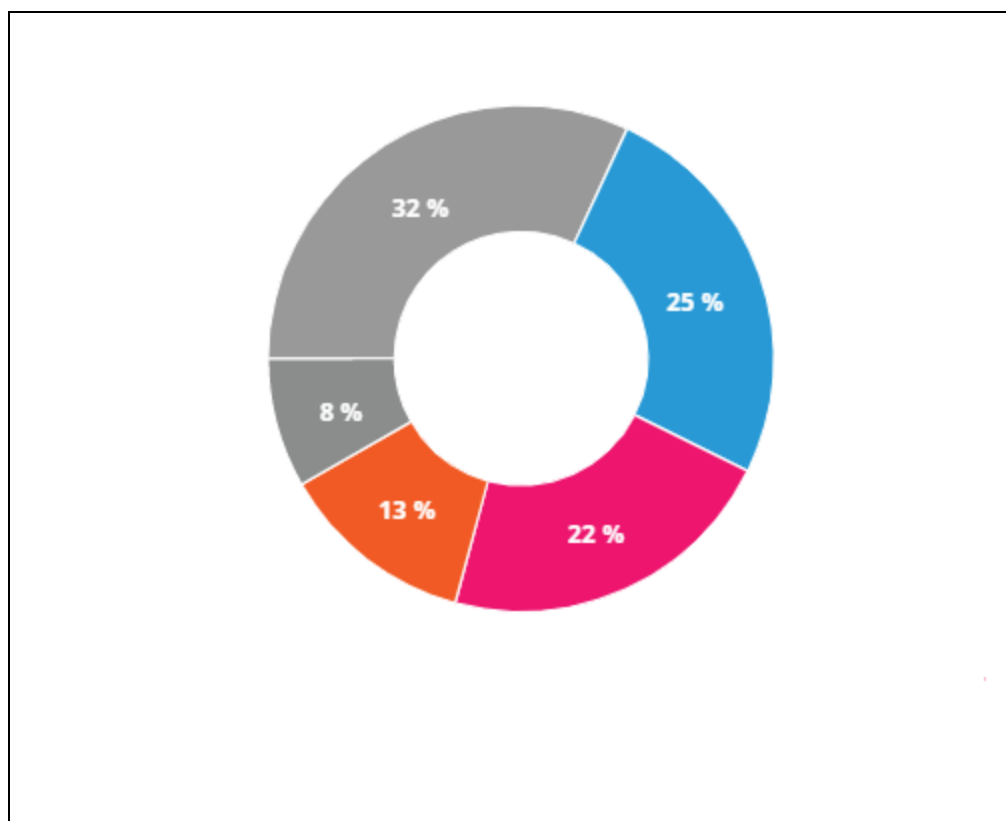
- AirDrop™ : Apple® Airdrop permet de partager des photos, des documents et plus encore avec d'autres appareils Apple à proximité.
- Google Cast : ce protocole intégré aux appareils Chromecast ou Android TV permet de lire du contenu audio et vidéo sur un téléviseur haute définition en le diffusant en continu par Wi-Fi à partir d'un réseau Internet ou local.
- AirPrint™ : Apple® AirPrint permet de faire des impressions à partir d'un iPad, d'un iPhone ou d'un iPod touch à l'aide de n'importe quelle imprimante AirPrint compatible.
- Partage : applications de partage de disque et de fichier sur un ou plusieurs appareils Apple® à l'aide d'un identifiant de service.
- RemoteMgmt : utilisez ce service pour vos activités de connexion et de gestion à distance et pour utiliser des utilitaires FTP sur des appareils Apple®.
- DLNA Media : les applications comme Windows Media Player utilisent ce service pour parcourir et lire du contenu média sur un appareil à distance.
- DLNA Print : ce service est utilisé par les imprimantes qui prennent la DLNA en charge.
- Enceintes intelligentes : comprennent les services multimédias tels qu'Alexa.
- Services multiples : un appareil offrant plusieurs services est ajouté à cette catégorie.

Applications

L'onglet **Applications** dans l'application Web Aruba Instant On fournit les informations suivantes :

- Aperçu des statistiques d'utilisation des clients et applications pour le réseau d'employés ou d'invités.
- Nombre de clients, c'est-à-dire nombre total de clients actuellement connectés au réseau. Cliquez sur le numéro indiqué sous **Clients** pour afficher ce nombre. L'onglet **Clients connectés** fournit des informations de connexion sur les clients du réseau. Consultez la section [Affichage des détails du client](#) pour de plus amples informations sur la page **Clients**.
- Fournit des données pour les cinq principales catégories d'applications en fonction de leur utilisation. Les données sont présentées en octets et en pourcentages.

Figure 4 Graphique des applications



- Affiche la quantité totale de données (en Mo) transférées dans le réseau au cours de la journée.
- Affiche la liste des catégories d'applications bloquées et débloquées dans le réseau. Pour en savoir plus sur le blocage et le déblocage des catégories de réseaux, consultez la section [Blocage de l'accès aux applications](#).

Réseau câblé

Le réseau câblé convient aux utilisateurs dont l'infrastructure réseau est principalement axée sur l'intégration de commutateurs de réseau Instant On. La sélection de l'option « câblé uniquement » durant la configuration initiale crée automatiquement un réseau câblé par défaut. Le réseau par défaut dispose d'un VLAN de gestion en lecture seule. Le réseau câblé par défaut qui a été créé lors de la configuration initiale ne peut pas être supprimé, sauf si vous choisissez de supprimer entièrement le site de votre compte. Une fois la configuration initiale terminée, vous pouvez utiliser la procédure suivante pour créer un maximum de 22 réseaux câblés par site.

Suivez la procédure suivante pour créer un réseau câblé :

1. Cliquez sur la vignette **Réseaux** de la page d'accueil de l'application Web Instant On. La page **Réseaux** s'affiche.
2. Cliquez sur **+ Ajouter** et sélectionnez **Câblé** comme **Type de réseau** sous l'onglet **Identification**.
3. Sous l'onglet **Identification**, saisissez un **nom** pour le réseau.
4. Saisissez un **VLAN** pour votre réseau
5. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Modifier le nom du réseau ou l'ID du VLAN

Pour modifier le réseau câblé :

1. Cliquez sur la vignette **Réseaux** sur l'écran d'accueil Instant On. La page **Réseaux** s'affiche.
2. Sélectionnez le réseau câblé dans la liste des **réseaux**.
3. Sous l'onglet **Identification**, saisissez un nouveau nom sous **Nom du réseau** pour modifier le nom du réseau principal, ou saisissez un nouveau **VLAN** pour modifier l'ID du VLAN.
4. Cliquez sur **Sauvegarder**.



Si le réseau câblé sélectionné est un réseau par défaut, vous ne pouvez pas modifier votre **VLAN de gestion**.

Activation ou désactivation d'un réseau câblé

Suivez la procédure suivante pour activer ou désactiver un réseau câblé :

1. Cliquez sur la vignette **Réseaux** sur l'écran d'accueil Instant On. La page **Réseaux** s'affiche.
2. Sélectionnez le réseau câblé dans la liste des **réseaux**.
3. Sous l'onglet **Identification**, cochez la case **Actif** pour activer le réseau. Pour désactiver le réseau, décochez la case.



Le réseau câblé par défaut utilisé pour gérer l'appareil Instant On ne peut pas être activé ou désactivé.

Points importants à noter :

- La désactivation du réseau câblé signifie qu'aucune station de réseau câblé ne pourra se connecter. Le réseau sera stoppé au niveau du port et ne pourra plus faire passer le trafic. Le réseau est supprimé de tous les ports câblés.
- La désactivation d'un réseau câblé auquel sont associés un ou plusieurs réseaux sans fil affiche une boîte de dialogue indiquant que tous les réseaux sans fil et les clients associés seront déconnectés du réseau. Cliquez sur **Désactiver** pour poursuivre cette opération.
- La réactivation d'un réseau sans fil sur un réseau câblé précédemment désactivé affiche une boîte de dialogue indiquant que le réseau câblé associé sera également activé. Cliquez sur **Activer** pour poursuivre cette opération.
- La réactivation d'un réseau câblé auquel sont associés un ou plusieurs réseaux sans fil active également les réseaux sans fil associés. Cliquez sur **Activer** pour poursuivre cette opération.

Configuration d'un réseau vocal

Instant On vous permet de configurer un VLAN sur le commutateur de réseau pour donner priorité au trafic vocal par rapport à tout autre trafic. Le trafic vocal est balisé pour avoir une plus grande priorité sur les autres données en utilisant les valeurs de la classe de service (CoS).

