

# Guide de déploiement WiSM-2 2DP

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Conventions](#)

[Caractéristiques WiSM-2](#)

[Conditions requises de configuration réseau](#)

[Topologie BasicWiSM-2 et Cat6500](#)

[Configuration système initiale avec la petite gorgée 720](#)

[Configuration système initiale avec la petite gorgée 2T](#)

[Configurer la transmission Sup720 ou Sup2T et WiSM-2 2DP](#)

[Configurer WiSM-2 de NCS](#)

[Configurant transmission Sup720 ou 2T et WiSM-2 en mode VSS](#)

[WiSM aux instructions de la mise à jour WiSM-2](#)

[Annexe A : Exemple Cat6504 de la configuration en cours \(trunketed\)](#)

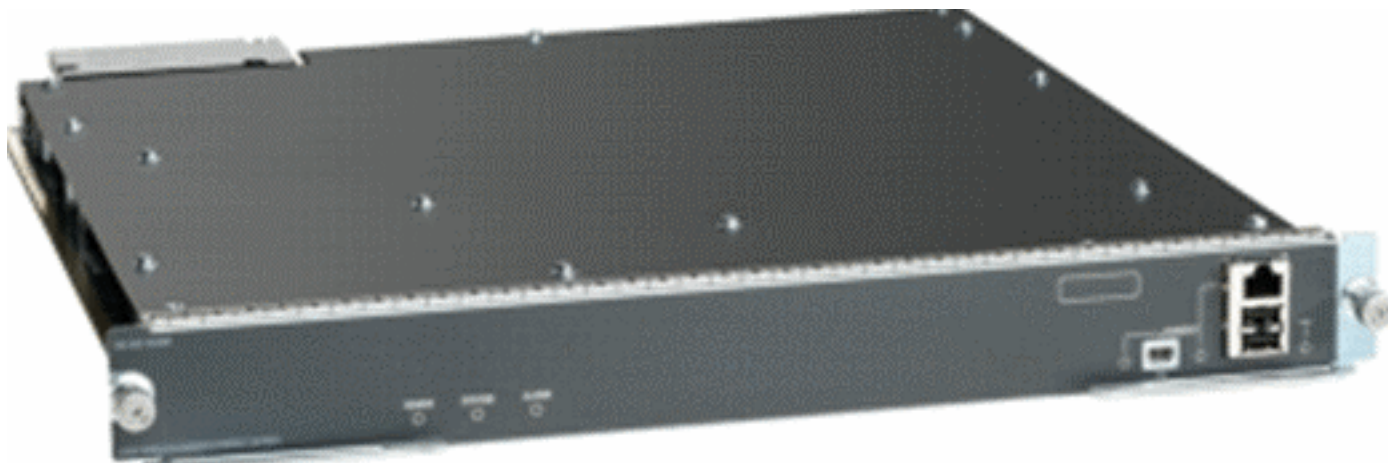
[Informations connexes](#)

## Introduction

Le Wireless Services Module (WiSM) -2 2 plans de données sont les modules de service informatiques Sans fil de nouvelle génération pour Cat6k après DP WiSM et WiSM-2 1 de lame de service. Il n'y a aucune différence entre le DP WiSM-2 1DP et WiSM-2 2, autre que la release de SW devant 7.2 Cisco a pris en charge seulement un plan de données sur la lame. Le deuxième DP était physiquement sur le panneau, mais n'a pas été lancé en logiciel. Avec la version de la version 7.2.103 de logiciel contrôleur et du nouveau logiciel pour le Sup 720 et le Sup 2Tmodules, les deux plans de données sont lancés. Par conséquent, le soutien de jusqu'à 1000 Points d'accès (aps) et de 15,000 clients est équipé de débit total de 20 GBsec.

Le panneau de base du WiSM-2 est basé sur la conception de la carte-fille de 5508 contrôleurs sans-fil. Le contrôleur WLAN Protocol (WCP) est la « colle de logiciel » entre le superviseur et le contrôleur WiSM-2. WCP fonctionne sur UDP/IP, le port 10000 au-dessus de l'interface de service. Une fois que le contrôleur WiSM-2 est, il y a des pulsations ou de Keepalives de logiciel entre le superviseur et le contrôleur WiSM-2. Le contrôleur demande le superviseur pour ses informations d'emplacement/processeur. Le contrôleur donne son adresse IP de Gestion au module de superviseur (une fois changé en marche, il est transporté au superviseur automatiquement). Après chaque 12 hellos (240 s), le contrôleur demande des informations d'état globales sur d'autres contrôleurs dans le système.

**Le schéma contrôleur de 1. gamme Cisco Catalyst 6500 WiSM2**



Comme composant du réseau sans fil unifié Cisco, ce contrôleur fournit la transmission en temps réel entre les [points d'accès Cisco](#), le [Système de contrôle de réseau de Cisco](#) (NCS), et l'[engine de services de mobilité Cisco](#) (MSE) pour livrer des stratégies de sécurité centralisées, des capacités Sans fil de Système de prévention d'intrusion (IPS), la Gestion qui a reçu un prix rf, et le Qualité de service (QoS). Avec la technologie de CleanAir, le WiSM2 protège les performances 802.11n en permettant d'accéder croix-réseau aux informations en temps réel et historiques d'interférence rf pour le dépannage et la résolution rapides. Avec cette approche intégrée au réseau sans fil de grande puissance, les clients peuvent réaliser les avantages significatifs du coût total de possession (TCO) en rationalisant des coûts de support et en réduisant le temps d'arrêt prévu et non planifié de réseau.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### [Conventions](#)

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

## [Caractéristiques WiSM-2](#)

Des caractéristiques et la caractéristique WiSM-2 2DP avec la version de logiciel 7.2.103 WLC sont récapitulées dans la prochaine table.

Notez que la version de logiciel 12.2.(33)SXJ2 du Sup 720 et la version de logiciel 15.0(1)SY1 du Sup 2T sont exigées pour le fonctionnement du contrôleur WiSM-2 2DP.

<b>Parité de caractéristique avec 5500 contrôleurs d'appareils</b>
Interopérabilité avec les autres modules de service, première génération WiSM-1 et WiSM-2
Support jusqu'à 1000 clients APs/15,000 et à 5,000 balises

Mise à niveau de licence de 100 aps dans les incréments jusqu'à 1000 aps
Débit de plan de données (chiffré/Unencrypted/ACL) de 20 GBP
Prenez en charge Sup720, Sup720-10G, Sup-2T, châssis de gamme 6500-E
Support aucuns gamme avec les thermoventilateurs à grande vitesse
Version de logiciel 12.2(33)SXJ2or du Sup 720 plus tard
Version de logiciel 15.0(1)SY1 du Sup 2T ou plus tard
Support jusqu'à 7 lames dans un châssis ; 14 en mode VSS
Support jusqu'à 5 lames dans un châssis quand d'autres modules de service sont présents ; 10 dans le VSS
Soutien d'OEAP

## Conditions requises de configuration réseau

C'est une liste de composants qui sont exigés en déployant WiSM-2 dans le châssis du Catalyst :

Périphérique/application	Versions de SW
Catalyst 650X avec du Catalyst 650X de la petite gorgée 720 avec la petite gorgée 2T	12.2(33)SXJ2 ou 15.0(1)SY1 postérieur ou plus tard
Cartes de ligne Ethernet — Testé et compatible avec WiSM-2	6148, 6516, 6548, 6704-10Gb, 6708-10Gb, 6716-10Gb, 6748 et 6724
WiSM-2 contrôleurs NCS	7.2.103.0 1.1.0.1114
Gamme MSE 33XX	7.2.103.0.64bit

**WiSM-2 fonctionne avec la famille 720 et 2T de superviseur comprenant :**

- Superviseur VS-S2T-10G-XL - Engine 2T-10GE de superviseur avec PFC4XL
- Superviseur VS-S2T-10G - Engine 2T-10GE de superviseur avec PFC4

Pour les listes supplémentaires pris en charge et de module non pris en charge, référez-vous à ces [notes de mise à jour](#).

