

WiSM-2 2DP لوكوتورب رشن ليلد

المحتويات

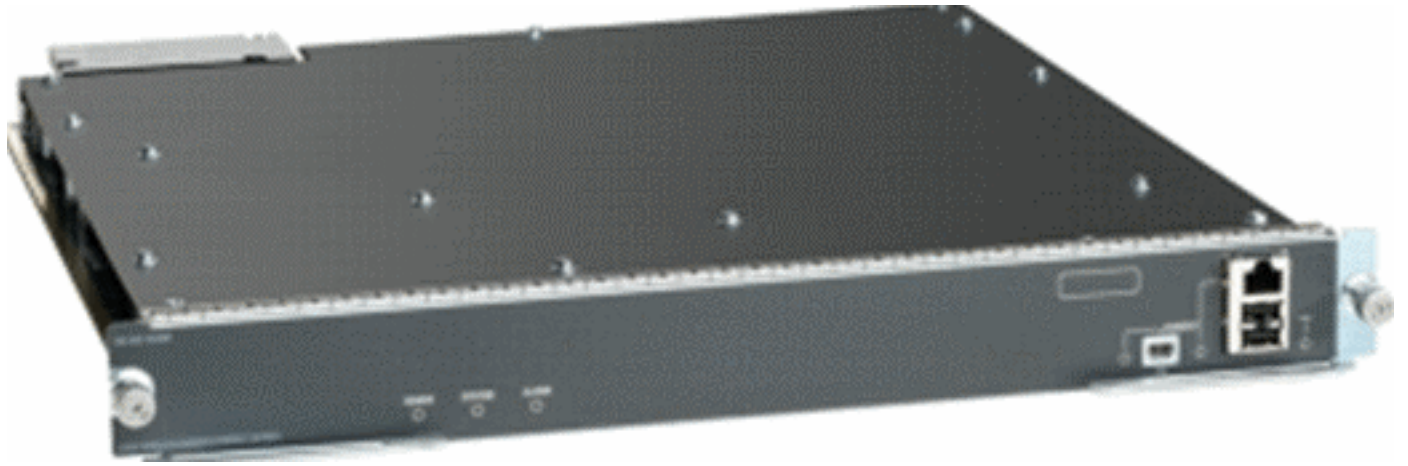
- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [ميزات تقنية WiSM-2](#)
- [متطلبات إعداد الشبكة](#)
- [طبولوجيا BasicWiSM-2 و Cat6500](#)
- [تكوين النظام الأولي مع SUP 720](#)
- [تهيئة النظام الأولية باستخدام SUP 2T](#)
- [تكوين اتصال Sup720 أو Sup2T و WiSM-2 2DP](#)
- [تكوين WiSM-2 من NCS](#)
- [تكوين اتصال Sup720 أو 2T و WiSM-2 في وضع VSS](#)
- [تعليمات ترقية WiSM إلى WiSM-2](#)
- [الملحق أ: مثال CAT6504 على تشغيل التكوين \(trunketed\)](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

وحدة الخدمات اللاسلكية (2- WiSM) مستويات البيانات هي وحدات خدمة معالجة البيانات اللاسلكية من الجيل التالي ل Cat6k بعد الخدمة النصلية WiSM و WiSM-2 1 DP. لا توجد إختلافات بين WiSM-2 1DP و WiSM-2 2 DP، بخلاف الإصدار SW قبل 7.2 كانت Cisco تدعم مستوى بيانات واحد فقط على الخادم النصلي. كان الثاني فعليا على اللوحة، لكن لم يتم تنشيطه في البرنامج. مع إصدار برنامج وحدة التحكم الإصدار 7.2.103 والبرنامج الجديد ل Sup 720 و Sup 2Tmodules، يتم تنشيط كلا مستويي البيانات. وبالتالي، يتم توفير الدعم لما يصل إلى 1000 نقطة وصول (AP) و 15000 عميل مع سعة معالجة إجمالية تصل إلى 20 جيجابت/ثانية.

يعتمد أساس اللوحة الأم لواتصال WiSM-2 على تصميم اللوحة الأم لوحدة التحكم اللاسلكية 5508. بروتوكول وحدة تحكم الشبكة المحلية اللاسلكية (WCP) هو "لصق البرنامج" بين المشرف ووحدة التحكم WiSM-2. يعمل WCP على UDP/IP، المنفذ 10000 عبر واجهة الخدمة. بمجرد أن تكون وحدة التحكم في WiSM-2 قيد التشغيل، فإن هناك ضربات قلب برامج أو رسائل تنشيط بين المشرف ووحدة التحكم في WiSM-2. تطلب وحدة التحكم من المشرف تزويدها بمعلومات حول الفتحة/المعالج. تقوم وحدة التحكم بنقل عنوان IP الخاص بالإدارة إلى الوحدة النمطية للمشرف (عند تغييره أثناء التنقل، يتم نقله إلى المشرف تلقائيا). بعد كل 12 مرجعا (240 ثانية)، يطلب المراقب معلومات الحالة العالمية عن وحدات التحكم الأخرى في النظام.

شكل 1. وحدة التحكم Cisco Catalyst 6500 Series WiSM2



وباعتباره أحد مكونات الشبكة اللاسلكية الموحدة من Cisco، توفر وحدة التحكم هذه إتصالات في الوقت الفعلي بين نقاط الوصول من Cisco ونظام التحكم في الشبكة (NCS) من Cisco ومحرك خدمات التنقل من Cisco (MSE) لتقديم سياسات أمان مركزية وإمكانات نظام منع التسلسل اللاسلكي (IPS) وإدارة التردد اللاسلكي (RF) الحائزة على جوائز وجودة الخدمة (QoS). بفضل تقنية CleanAir، تعمل تقنية WiSM2 على حماية أداء شبكة 802.11n من خلال توفير إمكانية الوصول عبر الشبكة إلى معلومات تداخل موجات الراديو في الوقت الفعلي وتلك التاريخية من أجل استكشاف المشكلات وحلها بسرعة فائقة. من خلال هذا النهج المدمج للاتصال بالشبكات اللاسلكية واسعة النطاق، يستطيع العملاء تحقيق فوائد كبيرة لإجمالي تكلفة الملكية (TCO) من خلال تبسيط تكاليف الدعم وتقليل وقت التوقف عن العمل المخطط وغير المخطط له للشبكة.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

الاصطلاحات

راجع اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.

