

Exemple de configuration d'un point d'accès en tant que pont de groupe de travail

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurez l'AP racine](#)

[Configurez le deuxième AP pour le mode WGB](#)

[Configuration utilisant le CLI](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document fournit une configuration d'échantillon qui configure un Point d'accès (AP) pour fonctionner comme pont de groupe de travail (WGB) avec l'utilisation du GUI.

Conditions préalables

Conditions requises

Assurez-vous que vous répondez à ces exigences avant d'essayer cette configuration :

- Configuration des paramètres de base sur Cisco Aironet aps
- La connaissance des concepts Sans fil de base

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Gamme 1240 AP de Cisco Aironet qui exécute des micrologiciels de version de logiciel 12.3(8)JEA de Cisco IOS®

- Gamme Cisco Aironet 1200 AP qui exécute la version du logiciel Cisco IOS 12.3(7)JA
- Adaptateur de client de l'Aironet 802.11a/b/g qui exécute la version 2.5 de micrologiciels
- Utilitaire de bureau Aironet (ADU) version 2.5

Remarque: Vous pouvez télécharger la dernière version du micrologiciel pour AP et de l'adaptateur de client des [téléchargements - accès LAN Sans fil](#) (clients [enregistrés](#) seulement).

Remarque: Ce document utilise un AP/pont qui a une antenne intégrée. Si vous utilisez un AP/pont qui exige une antenne externe, assurez-vous que les antennes sont connectées à l'AP/pont. Autrement, l'AP/bridge ne peut pas se connecter au réseau Sans fil. Certains modèles d'AP/pont comportent des antennes intégrées, tandis que d'autres ont besoin d'une antenne externe pour le fonctionnement général. Pour informations sur les modèles d'AP/pont qui comportent des antennes internes ou externes, référez-vous au guide de commande/guide de produit du périphérique approprié.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Informations générales

Un WGB peut fournir une connexion Sans fil d'infrastructure pour des périphériques compatibles Ethernet. Des périphériques qui n'ont pas un adaptateur client sans fil afin de se connecter au réseau Sans fil peuvent être connectés au WGB par le port Ethernet. Le WGB connecte jusqu'à huit périphériques compatibles Ethernet à un RÉSEAU LOCAL Sans fil (WLAN). Le WGB s'associe à l'AP racine par l'interface Sans fil. De cette façon, les clients câblés obtiennent l'accès au réseau Sans fil. Un WGB peut s'associer à :

- AP
- Une passerelle (en mode AP)
- Une station de base (en mode AP)
- AP dans le mode répéteur (si le répéteur est associé avec un AP racine)

Vous pouvez également implémenter la fonctionnalité WGB avec l'utilisation d'AP normal. Vous pouvez configurer des aps comme WGBs. En mode WGB, l'unité s'associe à un autre AP en tant que client. L'unité fournit une connexion réseau pour les périphériques qui sont connectés à son port Ethernet.

Par exemple, si vous devez fournir la connexion sans fil pour un groupe d'imprimantes en réseau, vous pouvez exécuter ces étapes :

1. Connectez les imprimantes à un hub.
2. Connectez le hub au port Ethernet AP.
3. Configurez AP comme WGB.

Le WGB s'associe à AP sur votre réseau. AP en mode WGB peut s'associer seulement à un Aironet AP ou à la passerelle (en mode AP). AP auquel un WGB s'associe peut traiter le WGB

comme périphérique d'infrastructure ou comme périphérique simple de client. Par défaut, les aps et les passerelles traitent WGBs comme périphériques de client. Pour la fiabilité accrue, vous pouvez configurer des aps et des passerelles pour traiter WGBs, pas comme périphériques de client, mais comme périphériques d'infrastructure, comme des aps ou des passerelles. Quand ces périphériques traitent un WGB comme périphérique d'infrastructure, AP livre sûrement les paquets de multidiffusion, qui incluent des paquets de Protocole ARP (Address Resolution Protocol), au WGB. Afin de configurer des aps et des passerelles pour traiter WGBs comme périphériques d'infrastructure, exécutez une de ces deux options sur votre AP racine :

- Interface de ligne de commande (CLI) — Émettez la commande de configuration **d'infrastructure-client** sous l'interface par radio sur AP.
- GUI — Choisissez Enable pour la Multidiffusion fiable à l'option WGB dans les interfaces réseau : Fenêtre de configurations par radio.

