

Guía de despliegue WiSM-2 2DP

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Convenciones](#)

[Características WiSM-2](#)

[Requisitos de configuración de la red](#)

[Topología BasicWiSM-2 y Cat6500](#)

[Configuración inicial del sistema con el Sup720](#)

[Configuración inicial del sistema con el Sup 2T](#)

[Configurar la comunicación del Sup720 o Sup2T y WiSM-2 2DP](#)

[Configurar WiSM-2 de los NC](#)

[Configurando el Sup720 o comunicación 2T y WiSM-2 en un modo VSS](#)

[WiSM a las instrucciones para la actualización WiSM-2](#)

[Apéndice A: Ejemplo Cat6504 de funcionar con los Config \(trunketed\)](#)

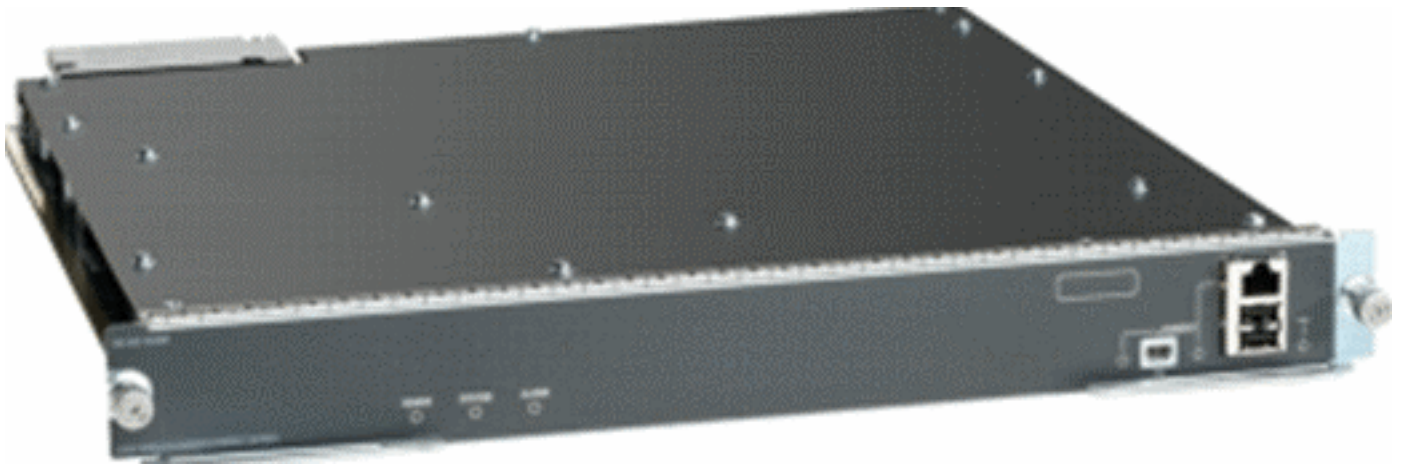
[Información Relacionada](#)

Introducción

El módulo de Servicios inalámbricos (WiSM) -2 2 aviones de los datos es los módulos de servicio de proceso de datos inalámbricos de la última generación para Cat6k después de la cuchilla WiSM y WiSM-2 1 DP del servicio. No hay diferencias entre el WiSM-2 1DP y WiSM-2 2 DP, con excepción de la versión SW antes de 7.2 Cisco soportó solamente un avión de los datos en la cuchilla. El segundo DP estaba físicamente en la tarjeta, pero no fue activado en el software. Con la versión de la versión de software 7.2.103 del regulador y del nuevo software para el Sup720 y el Sup 2Tmodules, se activan ambos aviones de los datos. Por lo tanto, soporte para hasta 1000 (APS) de los Puntos de acceso y proporcionan 15,000 clientes un caudal útil total de 20 GBsec.

La placa base del WiSM-2 se basa en el diseño de la placa secundaria del regulador de 5508 Tecnologías inalámbricas. El protocolo del controlador de WLAN (WCP) es el "pegamento del software" entre el supervisor y el regulador WiSM-2. WCP se ejecuta en el UDP/IP, el puerto 10000 sobre la interfaz del servicio. Una vez que el regulador WiSM-2 está para arriba, hay latidos del corazón o Keepalives del software entre el supervisor y el regulador WiSM-2. El regulador pide al supervisor para su información del slot/del procesador. El regulador transporta su IP Address de administración al módulo de Supervisor (cuando está cambiado simultáneamente, se transporta al supervisor automáticamente). Después de cada 12 hellos (240 s), el regulador pide la información del estado global sobre otros reguladores en el sistema.

Cuadro regulador de 1. Cisco Catalyst 6500 Series WiSM2



Como componente de la red del Cisco Unified Wireless, este regulador proporciona la comunicación en tiempo real entre los [puntos de acceso de Cisco](#), el [sistema de control de red de Cisco](#) (NC), y el [motor de los Servicios de movilidad de Cisco](#) (MSE) para entregar las políticas de seguridad centralizadas, las capacidades inalámbricas del Sistema de prevención de intrusiones (IPS), la Administración premiada RF, y el Calidad de Servicio (QoS). Con la tecnología de CleanAir, el WiSM2 protege el funcionamiento 802.11n proporcionando al acceso de la cruz-red a la información en tiempo real e histórica de interferencia RF para el troubleshooting y la resolución rápidos. Con este acercamiento integrado a la red inalámbrica en grande, los clientes pueden realizar las ventajas significativas del costo total de propiedad (TCO) aerodinamizando los costos de servicio técnico y reduciendo el tiempo de inactividad de la red planeado e imprevisto.

prerrequisitos

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

Características WiSM-2

Las características y la característica WiSM-2 2DP con la versión 7.2.103 del software WLC se resumen en la tabla siguiente.