مميزات تقنية WiSM-2

يلخص الجدول التالي مميزات WiSM-2 2DP ومميزاته مع برنامج WLC الإصدار 7.2.103.

لاحظ أنه يلزم توفر الإصدار SXJ2(33)12.2 و Sup 2T من البرنامج SY1(1)15.0 لتشغيل وحدة التحكم WiSM-2 2DP.

تمائل الميزات مع وحدات التحكم في الجهاز 5500
قابلية التشغيل البيئي مع وحدات الخدمة الأخرى، الجيل الأول من تقنية WiSM-1 و WiSM-2
دعم حتى 1000 نقطة وصول/15000 عميل و 5000 علامة
ترقية الترخيص من 100 نقطة وصول بزيادات تصل إلى 1000 نقطة وصول
سعة معالجة مستوى البيانات (مشفرة/غير مشفرة/قائمة التحكم في الوصول (ACL)) بسرعة 20 جيجابايت في الثانية
دعم الطراز Sup720 و SUP720-10G و SUP-2T وهيكمل فئة E-6500

دعم فئة لا تدعم الفئة E باستخدام مراوح عالية السرعة
برنامج SUP 720 الإصدار 12.2(33)SXJ2 أو إصدار أحدث
برنامج Sup 2T الإصدار 15.0(1)SY1 أو إصدار أحدث
دعم ما يصل إلى 7 خوادم نصلية في هيكل ما يصل إلى 14 خادما في وضع نظام التشغيل VSS
دعم ما يصل إلى 5 خوادم نصلية في هيكل عند وجود وحدات خدمة أخرى، 10 في نظام VSS
دعم OEAP

متطلبات إعداد الشبكة

هذه قائمة بالمكونات المطلوبة عند نشر WiSM-2 في هيكل Catalyst:

إصدارات SW	الجهاز/التطبيق
SXJ2(33)12.2 أو إصدار أحدث SY1(1)15.0 أو إصدار أحدث	Sup 720 مع Catalyst 650X 2T Sup مع Catalyst 650X
6148 و 6516 و 6548 و 10-6704 جيجابايت و 10-6708 جيجابايت و 10-6716 جيجابايت و 6724 و 6748	بطاقات خط إيثرنت — تم اختبارها وتوافقها مع تقنية WiSM-2
1.1.0.1114 7.2.103.0	وحدات التحكم WiSM-2 Controllers NCS
7.2.103.0.64 بت	MSE 33XX Series

تعمل تقنية WiSM-2 مع عائلة Supervisor 720 و 2T بما في ذلك:

- المشرف VS-S2T-10G-XL - المحرك المشرف 2T-10GE مع PFC4XL
 - مشرف VS-S2T-10G - مشرف محرك 2T-10GE مع PFC4
- للحصول على قوائم وحدات نمطية إضافية مدعومة وغير مدعومة، راجع [ملاحظات الإصدار](#) التالية.

مشرف FS3 720 (WS-SUP720) - يشار إليه أيضا باسم المشرف 3a-720.

مشرف FS4 Supervisor 720-3B (WS-SUP720-3B) - هذا تحديث للمشرف الأصلي 720 الذي يضيف دعم لعدد من الميزات الجديدة المستندة إلى الأجهزة، مثل عدادات MPLS و ACL. (نهاية العمر الافتراضي 2012/1).

مشرف FS5 طراز 720-3BXL (WS-SUP720-3BXL) - يوفر نفس إمكانات ميزة الأجهزة التي يوفرها المشرف 3B-720، ولكنه يضيف أيضا سعة متزايدة لتخزين ما يصل إلى مليون مسار لبروتوكول IPv4.

مشرف FS6 720-3C-10GE ومشرف 3CXL-10GE-720 - يضيف دعم لمنافذ وصلات 2 10GE x على اللوحة الأمامية بالإضافة إلى دعم عدد من ميزات الأجهزة الجديدة، مثل دعم إرتباط المحول الظاهري (VSL).

ملاحظة: يحتاج هيكل Catalyst المثبت عليه Cisco WiSM-2 إلى وحدة مشرف 2T/720. يوضح هذا الجدول الفتحات المدعومة ل Cisco WiSM-2. لا يوصى بتثبيت WiSM-2 في فتحة المشرف.

6513-E	المعيار V--6509 E	6506-E	6504-E	6503-E	فتحة
--------	-------------------	--------	--------	--------	------

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

ملاحظة: يتم دعم تقنية (s)WiSM-2 في هيكل السلسلة E- أعلاه.

