

# Guia de distribuição WiSM-2 2DP

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Convenções](#)

[Características WiSM-2](#)

[Exigências de instalação de rede](#)

[Topologia BasicWiSM-2 e Cat6500](#)

[Configuração inicial do sistema com Sup720](#)

[Configuração inicial do sistema com Sup 2T](#)

[Configurando uma comunicação de Sup720 ou Sup2T e WiSM-2 2DP](#)

[Configurando WiSM-2 dos NC](#)

[Configurando Sup720 ou uma comunicação 2T e WiSM-2 em um modo VSS](#)

[WiSM às instruções de upgrade WiSM-2](#)

[Apêndice A: Exemplo Cat6504 de executar a configuração \(trunketed\)](#)

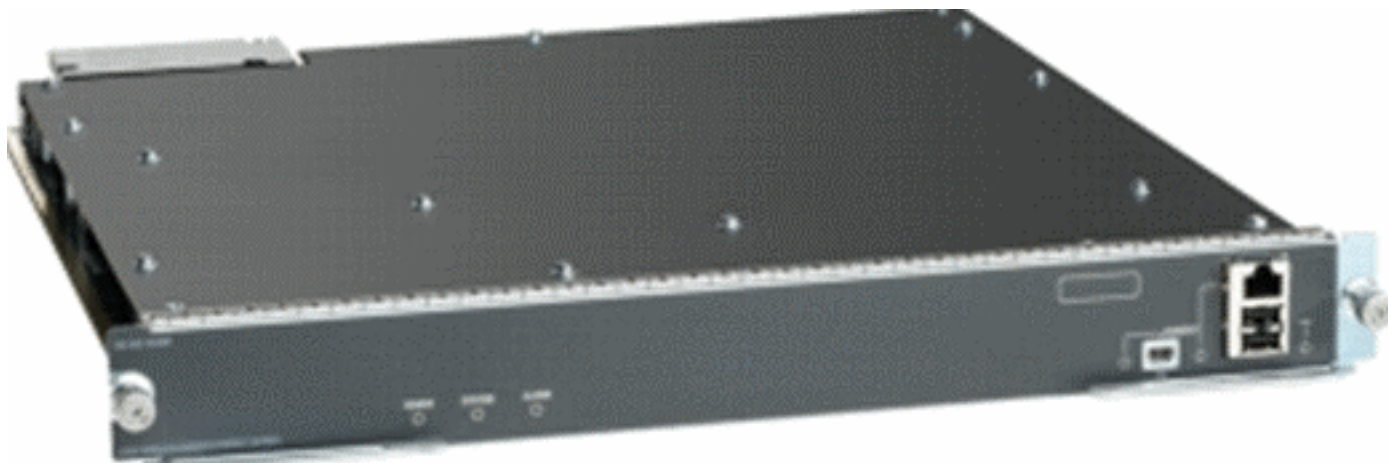
[Informações Relacionadas](#)

## Introdução

O módulo de Serviços sem fio (WiSM) -2 2 planos dos dados é os módulos de serviço de processo de dados wireless da próxima geração para o Cat6K após a lâmina WiSM e WiSM-2 1 DP do serviço. Não há nenhuma diferença entre o WiSM-2 1DP e WiSM-2 2 DP, a não ser a liberação SW antes de 7.2 Cisco apoiou somente um plano dos dados na lâmina. O segundo DP estava fisicamente na placa, mas não foi ativado no software. Com a liberação da versão de software 7.2.103 do controlador e do software novo para Sup720 e o Sup 2Tmodules, ambos os planos dos dados são ativados. Consequentemente, o apoio para até 1000 Access point (AP) e 15,000 clientes é fornecido com transferência de dados total de 20 GBsec.

A placa de base do WiSM-2 é baseada no projeto da placa filha do controlador de 5508 Sem fio. O protocolo do controlador de WLAN (WCP) é do “a colagem software” entre o supervisor e o controlador WiSM-2. WCP é executado no UDP/IP, a porta 10000 sobre a relação do serviço. Uma vez que o controlador WiSM-2 está acima, há umas pulsação do coração ou um Keepalives do software entre o supervisor e o controlador WiSM-2. O controlador pede o supervisor para sua informação do entalhe/processador. O controlador transporta seu endereço IP de gerenciamento ao módulo do supervisor (quando a em--mosca mudada, ele é transportada ao supervisor automaticamente). Após cada 12 hellos (240 s), o controlador pede a informação de estado global sobre outros controladores no sistema.

**Figura controlador de 1. Cisco Catalyst 6500 Series WiSM2**



Como um componente da rede de Cisco Unified Wireless, este controlador fornece uma comunicação realtime entre [pontos de acesso da Cisco](#), o [sistema de controle de rede Cisco](#) (NC), e o [motor dos Serviços de mobilidade de Cisco](#) (MSE) 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 fornecendo o acesso da cruz-rede ao tempo real e à informação histórica da interferência RF para o Troubleshooting e a definição rápidos. Com esta aproximação integrada à rede de comunicação Wireless em grande escala, os clientes podem realizar benefícios significativos dos custos total da propriedade (TCO) aerodinamizando custos de suporte e reduzindo o tempo ocioso de rede de planeamento e não programado.