Observe que la versión de software 12.2.(33)SXJ2 del Sup720 y la versión de software 15.0(1)SY1 del Sup 2T están requeridas para la operación del regulador WiSM-2 2DP.

Paridad de función con 5500 reguladores del dispositivo
Interoperabilidad con los módulos de otro servicio, la primera generación WiSM-1 y WiSM-2
Soporte hasta 1000 clientes APs/15,000 y 5,000 etiquetas
Actualización de la licencia a partir de 100 AP en los

incrementos hasta 1000 AP
Producción plana de los datos (cifrado/Unencrypted/ACL) del 20 Gbps
Soporte el Sup720, Sup720-10G, Sup-2T, chasis de las 6500-E Series
Soporte ningunos serie con las fans de alta velocidad
Versión de software 12.2(33)SXJ2or del Sup720 más adelante
Versión de software 15.0(1)SY1 del Sup 2T o más adelante
Soporte hasta 7 cuchillas en un chasis; 14 en el modo VSS
Soporte hasta 5 cuchillas en un chasis cuando los módulos de otro servicio están presentes; 10 en el VSS
Soporte para OEAP

Requisitos de configuración de la red

Ésta es una lista de componentes se requieran que cuando WiSM-2 que despliega en el chasis de Catalyst:

Dispositivo/aplicación	Versiones de SW
Catalyst 650X con el Catalyst 650X del Sup 720 con el Sup 2T	12.2(33)SXJ2 o 15.0(1)SY1 posterior o más adelante
Linecards de los Ethernetes — Probado y compatible con WiSM-2	6148, 6516, 6548, 6704-10Gb, 6708-10Gb, 6716-10Gb, 6748 y 6724
WiSM-2 reguladores NC	7.2.103.0 1.1.0.1114
Serie MSE 33XX	7.2.103.0.64bit

WiSM-2 actúa con la familia 720 y 2T del supervisor incluyendo:

- Supervisor VS-S2T-10G-XL - Supervisor Engine 2T-10GE con PFC4XL
- Supervisor VS-S2T-10G - Supervisor Engine 2T-10GE con PFC4

Para las listas soportado y del módulo no admitido adicionales, refiera a estos [Release Note](#).

FS3 supervisor 720 (WS-SUP720) – También designado el supervisor 720-3a.

FS4 supervisor 720-3B (WS-SUP720-3B) – Ésta es una actualización del supervisor original 720 que agrega el soporte para varias características basadas nuevo hardware, tales como contadores MPLS y ACL. (EOL 1/2012).

720-3BXL del supervisor FS5 (WS-SUP720-3BXL) – Proporciona las mismas capacidades de la característica de hardware que un supervisor 720-3B, pero también agrega la capacidad creciente para salvar hasta 1 millón de rutas del IPV4.

FS6 supervisor 720-3C-10GE y supervisor 720-3CXL-10GE – Agrega el soporte para 2 puertos de

link ascendente x 10GE en el panel frontal así como el soporte para varias nuevas características de hardware, tales como soporte para el link del switch virtual (VSL).

Nota: El chasis de Catalyst en el cual Cisco WiSM-2 está instalado necesita un módulo del supervisor 720/2T. Esta tabla muestra los slots soportados para Cisco WiSM-2. No se recomienda para instalar WiSM-2 en el slot del Supervisor.

Ranura	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

Nota: WiSM-2(s) se soporta en el antedicho – Chasis de la serie E.

