

# Guia de distribuição do módulo de Serviços sem fio 2 (WiSM2)

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Produtos Relacionados](#)

[Convenções](#)

[Topologia básica WiSM2 e de Catalyst 6500](#)

[Configuração inicial do sistema](#)

[Configurar Sup720 e uma comunicação WiSM2](#)

[Configurar WiSM2 do WCS](#)

[Configurar Sup720 e uma comunicação WiSM2 em um modo VSS](#)

[Apêndice A: Switch básico e terminologia WiSM2](#)

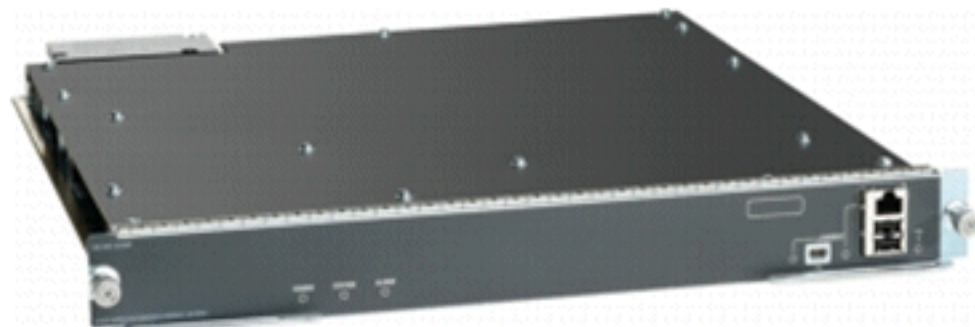
[Apêndice B: Exemplo do catalizador 6504 de executar a configuração](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

O Controlador do Cisco Wireless Services Module 2 (WiSM2) para os Catalyst 6500 Series Switches é uma plataforma altamente escalável e flexível que permite serviços pelo sistema para tecnologia wireless essencial em ambientes empresariais de pequeno e médio porte e de campus. Projetado para a escalabilidade do desempenho 802.11n e do máximo, o controlador WiSM2 apoia uma densidade mais elevada dos clientes e entrega mais eficiente que vagueia, com pelo menos nove vezes a taxa de transferência das redes 802.11a/g existentes. O uptime aumentado ofertas do controlador WiSM2 com a capacidade para controlar simultaneamente até 1,000 [Access point](#) (AP); desempenho superior para a voz de qualidade segura da vídeo fluente e do pedágio; e recuperação de falha melhorada para uma experiência consistente da mobilidade nos ambientes de exigência.

### Controlador do Cisco Catalyst 6500 Series WiSM2



Como um componente da rede de Cisco Unified Wireless, este controlador fornece uma

comunicação realtime entre [Access point do Cisco Aironet](#), o [Sistema de controle sem fio da Cisco](#) (WCS), e o [motor dos Serviços de mobilidade de Cisco](#) para entregar políticas de segurança centralizadas, capacidades wireless do Intrusion Prevention System (IPS), o Gerenciamento vencedor dum prêmio RF, e o Qualidade de Serviço (QoS). Com tecnologia de CleanAir o WiSM2 protege o desempenho 802.11n pelo fornecimento do acesso da cruz-rede ao tempo real e à informação histórica da interferência RF para rapidamente, pela pesquisa de defeitos e pela definição. Esta aproximação integrada à rede de comunicação Wireless em grande escala, clientes pode realizar benefícios significativos dos custos total da propriedade (TCO) aerodinamizando custos de suporte e reduzindo o tempo ocioso de rede de planejamento e não programado.

## Recursos

Os outros recursos e as características do controlador WiSM2 são resumidos aqui.

**Nota:** A versão de software 12.2.(33)SXJ de Sup720 é o software mínimo exigido para a operação com o controlador WiSM2.

Paridade de recurso com os 5500 controladores do dispositivo:

- Interoperabilidade com módulos de outro serviço e WiSM1
- Apoios até 1,000 clientes APs/15,000**Nota:** A liberação de 7.0.116.0 de WiSM2 podia somente apoiar 500 AP e 10,000 clientes; contudo, a liberação de 7.2.103.0 pode apoiar 1,000 AP e 15,000 clientes. Refira [Release Note para controladores de LAN e Lightweight Access Points do Cisco Wireless para a liberação 7.2.103.0](#) para mais informação.
- Upgrade de licença de 100 AP nos incrementos até 500 AP
- Taxa de transferência plana dos dados (cifrado/Unencrypted/ACL) de 10 Gbps
- Apoios Sup720, Sup720-10G, Sup-2T, e chassi do 6500-E Series
- Apoios nenhum série com fãs de alta velocidade
- Versão de software 12.2(33)SXJ de Sup720 ou mais altamente
- Apoios até as lâminas 7 em um chassi; 14 no modo VSS
- Apoia até as lâminas 5 em um chassi quando os módulos de outro serviço estão presente; 10 no VSS
- Apoio para OEAP

## Pré-requisitos

### Requisitos

Esta é uma lista de componentes que são exigidos quando WiSM2 de distribuição no chassi do Catalyst:

Dispositivo/aplicativo	Versões do SW
Catalizador 650X com 720 Sup*	12.2(33)SXJ ou mais altamente
Placas de linha dos Ethernet - Testado e compatível com WiSM2	6148, 6516, 6548, 6704-10Gb, 6708-10Gb, 6716-10Gb, 6748 e 6724
Controladores WiSM2	7.0 MR1 ver 7.0.116.0