**FS3 superviseur 720 (WS-SUP720)** – Également désigné sous le nom du superviseur 720-3a.

**FS4 superviseur 720-3B (WS-SUP720-3B)** – C'est une mise à jour du superviseur d'origine 720 qui ajoute le soutien d'un certain nombre de caractéristiques basées nouveau par matériel, telles que des compteurs MPLS et d'ACL. (EOL 1/2012).

**FS5 superviseur 720-3BXL (WS-SUP720-3BXL)** – Fournit les mêmes capacités de caractéristique du matériel qu'un superviseur 720-3B, mais ajoute également la capacité accrue pour enregistrer jusqu'à 1 million d'artères d'IPv4.

**FS6 superviseur 720-3C-10GE et superviseur 720-3CXL-10GE** – Ajoute le soutien de 2 ports uplinks x 10GE sur le panneau avant aussi bien que le soutien d'un certain nombre de nouvelles caractéristiques du matériel, telles que le soutien de la liaison de commutateur virtuelle (VSL).

**Remarque:** Le châssis du Catalyst sur lequel Cisco WiSM-2 est installé a besoin d'un module du superviseur 720/2T. Cette table affiche les emplacements pris en charge pour Cisco WiSM-2. Il n'est pas recommandé pour installer WiSM-2 dans l'emplacement de superviseur.

Emplacement	6503-E	6504-E	6506-E	6509-V-E	6513-E
1	X	X	X	X	X
2	X	X	X	X	X
3	X	X	X	X	X
4	-	X	X	X	X
5-6	-	-	X	X	X
7-8	-	-	-	X	X
9	-	-	-	X	X
10-13	-	-	-	-	X

**Remarque:** WiSM-2(s) sont pris en charge dans ce qui précède – Châssis de gamme E.

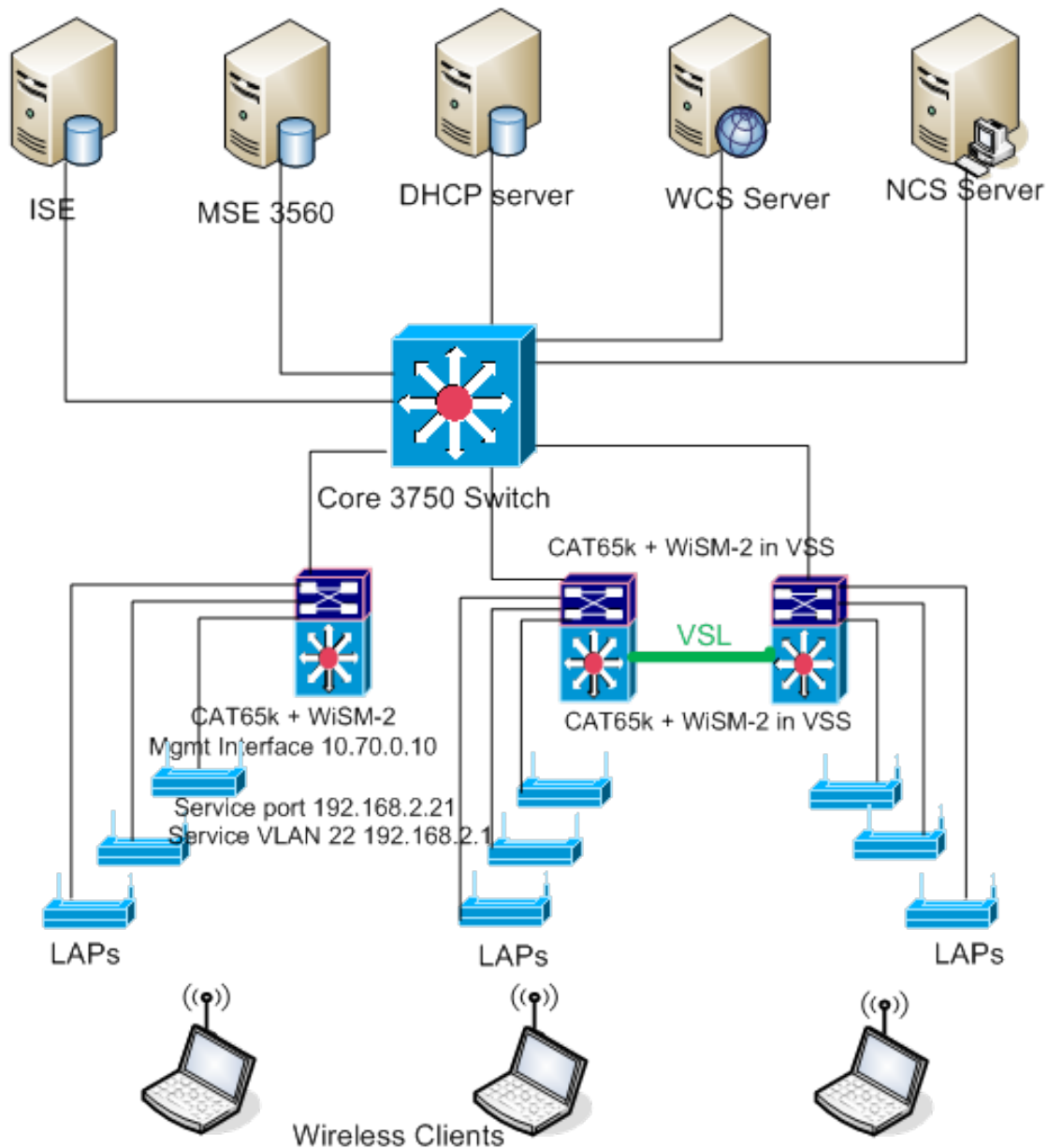
Emplacement	6506	6509	6509-NEB-A avec le module de ventilation simple HS	6513
1	X	X	X	X
2	X	X	X	X
3	X	X	X	X
4	X	X	X	X
5-6	X *	X *	X *	X *
7-8	-	X	X	X *
9	-	X	X	X
10-13	-	-	-	X

emplacements de <sup>\*Supervisor</sup> non recommandés en tant qu'emplacements WiSM-2.

**Remarque:** WiSM-2(s) sont pris en charge dans le châssis ci-dessus de Non-E-gamme avec des modules de ventilation HS.

## [Topologie BasicWiSM-2 et Cat6500](#)

Topologie du réseau de base avec des modules de service sans fil 65K et WiSM-2 de cat



## [Configuration système initiale avec la petite gorgée 720](#)

Procédez comme suit :

1. Améliorez le cat 65XX avec la version de logiciel 12.2(33)SXJ2 de Cisco IOS® fournie sur Cisco.com. **Remarque:** Si améliorant de WiSM-2 1DP au DP WiSM-2 2, d'abord vous devez améliorer le Cat65XX à 12.2(33)SXJ2 avant d'améliorer le WiSM2 au code de 7.2.103.0 pour activer DP2. En outre, vice versa si déclassifiant le cat 65XX à au-dessous de 12.2(33)SXJ2 vous devez déclassifier le WiSM-2 2DP à une image WiSM-2 1DP.
2. Seulement après améliorer le logiciel IOS de Catalyst le système identifiera la lame WiSM-2 2DP. La mise à jour initiale de l'IOS de Catalyst peut être faite par TFTPping le nouveau logiciel IOS au système ou en copiant l'image sur la carte flash. La mise à jour de système peut être faite également par l'intermédiaire de la commande IOS CLI si le système est opérationnel et ne pas être configurée pour la première fois. Reportez-vous à l'exemple suivant : répertoire du cardof instantané le « Disk0 :