## Pré-requisitos

### Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

### Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

## Características WiSM-2

As características e a característica WiSM-2 2DP com versão 7.2.103 do software WLC são resumidas na tabela seguinte.

Note essa versão de software 12.2.(33)SXJ2 de Sup720 e versão de software 15.0(1)SY1 do Sup 2T são exigidos para a operação do controlador WiSM-2 2DP.

<b>Paridade de recurso com os 5500 controladores do dispositivo</b>
Interoperabilidade com módulos de outro serviço, primeira geração WiSM-1 e WiSM-2
Apoio até 1000 clientes APs/15,000 e 5,000 etiquetas
Upgrade de licença de 100 AP nos incrementos até 1000

AP
Taxa de transferência plana dos dados (cifrado/Unencrypted/ACL) de 20 Gbps
Apoie Sup720, Sup720-10G, Sup-2T, chassi do 6500-E Series
Apoie nenhuns série com fãs de alta velocidade
Versão de software 12.2(33)SXJ2 or de Sup720 mais tarde
Versão de software 15.0(1)SY1 do Sup 2T ou mais tarde
Apoio até as lâminas 7 em um chassi; 14 no modo VSS
Apoie até as lâminas 5 em um chassi quando os módulos de outro serviço estão presente; 10 no VSS
Apoio para OEAP

## Exigências de instalação de rede

Esta é uma lista de componentes que são exigidos quando WiSM-2 de distribuição no chassi do Catalyst:

Dispositivo/aplicativo	Versões do SW
Catalizador 650X com o catalizador 650X do Sup 720 com Sup 2T	12.2(33)SXJ2 ou 15.0(1)SY1 mais atrasado ou mais tarde
Placas de linha dos Ethernet — Testado e compatível com WiSM-2	6148, 6516, 6548, 6704-10Gb, 6708-10Gb, 6716-10Gb, 6748 e 6724
WiSM-2 controladores NC	7.2.103.0 1.1.0.1114
Série MSE 33XX	7.2.103.0.64bit

**WiSM-2 opera-se com o supervisor 720 e incluir da família 2T:**

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

Para lista adicionais apoiado e do módulo não suportado, refira estes [Release Note](#).

**FS3 supervisor 720 (WS-SUP720)** – Iguamente referido como o supervisor 720-3a.

**FS4 supervisor 720-3B (WS-SUP720-3B)** – Esta é uma atualização do supervisor original 720 que adiciona o apoio para um número hardware novo de características baseadas, tais como contadores MPLS e ACL. (EOL 1/2012).

**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, tais como o apoio para o link do virtual switch (VSL).

**Nota:** O chassi do Catalyst em que Cisco WiSM-2 é instalado precisa um módulo do supervisor 720/2T. Esta tabela mostra os entalhes apoiados para Cisco WiSM-2. Não se recomenda instalar WiSM-2 no slot de supervisor.

Slot	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) são apoiados no acima – Chassi da série E.

