

Exemple de configuration de basculement de contrôleurs de réseau local sans fil et de points d'accès légers en dehors du groupe de mobilité

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Configurez](#)

[Configurez les Groupes de mobilité pour le WLCs](#)

[Configurez le WLC et ENROULEZ pour le Basculement en dehors du groupe de mobilité](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document explique comment configurer la caractéristique de Basculement sur les contrôleurs LAN Sans fil (WLCs). Cette caractéristique laisse le Point d'accès léger (recouvrements) au Basculement à WLCs en dehors de leurs Groupes de mobilité.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

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

- Connaissance de base de la configuration du Point d'accès léger (aps) et des Cisco WLC
- Avoir une connaissance de base du protocole LWAPP (Lightweight AP Protocol)
- Compréhension de base de Basculement et de Groupes de mobilité WLC. Référez-vous au [Basculement de contrôleur WLAN pour l'exemple de configuration de Point d'accès léger](#) pour plus d'informations sur la caractéristique de Basculement WLC. Référez-vous à [configurer des Groupes de mobilité](#) pour plus d'informations sur le pour en savoir plus de Groupes de mobilité.

[Composants utilisés](#)

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

- Gamme Cisco Aironet 1000 AP léger
- Une gamme Cisco 2100 WLC qui exécute la version 4.2.61.0 de micrologiciels
- Une gamme Cisco 4400 WLC qui exécute la version 4.2.61.0 de micrologiciels

La caractéristique expliquée dans ce document est introduite dans la version 4.2.61.0 WLC. Cette configuration fonctionne seulement avec les Cisco WLC qui exécutent la version 4.2.61.0 ou ultérieures.

Remarque: Si vous exécutez la dernière release WLC, 5.0.148.0, s'assurez que vous vous rendez compte de ces limites :

- Les contrôleurs de gamme 2000 ne sont pas pris en charge pour l'usage avec la version de logiciel de logiciel contrôleur 5.0.148.0.
- Les Points d'accès de gamme 1000 ne sont pas pris en charge pour l'usage avec la version de logiciel de logiciel contrôleur 5.0.148.0.

Remarque: Référez-vous aux [notes de mise à jour pour les contrôleurs LAN Sans fil et le Point d'accès léger de Cisco pour le](#) pour en savoir plus de [5.0.148.0 de release](#).

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

Dans toutes les versions WLC plus tôt que 4.2.61.0, quand un WLC descend « , » le RECOUVREMENT enregistré à ce WLC peut Basculer **seulement à un autre WLC du même groupe de mobilité**, au cas où le RECOUVREMENT serait configuré pour le Basculer. Référez-vous au [Basculer de contrôleur WLAN pour le](#) pour en savoir plus d'[exemple de configuration de Point d'accès léger](#).

De la version 4.2.61.0 de Cisco WLC, une nouvelle caractéristique appelée le *support de Backup Controller* est introduite pour des Points d'accès au Basculer aux contrôleurs **même en dehors du groupe de mobilité**.

Un contrôleur simple à un emplacement centralisé peut agir en tant que sauvegarde pour des Points d'accès quand ils perdent le contrôleur primaire dans la région locale. **Les contrôleurs centralisés et régionaux n'ont pas besoin d'être au même groupe de mobilité**. Par l'utilisation du contrôleur CLI, vous pouvez spécifier un contrôleur primaire, secondaire, et tertiaire pour les Points d'accès de votre réseau. Dans la version de logiciel de logiciel contrôleur 4.2.61.0, vous pouvez spécifier l'IP address du contrôleur de sauvegarde, qui laisse les Points d'accès au Basculer aux contrôleurs en dehors de du groupe de mobilité. **Cette caractéristique est actuellement prise en charge seulement par le contrôleur CLI**.