\*O o chassi do Catalyst em que Cisco WiSM2 é instalado precisa um módulo do supervisor 720.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

## Produtos Relacionados

WiSM2 opera-se com a família do supervisor 720, incluindo:

- **FS3 supervisor 720 (WS-SUP720)** – Igualmente referido como o supervisor 720-3a.
- **FS4 supervisor 720-3B (WS-SUP720-3B)** – Esta é uma atualização do apoio adicionando do supervisor 720 originais para um número de características com base em hardware novas como contadores MPLS e ACL.
- **720-3BXL do supervisor FS5 (WS-SUP720-3BXL)** – Fornece as mesmas capacidades dos recursos de hardware que um supervisor 720-3B, mas igualmente adiciona a capacidade aumentada para armazenar até 1 milhão rotas IPV4.
- **FS6 supervisor 720-3C-10GE e supervisor 720-3CXL-10GE** – Adiciona o apoio para 2 portas de uplink x 10GE no painel dianteiro assim como o apoio para um número de recursos de hardware novos como o apoio para o link do virtual switch (VSL).

**Nota:** O chassi do Catalyst em que Cisco WiSM2 é instalado precisa um módulo do supervisor 720. Esta tabela mostra os entalhes apoiados para Cisco WiSM2. Instalar WiSM2 no slot de supervisor não é recomendada.

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

Nota: WiSM2(s) são apoiados no – Chassi da série E.

Slot	6506	6509	6509-NEB-A with single HS fan tray	6513
1	✓	✓	✓	✓
2	✓	✓	✓	✓
3	✓	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓	✓
5-6	✓*	✓*	✓*	✓
7-8		✓	✓	✓*
9		✓	✓	✓
10-13				✓

\* Slots de supervisor não recomendados como os entalhes WiSM2.



- Promova o catalizador 65XX com o IOS Software 12.2(33)SXJ fornecido no cisco.com. Somente depois o melhoramento o software do Catalyst IOS o sistema reconhecerá a lâmina WiSM2. A elevação do Catalyst IOS pode ser feita através de TFTPing o IOS Software novo ao sistema ou simplesmente copiando a imagem na placa Flash. A placa Flash tem que ser 256 MB em tamanho ou maior. Aqui está um exemplo:CAT6504-MA#dir

```
disk1:
Directory of disk1:/

 1  -rw-          4713  Jul 12 2010 20:36:44 +00:00  cat6504-ma
 2  -rw-          8112   Mar 1 2007 19:18:56 +00:00  running-config
 3  -rw- 130796804 Mar 30 2011 14:49:24 +00:00  s72033-adventerprise_wan-mz.122-33.SXJ.bin
512040960 bytes total (381222912 bytes free)
```

- Emita o comando reload no Cat650X a fim reiniciar o Cat65XX. Então, recarregue o sistema com a imagem nova e certifique-se que a “imagem de boot” está apontando à imagem nova do Catalyst IOS no sistema ou no disco flash como neste exemplo:rommon 1 > dir disk1:

```
Initializing ATA monitor library...
Directory of disk1:

 5      130796804 -rw-      s72033-adventerprise_wan-mz.122-33.SXJ.bin
35816    4713      -rw-      cat6504-ma
 4      8112      -rw-      running-config
rommon 2 > boot disk1:s72033-adventerprise_wan-mz.122-33.SXJ.bin
```

- Depois que você recarrega com o software novo, o comando sh version mostrará a versão de software como afixada no cisco.com. Certifique-se que o software apropriado está carregado:CAT6504-MA#sh version

```
Cisco IOS Software, s72033_rp Software (s72033_rp-ADVENTERPRISE_WAN-M), Version
12.2(33)SXJ, RELEASE SOFTWARE (fc3) Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2011 by Cisco Systems, Inc. Compiled Thu 17-Mar-11 15:10 by
prod_rel_team ROM: System Bootstrap, Version 12.2(17r)S4, RELEASE SOFTWARE (fcl)
```

- Introduza a placa WiSM2 no entalhe disponível 65XX- E e emita o comando sh module no Cat65XX. O módulo WiSM2 tem que aparecer na lista:CAT6504-MA#sh module

```
Mod Ports Card Type                               Model                               Serial No.
-----
 1      2  Supervisor Engine 720 (Active)             WS-SUP720-3BXL                     SAL1101CWTQ
 2     48  SFM-capable 48 port 10/100/1000mb RJ45      WS-X6548-GE-TX                     SAL09497FS3
 3 4 WiSM 2 WLAN Service Module WS-SVC-WISM2-K9 SAL1421JDER Mod MAC addresses Hw Fw Sw
Status ---
0017.9568.72b4 to 0017.9568.72b7 5.3 8.4(2) 12.2(33)SXJ Ok 2 0016.470d.ec04 to
0016.470d.ec33 10.2 7.2(1) 12.2(33)SXJ Ok 3 0011.92ff.ed20 to 0011.92ff.ed2f 0.5
12.2(18r)S1 12.2(33)SXJ Ok Mod Sub-Module Model Serial Hw Status ----
----- 1 Policy Feature Card 3 WS-F6K-
PFC3BXL SAL1052CK95 1.8 Ok 1 MSFC3 Daughterboard WS-SUP720 SAL1052CK3E 2.6 Ok 2 IEEE Voice
Daughter Card WS-F6K-GE48-AF SAL094978HV 1.2 Ok Mod Online Diag Status ----
---- 1 Pass 2 Pass 3 Pass CAT6504-MA#
```