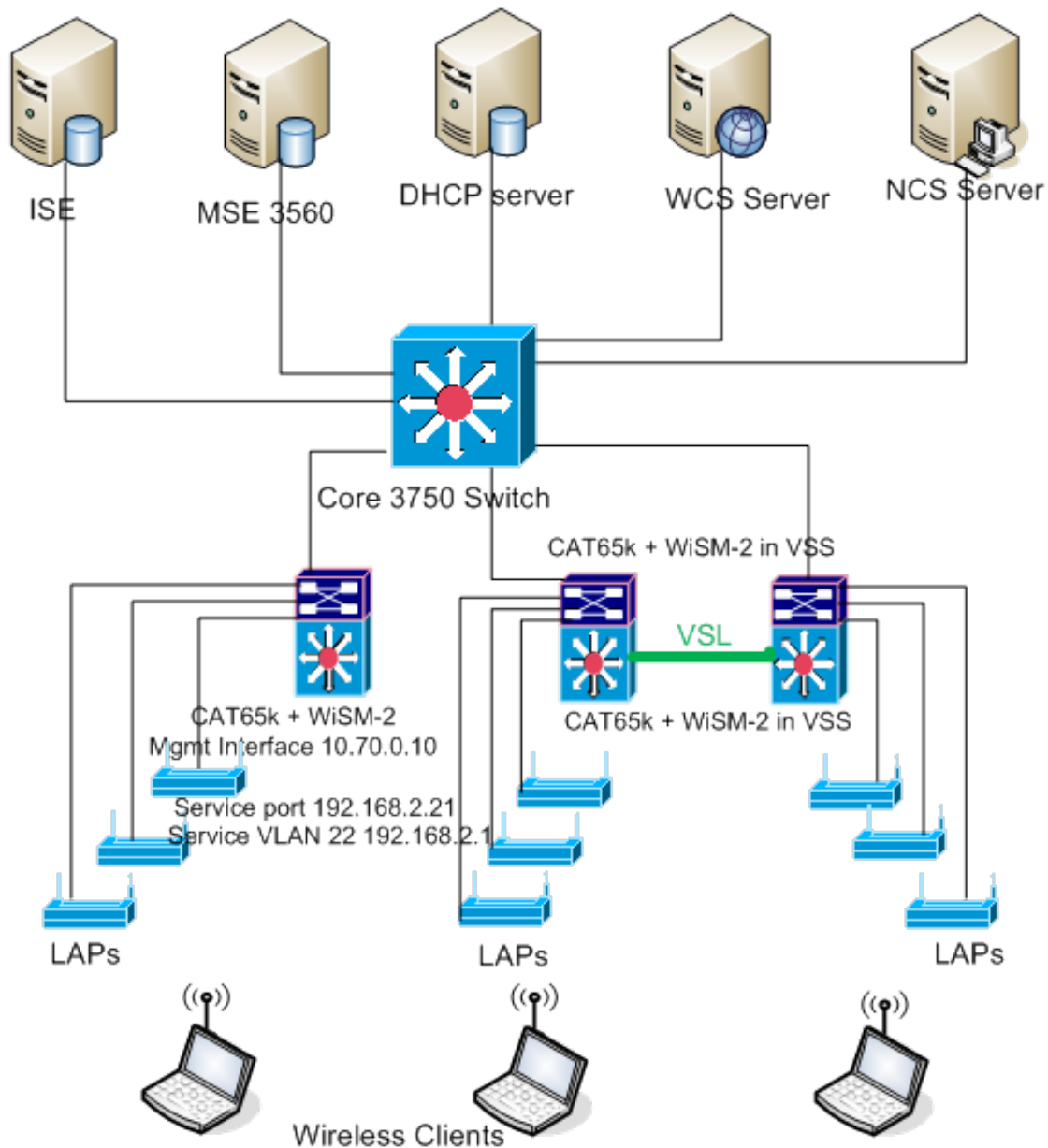
Slot	6506	6509	6509-NEB-A com o único fan tray HS	6513
1	X	X	X	X
2	X	X	X	X
3	X	X	X	X
4	X	X	X	X
5-6	X*	X*	X*	X*
7-8	-	X	X	X*
9	-	X	X	X
10-13	-	-	-	X

entalhes do <sup>\*Supervisor</sup> não recomendados como os entalhes WiSM-2.

**Nota:** WiSM-2(s) são apoiados no chassi acima das NON-E-séries com fan trays HS.

## [Topologia BasicWiSM-2 e Cat6500](#)

Topologia de rede básica com os módulos de serviço Wireless 65K e WiSM-2 do gato



## Configuração inicial do sistema com Sup720

Conclua estes passos:

1. Promova o gato 65XX com o Software Release 12.2(33)SXJ2 de Cisco IOS® fornecido no cisco.com. **Nota:** Se promovendo de WiSM-2 1DP a WiSM-2 2 DP, primeiramente você precisa de promover o Cat65XX a 12.2(33)SXJ2 antes de promover o WiSM2 ao código de 7.2.103.0 para permitir DP2. Também, vice versa se degradando o gato 65XX abaixo de 12.2(33)SXJ2 você precisa de degradar o WiSM-2 2DP a uma imagem WiSM-2 1DP.
2. Somente depois o melhoramento do software do Catalyst IOS o sistema reconhecerá a lâmina WiSM-2 2DP. A elevação inicial do Catalyst IOS pode ser feita por TFTPing o IOS Software novo ao sistema ou copiando a imagem à placa Flash. A elevação do sistema pode ser feita igualmente através do comando do IOS CLI se o sistema é operacional e não ser configurada pela primeira vez. Veja este exemplo: diretório do cardof instantâneo o "disco 0:

”

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

3. Reinicie o Cat65XX emitindo um **comando reset** do rommon ou com o **reload** no cli ou o Cat650X. Então, recarregue o sistema com a imagem nova e certifique-se que a “imagem de boot” está apontando à imagem IOS nova do gato no sistema ou no disco flash como no exemplo abaixo. Mesmos podem ser realizados carregando o software da alerta do IOS CLI se o sistema não está sendo configurado pela primeira vez. Este exemplo é a instalação de software inicial da placa Flash com a alerta de ROMMON.

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

4. Depois que o reload com o software novo o **comando show version** mostra a versão de software como afixada no CCO. Certifique-se que o software apropriado esteve carregado. Por exemplo:

```
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)
```