Pour configurer un VLAN de réseau câblé en tant que VLAN vocal, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Réseaux** sur l'écran d'accueil Instant On. La page **Réseaux** s'affiche.
2. Sélectionnez un réseau câblé dans la liste des **réseaux**.
3. Sous l'onglet **Identification**, cochez la case **Réseau vocal** pour permettre aux clients dotés de

fonctionnalités vocales d'être automatiquement redirigés vers ce réseau.

4. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Points importants à noter :

- Un seul réseau vocal peut être configuré par site. Le bouton Réseau vocal restera visible sur les autres réseaux câblés, mais il sera grisé, empêchant l'utilisateur de l'activer. Une icône  est affichée en regard de Réseau vocal. Un clic sur l'icône affiche une fenêtre contextuelle indiquant que le réseau vocal est déjà activé sur un autre réseau.
- Le réseau vocal ne peut pas être attribué au VLAN de gestion.
- La fonction de réseau vocal n'est disponible que pour les téléphones IP directement connectés au commutateur de réseau.
- Si vous connectez un téléphone sur un port dédié avec un accès limité, la configuration de l'accès limité sera également appliquée au VLAN vocal.

Ethernet économe en énergie (Energy Efficient Ethernet, ou EEE)

La fonction Ethernet économe en énergie (Energy Efficient Ethernet, ou EEE) ou Gestion verte des ports réduit la consommation électrique sur les ports du commutateur de réseau lorsque l'activité des données est faible ou inactive. Des pulsations régulières sont envoyées pour évaluer l'activité du port. Les ports sont entièrement activés lorsque l'activité des données reprend. Cette fonction fonctionne en arrière-plan et n'affiche pas d'option configurable ou d'état d'activité dans l'application Web Instant On.



Instant On ne prend actuellement en charge qu'un sous-ensemble de la fonction EEE (802.3az). La capacité de détecter la longueur des liaisons cuivre et optique et de réduire l'alimentation en conséquence n'est pas prise en charge.

Accès réseau

L'onglet **Accès réseau** de l'application Web Instant On vous permet de configurer les limites d'accès des clients câblés en fonction des adresses IP de destination.

La procédure suivante permet de configurer ces limites pour un réseau câblé :

1. Cliquez sur la vignette **Réseaux**  sur la page d'accueil Instant On. La page **Réseaux** s'affiche.
2. Cliquez sur la flèche (>) en regard du réseau câblé et cliquez sur l'onglet **Accès réseau**.
3. Configurez l'un des paramètres suivants sur votre réseau :
 - **Accès illimité (par défaut)** : il s'agit du paramètre par défaut des réseaux câblés. Cette option permet aux utilisateurs d'accéder à toutes les destinations disponibles pour ce réseau.
 - **Accès limité** : cette option restreint l'accès des utilisateurs à Internet seulement et les empêche d'utiliser les ressources de réseau interne. Pour permettre aux utilisateurs d'utiliser les ressources de réseau interne, saisissez **l'adresse IP des ressources** dans la liste des adresses IP et cliquez sur .

Points importants à noter

- Les fonctions de port verrouillé et de réseau restreint sont indépendantes. Un port câblé unique ne peut pas être verrouillé et être dédié à un réseau restreint en même temps.

- Dans un scénario où un port câblé est utilisé à la fois comme port verrouillé et dans un réseau restreint, la fonction de port verrouillé prévaudra.
- Un maximum de huit réseaux câblés peuvent être restreints en même temps. Lorsque la limite maximale est atteinte, un message s'affiche sur la page pour l'indiquer.

Services partagés

L'application Web Aruba Instant On permet aux clients de détecter des appareils et d'accéder aux services partagés offerts sur un ou différents réseaux de votre site. Pour utiliser la fonction Services partagés, vous devez d'abord activer ce paramètre dans l'application Web Instant On. Pour en savoir plus sur le déploiement des services partagés, consultez la section [Déploiement de services de multidiffusion partagés](#).



L'option d'activation () ou de désactivation () des services partagés apparaît dans l'application mobile ou Web Instant On seulement si la configuration du site comprend deux réseaux/VLAN ou plus.

Pour configurer des services partagés sur un réseau d'employés, d'invités ou câblé, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Réseaux** () sur la page d'accueil Instant On. La page **Réseaux** s'affiche.
2. Cliquez sur l'icône des paramètres () qui se trouve dans l'en-tête et sélectionnez **Services partagés** dans le menu déroulant.
3. Faites glisser le bouton en regard de **Services partagés** vers la droite () pour activer cette fonction sur le réseau.
4. Après avoir activé le paramètre Services partagés, revenez à la page Réseaux principale et cliquez sur la flèche () en regard du réseau d'employés ou d'invités pour afficher les paramètres de configuration.
5. Cliquez sur l'onglet **Services partagés** pour voir les informations suivantes :
 - a. **Services détectés sur ce réseau** : la liste de tous les services disponibles sur le réseau actuel. Les clients peuvent toujours accéder aux services détectés sur un même réseau sans restriction.
 - b. **Services détectés sur les autres réseaux** : la liste de tous les services disponibles sur d'autres réseaux d'employés de votre site. Par défaut, les services connectés à d'autres réseaux sont désactivés. Cliquez sur la case à cocher **Autoriser l'accès** pour autoriser l'accès aux services partagés disponibles sur d'autres réseaux.



Pour que des services partagés soient offerts sur des réseaux d'invités, l'attribution du réseau doit être [pontée](#) (comme le réseau local) et [l'accès réseau](#) doit être illimité.

Liste des services pris en charge

La liste des services pris en charge par chaque appareil s'affiche dans l'application Web Instant On. Une icône de services multiples apparaît en regard de ceux qui offrent plusieurs services. Les nouveaux services détectés sur un appareil partagé connu sont automatiquement partagés. Cependant, les services nouvellement détectés sur les nouveaux appareils ne sont partagés que sur autorisation de l'utilisateur. Voici quelques-uns des principaux services pris en charge :

- **AirPlay™** : Apple® AirPlay permet de diffuser en continu et sans fil de la musique, des vidéos et des diaporamas depuis votre appareil iOS vers un appareil Apple TV® et d'autres appareils compatibles.
- **AirDrop™** : Apple® Airdrop permet de partager des photos, des documents et plus encore avec d'autres appareils Apple à proximité.

- Google Cast : ce protocole intégré aux appareils Chromecast ou Android TV permet de lire du contenu audio et vidéo sur un téléviseur haute définition en le diffusant en continu par Wi-Fi à partir d'un réseau Internet ou local.
- AirPrint™ : Apple® AirPrint permet de faire des impressions à partir d'un iPad, d'un iPhone ou d'un iPod touch à l'aide de n'importe quelle imprimante AirPrint compatible.
- Partage : applications de partage de disque et de fichier sur un ou plusieurs appareils Apple® à l'aide d'un identifiant de service.
- RemoteMgmt : utilisez ce service pour vos activités de connexion et de gestion à distance et pour utiliser des utilitaires FTP sur des appareils Apple®.
- DLNA Media : les applications comme Windows Media Player utilisent ce service pour parcourir et lire du contenu média sur un appareil à distance.
- DLNA Print : ce service est utilisé par les imprimantes qui prennent la DLNA en charge.
- Enceintes intelligentes : comprennent les services multimédias tels qu'Alexa.
- Services multiples : un appareil offrant plusieurs services est ajouté à cette catégorie.

Sécurité réseau

L'option **Sécurité réseau** de l'application Web Instant On vous permet de configurer des mesures de protection contre les attaques DHCP et ARP.

Protection contre l'espionnage DHCP

La protection contre l'espionnage DHCP offre une sécurité réseau en filtrant les messages DHCP provenant de sources douteuses dans le réseau. Il distingue les ports connectés à des appareils non approuvés de ceux connectés à des serveurs DHCP ou à d'autres appareils Instant On de confiance. Pour entrer en vigueur, les protections de sécurité doivent être activées au niveau du réseau et au niveau du port. Les ports de liaison montante et les ports d'appareils Instant On interconnectés sont automatiquement configurés de façon à approuver les appareils connectés.

Protection contre les attaques ARP

Il s'agit d'une fonction de sécurité qui valide les paquets ARP d'un réseau et rejette ceux qui sont associés à des adresses IP à MAC non valides. Le système mémorise automatiquement les associations IP à MAC des échanges DHCP du réseau et protège ce dernier contre certaines attaques de l'intercepteur et d'usurpation d'identité.