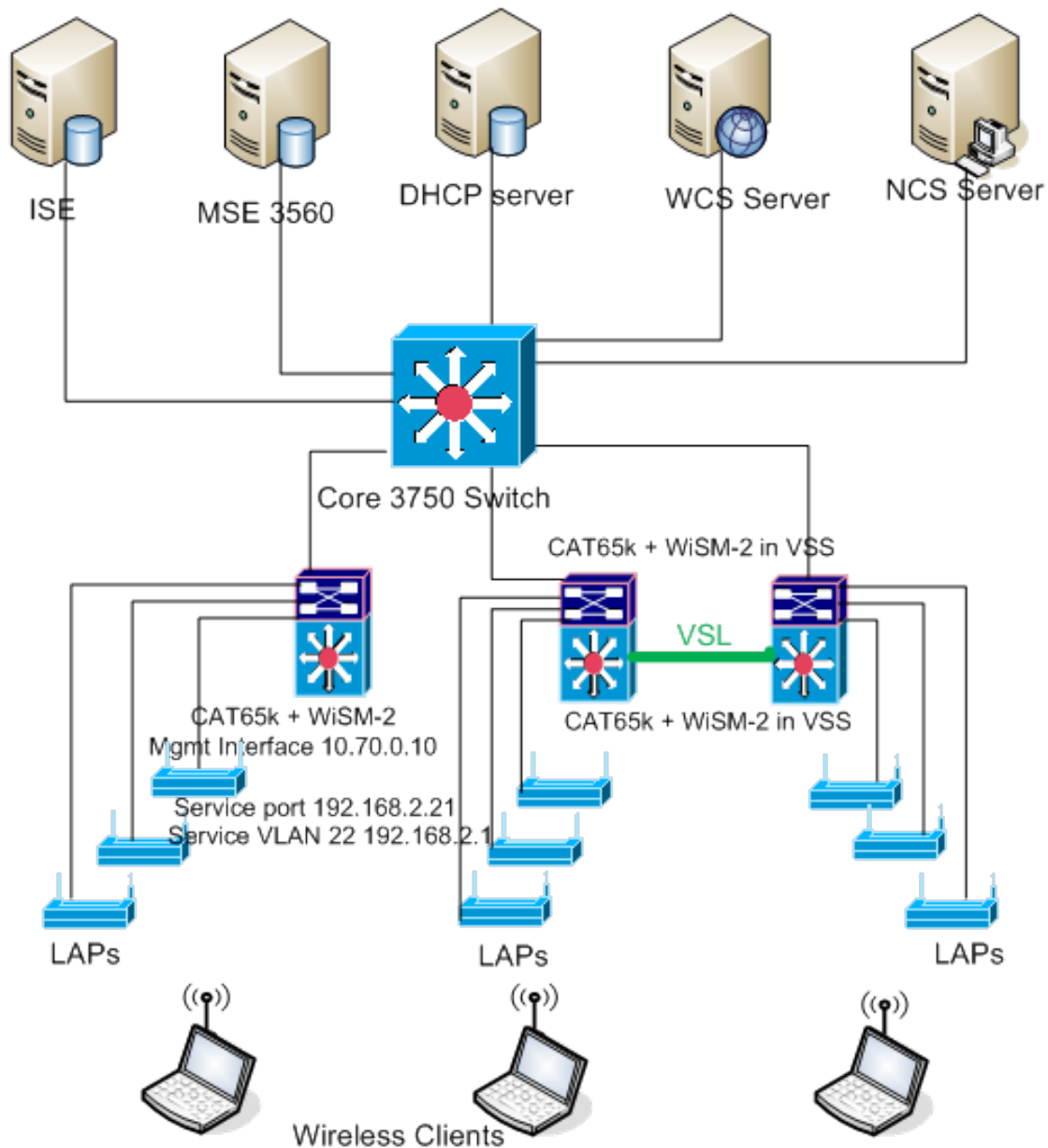
Ranura	6506	6509	6509-NEB-A con la sola BANDEJA DE VENTILACIÓN HS	6513
1	X	X	X	X
2	X	X	X	X
3	X	X	X	X
4	X	X	X	X
5-6	X*	X*	X*	X*
7-8	-	X	X	X*
9	-	X	X	X
10-13	-	-	-	X

slots del ^{*Supervisor} no recomendados como slots WiSM-2.

Nota: WiSM-2(s) se soporta en el chasis antedicho de las NON-E-series con las BANDEJAS DE VENTILACIÓN HS.

[Topología BasicWiSM-2 y Cat6500](#)

Topología de red básica con los módulos de servicio de red inalámbrica 65K y WiSM-2 del gato



Configuración inicial del sistema con el Sup720

Complete estos pasos:

1. Actualice el gato 65XX con el Software Release 12.2(33)SXJ2 de Cisco IOS® proporcionado en el cisco.com. **Nota:** Si actualiza de WiSM-2 1DP a WiSM-2 2 DP, primero usted necesita actualizar el Cat65XX a 12.2(33)SXJ2 antes de actualizar el WiSM2 al código de 7.2.103.0 para habilitar DP2. También, vice versa si retrocede el gato 65XX debajo de 12.2(33)SXJ2 usted necesita retroceder el WiSM-2 2DP a una imagen WiSM-2 1DP.
2. Sólo después de actualizar IOS de Catalyst el software el sistema reconocerá la cuchilla WiSM-2 2DP. La actualización inicial del IOS de Catalyst se puede hacer por TFTPing el nuevo software IOS al sistema o copiando la imagen a la placa Flash. La actualización del sistema se puede hacer también vía IOS CLI el comando si el sistema es operativo y no configurar por primera vez. Observe este ejemplo: directorio del cardof de destello el "disk0:

”

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

- Recomiencen el Cat65XX publicando un **comando reset** del rommon o con la **recarga** en el clien IOS el Cat650X. Entonces, reinicie el sistema con la nueva imagen y asegúrese la "imagen del arranque de sistema" está señalando a la nueva imagen del IOS del gato en el sistema o el disco Flash como en el ejemplo abajo. Lo mismo pueden ser logrados cargando el software IOS CLI del pronto si el sistema no se está configurando por primera vez. Este ejemplo es la instalación del software inicial de la placa Flash con el prompt ROMMON.