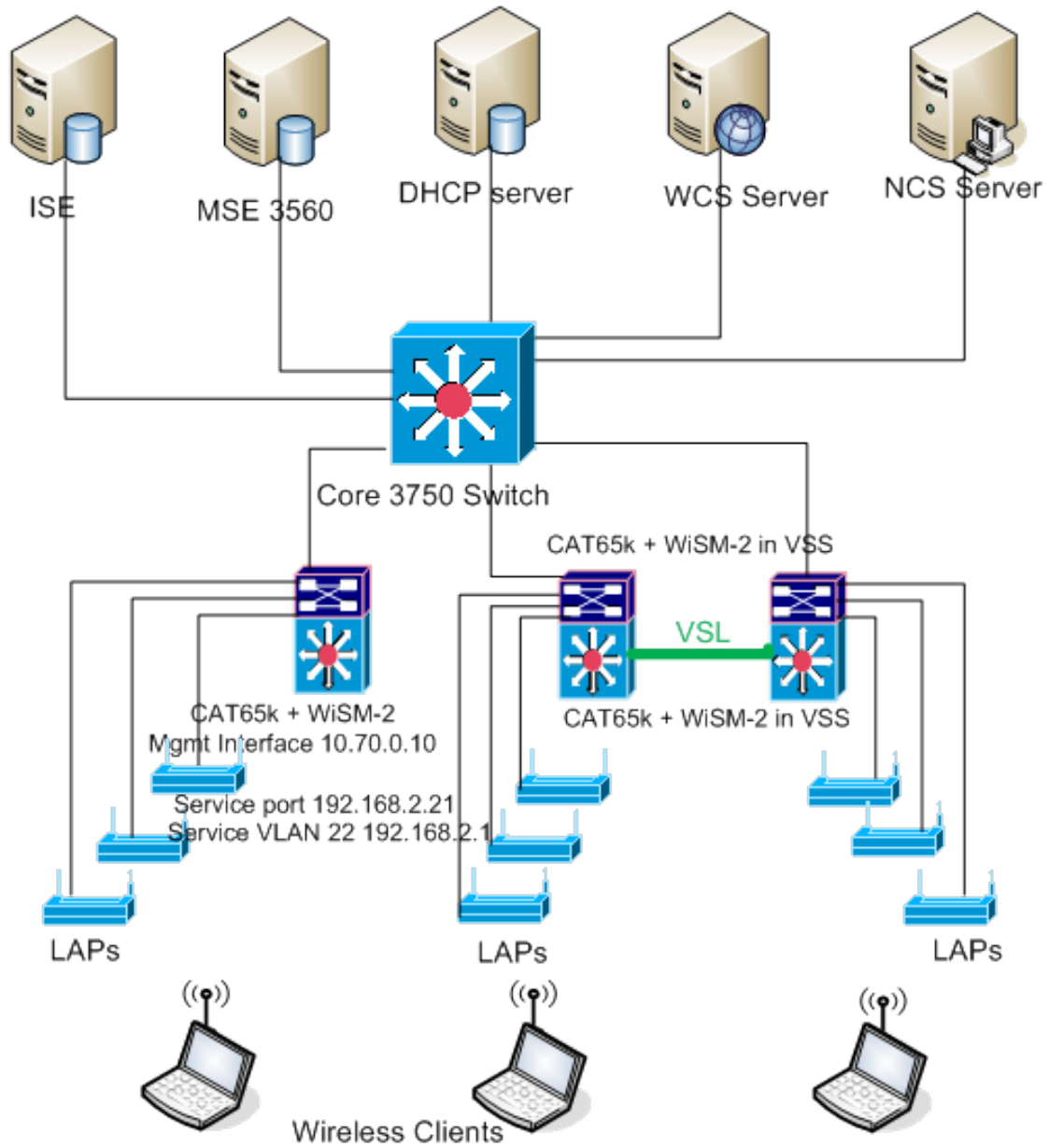
6513	6509-NEB-A مع درجة HS أحادي	6509	6506	فتحة
X	X	X	X	1
X	X	X	X	2
X	X	X	X	3
X	X	X	X	4
*X	*X	*X	*X	5-6
*X	X	X	-	7-8
X	X	X	-	9
X	-	-	-	10-13

* لا يوصى باستخدام فتحات المشرف كفتحات WiSM-2.

ملاحظة: يتم دعم الطراز (s)WiSM-2 في الهيكل المذكور أعلاه غير فئة E المزود بأدراج مراوح HS.

طبولوجيا BasicWiSM-2 و Cat6500

مخطط الشبكة الأساسي مع الوحدات النمطية للخدمة اللاسلكية CAT 65K و WiSM-2



تكوين النظام الأولي مع SUP 720

أكمل الخطوات التالية:

1. قم بترقية CAT 65XX باستخدام برنامج Cisco IOS @ الإصدار SXJ2(33)12.2 المتوفر على Cisco.com. **ملاحظة:** إذا كنت تريد الترقية من WiSM-2 1DP إلى WiSM-2 2 DP، فيلزمك أولاً ترقية Cat65XX إلى SXJ2(33)12.2 قبل ترقية WiSM2 إلى رمز 7.2.103.0 لتمكين DP2. على العكس أيضاً، إذا كنت تقوم بخفض Cat 65xx إلى أقل من SXJ2(33)12.2، فأنت بحاجة إلى الرجوع إلى صورة WiSM-2 2DP إلى صورة WiSM-2 1DP.
2. لن يتعرف النظام على الخادم النصلي طراز WiSM-2 2DP إلا بعد ترقية برنامج Catalyst IOS software. يمكن القيام بالترقية الأولية من برنامج Catalyst IOS من خلال TFTPping برنامج IOS الجديد إلى النظام أو من خلال نسخ الصورة إلى بطاقة Flash (الذاكرة المؤقتة). كما يمكن إجراء ترقية النظام عبر أمر واجهة سطر الأوامر (IOS) CLI إذا كان النظام قيد التشغيل ولم يتم تكوينه لأول مرة. راجع هذا المثال: دليل بطاقة Flash (الذاكرة المؤقتة) لـ "disk0"

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

3. قم بإعادة تشغيل Cat65xx بإصدار أمر إعادة ضبط من ROMMON أو باستخدام إعادة تحميل في مركز IOS Cat650X. بعد ذلك، قم بإعادة تمهيد النظام باستخدام الصورة الجديدة وتأكد من أن "صورة التمهيد" تشير إلى صورة Cat IOS الجديدة على النظام أو قرص Flash (الذاكرة المؤقتة) كما هو موضح في المثال التالي. ويمكن تنفيذ الأمر نفسه من خلال تحميل البرنامج من موجه أمر واجهة سطر الأوامر (IOS) (CLI) في حال عدم تكوين النظام للمرة الأولى. هذا المثال هو تثبيت البرامج الأولى من بطاقة Flash (الذاكرة المؤقتة) باستخدام موجه أمر ROMMON.

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

4. بعد إعادة التحميل باستخدام البرنامج الجديد، يعرض الأمر `show version` إصدار البرنامج كما هو منشور على CCO. تأكد من تحميل البرنامج المناسب. على سبيل المثال:

```
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. أدخل لوحة WiSM-2 في الفتحة المتاحة 65XX-E، والآن قم بتشغيل الأمر `show module` على Cat65XX كما هو موضح بعد ذلك. يجب عرض وحدة WiSM-2 النمطية في القائمة.

```
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. إذا لم تكن الوحدة النمطية مدرجة في القائمة، أعد تعيين النظام مرة أخرى. إذا تم عرض الوحدة النمطية في القائمة، فتابع الخطوة التالية. يتم القيام بالخطوات القليلة التالية لتثبيت/ترقية البرنامج وتكوينه على بطاقة WiSM-2 أو بطاقة WiSM-2 DP في نظام Cat65XX.