5. Introduza a placa WiSM-2 o no entalhe disponível 65XX- E e execute agora o **comando show module** no Cat65XX como mostrado em seguida. O módulo WiSM-2 tem que ser mostrado na 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
```

6. Se o módulo não está na lista restaurou o sistema outra vez. Se o módulo é mostrado na lista a seguir continua com a próxima etapa. As próximas etapas são instalar feita/elevação e configurar o software no WiSM-2 ou o cartão WiSM-2 DP no sistema Cat65XX.
7. Você pode carregar o software através da interface da linha de comando. A configuração através do WebUI não está disponível neste momento porque a interface de gerenciamento no controlador wireless não foi configurada. 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 às portas de Console no controlador WiSM-2 ou abrindo uma sessão de console ao módulo do controlador da relação do catalizador como mostrado aqui: Você pode alcançar o WiSM-2 através de um comando **session** diretamente agora.

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

**Nota:** A fim executar este comando, o serviço VLAN e o escopo de DHCP têm que ser configurados nos IO na alerta da configuração global segundo as indicações da seção que [configura uma comunicação de Sup720 ou Sup2T e 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. Após ter configurado o controlador WiSM-2 e o **sysinfo da mostra** comande, 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, por exemplo: **Nota:** Refira o [manual de configuração 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. Se você precisa de restaurar o controlador WiSM-2 no catalizador, use este comando:

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

**Nota:** Salvar as mudanças ou as alterações de configuração de controle antes que você emita o **comando reset**. Se você precisa de restaurar o controlador aos padrões de fábrica, olhe a tela quando anexado à porta de Console no controlador WiSM-2, porque a 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. Ao sem energia ou no controlador WiSM-2 wireless no chassi do Catalyst, use este comando:

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

## [Configuração inicial do sistema com Sup 2T](#)

Conclua estes passos:

1. Promova o gato 65XX com o Cisco IOS Software Release 15.0(1)SY1 fornecido no cisco.com. **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:

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

**Nota:** Se promovendo de WiSM-2 1DP a WiSM-2 2 DP, primeiramente você precisa de promover o Cat65XX a 15.0(1)SY1 antes que você promova o WiSM2 ao código de 7.2.103.0 para permitir DP2. Também, vice versa se degradando o gato 65XX a mais cedo do que 15.0(1)SY1 você precisa de degradar o WiSM-2 2DP a uma imagem WiSM-2 1DP. Somente depois o melhoramento do software do Catalyst IOS o sistema reconhecerá a lâmina WiSM-2 2DP. A elevação inicial do Catalyst IOS pode ser feita por TFTPing o IOS Software novo ao sistema, ou copiando a imagem à placa Flash. A elevação do sistema pode igualmente ser feita através do comando do IOS CLI se o sistema é operacional e não ser configurada pela primeira vez. Veja este exemplo: diretório da placa Flash do “disco 0:”

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

2. Reinicie o Cat65XX emitindo um **comando reset** do rommon ou com o **reload** no clio IO o Cat650X. Então, recarregue o sistema com a imagem nova e certifique-se que a “imagem de boot” está apontando à imagem IOS nova do gato no sistema ou no disco flash como no exemplo seguinte. O mesmo podem ser realizados carregando o software da alerta do IOS CLI se o sistema não está sendo configurado pela primeira vez. Este exemplo é a instalação de software inicial da placa Flash com a alerta de 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...
```

Após o reload com o software novo, o **comando show version** mostra a versão de software como afixada no CCO. Certifique-se que o software apropriado esteve carregado.

3. Introduza a placa WiSM-2 no entalhe disponível 65XX- E e execute o **comando show module** no Cat65XX como mostrado aqui. O módulo WiSM-2 tem que ser mostrado na 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
```

4. Se o módulo não está na lista, restaure o sistema outra vez. Se o módulo é mostrado na



lista, a seguir continue com a próxima etapa. As próximas etapas são instalar feita/elevação e configurar o software no WiSM-2 ou o cartão WiSM-2 no sistema Cat65XX.

5. Você pode carregar a primeira vez do software através da interface da linha de comando. A configuração através do WebUI não está disponível neste momento porque a interface de gerenciamento no controlador wireless não foi configurada. 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 às portas de Console no controlador WiSM-2, ou abrindo uma sessão de console ao módulo do controlador da relação do catalizador como mostrado abaixo: Você pode alcançar o WiSM-2 através de um **comando session** diretamente agora.

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

**Nota:** A fim executar este comando, o serviço VLAN e o escopo de DHCP têm que ser configurados nos IO na alerta da configuração global segundo as indicações de [configurar uma comunicação de Sup720 ou Sup2T e 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: █
```

6. Após ter configurado (não mostrado neste DG) o controlador WiSM-2 e o **sysinfo** da mostra comande, 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. Por exemplo:**Nota:** Refira o [manual de configuração 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. Se você precisa de restaurar o controlador WiSM-2 para obter ao menu da configuração inicial do controlador no catalizador, use este comando **reset**.**Nota:** Salvar as mudanças ou

as alterações de configuração de controle antes de emitir o **comando reset**.

```
(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 WiSM-2, porque a opção da restauração para vir acima e para bater então a chave do <esc>. Do menu do controlador, escolha a opção 4 a fim restaurar o controlador aos padrões de fábrica. Ao sem energia ou no controlador WiSM-2 wireless no chassi do Catalyst, use este comando:

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

## Configurando uma comunicação de Sup720 ou Sup2T e WiSM-2 2DP

Termine estas etapas a fim configurar o Sup 720/2T – uma comunicação WiSM-2:

1. O módulo Cat65XX-E SUP comunicar-se-á à placa WiSM-2 através da interface de porta interna do serviço no cartão WiSM-2. Siga por favor as etapas abaixo para configurar corretamente as relações e os VLAN no Cat65XX para comunicar-se corretamente com a lâmina WiSM-2. A porta do serviço no cartão WiSM-2 deve ser configurada para o endereço de DHCP ou o endereço IP estático. **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 ou 2T. Este VLAN é local ao chassi e é usado para uma comunicação entre Cisco WiSM e Catalyst Supervisor 720 ou 2T 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. Exemplo:

```
!--- 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, a seguir continue como segue: Crie um escopo de DHCP para a porta do serviço de Cisco WiSM no supervisor 720/2T ou em um servidor DHCP autônomo. Por exemplo:

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

4. Associe então o VLAN para a porta do serviço. Por exemplo:

```
!---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. **Estado do wism da mostra**

**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

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. Exemplo:

```
!--- 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. O supervisor cria automaticamente uma interface de canal de porta para o controlador independente em Cisco WiSM-2 assim que o módulo for detectado. Geralmente os canais de porta têm um alto número, tal como 405 abaixo. Por exemplo:

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. Adicionalmente, certifique-se de que você permite os VLAN que são configurados em Cisco WiSM-2 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 theLAGInterface
```

**Nota:** Configurar o controlador com este comando, por exemplo:

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

**Nota:** Veja o [apêndice A](#) para um exemplo completo da configuração Cat6504.

8. Este comando deve ser permitido policiando o Sem fio ao tráfego prendido no Cat6K:

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

9. Verifique a execução acima do comando configuration com este comando:

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

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

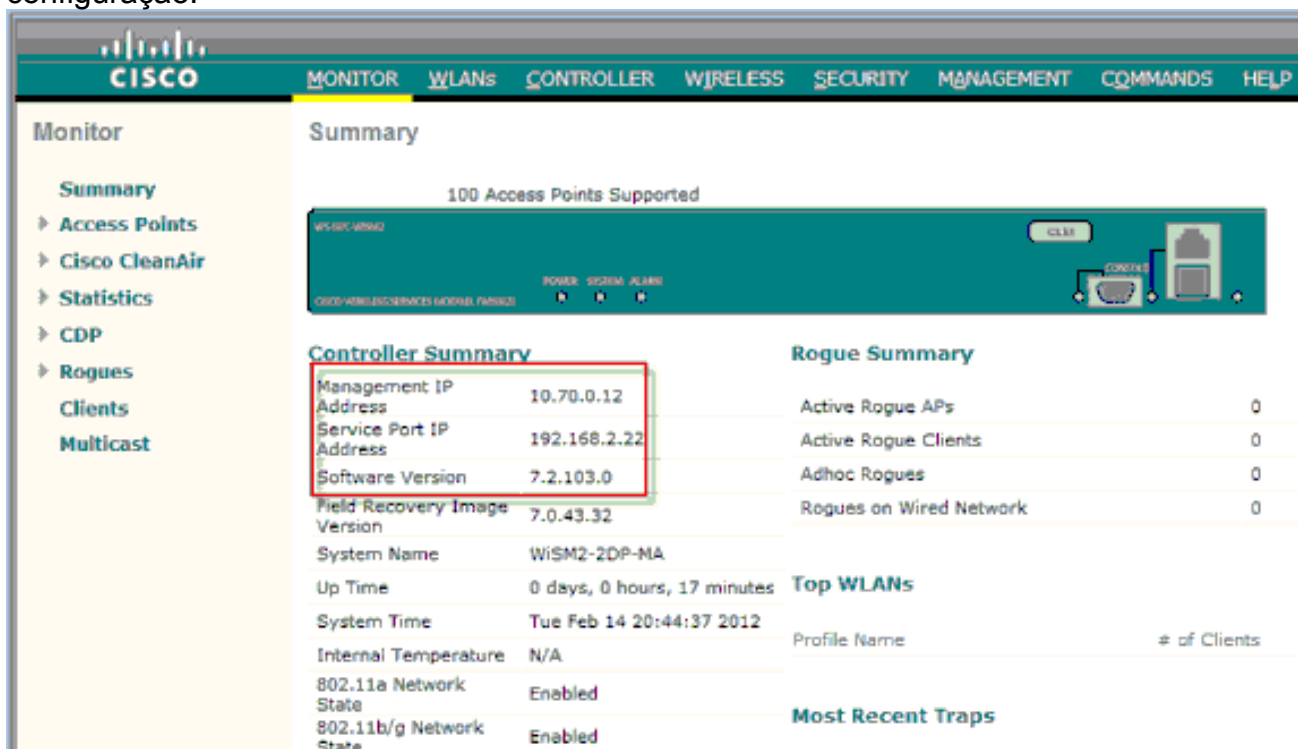
WiSM Controller 1 in Slot 3 configured with auto-lag

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#
```

**Resumo:** O controlador de Cisco WiSM-2 é introduzido no entalhe apropriado e posto sobre.

A configuração básica é terminada com conclusão das etapas acima. Com a conclusão da configuração básica, você pode configurar o controlador de Cisco WiSM-2 através do console CLI ou através da interface da WEB do controlador de Cisco WiSM-2. A fim usar o **comando session**, você tem que certificar-se de que a porta do serviço em Cisco WiSM-2 está atribuída uma estática ou o endereço IP atribuído DHCP. Você precisa de configurar separadamente o WLC no módulo de Cisco WiSM-2, inicialmente do CLI e então da interface da WEB.