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

- Después de que la recarga con el nuevo software el **comando show version** muestre la versión de software según lo fijado en el CCO. Asegúrese el software adecuado se ha cargado. Por ejemplo:

```
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)
```

- Inserte la tarjeta WiSM-2 en el slot disponible 65XX- E y ahora funcione con el **comando show module** en el Cat65XX como se muestra después. El módulo WiSM-2 tiene que ser mostrado en la lista.

```
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 el módulo no está en la lista reajustó el sistema otra vez. Si el módulo se muestra en la lista después proceda con el siguiente paso. Los pasos próximos son instalar hecho/actualización y configurar el software en el WiSM-2 o el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor WiSM-2 DP en el sistema Cat65XX.
- Usted puede cargar el software vía la interfaz de línea de comando. La configuración vía el WebUI no está disponible en este momento porque la interfaz de administración en el regulador inalámbrico no fue configurada. El regulador se debe configurar para actuar correctamente en su red y configurar con los IP Addresses de sus subredes de trabajo.

Usted puede configurar el regulador inalámbrico directamente asociando a los puertos de la consola en el regulador WiSM-2 o abriendo a una sesión de consola en el módulo del regulador de la interfaz del Catalyst como se muestra aquí: Usted puede acceder el WiSM-2 a través de un **comando session** directamente ahora.

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

Nota: Para realizar este comando, el VLA N del servicio y el alcance de DHCP tiene que ser configurado en el IOS en el prompt de la configuración global tal y como se muestra en de la sección [que configura la comunicación del Sup720 o Sup2T y 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. Después de configurar el regulador WiSM-2 y el **sysinfo** de la demostración ordene, usted debe ver este para hacer salir con la dirección IP de la interfaz del mgmt de 10.70.0.10, por ejemplo:**Nota:** Refiera a la [guía de configuración del 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
```

9. Si usted necesita reajustar el regulador WiSM-2 en el Catalyst, utilice este comando:

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

Nota: Salve los cambios o las modificaciones de configuración de controlador antes de que usted publique el **comando reset**. Si usted necesita reajustar el regulador a los valores predeterminados de fábrica, mire la pantalla mientras que está asociado al puerto de la consola en el regulador WiSM-2, porque la opción de la restauración para subir y después para golpear la clave del <esc>. En el menú del regulador, elija la opción 4 para reajustar el regulador a los valores predeterminados de fábrica. Al poder APAGADO o EN el regulador inalámbrico WiSM-2 en el chasis de Catalyst, utilice este comando:

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

Configuración inicial del sistema con el Sup 2T

Complete estos pasos:

1. Actualice el gato 65XX con el Cisco IOS Software Release 15.0(1)SY1 proporcionado en el cisco.com. **Nota:** Si usted tiene un trunk de WiSM que incluya los VLA N en el rango de 1 a 1000 y usted se prepone utilizar solamente 1 a 10, ingrese este comando:

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

Nota: Si actualiza de WiSM-2 1DP a WiSM-2 2 DP, primero usted necesita actualizar el Cat65XX a 15.0(1)SY1 antes de que usted actualice el WiSM2 al código de 7.2.103.0 para habilitar DP2. También, vice versa si retrocede el gato 65XX a anterior que 15.0(1)SY1 usted necesita retroceder el WiSM-2 2DP a una imagen WiSM-2 1DP. Sólo después de actualizar IOS de Catalyst el software el sistema reconocerá la cuchilla WiSM-2 2DP. La actualización inicial del IOS de Catalyst se puede hacer por TFTPing el nuevo software IOS al sistema, o copiando la imagen a la placa Flash. La actualización del sistema se puede también hacer vía IOS CLI el comando si el sistema es operativo y no configurar por primera vez. Observe este ejemplo: directorio de la placa Flash del "disk0":

”

```
Initializing ATA monitor library...
Directory of disk0:
4          91065760  -rw-      s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.150-1.SY1.fc3
```

2. Recomience el Cat65XX publicando un **comando reset del rommon** o con la **recarga** en el clien IOS el Cat650X. Entonces, reinicie el sistema con la nueva imagen y asegurese la "imagen del arranque de sistema" está señalando a la nueva imagen del IOS del gato en el sistema o el disco Flash como en el próximo ejemplo. Lo mismo pueden ser logradas cargando el software IOS CLI del pronto si el sistema no se está configurando por primera vez. Este ejemplo es la instalación del software inicial de la placa Flash con el prompt 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...
```

Después de la recarga con el nuevo software, el **comando show version** muestra la versión de software según lo fijado en el CCO. Asegurese el software adecuado se ha cargado.

3. Inserte la tarjeta WiSM-2 en el slot disponible 65XX- E y funcione con el **comando show module** en el Cat65XX como se muestra aquí. El módulo WiSM-2 tiene que ser mostrado en la lista.


```
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 el módulo no está en la lista, reajuste el sistema otra vez. Si el módulo se muestra en la lista, después proceda con el siguiente paso. Los pasos próximos son instalar hecho/actualización y configurar el software en el WiSM-2 o el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor WiSM-2 en el sistema Cat65XX.
- Usted puede cargar la primera vez del software vía la interfaz de línea de comando. La configuración vía el WebUI no está disponible en este momento porque la interfaz de administración en el regulador inalámbrico no fue configurada. El regulador se debe configurar para actuar correctamente en su red y configurar con los IP Addresses de sus subredes de trabajo. Usted puede configurar el regulador inalámbrico directamente asociando a los puertos de la consola en el regulador WiSM-2, o abriendo a una sesión de consola en el módulo del regulador de la interfaz del Catalyst como se muestra abajo: Usted puede acceder el WiSM-2 a través de un **comando session** directamente ahora.

