

WiSM-2 2DP部署指南

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Conventions](#)

[WiSM-2功能](#)

[网络建立需求](#)

[BasicWiSM-2和Cat6500拓扑](#)

[与Sup720的最初的系统配置](#)

[与Sup 2T的最初的系统配置](#)

[配置Sup720或Sup2T和WiSM-2 2DP通信](#)

[配置从NCS的WiSM-2](#)

[配置Sup720或2T和WiSM-2通信在VSS模式下](#)

[对WiSM-2升级指南的WiSM](#)

[附录 A : Cat6504运行配置示例\(trunketed\)](#)

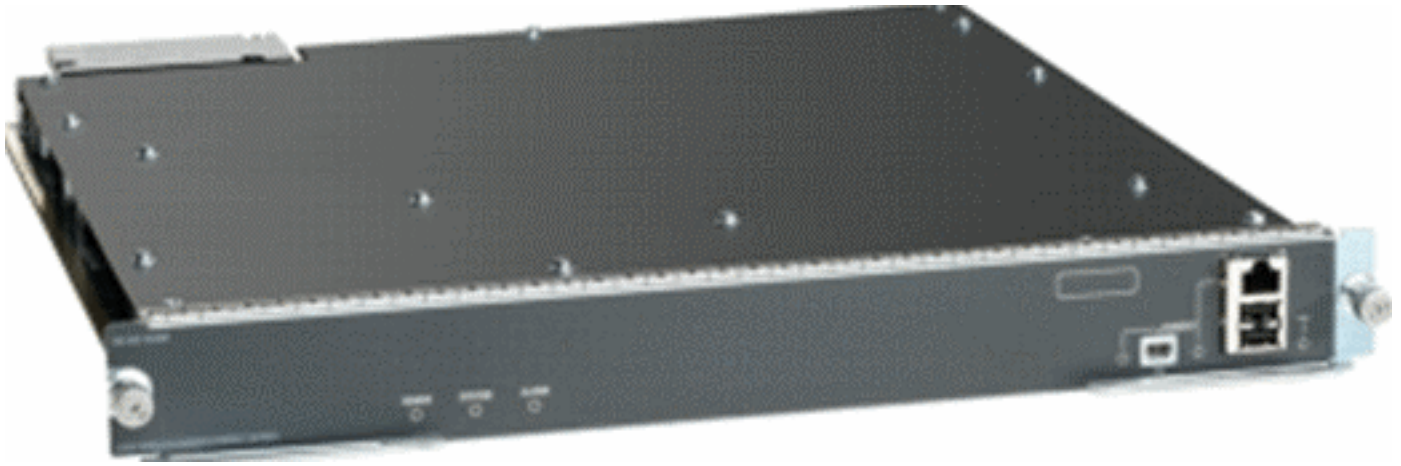
[Related Information](#)

Introduction

无线服务模块(WiSM) -2 2数据层面是Cat6k的下一代无线数据处理服务模块在服务前端WiSM和WiSM-2 1 DP以后。没有WiSM-2 1DP和WiSM-2 2 DP之间的区别，除SW版本之外在Cisco只支持在前端的一数据层面的7.2前。第二个DP物理的在板，但是未被激活在软件。使用控制器软件版本7.2.103和Sup720和Sup 2Tmodules的新的软件的版本，激活两数据层面。所以，1000接入点(APs)和15,000个客户端的技术支持带有一个总吞吐量20 GBsec。

WiSM-2的基线板根据5508无线控制器子板的设计。WLAN控制器协议(WCP)是“软件胶浆”在Supervisor和WiSM-2控制器之间。WCP在UDP/IP运行，在服务接口的端口10000。一旦WiSM-2控制器是UP，有软件心跳线或Keepalive在Supervisor和WiSM-2控制器之间。控制器请求Supervisor对于其slot/处理器信息。控制器表达其管理IP地址到Supervisor模块(当正在进行中更改，自动地被转达到Supervisor)。在每12 hello (240 s)以后，控制器请求关于其他控制器的全局状态信息在系统。

图1. Cisco Catalyst 6500 Series WiSM2控制器



作为Cisco Unified无线网络的组件，此控制器提供[Cisco接入点](#)、[Cisco网络控制系统\(NCS\)](#)和[Cisco Mobility服务引擎\(MSE\)](#)之间的实时通信传送集中化安全策略、无线入侵防御系统(IPS)功能、得奖RF管理和服务质量(QoS)。使用CleanAir技术，WiSM2通过提供对实时和有历史的RF干扰信息的网络访问保护802.11n性能为快排除故障和解决方法。使用对大规模无线网络的此集成方法，用户能通过简化支持成本和减少计划的和无计划的网络中断时间实现重大的总拥有成本(TCO)好处。

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

There are no specific requirements for this document.

[Conventions](#)

Refer to [Cisco Technical Tips Conventions](#) for more information on document conventions.