7. يمكنك تحميل البرنامج عبر واجهة سطر الأوامر. التكوين عبر WebUI غير متوفر في هذه النقطة لأنه لم يتم تكوين واجهة الإدارة على وحدة التحكم اللاسلكية. يجب تكوين وحدة التحكم بحيث تعمل بشكل صحيح على شبكتك ويتم تكوينها باستخدام عناوين IP الخاصة بالشبكات الفرعية العاملة لديك. يمكنك تكوين وحدة التحكم اللاسلكية عن طريق التوصل المباشر بمنافذ وحدة التحكم على وحدة التحكم WiSM-2 أو فتح جلسة عمل لوحدة التحكم من واجهة Catalyst كما هو موضح هنا: يمكنك الوصول إلى WiSM-2 من خلال أمر جلسة مباشرة الآن.

cat650X#session slot 2 processor 1

ملاحظة: لتنفيذ هذا الأمر، يجب تكوين نطاق الخدمة VLAN و DHCP في IOS في موجه أمر التكوين العام

كما هو موضح في القسم [تكوين اتصال Sup720 أو Sup2T و 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. بعد تكوين وحدة التحكم في WiSM-2 وأمر `show sysinfo`، يجب أن ترى هذا الإخراج باستخدام عنوان IP الخاص بواجهة MGMT وهو 10.70.0.10، على سبيل المثال: [ملاحظة: ارجع إلى دليل تكوين WLC](#).

```
(WiSM-slot2-1) >show sysinfo

Manufacturer's Name..... Cisco Systems Inc.
Product Name..... Cisco Controller
Product Version..... 7.2.103.0
Bootloader Version..... 1.0.16
Field Recovery Image Version..... 7.0.43.32
Firmware Version..... FPGA 1.7, Env 0.0, USB console 2.2
Build Type..... DATA + WPS

System Name..... WiSM2-2DP-MA
System Location.....
System Contact.....
System ObjectID..... 1.3.6.1.4.1.9.1.1293
IP Address..... 10.70.0.12
Last Reset..... Software reset
System Up Time..... 0 days 0 hrs 1 mins 56 secs
System Timezone Location.....

Configured Country..... US - United States

State of 802.11b Network..... Enabled
State of 802.11a Network..... Enabled
```

9. إن يحتاج أنت أن يعيد ال WiSM-2 جهاز تحكم في المادة حفازة، استعملت هذا أمر:

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

ملاحظة: احفظ تغييرات أو تعديلات تكوين وحدة التحكم قبل إصدار الأمر `reset`. إذا كنت بحاجة إلى إعادة ضبط وحدة التحكم على إعدادات المصنع الافتراضية، فشاهد الشاشة أثناء التوصيل بمنفذ وحدة التحكم على وحدة التحكم WiSM-2، للحصول على خيار إعادة الضبط للعودة إلى أعلى، ثم اضغط على المفتاح `<esc>`. في قائمة وحدة التحكم، اختر الخيار 4 لإعادة ضبط وحدة التحكم على إعدادات المصنع الافتراضية. لإيقاف تشغيل وحدة التحكم اللاسلكية WiSM-2 أو تشغيلها في هيكل Catalyst، استخدم هذا الأمر:

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

[تهيئة النظام الأولية باستخدام SUP 2T](#)

أكمل الخطوات التالية:

1. قم بترقية CAT 65XX باستخدام برنامج Cisco IOS الإصدار SY1(1)15.0 المتوفر على

Cisco.com. **ملاحظة:** إذا كان لديك خط اتصال WiSM يتضمن شبكات VLAN في النطاق من 1 إلى 1000

وتنوي استخدام من 1 إلى 10 فقط، فأدخل هذا الأمر:

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

ملاحظة: إذا كنت تريد الترقية من WiSM-2 1DP إلى WiSM-2 2 DP، فيلزمك أولاً ترقية Cat65XX إلى

SY1(1)15.0 قبل ترقية WiSM2 إلى رمز 7.2.103.0 لتمكين DP2. على العكس أيضاً، إذا كنت تقوم بخفض

Cat 65XX إلى ما هو أقدم من SY1(1)15.0، فإنك تحتاج إلى الرجوع بنظام WiSM-2 2DP إلى صورة Wism-2 1DP. لن يتعرف النظام على الخادم النصلي طراز WiSM-2 2DP إلا بعد ترقية برنامج Catalyst IOS software. يمكن القيام بالترقية الأولية من برنامج Catalyst IOS من خلال TFTPing مع برنامج IOS الجديد إلى النظام، أو من خلال نسخ الصورة إلى بطاقة Flash (الذاكرة المؤقتة). كما يمكن إجراء ترقية النظام عبر أمر واجهة سطر الأوامر (IOS) (CLI) إذا كان النظام قيد التشغيل ولا يتم تكوينه لأول مرة. راجع هذا المثال: دليل بطاقة Flash (الذاكرة المؤقتة) الخاصة ب

"disk0"

```
Initializing ATA monitor library...
Directory of disk0:
```

```
4          91065760  -rw-      s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.150-1.SY1.fc3
```

2. قم بإعادة تشغيل Cat65xx بإصدار أمر إعادة ضبط من ROMMON أو باستخدام إعادة تحميل في مركز IOS Cat650X. ثم قم بإعادة تمهيد النظام باستخدام الصورة الجديدة وتأكد من أن "صورة التمهيد" تشير إلى صورة Cat IOS الجديدة على النظام أو قرص Flash (الذاكرة المؤقتة) كما هو الحال في المثال التالي. ويمكن تنفيذ نفس الإجراء من خلال تحميل البرنامج من موجه أوامر واجهة سطر الأوامر (IOS) (CLI) في حال عدم تكوين النظام للمرة الأولى. هذا المثال هو تثبيت البرامج الأولى من بطاقة Flash (الذاكرة المؤقتة) باستخدام موجه أمر 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...
```

بعد إعادة التحميل باستخدام البرنامج الجديد، يعرض الأمر **show version** إصدار البرنامج كما هو منشور على CCO. تأكد من تحميل البرنامج المناسب.

3. أدخل لوحة WiSM-2 في الفتحة المتاحة 65XX-E وشغل الأمر **show module** على Cat65XX كما هو موضح هنا. يجب عرض وحدة WiSM-2 النمطية في القائمة.

```
CAT6504-MA#sh module
Mod Ports Card Type Model Serial No.
-----
1 5 Supervisor Engine 2T 10GE w/ CTS (Act1 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. إذا لم تكن الوحدة النمطية مدرجة في القائمة، فأعد تعيين النظام مرة أخرى. إذا تم عرض الوحدة النمطية في القائمة، فقم بمتابعة الخطوة التالية. يتم تنفيذ الخطوات القليلة التالية لتثبيت/ترقية البرنامج وتكوينه على بطاقة WiSM-2 أو بطاقة WiSM-2 في نظام Cat65XX.