"

```
Directory of disk0:
2      142585604 -rw- s72033-adventerprise_van-mz.122-33.SXJ2.bin
rommon 3 >
```

- Redémarrez le Cat65XX en émettant une commande de **remise de rommon** ou avec la **recharge** dans le clien IOS le Cat650X. Puis, redémarrez le système avec la nouvelle image et assurez-vous que la « image de démarrage » indique la nouvelle image IOS de cat sur le système ou le disque Flash comme dans l'exemple ci-dessous. Mêmes peuvent être accomplis en chargeant le logiciel de la demande IOS CLI si le système n'est pas configuré pour la première fois. Cet exemple est l'installation de logiciel initial de la carte flash avec l'invite ROMmon.

```
rommon 3 > boot disk0:s72033-adventerprise_van-mz.122-33.SXJ2.bin
Loading image, please wait ...
```

- Après que la recharge avec le nouveau logiciel la commande de **show version** affiche la version du logiciel comme signalée sur le CCO. Assurez-vous que le logiciel approprié a été chargé. Exemple :

```
CAT6504-MA#show version
Cisco IOS Software, s72033 rp Software (s72033_rp-ADVENTERPRISE_WAN-M), Version
12.2(33)SXJ2, RELEASE SOFTWARE (fc4)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2011 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 14-Dec-11 19:51 by prod_rel_team

ROM: System Bootstrap, Version 12.2(17r)S4, RELEASE SOFTWARE (fc1)
```

- Insérez le panneau WiSM-2 dans le l'emplacement disponible 65XX- E et exécutez maintenant la commande de **show module** sur le Cat65XX comme affiché ensuite. Le module WiSM-2 doit être affiché dans la liste.

```
CAT6504-MA#sh module
Mod Ports Card Type Model Serial No.
-----
1 2 Supervisor Engine 720 (Active) WS-SUP720-3BXL SAL1101CWTQ
2 4 WiSM 2 WLAN Service Module WS-SVC-WISM2-K9 SAL1523FB2D
3 4 WiSM 2 WLAN Service Module WS-SVC-WISM2-K9 SAL1421JDER

Mod MAC addresses Hw Fw Sw Status
-----
1 0017.9568.72b4 to 0017.9568.72b7 5.3 8.4(2) 12.2(33)SXJ2 Ok
2 e05f.b994.2620 to e05f.b994.262f 1.0 12.2(18r)S1 12.2(33)SXJ2 Ok
3 0011.92ff.ed20 to 0011.92ff.ed2f 0.5 12.2(18r)S1 12.2(33)SXJ2 Ok
```

- Si le module n'est pas sur la liste remettez à l'état initial le système de nouveau. Si le module est affiché dans la liste alors procédez à l'étape suivante. Les étapes à venir sont d'installer fait/mise à jour et de configurer le logiciel sur le WiSM-2 ou la carte DP WiSM-2 dans le système Cat65XX.
- Vous pouvez charger le logiciel par l'intermédiaire de l'interface de ligne de commande. La configuration par l'intermédiaire de WebUI n'est pas disponible en ce moment parce que l'interface de gestion sur le contrôleur sans-fil n'a pas été configurée. Le contrôleur devrait

être configuré pour fonctionner correctement sur votre réseau et être configuré avec les adresses IP de vos sous-réseaux fonctionnants. Vous pouvez configurer le contrôleur sans-fil en se reliant directement aux ports de console sur le contrôleur WiSM-2 ou en s'ouvrant une session de console au module de contrôleur de l'interface de Catalyst comme affiché ici :Vous pouvez accéder au WiSM-2 par une commande de **session** directement maintenant.

```
cat650X#session slot 2 processor 1
```

**Remarque:** Afin d'exécuter cette commande, le service vlan et la portée de DHCP doit être configuré dans l'IOS à l'invite configuration globale suivant les indications de la section [configurant la transmission Sup720 ou Sup2T et WiSM-2 2DP](#).

The default escape character is Ctrl-^, then x.

You can also type 'exit' at the remote prompt to end the session

```
CAT6504-MA>session slot 2 proc 1
The default escape character is Ctrl-^, then x.
You can also type 'exit' at the remote prompt to end the session
Trying 192.168.2.22 ... Open

(WiSM-slot2-1)
User: █
```

8. Après avoir configuré le contrôleur WiSM-2 et le **show sysinfo** commandez, vous devriez voir cette sortie avec gestion l'adresse IP d'interface de 10.70.0.10, par exemple

**Remarque:** Référez-vous au [guide de configuration WLC](#).

```
(WiSM-slot2-1) >show sysinfo

Manufacturer's Name..... Cisco Systems Inc.
Product Name..... Cisco Controller
Product Version..... 7.2.103.0
Bootloader Version..... 1.0.16
Field Recovery Image Version..... 7.0.43.32
Firmware Version..... FPGA 1.7, Env 0.0, USB console 2.2
Build Type..... DATA + UPS

System Name..... WiSM2-2DP-MA
System Location.....
System Contact.....
System ObjectID..... 1.3.6.1.4.1.9.1.1293
IP Address..... 10.70.0.12
Last Reset..... Software reset
System Up Time..... 0 days 0 hrs 1 mins 56 secs
System Timezone Location.....

Configured Country..... US - United States

State of 802.11b Network..... Enabled
State of 802.11a Network..... Enabled
```

9. Si vous devez remettre à l'état initial le contrôleur WiSM-2 dans le Catalyst, utilisez cette commande :

```
(Config)# hw module <#> reset
```

**Remarque:** Sauvegardez les modifications ou les modifications de configuration de contrôleur avant que vous émettiez la commande de **remise**. Si vous devez remettre à l'état initial le contrôleur aux par défaut d'usine, regardez l'écran tandis que relié au port de console sur le contrôleur WiSM-2, pour que l'option de remise monte et puis d'enforce la touche de <esc>. Dans le menu de contrôleur, choisissez l'option 4 de remettre à l'état initial le contrôleur aux par défaut d'usine. Pour mettre hors tension ou SUR le contrôleur sans-fil

WiSM-2 dans le châssis du Catalyst, utilisez cette commande :

```
(Config)#power enable module <#>
```

## Configuration système initiale avec la petite gorgée 2T

Procédez comme suit :

1. Améliorez le cat 65XX avec la version du logiciel Cisco IOS 15.0(1)SY1 fournie sur Cisco.com. **Remarque:** Si vous avez un joncteur réseau de WiSM qui inclut des VLAN de l'ordre de 1 à 1000 et vous destinez pour utiliser seulement 1 à 10, sélectionnez cette commande :

```
no wism module x controller y allowed-vlan 11-1000
```

**Remarque:** Si améliorant de WiSM-2 1DP au DP WiSM-2 2, d'abord vous devez améliorer le Cat65XX à 15.0(1)SY1 avant que vous amélioriez le WiSM2 au code de 7.2.103.0 pour activer DP2. En outre, vice versa si déclassifiant le cat 65XX à plus tôt que 15.0(1)SY1 vous devez déclassifier le WiSM-2 2DP à une image WiSM-2 1DP. Seulement après améliorer le logiciel IOS de Catalyst le système identifiera la lame WiSM-2 2DP. La mise à jour initiale de l'IOS de Catalyst peut être faite par TFTPing le nouveau logiciel IOS au système, ou en copiant l'image sur la carte flash. La mise à jour de système peut également être faite par l'intermédiaire de la commande IOS CLI si le système est opérationnel et ne pas être configurée pour la première fois. Reportez-vous à l'exemple suivant : répertoire de la carte flash du « Disk0 :

"

```
Initializing ATA monitor library...  
Directory of disk0:
```

```
4          91065760  -rw-      s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.150-1.SY1.fc3
```

2. Redémarrez le Cat65XX en émettant une commande de **remise de rommon** ou avec la **recharge** dans le clien IOS le Cat650X. Puis, redémarrez le système avec la nouvelle image et assurez-vous que la « image de démarrage » indique la nouvelle image IOS de cat sur le système ou le disque Flash comme dans l'exemple suivant. Les mêmes peuvent être accomplis en chargeant le logiciel de la demande IOS CLI si le système n'est pas configuré pour la première fois. Cet exemple est l'installation de logiciel initial de la carte flash avec l'invite ROMmon.

```
rommon 4 > boot disk0:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.150-1.SY1.fc3  
Version of monlib on CF is 2, 1  
Version of monlib on EPROM is 3, 1  
monlib on device is not up to date. Using boot ROM monlib.  
  
Initializing ATA monitor library...
```

Après recharge avec le nouveau logiciel, la commande de **show version** affiche la version du logiciel comme signalée sur CCO. Assurez-vous que le logiciel approprié a été chargé.