Ce document emploie cette installation de configuration initiale pour expliquer cette caractéristique :

- Deux Cisco WLC qui exécutent la version 4.2.61.0 de micrologiciels. Dans l'intérêt de la clarté, ce document emploie les noms **WLC1** et **WLC2** afin de se rapporter au WLCs dans toute la configuration.
- L'adresse IP d'interface de gestion de WLC1 est 10.77.244.210/27.
- L'adresse IP d'interface de gestion de WLC2 est 10.77.244.204/27.
- Une gamme Cisco 1000 ENROULE qui est actuellement enregistré à **WLC1**. Dans notre configuration, le nom de ce RECOUVREMENT est **AP1**.

Référez-vous à l'[exemple Sans fil de contrôleur LAN et de configuration de base de point d'accès léger](#) pour plus d'informations sur la façon configurer les paramètres de base sur un WLC.

Configurez

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

Terminez-vous ces étapes afin de configurer cette caractéristique :

1. [Configurez les Groupes de mobilité pour le WLCs](#)
2. [Configurez le WLC et ENROULEZ pour le Basculement en dehors du groupe de mobilité](#)

Configurez les Groupes de mobilité pour le WLCs

La première étape est de configurer WLC1 et WLC2 à deux Groupes de mobilité différents.

Dans cet exemple, WLC1 est configuré au groupe de mobilité **TSWEB** et WLC2 est configuré au groupe de mobilité de **backupwlc**. Cette section affiche comment configurer des Groupes de mobilité pour le WLCs par le CLI du contrôleur.

Sélectionnez ces commandes dans le mode CLI du WLC afin de configurer des Groupes de mobilité :

- **Domaine *TSWEB* de groupe de mobilité du >config WLC1**
- **Backupwlc de domaine de groupe de mobilité du >config WLC2**

Par conséquent, WLC1 et WLC2 sont configurés pour être à deux Groupes de mobilité différents.

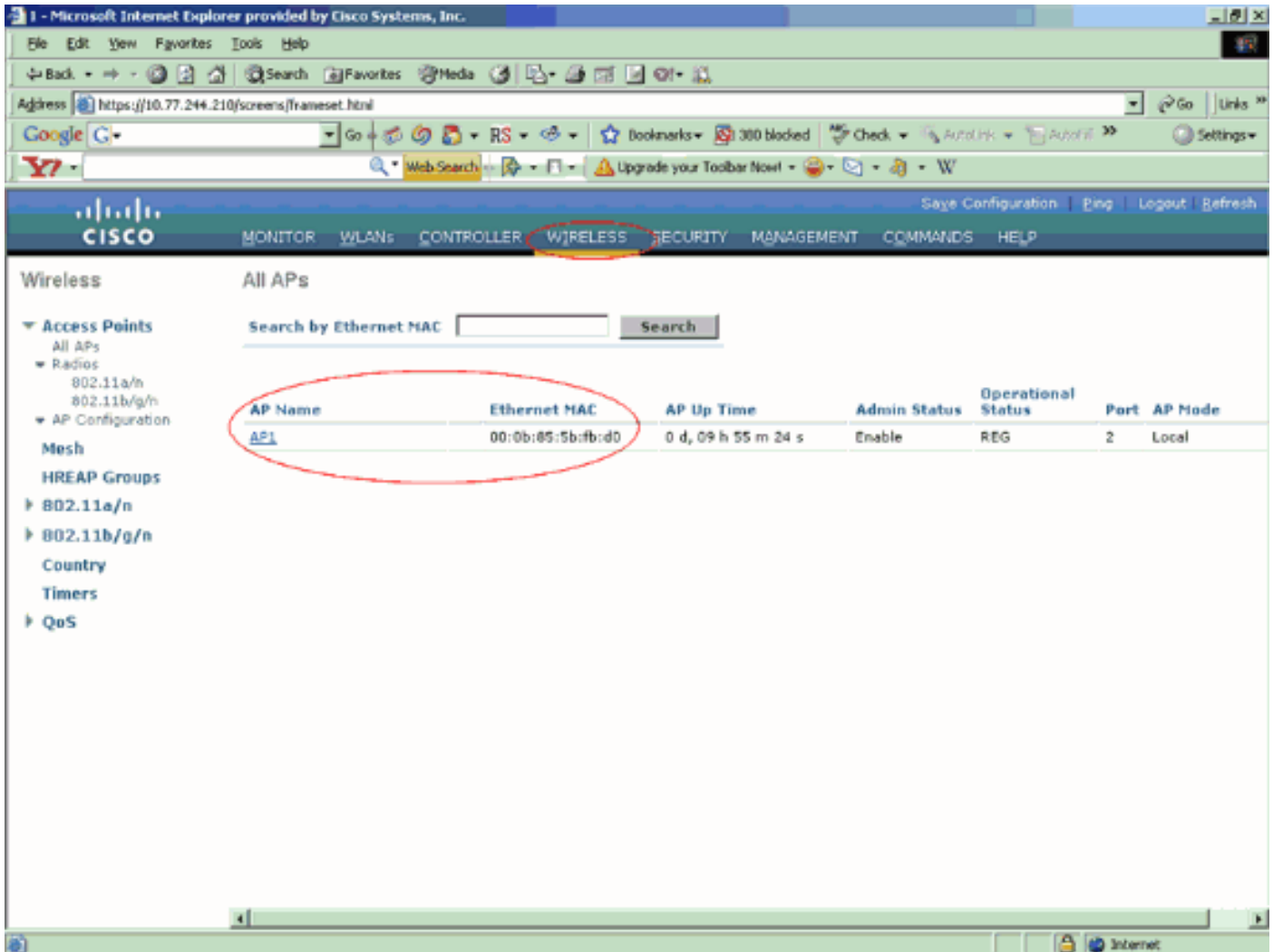
Vous pouvez également configurer ceci avec le GUI WLC. Référez-vous [configurent des Groupes de mobilité pour le](#) pour en savoir plus de [WLCs](#).