[WiSM-2功能](#)

WiSM-2 2DP功能和特性与WLC软件版本7.2.103在下张表里被总结。

注意Sup720软件版本12.2.(33)SXJ2和Sup 2T软件版本15.0(1)SY1对于WiSM-2 2DP控制器的操作是必需的。

功能奇偶校验用5500个工具控制器
与其他服务模块，WiSM-1和WiSM-2第一代的互通性
至1000个APs/15,000客户端和5,000个标记的技术支持
从100 APs的许可证升级在至1000 APs的增量
数据层面(被加密/Unencrypted/ACL)吞吐量20 Gbps
支持Sup720，Sup720-10G，Sup-2T，6500-E系列机箱
支持无系列用高速的风扇
Sup720软件版本后12.2(33)SXJ2or
Sup 2T软件版本15.0(1)SY1或以上
至7个前端的技术支持在机箱;14在VSS模式下
至5个前端的技术支持在机箱，当其他服务模块存在;10在VSS

网络建立需求

这是需要组件的列表，当配置在Catalyst系列机箱时的WiSM-2：

设备/应用程序	SW版本
Catalyst 650X用有2T的Sup 720 Sup Catalyst 650X	12.2(33)SXJ2或以上 15.0(1)SY1或以上
以太网线路卡—测试和与 WiSM-2兼容	6148, 6516, 6548, 6704-10Gb、6708-10Gb, 6716-10Gb, 6748和6724
WiSM-2控制器NCS	7.2.103.0 1.1.0.1114
MSE 33XX系列	7.2.103.0.64bit

WiSM-2用Supervisor 720和2T家族运行包括：

- Supervisor VS-S2T-10G-XL -有PFC4XL的Supervisor引擎2T-10GE
- Supervisor VS-S2T-10G -有PFC4的Supervisor引擎2T-10GE

关于另外的支持和不支持的模块列表，请参见这些[版本注释](#)。

FS3 Supervisor 720 (WS-SUP720) –并且指Supervisor 720-3a。

FS4 Supervisor 720-3B (WS-SUP720-3B) –这是添加一定数量新的硬件基于功能的技术支持，例如MPLS和ACL计数器原始Supervisor 720的更新。(EOL 1/2012)。

FS5 Supervisor 720-3BXL (WS-SUP720-3BXL) –提供硬件特点功能和Supervisor 720-3B一样，而且添加存储的1百万个IPV4路由增加的容量。

FS6 Supervisor 720-3C-10GE和Supervisor 720-3CXL-10GE –添加2 x 10GE上行链路端口的一定数量新的硬件特点的技术支持前面板的以及技术支持，例如虚拟交换机链路(VSL)的技术支持。

Note: Cisco WiSM-2安装的Catalyst系列机箱需要Supervisor 720/2T模块。此表显示Cisco的WiSM-2支持的slot。没有推荐在Supervisor插槽上安装WiSM-2。

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

Note: 在上面支持WiSM-2(s) – E系列机箱。

Slot	6506	6509	6509-NEB-A用单个HS风扇盘	6513
------	------	------	--------------------	------

