

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Comunicación de la configuración entre el supervisor 720 y Cisco WiSM](#)

[Pasos de verificación](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento trata sobre los comandos usados para verificar y resolver problemas de la configuración inicial de WiSM. Este documento también cubre los pasos básicos necesarios configurar el motor 720 (Sup720) del Catalyst 6500 Supervisor para comunicar con el módulo de WiSM que está instalado en él.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

Asegúrese de que usted tenga cierto conocimiento básico sobre el regulador del Wireless LAN y su configuración, así como un cierto conocimiento básico de los Cisco Catalyst 6500 Switch que funcionan con el supervisor 720 y las características tales como la agregación del link EtherChannel (RETRASO). Aparte de éstos, no hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

La información en este documento se basa en el módulo de Cisco WiSM instalado en un motor 720 del Catalyst 6500 Supervisor que la versión nativa 12.2(18)SXF2 del Cisco IOS ® Software de los funcionamientos, pero los comandos apply a todas las versiones de IOS que soportan el supervisor 720 y el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de WiSM.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

[Convenciones](#)

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

Antecedentes

Cisco WiSM es un miembro de la familia del controlador LAN de la tecnología inalámbrica de Cisco. Trabaja conjuntamente con los Puntos de acceso ligeros del Cisco Aironet, Cisco WCS, y el Cisco Wireless Location Appliance para entregar una solución de red inalámbrica segura y unificada que soporte los datos de red inalámbrica, la Voz, y los aplicación de video.

Cisco WiSM integra suavemente en el Cisco Catalyst 6500 Series Switch y un Supervisor Engine 720 del Cisco Catalyst 6500. Se soportan todas las versiones del Supervisor Engine 720. El WiSM también se soporta en los Cisco 7600 Router que funcionan con solamente el Cisco IOS Software Release 12.2(18)SXF5.

Esta tabla enumera los slots soportados en el Cisco Catalyst 6500 para Cisco WiSM:

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

Nota: Sin ningún módulo de otro servicio instalado, el chasis de Catalyst 6509 Switch puede soportar hasta siete Cisco WiSMs, el Catalyst 6506 con un supervisor 720 puede soportar hasta cuatro Cisco WiSMs, y cualquier otro chasis de Catalyst 6500 Series Switch puede soportar hasta seis Cisco WiSMs. Si uno o más módulos de servicio están instalados, el chasis puede soportar hasta un máximo de cuatro módulos de servicio (WiSMs incluido). Los Supervisores redundantes no pueden ser utilizados con estas configuraciones máximas.

Cisco WiSM consiste en dos Cisco 4404 reguladores, así que el personal TIC debe ser consciente que dos reguladores separados existen en un solo módulo. El primer regulador se considera el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de WiSM-A, mientras que el segundo regulador se considera el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de WiSM-B. Las interfaces y el IP Addressing tienen que ser considerados en ambos indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor independientemente. WiSM-A maneja 150 Puntos de acceso, mientras que WiSM-B maneja una porción separada de 150 Puntos de acceso. Estos reguladores se pueden agrupar juntos en un grupo de la movilidad que forman un cluster.

Hay tipos múltiples de interfaces en cada regulador de Cisco WiSM; tres de ellas son los tipos predefinidos que deben ser presente y configurado en el tiempo de configuración:

- Interfaz de administración (predefinida y obligatoria)
- Interfaz del AP manager (predefinida y obligatoria)
- Interfaz virtual (predefinida y obligatoria)
- interfaz Operador-definida (definida por el usuario)
- interfaz del Servicio-puerto (predefinida y obligatoria)

Leído [configurando un sistema de control del Módulo de servicios y de la Tecnología inalámbrica de la tecnología inalámbrica de Cisco](#) para los detalles de cada uno del tipo de interfaces.

En el WiSM, el puerto del servicio se utiliza para sincronizar el Supervisor Engine y el WiSM.

Comunicación de la configuración entre el supervisor 720 y Cisco WiSM

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 el comando: *ningún regulador y permitir-VLAN 11-1000 del módulo x del wism*

Después de que el regulador de Cisco WiSM esté instalado en un slot y detectado por el supervisor, estas configuraciones se hacen en el Supervisor Engine para comunicar con WiSM.