10. 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.



11. Verifique as licenças disponíveis no controlador se a contagem é zero contacta por favor a equipe de suporte de TAC da licença para refrescar as licenças.
12. Faça os AP juntar-se ao WiSM-2 através de um switch de rede da camada 2/3.
13. Faça clientes Wireless conectar ao AP, e envie o tráfego aos servidores internos e os outros clientes Wireless e tráfego (por exemplo, sibilo) fazem-no completamente sem nenhuma gotas. Isto termina a configuração 720/2T e Wism-2 básica do Sup. As alterações de configuração adicionais podem ser feitas através da relação do WebUI similar a todo o outro controlador wireless. Este guia de distribuição WiSM-2 não fornece detalhes sobre a configuração de controle wireless. **Nota:** Refira o [manual de configuração WLC](#) para mais informação.

## Configurando WiSM-2 dos NC

Similar a todo o outro controlador wireless, o controlador WiSM-2 pode ser configurado dos NC. São exigidos NCSver1.1 ou mais tarde para que os NC reconheçam e configurem controladores WiSM-2 2DP. O tiro de tela seguinte mostra como os NC controlam WiSM e controladores WiSM-2. Mostra os entalhes que são introduzidos e a porta interna conectaram a.

**Nota:** WiSM vem sempre acima como dois controladores, e o WiSM-2 novo mostra como um

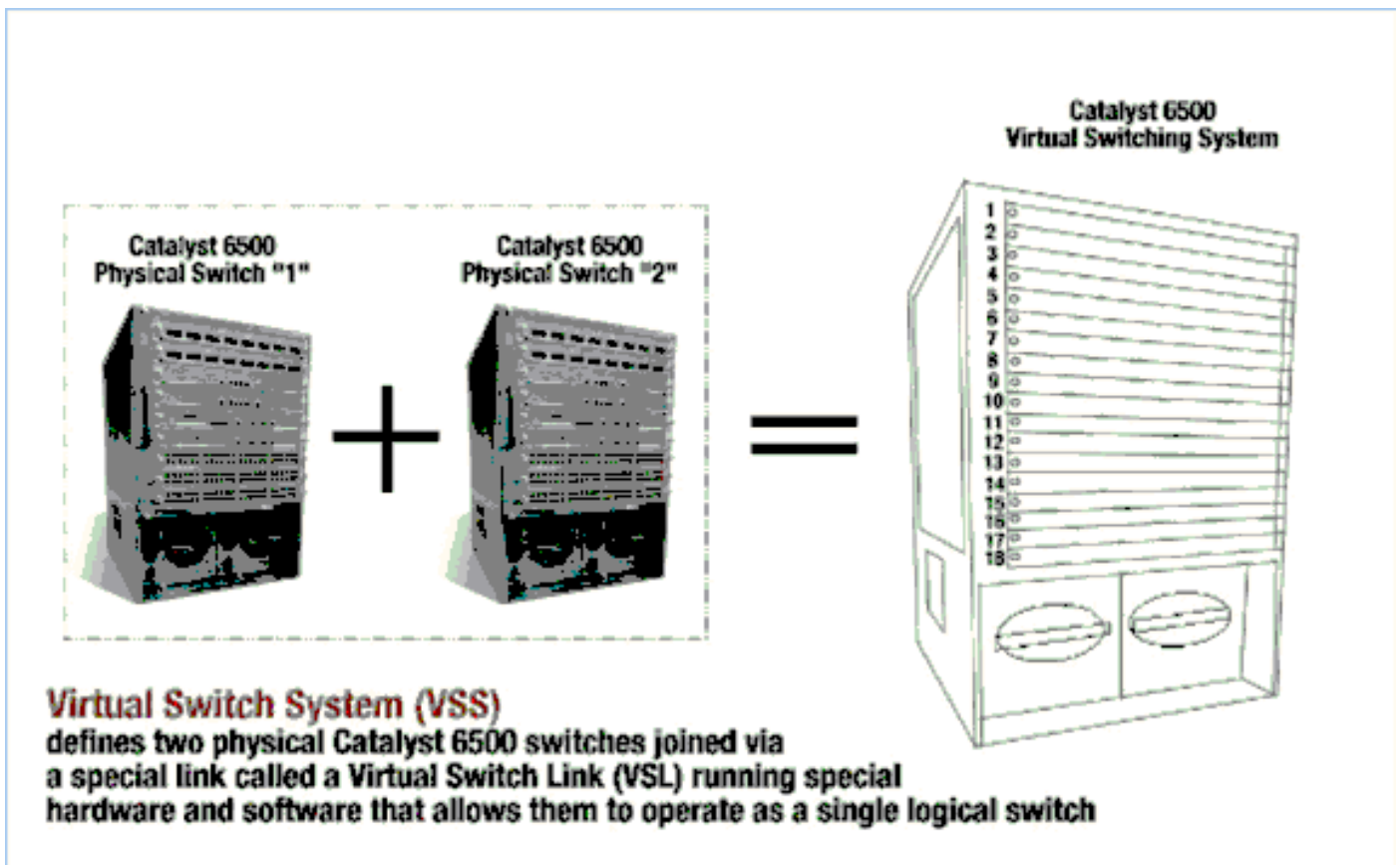
controlador.