La protection contre l'espionnage DHCP et les attaques ARP ne concerne que les ports de commutateur de réseau Instant On. Elles ne s'affichent que si l'inventaire du site compte au moins Instant On commutateur de réseau. La procédure suivante active la sécurité réseau sur le réseau Instant On :

1. Cliquez sur la vignette **Réseaux** (🔗) sur la page d'accueil Instant On. La page **Réseaux** s'affiche.
2. Cliquez sur la flèche (>) en regard du réseau câblé et cliquez sur l'onglet **Sécurité réseau**.
3. Cochez la case **Protections de sécurité réseau** pour activer cette fonction. Ce paramètre est désactivé par défaut.
4. Cliquez sur **Activer** dans la fenêtre contextuelle.
5. Veillez à ce que le paramètre **Protections de sécurité** du port sur lequel le réseau est configuré soit aussi activé sur la page **Détails du port**. Pour en savoir plus sur les **protections de sécurité**, consultez [Détails du commutateur](#).
6. Cliquez sur **Sauvegarder** pour enregistrer la configuration.

Attribution du réseau

Attribution d'un réseau pour les réseaux câblés

La page **Attribution du réseau** facilite l'attribution des réseaux câblés aux appareils Instant On sur le site. Tous les ports d'un routeur ou d'un commutateur de réseau Instant On AP11D peuvent désormais être configurés en même temps et attribués à un réseau VLAN spécifique. La page **Attribution du réseau** donne une vue d'ensemble du réseau câblé et affiche tous les appareils déployés sur le site. Tous les ports des appareils Instant On sur le site peuvent être attribués en bloc à un VLAN donné, à l'exception de ce qui suit :

- Le port de liaison montante.
- Un port auquel un appareil Instant On est connecté.
- Un port qui est configuré comme faisant partie d'une jonction.
- Un port qui utilise 802.1x.

La procédure suivante configure l'attribution du réseau sur les appareils Instant On :

1. Cliquez sur la vignette **Réseaux** (🔗) sur la page d'accueil Instant On. La page **Réseaux** s'affiche.
2. Cliquez sur la flèche (➤) en regard du réseau câblé et cliquez sur l'onglet **Attribution du réseau**.
3. Sous **Appareils**, sélectionnez un appareil câblé et appuyez sur l'une des options suivantes pour attribuer en bloc le VLAN du réseau à l'ensemble des ports :
 - **Effacer** : supprime le VLAN de tous les ports.
 - **Tous les réseaux balisés** : attribue et balise le VLAN d'un réseau câblé donné sur tous les ports de l'appareil Instant On sélectionné.
 - **Tous les réseaux non balisés** : attribue et balise le VLAN d'un réseau donné sur tous les ports de l'appareil Instant On sélectionné.



Outre l'attribution en bloc du VLAN sur l'ensemble des ports, vous pouvez également modifier le statut de chaque port en appuyant dessus. L'état du port devient ensuite **C** (effacé), **T** (balisé) ou **U** (non balisé) à chaque fois que vous appuyez sur un port.

4. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Attribution d'un réseau pour les réseaux sans fil

Instant On permet d'attribuer les réseaux sans fil d'employés et d'invités aux points d'accès sur le site. Par défaut, tous les points d'accès sont sélectionnés pour un réseau sans fil nouvellement créé. Vous pouvez également décider de n'attribuer aucun point d'accès à un réseau sans fil particulier.

La procédure suivante montre comment attribuer des Instant On points d'accès à un réseau sans fil :

1. Cliquez sur la vignette **Réseaux** (🔗) sur la page d'accueil Instant On. La page **Réseaux** s'affiche.
2. Cliquez sur la flèche (➤) en regard du réseau sans fil et cliquez sur l'onglet **Attribution du réseau**.
3. Sous **Sélectionner les appareils qui acceptent les connexions à ce réseau**, cliquez sur les cases en regard des points d'accès en vue de les affecter au réseau sans fil.
4. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Vous pouvez éventuellement attribuer les réseaux sans fil à un point d'accès Instant On dans la page des détails de l'appareil. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Attribution du réseau pour les points d'accès Instant On](#).

Chapitre 10

Analyse de l'utilisation de l'application

Une application est un programme ou un groupe de programmes qui permet aux utilisateurs d'effectuer des tâches ou des activités spécifiques sur divers appareils, notamment des ordinateurs et des smartphones. Aruba Instant On fournit des données concernant l'utilisation quotidienne pour les différents types d'applications et sites Web auxquels les clients ont accédé dans le réseau.

Aruba Instant On classe le trafic en de nombreuses catégories pour simplifier les fonctions de la solution Aruba Instant On. Ces nombreuses catégories sont regroupées en une catégorie principale selon leur classification initiale.

Voici les différentes catégories d'applications et leur classification de contenu Web respective :

Tableau 16 : *Catégories d'applications et leur classification*

Catégorie d'application	icône	Classification Instant On
Câblé : cette catégorie est essentielle pour la connectivité réseau et Internet de base. Elle est toujours autorisée pour tous les réseaux et ne peut pas être bloquée.		■ Réseaux câblés
Productivité : sites et outils conçus pour influencer votre productivité, pour vous permettre de prendre en charge vos tâches, tels que les applications pour entreprises, les logiciels antivirus, les outils de gestion de projets et les logiciels collaboratifs, de référence, de recherche, de traduction et de cyberconférence.		■ Logiciel d'application
Utilitaires : sites sur les outils et services qui facilitent l'utilisation et la navigation sur Internet, tels que les moteurs de recherche, le stockage cloud et le transfert de fichiers.		■ Sécurité informatique et Internet ■ Informations relatives à l'informatique et Internet ■ Traduction ■ Référence et recherche ■ Stockage personnel ■ Moteurs de recherche ■ Navigation payante ■ Portails Internet ■ Communications Internet ■ Messagerie basée sur le Web ■ Logiciels partagés et gratuits ■ Contenu généré dynamiquement ■ Formation et outils ■ Hébergement Web

Catégorie d'application	Icône	Classification Instant On
Style de vie : sites concernés par les tendances en termes de mode et de maquillage, les restaurants, les arts et le divertissement, les cartes et la navigation, la religion, la société et les voyages.		■ Divertissements ■ Loisirs ■ Voyages ■ Emplacement ■ Mode
Web : sites et outils proposant des informations sur la sécurité Internet et informatique, les logiciels Internet, les serveurs proxy et tunnels, les protocoles de routage, les publicités en ligne, etc.		■ Contenu du site Web ■ Logiciel Internet ■ Publicités en ligne
Diffusion en continu : sites Web qui offrent des services de diffusion vidéo en continu ou génèrent une utilisation intensive du réseau (diffusion de vidéos, musique, films, etc.).		■ Médias diffusés en continu ■ Publicités Web ■ Réseaux de distribution de contenu ■ Recherche d'images et de vidéos
Messagerie instantanée et e-mails : sites Web et applications à partir desquels les utilisateurs peuvent envoyer et recevoir des messages et des e-mails.		■ Adresse e-mail ■ SMS ■ Messenger
Commerce et économie : sites d'actualités et d'informations financières et économiques et de services professionnels utiles dans un environnement de travail, tels que services et transactions financières, immobilier, services juridiques, services boursiers, conseils et outils boursiers, etc.		■ Services financiers ■ Commerce et économie ■ Recherche d'emploi ■ Philosophie et défense des intérêts politiques ■ Établissements d'enseignement ■ Santé et médecine ■ Informations légales ■ Immobilier
Actualités et informations : sites contenant des actualités locales et internationales, des éditions spéciales, des journaux en ligne, des actualités collaboratives, des informations générales et des prévisions météorologiques.		■ Actualité internationale ■ Bulletin météo ■ Actualités en ligne
Non classés : ignorez ces catégories Web. Il s'agit notamment des sites Web qui ne peuvent être regroupés dans aucune des catégories décrites dans cette liste.		■ Sites désuets ■ Domaines parqués REMARQUE : les données dans ces catégories étant négligeables, elles seront ignorées lors du calcul des données transférées et rien ne s'affichera à leur sujet dans Aruba Instant On.
Réseaux sociaux : les applications sociales comprennent les sites Web de réseaux sociaux.		■ Réseaux sociaux ■ Rencontres ■ Sites personnels et blogs