3. Insérez le panneau WiSM-2 dans l'emplacement disponible 65XX- E et exécutez la commande de **show module** sur le Cat65XX comme affiché ici. Le module WiSM-2 doit être affiché dans la liste.



```
CAT6504-MA#sh module
```

Mod	Ports	Card Type	Model	Serial No.
1	5	Supervisor Engine 2T 10GE w/ CTS (Acti	VS-SUP2T-10G	SAL1536P8PE
2	4	WiSM Jian Service Module	WS-SVC-WISM2-K9	SAL1523FB2D
3	4	WiSM Jian Service Module	WS-SVC-WISM2-K9	SAL1421JDER

Mod	MAC addresses	Hw	Fw	Sw	Status
1	44d3.ca7b.ccc0 to 44d3.ca7b.ccc7	1.1	12.2 (50r)SYS	15.0 (1)SY1	Ok
2	e05f.b994.2620 to e05f.b994.262f	1.0	Unknown	Unknown	Other
3	0011.92ff.ed20 to 0011.92ff.ed2f	0.5	Unknown	Unknown	Other

- Si le module n'est pas sur la liste, remettez à l'état initial le système de nouveau. Si le module est affiché dans la liste, alors procédez à l'étape suivante. Les étapes à venir sont d'installer fait/mise à jour et de configurer le logiciel sur le WiSM-2 ou la carte WiSM-2 dans le système Cat65XX.
- Vous pouvez charger la première fois de logiciel par l'intermédiaire de l'interface de ligne de commande. La configuration par l'intermédiaire de WebUI n'est pas disponible en ce moment parce que l'interface de gestion sur le contrôleur sans-fil n'a pas été configurée. Le contrôleur devrait être configuré pour fonctionner correctement sur votre réseau et être configuré avec les adresses IP de vos sous-réseaux fonctionnants. Vous pouvez configurer le contrôleur sans-fil en se reliant directement aux ports de console sur le contrôleur WiSM-2, ou en s'ouvrant une session de console au module de contrôleur de l'interface de Catalyst comme affiché ci-dessous : Vous pouvez accéder au WiSM-2 par une commande de **session** directement maintenant.

```
cat650X#session slot 2 processor 1
```

**Remarque:** Afin d'exécuter cette commande, le service vlan et la portée de DHCP doit être configuré dans l'IOS à l'invite configuration globale suivant les indications de [configurer la transmission Sup720 ou Sup2T et WiSM-2 2DP](#).

The default escape character is Ctrl-^, then x.

You can also type 'exit' at the remote prompt to end the session

```
CAT6504-MA#session slot 2 processor 1
The default escape character is Ctrl-^, then x.
You can also type 'exit' at the remote prompt to end the session
Trying 192.168.2.22 ... Open

(WiSM-slot2-1)
User: █
```

- Après avoir configuré (non affiché à cette dg) le contrôleur WiSM-2 et le **show sysinfo** commandez, vous devrait voir cette sortie avec gestion l'adresse IP d'interface de 10.70.0.10. Exemple : **Remarque:** Référez-vous au [guide de configuration WLC](#).

```
(WiSM-slot2-1) >show sysinfo

Manufacturer's Name..... Cisco Systems Inc.
Product Name..... Cisco Controller
Product Version..... 7.2.103.0
Bootloader Version..... 1.0.16
Field Recovery Image Version..... 7.0.43.32
Firmware Version..... FPGA 1.7, Env 0.0, USB console 2.2
Build Type..... DATA + WPS

System Name..... WiSM2-2DP-MA
System Location.....
System Contact.....
System ObjectID..... 1.3.6.1.4.1.9.1.1293
IP Address..... 10.70.0.12
Last Reset..... Software reset
System Up Time..... 0 days 0 hrs 1 mins 56 secs
System Timezone Location.....

Configured Country..... US - United States

State of 802.11b Network..... Enabled
State of 802.11a Network..... Enabled
```

7. Si vous devez remettre à l'état initial le contrôleur WiSM-2 pour obtenir au menu de la configuration initiale du contrôleur dans le Catalyst, utilisez cette commande de remise. **Remarque:** Sauvegardez les modifications ou les modifications de configuration de contrôleur avant d'émettre la commande de **remise**.

```
(Config)# hw module <#> reset
```

Si vous devez remettre à l'état initial le contrôleur aux par défaut d'usine, regardez l'écran tandis que relié au port de console sur le contrôleur WiSM-2, pour que l'option de remise monte et puis d'enforce la touche de <esc>. Du menu de contrôleur, choisissez l'option 4 afin de remettre à l'état initial le contrôleur aux par défaut d'usine. Pour mettre hors tension ou SUR le contrôleur sans-fil WiSM-2 dans le châssis du Catalyst, utilisez cette commande :

```
(Config)#power enable module <#>
```

## [Configurer la transmission Sup720 ou Sup2T et WiSM-2 2DP](#)

Terminez-vous ces étapes afin de configurer la petite gorgée 720/2T – la transmission WiSM-2 :

1. Le module de PETITE GORGÉE Cat65XX-E communiquera au panneau WiSM-2 par l'intermédiaire de l'interface interne de port de service sur la carte WiSM-2. Veuillez suivre les étapes ci-dessous pour configurer correctement les interfaces et les VLAN sur le Cat65XX pour communiquer correctement avec la lame WiSM-2. Le port de service sur la carte WiSM-2 devrait être configuré pour l'adresse ou l'adresse IP statique DHCP. **Remarque:** L'adresse IP de port de service devrait être sur le différent sous-réseau des interfaces de gestion du contrôleur.
2. Créez un VLAN dans le superviseur 720 ou 2T. Ce VLAN est local au châssis et est utilisé pour la transmission entre Cisco WiSM et Catalyst Supervisor 720 ou 2T au-dessus d'une interface de gigabit sur le superviseur et de port de service à Cisco WiSM. **Remarque:** Tous les nombres et adresses IP VLAN sont des exemples. Exemple :

```
!--- Assign an appropriate IP address and !--- subnet mask for VLAN 22 interface Vlan22 ip address 192.168.2.1 255.255.254.0
```

3. Si pendant la configuration de contrôleur vous choisissiez l'adresse DHCP pour le port de service, alors opérez comme suit : Créez une portée de DHCP pour le port de service de

Cisco WiSM dans le superviseur 720/2T ou sur un serveur DHCP autonome. Exemple :

```
ipdhcp pool wism-service-port
network 192.168.2.0 255.255.255.0
default-router 192.168.2.1
```