1. Cree un alcance de DHCP para el Servicio-puerto del Catalyst WiSM.
`ip dhcp excluded-address 192.168.10.1 192.168.10.2`!
`ip dhcp pool wism-service-port network 192.168.10.0 255.255.255.0 default-router 192.168.10.1`
Alternativamente, usted puede también sesión (proc 1 o 2) o consolar directamente en WiSM y IP Address estáticos del conjunto (los config del slot X de la sesión interconectan el Servicio-puerto del direccionamiento). Asegurese que la dirección IP del puerto del servicio no es un IP Address ruteable en su red porque se utiliza solamente para la comunicación entre el Sup720 y el WiSM.
2. Cree el gateway del puerto del servicio de WiSM y asigne la dirección IP. Cree un VLA N en el supervisor 720. Este VLA N es local al chasis y se utiliza para la comunicación entre Cisco WiSM y Catalyst Supervisor 720 sobre una interfaz Gigabit en el supervisor y un puerto del servicio en Cisco WiSM.
`interface Vlan192 Description WiSM Service Port Gateway or Management Interface on CAT6K ip address 192.168.10.1 255.255.255.0`
Nota: Debe ya haber una interfaz VLAN de la Administración de redes para alcanzar el Cat6k.
3. Asigne los puertos del servicio de WiSM a un VLA N. Configure este comando de utilizar el VLA N 192 para comunicar con el servicio-puerto.
`wism service-vlan 192`
Nota: La interfaz vlan para el vlan definida en el *wism servicio-WLAN X* necesita estar en el mismo chasis que el regulador, y el alcance de DHCP necesita ser definido en el mismo chasis con el cual el WiSM está conectado. Para que la asignación de DHCP trabaje, usted necesita tener su *interfaz XX vlan* en el Switch donde se define el alcance de DHCP.
4. Cree la interfaz de gateway de WiSM Management/AP-Manager en Cat6k. Esto es un ejemplo de configuración:
`interface vlan40 Description WiSM Management/AP-Manager Interface Gateway ip address 40.1.1.1`
Nota: Nuevos comandos introducidos Software Release 12.2(18)SXF5 de WiSM de utilizar con los puertos del auto-RETRASO (en el rango del alto 200). Estos comandos se pueden utilizar en vez de los pasos 5 y 6. En un environment NON-VSS, publique el *VLAN nativo de permitir-VLAN del regulador 1 del no> del módulo <module/slot del wism del VLAN nativo 40 del regulador 1 del no> del módulo <module/slot del wism id(40), id1 vlan, vlan2, etc....* comandos. En un environment VSS, publique el *VLAN nativo de permitir-VLAN del regulador 1 del no> del Switch <module/slot del wism del VLAN nativo 40 del regulador 1 del no> del Switch <module/slot del wism id(40), id1, vlan2 vlan, etc...* ordena. Los servicios pueden ser interrumpidos temporalmente (para aproximadamente dos ping) después de que usted ingrese este comando. Ingrese este comando de configurar la confianza de QoS para la interfaz:
`interface vlan40 Description WiSM Management/AP-Manager Interface Gateway ip address 40.1.1.1`
5. Cree dos interfaces de canal de puerto en Cat6k con el enlace del dot1q, el dscp de la confianza, y el VLAN nativo, que permite los paquetes sin Tag del puerto de administración. Cree dos interfaces de canal de puerto para los dos reguladores

independientes en Cisco WiSM y asigne el VLA N 40 como la interfaz nativa. `interface Port-channelXswitchport trunk encapsulation dot1qswitchport trunk native vlan 40switchport mode trunkmls qos trust dscpspanning-tree portfast trunk` Semejantemente, cree otra interfaz del Canal de puerto para el otro regulador en el WiSM.

- Configure las interfaces del regulador 1 y 2 de WiSM. Tan pronto como el regulador de Cisco WiSM sea detectado por el supervisor al principio, se crean ocho interfaces Gigabit, que se extienden del *número de Gig<slot en el cual el módulo es installed>/1 a Gig<slot number>/8*. Configure estas interfaces Gigabit como puertos troncales con el VLA N 40 como el VLAN nativo. Asegurese que el VLAN nativo no está marcado con etiqueta mientras que usted hace la configuración de Cisco WiSM. Esto es un ejemplo de

```
router(config)# interface range gigabitEthernet<slot>/1 ? 4 or
router(config)# interface range gigabitEthernet <slot>/5 ? 8switchport trunk encapsulation
dot1qswitchport trunk native vlan 40 switchport mode trunkmls qos trust dscpspanning-tree
portfast trunkchannel-group <port-channel no> mode on
```

Nota: Cuando usted tiene un WiSM instalado en un Switch que funcione con el Cisco IOS Software Release 12.2.33SXI, definiendo un canal del puerto manualmente en el Switch y aplicándolo a las interfaces Gigabit no trabaja. el Auto-retraso debe ser utilizado.