Catégorie d'application	icône	Classification Instant On
		■ Actualités et médias
Contenu pour adultes : les applications de contenu pour adultes comprennent les sites Web ayant un contenu graphique pour adultes ou des thèmes illégaux.		■ Toxicomanie ■ Marijuana ■ Pornographie ■ Nudité ■ Violence ■ Avortement ■ Haine et racisme ■ Indécence ■ Contenu illégal
Éducation : sites concernant le monde de l'éducation, tels que les sites d'établissements d'enseignement primaires, secondaires, professionnels et supérieurs, ainsi que les outils en ligne comme Linda.com, LinkedIn Learning, etc.		■ Université ■ Éducation ■ Écoles et lycées ■ Enseignement professionnel ■ Cours en ligne
Contenu explicite : les applications à contenu restreint comprennent les sites Web comportant des informations sensibles ou du contenu graphique.		■ Culte et sciences occultes ■ Éducation sexuelle ■ Jeux d'argent ■ Armes ■ Maillots de bain et lingerie ■ Alcool et tabac ■ Adultère ■ Contenu douteux
Jeux : sites contenant des informations sur les jeux vidéo. Jeux vidéo joués partiellement ou exclusivement en ligne.		■ Jeux en ligne
Service public et politique : les applications militaires et de service public comprennent des sites Web consacrés aux informations et aux services publics et militaires.		■ Forces armées ■ Service public
Enfants et famille : sites à l'intention des enfants et familles, au contenu éducatif et interactif.		■ Formations ■ Enfants ■ Apprentissage
Contenu malveillant et risqué : les applications à haut risque pour la sécurité sont notamment les sites Web qui contiennent des outils Internet malveillants connus qui peuvent endommager les appareils et le réseau interne.		■ Piratage ■ Enregistreurs de frappe et surveillance ■ Sites malveillants ■ Hameçonnage et autres fraudes ■ Évasion de mandataire et anonymiseurs ■ Logiciels espions et publicitaires ■ Réseaux zombies ■ URL de pourriels

Catégorie d'application	Icône	Classification Instant On
Achats : ces applications incluent les sites Web d'achat en ligne.		■ Ventes aux enchères ■ Achats
Sports et loisirs : les applications de loisirs incluent les sites Web portant sur des activités et intérêts personnels.		■ Voyages ■ Maison et jardin ■ Divertissements et arts ■ Actualités locales ■ Chasse et pêche ■ Société ■ Sports ■ Musique ■ Mode et beauté ■ Détente et loisirs ■ Véhicules motorisés ■ Enfants ■ Cartes de souhaits en ligne ■ Religion

Affichage des informations sur l'application

La page **Applications** fournit des informations sur l'utilisation des données dans le cadre de l'application :

Tableau 17 : Informations sur les applications

Paramètre	Description
Nom	Affiche le nom de la catégorie d'application. Consultez la section Analyse de l'utilisation de l'application pour obtenir la liste complète des catégories d'applications.
Utilisation totale	Affiche l'utilisation totale d'une catégorie d'application donnée, en octets.
% de l'utilisation totale	Affiche l'utilisation totale d'une catégorie d'application donnée, en pourcentage (%).

Visibilité et contrôle des applications

Cette page vous permet de configurer les paramètres de visibilité et de contrôle de l'application pour le réseau. Pour configurer les paramètres de visibilité et de contrôle de l'application sur le réseau, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Applications** () sur la page d'accueil Instant On. Cliquez sur l'icône des paramètres () dans l'en-tête de la page **Aperçu** et sélectionnez **Visibilité et contrôle**. La page **Visibilité et contrôle** s'affiche.
2. Choisissez l'une des options disponibles :
 - **Détails de l'application (par défaut)** : offre des informations détaillées sur les données utilisées par les différents sites Web et applications auxquels les clients du réseau ont accès. Le graphique et la liste des applications ne s'affichent que si cette option est sélectionnée. Elle est activée par défaut et peut ralentir les performances réseau.

- **Résumé des activités de l'application** : offre un aperçu des données relatives aux réseaux téléchargées et chargées depuis la page **Applications** dans les dernières 24 heures. Choisissez cette option pour obtenir de meilleures performances réseau. Si vous sélectionnez cette option, l'onglet **Applications** est masqué dans l'application Web.

Les paramètres de visibilité et de contrôle configurés dans cette page ont une incidence sur la façon dont les informations d'utilisation des données de l'application s'affichent sur les pages suivantes :

- Page **Applications**.
- Page **Détails du client**.
- Onglet **Applications** de la page **Réseaux**.

Filtrage des informations sur les applications dans l'application Web

Pour filtrer les informations affichées sur la page **Applications** de l'application Web Instant On, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Applications** sur la page d'accueil Instant On. La page **Applications** s'ouvre.
2. Cliquez sur le bouton outil (🔧) dans le coin supérieur droit de la liste **Applications** pour ouvrir le menu déroulant des paramètres.
3. Sélectionnez les paramètres que vous souhaitez afficher ou masquer sur la page **Applications**.
 - Les paramètres dotés d'une coche orange s'affichent sur la page **Applications**.
 - Les paramètres non dotés d'une coche orange ne s'affichent pas sur la page **Applications**.

Pour rétablir les paramètres par défaut, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Applications** sur la page d'accueil Instant On. La page **Applications** s'ouvre.
2. Cliquez sur le bouton outil (🔧) dans le coin supérieur droit de la liste **Applications** pour ouvrir le menu déroulant des paramètres.
3. Sélectionnez **Réinitialiser les valeurs par défaut** pour rétablir les paramètres par défaut de Instant On.

Analyse de l'utilisation des données par les applications par catégorie

Après avoir filtré les données de l'**utilisation totale** des différentes catégories d'applications, vous pouvez afficher l'utilisation des données par chaque employé ou réseau d'invités sur le site.

Pour afficher les données relatives à l'application en fonction de sa catégorie, cliquez sur la vignette **Applications** (👤) sur la page d'accueil Instant On. L'onglet **Applications** affiche les catégories Web et leurs données d'**utilisation totale** sur le réseau. Cliquez sur la flèche (➤) en regard du **Nom** de l'une des catégories Web pour afficher les données d'utilisation.

Les données suivantes sont affichées pour chaque catégorie :

- **Sites Web et applications les plus visités** : affiche les données des cinq catégories d'applications principales (par utilisation).
- **Réseau** : affiche la liste des réseaux d'employés et d'invités actifs au cours des dernières 24 heures.
- **Type** : indique s'il s'agit d'un réseau d'employés ou d'invités.
- **Légende** : indique les codes de couleur pour différencier les réseaux. Les codes de couleur dans la légende sont utilisés pour afficher le graphique en anneau.

- **Autoriser l'utilisation** : permet de bloquer le trafic de la catégorie d'application sélectionnée.
- **Données transférées** : indique les données transférées sur le réseau correspondant à la catégorie Web sélectionnée, au cours des dernières 24 heures.
- **Utilisation du trafic par client** : affiche l'utilisation des données des cinq premiers clients propres à la catégorie Web sélectionnée.

Tri des informations sur l'application dans l'application Web

Il est possible de trier les données de l'application dans l'application Web Instant On pour vous aider à trouver plus efficacement les informations dont vous avez besoin. Par exemple, les données de l'application peuvent être triées par ordre alphabétique selon le nom de la catégorie d'application. Cliquez sur un des paramètres dans le haut de la liste **Applications** pour trier les informations selon vos besoins.

Graphique des applications

Les données pour les cinq principales catégories d'applications (selon l'utilisation) sont affichées dans un graphique en anneau. Si vous avez consulté plus de cinq catégories pendant la journée, la cinquième section du graphique **Applications** est représentée comme **Autre**. Toutes les applications qui ne font pas partie des quatre principales catégories sont regroupées sous **Autre**.

Liste des applications

Les données pour chaque catégorie d'application sont affichées sous forme de liste et celle-ci est organisée par ordre décroissant selon l'utilisation.

Affichage et blocage de l'accès aux applications

La page **Applications** fournit une brève description des diverses catégories d'applications. Elle vous permet de restreindre ou d'octroyer à ces applications un accès à votre réseau d'employés ou d'invités. Cette page fournit aussi des détails sur l'utilisation totale des données (en octets), le pourcentage d'utilisation totale et les réseaux pour lesquels la catégorie d'application est bloquée.

Affichage des applications

Pour afficher les **Détails des applications** d'une catégorie d'application spécifique, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Applications** sur la page d'accueil Aruba Instant On. La page **Applications** s'ouvre.
2. Sélectionnez une catégorie d'application dans la liste Applications pour afficher les détails sur l'application.

Blocage de l'accès aux applications

L'application Web Aruba Instant On vous permet de définir des restrictions d'accès à certaines applications en fonction de leur catégorie :

1. Cliquez sur **Applications** sur l'écran d'accueil Instant On. Les diverses catégories d'applications s'affichent.
2. Accédez à l'onglet **Applications** et sélectionnez une catégorie d'applications à partir de la liste ou du graphique **Applications**. La catégorie d'applications sélectionnée s'ouvre.
3. Sous **Activité pour les dernières 24 heures**, décochez la case **Autoriser l'utilisation** pour les réseaux d'employés et d'invités sélectionnés.