Configurez le WLC et ENROULEZ pour le Basculement en dehors du groupe de mobilité

L'étape suivante est de configurer le WLC et D'ENROULER pour le Basculement en dehors du groupe de mobilité.

Comme mentionné plus tôt dans ce document, le RECOUVREMENT est actuellement enregistré à WLC1. Vous pouvez vérifier ceci sur WLC1, qui dans notre exemple est **10.77.244.210**. Afin de

faire ceci, **radio de clic** du GUI de contrôleur. Dans cet exemple, le nom de RECOUVREMENT est **AP1**.



L'objectif est de configurer ce RECOUVREMENT de telle manière qu'il puisse Basculer à WLC2 (10.77.244.204) qui est à un groupe de mobilité différent. Afin de réaliser ceci, la procédure de connexion au mode CLI du WLC auquel le RECOUVREMENT est actuellement enregistré (WLC1) par l'application telnet ou par une connexion directe par console et configurent les WLCs primaire et secondaire de ce RECOUVREMENT.

1. Dans le mode CLI de WLC1, émettez cette commande `WLC1>config ap primary-base controller_name Cisco_AP [controller_ip_address]` Le champ de **controller_name** représente le nom de système du WLC primaire. Dans notre exemple, WLC1 lui-même est le WLC primaire du RECOUVREMENT AP1. Ici, **WLC1 est le nom de système de WLC1**. Vous pouvez voir le nom de contrôleur en mode GUI sur l'écran de **moniteur** du WLC. Le champ de **Cisco_AP** représente le nom de Cisco AP. Dans notre exemple, c'est **AP1**. [Le champ de **controller_ip_address**] représente l'adresse IP d'interface de gestion du WLC primaire. Dans cet exemple, 10.77.244.210 est l'adresse IP d'interface de gestion de WLC1. **Remarque:** Si le contrôleur de sauvegarde est en dehors du groupe de mobilité auquel le Point d'accès est connecté (le contrôleur primaire), alors vous devez toujours fournir l'adresse IP du contrôleur primaire, secondaire, ou tertiaire, respectivement. Autrement, le Point d'accès ne peut pas joindre le contrôleur de sauvegarde. Par conséquent, la commande utilisée pour configurer dans cet exemple est `WLC1 la primaire-base WLC1 AP1 10.77.244.210 du >config AP`
2. Maintenant, configurez **WLC2** comme WLC secondaire pour le RECOUVREMENT au