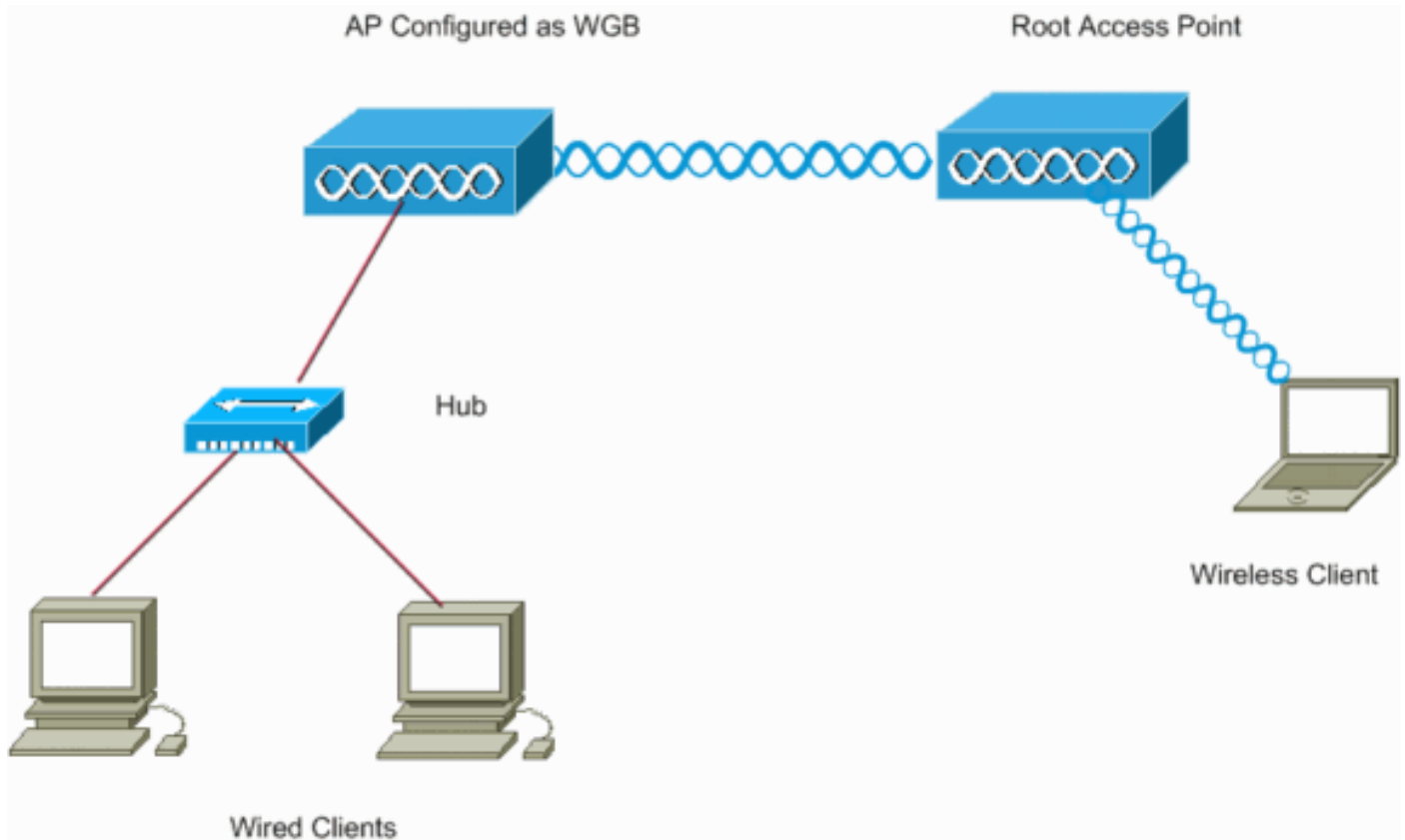
Si vous configurez des aps et des passerelles pour traiter un WGB comme périphérique de client, vous laissez plus de WGBs pour s'associer à même AP ou pour s'associer avec l'utilisation d'un Identifiant SSID (Service Set Identifier) qui n'est pas une infrastructure SSID. Le coût de représentation de la livraison fiable de Multidiffusion — dans ce que la duplication de chaque paquet de multidiffusion est envoyée à chaque WGB — limite le nombre de périphériques d'infrastructure (qui inclut WGBs) qui peut s'associer à AP ou à une passerelle. Afin d'augmenter au delà de 20 le nombre de WGBs qui peut s'associer à AP, AP doit ramener la fiabilité de la livraison des paquets de multidiffusion à WGBs. Avec la fiabilité réduite, AP ne peut pas confirmer si les paquets de multidiffusion atteignent le WGB destiné. Ainsi WGBs à la périphérie de la zone de couverture AP peut perdre la connectivité IP.

[Configurez](#)

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

[Diagramme du réseau](#)

Ce document utilise la configuration réseau suivante :



Cette installation utilise deux aps avec un Aironet AP de gamme 1240 agissant en tant qu'AP racine, et une gamme 1200 AP configurée comme WGB. Des clients sans fil sont associés à l'AP racine. Les clients câblés se connectent par un hub à AP qui est configuré comme WGB. Tous les périphériques utilisent les adresses IP qui sont dans la plage 10.0.0.0/24. La section [configurent l'AP racine](#) explique comment configurer les périphériques afin d'établir la connexion pour ce scénario de réseau.

[Configurez l'AP racine](#)

Cette section présente les informations pour configurer AP comme AP racine.

Pour cette configuration, vous avez besoin :

1. Activez la radio et définissez le rôle d'AP comme AP racine.
2. Configurez le SSID pour AP pour l'utiliser pour la communication sans fil.

Procédez comme suit :

1. Accédez aux 1240 AP par le GUI. La fenêtre Summary Status apparaît.

Cisco IOS Series AP - Home - Microsoft Internet Explorer provided by Cisco Systems, Inc.

Address: http://10.77.244.194/ap_home.shtml

Cisco Aironet 1240AG Series Access Point

Hostname: ap ap uptime is 1 hour, 41 minutes

HOME
 EXPRESS SET-UP
 EXPRESS SECURITY
 NETWORK MAP
 ASSOCIATION
 NETWORK INTERFACES
 SECURITY
 SERVICES
 WIRELESS SERVICES
 SYSTEM SOFTWARE
 EVENT LOG

Home: Summary Status

Association

Clients: 6	Repeaters: 1
------------	--------------

Network Identify

IP Address	10.77.244.194
MAC Address	001b.d43e.7938

Network Interfaces

Interface	MAC Address	Transmission Rate
FastEthernet	001b.d43e.7938	10Mb/s
Radio0-802.11G	001b.2ba7.c7a0	54.0Mb/s
Radio1-802.11A	001b.2ba7.c7a0	54.0Mb/s

Event Log

Time	Severity	Description
Mar 1 01:40:17.952	Information	Interface Dot11Radio0, Station 000b.8551.5ae0 Associated to Parent 001b.2a79.3dea
Mar 1 01:40:17.951	Information	Interface Dot11Radio0, Station 001a.a154.309d Associated to Parent 001b.2a79.3dea
Mar 1 01:40:17.951	Information	Interface Dot11Radio0, Station 000b.8548.53c0 Associated to Parent 001b.2a79.3dea
Mar 1 01:40:17.951	Information	Interface Dot11Radio0, Station 000e.834e.6700 Associated to Parent

Remarque: Ce document suppose que des adresses IP statiques sont assignées à tous les périphériques dans le [schéma de réseau](#). Pour les informations sur la façon dont configurer des adresses IP aux aps, référez-vous à [obtenir et à assigner une](#) section d'[adresse IP du](#) document [configurant le Point d'accès pour la première fois](#).

- Choisissez les **interfaces réseau** du menu du côté gauche et, dans les interfaces réseau : La fenêtre récapitulative, cliquez sur la radio appropriée pour les utiliser pour la communication sans fil. Cet exemple utilise 802.11G, car cette fenêtre affiche :

Cisco IOS Series AP - Network Interfaces - Microsoft Internet Explorer provided by Cisco Systems, Inc.