Si le client tente d'accéder à un site Web bloqué, l'écran affiche une notification indiquant qu'il est bloqué par des stratégies Web définies par l'administrateur.

Aruba Instant On fournit des détails sur les clients dans le réseau. Un client est un matériel, dont un ordinateur, un serveur, une tablette ou un téléphone connecté à votre réseau Wi-Fi ou câblé. La page **Clients** de l'application mobile ou l'application Web Instant On fournit une liste des clients connectés et une liste des clients connectés dans des pages indépendantes. Pour afficher la page **Clients**, cliquez sur la vignette **Clients** sur la page d'accueil Instant On.

La page **Clients connectés** affiche la liste des clients actifs dans le site et l'onglet **Clients bloqués** celle des clients qui y sont bloqués. Les pages **Clients connectés** et **Clients bloqués** s'ouvrent en cliquant sur les onglets **Clients connectés** et **Clients bloqués** de la page Clients.

Affichage des clients sans fil du site

Clients connectés

La page **Clients connectés** affiche la liste de tous les clients actifs sur le site. La liste Clients connectés comprend les clients câblés, sans fil et d'infrastructure connectés à un réseau du site. Les clients sans fil connectés au réseau sont indiqués par l'icône  et les clients câblés sont indiqués par l'icône . Des informations détaillées sur un client connecté peuvent être consultées sur la page [Détails du client](#) en cliquant sur l'icône  en regard du nom du client dans la liste **Clients connectés**. La page **Clients connectés** affiche les informations suivantes :

En-tête de colonne	Description
Nom	Nom du client. Cliquez sur l'icône  en regard du nom du client de la liste pour afficher la page Détails du client . La page Détails du client présente les informations détaillées sur le client.
Réseau	Le réseau auquel le client est connecté.
Interface	Indique l'interface de l'appareil à laquelle le client est connecté. Le client sans fil affiche la radio (2,4 GHz ou 5 GHz) à laquelle il est connecté.
Appareil	L'appareil réseau auquel le client est connecté.
Durée	Indique le temps passé par le client sur le réseau.
Signal / Vitesse	La qualité du signal du client. La qualité du signal du client est indiquée comme suit, selon le rapport signal sur bruit (SNR) de ce dernier : Pour les clients câblés  — Excellente : signal de 1 à 10 Gbit/s.  — Moyenne : signal de 10 à 100 Mbit/s. Pour les clients sans fil

En-tête de colonne	Description
	 — Excellente : signal de 25 dB ou plus.  — Moyenne : signal de 16 à 25 dB.  — Mauvaise : signal de 15 dB ou moins.
Adresse IP	Adresse IP du client.
Adresse MAC	Adresse MAC du client.
SE	Système d'exploitation (SE) de l'appareil client.
Téléchargement	Le débit de téléchargement des 30 dernières secondes, en octets par seconde.
Chargement	Le débit de chargement des 30 dernières secondes, en octets par seconde.
Données transférées	Affiche la quantité totale de données transférées pendant la session, en octets.
Catégorie d'applications la plus utilisée	Le type d'application le plus fréquemment utilisé sur l'appareil.
Cliquez sur le bouton  dans le coin supérieur droit de la liste Clients connectés pour choisir les colonnes de données affichées dans la liste.	

Blocage d'un client sans fil

Instant On vous permet de bloquer les clients sans fil qui tentent de s'associer à n'importe quel point d'accès sur le site. Les clients ne peuvent être bloqués que s'ils sont déjà connectés au réseau. À tout moment, vous pouvez décider de [débloquer un client bloqué](#).

Procédez comme suit pour bloquer l'accès au réseau à un client sans fil :

1. Cliquez sur la vignette **Clients**  de la page d'accueil Instant On de l'application Web. La page **Clients** s'affiche.
2. Cliquez sur l'onglet **Clients connectés** pour afficher la liste des clients connectés.
3. Placez le curseur de votre souris sur un client sans fil. Un bouton  s'affiche à la fin de la ligne.
4. Cliquez sur le bouton  pour bloquer le client. Le client est immédiatement bloqué et déplacé dans la liste **Clients bloqués**.

Tri des données des clients dans l'application Web

Les données des clients peuvent être triées dans l'application Web Instant On pour vous aider à trouver plus efficacement l'information. Par exemple, les données des clients peuvent être triées par ordre croissant ou décroissant selon le nom du client. Cliquez sur l'en-tête de colonne de la liste **Clients connectés** ou **bloqués** pour trier la liste.

Clients en liste de suivi

La fonction de liste de suivi des clients vous permet de surveiller l'état des clients câblés ou sans fil connectés aux appareils Instant On. Une fois le client ajouté à la liste de suivi (★), une alerte est déclenchée lorsque le client suivi est hors ligne et résolue lorsque le client est à nouveau en ligne ou supprimé de la liste de suivi.



Vous pouvez ajouter jusqu'à 128 clients câblés ou sans fil à la liste de suivi.

La procédure suivante explique comment ajouter un client à la liste de suivi :

1. Cliquez sur la vignette **Clients** ( de la page d'accueil Instant On de l'application Web. La page **Clients** s'affiche.
2. Cliquez sur l'onglet **Clients connectés** pour afficher la liste des clients connectés.
3. Placez le curseur de votre souris sur un client câblé ou sans fil. Une icône de liste de suivi (☆) s'affiche à la fin de la ligne.
4. Cliquez sur la liste de suivi (). Le client est ajouté dans la **liste des clients suivis** (☆).

La procédure suivante explique comment supprimer un client à la liste de suivi :

1. Cliquez sur la vignette **Clients** ( de la page d'accueil Instant On de l'application Web. La page **Clients** s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet **Clients en liste de suivi** (☆) pour afficher la liste des clients ajoutés à la liste de suivi.
3. Placez le curseur de votre souris sur un client câblé ou sans fil. Une icône de retrait de la liste de suivi s'affiche à la fin de la ligne.
4. Cliquez sur Retirer de la liste de suivi (). Le client est supprimé de la **liste des clients suivis**.

Clients bloqués

La page **Clients bloqués** affiche les détails des clients sans fil qui ne peuvent pas se joindre aux réseaux du site. Les clients bloqués sur un site peuvent être débloqués à partir de cette page. La page **Clients bloqués** affiche les informations suivantes :

En-tête de colonne	Description
Nom	Nom du client.
Adresse MAC	Adresse MAC du client.

Déblocage d'un client bloqué

Procédez comme suit pour débloquer un client sans fil bloqué :

1. Cliquez sur la vignette **Clients** ( de la page d'accueil Instant On de l'application Web. La page **Clients** s'affiche.
2. Cliquez sur l'onglet **Clients bloqués** pour afficher la liste des clients bloqués.
3. Placez le curseur de votre souris sur un client bloqué. Un bouton  s'affiche à la fin de la ligne.
4. Cliquez sur le bouton  pour débloquer le client. Le client est débloqué et déplacé vers la liste **Clients connectés**.



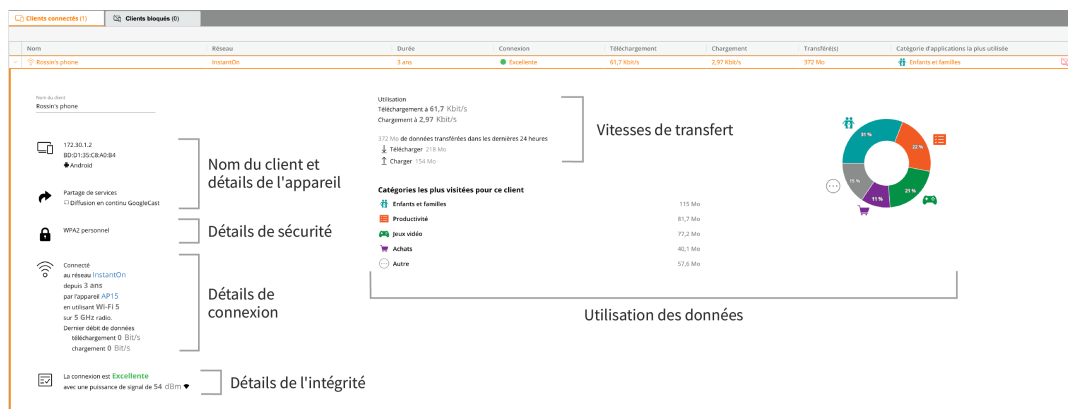
Lorsqu'un client est bloqué, il n'est pas connecté au réseau et n'apparaît pas dans la liste des clients connectés jusqu'à ce que le client se reconnecte au réseau, et non directement après son déblocage.