Basculer au cas où le WLC primaire, **WLC1**, descendrait. Afin de configurer WLC2, qui est d'un groupe de mobilité différent, émettez cette commande du **mode CLI de WLC1**

```
WLC1>config ap secondary-base controller_name Cisco_AP [controller_ip_address]
```

Le champ de **controller_name** représente le nom de système du WLC de sauvegarde ou secondaire. Dans notre exemple, WLC2 est le WLC secondaire du RECOUVREMENT **AP1**. Ici, **WLC2 est le nom de système de WLC2**. Le champ de **Cisco_AP** représente le nom de Cisco AP. Dans notre exemple, c'est **AP1**. [Le champ de **controller_ip_address**] représente l'adresse IP d'interface de gestion du WLC secondaire, WLC2. Dans cet exemple, 10.77.244.204 est l'adresse IP d'interface de gestion de WLC2. **Remarque:** Si le contrôleur de sauvegarde est toujours en dehors du groupe de mobilité auquel le Point d'accès est connecté (le contrôleur primaire), alors vous devez fournir l'adresse IP du contrôleur primaire, secondaire, ou tertiaire, respectivement. Autrement, le Point d'accès ne peut pas joindre le contrôleur de sauvegarde. Par conséquent, la commande utilisée pour configurer dans notre exemple est **WLC1 la secondaire-base WLC2 AP1 10.77.244.204 du >config AP**.

C'est l'écran CLI qui explique la configuration de WLC1.

```
WLC1 >config ap primary-base WLC1 AP1 10.77.244.210
```

```
WLC1 >config ap secondary-base WLC2 AP1 10.77.244.204
```

```
WLC1 >save config
```

```
Are you sure you want to save? (y/n) y
```

