

# Le contrôleur LAN Sans fil limitent des clients par exemple de configuration WLAN

ID de document : 113303

Mis à jour : Oct. 27, 2011



[PDF de téléchargement](#)



[Copie](#)

[Commentaires](#)

## [Produits connexes](#)

- [Gamme Cisco Aironet 1130 AG](#)
- [Adaptateurs client LAN sans fil Cisco Aironet](#)
- [Contrôleurs de réseau LAN fil de la gamme Cisco 4400](#)
- [Gamme Cisco Aironet 1250](#)
- [Gamme Cisco Aironet 1240 AG](#)
- [Gamme Cisco Aironet 1100](#)
- [Contrôleurs de réseau local sans fil de la gamme Cisco 2100](#)
- [Contrôleurs de réseau local sans fil intégrés Cisco Catalyst 3750](#)
- [Gamme Cisco Aironet 1230 AG](#)
- [Gamme Cisco Aironet 1200](#)
- [+ exposition davantage](#)

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Limite de client sur un WLC](#)

[Configurez](#)

[Configurez le WLC](#)

[Vérifiez](#)

[Informations connexes](#)

[Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté](#)

## [Introduction](#)

Ce document décrit comment régler une limite au nombre de clients qui peuvent se connecter au WLAN dans un réseau sans fil unifié Cisco (CUWN).

# Conditions préalables

## Conditions requises

Assurez-vous que vous avez la connaissance de base du réseau sans fil unifié Cisco (CUWN) avant que vous tentiez cette configuration :

## Composants utilisés

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

- Le contrôleur LAN 4400 Sans fil (WLC) ce exécute la version de firmware 7.0.116.0
- 1131 point d'accès léger (LAP)
- adaptateurs client LAN sans fil 802.11a/b/g qui exécutent la version de logiciel 4.0

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.

## Limite de client sur un WLC

Chacune des Plateformes WLC a une limite supérieure sur le nombre de clients WLAN qu'ils prennent en charge. Cette table affiche la limite supérieure pour les diverses Plateformes de contrôleur :

Plate-forme WLC	Maximum non des clients
Contrôleur de gamme Cisco 2100	350
Contrôleur de gamme Cisco 2500	500
Contrôleur de gamme Cisco 4400	5000
Contrôleur de gamme Cisco 5500	7000
Contrôleur de gamme 7500 de flexible de Cisco	20000
WiSM2	10000

Pour donner plus de contrôle, WLC fournit également l'option de définir le nombre de clients qui se connectent à chaque WLAN. Cette caractéristique est utile dans les cas où vous voulez limiter le nombre de clients (par exemple, des clients d'invité) qui se connectent au réseau, et il s'assurent également que la bande passante WLAN est utilisée efficacement dans le réseau.

Par défaut cette valeur est placée à 0, qui signifie qu'il n'y a aucune restriction sur le nombre de clients qui peuvent se connecter au WLAN.

**Remarque:** Actuellement, vous ne pouvez pas limiter le nombre de clients qui se connecte à un RECOUVREMENT. Certains des recouvrements ont des limites sur l'association de clients. Plus d'informations sur ceci sont disponibles dans les [limites d'association de client pour la](#) section de [Point d'accès léger du](#) guide de configuration WLC.

La section suivante décrit comment configurer le nombre maximal de clients sur un WLAN.

## Configurez

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

Dans cet exemple de configuration, un RECOUVREMENT est enregistré à un WLC. Deux WLAN sont configurés (LAP1 et LAP2) auxquels les utilisateurs se connectent. Cet exemple décrit comment configurer ces WLAN de telle manière que, à un point quelconque, WLAN LAP1 reçoive seulement 25 clients et WLAN LAP2 reçoive 50 associations de client.

## Configurez le WLC

Cette procédure suppose que les WLAN (LAP1 et LAP2) sont déjà configurés et décrit comment activer la caractéristique maximum de clients sur ces WLAN.

1. Depuis l'interface graphique du WLC, cliquez sur **WLAN**. La page WLANs s'affiche. Cette page répertorie les WLAN qui sont configurés sur le WLC.