- Se o módulo não está na lista, restaure o sistema outra vez. Se o módulo é mostrado na lista, continue com a próxima etapa.**Nota:** As próximas etapas são instalar feita/elevação e configurar o software no WiSM2 no Catalyst 65XX Switch.
- Você pode carregar o software através da interface da linha de comando. A configuração através do WebUI não está disponível neste momento desde que a interface de gerenciamento no controlador wireless não é configurada ainda. O controlador deve ser configurado para operar-se corretamente em sua rede e ser configurado com os endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT de suas sub-redes de trabalho. Você pode configurar o controlador wireless diretamente anexando o às portas de Console no controlador WiSM2 ou abrindo uma sessão de console ao módulo do controlador da relação do catalizador como mostrado aqui.**Nota:** Você pode alcançar o WiSM2 através de um

comando session diretamente agora.

```
CAT6504-MA#session slot 3 processor 1 The default escape character is Ctrl-^, then x. You can also type 'exit' at the remote prompt to end the session Trying 192.168.2.21 ... Open (WiSM-slot3-1) User: admin Password:***** (WiSM-slot3-1) >
```

7. Após ter configurado o controlador WiSM2 e ter emitido o comando do **sysinfo da mostra**, você deve ver este para output com endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da relação de Mgmt de 10.70.0.10:

```
(WiSM-slot3-1) >show sysinfo Manufacturer's Name..... Cisco Systems Inc. Product Name..... Cisco Controller Product Version..... 7.0.114.114 Bootloader Version..... 1.0.7 Field Recovery Image Version..... 1.0.0 Firmware Version..... FPGA 1.6, Env 0.0, USB console 2.2 Build Type..... DATA + WPS System Name..... Jian1-ma System Location..... TME Lab - Mike's Rack System Contact..... Mike Adler System ObjectID..... 1.3.6.1.4.1.9.1.1293 IP Address..... 10.70.0.10 Last Reset..... Watchdog reset System Up Time..... 0 days 0 hrs 11 mins 46 secs System Timezone Location..... Current Boot License Level..... base Current Boot License Type..... Evaluation Next Boot License Level..... base Next Boot License Type..... Evaluation Configured Country..... US - United States --More-- or (q)uit State of 802.11b Network..... Enabled State of 802.11a Network..... Enabled Number of WLANs..... 3 Number of Active Clients..... 0 Burned-in MAC Address..... 00:11:92:FF:EC:00 Maximum number of APs supported..... 100 (WiSM-slot3-1) >
```

8. Se você precisa de restaurar o controlador WiSM2 no chassi do Catalyst, use este comando:

```
(Config)# hw module <#> reset Se você precisa de restaurar o controlador aos padrões de fábrica - olhe a tela, quando anexado à porta de Console no controlador WiSM2, porque na opção da restauração para vir acima e para bater então a chave do <esc>. No menu do controlador, escolha a opção 4 restaurar o controlador aos padrões de fábrica. A fim pôr FORA ou SOBRE o controlador WiSM2 wireless no chassi do Catalyst, use este comando: (Config)#power enable module <#>
```

## [Configurar Sup720 e uma comunicação WiSM2](#)

Termine estas etapas a fim configurar Sup720 – Uma comunicação WiSM2:

1. O módulo do catalizador 65XX-E SUP comunicar-se-á à placa WiSM2 através da interface de porta interna do serviço no cartão WiSM2. Termine estas etapas a fim configurar corretamente as relações e os VLAN no catalizador 65XX para comunicar-se corretamente com a lâmina WiSM2. A porta do serviço no cartão WiSM2 deve ser configurada para o endereço de DHCP ou o endereço IP estático. **Nota:** Se você tem um tronco de WiSM que inclua VLAN na escala de 1 a 1000 e você pretende usar somente 1 ao 10, incorpore este comando: `nenhum controlador y permitir-VLAN 11-1000 do módulo x do wism` **Nota:** O endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da porta do serviço deve estar na sub-rede diferente das interfaces de gerenciamento do controlador.
2. Crie um VLAN no supervisor 720. Este VLAN é local ao chassi e é usado para uma comunicação entre Cisco WiSM e Catalyst Supervisor 720 sobre uma interface de gigabit no supervisor e a serviço-porta em Cisco WiSM. **Nota:** Todos os números de VLAN e endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT são exemplos.

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

3. Se durante a configuração de controle você escolheu o endereço de DHCP para a porta do serviço, crie um escopo de DHCP para a porta do serviço de Cisco WiSM no supervisor 720 ou em um servidor DHCP autônomo:

```
Ip dhcp excluded-address 192.168.2.1 192.168.2.50
```

4. Associe o VLAN para a porta do serviço.

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

5. Emita o comando **status do wism** da mostra a fim verificar que Cisco WiSM recebeu um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do servidor DHCP.

```
Cat650X# show wism status
```

```
CAT6504-MA#sh wism status Service Vlan : 22, Service IP Subnet : 192.168.2.1/255.255.254.0
WLAN Management Slot Controller Service IP IP SW Version Controller Type Status -----
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
3 1 192.168.2.21
```

10.70.0.10 7.0.114.114 WS-SVC-WISM-2-K9 Oper-Up CAT6504-MA# A configuração manual da RETARDAÇÃO não é apoiada nos Cisco IOS Software Release 12.2(33) SXI e mais tarde. a Auto-retardação será criada pelo sistema automaticamente para você.

```
!--- Create the VLAN in the Supervisor 720 !--- 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 !
```

**Nota:** Igualmente crie um conjunto de DHCP separadamente para o VLAN de gerenciamento ou toda a outra interface dinâmica configurado no controlador wireless para os AP e em clientes Wireless.