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

Nota: Para realizar este comando, el VLA N del servicio y el alcance de DHCP tiene que ser configurado en el IOS en el prompt de la configuración global tal y como se muestra en de [configurar la comunicación del Sup720 o Sup2T y 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: █
```

- Después de configurar (no mostrado en este DG) el regulador WiSM-2 y el **sysinfo de la demostración** ordene, usted debe ver este para hacer salir con la dirección IP de la interfaz del mgmt de 10.70.0.10. Por ejemplo: **Nota:** Refiera a la [guía de configuración del 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 usted necesita reajustar el regulador WiSM-2 para conseguir al menú de la configuración inicial del regulador en el Catalyst, utilice este comando reset. **Nota:** Salve los cambios o las modificaciones de configuración de controlador antes de publicar el **comando reset**.

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

Si usted necesita reajustar el regulador a los valores predeterminados de fábrica, mire la pantalla mientras que está asociado al puerto de la consola en el regulador WiSM-2, porque la opción de la restauración para subir y después para golpear la clave del <esc>. Del menú del regulador, elija la opción 4 para reajustar el regulador a los valores predeterminados de fábrica. Al poder APAGADO o EN el regulador inalámbrico WiSM-2 en el chasis de Catalyst, utilice este comando:

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

[Configurar la comunicación del Sup720 o Sup2T y WiSM-2 2DP](#)

Complete estos pasos para configurar el Sup 720/2T – la comunicación WiSM-2:

1. El módulo Cat65XX-E SUP comunicará a la tarjeta WiSM-2 vía la interfaz de puerto interna del servicio en el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor WiSM-2. Siga por favor los pasos abajo para configurar correctamente las interfaces y los VLA N en el Cat65XX para comunicar correctamente con la cuchilla WiSM-2. El puerto del servicio en el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor WiSM-2 se debe configurar para el DHCP Address o el IP Address estático. **Nota:** La dirección IP del puerto del servicio debe estar en la diversa subred de las interfaces de administración del regulador.
2. Cree un VLA N en el supervisor 720 o 2T. Este VLA N es local al chasis y se utiliza para la comunicación entre Cisco WiSM y Catalyst Supervisor 720 o 2T sobre una interfaz Gigabit en el supervisor y el servicio-puerto en Cisco WiSM. **Nota:** Todos los números VLAN y IP Addresses son ejemplos. Ejemplo:

```
!--- 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 durante la configuración de controlador usted eligió el DHCP Address para el puerto del

servicio, después siga de la forma siguiente: Cree un alcance de DHCP para el puerto del servicio de Cisco WiSM en el supervisor 720/2T o en un servidor DHCP independiente. Por ejemplo:

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

4. Entonces asocie el VLA N para el puerto del servicio. Por ejemplo:

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

5. Publique el **comando status del wism de la demostración** para verificar que Cisco WiSM recibió una dirección IP del servidor DHCP. **Estatus del wism de la demostración**

Cat650X#

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

Service Vlan : 22, Service IP Subnet : 192.168.2.1/255.255.255.0						
WLAN						
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 configuración manual del RETRASO no se soporta en los Cisco IOS Software Release 12.2(33) SXI y posterior. el Auto-retraso será creado por el sistema automáticamente para usted. Ejemplo:

```
!--- 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. El supervisor crea automáticamente una interfaz de canal de puerto para el regulador independiente en Cisco WiSM-2 tan pronto como se detecte el módulo. Los canales del puerto tienen generalmente un número alto, tal como 405 abajo. Por ejemplo: **Descripción de la interfaz**

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. Además, asegúrese que usted permite los VLA N que se configuran en Cisco WiSM-2 a través del canal del puerto y de las interfaces Gigabit con estos comandos. Asegúrese los VLA N son también activo.

```
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
```

Nota: Configure el regulador con este comando, por ejemplo:

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

!

Nota: Vea el [Apéndice A](#) para un ejemplo completo de la configuración Cat6504.

- Este comando se debe habilitar para limpiar la Tecnología inalámbrica al tráfico atado con alambre en cat6K:

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

- Verifique la ejecución antedicha del comando configuration con este comando:

```
#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#
```

Resumen El regulador de Cisco WiSM-2 se inserta en el slot apropiado y se acciona encendido. La configuración básica se completa con la realización de los pasos arriba. Con la realización de la configuración básica, usted puede configurar el regulador de Cisco WiSM-2 a través de la consola CLI o a través de la interfaz Web del regulador de Cisco WiSM-2. Para utilizar el **comando session**, usted tiene que asegurarse que el puerto del servicio en Cisco WiSM-2 está asignado los parásitos atmosféricos o un IP Address asignado del DHCP. Usted necesita configurar el WLC por separado en el módulo de Cisco WiSM-2, inicialmente del CLI y entonces de la interfaz Web.

- Ahora el usted puede conectarse a la interfaz de administración del regulador vía el GUI o la sesión de consola con su laptop conectada con los Ethernetes o la conexión de red inalámbrica y continúa la configuración.

The screenshot shows the Cisco WLC WebUI interface. The top navigation bar includes: MONITOR, WLANs, CONTROLLER, WIRELESS, SECURITY, MANAGEMENT, COMMANDS, and HELP. The left sidebar lists: Monitor, 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 hardware status bar with 'POWER', 'SYSTEM', and 'ALARM' indicators. The 'Controller Summary' table is highlighted with a red box:

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 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. Marque las licencias disponibles en el regulador si la cuenta es cero entra en contacto por favor el equipo de soporte a TAC de la licencia para restaurar las licencias.
12. Haga que los AP se unen al WiSM-2 a través de un switch de red de la capa 2/3.
13. Haga que los clientes de red inalámbrica conectan con el AP, y envíe el tráfico a los servidores externos y los otros clientes de red inalámbrica y tráfico (por ejemplo, ping) lo hace a través sin ningunos descensos. Esto completa la configuración básica 720/2T y WiSM-2 del Sup. Los cambios de configuración adicionales se pueden realizar vía la interfaz del WebUI similar a cualquier otro regulador inalámbrico. Este Guía de despliegue WiSM-2 no proporciona los detalles sobre la configuración de controlador inalámbrica. **Nota:** Refiera a la [guía de configuración del WLC](#) para más información.

Configurar WiSM-2 de los NC

Similar a cualquier otro regulador inalámbrico, el regulador WiSM-2 se puede configurar de los NC. Se requiere NCSver1.1 o más adelante para que los NC reconozcan y configuren los reguladores WiSM-2 2DP. El tiro de siguiente pantalla muestra cómo los NC manejan WiSM y los reguladores WiSM-2. Muestra los slots que se insertan y el puerto interno conectaron con.

Nota: WiSM sube siempre como dos reguladores, y el nuevo WiSM-2 muestra como un regulador.

Cisco Prime Network Control System

Virtual Domain: ROOT DOMAIN root Log Out

Home Monitor **Configure** Services Reports Administration

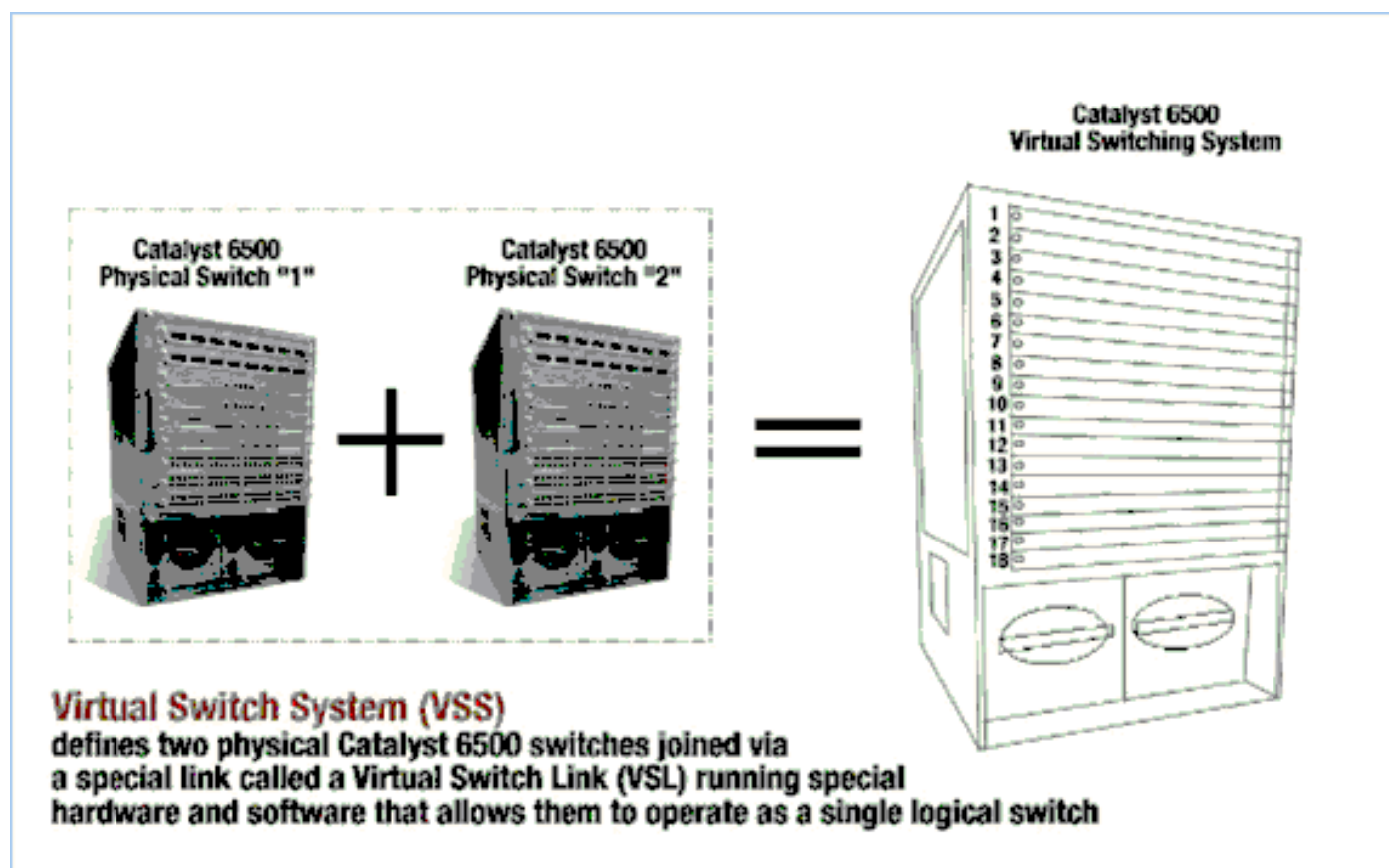
Controllers [Go View](#)

Configure > Controllers -- Select a controller

<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

Configurando el Sup720 o comunicación 2T y WiSM-2 en un modo VSS

El enabler dominante de la tecnología VSS es un link especial que ata los dos chasis juntos. Esto se llama un link del switch virtual (VSL).



Nota: Requieren al supervisor 720-3C-10GE, 720-3CXL-10GE el orSupervisor VS-S2T-10G-XL, VS-S2T-10G soportar el modo VSS.

El cambio más importante con Cisco WiSM de un entorno VSS es la manera que usted la accede y que maneja. En un entorno del sistema virtual de la transferencia de Cisco, un Switch ID se requiere para muchos comandos usados para administrar el WiSM-2.

Los slots empiezan a partir del 17 y de los extremos en 29 para 13 chasis del slot para el Switch1, y con el 33 y los extremos en 45 para el Switch 2. de 13 chasis del slot.

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

Ejemplo: SLOT 11 del Switch 2 del módulo show

Wismstatus Cat650X#show - Muestra los módulos WiSM-2 en el Switch 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 configuración manual del RETRASO no se soporta en los Cisco IOS Software Release 12.2(33)SXJ y Posterior. la configuración del Auto-retraso será configurada para usted por el sistema.

El módulo de Supervisor crea automáticamente las interfaces cuadripolas del -channel para los dos reguladores independientes en el Switch VSS para WiSM-2s tan pronto como se detecte el módulo. Los port-channels tienen generalmente un número alto. El EtherChannel para WiSM-2 empieza con el 689 y termina en 746.