IP Address	Device Name	Device Type	Location	SW Version	Mobility Group Name	Reachability Status	Inventory Collection Status
10.10.0.9	szable	2500		7.0.220.0	szable	Unreachable	Managed and synchronized
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
10.70.0.12	WISM2-2DP-MA	WISM2 (Slot 2,Port 1)		7.2.103.0	miadler	Reachable	Managed and synchronized
10.91.104.83	Home_WLC	5500		7.1.91.0	default	Reachable	Managed and synchronized
10.70.0.60	5508-MA2	5500		7.2.1.69	miadler	Reachable	Managed and synchronized
10.70.0.2	4402-ma2	4400	Mike's rack	7.0.220.0	trmlab	Reachable	Managed and synchronized
10.70.0.4	2504-ma1	2500		7.2.1.69	miadler	Reachable	Managed and synchronized

## Configurando Sup720 ou uma comunicação 2T e WiSM-2 em um modo VSS

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





**Nota:** O supervisor 720-3C-10GE, 720-3CXL-10GE o orSupervisor VS-S2T-10G-XL, VS-S2T-10G é 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 sistema de switching virtual de Cisco, um interruptor ID é exigido para muitos comandos usados para administrar o WiSM-2.

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.

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

Exemplo: SLOT 11 do interruptor 2 do módulo show

**Wismstatus Cat650X#show** - Mostra os módulos WiSM-2 no interruptor 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

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 relações do port-channel para os dois controladores independentes no interruptor VSS para WiSM-2s assim que o módulo for detectado. Geralmente os port-channels têm um alto número. O EtherChannel para WiSM-2 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	: 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#
```

O Contra-módulo Cat65XX-E comunicar-se-á às placas WiSM-2 através do serviço interno VLAN que tem que ser similar definido à configuração do chassi único I:

**(Wism serviço-VLAN Cat-6K)# {identificação vlan}**

Exemplo da configuração no Cat6500:

```
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 WiSM-2 no supervisor 720/2T ou em um servidor DHCP autônomo. Por exemplo:

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

Permita os VLAN que são configurados em Cisco WiSM-2 através do canal de porta e das interfaces de gigabit com estes 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
```

A fim verificar as instalações do módulo apropriado no modo VSS, emita estes comandos:

estado do controlador 1 do módulo 4 do interruptor 2 do 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 do interruptor 2 do 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#
```