6. O supervisor cria automaticamente uma interface de canal de porta para o controlador independente em Cisco WiSM2 assim que o módulo for detectado. Geralmente, os canais de porta têm um alto número, tal como 405 neste exemplo:

```
Cat650X#sh ip int
```

```
briefGigabitEthernet3/4 unassigned YES unset administratively down down
Port-channel3 unassigned YES unset down down
Port-channel405 unassigned YES unset up up Vlan1 unassigned YES NVRAM administratively down
down Vlan22 192.168.2.1 YES NVRAM up up VLAN70 10.70.0.5 YES NVRAM up up Vlan192
192.168.0.1 YES NVRAM up up CAT6504-MA#
```

7. Adicionalmente, certifique-se de que você permite os VLAN que são configurados em Cisco WiSM2 através do canal de porta e das interfaces de gigabit com estes comandos.

Certifique-se que os VLAN são igualmente ativos.

```
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 theLAG Interface
```

**Nota:** Configurar o controlador com isto comanda. Aqui está um exemplo:!

```
wism module 3 controller 1 allowed-vlan 30-100 !--- service VLAN should not !--- be included
wism module 3 controller 1 native-vlan 70 wism module 3 controller 1 qos trust ip-precedence
wism module 3 controller 1 qos vlan-based !
```

**Nota:** Veja o [apêndice B](#) para um exemplo completo da configuração do catalizador 6504.

8. O controlador com base em VLAN do módulo do comando **new Cat-6K(config)#wism de QoS {##} {##} QoS baseado VLAN VLAN-baseado qos** deve ser permitido policiando o Sem fio ao tráfego prendido no Catalyst 6K.A fim aplicar o vigilante do fluxo ou um policer agregado no ingresso de uma interface dinâmica VLAN (SVI) para (Sem fio ao tráfego prendido) o tráfego ascendente, há uma necessidade de emitir estes comandos new. Na liberação to12.2(33)SXI4 prévio, não havia nenhuma capacidade de policiador o tráfego que saiu da retardação de WiSM (L2) ao SVI (L3); a política de QoS aplicada era uma política com base em VLAN e não tinha nenhum efeito e nenhum policiamento foi feito assim.Na liberação 12.2(33)SXI4, um comando new foi introduzido permitir um comando qos com base em VLAN na RETARDAÇÃO de WiSM equivalente aos qos dos mls VLAN-baseados em todo o



comando switchport L2 na RETARDAÇÃO de WiSM. Este é o comando CLI da RETARDAÇÃO WiSM-1 permitir o Policiamento de tráfego na versão do IOS 12.2(33)SX14: No modo do chassi independente:

```
wism module <module_no> controller <controller_no> qos-vlan-based
```

 No modo de CHASSI VSS:

```
wism switch <switch_no> module <module_no> controller <controller_no> qos-vlan-based
```

 Na liberação 12.2(33)SXJ, exigida para apoiar o controlador WiSM-2, no comando mudado: No modo do chassi independente:

```
wism module <module_no> controller <controller_no> qos vlan-based
```

 No modo de CHASSI VSS:

```
wism switch <switch_no> module <module_no> controller <controller_no> qos vlan-based
```

 Não há nenhuma diferença na funcionalidade dos dois comandos, apenas uma mudança na sintaxe. Especificamente, não há nenhum hífen (-) após qos.

9. Verifique a execução do comando de configuração precedente:

```
#show wism module 2 controller 1 status
```

```
CAT6504-#show wism module 3 controller 1 status WiSM Controller 1 in Slot 2 configured with auto-lag Operational Status of the Controller : Oper-Up Service VLAN : 22 Service Port : 3 Service Port Mac Address : 0007.7d0a.7001 Service IP Address : 192.168.2.21 Management IP Address : 10.70.0.12 Software Version : 7.0.116.0 Port Channel Number : 403 Allowed-vlan list : 30-100 Native VLAN ID : 70 WCP Keep Alive Missed : 0 CAT6504-MA#
```

10. **Resumo:** O controlador de Cisco WiSM2 é introduzido no entalhe apropriado e posto sobre.

A configuração básica é terminada com a ajuda do script de instalação. Com a conclusão da configuração básica, você pode configurar o controlador de Cisco WiSM2 através do console CLI ou através da interface da WEB do controlador de Cisco WiSM2. A fim usar o comando session, você tem que certificar-se de que a porta do serviço em Cisco WiSM2 está atribuída uma estática ou o endereço IP atribuído DHCP. Você precisa de configurar separadamente o WLC no módulo de Cisco WiSM2, inicialmente do CLI e então da interface da WEB.

11. Agora você pode conectar à interface de gerenciamento do controlador através do GUI ou à sessão de console com seu portátil conectado com os Ethernet ou a conexão Wireless e continuar a configuração.