Affichage des détails du client

La page **Détails du client** fournit des informations détaillées sur les clients de votre réseau. La page Détails du client est accessible depuis la page **Clients connectés**. Il existe deux types de clients Instant On : câblés et sans fil. Les clients sans fil sont les ordinateurs portables, les ordinateurs personnels, les tablettes, les téléphones portables, etc., qui utilisent une connexion sans fil au réseau Instant On. Les clients câblés sont plutôt les imprimantes, les serveurs, les commutateurs de réseau et les appareils d'infrastructure qui utilisent le réseau câblé. Les clients câblés sont également classés dans les clients d'infrastructure. Les clients d'infrastructure sont des commutateurs et autres appareils de réseau par lesquels d'autres clients câblés sont connectés au réseau.

Pour afficher la page **Détails du client** pour un client spécifique, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Clients** sur la page d'accueil Instant On. La page **Clients** s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet **Clients connectés** pour afficher la liste des clients de votre site.
3. Cliquez sur l'icône en regard du nom du client de la liste pour afficher la page **Détails du client**.



La page **Détails du client** affiche les informations suivantes :

- [Nom du client et Détails de l'appareil](#)
- [Détails de sécurité](#)
- [Détails de connexion](#)
- [Intégrité de la connexion](#)
- [Taux d'utilisation des données et vitesses de transfert](#)
- [Utilisation des données d'application \(uniquement pour les clients sans fil\)](#)

En-tête de colonne	Description
	Nom du client et Détails de l'appareil

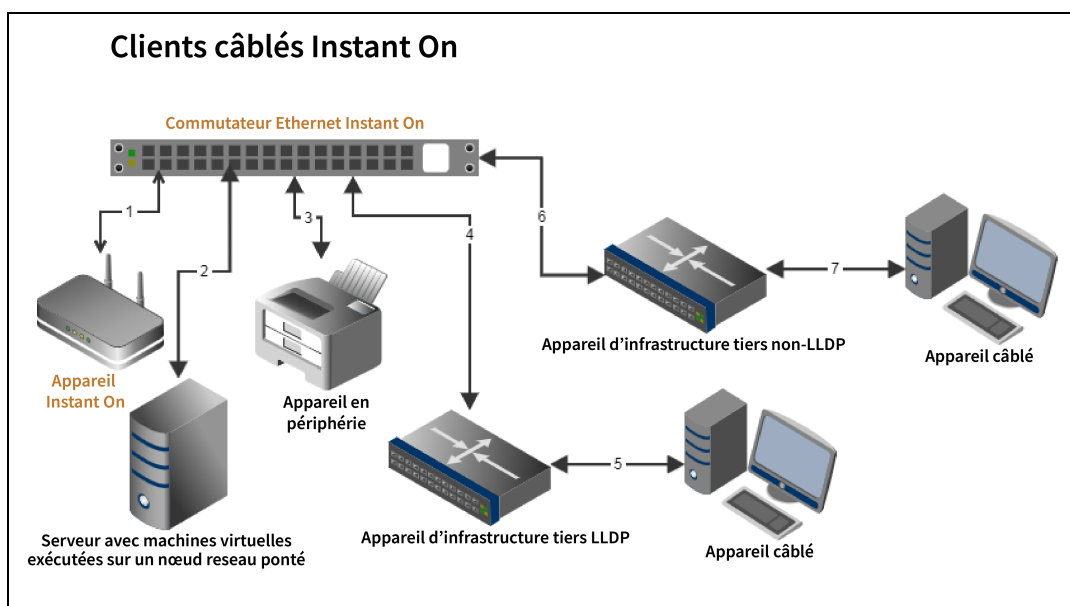
En-tête de colonne	Description
Nom du client	Indique le nom du client sans fil. Vous pouvez modifier et personnaliser le nom d'un client si vous le souhaitez. Il peut comporter entre 1 et 32 caractères. Les espaces vides et les caractères spéciaux sont pris en charge.
Adresse IP	Adresse IP du client.
Adresse MAC	Adresse MAC du client.
SE	Système d'exploitation (SE) de l'appareil client.
Détails de sécurité	
Détails de sécurité	Cette section présente la norme de sécurité que le client sans fil utilise pour se connecter au réseau.
Détails de connexion	
Réseau	Le réseau auquel le client est connecté. Cliquez sur le nom du réseau pour accéder à la page Détails du réseau .
Durée	Affiche la durée pendant laquelle le client est connecté au réseau.
Appareil	L'appareil réseau auquel le client est connecté. Cliquez sur le nom de l'appareil pour accéder à la page Détails de l'appareil.
Appareil connecté sur	Affiche les détails du commutateur Instant On série 1960 dans la pile à laquelle le client est connecté. REMARQUE : ces informations s'affichent uniquement pour les clients connectés à une pile.
Norme Wi-Fi	La norme Wi-Fi de la connexion client. Le mappage de la norme Wi-Fi s'affiche comme suit : ■ Wi-Fi 5 : norme 802.11ac. ■ Wi-Fi 4 : norme 802.11n. REMARQUE : aucune norme Wi-Fi ne s'affiche pour les anciens clients Wi-Fi qui utilisent les normes 802.11b ou 802.11g.
Radio de point d'accès	La radio de point d'accès à laquelle le client est connecté.
Intégrité de la connexion	
État	État d'intégrité général du client.
Signal / Vitesse	La qualité du signal du client. La qualité du signal du client est indiquée comme suit, selon le rapport signal sur bruit (SNR) de ce dernier : ■ Excellente : signal de 25 dB ou plus. ■ Moyenne : signal de 16 à 25 dB. ■ Mauvaise : signal de 15 dB ou moins.
Taux d'utilisation des données et vitesses de transfert	

En-tête de colonne	Description
Téléchargement	Le débit de téléchargement des 30 dernières secondes, en octets par seconde.
Chargement	Le débit de chargement des 30 dernières secondes, en octets par seconde.
Données transférées	Affiche la quantité totale de données transférées pendant la session, en octets.
Utilisation des données d'application (uniquement pour les clients sans fil)	
Catégorie d'applications la plus utilisée	Cette section affiche l'utilisation des données par le client pour différentes catégories d'applications. Les catégories visitées par le client sont également représentées par un graphique circulaire. Ces informations s'affichent uniquement pour les clients sans fil.

Clients câblés

Un client câblé est défini comme un client connecté à un appareil Instant On qui prend en charge la commutation Ethernet. Les clients câblés sont classés en fonction des scénarios suivants :

Figure 5 Scénarios : clients câblés



- **Scénario 1** : l'appareil Instant On connecté à l'appareil de commutation Instant On ne sera pas affiché en tant que client câblé.
- **Scénario 2** : le serveur sera affiché en tant que client câblé en périphérie.



Les machines virtuelles exécutées sur le serveur peuvent signaler des adresses MAC supplémentaires sur le même port Ethernet. Dans ce cas, chaque adresse MAC sera affichée en tant que client câblé.

- **Scénario 3** : l'appareil en périphérie sera affiché en tant que client câblé en périphérie.
- **Scénario 4** : l'appareil d'infrastructure sera affiché en tant que client câblé d'infrastructure.

- **Scénario 5** : l'appareil câblé connecté à l'appareil d'infrastructure tiers ne sera pas affiché en tant que client câblé.
- **Scénario 6** : l'appareil d'infrastructure sera affiché en tant que client câblé en périphérie.
- **Scénario 7** : l'appareil câblé sera affiché en tant que client câblé.

Détails du client câblé

La page **Détails du client** fournit des informations additionnelles sur les clients de votre réseau.

Pour afficher la page **Détails du client** pour un client spécifique, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la vignette **Clients** () sur la page d'accueil Instant On. La page **Clients** s'affiche.
2. Cliquez sur l'icône (>) en regard du nom du client dans la liste **Clients connectés**. La page **Détails du client** pour le client sélectionné s'affiche.