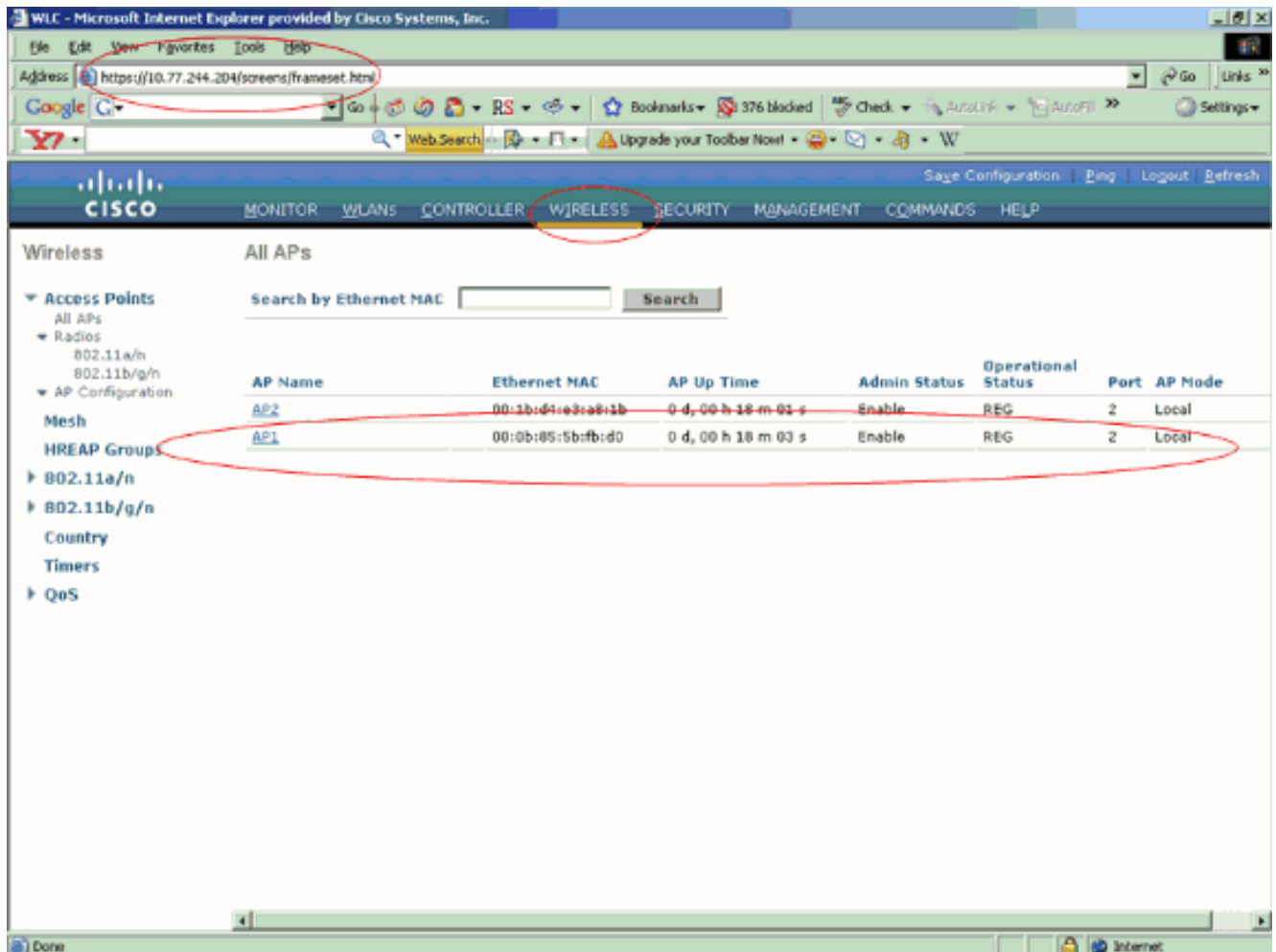
```
Configuration Saved!
```

Vérifiez

Vous devez vérifier si votre configuration fonctionne correctement. Dans l'exemple, quand WLC1 descend, l'AP1 doit le Basculer et le registre à WLC2, qui est à un groupe de mobilité différent.

Afin de vérifier ceci, terminez-vous ces étapes :

1. Déconnectez le bloc d'alimentation ou le câble d'Ethernets qui connecte le WLC1 et l'AP1. Une fois que déconnecté, le RECOUVREMENT se radie de l'immatriculation du WLC et recherche un WLC différent.
2. Selon la procédure d'enregistrement normale du RECOUVREMENT avec un WLC, AP1 doit pouvoir s'inscrire avec succès à WLC2. Vérifiez ceci du mode GUI de WLC2 (10.77.244.204).



Notez les paramètres encerclés dans cette copie d'écran. Ici, vous voyez qu'AP1 est enregistré à WLC2 (10.77.244.204).

Vous pouvez également vérifier la procédure d'enregistrement du mode CLI de WLC2 avec la **commande debug lwapp events enable**. Voici un exemple :

```
(Cisco Controller) >Fri Apr 4 04:31:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0
Received LWAPP ECHO_REQUEST from AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:31:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Echo-Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:31:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP PRIMARY_DISCOVERY_REQUEST from AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:31:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Primary Discovery Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:31:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:31:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Airwave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:31:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:31:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Airwave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:31:37 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP ECHO_REQUEST from AP 00:1c:58:05:e9:c0
Fri Apr 4 04:31:37 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Successful transmission of LWAPP Echo-Response to AP 00:1c:58:05:e9:c0
Fri Apr 4 04:31:37 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP PRIMARY_DISCOVERY_REQUEST from AP 00:1c:58:05:e9:c0
Fri Apr 4 04:31:37 2008: 00:1b:d4:e3:a8:1b Successful transmission of LWAPP Primary Discovery Response to AP 00:1b:d4:e3:a8:1b
Fri Apr 4 04:31:38 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP 00:1c:58:05:e9:c0
```

Fri Apr 4 04:31:38 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:1c:58:05:e9:c0

Fri Apr 4 04:31:56 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:1c:58:05:e9:c0

Fri Apr 4 04:31:56 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:1c:58:05:e9:c0