```
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
VSS#
```

El Contra-módulo Cat65XX-E comunicará a las tarjetas WiSM-2 vía el VLAN interno del servicio que tiene que ser similar definido a la configuración del chasis único I:

(Wism servicio-VLAN {identificación vlan} Cat-6K)#

Ejemplo de la configuración en el Cat6500:

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

Cree un alcance de DHCP para el puerto del servicio de Cisco WiSM-2 en el supervisor 720/2T o

en un servidor DHCP independiente. Por ejemplo:

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

Permita los VLAN que se configuran en Cisco WiSM-2 a través del canal del puerto y de las interfaces Gigabit con estos comandos:

```
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
```

Para verificar las instalaciones del módulo apropiado en el modo VSS, publique estos comandos:

estatus del regulador 1 del módulo 4 del Switch 2 del 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
```

módulo 4 del Switch 2 del show interface status

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

Switch todo del módulo Cat6500#Show – Verifica los módulos en el 2 Switches 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 6 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
```

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	SAD1045018Q
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

Ahora, el usted puede conectarse a la interfaz de administración del regulador vía el GUI o la sesión de consola con su laptop conectada con los Ethernetes o la conexión de red inalámbrica y continúa la configuración.

The screenshot displays the Cisco WISM2 controller's GUI. The top navigation bar includes 'MONITOR', 'WLANs', 'CONTROLLER', 'WIRELESS', 'SECURITY', 'MANAGEMENT', 'COMMANDS', and 'HELP'. The 'Monitor' section is active, showing a 'Summary' page for the controller. A status bar at the top indicates '100 Access Points Supported'. Below this, there's a 'Controller Summary' table with the following entries:

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

To the right of the Controller Summary, there is a 'Rogue Summary' section showing 0 Active Rogue APs, 0 Active Rogue Clients, 0 Adhoc Rogues, and 0 Rogues on Wired Network. Below that, there is a 'Top WLANs' table with columns for 'Profile Name' and '# of Clients'. At the bottom, there is a 'Most Recent Traps' section.

Marque las licencias disponibles en el regulador si la cuenta es cero entra en contacto por favor el equipo de soporte a TAC de la licencia para restaurar las licencias.

Haga que los AP se unen al WiSM-2 a través de un switch de red de la capa 2/3.

Haga que los clientes de red inalámbrica conectan con el AP y enviar el tráfico a los servidores externos y a otros clientes de red inalámbrica y el tráfico (por ejemplo, ping) lo hace a través sin ningunos descensos.

Esto completa la configuración básica 2T y WiSM-2 del Sup720 o del Sup. Los cambios de configuración adicionales se pueden realizar vía la interfaz del WebUI apenas como en cualquier otro regulador inalámbrico. Este Guía de despliegue WiSM-2 no entrará los detalles de la configuración de controlador inalámbrica.

Esto completa la instalación VSS de los módulos WiSM-2 2DP en la configuración VSS del Catalyst. Los cambios de configuración adicionales se pueden realizar vía la interfaz del WebUI similar a cualquier otro regulador inalámbrico.