5. يمكنك تحميل البرنامج لأول مرة من خلال واجهة سطر الأوامر. التكوين عبر WebUI غير متوفر في هذه النقطة لأنه لم يتم تكوين واجهة الإدارة على وحدة التحكم اللاسلكية. يجب تكوين وحدة التحكم بحيث تعمل بشكل صحيح على شبكتك ويتم تكوينها باستخدام عناوين IP الخاصة بالشبكات الفرعية العاملة لديك. يمكنك تكوين وحدة التحكم اللاسلكية عن طريق التوصليل المباشر بمنفذ وحدة التحكم على وحدة التحكم WiSM-2 أو فتح جلسة عمل لوحدة التحكم من واجهة Catalyst كما هو موضح أدناه: يمكنك الوصول إلى WiSM-2 من خلال أمر جلسة مباشرة الآن.

cat650X#session slot 2 processor 1

ملاحظة: لتنفيذ هذا الأمر، يجب تكوين نطاق الخدمة VLAN و DHCP في IOS في موجه أمر التكوين العام كما هو موضح في [تكوين اتصال Sup720 أو Sup2T و 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. بعد تكوين وحدة التحكم في WiSM-2 (غير الظاهرة في DG هذه) وأمر `show sysinfo`، يجب أن ترى هذا الإخراج باستخدام عنوان IP الخاص بواجهة MGMT وهو 10.70.0.10. على سبيل المثال: ملاحظة: ارجع إلى

[دليل تكوين 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. إذا كنت بحاجة إلى إعادة ضبط وحدة التحكم WiSM-2 للوصول إلى قائمة التكوين الأولى لوحدة التحكم في المحول Catalyst، فاستخدم أمر إعادة الضبط هذا. ملاحظة: احفظ تغييرات أو تعديلات تكوين وحدة التحكم قبل إصدار الأمر `reset`.

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

إذا كنت بحاجة إلى إعادة ضبط وحدة التحكم على إعدادات المصنع الافتراضية، فشاهد الشاشة أثناء التوصيل بمنفذ وحدة التحكم على وحدة التحكم WiSM-2، للحصول على خيار إعادة الضبط للعودة إلى الجهاز ثم اضغط على المفتاح `<esc>`. من قائمة وحدة التحكم، اختر الخيار 4 لإعادة ضبط وحدة التحكم على إعدادات المصنع الافتراضية. لإيقاف تشغيل وحدة التحكم اللاسلكية WiSM-2 أو تشغيلها في هيكل Catalyst، استخدم هذا الأمر:

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

[تكوين اتصال Sup720 أو Sup2T و WiSM-2 2DP](#)

أكمل هذه الخطوات لتكوين اتصال WiSM-2 - Sup 720/2T:

1. تتصل الوحدة النمطية CAT65XX-E SUP بلوحة WiSM-2 عبر واجهة منفذ الخدمة الداخلية على بطاقة

WiSM-2. يرجى اتباع الخطوات أدناه لتكوين الواجهات وشبكات VLAN بشكل صحيح على Cat65XX للاتصال بشكل صحيح مع الخادم النصلي WiSM-2. يجب تكوين منفذ الخدمة على بطاقة WiSM-2 لعنوان DHCP أو عنوان IP الثابت. ملاحظة: يجب أن يكون عنوان IP لمنفذ الخدمة على الشبكة الفرعية المختلفة من واجهات إدارة وحدة التحكم.

2. خلقت VLAN في المشرف 720 أو 2T. هذا VLAN محلي إلى الهيكل واستعملت للاتصال بين Cisco WiSM و Catalyst Supervisor 720 أو 2T عبر واجهة جيغابت على المشرف ومنفذ الخدمة في Cisco WiSM. ملاحظة: جميع أرقام شبكة VLAN وعناوين IP هي أمثلة. مثال:

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

3. إذا اخترت عنوان DHCP لمنفذ الخدمة أثناء تكوين وحدة التحكم، فتابع كما يلي: خلقت DHCP مجال ل الخدمة ميناء من ال Cisco WiSM في مشرف 2T/720 أو على مستقل DHCP نادل. على سبيل المثال:

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

4. بعد ذلك صحبت ال VLAN ل الخدمة ميناء. على سبيل المثال:

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

5. أصدرت العرض وضع أمر in order to دقت أن ال Cisco WiSM استلم عنوان من ال DHCP نادل. تظهر حالة #Cat650X

الحركة

```
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

لا يتم دعم التكوين اليدوي لمجموعة تجميع الارتباطات (LAG) في البرنامج Cisco IOS Software، الإصدار 12.2(33) SXI والإصدارات الأحدث. سيتم إنشاء التأجيل التلقائي بواسطة النظام تلقائياً. مثال:

```
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. يقوم المشرف تلقائياً بإنشاء واجهة قناة منفذ لوحدة التحكم المستقلة في Cisco WiSM-2 بمجرد اكتشاف الوحدة النمطية. عادة ما يكون لقنوات المنفذ عدد كبير، مثل 405 أدناه. على سبيل المثال: موجز واجهة

CAT650X#showip

Port-channel13	unassigned	YES	unset	down	down
Port-channel1403	unassigned	YES	unset	up	up
Port-channel1405	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

وبالإضافة إلى ذلك، تأكد من السماح بشبكات VLAN التي تم تكوينها في Cisco WiSM-2 من خلال واجهات 7. و Gigabit و Port-channel باستخدام هذه الأوامر. تأكدت أن VLANs أيضا نشط.

```
{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
```

ملاحظة: قم بتكوين وحدة التحكم باستخدام هذا الأمر، على سبيل المثال:

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

ملاحظة: راجع [الملحق أ](#) للحصول على مثال كامل لتكوين CAT6504.