Tableau 18 : Informations disponibles sur la page *Détails du client câblé*

Paramètre	Description
Nom du client	Indique le nom du client câblé. Le nom du client peut être modifié et mis à jour en fonction de vos préférences personnelles. Il peut comporter entre 1 et 32 caractères. Les espaces vides et les caractères spéciaux sont pris en charge.
Type	Indique le type de client câblé. Le client peut être soit un client d'infrastructure, soit un client vocal.
Adresse IP	Adresse IP du client.
Adresse MAC	Indique l'adresse MAC du client câblé.
Réseau	Le réseau auquel le client est connecté. Cliquez sur le nom du réseau pour accéder à la page Détails du réseau .
Durée	Affiche la durée pendant laquelle le client est connecté au réseau.
Appareil	L'appareil réseau auquel le client est connecté. Cliquez sur le nom de l'appareil pour accéder à la page <i>Détails de l'appareil</i> .
Port	Indique le port du commutateur de réseau par lequel le client câblé est connecté au réseau.
Intégrité de la connexion	Indique l'état d'intégrité du client câblé.
État	Représente le nombre de paquets d'erreurs par rapport au nombre total de paquets. ■ Bon : en mode Duplex intégral, le taux d'erreurs est inférieur à 0,1 %. En mode Semi-duplex, le taux d'erreurs est inférieur à 2 %. ■ Moyen : en mode Duplex intégral, le taux d'erreurs est supérieur à 0,1 %. En mode Semi-duplex, le taux d'erreurs est supérieur à 2 %.
Mode Duplex	Indique si le client câblé est connecté en mode Duplex intégral ou Semi-duplex.
Téléchargement	Affiche le débit de téléchargement au cours des 30 dernières secondes, en octets par seconde.
Chargement	Affiche le débit de chargement au cours des 30 dernières secondes, en octets par seconde.

Paramètre	Description
Données transférées	Affiche la quantité totale de données transférées pendant la session du client, en octets.

Mettre hors tension (PoE)

Instant On permet de mettre hors tension les clients câblés à distance. Cette option est réservée aux clients qui sont connectés au port PoE d'un routeur ou d'un commutateur de réseau Instant On. Appliquez la procédure suivante pour mettre hors tension le port du client câblé :

1. Cliquez sur la vignette **Clients** () sur la page d'accueil Instant On. La page **Clients** s'affiche.
2. Dans la liste **Clients connectés**, survolez le client câblé avec le curseur. Le bouton de mise hors tension () s'affiche à la fin de la ligne.
3. Cliquez sur le bouton () pour mettre le client câblé hors tension. Le port est alors mis hors tension de façon séquentielle, puis redémarré. La colonne **Durée** affiche un message signalant le redémarrage du client.



La source PoE doit être un appareil Instant On.

Clients en liste de suivi

La fonction de liste de suivi des clients vous permet de surveiller l'état des clients câblés ou sans fil connectés aux appareils Instant On. Une fois le client ajouté à la liste de suivi () , une alerte est déclenchée lorsque le client suivi est hors ligne et résolue lorsque le client est à nouveau en ligne ou supprimé de la liste de suivi.



Vous pouvez ajouter jusqu'à 128 clients câblés ou sans fil à la liste de suivi.

La procédure suivante explique comment ajouter un client à la liste de suivi :

1. Cliquez sur la vignette **Clients** () de la page d'accueil Instant On de l'application Web. La page **Clients** s'affiche.
2. Cliquez sur l'onglet **Clients connectés** pour afficher la liste des clients connectés.
3. Placez le curseur de votre souris sur un client câblé ou sans fil. Une icône de liste de suivi () s'affiche à la fin de la ligne.
4. Cliquez sur la liste de suivi () . Le client est ajouté dans la **liste des clients suivis** () .

La procédure suivante explique comment supprimer un client à la liste de suivi :

1. Cliquez sur la vignette **Clients** () de la page d'accueil Instant On de l'application Web. La page **Clients** s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet **Clients en liste de suivi** () pour afficher la liste des clients ajoutés à la liste de suivi.

3. Placez le curseur de votre souris sur un client câblé ou sans fil. Une icône de retrait de la liste de suivi s'affiche à la fin de la ligne.
4. Cliquez sur Retirer de la liste de suivi () . Le client est supprimé de la **liste des clients suivis**.

La page **Gestion de comptes** vous permet de modifier les informations de votre compte d'administrateur pour tous les sites qui lui sont associés.



La page **Gestion de comptes** n'est disponible depuis la page **Mes sites** que lorsque votre compte est enregistré sur plusieurs sites Aruba Instant On.

Modification du mot de passe du compte

Pour modifier les informations de votre compte d'administrateur pour tous les sites Aruba Instant On qui lui sont associés, procédez comme suit :

1. Cliquez sur le nom du compte situé dans l'en-tête et sélectionnez **Gestion de comptes** dans le menu déroulant. La page **Gestion de comptes** s'affiche.
2. Sous **Mot de passe et sécurité** > **Mot de passe**, saisissez votre mot de passe actuel, suivi d'un nouveau mot de passe.
3. Cliquez sur **Modifier le mot de passe** pour sauvegarder vos modifications.

La page **Gestion de comptes** vous permet aussi d'activer ou de désactiver les notifications d'alerte concernant le site. Pour en savoir plus, consultez la section [Notifications](#).

Sécurité

La page **Sécurité** permet aux administrateurs d'appliquer l'authentification à deux facteurs sur leur propre compte. Ce type d'authentification renforce la sécurité du compte sur lequel il est activé. Cette fonction est désactivée par défaut et porte exclusivement sur la vérification des comptes d'administrateur.



Vous devez disposer d'une application d'authentification pour configurer l'authentification à deux facteurs. Si ce type d'application n'est pas installé sur votre appareil, téléchargez-en une compatible avec votre système d'exploitation.

Activation de l'authentification à deux facteurs

Pour configurer l'authentification à deux facteurs pour votre compte d'administrateur, procédez comme suit :

1. Cliquez sur le nom du compte situé dans l'en-tête et sélectionnez **Gestion du compte** dans la liste déroulante. La page **Gestion du compte** s'affiche.
2. Sous **Mot de passe et sécurité** > **Authentification à deux facteurs**, sélectionnez **Configurer l'authentification à deux facteurs**.
3. Sous **Valider le mot de passe**, saisissez le mot de passe de votre compte Instant On actuel.
4. Appuyez sur **Valider le mot de passe**.

5. Sous **Application d'authentification**, copiez la clé fournie ci-dessous et saisissez-la manuellement dans l'application d'authentification ou numérisez le code QR à l'aide de l'application d'authentification.
6. Cliquez sur **Continuer**.
7. Saisissez une **adresse e-mail de récupération** que vous pouvez utiliser pour vous connecter si l'application d'authentification pose problème.
8. Confirmez l'adresse e-mail de récupération.
9. Saisissez le mot de passe à usage unique généré par votre application d'authentification.
10. Cliquez sur **Activer l'authentification à deux facteurs**.



Une fois l'authentification à deux facteurs activée dans le compte d'administrateur, vous devez saisir le mot de passe à usage unique généré par l'application d'authentification à chaque fois que vous vous connectez à l'application Web Instant On.

Désactivation de l'authentification à deux facteurs

Pour désactiver l'authentification à deux facteurs de votre compte d'administrateur, procédez comme suit :

1. Cliquez sur le nom du compte situé dans l'en-tête et sélectionnez **Gestion du compte** dans la liste déroulante. La page **Gestion du compte** s'affiche.
2. Sous **Mot de passe et sécurité**, cliquez sur l'icône des paramètres (⚙️) en regard de l'option **Authentification à deux facteurs** et sélectionnez **Désactiver l'authentification à deux facteurs** dans la liste déroulante. Une fenêtre de **confirmation** s'affiche sur la page.
3. Cliquez sur **Désactiver**.

Modification de l'adresse e-mail de récupération

Une fois l'authentification à deux facteurs activée, vous avez la possibilité de modifier l'adresse e-mail de récupération utilisée pour vous connecter en cas de problème avec l'application d'authentification.

La procédure suivante explique comment modifier l'adresse e-mail de récupération :

1. Cliquez sur le nom du compte situé dans l'en-tête et sélectionnez **Gestion du compte** dans la liste déroulante. La page **Gestion du compte** s'affiche.
2. Sous **Mot de passe et sécurité**, cliquez sur l'icône des paramètres (⚙️) en regard de l'option **Authentification à deux facteurs** et sélectionnez **Modifier l'adresse e-mail de récupération** dans la liste déroulante.
3. Saisissez la **nouvelle adresse e-mail de récupération**.
4. **Confirmez la nouvelle adresse e-mail de récupération** en la saisissant à nouveau.
5. Cliquez sur **Modifier l'adresse e-mail de récupération** pour appliquer les modifications.

Notifications

Les notifications sont des messages push envoyés à l'application mobile qui gère un site Aruba Instant On lorsqu'une alerte est déclenchée par le système. Le mécanisme de notification informe les administrateurs de toute alerte déclenchée sur le site. Les notifications comportent deux lignes distinctes, la première affichant le nom de l'alerte et la seconde le nom du site. Cependant, si le système déclenche plusieurs alertes à partir du même site, le mécanisme de notification réduit toutes les notifications générées par les alertes et n'en affiche qu'une sur l'appareil enregistré.