Address: http://10.77.244.194/ap_network-if.shtml

Cisco Aironet 1240AG Series Access Point

Hostname: ap ap uptime is 7 minutes

HOME
EXPRESS SET-UP
EXPRESS SECURITY
NETWORK MAP
ASSOCIATION
NETWORK INTERFACES
IP Address
FastEthernet
Radio0-802.11G
Radio1-802.11A
SECURITY
SERVICES
WIRELESS SERVICES
SYSTEM SOFTWARE
EVENT LOG

Network Interfaces: Summary

System Settings

IP Address (Static)	10.77.244.194		
IP Subnet Mask	255.255.255.224		
Default Gateway	10.77.244.193		
MAC Address	001b.d43e.7930		

Interface Status

	FastEthernet	Radio0-802.11G	Radio1-802.11A
Software Status	Enabled	Disabled	Disabled
Hardware Status	Up	Down	Down
Interface Resets	2	0	0

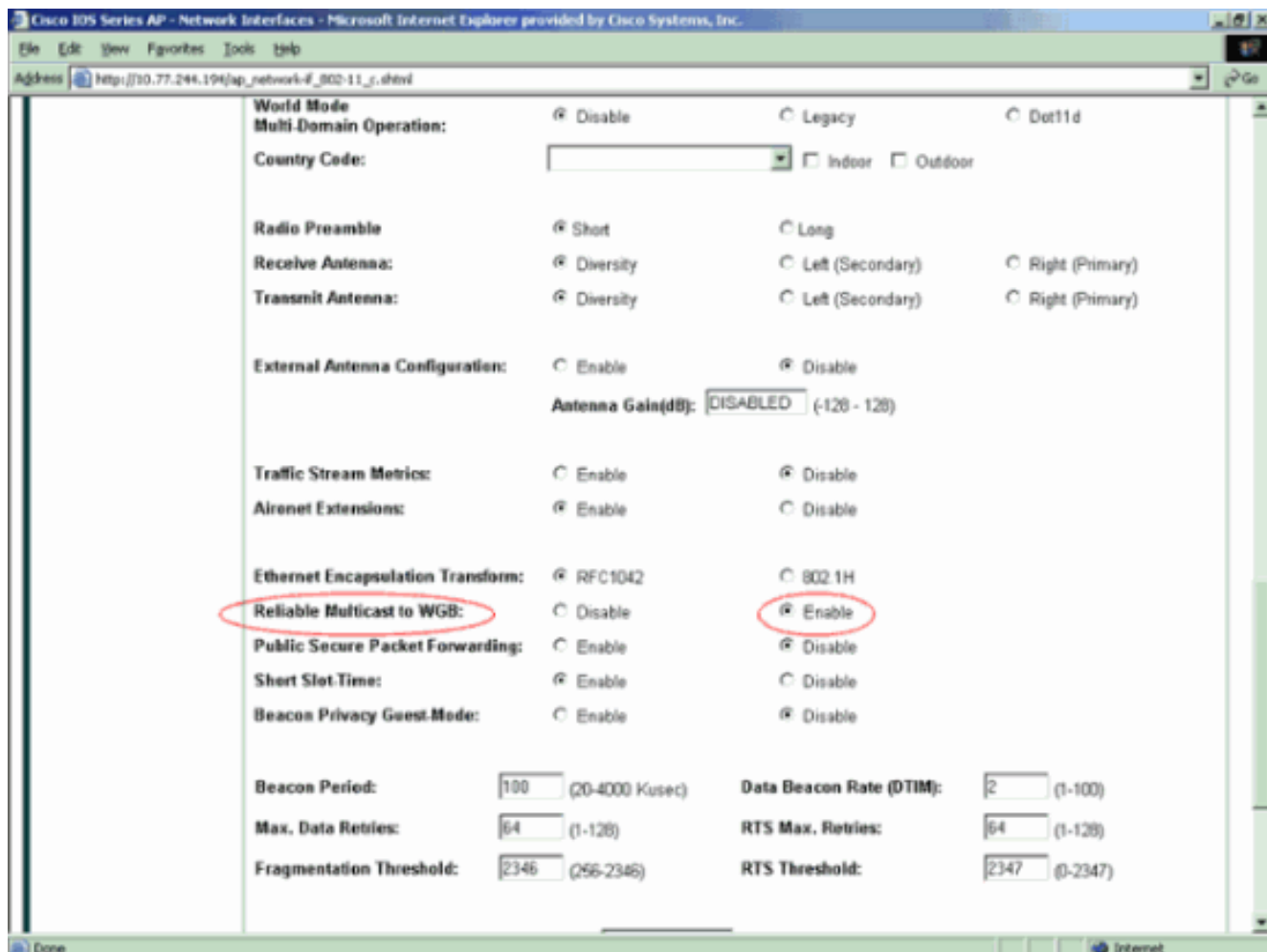
Receive

	FastEthernet	Radio0-802.11G	Radio1-802.11A
Input Rate Timespan	5 minute	5 minute	5 minute
Input Rate (bits/sec)	1000	0	0
Input Rate (packets/sec)	0	0	0
Time Since Last Input	00:00:00	never	never
Total Packets Input	744	0	0
Total Bytes Input	73564	0	0
Resubmit Packets	445	0	0