4. Associez alors le VLAN pour le port de service.Exemple :

*!---Configure this command to use vlan 22 !--- in order to communicate with the service-port.* wism service-vlan 22

5. Émettez la commande d'état de wism d'exposition afin de vérifier que Cisco WiSM a reçu une adresse IP du serveur DHCP.État de wism d'exposition

Cat650X#

```
CAT6504-MA#show wism status
```

WLAN		Service IP Subnet : 192.168.2.1/255.255.255.0				
Slot	Controller	Service IP	Management IP	SW Version	Controller Type	Status
2	1	192.168.2.22	10.70.0.12	7.2.103.0	WS-SVC-WISM-2-K9	Oper-Up
3	1	192.168.2.21	10.70.0.10	7.0.121.2	WS-SVC-WISM-2-K9	Oper-Up

La configuration manuelle de LAG n'est pas prise en charge dans des versions du logiciel Cisco IOS 12.2(33) SXI et plus tard. L'Automatique-LAG sera créé par le système automatiquement pour vous.Exemple :

*!--- Create the VLAN in the Supervisor 720/2T !--- in order to communicate with the management port !--- Assign an appropriate IP address and subnet !--- mask for VLAN 70 !*  
interface Vlan70 description Management VLAN for WiSM-2 ip address 10.70.0.5 255.255.255.0  
end !

6. Le superviseur crée automatiquement une interface de canal de port pour le contrôleur indépendant à Cisco WiSM-2 dès que le module sera détecté. Habituellement les Ports canalisés ont un nombre élevé, tel que 405 ci-dessous. Exemple :**Brief d'interface**

Cat650X#showip

Port-channel3	unassigned	YES unset	down	down
Port-channel403	unassigned	YES unset	up	up
Port-channel405	unassigned	YES unset	up	up
Vlan1	unassigned	YES NVRAM	administratively down	down
Vlan10	unassigned	YES unset	up	up
Vlan22	192.168.2.1	YES NVRAM	up	up
Vlan70	10.70.0.44	YES NVRAM	up	up

7. Supplémentaire, assurez-vous que vous permettez les VLAN qui sont configurés à Cisco WiSM-2 par le Port canalisé et les interfaces de gigabit avec ces commandes. Assurez-vous que les VLAN sont également en activité.

```
Cat-6K(config)# wism module {#} controller {#} allowed-vlan {vlan range}
Cat-6K(config)# wism module {#} controller {#} native-vlan {vlan id}
Cat-6K(config)# wism module {#} controller {#} qos{trust/vlan-based}<dscp/cos/ip-
precedence> -
Trust state of theLAGInterface
```

**Remarque:** Configurez le contrôleur avec cette commande, par exemple :

```
!
wism module 3 controller 1 allowed-vlan 10-120
wism module 3 controller 1 native-vlan70
wism module 3 controller 1 qosvlan-based
!
```

**Remarque:** Voir l'[annexe A](#) pour un exemple complet de la configuration Cat6504.

8. Cette commande devrait être activée pour maintenir l'ordre la radio au trafic de câble sur

cat6K :

```
Cat-6K(config)#wism module {#} controller {#} qosvlan-based- VLAN Based QoS-
```

9. Vérifiez l'exécution de la commande ci-dessus de configuration avec cette commande :

```
#show wism module 3 controller 1 status
```

```
CAT6504-MA#show wism module 3 controller 1 status

WiSM Controller 1 in Slot 3 configured with auto-lag

Operational Status of the Controller : Oper-Up
Service VLAN                          : 22
Service Port                           : 3
Service Port Mac Address               : 0011.92ff.ec01
Service IP Address                     : 192.168.2.21
Management IP Address                  : 10.70.0.10
Software Version                       : 7.0.114.114
Port Channel Number                    : 405
Allowed-vlan list                       : 10-100
Native VLAN ID                         : 70
WCP Keep Alive Missed                  : 0
CAT6504-MA#
```

**Résumé :** Le contrôleur de Cisco WiSM-2 est inséré dans l'emplacement approprié et mis sous tension. La configuration de base est terminée avec la fin des étapes ci-dessus. Avec la fin de la configuration de base, vous pouvez configurer le contrôleur de Cisco WiSM-2 par la console CLI ou par l'interface web de contrôleur de Cisco WiSM-2. Afin d'utiliser la commande de **session**, vous devez vous assurer que le port de service sur Cisco WiSM-2 est assigné une charge statique ou une adresse IP assignée par DHCP. Vous devez configurer WLC séparément dans le module de Cisco WiSM-2, au commencement du CLI et puis de l'interface web.

10. Maintenant vous pouvez se connecter à l'interface de gestion de contrôleur par l'intermédiaire du GUI ou de la session de console avec votre ordinateur portable lié à la connexion d'Ethernets ou de radio et continuer la configuration.

The screenshot shows the Cisco WLC WebUI interface. The top navigation bar includes: MONITOR, WLANs, CONTROLLER, WIRELESS, SECURITY, MANAGEMENT, COMMANDS, HELP. The left sidebar shows a 'Monitor' menu with options: Summary, Access Points, Cisco CleanAir, Statistics, CDP, Rogues, Clients, and Multicast. The main content area is titled 'Summary' and shows '100 Access Points Supported'. Below this is a 'Controller Summary' table with the following data:

Management IP Address	10.70.0.12
Service Port IP Address	192.168.2.22
Software Version	7.2.103.0
Field Recovery Image Version	7.0.43.32
System Name	WISM2-2DP-NA
Up Time	0 days, 0 hours, 17 minutes
System Time	Tue Feb 14 20:44:37 2012
Internal Temperature	N/A
802.11a Network State	Enabled
802.11b/g Network State	Enabled

Other sections visible include 'Rogue Summary' (Active Rogue APs: 0, Active Rogue Clients: 0, Adhoc Rogues: 0, Rogues on Wired Network: 0), 'Top WLANs', and 'Most Recent Traps'.

11. Vérifiez les permis disponibles sur le contrôleur si le compte est zéro entrent en contact avec s'il vous plaît l'équipe d'assistance du permis TAC pour régénérer les permis.
12. Faites les aps joindre le WiSM-2 à travers un commutateur réseau de la couche 2/3.
13. Incitez les clients sans fil à se connecter à AP, et envoyez le trafic aux serveurs externes et les autres clients sans fil et trafic (par exemple, ping) ne le fait sans aucune baisse. Ceci se termine la configuration 720/2T et Wism-2 de base de petite gorgée. Des modifications de configuration supplémentaire peuvent être apportées par l'intermédiaire de l'interface de WebUI semblable à n'importe quel autre contrôleur sans-fil. Ce guide du déploiement WiSM-2 ne fournit pas des détails au sujet de la configuration de contrôleur sans-fil. **Remarque:** Référez-vous au pour en savoir plus de [guide de configuration WLC](#).

## [Configurer WiSM-2 de NCS](#)

Semblable à n'importe quel autre contrôleur sans-fil, le contrôleur WiSM-2 peut être configuré du NCS. NCSver1.1 ou plus tard est exigé pour que NCS identifie et pour configure des contrôleurs WiSM-2 2DP. Le tir d'écran suivant affiche comment un NCS gère WiSM et contrôleurs WiSM-2. Il affiche les emplacements qu'ils sont insérés et le port interne ils ont connecté à.