Este Guía de despliegue WiSM-2 no proporciona los detalles sobre la configuración de controlador inalámbrica.

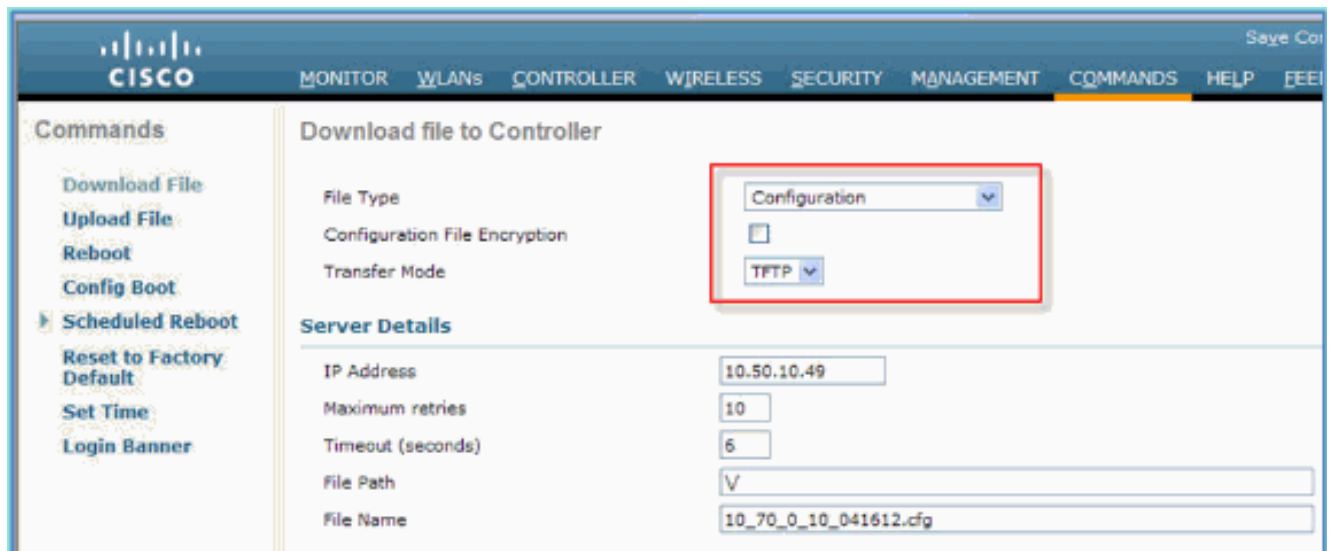
[WiSM a las instrucciones para la actualización WiSM-2](#)

Complete estos pasos:

1. Cargue el archivo de configuración de WiSM1 y sávelo. Publique el comando del **uploaddatatypeconfig de la transferencia** para especificar el tipo de archivo. Publique el **comando tftp del modo de la carga de la transferencia** para definir el modo de transferencia de archivos. (el FTP también puede ser utilizado. Modifique los comandos por consiguiente.) Publique el comando de **"TFTP_server_IP_address" del serverip de la carga de la transferencia** para definir el TFTP Server IP Address. Publique el comando de **"TFTP_server_path" de la trayectoria de la carga de la transferencia** para definir la trayectoria del directorio predeterminado TFTP en donde el archivo de configuración necesita ser cargado. Publique el comando del **<filename> del nombre de fichero de la carga de la transferencia** para especificar el nombre de fichero. Publique el **comando start de la carga de la transferencia** de cargar el archivo. Lo mismo se pueden hacer del WebUI.



2. Realice la configuración inicial en el WiSM-2 para traer para arriba el regulador. Asegurese allí es accesibilidad al servidor TFTP vía el puerto del servicio/la red de sistema de distribución.
3. Descargue el archivo de configuración guardado de WiSM a WiSM-2. Siga este procedimiento similar al paso 1: Publique el comando del **downloaddatatypeconfig de la transferencia** para especificar el tipo de archivo. Ejecute el comando **transfer download mode tftp** para definir el modo de transferencia de archivos. (el FTP también puede ser utilizado. Modifique los comandos por consiguiente.) Publique el comando de **"TFTP_server_IP_address" del serverip de la descarga de la transferencia** para definir el TFTP Server IP Address. Publique el **comando transfer download path 'TFTP_server_path'** para definir la trayectoria del directorio predeterminado TFTP en donde el archivo de configuración necesita ser cargado. Publique el comando del **<filename> del nombre de fichero de la descarga de la transferencia** para especificar el nombre de fichero. Publique el **comando transfer download start** de cargar el archivo. Lo mismo se pueden hacer del WebUI.



Una vez que el archivo de configuración se descarga al regulador, el regulador reajustará y iniciará.

4. Publique el comando de los inválido-config de la demostración en el regulador. Debe mostrar cualquier configuración no válida.

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

(WiSM-slot3-1) >
```

Nota: Usted puede ser que vea los comandos inválidos relacionados con el AP manager que aparece. Se espera esto porque WiSM-2 2 no tiene un AP manager separado.

5. Marque los AP que se unen a y si los clientes pueden pasar el tráfico.

Apéndice A: Ejemplo Cat6504 de funcionar con los Config (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#

[Información Relacionada](#)

- [Hoja de datos WiSM-2](#)
- [Guía de configuración WiSM-2](#)
- [Release Note WiSM-2](#)
- [Controladores de WLAN de Cisco](#)
- [Software de administración de Cisco NC](#)
- [Guía de configuración del WLC de Cisco](#)
- [Cisco MSE](#)
- [Documentación de Cisco AP](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)