Fri Apr 4 04:32:06 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP ECHO_REQUEST from AP
00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:06 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Ech
o-Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:06 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP PRIMARY_DISCOVERY_REQ
from AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:06 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Pri
mary Discovery Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:07 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP ECHO_REQUEST from AP
00:1c:58:05:e9:c0

Fri Apr 4 04:32:07 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Successful transmission of LWAPP Ech
o-Response to AP 00:1c:58:05:e9:c0

Fri Apr 4 04:32:07 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP PRIMARY_DISCOVERY_REQ
from AP 00:1c:58:05:e9:c0

Fri Apr 4 04:32:07 2008: 00:1b:d4:e3:a8:1b Successful transmission of LWAPP Pri
mary Discovery Response to AP 00:1b:d4:e3:a8:1b

Fri Apr 4 04:32:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP ECHO_REQUEST from AP
00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Ech
o-Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP PRIMARY_DISCOVERY_REQ
from AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Pri
mary Discovery Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP STATISTICS_INFO from
AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Sta
tistics Info Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP STATISTICS_INFO from
AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Sta
tistics Info Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:0b:85:5b:fb:d0

```

Fri Apr  4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr  4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr  4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr  4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP STATISTICS_INFO from
AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr  4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Sta
tistics Info Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr  4 04:32:37 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP ECHO_REQUEST from AP
00:1c:58:05:e9:c0
Fri Apr  4 04:32:37 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Successful transmission of LWAPP Ech
o-Response to AP 00:1c:58:05:e9:c0
Fri Apr  4 04:32:37 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP PRIMARY_DISCOVERY_REQ
from AP 00:1c:58:05:e9:c0
Fri Apr  4 04:32:37 2008: 00:1b:d4:e3:a8:1b Successful transmission of LWAPP Pri
mary Discovery Response to AP 00:1b:d4:e3:a8:1b
Fri Apr  4 04:32:38 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:1c:58:05:e9:c0
Fri Apr  4 04:32:38 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:1c:58:05:e9:c0
Fri Apr  4 04:32:56 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:1c:58:05:e9:c0
Fri Apr  4 04:32:56 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:1c:58:05:e9:c0

```

Dans cette sortie, vous pouvez voir que tous les paramètres de configuration sont avec succès téléchargés de WLC2 à AP1. Cette opération de téléchargement se produit seulement quand le RECOUVREMENT est enregistré à celui WLC.

La commande de Cisco_AP de `show ap config general` est utilisée afin de visualiser la configuration expliquée dans ce document. Voici un exemple :

```

WLC2 >show ap config general AP1 Cisco AP Identifier..... 5 Cisco AP
Name..... AP1
.....
.....
.....
..... Name
Server..... Cisco AP Location.....
default_location Cisco AP Group Name..... default-group Primary Cisco
Switch Name..... WLC1 Primary Cisco Switch IP Address.....
10.77.244.210 Secondary Cisco Switch Name..... WLC2 Secondary Cisco Switch IP
Address..... 10.77.244.204 Tertiary Cisco Switch Name.....

```

Dépannez

Vous pouvez employer ces commandes de débogage afin de dépanner votre configuration :

- enable d'erreurs de debug lwapp — Configure le débogage des erreurs LWAPP.
- enable de message de debug dhcp — Configure le débogage des messages DHCP qui sont permutés à et du serveur DHCP.
- enable de paquet de debug dhcp — Configure le débogage des détails de paquet DHCP qui sont envoyés à et du serveur DHCP.

Informations connexes

- [Guide de configuration Sans fil de contrôleur LAN de Cisco, version 4.2 - Point d'accès léger de contrôle](#)
- [Enregistrement d'un point d'accès léger \(LAP\) sur un contrôleur LAN sans fil \(WLC\)](#)
- [Exemple de configuration du basculement du contrôleur de réseau local sans fil pour les points d'accès légers](#)
- [Exemple de configuration de base d'un contrôleur LAN sans fil et d'un point d'accès léger](#)
- [Pratiques recommandées concernant la configuration d'un contrôleur LAN sans fil](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)