**Remarque:** WiSM monte toujours en tant que deux contrôleurs, et le nouveau WiSM-2 affiche en tant qu'un contrôleur.

Cisco Prime Network Control System

Virtual Domain: ROOT DOMAIN root Log Out

Home Monitor **Configure** Services Reports Administration

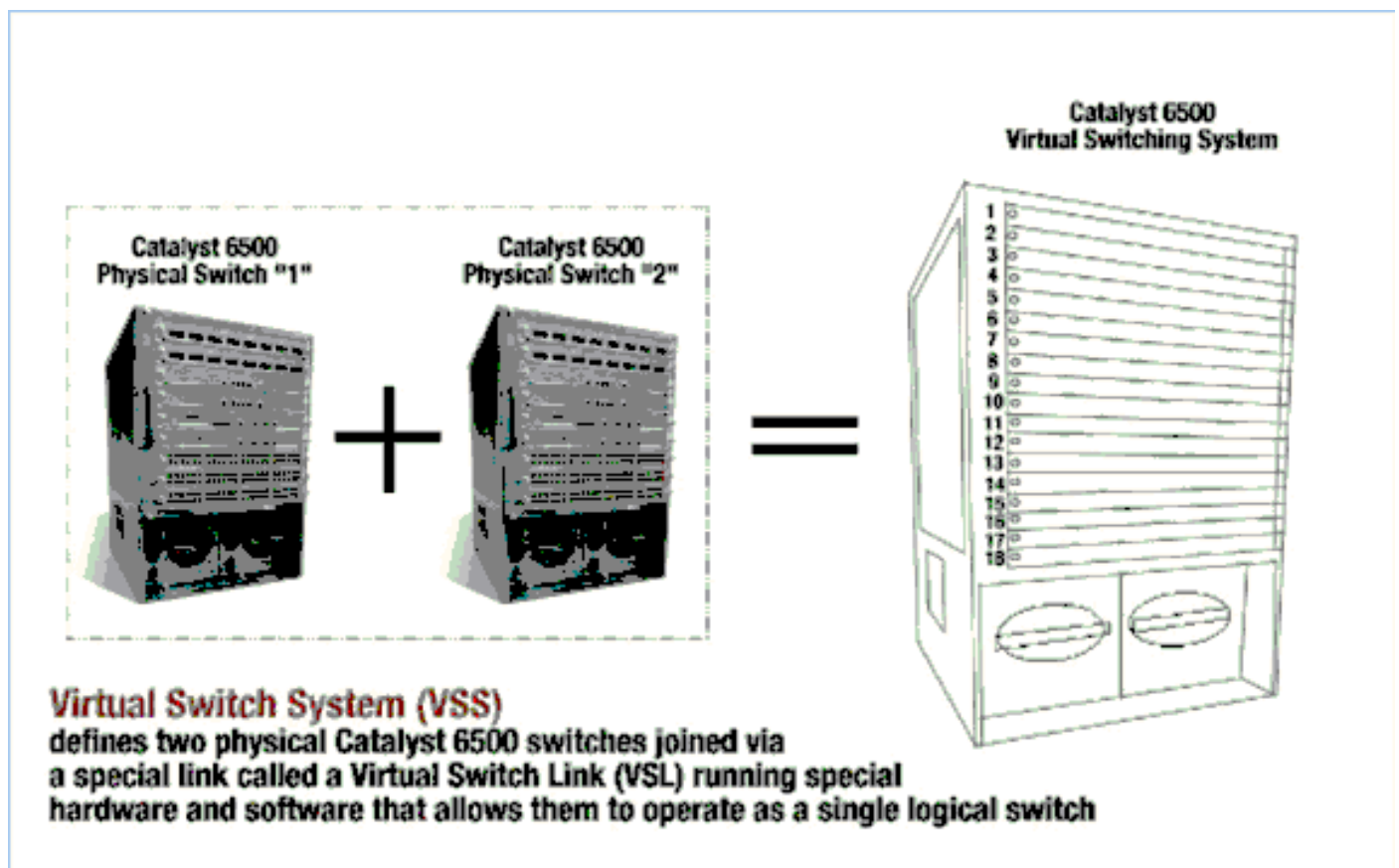
Controllers [Full View](#)

Configure > Controllers -- Select a comment

<input type="checkbox"/>	IP Address	Device Name	Device Type	Location	SW Version	Mobility Group Name	Reachability Status	Inventory Collection Status
<input type="checkbox"/>	10.10.0.9	szable	2500		7.0.220.0	szable	Unreachable	Managed and synchronized
<input type="checkbox"/>	10.70.0.10	WISM2-ma	WISM2 (Slot 3, Port 1)	TME Lab - Mike's Rack	7.0.121.2	miadler	Reachable	Managed and synchronized
<input type="checkbox"/>	10.70.0.12	WISM2-2DP-MA	WISM2 (Slot 2, Port 1)		7.2.103.0	miadler	Reachable	Managed and synchronized
<input type="checkbox"/>	10.91.104.83	Home_WLC	5500		7.1.91.0	default	Reachable	Managed and synchronized
<input type="checkbox"/>	10.70.0.60	5508-MA2	5500		7.2.1.69	miadler	Reachable	Managed and synchronized
<input type="checkbox"/>	10.70.0.2	4402-ma2	4400	Mike's rack	7.0.220.0	tmelab	Reachable	Managed and synchronized
<input type="checkbox"/>	10.70.0.4	2504-ma1	2500		7.2.1.69	miadler	Reachable	Managed and synchronized

## Configurant transmission Sup720 ou 2T et WiSM-2 en mode VSS

L'enabler principal de la technologie VSS est un lien spécial qui lie les deux châssis ensemble. Ceci s'appelle une liaison de commutateur virtuelle (VSL).



**Remarque:** Le superviseur 720-3C-10GE, 720-3CXL-10GE l'orSupervisor VS-S2T-10G-XL, VS-S2T-10G sont requis de prendre en charge le mode VSS.

Le changement le plus important avec Cisco WiSM d'un environnement VSS est la manière que vous l'accédez à et gérez. Dans un environnement de Système de commutation virtuelle de Cisco, un ID de commutateur est exigé pour beaucoup de commandes utilisées pour gérer le WiSM-2.

Le début d'emplacements de 17 et extrémités dans 29 pour 13 châssis à emplacements pour le commutateur 1, et de 33 et d'extrémités dans 45 pour le commutateur 2. de 13 châssis à emplacements.

```
Cat650X# show module switch {#} slot {#}
```

Exemple : emplacement 11 du commutateur 2 de show module

**Wismstatus Cat650X#show** - Affiche les modules WiSM-2 dans le commutateur VSS.

```
VSS#show wism status
```

Slot	WLAN Controller	Service IP	Management IP	SW Version	Controller Type	Status
18	1	8.100.1.59	113.173.1.10	7.0.114.62	WS-SVC-WISM-2-K9	Oper-Up
25	1	8.100.1.90	112.178.1.10	7.0.114.62	WS-SVC-WISM-2-K9	Oper-Up
34	1	8.100.1.65	113.172.1.10	7.0.114.62	WS-SVC-WISM-2-K9	Oper-Up
36	1	8.100.1.63	113.170.1.10	7.0.114.62	WS-SVC-WISM-2-K9	Oper-Up

La configuration manuelle de LAG n'est pas prise en charge dans des versions du logiciel Cisco IOS 12.2(33)SXJ et plus tard. la configuration d'Automatique-LAG sera configurée pour vous par le système.