The screenshot shows the Cisco WCS Monitor interface. The 'MONITOR' tab is active. The left sidebar contains navigation options: Monitor, Summary, Access Points, Cisco CleanAir, Statistics, CDP, Rogues, Clients, and Multicast. The main content area displays the 'Summary' page for a controller. At the top right, a notification states '100 Access Points Supported'. Below this, there's a 'Controller Summary' table with the following data:

Management IP Address	10.70.0.10
Service Port IP Address	192.168.2.21
Software Version	7.0.114.114
Field Recovery Image Version	1.0.0
License Level	base
System Name	Jian1-ma
Up Time	0 days, 2 hours, 20 minutes
System Time	Sat Jan 1 02:23:02 2000
Internal Temperature	N/A
802.11a Network State	Enabled
802.11b/g Network State	Enabled
Local Mobility Group	miadler
CPU(s) Usage	0%
Individual CPU Usage	0%/0%, 0%/0%, 0%/0%, 0%/0%, 0%/0%, 0%/0%, 0%/0%, 0%/0%
Memory Usage	22%

To the right of the Controller Summary is the 'Rogue Summary' table:

Active Rogue APs	0	<a href="#">Detail</a>
Active Rogue Clients	0	<a href="#">Detail</a>
Adhoc Rogues	0	<a href="#">Detail</a>
Rogues on Wired Network	0	

Below the Rogue Summary is the 'Top WLANs' table with columns for Profile Name and # of Clients. The 'Most Recent Traps' section shows two traps related to RF group members being added to the 802.11a and 802.11b/g networks. A note at the bottom states 'This page refreshes every 30 seconds.'

12. Verifique as licenças disponíveis no controlador. Se a contagem é zero, contacte a equipe de suporte de TAC da licença para refrescar as licenças.
13. Mande os AP juntar-se ao WiSM2 através de um switch de rede da camada 2/3.
14. Mande os clientes Wireless conectar ao REGAÇO e enviar o tráfego aos servidores internos e a outros clientes Wireless e certificar-se do tráfego (isto é, sibilo) fazem-no completamente sem nenhuma gotas.
15. Isto termina Sup720 básico e a configuração WiSM2. As alterações de configuração adicionais podem ser feitas através da relação do WebUI apenas como em todo o outro controlador wireless. Este guia de distribuição WiSM2 não entra em detalhes da configuração de controle wireless.

## Configurar WiSM2 do WCS

Apenas como todo o outro controlador wireless, o controlador WiSM2 pode ser configurado do WCS. O ver 7.0.172.0 WCS ou é exigido mais altamente para que o WCS reconheça e configure os controladores WiSM2.

**Add Controllers**  
Configure > Controllers > Add Controllers

**General Parameters**

Add Format Type: Device Info

IP Addresses: 172.16.0.27 (comma-separated IP Addresses)

Network Mask: 255.255.255.0

Verify Telnet/SSH Capabilities

**SNMP Parameters**

Version: v2c

Retries: 2

Timeout: 10 (secs)

Community: private

**Telnet/SSH Parameters**

User Name: admin

Password: \*\*\*\*\*

Confirm Password: \*\*\*\*\*

Retries: 3

Timeout: 60 (secs)

OK Cancel

A imagem abaixo das mostras como um WCS controla WiSM e controladores WiSM2, incluindo os entalhes em que são introduzidos e a porta interna a que são conectados.