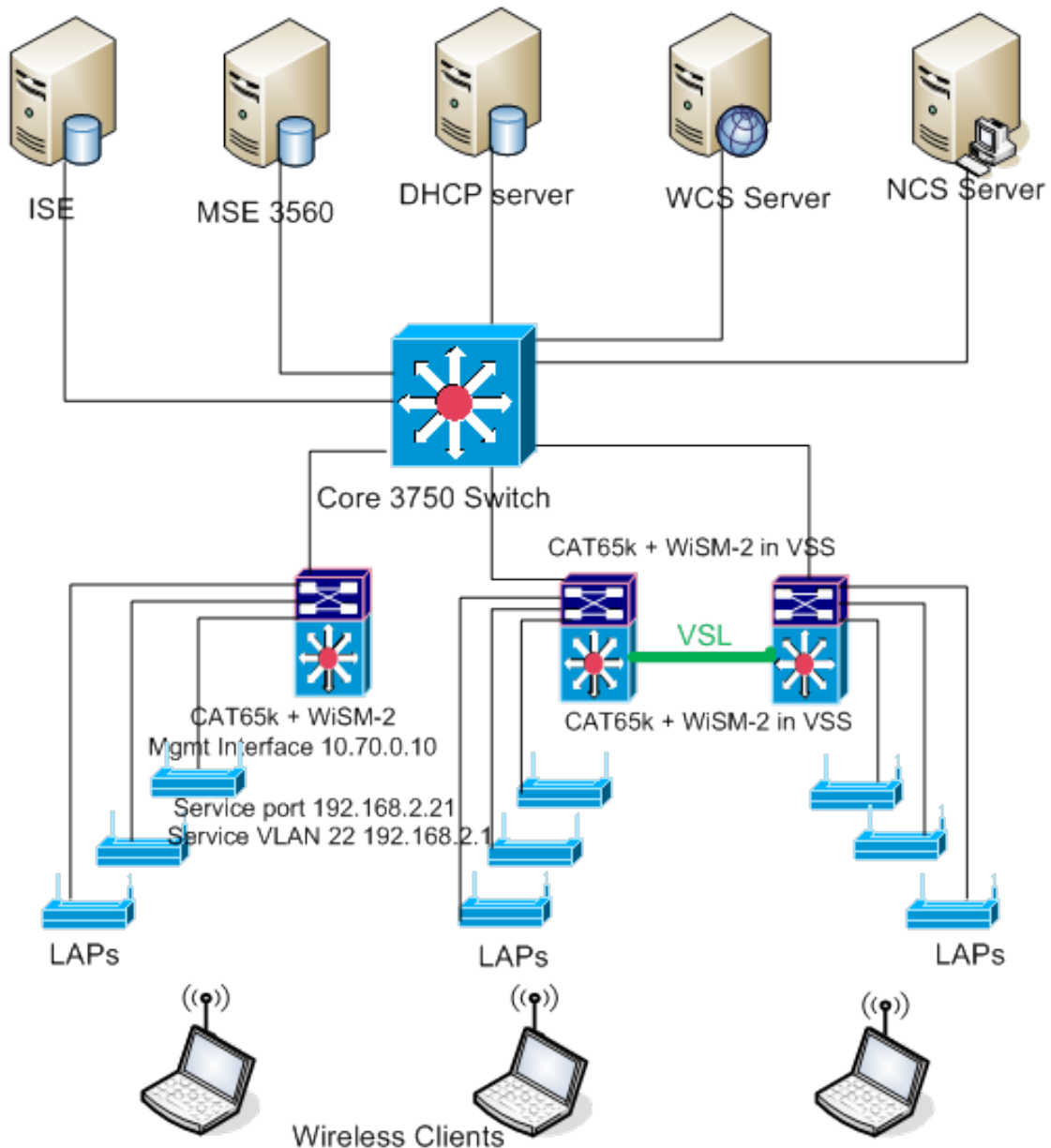
1	X	X	X	X
2	X	X	X	X
3	X	X	X	X
4	X	X	X	X
5-6	X*	X*	X*	X*
7-8	--	X	X	X*
9	--	X	X	X
10-13	--	--	--	X

作为WiSM-2 slot没建议使用的*Supervisor slot。

Note: 上述非E系列机箱支持WiSM-2(s)用HS风扇盘。

BasicWiSM-2和Cat6500拓扑

基本网络结构用Cat 65K和WiSM-2无线服务模块



与Sup720的最初的系统配置

完成这些步骤：

1. 升级Cat 65XX用在Cisco.com 12.2(33)SXJ2提供的Cisco IOS软件版本。Note: 如果升级从WiSM-2 1DP到WiSM-2 2 DP，您首先需要升级Cat65XX到12.2(33)SXJ2在升级WiSM2前到7.2.103.0代码到enable (event) DP2。并且，反之亦然，如果降低Cat 65XX对在12.2(33)SXJ2之下您需要降低WiSM-2 2DP到WiSM-2 1DP镜像。
2. 在升级Catalyst IOS软件之后系统将认可WiSM-2 2DP前端。Catalyst IOS的最初的升级可以由TFTPing对系统的新的IOS软件或由复制对闪存卡的镜像。可以通过CLI命令的IOS也完成系统是否是可操作的和第一次不配置系统升级。参见此示例：闪存cardof的目录“Disk0

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

3. 通过发出一**reset**命令重新启动Cat65XX从rommon或与在IOS clion的**重新加载**Cat650X。然后，请重新启动与新的镜像的系统并且确定“启动镜像”指向在系统或闪存盘的新的Cat IOS镜像正如在下面示例。同样可以通过装载软件完成从IOS CLI提示，如果第一次没有配置系统。此示例是从闪存卡的最初的软件安装与ROMmon提示。

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

4. 在与新的软件的重新加载**show version**命令在CCO后显示软件版本如被张贴。确定适当的软件被装载了。例如

```
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. 插入WiSM-2板在65XX- E可用的slot和当前运行**show module**命令在Cat65XX如其次显示。WiSM-2模块在列表必须显示。

```
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. 如果模块不在列表再重置了系统。如果模块在列表显示然后继续进行下一步。下几个步骤将执行的安装/升级和配置软件在WiSM-2或WiSM-2 DP卡在Cat65XX系统。

7. 您能通过line命令接口装载软件。因为未配置，配置通过WebUI这时不是可用的在无线控制器的管理接口。在您的网络应该配置正常运行和配置有控制器您工作的子网的IP地址。您能通过直接附有在WiSM-2控制器的控制台端口或打开配置无线控制器控制台会话对从Catalyst接口的控制器模块如显示这里：您能通过**session命令**直接地访问WiSM-2当前。