Dans l'application Web, les notifications s'affichent dans l'en-tête de la page sous forme d'alertes (🔔). Si aucune mesure n'est prise pour traiter l'alerte, la notification reste affichée, et vous pouvez la consulter à tout moment tant qu'elle n'est pas résolue. Pour consulter toutes les alertes déclenchées sur le site, cliquez sur l'option **Afficher toutes les alertes** de la vignette **État du site**.

Activation ou désactivation des notifications d'alerte

Pour activer les notifications d'alerte, procédez comme suit :

1. Cliquez sur le nom du compte situé dans l'en-tête et sélectionnez **Gestion du compte** dans la liste déroulante. La page **Gestion du compte** s'affiche.
2. Dans la page **Gestion du compte**, cliquez sur **Notifications** pour afficher les options des notifications.
3. Sous **Catégories d'alertes**, vous pouvez activer des notifications **mobiles** ou **électroniques**, ou les deux. Faites glisser le ou les boutons pour activer (🟡) ou désactiver (⚪) les notifications mobiles ou électroniques que vous voulez recevoir. Vous recevrez des notifications sur votre appareil mobile ou par e-mail si l'alerte sélectionnée est déclenchée sur le site. Pour en savoir plus sur l'affichage et la gestion des alertes, consultez :

- [Affichage et gestion des alertes dans l'application Web](#)



Par défaut, les notifications **mobiles** sont activées pour les quatre types d'alertes.

Catégories d'alertes

Les catégories d'alertes sont composées d'événements pour lesquels vous pouvez recevoir une notification relative à un appareil. Vous pouvez activer ou désactiver des notifications associées à une catégorie d'alerte particulière. Les types de catégories d'alertes possibles sont les suivants :

- [Problème de connexion](#)
- [Problème d'appareil](#)
- [Capacité de l'appareil dépassée](#)
- [Mise à jour disponible](#)
- [Client en liste de suivi](#)

Problème de connexion

Cette option déclenche une alerte de notification en cas de problèmes de connectivité. Elle signifie que des clients ont des problèmes de connectivité à Internet. Les cas de déclenchement d'alerte possibles sont les suivants :

- Votre passerelle Internet perd sa connectivité au fournisseur d'accès.
- Problèmes de réseau interne.

Problème d'appareil

Cette option déclenche une alerte de notification si un appareil Instant On est défaillant ou s'il est déconnecté du réseau. Les cas de déclenchement d'alerte possibles sont les suivants :

- L'appareil Instant On tombe en panne.
- L'appareil Instant On est déconnecté du réseau.

- Problème de connexion Internet ou du réseau local.
- L'appareil Instant On redémarre en raison d'un problème inattendu.

Capacité de l'appareil dépassée

Cette option déclenche une notification si le budget énergétique du site atteint sa limite maximum et que le commutateur de réseau ne peut plus alimenter les autres commutateurs en PoE. Cette alerte est déclenchée lorsque le commutateur de réseau rejette la demande d'alimentation par PoE d'un appareil. Le budget énergétique total du commutateur de réseau et les informations sur la consommation électrique s'affichent sur la page [Détails du commutateur](#) du module **Inventaire**.

Mise à jour disponible

Cette option déclenche une notification lorsqu'une nouvelle version du logiciel est disponible sur le réseau Instant On. Une alerte d'information est générée sur l'application mobile et l'application Web Instant On pour signaler qu'une mise à jour est disponible. Appuyez sur celle-ci pour accéder à l'écran de la mise à jour logicielle. Pour en savoir plus sur l'installation des mises à jour logicielles, consultez [Mise à jour de l'image logicielle sur un site Instant On](#).

L'utilisateur est également informé si un appareil du site n'a pas réussi à installer le nouveau logiciel.

Client en liste de suivi

L'activation de cette option déclenche une notification lorsqu'un client en liste de suivi est hors ligne. La notification est déclenchée individuellement pour chaque client lorsque son état change. Cette alerte est résolue pour le site lorsque le client se reconnecte à nouveau.

Préférences de communication

L'écran Préférences de communication permet de s'abonner aux offres et promotions proposées par HPE ou Aruba. Procédez comme suit pour vous abonner à ces mises à jour :

1. Cliquez sur le nom du compte situé dans l'en-tête et sélectionnez **Gestion de comptes** dans le menu déroulant. La page **Gestion de comptes** s'affiche.
2. Sur la page **Gestion du compte**, cliquez sur **Préférences de communication**.
3. Sous **Offres et promotions**, procédez comme suit :
 - a. Activez l'option **Autorisez-vous HPE/Aruba à vous envoyer des communications personnalisées par e-mail sur les produits, services, offres et événements HPE/Aruba et ceux de partenaires HPE/Aruba sélectionnés ?** checkbox.

Le détail des dernières offres et promotions par HPE/Aruba vous sera envoyé à votre adresse e-mail enregistrée.



Cette option s'affiche également sur la page **Créer un compte**.

- b. Sous **Valider votre pays**, cliquez sur l'icône de liste déroulante et sélectionnez votre pays de résidence.

Pour plus d'informations sur la façon dont HPE/Aruba gère, utilise et protège les données utilisateur, cliquez sur le lien **Déclaration de confidentialité HPE**.

Supprimer le compte

L'écran **Supprimer le compte** vous permet de supprimer un compte d'administrateur Instant On et d'annuler l'accès à tout produit ou service associé. Le compte d'administrateur et toutes les données associées seront supprimés. Si le compte supprimé faisait office de compte d'administrateur principal, tous les sites qui appartenaient à ce compte sont supprimés, et les paramètres d'origine de tous les appareils sont rétablis. Les sites avec plusieurs comptes d'administrateur ne sont pas supprimés si l'un des comptes est supprimé. La procédure suivante montre comment supprimer un compte d'administrateur Instant On :

1. Cliquez sur le nom du compte situé dans l'en-tête et sélectionnez **Gestion de comptes** dans le menu déroulant. La page **Gestion de comptes** s'affiche.
2. Sur la page **Gestion du compte**, cliquez sur **Supprimer le compte**.
3. Sur la page **Supprimer le compte**, cliquez sur **Supprimer le compte**.
4. Une fenêtre contextuelle s'affiche à l'écran. Cliquez sur **Supprimer** pour supprimer définitivement le compte d'administrateur Instant On.

Pour aider l'administrateur à résoudre les situations problématiques, un assistant de résolution des problèmes est intégré à l'application Aruba Instant On. Celui-ci aide l'utilisateur à déterminer le problème et fournit des directives sur la manière de le résoudre. L'assistant de résolution des problèmes est conçu pour couvrir la plupart des situations habituelles et dépend des voyants DEL pour déterminer les problèmes. L'assistant de résolution des problèmes peut être lancé à partir de la page **Détails de l'alerte**.

Pour ouvrir l'assistant de dépannage, procédez comme suit :

1. Sélectionnez le module **État du site** et cliquez sur **Historique des alertes** dans la section Alertes, ou cliquez sur le bouton (🔔) dans l'en-tête de la page. La page **Alertes** s'affiche.
2. Cliquez sur l'icône ➤ en regard de l'alerte pour afficher la page **Détails de l'alerte**.
3. Dans la page **Détails de l'alerte**, passez en revue les **Recommandations** pour régler l'alerte.
4. Pour des informations de résolution des problèmes supplémentaires, cliquez sur **Dépannage des appareils Instant On**. La page **Assistant de dépannage** s'affiche avec les informations suivantes :
 - a. La plupart des situations habituelles selon les voyants DEL.
 - b. Des recommandations.

Figure 6 Page Assistant de dépannage

Observez les lumières de votre appareil Instant On et sélectionnez la situation qui y correspond ci-dessous.

Aucune lumière	➔
Vert clignotant	➔
Vert/ambre en alternance	➔
Vert fixe	➔
Ambre fixe	➔
Ambre clignotant	➔
Rouge fixe	➔

L'appareil est prêt

La connexion Wi-Fi est fonctionnelle (point d'accès uniquement) et les clients peuvent se connecter à l'appareil.

5. Vérifiez l'état des voyants DEL sur Instant On et cliquez sur la situation correspondante dans l'assistant de résolution des problèmes. L'assistant recommandera une action de résolution de l'alerte.
6. S'il est impossible de trouver une solution au problème, suivez le lien suivant pour afficher d'autres options d'assistance technique.
 - [Aide dans l'application Web](#)