Interruptor todo do módulo Cat6500#Show – Verifica 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 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

```

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 WLC GUI with the following details:

- Navigation:** MONITOR, WLANs, CONTROLLER, WIRELESS, SECURITY, MANAGEMENT, COMMANDS, HELP
- Monitor Summary:** 100 Access Points Supported
- Controller Summary:**
  - 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
- Rogue Summary:**
  - Active Rogue APs: 0
  - Active Rogue Clients: 0
  - Adhoc Rogues: 0
  - Rogues on Wired Network: 0
- Top WLANs:** Profile Name, # of Clients
- Most Recent Traps:** (Section header visible)

Verifique as licenças disponíveis no controlador se a contagem é zero contacta por favor a equipe de suporte de TAC da licença para refrescar as licenças.

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

Faça clientes Wireless conectar ao AP e enviar o tráfego aos servidores internos e aos outros clientes Wireless e o tráfego (por exemplo, sibilo) fá-lo completamente sem nenhuma gotas.

Isto termina a configuração 2T e WiSM-2 básica de Sup720 ou do Sup. 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 WiSM-2 não entrará em detalhes da configuração de controle wireless.

Isto termina a instalação VSS dos módulos WiSM-2 2DP na configuração VSS do catalizador. As alterações de configuração adicionais podem ser feitas através da relação do WebUI similar a todo o outro controlador wireless.

Este guia de distribuição WiSM-2 não fornece detalhes sobre a configuração de controle wireless.

## [WiSM às instruções de upgrade WiSM-2](#)

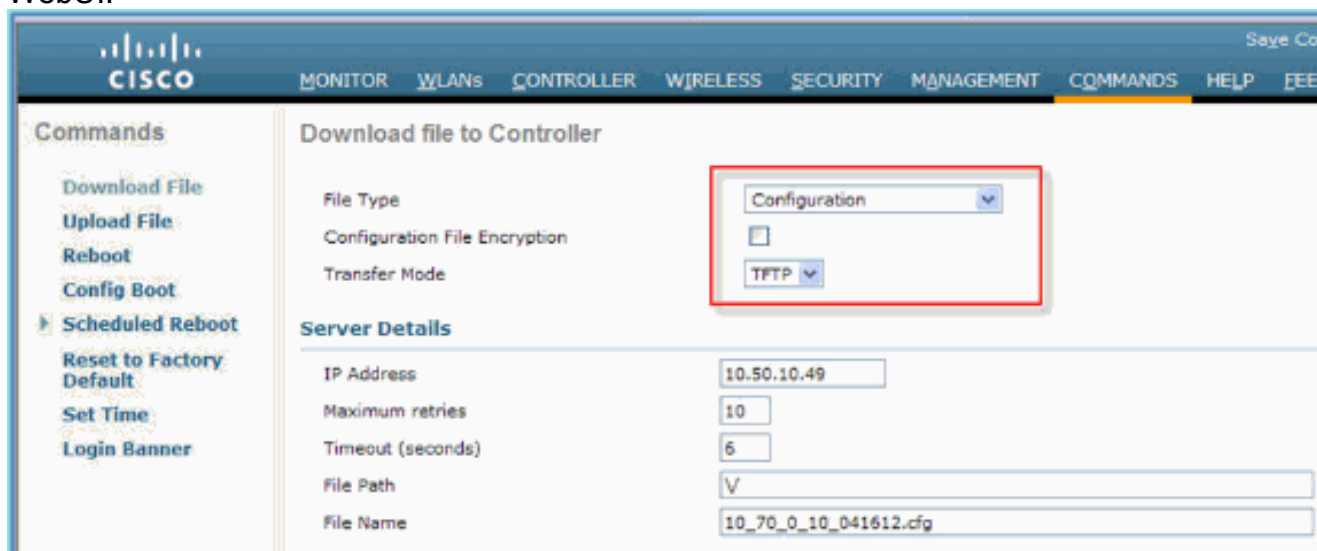
Conclua estes passos:

1. Transfira arquivos pela rede o arquivo de configuração de WiSM1 e salvar o. Emita o comando do **uploaddatatypeconfig de transferência** a fim especificar o tipo de arquivo. Emita o comando **tftp do modo da transferência de arquivo pela rede de transferência** a fim definir o modo de transferência de arquivo. (o FTP igualmente pode ser usado. Altere os comandos em conformidade.) Emita o comando de **"TFTP\_server\_IP\_address" do serverip da transferência de arquivo pela rede de transferência** a fim definir o endereço IP do servidor de TFTP. Emita o comando de **"TFTP\_server\_path" do trajeto da transferência de arquivo pela rede de transferência** a fim definir o trajeto do diretório padrão TFTP onde o arquivo de configuração precisa de ser transferido arquivos pela rede. Emita o comando do **<filename> do nome de arquivo da transferência de arquivo pela rede de transferência** a fim especificar o nome de arquivo. Emita o comando **start da transferência de arquivo pela rede de transferência** transferir arquivos pela rede o arquivo. O mesmos podem ser feitos do WebUI.



2. Execute a configuração inicial no WiSM-2 para trazer acima o controlador. Certifique-se que há alcançabilidade ao servidor TFTP através da porta do serviço/rede de sistema de distribuição.
3. Transfira o arquivo de configuração salvar de WiSM a WiSM-2. Siga este procedimento similar a etapa 1: Emita o comando do **downloaddatatypeconfig de transferência** a fim

especificar o tipo de arquivo. Emita o comando **transfer download mode tftp** para definir o modo de transferência de arquivo. (o FTP igualmente pode ser usado. Altere os comandos em conformidade.) Emita o comando de "TFTP\_server\_IP\_address" do **serverip da transferência de transferência** a fim definir o endereço IP do servidor de TFTP. Emita o comando **transfer download path 'TFTP\_server\_path'** a fim definir o trajeto do diretório padrão TFTP onde o arquivo de configuração precisa de ser transferido arquivos pela rede. Emita o comando do *<filename>* do **nome de arquivo da transferência de transferência** a fim especificar o nome de arquivo. Emita o comando **transfer download start** transferir arquivos pela rede o arquivo. O mesmos podem ser feitos do WebUI.



Uma vez que o arquivo de configuração é transferido ao controlador, o controlador restaurará e carreg.

4. Emita o comando da inválido-configuração da mostra no controlador. Deve mostrar todas as configurações inválidas.

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

(WiSM-slot3-1) >
```

**Nota:** Você pôde ver os comandos inválidos relativos ao gerenciador AP que aparece. Isto é esperado porque WiSM-2 2 não tem um gerenciador AP separado.

5. Verifique os AP que juntam-se e se os clientes podem passar o tráfego.

## [Apêndice A: Exemplo Cat6504 de executar a configuração \(trunketed\)](#)

```
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#

## [Informações Relacionadas](#)

- [Folha de dados WiSM-2](#)
- [Manual de configuração WiSM-2](#)
- [Release Note WiSM-2](#)
- [Controladores de WLAN de Cisco](#)
- [Software de gestão de Cisco NC](#)
- [Manual de configuração de Cisco WLC](#)
- [Cisco MSE](#)
- [Documentação de Cisco AP](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)