Pasos de verificación

Esta sección describe los comandos usados para verificar la configuración de WiSM.

- Para verificar que la versión nativa (IOS) está funcionando con, publique el **comando show**

```
Router#show version
Cisco Internetwork Operating System Software IOS (tm) s72033_rp
Software (s72033_rp-ADVENTERPRISEK9_WAN-M), Version 12.2(18)SXF5, RELEASE SOFTWARE
(fc3)Technical Support: http://www.cisco.com/techsupportCopyright (c) 1986-2006 by cisco
Systems, Inc.Compiled Sat 08-Jul-06 02:54 by kellythwImage text-base: 0x40101040, data-
base: 0x42D88000ROM: System Bootstrap, Version 12.2(14r)S1, RELEASE SOFTWARE (fc1)BOOTLDR:
s72033_rp Software (s72033_rp-ADVENTERPRISEK9_WAN-M), Version 12.2(18)SXF5, RELEASE
SOFTWARE (fc3)... skip ...cisco WS-C6503-E (R7000) processor (revision 1.1) with
458720K/65536K bytes of memory.Processor board ID FOX0920047ASR71000 CPU at 600Mhz,
Implementation 0x504, Rev 1.2, 512KB L2 CacheLast reset from power-onSuperLAT software
(copyright 1990 by Meridian Technology Corp).X.25 software, Version 3.0.0.Bridging
software.TN3270 Emulation software.3 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interfaces20 Gigabit
Ethernet/IEEE 802.3 interfaces1917K bytes of non-volatile configuration memory.8192K bytes
of packet buffer memory.65536K bytes of Flash internal SIMM (Sector size
```

512K). Configuration register is 0x2102 **Nota:** El WiSM requiere a un supervisor 720 que funcione con la versión del IOS nativo 12.2(18)SXF2 o más adelante.

- Para verificar que el Cat6k tenga un supervisor 720 y un indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de WiSM, utilice el **comando show module**.

```
Router#show
moduleMod Ports Card Type Model Serial No.--- ---
-----
Supervisor Engine 720 (Active) WS-SUP720-BASE SAD0717003H 3 10 WiSM WLAN
Service Module WS-SVC-WISM-1-K9 SAD09280AZUMod MAC addresses
Hw Fw Sw Status-----
----- 1 000c.ce63.eb0c to 000c.ce63.eb0f 2.1 7.7(1)
12.2(18)SXF5 Ok 3 0030.f274.ae36 to 0030.f274.ae45 0.3 12.2(14r)S5 12.2(18)SXF5
OkMod Sub-Module Model Serial Hw Status ----
----- 1 Policy Feature
Card 3 WS-F6K-PFC3A SAD071902DP 1.1 Ok 1 MSFC3 Daughterboard WS-
SUP720 SAD071700L3 1.2 Ok 3 Centralized Forwarding Card FARFEL
SAD0929038U 0.3 OkMod Online Diag Status ---- 1 Pass 3
```

Nota: La salida del **comando show module** del Switch muestra WISM con 10 puertos. Pero solamente 8 puertos se utilizan para la configuración de canal de puerto, port-channel1

[tecnología inalámbrica de Cisco](#)

- [Preguntas frecuentes sobre Troubleshooting de WiSM](#)
- [Catalyst 6500 Series WLSM al Guía de migración de WiSM de las Catalyst 6500 Series](#)
- [Servicios inalámbricos instalación de módulos y nota de verificación del Catalyst 6500 Series Switch y del Cisco 7600 Series Router](#)
- [Procedimiento de Recuperación de Contraseña para Wireless LAN Controller Module \(WLCM\) y Wireless Services Module \(WiSM\)](#)
- [Módulo de Servicios inalámbricos de las Cisco Catalyst 6500 Series](#)
- [Guía de configuración del Controlador de LAN de la Red Inalámbrica Cisco, versión 4.0](#)
- [Regulador del Wireless LAN \(WLC\) FAQ](#)
- [Ejemplo de la configuración básica del controlador y del Lightweight Access Point del Wireless LAN](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)