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

Note: 为了执行此命令，服务VLAN和DHCP范围必须在全局配置提示的IOS被配置如[配置Sup720或Sup2T和WiSM-2 2DP通信](#)的部分所显示。

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. 例如在配置WiSM-2控制器以后和请显示sysinfo命令，您应该看到此输出用Mgmt 10.70.0.10的接口IP地址，：**Note:** 请参见[WLC配置指南](#)。

```
(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. 如果需要重置在Catalyst的WiSM-2控制器，请使用此命令：

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

Note: 在您发出**reset命令**前，请保存控制器配置更改或修改。如果需要重置控制器到工厂默认值，请观看屏幕，当附有在WiSM-2控制器的控制台端口，为了时Reset选项出现然后击<esc>键。在控制器菜单，请选择选项4重置控制器到工厂默认值。对停电或在Catalyst系列机箱的WiSM-2无线控制器，使用此命令：

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

[标注姓名起首字母与Sup 2T的系统配置](#)

完成这些步骤：

1. 升级与在Cisco.com提供的Cisco IOS Software Release 15.0(1)SY1的Cat 65XX。**Note:** 如果有包括VLAN在1到1000范围内，并且的一个WiSM Trunk您打算使用only1到10，请输入此命

令：

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

Note: 如果升级从WiSM-2 1DP到WiSM-2 2 DP，您首先需要升级Cat65XX到15.0(1)SY1，在您升级WiSM2到7.2.103.0代码到enable (event) DP2前。并且，反之亦然，如果降低Cat 65XX对早于15.0(1)SY1您需要降低WiSM-2 2DP到WiSM-2 1DP镜像。在升级Catalyst IOS软件之后系统将认可WiSM-2 2DP前端。Catalyst IOS的最初的升级可以完成由TFTPing对系统的新的IOS软件，或者由复制对闪存卡的镜像。可能通过CLI命令的IOS也完成系统是否是可操作的和第一次不配置系统升级。参见此示例：“Disk0的闪存卡的目录”。

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

2. 通过发出一**reset命令**重新启动Cat65XX从rommon或与在IOS cli的**重新加载**Cat650X。然后，请重新启动与新的镜像的系统并且确定“启动镜像”指向在系统或闪存盘的新的Cat IOS镜像正如在下一个示例。同样可以通过装载软件完成从IOS CLI提示，如果第一次没有配置系统。此示例是从闪存卡的最初的软件安装与ROMmon提示。

```
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...
```

在与新的软件的重新加载以后，**show version命令**在CCO显示软件版本如被张贴。确定适当的软件被装载了。

3. 插入WiSM-2板在65XX- E可用的slot并且运行**show module命令**在Cat65XX如显示这里。WiSM-2模块在列表必须显示。

```
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. 如果模块不在列表，再请重置系统。如果模块在列表显示，则请继续进行下一步。下几个步骤将执行的安装/升级和配置软件在WiSM-2或WiSM-2卡在Cat65XX系统。
5. 您能通过line命令接口装载软件第一次。因为未配置，配置通过WebUI这时不是可用的在无线控制器的管理接口。在您的网络应该配置正常运行和配置有控制器您工作的子网的IP地址。您能通过直接附有在WiSM-2控制器的控制台端口或者打开配置无线控制器控制台会话对从Catalyst接口的控制器模块如下所示：您能通过**session命令**直接地访问WiSM-2当前。

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

Note: 如[配置Sup720或Sup2T和WiSM-2 2DP通信所显示](#)，为了执行此命令，服务VLAN和DHCP范围必须在全局配置提示的IOS被配置。

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. 在配置WiSM-2 (没显示在此DG中)控制器以后和请显示sysinfo命令，您应该看到此输出用Mgmt 10.70.0.10的接口IP地址。例如：**Note:** 请参见[WLC配置指南](#)。

```
(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. 如果需要重置WiSM-2控制器达到在Catalyst的控制器的初始配置菜单，请使用reset命令的此。**Note:** 在发出reset命令前保存控制器配置更改或修改。

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

如果需要重置控制器到工厂默认值，请观看屏幕，当附有在WiSM-2控制器的控制台端口，为了时Reset选项出现然后击<esc>键。从控制器菜单，请选择选项4为了重置控制器到工厂默认值。对停电或在Catalyst系列机箱的WiSM-2无线控制器，使用此命令：

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

[配置Sup720或Sup2T和WiSM-2 2DP通信](#)

完成这些步骤为了配置Sup 720/2T – WiSM-2通信：

1. Cat65XX-E SUP模块将沟通对WiSM-2板通过在WiSM-2卡的内部服务端口接口。请遵从下面步骤适当配置接口和VLAN在Cat65XX与WiSM-2前正确通信。应该为DHCP地址或静态IP地址配置在WiSM-2卡的服务端口。**Note:** 服务端口IP地址应该在从控制器的管理接口的另外子网。
2. 创建在Supervisor 720或2T的VLAN。此VLAN是本地对机箱和使用Cisco WiSM和Catalyst Supervisor在一个千兆接口在Supervisor和服务端口的720或2T之间的通信在Cisco WiSM中。**Note:** 所有VLAN号和IP地址是示例。示例：

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

3. 如果在控制器配置时选择了服务端口的DHCP地址，则请如下进行：创建Cisco WiSM的服务

港的一个DHCP范围在一个独立DHCP服务器的在Supervisor 720/2T或。例如：

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

4. 然后请关联服务端口的VLAN。例如：

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

5. 发出status命令显示的wism为了验证Cisco WiSM从DHCP服务器收到了一个IP地址。

Cat650X#显示wism状态