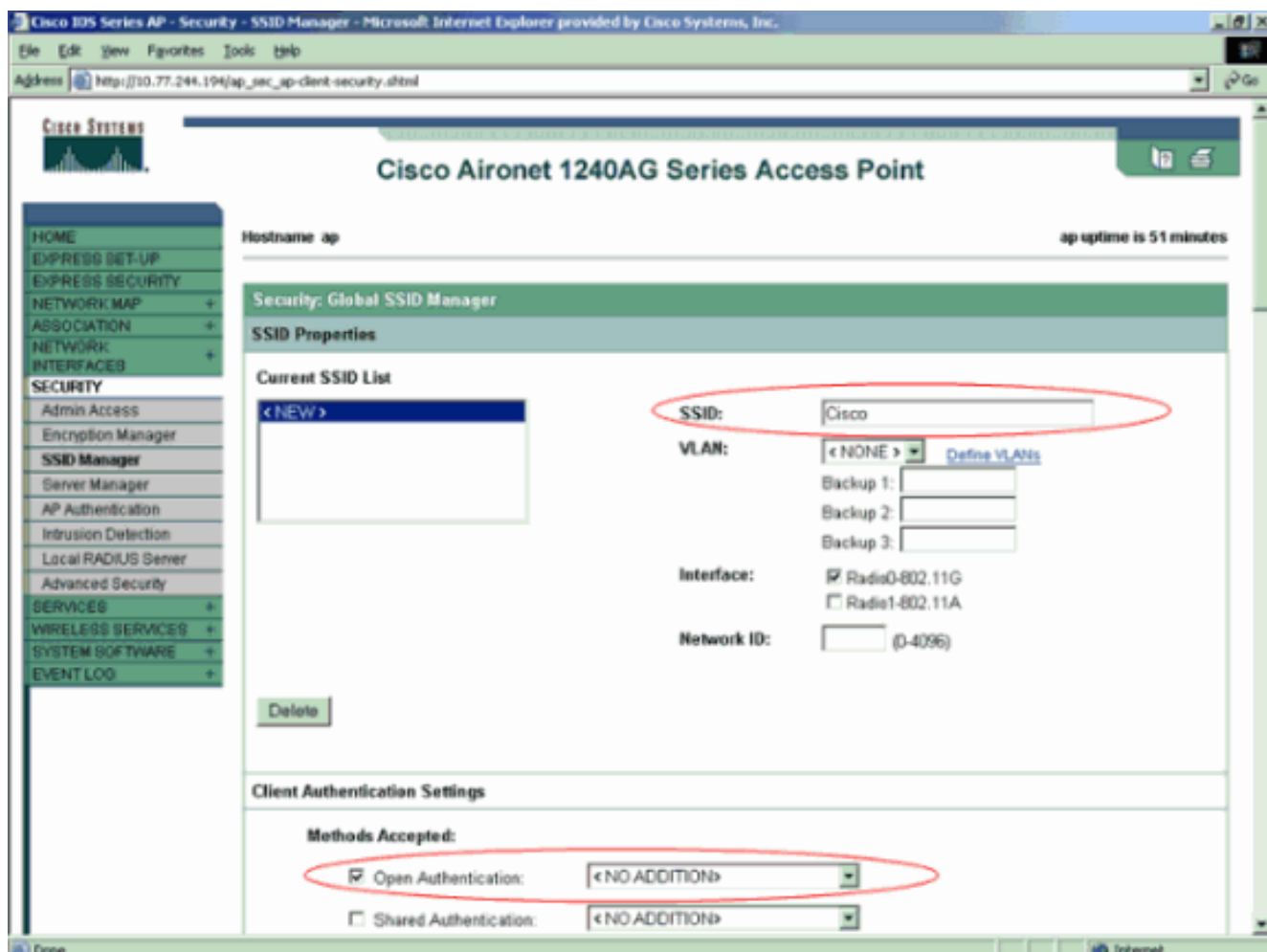
3. Cliquez sur l'onglet **Settings** et terminez-vous ces étapes afin de configurer AP comme AP racine : Dans la région de radio d'enable, **enable de clic**. Cette action lance l'interface par radio. Dans le rôle dans la région de réseau radio, **Point d'accès de clic** suivant les indications de la figure.

The screenshot shows the configuration page for a Cisco Aironet 1240AG Series Access Point. The page is titled "Cisco Aironet 1240AG Series Access Point" and is accessed via a web browser. The "SETTINGS" tab is selected, and the "Radio0-802.11G" interface is configured. The "Enable Radio" section has "Enable" selected. The "Role in Radio Network" section has "Access Point" selected. The "Data Rates" section has "Require" selected for 1.0, 2.0, and 5.5 Mb/sec, and "Enable" selected for 6.0 Mb/sec.

Par défaut, les aps et les passerelles traitent WGBs comme périphériques de client. Afin de faire AP traitez le **WGB** comme **périphérique d'infrastructure**, faites descendre l'écran la page et choisissez **Enable** pour la **Multidiffusion fiable** à l'option **WGB** suivant les indications de la figure. Puis, cliquez sur **Apply** au bas de la fenêtre.



4. Choisissez le **Security > SSID Manager** du menu du côté gauche et, dans la Sécurité : La fenêtre globale de gestionnaire SSID, écrivent un nouveau SSID dans le champ SSID et cliquent sur Apply. Cet exemple utilise Cisco comme SSID.



Remarque: Ce document ne se concentre pas en les options de Sécurité que vous pouvez configurer sur AP. Pour cette raison, l'exemple laisse toutes les autres valeurs, qui incluent les méthodes d'authentification, aux valeurs par défaut. Par défaut, l'**authentification ouverte** est utilisée sur des aps. Pour plus d'informations sur les méthodes d'authentification que vous pouvez utiliser sur des aps, référez-vous à [configurer des types d'authentification](#). Après que vous vous terminiez cette étape, AP dans le mode racine permet à des clients avec le SSID Cisco pour s'associer à cet AP.

[Configurez le deuxième AP pour le mode WGB](#)

Ensuite, configurez le deuxième AP comme WGB.

Pour cette configuration, vous avez besoin :

1. Activez la radio sur AP et définissez le rôle d'AP comme WGB.
2. Configurez le SSID à utiliser pour l'association avec l'AP racine. Ce SSID doit être identique que le SSID que vous avez configuré sur l'AP racine.

Procédez comme suit :

1. Accédez aux 1200 AP par le GUI. La fenêtre Summary Status apparaît.

Cisco Aironet 1200 Series Access Point

Hostname: AP-WGB AP-WGB uptime is 7 minutes

Home: Summary Status

Association

Clients: [0](#) Repeaters: [0](#)

Network Identify

IP Address: 10.0.0.2
 MAC Address: 000e.d77c.343e

Network Interfaces

Interface	MAC Address	Transmission Rate
FastEthernet	000e.d77c.343e	100Mb/s
Radio0-802.11B	000d.eded.708a	11.0Mb/s
Radio1-802.11A	000e.8405.0d4d	54.0Mb/s

Event Log

Time	Severity	Description
Mar 1 00:07:08.681	◆ Notification	Line protocol on Interface BV11, changed state to up
Mar 1 00:07:07.681	◆ Error	Interface BV11, changed state to up
Mar 1 00:07:05.610	◆ Notification	Line protocol on Interface FastEthernet0, changed state to up
Mar 1 00:06:50.643	◆ Notification	Configured from console by console
Mar 1 00:06:18.681	◆ Notification	Line protocol on Interface BV11, changed state to down
Mar 1 00:06:17.681	◆ Error	Interface BV11, changed state to down
Mar 1 00:06:13.815	◆ Notification	Line protocol on Interface BV11, changed state to up