WLAN ID	Type	Profile Name	WLAN SSID	Admin Status	Security Policies
1	WLAN	LAP1	LAP1	Enabled	[WPA2][Auth(802.1X)]
2	WLAN	LAP2	LAP2	Enabled	[WPA2][Auth(802.1X)]

2. Cliquez sur l'**ID de WLAN 1** afin de sélectionner le WLAN LAP1. Les WLAN éditent la page apparaît.
3. Cliquez sur l'onglet

## WLANs > Edit 'LAP1'

General	Security	QoS	Advanced
Allow AAA Override	<input type="checkbox"/>	Enabled	
Coverage Hole Detection	<input checked="" type="checkbox"/>	Enabled	
Enable Session Timeout	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="1800"/>	Session Timeout (secs)
Aironet IE	<input checked="" type="checkbox"/>	Enabled	
Diagnostic Channel	<input type="checkbox"/>	Enabled	
IPv6 Enable <a href="#">2</a>	<input type="checkbox"/>		
Override Interface ACL		<input type="text" value="None"/>	
P2P Blocking Action		<input type="text" value="Disabled"/>	
Client Exclusion <a href="#">3</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	Enabled	<input type="text" value="60"/> Timeout Value (secs)
Maximum Allowed Clients <a href="#">9</a>		<input type="text" value="25"/>	
Static IP Tunneling <a href="#">12</a>	<input type="checkbox"/>	Enabled	

### Advanced

- Présentez le nombre maximal de clients permis dans le domaine de clients de maximum autorisé. Cet exemple utilise 25 pour LAP1.
- Répétez ces étapes pour WLAN LAP2 et configurez la limite permise par client maximum à

WLANs > Edit 'LAP2'

**General** Security QoS Advanced

Allow AAA Override  Enabled

Coverage Hole Detection  Enabled

Enable Session Timeout  1800  
Session Timeout (secs)

Aironet IE  Enabled

Diagnostic Channel  Enabled

IPv6 Enable  <sup>2</sup>

Override Interface ACL  <sup>2</sup>

P2P Blocking Action  <sup>2</sup>

Client Exclusion  Enabled 60  
Timeout Value (secs) <sup>3</sup>

Maximum Allowed Clients  <sup>9</sup>

Static IP Tunneling  Enabled <sup>12</sup>

50.

**Remarque:** Pour accomplir cette configuration par le WLC CLI, utilisez cette commande : `<wlanid> wlan de maximum-clients de maximum-associer-clients de config`

## Vérifiez

Vous pouvez utiliser la commande `<wlan d'id> de show wlan` de vérifier la configuration suivant les indications de ce code exemple :

```
(Cisco Controller) >show wlan 1
WLAN Identifier..... 1
Profile Name..... LAP1
Network Name (SSID)..... LAP1
Status..... Enabled
MAC Filtering..... Disabled
Broadcast SSID..... Disabled
AAA Policy Override..... Disabled
Network Admission Control
  Radius-NAC State..... Disabled
  SNMP-NAC State..... Disabled
  Quarantine VLAN..... 0
Maximum number of Associated Clients..... 25
Number of Active Clients..... 0
Exclusionlist Timeout..... 60 seconds
Session Timeout..... 1800 seconds
CHD per WLAN..... Enabled
Webauth DHCP exclusion..... Disabled
Interface..... vlan50
Multicast Interface..... Not Configured
```

## Informations connexes

- [Référence de commandes Sans fil de contrôleur LAN de Cisco, release 7.0.116.0](#)
- [Guide de configuration Sans fil de contrôleur LAN de Cisco, release 7.0.116.0](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)

Ce document était-il utile ? [Oui aucun](#)

Merci de votre feedback.

[Ouvrez une valise de support](#) (exige un [contrat de service Cisco.](#))

## **Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté**

[Cisco prennent en charge la Communauté](#) est un forum pour que vous posiez et pour répondez à des questions, des suggestions de partage, et collabore avec vos pairs.

Référez-vous au [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#) pour les informations sur des conventions utilisées dans ce document.

Mis à jour : Oct. 27, 2011

ID de document : 113303