**Nota:** WiSM vem sempre acima como dois controladores e as mostras WiSM2 novas como um controlador.

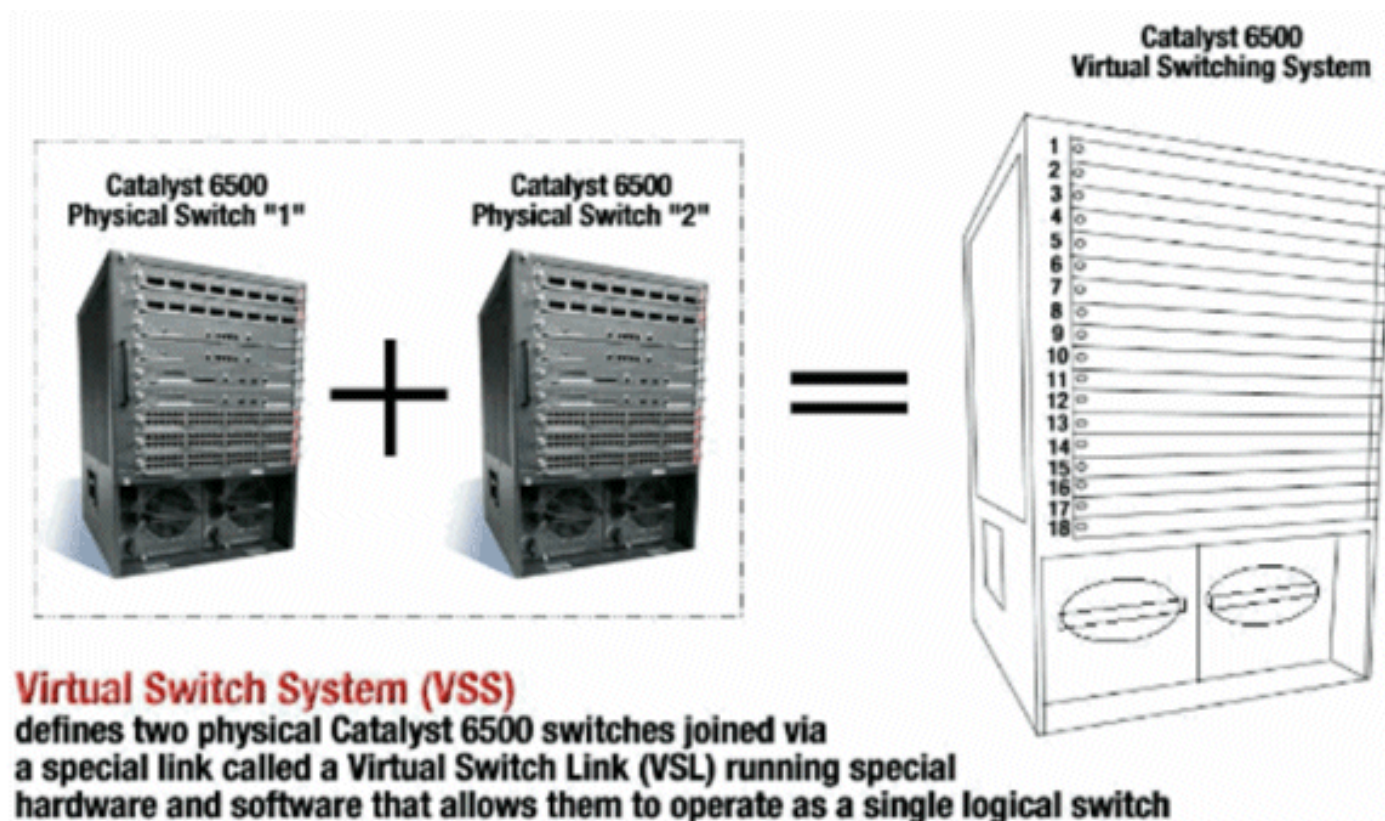
**Controllers**  
Configure > Controllers

-- Select a command -- Go

IP Address	Controller Name	Type	Location	Software Version	Mobility Group Name	Reachability Status	Audit Status
10.10.0.15	cntlambdr	7500		7.0.116.0	test	Reachable	Mismatch
10.10.0.19	cntl4402t1	4400		7.0.116.0	test	Reachable	Mismatch
10.10.0.21	cntl2106t1	WLC2100		7.0.114.113	test	Reachable	Mismatch
10.10.0.23	cntl5508t1	5500		7.0.116.0	test	Reachable	Mismatch
172.16.0.15	cntlwism1	WiSM (Slot 4, Port 1)		7.0.116.0	aire_mobility	Reachable	Mismatch
172.16.0.17	cntlwism2	WiSM (Slot 4, Port 2)		7.0.116.0	aire_mobility	Reachable	Mismatch
172.16.0.19	cntl4404_4	4400		7.0.116.0	aire_mobility	Reachable	Mismatch
172.16.0.21	cntl5508_1	5500		7.0.116.0	aire_mobility	Reachable	Mismatch
172.16.0.23	cntl5508_2	5500		7.0.116.0	aire_mobility	Reachable	Mismatch
172.16.0.25	cntl5508_5	5500	default	7.0.116.0	aire_mobility	Reachable	Mismatch
172.16.0.27	cntljian1	WiSM2 (Slot 5, Port 1)		7.0.116.0	aire_mobility	Reachable	Mismatch

[Configurar Sup720 e uma comunicação WiSM2 em um modo VSS](#)

O enabler chave da tecnologia VSS é um link especial que ligue os dois chassis junto, chamado um link do virtual switch (VSL).



**Nota:** Supervisor 720-3C-10GE ou supervisor 720-3CXL-10GE exigido apoiar o modo VSS.

A mudança a mais importante com Cisco WiSM em um ambiente VSS é a maneira que você a alcança e controla. Em um ambiente de Cisco VSS, um interruptor ID é exigido para muitos comandos usados para administrar o WiSM2.

Os entalhes partem de 17 e de extremidades em 29 para 13 chassis do entalhe para Switch1, e de 33 e de extremidades em 45 para o interruptor 2. de 13 chassis do entalhe.

Entalhe do interruptor do módulo show Cat650X# {#} {#}

```
show module switch 2 slot 11
```

Estado do wism Cat650X#show - Mostra os módulos WiSM2 no interruptor VSS.

```
vss#show wism status Service vlan : 8, Service IP Subnet : 8.100.1.8/255.255.255.0 WLAN Slot  
Controller Service IP Management IP SW Version Controller Type Status -----  
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----  
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----  
18 1 8.100.1.59 10.173.1.10 7.0.114.62  
WS-SVCWISM-2-K9 Oper-Up 25 1 8.100.1.90 10.178.1.10 7.0.114.62 WS-SVCWISM-2-K9 Oper-Up 34 1  
8.100.1.65 10.172.1.10 7.0.114.62 WS-SVCWISM-2-K9 Oper-Up 36 1 8.100.1.63 10.170.1.10 7.0.114.62  
WS-SVCWISM-2-K9 Oper-Up
```

A configuração manual da RETARDAÇÃO não é apoiada nos Cisco IOS Software Release 12.2(33)SXJ e Mais Recente. a configuração da Auto-retardação será configurada para você pelo sistema.