2. Choisissez les **interfaces réseau** du menu du côté gauche et, dans les interfaces réseau : La fenêtre récapitulative, cliquez sur la radio appropriée pour les utiliser pour la communication sans fil. Cet exemple utilise 802.11B, car cette fenêtre affiche :

Cisco Aironet 1200 Series Access Point

Hostname: AP-WGB AP-WGB uptime is 7 minutes

Network Interfaces: Summary

System Settings

IP Address (Static)	10.0.0.2		
IP Subnet Mask	255.0.0.0		
Default Gateway	0.0.0.0		
MAC Address	000e.d77c.343e		

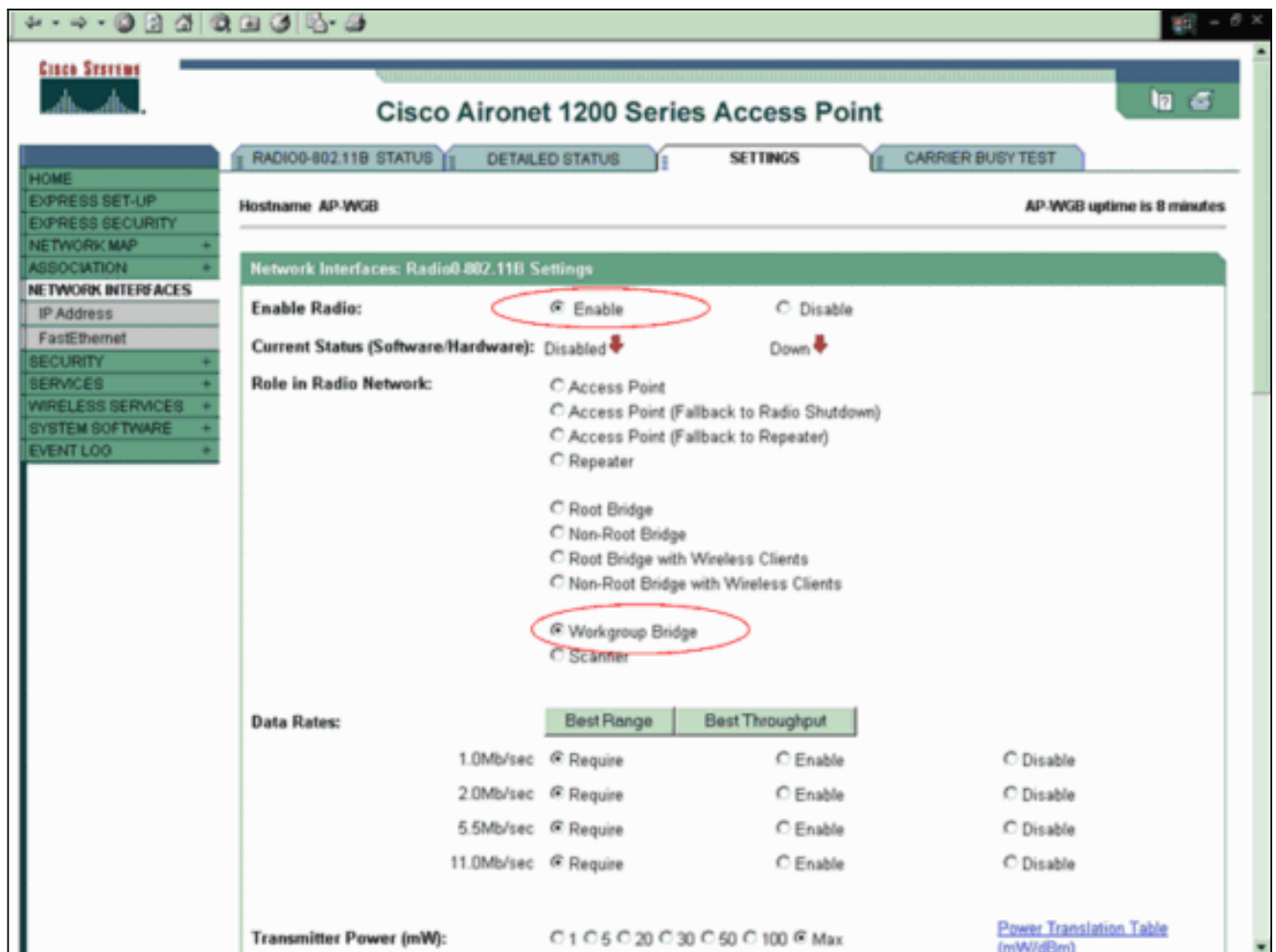
Interface Status

	FastEthernet	Radio0-802.11B	Radio1-802.11A
Software Status	Enabled	Enabled	Disabled
Hardware Status	Up	Up	Down
Interface Resets	2	0	0