```
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

Cisco IOS Software Releases 12.2(33) SXI不支持手工的滞后配置和以后。无滞后将由系统自动地创建为您。示例：

```
!--- 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. 当发现，Supervisor自动地创建独立控制器的一个端口信道接口在Cisco WiSM-2中模块。通常端口通道下面有大数字，例如405。例如：Cat650X#showip接口摘要

```
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. 另外，请切记您允许在Cisco WiSM-2通过Port-Channel和千兆接口被配置用这些命令的VLAN。确定VLAN也是活跃的。

```
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
```

Note: 用此命令例如配置控制器，：

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

Note: 请参阅附录A关于Cat6504配置的一个完全示例。

8. 此should命令为修正无线是启用的对在cat6K的有线数据流：

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

9. 验证上述配置命令执行用此命令：

```
#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#

```

汇总：Cisco WiSM-2控制器插入到适当的slot并且通电。基本配置完成与上面步骤的完成。使用基本配置的完成，您能配置Cisco WiSM-2控制器通过控制台CLI或通过Cisco WiSM-2控制器网络接口。为了使用**session**命令，您必须确信，在Cisco WiSM-2的服务端口分配静态或DHCP指定的IP地址。您需要在Cisco WiSM-2模块分开配置WLC，最初与CLI然后与Web接口。

- 现在您能连接到控制器管理接口通过GUI或控制台会话用您的膝上型计算机连接以太网或无线连接和继续配置。

The screenshot shows the Cisco WiSM-2 GUI. The 'Controller Summary' table is highlighted with a red box. The table contains the following information:

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-MA
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

- 如果计数零请与许可证TAC支持流动代课教师组联系刷新许可证，请检查许可证可用在控制器。
- 做APs加入在层2/3网络交换机间的WiSM-2。
- 使无线客户端连接到AP，并且发送数据流到外部服务器，并且其他无线客户端和数据流(例如，ping)通过做它，不用任何丢包。这完成基本的Sup 720/2T和Wism-2配置。更多的配置变动可以通过WebUI接口做类似于其他无线控制器。此WiSM-2部署指南不提供关于无线控制器配置的细节。Note: 请参见[WLC配置指南](#)欲知更多信息。

配置从NCS的WiSM-2

类似于其他无线控制器，WiSM-2控制器可以从NCS被配置。对于NCS NCSver1.1或以上的是必需的认可和配置WiSM-2 2DP控制器。Next屏幕显示NCS如何管理WiSM和WiSM-2控制器。它显示插入和内部端口他们连接他们的slot。