Le module de superviseur crée automatiquement les interfaces à deux orifices de -channel pour les deux contrôleurs indépendants dans le commutateur VSS pour WiSM-2s dès que le module sera détecté. Habituellement les port-channels ont un nombre élevé. L'EtherChannel pour WiSM-2 commence à partir de 689 et finit dans 746.

```
VSS#show wism switch 2 module 4 controller 1 status
```

```
WISM Controller 1 in slot 36 configured with auto-tag
```

Operational status of the Controller	: Oper-Up
Service VLAN	: 8
Service Port	: 3
Service Port Mac Address	: 0022.bdd5.0141
Service IP Address	: 8.100.1.63
Management IP Address	: 113.170.1.10
Software Version	: 7.0.114.62
Port Channel Number	: 727
Allowed-vlan list	: 100-120,122-140,142-260,262-340,348-450,459,471-480,499
Native VLAN ID	: 420
WCP Keep Alive Missed	: 0

```
VSS#
```

Le Contre-module Cat65XX-E communiquera aux panneaux WiSM-2 par l'intermédiaire du service vlan interne qui doit être semblable défini à la configuration de châssis unique I :

**(Service vlan de wism Cat-6K)# {id de VLAN}**

Exemple de configuration sur le Cat6500 :

```
interface vlan22
ip address 192.168.2.1 255.255.254.0
wism service-vlan 22
```

Créez une portée de DHCP pour le port de service de Cisco WiSM-2 dans le superviseur 720/2T ou sur un serveur DHCP autonome. Exemple :

```
ipdhcp pool wism-service-port
network 192.168.2.0 255.255.255.0
default-router 192.168.2.1
```

Permettez les VLAN qui sont configurés à Cisco WiSM-2 par le Port canalisé et les interfaces de gigabit avec ces commandes :

```
Cat-6K(config)# wism switch (#) module {#} controller 1 allowed-vlan {vlan range}
Cat-6K(config)# wism switch (#) module {#} controller 1 native-vlan {vlan id}
Cat-6K(config)# wism switch (#) module {#} controller 1 qos trust <dscp/cos/ip-precedence> -
!--- Trust state of the Interface Cat-6K(config)# wism switch (#) module {#} controller 1
qosvlan-based - !--- VLAN Based QoS should be enabled for policing the wireless to wired traffic
on Cat6K
```

Afin de vérifier les installations de module appropriées en mode VSS, émettez ces commandes :

état du contrôleur 1 du module 4 du commutateur 2 de showwism

```
VSS#show wism switch 2 module 4 controller 1 status
WISM Controller 1 in slot 36 configured with auto-lag
Operational Status of the Controller : Oper-up
Service VLAN : 8
Service Port : 3
Service Port Mac Address : 0022.bdd5.0141
Service IP Address : 8.100.1.63
Management IP Address : 113.170.1.10
Software Version : 7.0.114.62
Port Channel Number : 727
Allowed-vlan list : 100-120,122-140,142-260,262-340,348-450,459,471-480,499
Native VLAN ID : 420
WCP Keep Alive Missed : 0
```

module 4 du commutateur 2 de show interface status

```
VSS#show interfaces status switch 2 module 4
Port Name Status Vlan Duplex Speed Type
Te2/4/1 connected trunk full 10G 10GBase Svc
Te2/4/2 notconnect unassigned full 10G 10GBase Svc
Gi2/4/3 connected 8 full 1000 1000Base Svc
Gi2/4/4 disabled 1 full 1000 1000Base Svc
VSS#
VSS#
```

Le commutateur de module Cat6500#Show vérifie entièrement les modules dans les 2 Commutateurs VSS.



```

vss#show module switch
Switch Number: 1 Role: Virtual Switch Active
-----
Mod Ports Card Type Model Serial No.
-----
1 6 Firewall Module WS-SVC-FWM-1 SAD0948020X
2 4 WiSM 2 WLAN Service Module WS-SVC-WISM2-K9 SAL1421JDEF
3 8 Firewall Module WS-SVC-FWM-1 SAD1404027Z
5 8 Intrusion Detection System WS-SVC-IDSM-2 SAD100304T6
6 4 WiSM 2 WLAN Service Module WS-SVC-WISM2-K9 SAL14481073
7 5 Supervisor Engine 720 10GE (Active) VS-S720-10G SAL13410X3Y
9 4 WiSM 2 WLAN Service Module WS-SVC-WISM2-K9 SAL1421JENZ
10 48 CEF720 48 port 10/100/1000mb Ethernet WS-X6748-GE-TX SAD114900Y3
11 16 CEF720 16 port 10GE WS-X6716-10GE SAD112908Z2
12 4 CEF720 4 port 10-Gigabit Ethernet WS-X6704-10GE SAL09444NPS

```

```

Switch Number: 2 Role: Virtual Switch Standby
-----
Mod Ports Card Type Model Serial No.
-----
2 4 WiSM 2 WLAN Service Module WS-SVC-WISM2-K9 SAL1421JDFJ
3 8 Intrusion Detection System WS-SVC-IDSM-2 SAD103103TH
4 4 WiSM 2 WLAN Service Module WS-SVC-WISM2-K9 SAL1412DAKJ
5 8 Intrusion Detection System WS-SVC-IDSM-2 SAD094902UX
6 6 Firewall Module WS-SVC-FWM-1 SAD10450180
8 5 Supervisor Engine 720 10GE (Hot) VS-S720-10G SAL1332VP1Q
11 48 CEF720 48 port 10/100/1000mb Ethernet WS-X6748-GE-TX SAL09433SP8
13 16 CEF720 16 port 10GE WS-X6716-10GE SAD112504YY

```

Maintenant, vous pouvez se connecter à l'interface de gestion de contrôleur par l'intermédiaire du GUI ou de la session de console avec votre ordinateur portable lié à la connexion d'Ethernets ou de radio et continuer la configuration.

The screenshot shows the Cisco WLC GUI with the 'MONITOR' tab selected. The 'Controller Summary' section is expanded, showing the following details:

Controller Summary		Rogue Summary	
Management IP Address	10.70.0.12	Active Rogue APs	0
Service Port IP Address	192.168.2.22	Active Rogue Clients	0
Software Version	7.2.103.0	Adhoc Rogues	0
Field Recovery Image Version	7.0.43.32	Rogues on Wired Network	0
System Name	WISM2-2DP-NA	<b>Top WLANs</b>	
Up Time	0 days, 0 hours, 17 minutes	Profile Name	# of Clients
System Time	Tue Feb 14 20:44:37 2012	<b>Most Recent Traps</b>	
Internal Temperature	N/A		
802.11a Network State	Enabled		
802.11b/g Network State	Enabled		

Vérifiez les permis disponibles sur le contrôleur si le compte est zéro entrent en contact avec s'il vous plaît l'équipe d'assistance du permis TAC pour régénérer les permis.

Faites les aps joindre le WiSM-2 à travers un commutateur réseau de la couche 2/3.

Incitez les clients sans fil à se connecter à AP et envoyer le trafic aux serveurs externes et à d'autres clients sans fil et le trafic (par exemple, ping) ne le fait sans aucune baisse.

Ceci se termine la configuration 2T et WiSM-2 de base de la petite gorgée 720 ou de la petite gorgée. Des modifications de configuration supplémentaire peuvent être apportées par l'intermédiaire de l'interface de WebUI juste comme sur n'importe quel autre contrôleur sans-fil. Ce guide du déploiement WiSM-2 n'entrera pas dans des détails de la configuration de contrôleur sans-fil.

Ceci se termine l'installation VSS des modules WiSM-2 2DP dans la configuration VSS de Catalyst. Des modifications de configuration supplémentaire peuvent être apportées par l'intermédiaire de l'interface de WebUI semblable à n'importe quel autre contrôleur sans-fil.

Ce guide du déploiement WiSM-2 ne fournit pas des détails au sujet de la configuration de contrôleur sans-fil.

## [WiSM aux instructions de la mise à jour WiSM-2](#)

Procédez comme suit :

1. Téléchargez le fichier de configuration de WiSM1 et sauvegardez-le. Émettez la commande d'**upload datatype config de transfert** afin de spécifier le type de fichier. Émettez la commande du **transfer upload mode TFTP** afin de définir le mode du transfert de fichiers. (Le FTP peut également être utilisé. Modifiez les commandes en conséquence.) Émettez la commande de « **TFTP\_server\_IP\_address** » de **transfer upload serverip** afin de définir l'adresse IP pour serveur TFTP. Émettez la commande de « **TFTP\_server\_path** » de **transfer upload path** afin de définir le chemin du répertoire par défaut TFTP où le fichier de config doit être téléchargé. Émettez la commande de **<filename> de transfer upload filename** afin de spécifier le nom du fichier. Émettez la commande de **transfer upload start** de télécharger le fichier. Les mêmes peuvent être faits du WebUI.