O módulo do supervisor cria automaticamente duas interfaces de canal de porta para os dois controladores independentes no interruptor VSS para WiSM2s assim que o módulo for detectado. Geralmente os canais de porta têm um alto número. O EtherChannel para WiSM2 parte de 689 e

termina em 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 : 10.100.1.63 Management IP Address : 10.170.1.10 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#
```

O módulo do catalizador 65XX-E VS-S720-10G comunicar-se-á às placas WiSM2 através do serviço interno VLAN que tem que ser definido apenas como uma configuração do chassi único:

```
(Cat-6K)# wism service-vlan {vlan id}
```

Exemplo da configuração no Catalyst 6500:

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

Crie um escopo de DHCP para a porta do serviço de Cisco WiSM2 no supervisor 720 ou em um servidor DHCP autônomo. por exemplo:

```
Ip dhcp excluded-address 192.168.2.1 192.168.2.50
```

Permita os VLAN que são configurados em Cisco WiSM2 através do canal de porta e das interfaces de gigabit com estes comandos:

**Controlador 1 permitir-VLAN do módulo do interruptor do wism Cat-6K(config)# (#) {#} {escala vlan}**

**Controlador 1 nativo-VLAN do módulo do interruptor do wism Cat-6K(config)# (#) {#} {identificação vlan}**

**Confiança <dscp/cos/ip-precedence> dos qos do controlador 1 do módulo do interruptor do wism Cat-6K(config)# (#) {#} - estado de confiança da relação**

**O controlador 1 QoS baseado VLAN VLAN-baseado qos do módulo do interruptor do wism Cat-6K(config)# (#) {#} deve ser permitido policiando o Sem fio ao tráfego prendido no Catalyst 6K.**

Para verificar as instalações do módulo apropriado no modo VSS, emita este comando:

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

```
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 : 10.100.1.63 Management IP Address  
: 10.170.1.10 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 show interface status switch 2 module 4
```

```
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#
```

**Interruptor do módulo Cat6500#Show – No order para verificar os módulos nos 2 Switches VSS.**

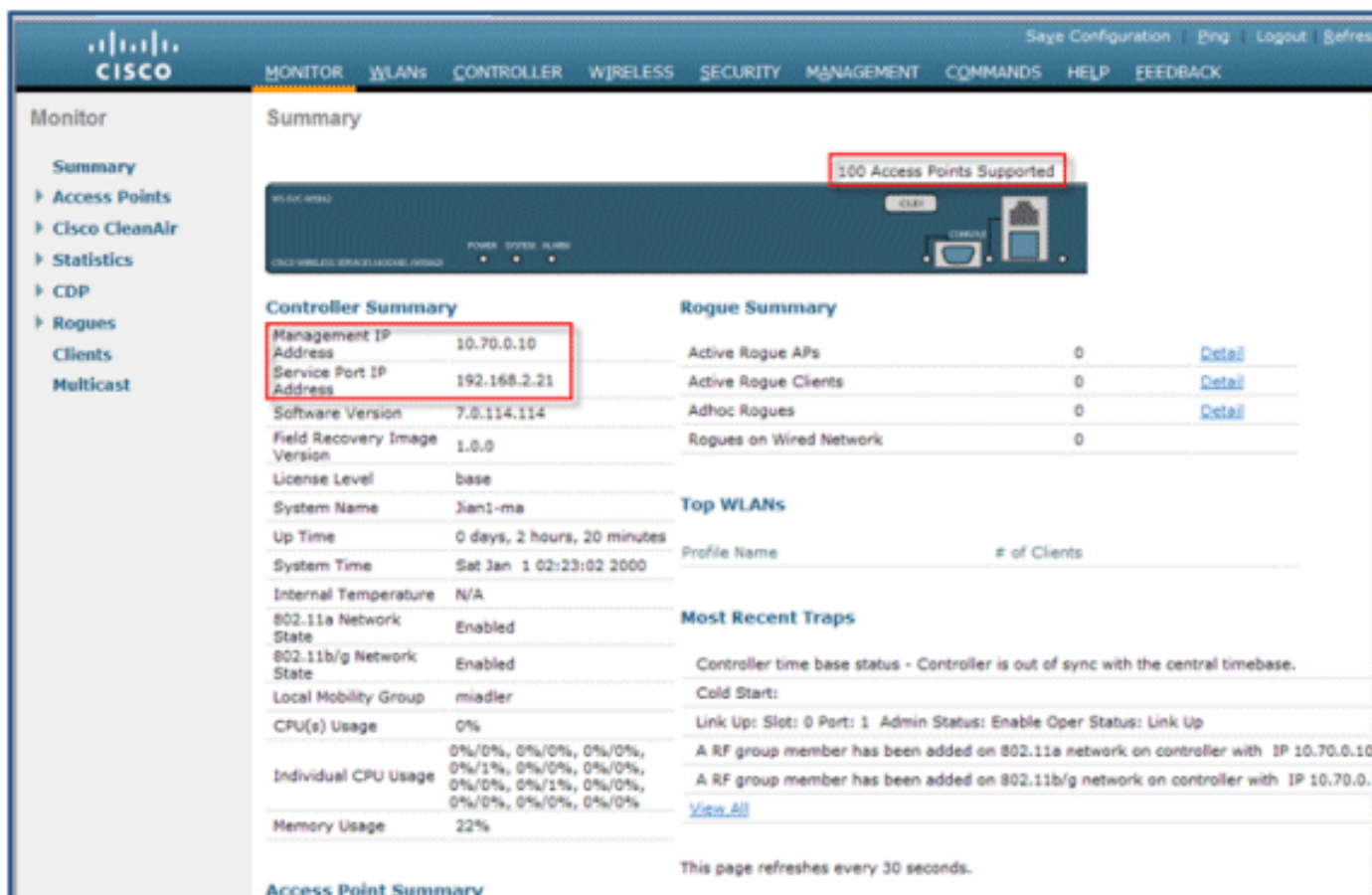
```
VSS#show module switch Switch Number: 1 Role: Virtual Switch Active -----  
----- Mod Ports Card Type Model Serial No. --- -----  
----- 1 6 Firewall Module WS-SVC-FWM-1 SAD0948020X 2 4  
WiSM 2 WLAN Service Module WS-SVC-WISM2-K9 SAL1421JDEF 3 6 Firewall Module WS-SVC-FWM-1
```