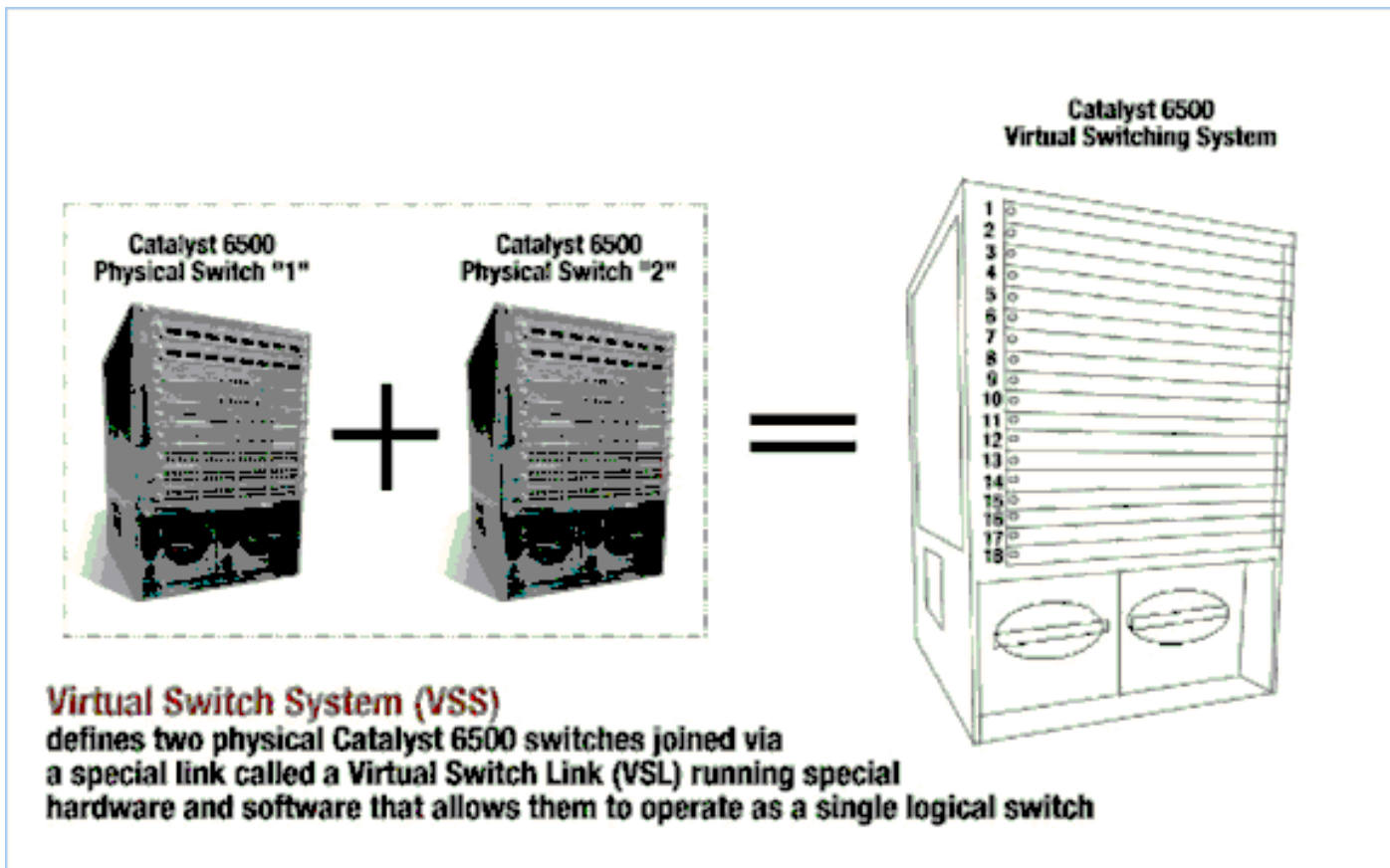
Note: WiSM总是出现作为两个控制器，并且新的WiSM-2显示作为一个控制器。



<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-ZDP-MA	WISM2 (Slot 2, Port 1)		7.2.103.0	miadler	Reachable	Managed and synchronized
<input type="checkbox"/>	10.91.104.82	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	trnelab	Reachable	Managed and synchronized
<input type="checkbox"/>	10.70.0.4	2504-ma1	2500		7.2.1.69	miadler	Reachable	Managed and synchronized

配置Sup720或2T和WiSM-2通信在VSS模式下

VSS技术的关键启动器是在一起地粘合两个机箱的一条特殊链路。这称为虚拟交换机链路(VSL)。



Note: 720-3CXL-10GE or Supervisor VS-S2T-10G-XL , VS-S2T-10G要求Supervisor 720-3C-10GE支持VSS模式。

与Cisco WiSM的最重要的变化在VSS环境上是您访问并且管理它的方式。在Cisco虚拟交换系统环境里，交换机ID对于用于的许多命令是必需的管理WiSM-2。

slot开始从在29的17和末端交换机的1 13个slot机箱的和从在45的33和末端13个slot机箱交换机的2。

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

示例：show module交换机2 SLOT 11

Cat650X#show wismstatus -在VSS交换机显示WiSM-2模块。

```
VSS#show wism status
```

Service Vlan : 8, Service IP Subnet : 8.100.1.8/255.255.255.0						
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

Cisco IOS Software Releases 12.2(33)SXJ不支持手工的滞后配置和以后。无滞后配置为您将被配置由系统。

当发现， Supervisor模块自动地创建两个独立控制器的两端的-channel接口在WiSM-2s的VSS交换机模块。通常port-channels有大数字。WiSM-2的EtherChannel从689在746开始并且结束。

```

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#

```

Cat65XX-E与模块将沟通对WiSM-2板通过必须被定义的类似于单个机箱配置的内部服务VLAN：

(Cat-6K)# wism服务VLAN {VLAN id}

配置示例在Cat6500的：

```

interface vlan22
ip address 192.168.2.1 255.255.254.0
wism service-vlan 22

```

创建Cisco WiSM-2的服务港的一个DHCP范围在一个独立DHCP服务器的在Supervisor 720/2T或。例如：

```

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

```

允许在Cisco WiSM-2通过Port-Channel和千兆接口被配置用这些命令的VLAN：

```

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

```

为了验证适当的模块安装在VSS模式下，请发出这些命令：

showwism交换机2模块4 controller1状态

```

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