8. يجب تمكين هذا الأمر لتنظيم حركة مرور البيانات اللاسلكية على cat6k:

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

9. تحقق من تنفيذ أمر التكوين المذكور أعلاه باستخدام هذا الأمر:

```
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#
```

ملخص: يتم إدخال وحدة التحكم Cisco WiSM-2 في الفتحة المناسبة وتشغيلها. يتم إكمال التكوين الأساسي مع إكمال الخطوات أعلاه. مع إكمال التكوين الأساسي، يمكنك تكوين وحدة التحكم Cisco WiSM-2 من خلال واجهة سطر الأوامر (CLI) لوحدة التحكم أو من خلال واجهة الويب لوحدة التحكم Cisco WiSM-2. in order to استعملت الجلسة أمر، أنت ينبغي تأكدت أن الخدمة عينت ميناء على ال cisco WiSM-2 يكون ساكن إستاتيكي أو DHCP يعين عنوان. أنت تحتاج أن يشكل WLC بشكل منفصل في ال cisco WiSM-2 وحدة نمطية، في البداية من ال CLI وبعد ذلك من الويب قارن.

10. يمكنك الآن التوصيل بواجهة إدارة وحدة التحكم عبر واجهة المستخدم الرسومية (GUI) أو جلسة عمل لوحدة التحكم باستخدام الكمبيوتر المحمول المتصل بشبكة إيثرنت أو اتصال لاسلكي ومتابعة التهيئة.

The screenshot shows the Cisco WISM2 WebUI interface. The top navigation bar includes: MONITOR, WLANs, CONTROLLER, WIRELESS, SECURITY, MANAGEMENT, COMMANDS, and HELP. The left sidebar has a 'Monitor' section with sub-items: Summary, Access Points, Cisco CleanAir, Statistics, CDP, Rogues, Clients, and Multicast. The main content area is titled 'Summary' and shows '100 Access Points Supported'. Below this is a 'Controller Summary' table with the following data:

Management IP Address	10.70.0.12
Service Port IP Address	192.168.2.22
Software Version	7.2.103.0
Field Recovery Image Version	7.0.43.32
System Name	WISM2-2DP-NA
Up Time	0 days, 0 hours, 17 minutes
System Time	Tue Feb 14 20:44:37 2012
Internal Temperature	N/A
802.11a Network State	Enabled
802.11b/g Network State	Enabled

Other sections visible include 'Rogue Summary' (Active Rogue APs: 0, Active Rogue Clients: 0, Adhoc Rogues: 0, Rogues on Wired Network: 0), 'Top WLANs', and 'Most Recent Traps'.

11. تحقق من التراخيص المتوفرة على وحدة التحكم إذا كان العدد صفرا، الرجاء الاتصال بفريق دعم TAC للترخيص لتحديث التراخيص.
12. أجعل نقاط الوصول تصل إلى WiSM-2 عبر محول شبكة من الطبقة 3/2.
13. أجعل العملاء اللاسلكيين يتصلون بنقطة الوصول، وأرسل حركة مرور البيانات إلى الخوادم الخارجية وغيرها من العملاء اللاسلكيين ويتم حركة مرور البيانات (على سبيل المثال، إختبار الاتصال) دون أي حالات سقوط. يؤدي هذا إلى اكتمال تكوين Basic Sup 720/2T و WiSM-2. يمكن إجراء تغييرات تكوين إضافية عبر واجهة WebUI مماثلة لأي وحدة تحكم لاسلكية أخرى. لا يقدم دليل نشر WiSM-2 هذا تفاصيل حول تكوين وحدة التحكم اللاسلكية. ملاحظة: راجع [دليل تكوين WLC](#) للحصول على مزيد من المعلومات.

تكوين WiSM-2 من NCS

وكما هو الحال مع أي وحدة تحكم لاسلكية أخرى، يمكن تكوين وحدة التحكم WiSM-2 من نقاط الشبكة (NCS). يلزم وجود NCSver1.1 أو إصدار أحدث ل NCS للتعرف على وحدات التحكم WiSM-2 2DP وتكوينها. توضح لقطة الشاشة التالية كيفية إدارة NCS لوحدات التحكم WiSM و WiSM-2. وهو يعرض الفتحات التي يتم إدراجها والمنافذ الداخلية التي تتصل بها.

ملاحظة: يأتي نظام WiSM دائما كوحدة تحكم، ويظهر نظام WiSM-2 الجديد كوحدة تحكم واحدة.

Cisco Prime Network Control System

Virtual Domain: ROOT DOMAIN root Log Out

Home Monitor **Configure** Services Reports Administration

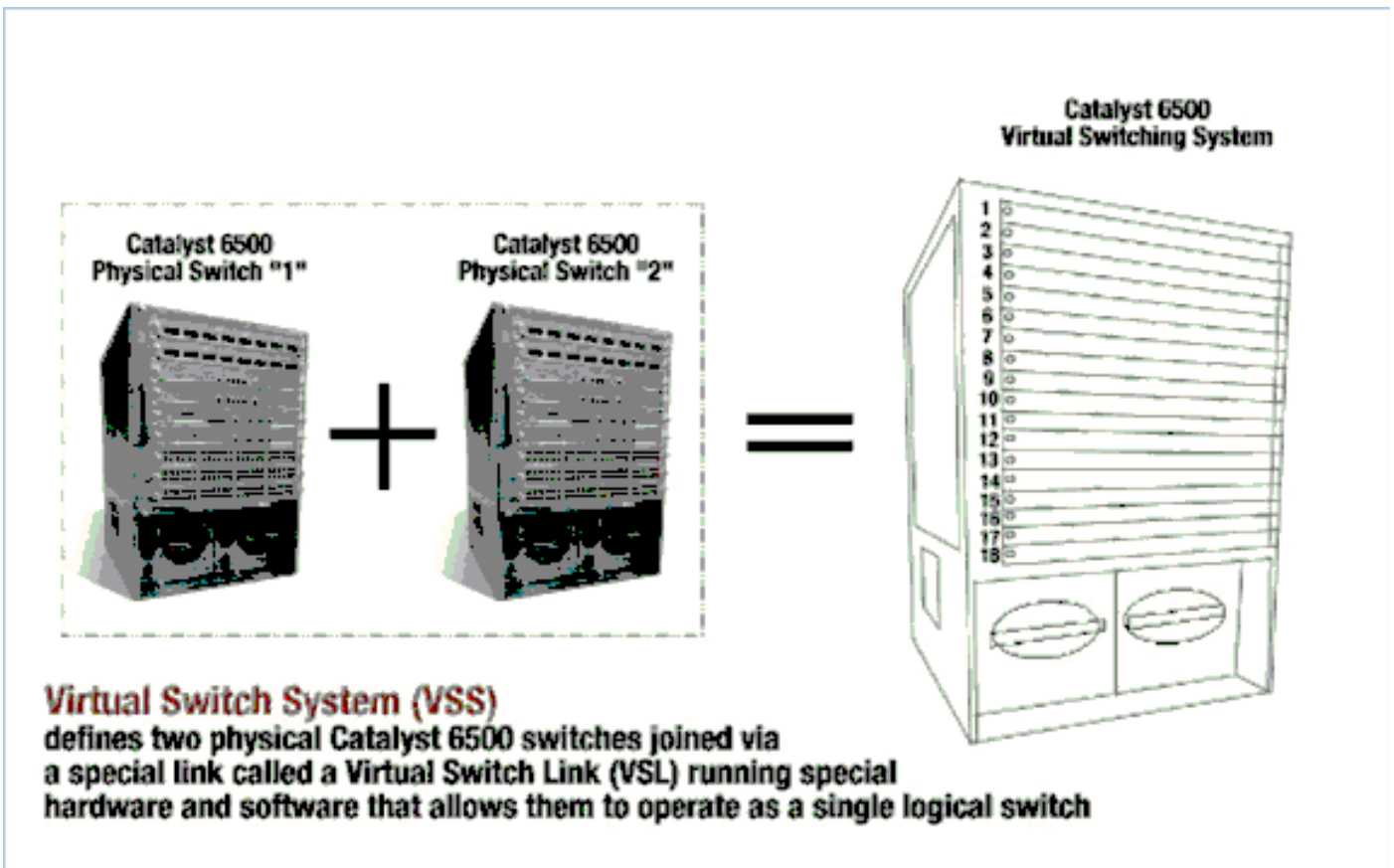
Controllers [Go View](#)