```

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 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 SAL1412DAKU 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

```

Você pode agora conectar à interface de gerenciamento do controlador através do GUI ou à sessão de console com seu portátil conectado com os Ethernet ou a conexão Wireless e continuar a configuração.



Verifique as licenças disponíveis no controlador. Se a contagem é zero, contacte a equipe de suporte de TAC da licença para refrescar as licenças.

Mande os AP juntar-se ao WiSM2 através de um switch de rede da camada 2/3.

Mande clientes Wireless conectar ao REGAÇO e enviar o tráfego aos servidores internos e aos outros clientes Wireless e certificar-se do tráfego (isto é, sibilo) fazem-no completamente sem nenhuma gotas.

Isto termina Sup720 básico e a configuração WiSM2. As alterações de configuração adicionais podem ser feitas através da relação do WebUI apenas como em todo o outro controlador wireless. Este guia de distribuição WiSM2 não entra nos detalhes de configuração de controle wireless.

Isto igualmente termina a instalação VSS dos módulos WiSM2 na configuração VSS do catalizador. As alterações de configuração adicionais podem ser feitas através da relação do WebUI apenas como em todo o outro controlador wireless. Este guia de distribuição WiSM2 não entra nos detalhes de configuração de controle wireless.

## [Apêndice A: Switch básico e terminologia WiSM2](#)

Termo	
AP	Ponto de acesso
APM	Relação do gerente AP
DEC	EtherChannel distribuído
DFC	Distributed Forwarding Card
DynInt	Interface dinâmica
FWSM	Módulo firewall service
IDS	Módulo de serviço da intrusion detection
ISSU	No upgrade de software do serviço
RETARDAÇÃO	Agregação do link
MEC	EtherChannel de Multichassi
Mgmt	Interface de gerenciamento
NAM	Módulo Network Analysis Modules
OIR	Online introduzido e remoção
Porta	Porta física de Gbps
RSPAN	SPAN remoto
PERÍODO	Analizador de porta de switch
SSO	Switchover Completa Stateful
STP	Spanning Tree Protocol
VACL	VLAN Access Control List
VLAN	LAN virtual
VSL	Link do virtual switch
VSS	Sistema do virtual switch
WCP	Protocolo de controle wireless
WCS	Sistema de controle wireless
WiSM	Módulo de Serviços sem fio

## [Apêndice B: Exemplo do catalizador 6504 de executar a configuração](#)

```
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 ! no aaa new-model ! ip dhcp
excluded-address 192.168.1.1 192.168.1.10 ip dhcp excluded-address 192.168.2.1 192.168.2.20 ip
dhcp excluded-address 192.168.0.1 192.168.0.20 ! ip dhcp pool wism-service-port network
192.168.2.0 255.255.255.0 default-router 192.168.2.1 ! no mls acl tcam share-global mls netflow
interface mls cef 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 30-100 wism module 3 controller 1 native-vlan 70 wism module 3 controller 1 qos
vlan-based diagnostic bootup level minimal port-channel per-module load-balance ! redundancy
main-cpu auto-sync running-config mode sso ! 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 mls qos trust dscp ! interface
GigabitEthernet1/1 --More-- switchport mode trunk mls qos trust dscp ! interface
GigabitEthernet1/1 switchport switchport trunk encapsulation dot1q switchport trunk native vlan
10 switchport mode trunk ! interface GigabitEthernet1/2 no ip address ! Truncated .... interface
Vlan22 description communication VLAN between 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 ! no ip http server ! control-plane ! dial-peer cor custom ! line con 0 line vty 0 4
login line vty 5 15 login ! end CAT6504-MA#
```

## [Informações Relacionadas](#)

- [Cisco Catalyst 6500 Series/7600 Series Wireless Services Module \(WiSM\)](#)
- [Release Note para controladores de LAN e Lightweight Access Points do Cisco Wireless para a liberação 7.0.116.0](#)
- [Controlador do Módulo de serviços 2 do Cisco Wireless para Catalyst 6500 Series Switch](#)
- [Cisco 4400 Series Wireless LAN Controllers](#)
- [Cisco 2000 Series Wireless LAN Controllers](#)
- [Cisco Wireless Control System](#)
- [Mecanismo de serviços de mobilidade Cisco série 3300](#)
- [Cisco Aironet série 3500](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)