Commands	
Download File	
Upload File	
Reboot	
Config Boot	
Scheduled Reboot	
Reset to Factory Default	
Set Time	
Login Banner	

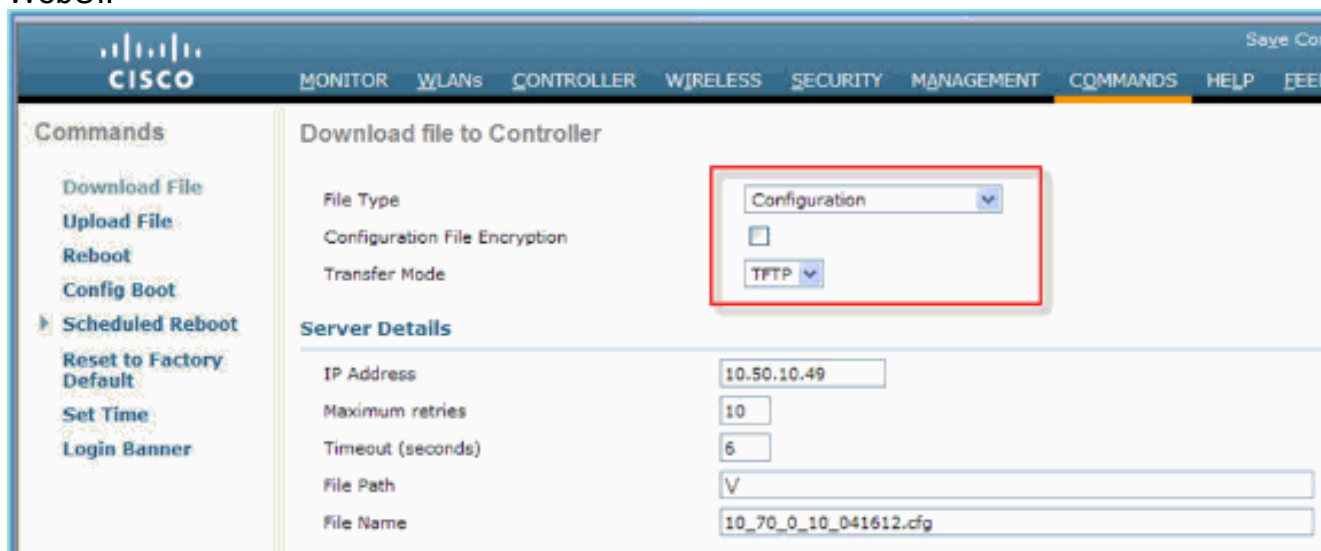
Upload file from Controller	
File Type	Configuration
Configuration File Encryption	<input type="checkbox"/>
Transfer Mode	TFTP

Server Details	
IP Address	10.50.10.49
File Path	/
File Name	10_70_0_10_041612.cfg

TFTP Config transfer starting.

2. Exécutez la configuration initiale sur le WiSM-2 pour apporter le contrôleur. Assurez-vous qu'il y a d'accessibilité au serveur TFTP par l'intermédiaire de port de service/de réseau système de distribution.
3. Téléchargez le fichier de configuration enregistré de WiSM à WiSM-2. Suivez cette procédure semblable à l'étape 1 : Émettez la commande de **download datatype config de**

**transfert** afin de spécifier le type de fichier. Exécutez la commande **transfer download mode tftp** afin de définir le mode du transfert de fichiers. (Le FTP peut également être utilisé. Modifiez les commandes en conséquence.) Émettez la commande de « **TFTP\_server\_IP\_address** » de **transfer download serverip** afin de définir l'adresse IP pour serveur TFTP. Émettez la commande de « **TFTP\_server\_path** » de **transfer download path** afin de définir le chemin du répertoire par défaut TFTP où le fichier de config doit être téléchargé. Émettez la commande de **<filename>** de **transfer download filename** afin de spécifier le nom du fichier. Émettez la commande de **transfer download start** de télécharger le fichier. Les mêmes peuvent être faits de WebUI.



Une fois que le fichier de configuration est téléchargé au contrôleur, le contrôleur remettra à l'état initial et démarrera.

- Émettez la commande de non valide-**config d'exposition** sur le contrôleur. Il devrait afficher toutes les configurations non valides.

```
(WiSM-slot3-1) >show invalid-config
This may take some time....
*****

(WiSM-slot3-1) >
```

**Remarque:** Vous pourriez voir des commandes non valides liées au l'AP-gestionnaire qui révèle. Ceci est prévu parce que WiSM-2 2 n'a pas un AP-gestionnaire distinct.

- Vérifiez les aps se joignant et si les clients peuvent passer le trafic.

## [Annexe A : Exemple Cat6504 de la configuration en cours \(trunketed\)](#)

```
CAT6504-MA#sh run
Building configuration...
```

```
Current configuration : 4804 bytes
!
! Last configuration change at 20:34:02 UTC Tue Apr 12 2011
!
version 12.2
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
service counters max age 10
!
hostname CAT6504-MA
!
boot-start-marker
boot system flash s72033-adventerprisek9_wan_dbg-mz.SIERRA_INTEG_100903
boot-end-marker
!
no logging console
!
noaaa new-model
!
ipdhcp excluded-address 192.168.1.1 192.168.1.10
ipdhcp excluded-address 192.168.2.1 192.168.2.20
ipdhcp excluded-address 192.168.0.1 192.168.0.20
!
ipdhcp pool wism-service-port
network 192.168.2.0 255.255.255.0
default-router 192.168.2.1
!
nomlsacitcam share-global
mlsnetflow interface
mlscef error action freeze
!
spanning-tree mode pvst
no spanning-tree optimize bpdu transmission
spanning-tree extend system-id
wism service-vlan 22
wism module 3 controller 1 allowed-vlan 10-100
wism module 3 controller 1 native-vlan 70
wism module 3 controller 1 qosvlan-based
diagnosticbootup level minimal
port-channel per-module load-balance
!
redundancy
main-cpu
auto-sync running-config
modesso
!
vlan internal allocation policy ascending
vlan access-log ratelimit 2000
!
interface Port-channel3
switchport
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk native vlan 70
switchport mode trunk
mlsqos trust dscp
!
interface GigabitEthernet1/1
--More--

switchport mode trunk
mlsqos trust dscp
!
interface GigabitEthernet1/1
```

```
switchport
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk native vlan 10
switchport mode trunk
!
interface GigabitEthernet1/2
noip address
!
Truncated ....
interface Vlan22
description communication VLAN btween Sup720 and WiSM-2
ip address 192.168.2.1 255.255.254.0
!
interface Vlan70
ip address 10.70.0.5 255.255.255.0
!
ip classless
ip forward-protocol nd
!
noip http server
!
control-plane
!
dial-peer cor custom
!
line con 0
linevty 0 4
login
linevty 5 15
login
!
end
```

CAT6504-MA#

## [Informations connexes](#)

- [Fiche technique WiSM-2](#)
- [Guide de configuration WiSM-2](#)
- [Notes de mise à jour WiSM-2](#)
- [Contrôleurs de WLAN Cisco](#)
- [Logiciel de gestion de Cisco NCS](#)
- [Guide de configuration de Cisco WLC](#)
- [Cisco MSE](#)
- [Documentation de Cisco AP](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)