```

show interface status交换机2模块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#
```

Cat6500#Show全模块的交换机验证在2 VSS交换机的模块。

```
VSS#show module switch
```

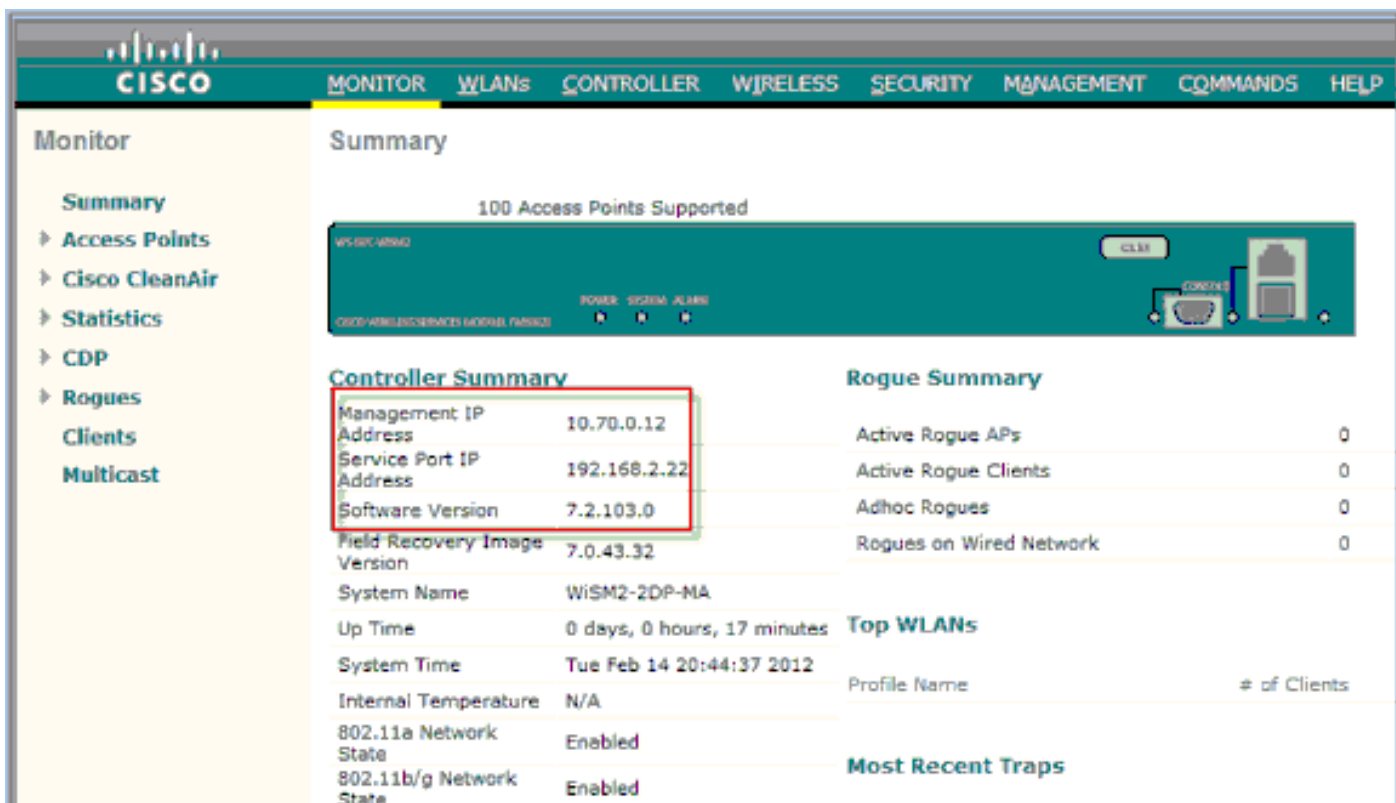
```
Switch Number: 1 Role: Virtual Switch Active
```

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

现在，您能连接到控制器管理接口通过GUI或控制台会话用您的膝上型计算机连接以太网或无线连接和继续配置。



如果计数零请与许可证TAC支持流动代课教师组联系刷新许可证，请检查许可证可用在控制器。

做APs加入在层2/3网络交换机间的WiSM-2。

使无线客户端连接到AP，并且发送数据流到外部服务器和其他无线客户端和数据流(例如， ping)通过做它，不用任何丢包。

这完成基本的Sup720或Sup 2T和WiSM-2配置。更多的配置变动可以通过WebUI接口做正如在其他无线控制器。此WiSM-2部署指南不会详述无线控制器配置。

这完成WiSM-2 2DP模块的VSS安装在Catalyst VSS配置的。更多的配置变动可以通过WebUI接口做类似于其他无线控制器。

此WiSM-2部署指南不提供关于无线控制器配置的细节。

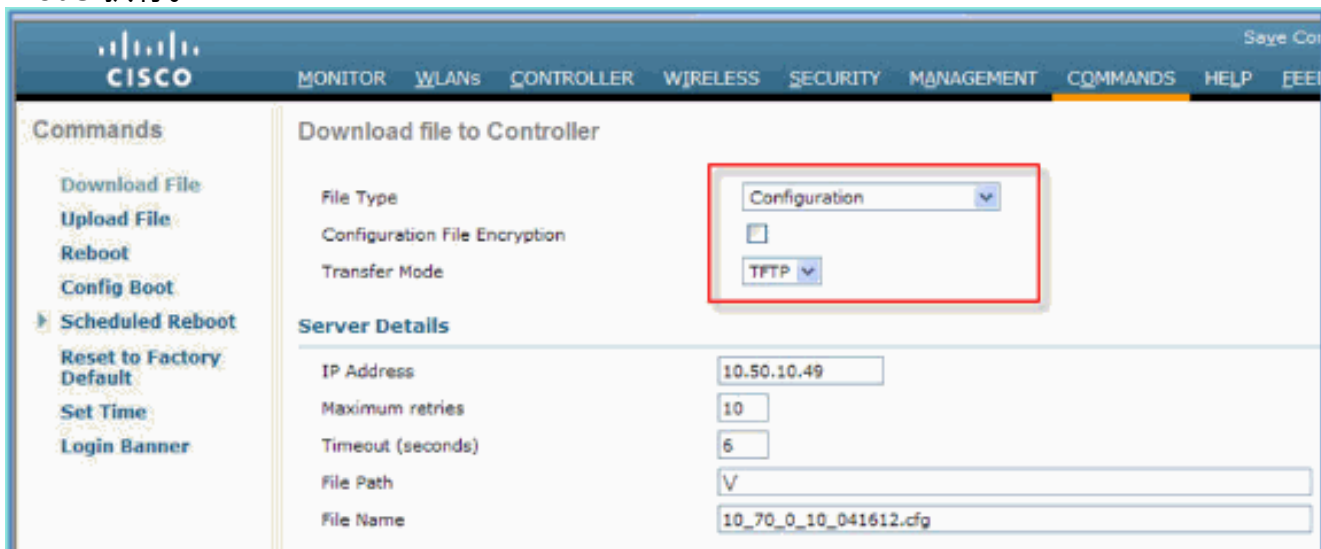
对WiSM-2升级指南的WiSM

完成这些步骤：

1. 从WiSM1加载配置文件并且保存它。发出**转移**`upload datatype config`命令为了指定文件类型。发出**tftp**命令**转移加载的模式**为了定义文件传输模式。(可以也使用FTP。相应地修改命令。)发出**转移加载serverip** 'TFTP_server_IP_address'命令为了定义TFTP服务器IP地址。发出**转移加载路径**'TFTP_server_path'命令为了定义配置文件需要被加载TFTP默认目录的路径。发出**转移加载文件名** <filename>命令为了指定文件名。发出**transfer upload start**命令加载文件。同样可以从WebUI执行。



2. 执行在WiSM-2的初始配置提出控制器。确定有可到达性对TFTP server通过服务端口/分配系统网络。
3. 下载从WiSM保存的配置文件到WiSM-2。遵从此程序类似于step1：发出**转移 download datatype config**命令为了指定文件类型。发出 **transfer download mode tftp** 命令以定义文件传输模式。(可以也使用FTP。相应地修改命令。)发出**转移下载 server ip 'TFTP_server_IP_address'**命令为了定义TFTP服务器IP地址。发出**transfer download path 'TFTP_server_path'**命令为了定义配置文件需要被加载TFTP默认目录的路径。发出**转移下载文件 <filename>**命令为了指定文件名。发出**transfer download start**命令加载文件。同样可以从WebUI执行。



一旦配置文件下载到控制器，控制器将重置并且引导。

4. 发出**显示无效设置 on**命令控制器。它应该显示所有无效的配置。

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

(WiSM-slot3-1) >
```

Note: 您也许发现无效命令与出现的AP管理器有关。因为WiSM-2 2没有一个分开的AP管理器，这预计。

5. 请检查加入的APs，并且，如果客户端能通过数据流。

附录 A : Cat6504运行配置示例(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
!
nomlsacltcam 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  
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 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  
!  
no ip http server  
!  
control-plane  
!  
dial-peer cor custom  
!  
line con 0  
linevty 0 4  
login  
linevty 5 15  
login  
!  
end
```

CAT6504-MA#

[Related Information](#)

- [WiSM-2数据表或宣传单页](#)
- [WiSM-2配置指南](#)
- [WiSM-2版本注释](#)
- [Cisco WLAN控制器](#)
- [Cisco NCS管理软件](#)
- [Cisco WLC配置指南](#)
- [Cisco MSE](#)
- [Cisco AP文档](#)
- [Technical Support & Documentation - Cisco Systems](#)