Configure > Controllers -- Select a comma

<input type="checkbox"/>	IP Address	Device Name	Device Type	Location	SW Version	Mobility Group Name	Reachability Status	Inventory Collection Status
<input type="checkbox"/>	10.10.0.9	szable	2500		7.0.220.0	szable	Unreachable	Managed and synchronized
<input type="checkbox"/>	10.70.0.10	WISM2-ma	WISM2 (Slot 3, Port 1)	TME Lab - Mike's Rack	7.0.121.2	miadler	Reachable	Managed and synchronized
<input type="checkbox"/>	10.70.0.12	WISM2-2DP-MA	WISM2 (Slot 2, Port 1)		7.2.103.0	miadler	Reachable	Managed and synchronized
<input type="checkbox"/>	10.91.104.83	Home_WLC	5500		7.1.91.0	default	Reachable	Managed and synchronized
<input type="checkbox"/>	10.70.0.60	5508-MA2	5500		7.2.1.69	miadler	Reachable	Managed and synchronized
<input type="checkbox"/>	10.70.0.2	4402-ma2	4400	Mike's rack	7.0.220.0	tmelab	Reachable	Managed and synchronized
<input type="checkbox"/>	10.70.0.4	2504-ma1	2500		7.2.1.69	miadler	Reachable	Managed and synchronized

تكوين اتصال Sup720 أو 2T و WiSM-2 في وضع VSS

إن وحدة تمكين المفاتيح الخاصة بتقنية VSS هي إرتباط خاص يربط بين الهيكلين معا. وهذا يسمى إرتباط المحول الظاهري (VSL).



ملاحظة: المشرف 3CX-10GE-720 أو المشرف vs-S2T-10G-XL و VS-S2T-10G مطلوبة لدعم وضع VSS.

يكن التغيير الأكثر أهمية مع Cisco WiSM في بيئة VSS في طريقة وصولك إليه وإدارته. في بيئة نظام التحويل الظاهري من Cisco، يلزم وجود معرف محول للعديد من الأوامر المستخدمة لإدارة WiSM-2.

تبدأ الفتحات من 17 وتنتهي في 29 للهيكل الذي يحتوي على 13 فتحة للمحول 1 ومن 33 وتنتهي في 45 للمحول الذي يحتوي على 13 فتحة الهيكل 2.

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

مثال: show module switch 2 slot 11

Cat650X#showwismstatus - يعرض وحدات WiSM-2 النمطية في محول 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

لا يتم دعم التكوين اليدوي لمجموعة تجميع الارتباطات (LAG) في البرنامج Cisco IOS Software، الإصدار SXJ(33)12.2 والإصدارات الأحدث. سيتم تكوين التكوين التلقائي من قبل النظام.

تقوم وحدة المشرف النمطية تلقائياً بإنشاء واجهات -قنوات منفذة لاثنتين من وحدات التحكم المستقلة في محول VSS ل WiSM-2s بمجرد اكتشاف الوحدة النمطية. عادة ما يكون لقنوات -المنافذ عدد كبير. تبدأ قناة EtherChannel ل WiSM-2 من 689 وتنتهي في 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#
```

تتصل وحدة Cat65XX-E VS-Module بلوحات WiSM-2 عبر شبكة VLAN الخاصة بالخدمة الداخلية والتي يجب تعريفها بشكل مماثل لتكوين الهيكل الفردي:

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

مثال على التكوين على Cat6500:

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

خلقت DHCP مجال ل الخدمة ميناء من ال cisco WiSM-2 في مشرف 2T/720 أو على مستقل DHCP نادل. على سبيل المثال:

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

سمحت VLANs أن يكون شكلت في ال Cisco WiSM-2 من خلال ال port-channel و gigabit قارن مع هذا أمر:

```
{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
```

أصدرت in order to دقت المناسب وحدة عملية تركيب في ال VSS أسلوب، هذا أمر:

حالة وحدة التحكم 4 في المحول 2 الخاصة بالإظهار 1

```
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 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#
```

cat6500#show module switch all - يتحقق من الوحدات النمطية في VSS 2 مفتاح.