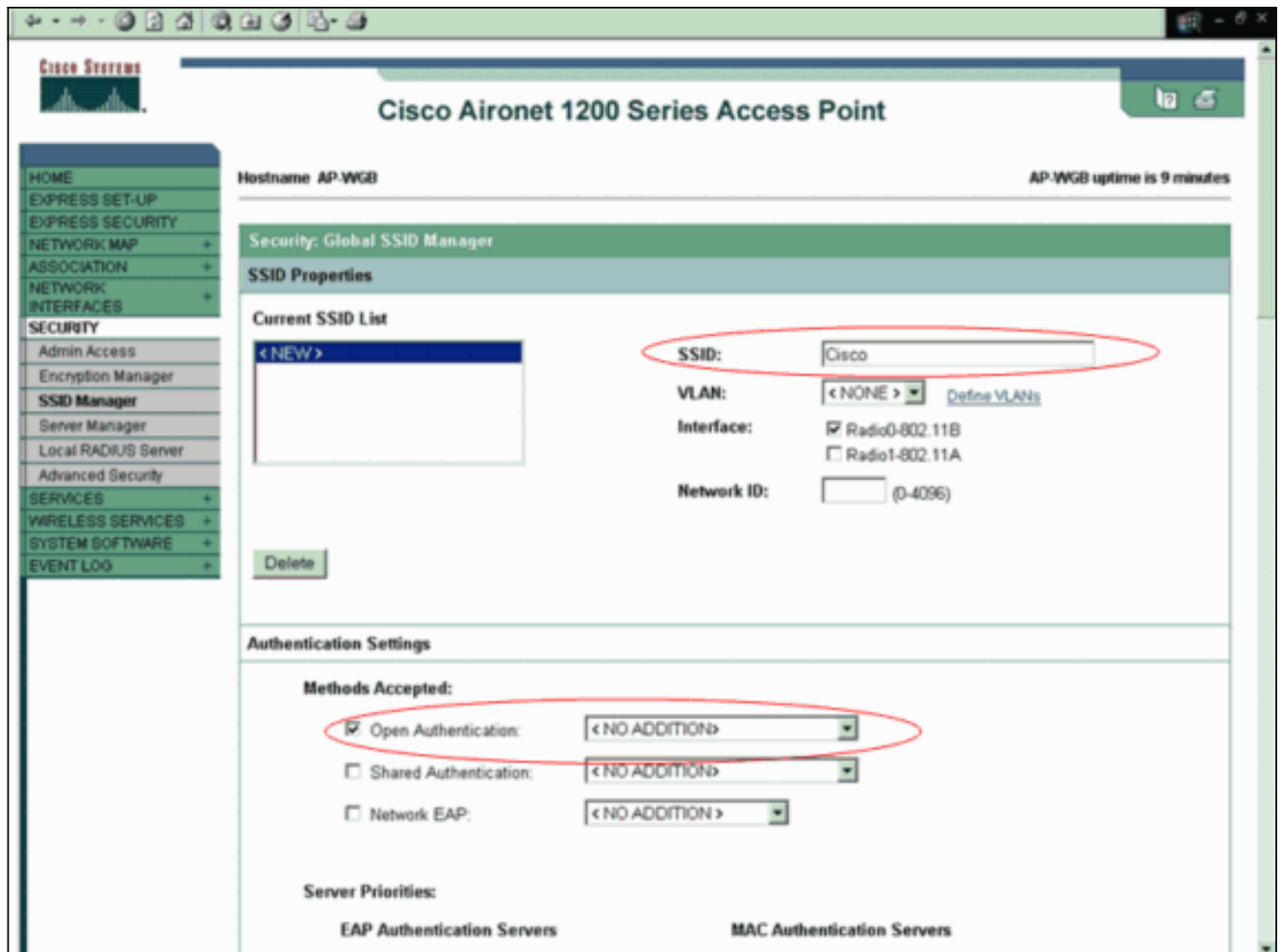
Receive

	FastEthernet	Radio0-802.11B	Radio1-802.11A
Input Rate Timespan	5 minute	5 minute	5 minute
Input Rate (bits/sec)	2000	0	0
Input Rate (packets/sec)	2	0	0
Time Since Last Input	00:00:00	never	never
Total Packets Input	181	0	0
Total Bytes Input	28623	0	0
Broadcast Packets	41	0	0
Total Input Errors	0	0	0
Overrun Errors	0	0	0

3. Cliquez sur l'onglet **Settings** et terminez-vous ces étapes afin de configurer AP comme WGB : Dans la région de radio d'enable, **enable de clic**. Cette action lance l'interface par radio. Dans le rôle dans la région de réseau radio, **pont de groupe de travail de clic**. Cliquez sur **Apply** en bas de la fenêtre.



4. Choisissez le **Security > SSID Manager** du menu du côté gauche et, dans la Sécurité : La fenêtre globale de gestionnaire SSID, entrent dans **Cisco** dans le champ SSID et cliquent sur **Apply**. Écrivez ce SSID parce que c'est le SSID que vous avez configuré sur l'AP racine.



En ce moment, vous avez avec succès configuré l'AP racine et le WGB AP. Observez qu'AP que vous avez configuré comme un WGB s'associe maintenant avec l'AP racine comme périphérique d'infrastructure.

Configuration utilisant le CLI

Cette section explique comment configurer AP et WGB avec le CLI. Procédez comme suit :

1. L'authentification ouverte est utilisée sur AP et WGB.`root#Configure Terminal`

```
root(config)#station-role root
```

```
!--- This command configures the device in root mode root(config)#dot11 ssid wgb_ex
```

```
!--- Enters SSID mode root(config-ssid)#authentication open
```

```
!--- Authentication is set to default open authentication. root(config-ssid)exit
```

```
root(config)interface dot11radio 0
```

```
!--- Enters the interface mode and enables the SSID on the interface. root(config-if)ssid wgb_ex
```

```
root(config-if)exit
```

Configuration WGBVoici la configuration CLI d'échantillon pour WGB`wgb#configure terminal`

```
wgb(config)#station role WGB
```

```
!--- This command configures the device in Workgroup bridge mode wgb(config)dot11 ssid wgb_ex
```

```
wgb(config-ssid)#authentication open
```

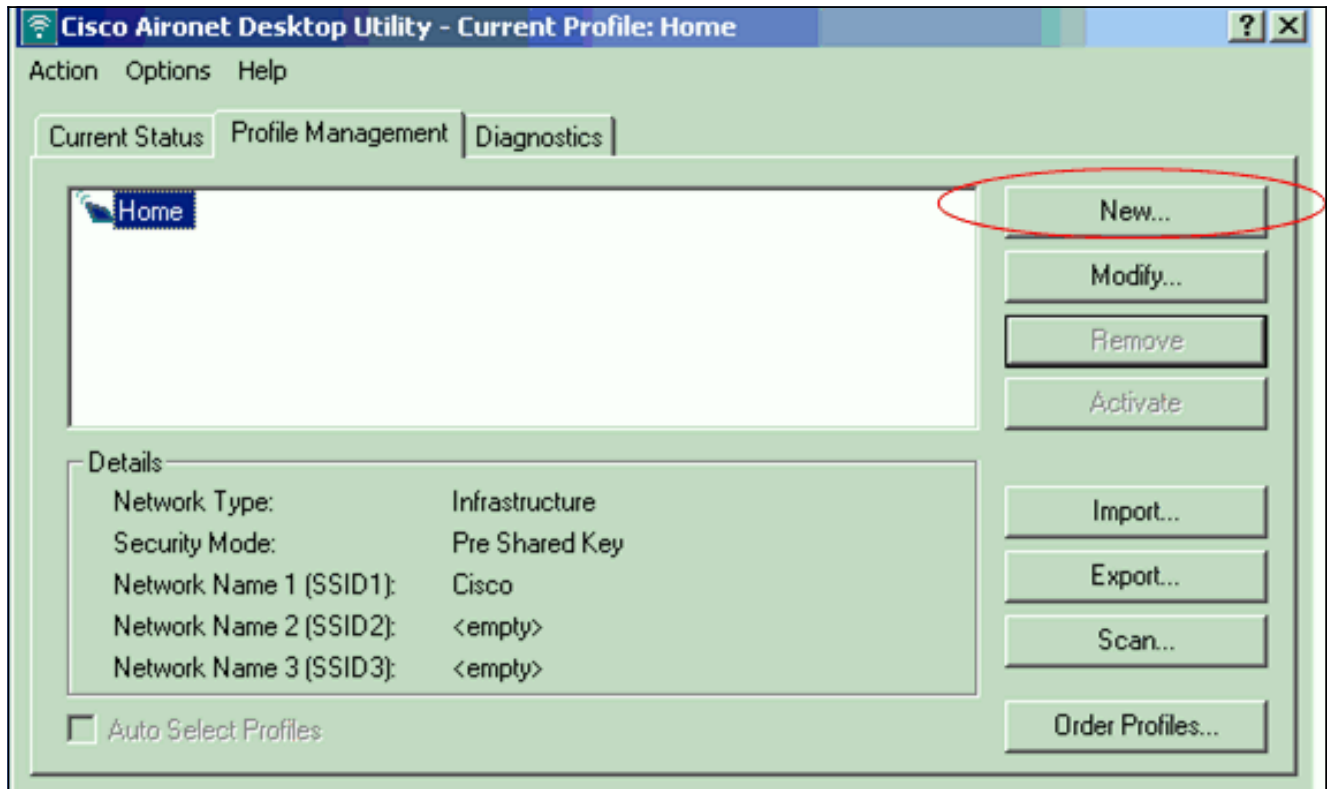
```
!--- Authentication is set to default open authentication. wgb(config-ssid) exit
```

```
wgb(config)interface dot11radio 0
```

```
wgb(config-if) ssid wgb_ex
```

```
wgb(config-if) exit
```

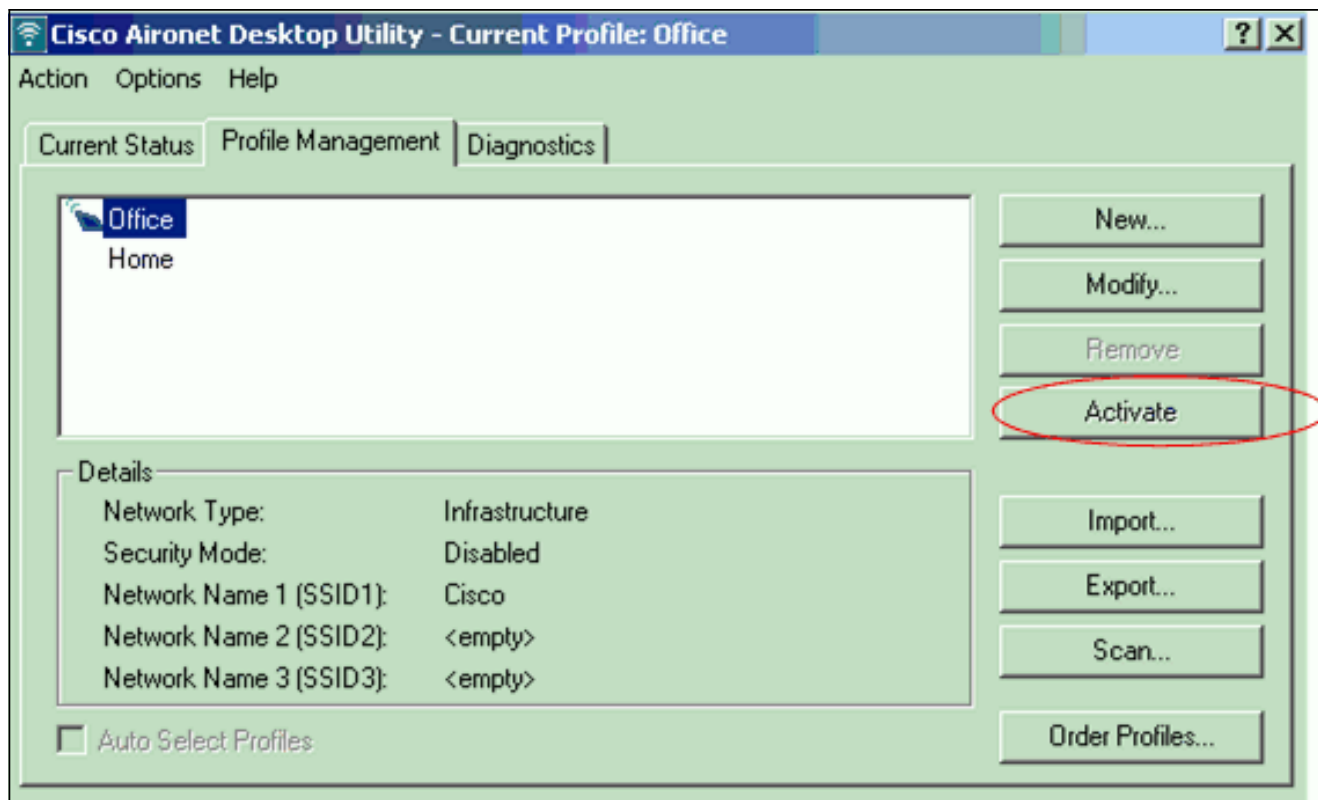
2. **Configurez l'adaptateur client** Ensuite, configurez l'adaptateur client sans fil pour la connexion sans fil. Afin de configurer l'adaptateur de client, vous devez employer l'ADU afin de créer un profil sur l'adaptateur de client. Procédez comme suit : Cliquez sur l'onglet **Profile Management** sur l'ADU. Cliquez sur **New**. Voici un exemple



Les affichages de fenêtre de **Profile Management (général)**. Terminez-vous ces étapes afin de placer le nom de profil, le nom de client, et le SSID : Saisissez le nom du profil dans le champ Profile Name. Cet exemple utilise le **BUREAU** comme nom de profil.

The image shows a 'Profile Management' dialog box with three tabs: 'General', 'Security', and 'Advanced'. The 'General' tab is active. It contains two main sections: 'Profile Settings' and 'Network Names'. In the 'Profile Settings' section, the 'Profile Name' field is highlighted with a red oval and contains the text 'OFFICE'. The 'Client Name' field contains 'Wireless Client'. In the 'Network Names' section, the 'SSID1' field is also highlighted with a red oval and contains the text 'Cisco'. The 'SSID2' and 'SSID3' fields are empty. At the bottom right, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Saisissez le nom du client dans le champ Client Name. Le nom de client est utilisé pour identifier le client sans fil dans le WLAN. Cette configuration utilise le client sans fil de nom pour le premier client. Dans la région de noms de réseau, écrivez le SSID pour l'utiliser pour ce profil. Le SSID devrait être identique que le SSID que vous avez configuré sur l'AP racine. Le SSID dans cet exemple est Cisco. Cliquez sur **OK**. **Remarque:** Aucune méthode d'authentification spéciale n'est nécessaire pour cette configuration. Cliquez sur l'onglet de **Profile Management**, choisissez le nouveau profil que vous avez créé, et le clic lancent.



Vérifiez

Référez-vous à cette section pour vous assurer du bon fonctionnement de votre configuration.

L'[Outil Interpréteur de sortie](#) (clients [enregistrés](#) uniquement) (OIT) prend en charge certaines commandes **show**. Utilisez l'OIT pour afficher une analyse de la sortie de la commande **show**.

Cas 1 : WGB s'associe avec l'AP racine comme périphérique d'infrastructure

Quand le **WGB AP** s'associe avec l'AP racine comme **périphérique de client**, la sortie de l'ordre de **client de show dot11 associations** sur l'AP racine ressemble à ceci :

```
wgb#configure terminal
wgb(config)#station role WGB
!--- This command configures the device in Workgroup bridge mode wgb(config)dot11 ssid wgb_ex
wgb(config-ssid)#authentication open
!--- Authentication is set to default open authentication. wgb(config-ssid) exit
wgb(config)interface dot11radio 0
wgb(config-if) ssid wgb_ex
wgb(config-if) exit
```

Notez que le **WGB** est vu dans la liste maintenant. Dans le GUI de l'AP racine, vous pouvez voir qu'il n'y a aucun compte de répéteur sous le menu d'**association**. Cependant, vous verrez une augmentation de compte de client par 1.

Cas 2 : WGB s'associe avec l'AP racine comme périphérique de client

Quand le **WGB AP** s'associe avec l'AP racine comme **périphérique d'infrastructure**, la sortie de l'ordre de **client de show dot11 associations** sur l'AP racine ressemble à ceci :

```
wgb#configure terminal
wgb(config)#station role WGB

!--- This command configures the device in Workgroup bridge mode wgb(config)dot11 ssid wgb_ex

wgb(config-ssid)#authentication open

!--- Authentication is set to default open authentication. wgb(config-ssid) exit

wgb(config)interface dot11radio 0

wgb(config-if) ssid wgb_ex

wgb(config-if) exit
```

Ici le **WGB-client** dans la sortie représente les clients câblés. Notez que le WGB n'est pas répertorié en tant que client. Cependant, vous pouvez voir le WGB répertorié sous l'ordre de **tout-client de show dot11 associations**. Dans le GUI de l'AP racine, le **WGB** est répertorié comme **répéteur** sous le menu d'**association**.

Afin de tester la Connectivité de bout en bout entre un client sans fil et un des clients câblés, fournissez un test de ping du client câblé au client sans fil. Le client sans fil utilise l'adresse IP 10.0.0.3, et le client câblé utilise l'adresse IP 10.0.0.6.

```
D:\>ping 10.0.0.3
```

```
Pinging 10.0.0.3 with 32 bytes of data:
```

```
Reply from 10.0.0.3: bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 10.0.0.3: bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 10.0.0.3: bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 10.0.0.3: bytes=32 time<10ms TTL=128
```

```
Ping statistics for 10.0.0.3:
```

```
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

Ce test confirme que la configuration fonctionne car vous prévoyez et qu'AP que vous avez configuré comme une passerelle WGB fonctionne correctement.

Dépannez

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration. Terminez-vous ces contrôles si WGB ne s'associe pas à AP.

- Vérifiez si les configurations s'assortissent entre AP et le WGB. Assurez-vous que le SSID, les paramètres de sécurité et les débits de données s'assortissent entre eux.
- Assurez-vous que l'environnement rf entre AP et WGB est exempt de l'interférence. Référez-vous à la section de [problèmes rf de problèmes de dépannage affectant le](#) pour en savoir plus de [communication par radiofréquence](#).

- Assurez-vous que le matériel et le micrologiciel n'est pas corrompu sur l'un ou l'autre de périphériques. Redémarrez le périphérique et/ou améliorez le micrologiciel afin de les apporter de nouveau à l'exécution.

AP est configuré comme WGB. Une imprimante est connectée au WGB. Dans un tel environnement, si l'imprimante repose sans interruption de veille pour une durée significative, il pourrait périodiquement perdre la Connectivité au reste du réseau. En fait, ceci peut affecter n'importe quel périphérique sur le RÉSEAU LOCAL du WGB qui ne transmet aucun paquet pour une durée significative.

On observe ce problème principalement avec les ponts de groupe de travail basés sur IOS. AP prouve que l'adresse MAC du client l'a dissocié quand ce problème se pose.

C'est dû à l'ID de bogue Cisco [CSCsc53460](#) (clients [enregistrés](#) seulement). Référez-vous à cette bogue afin de comprendre le contournement relatif pour cette question.

Le contournement expliqué dans la bogue CSCsc53460 ne fonctionne pas si le WGB est la version du logiciel Cisco IOS courante 12.3(7)JA* ou 12.3(8)JA*. C'est dû à l'ID de bogue Cisco [CSCse32424](#) (clients [enregistrés](#) seulement). CSCse32424 est réparé dans 12.3(8)JEA.

[Informations connexes](#)

- [Configurer le mode de pont de groupe de travail configurant des Points d'accès de répéteur et de standby et le mode de pont de groupe de travail](#)
- [Exemple de configuration de ponts de groupe de travail dans un réseau sans fil unifié](#)
- [Ponts de groupe de travail Cisco Aironet - FAQ](#)
- [Assistance produit sans fil](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)