```
VSS#show module switch
Switch Number: 1 Role: virtual Switch Active
Mod Ports Card Type Model Serial No.
-----
1 6 Firewall Module WS-SVC-FWM-1 SAD0948020X
2 4 WISM 2 WLAN Service Module WS-SVC-WISM2-K9 SAL1421JDEF
3 6 Firewall Module WS-SVC-FWM-1 SAD1404027Z
5 8 Intrusion Detection System WS-SVC-IDSM-2 SAD100304T6
6 4 WISM 2 WLAN Service Module WS-SVC-WISM2-K9 SAL14481073
7 5 Supervisor Engine 720 10GE (Active) VS-S720-10G SAL13410X3Y
9 4 WISM 2 WLAN Service Module WS-SVC-WISM2-K9 SAL1421JENZ
10 48 CEF720 48 port 10/100/1000mb Ethernet WS-X6748-GE-TX SAD114900Y3
11 16 CEF720 16 port 10GE WS-X6716-10GE SAD112908Z2
12 4 CEF720 4 port 10-Gigabit Ethernet WS-X6704-10GE SAL09444NPS
```

Mod	Ports	Card Type	Model	Serial No.
2	4	WISM 2 WLAN Service Module	WS-SVC-WISM2-K9	SAL1421JDFJ
3	8	Intrusion Detection System	WS-SVC-IDSM-2	SAD103103TH
4	4	WISM 2 WLAN Service Module	WS-SVC-WISM2-K9	SAL1412DAKJ
5	8	Intrusion Detection System	WS-SVC-IDSM-2	SAD094902UX
6	6	Firewall Module	WS-SVC-FWM-1	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

والآن، يمكنك التوصيل بواجهة إدارة وحدة التحكم عبر واجهة المستخدم الرسومية (GUI) أو جلسة عمل لوحدة التحكم باستخدام جهاز الكمبيوتر المحمول لديك المتصل بشبكة إيثرنت أو اتصال لاسلكي ومتابعة التكوين.

The screenshot shows the Cisco WISM2 Controller Summary page. The 'Controller Summary' section is highlighted with a red box, showing the following details:

Parameter	Value
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

تحقق من التراخيص المتوفرة على وحدة التحكم إذا كان العدد صفراً، الرجاء الاتصال بفريق دعم TAC للترخيص لتحديث التراخيص.

أجعل نقاط الوصول تصل إلى WiSM-2 عبر محول شبكة من الطبقة 3/2.

أجعل العملاء اللاسلكيين يتصلون بنقطة الوصول وأرسل حركة مرور البيانات إلى الخوادم الخارجية وغيرها من العملاء اللاسلكيين وتتم حركة مرور البيانات (على سبيل المثال، اختبار الاتصال) دون أي حالات سقوط.

يؤدي هذا إلى اكتمال تكوين Sup 720 أو Sup 2T و WiSM-2 الأساسي. يمكن إجراء تغييرات تكوين إضافية عبر واجهة WebUI تماماً مثل أي وحدة تحكم لاسلكية أخرى. لن يدخل دليل نشر WiSM-2 هذا في تفاصيل تكوين وحدة التحكم اللاسلكية.

هذا يتم VSS تثبيت من ال WiSM-2 2DP وحدة نمطية في المادة حفازة VSS تشكيل. يمكن إجراء تغييرات تكوين إضافية عبر واجهة WebUI مماثلة لأي وحدة تحكم لاسلكية أخرى.

لا يقدم دليل نشر WiSM-2 هذا تفاصيل حول تكوين وحدة التحكم اللاسلكية.

تعليمات ترقية WiSM إلى WiSM-2

أكمل الخطوات التالية:

1. قم بتحميل ملف التكوين من WiSM1 واحفظه. قم بإصدار الأمر `transfer upload datatype config` لتحديد نوع الملف. قم بإصدار الأمر `transfer upload mode tftp` لتحديد وضع نقل الملفات. (يمكن استخدام FTP أيضا. قم بتعديل الأوامر وفقا لذلك.) قم بإصدار الأمر `'transfer upload serverify 'TFTP_server_ip_address` لتحديد عنوان IP لخادم TFTP. قم بإصدار الأمر `'transfer upload path 'tftp_server_path` لتحديد مسار الدليل الافتراضي TFTP حيث يلزم تحميل ملف التكوين. قم بإصدار الأمر `<transfer upload filename <filename` لتحديد اسم الملف. قم بإصدار الأمر `transfer upload start` لتحديد اسم الملف. يمكن تنفيذ الأمر نفسه من WebUI.

2. قم بإجراء التكوين الأولي على WiSM-2 لتحديث وحدة التحكم. تأكد من إمكانية الوصول إلى خادم TFTP من خلال منفذ الخدمة/شبكة نظام التوزيع.

3. تنزيل ملف التكوين المحفوظ من WiSM إلى WiSM-2. اتبع هذا الإجراء المماثل للخطوة 1: قم بإصدار الأمر `transfer download mode tftp` لتحديد نوع الملف. قم بإصدار الأمر `transfer download datatype config` لتحديد وضع نقل الملفات. (يمكن استخدام FTP أيضا. قم بتعديل الأوامر وفقا لذلك.) قم بإصدار الأمر `'transfer download serverify 'TFTP_server_ip_address` لتحديد عنوان IP الخاص بخادم TFTP. قم بإصدار الأمر `'transfer download path 'tftp_server_path` لتحديد مسار الدليل الافتراضي TFTP حيث يلزم تحميل ملف التكوين. قم بإصدار الأمر `<transfer download filename <filename` لتحديد اسم الملف. قم بإصدار الأمر `transfer download start` لتحديد اسم الملف. يمكن تنفيذ الأمر نفسه من WebUI.

بمجرد تنزيل ملف التكوين إلى وحدة التحكم، تقوم وحدة التحكم بإعادة الضبط والتمهيد.

4. قم بإصدار الأمر `show invalid-config` على وحدة التحكم. يجب أن يعرض أي تكوينات غير صالحة.

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

(WiSM-slot3-1) >
```

ملاحظة: قد ترى أوامر غير صالحة تتعلق ب AP-manager التي تظهر. هذا متوقع لأن 2 WiSM-2 لا يحتوي على مدير AP منفصل.
5. تحقق من انضمام نقاط الوصول وإذا كان العملاء يمكنهم تمرير حركة المرور.

الملحق أ: مثال CAT6504 على تشغيل التكوين (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
!
nomlsactcam 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-peercor custom
    !
line con 0
linevty 0 4
    login
linevty 5 15
    login
    !
end

#CAT6504-MA

```

- [ورقة بيانات WiSM-2](#)
- [دليل تكوين WiSM-2](#)
- [ملاحظات إصدار WiSM-2](#)
- [وحدات التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية \(WLAN\) من Cisco](#)
- [برامج إدارة NCS من Cisco](#)
- [دليل تكوين Cisco WLC](#)
- [Cisco من MSE](#)
- [وثائق نقطة الوصول من Cisco](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نء مء دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لءال وه
ىل إلمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تءمچرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل