

# تېبثتال: SUP8E 4500 Wireless مادختسا ادب اهالصالو عاخالو فاشكتساو يلووالا

## تايوتحمل

عمدقمل

عمسسا تامولعم

مادختسالادب

1. ROMMON رادصالنم ققحتال

2. قروصلالنم ققحت

3. VSS نم ققحتال

4. عمزجالعضو وي سيلو تېبثتالعضو وي ف لوحمالليغشت نم دكات

5. IP دعاقو Entservices اما صيخرتالنوكني نا بجي

6. بولسا عمزالو بولسا بكرى طقف يف عباتالاقاطبالرهظت

7. نيموعدمجالعالمعلالووصلو طاقليلصقالدجال

8. AP لاصتا

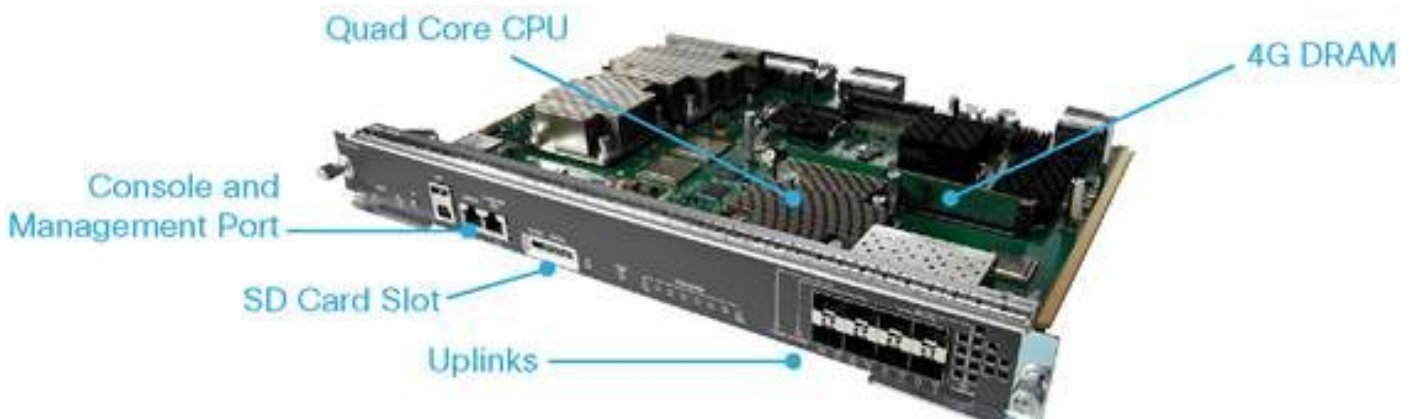
9. ادعاصف انه نم 5760/3850/3650 لثم

## عمدقمل

4500 ةلسلسلالليغشتل اهتاعارم بجي يتال عمسسالق ققحتال عمئاق دنتمال اذه فصي  
مكحتال عدو نيوكت عمفيك يلع دنتمال اذه زكري ال. عمكلسالاللا كپشلل SUP8E  
لبق اهنم ققحتال بجي يتال عايشاليلع كلذ نم الادب زكري هنكلو Sup8E يلع عمكلسالاللا  
عمسسالالماظنلال اذه فرصتيس، كلذ ماقلال درجمب. عمسسالالماظنلاب عمخالكلتو  
ىخالال دالاول تادنتسجال عابتا نكمي و رخا Converged Access لوحم يال كانه ناكل اول امك ابلاغ.

## عمسسا تامولعم

كرحم نم يلاتال ليجال وه Cisco Catalyst® 4500E Supervisor Engine 8-E فرشمال كرحم  
عمكلسالال تاكلپشلال نيبل مالكلال براقتلال رفوي يذل تاسسومال عمئف نم ليوتحتال  
ديجال (UADP) دجومال لوصلوال تانايب يوتسم لمعي. دجاو عمسسالالماظن يلع عمكلسالاللاو  
براقتلال ليغشت يلع (ASIC) تاقيبطتلاب عمخالال عمدمال عمئادلال ليغشت يلع Cisco® نم  
دجوم لكشب عمكلسالاللا-عمكلسالال تاسايسالال ذيفنت نيكمت يلع دعاسي و يكلسالاللا  
تاقيبطتلال نيسحتو اهتنورمو تاقيبطتلال عمئور عمئانكواو.



# مادختس ال ادب

ءافيتسا نم دكأتال كليلع بجي ،هليلغشت وزاهجال اذه ىلع يكلسالال ليلغشت ىلع لوصولل  
: تابلطتمل هذه

1. رادصا صحتف ROMMON
  2. ريفشت - k9 نوكت نأ بجي ةروصلال
  3. 8 او 3 رادصالال ىلع طقف موعدم (VSS) يرهاظلال ليلوحتلال ماظن (طقف Dual-Sup)
  4. تيبتلال عوضويف لولملا ليلغشت بجي
  5. IP ةءاق وأ Entservices صيخرتلال نوكتي نأ بجي
  6. (بولسا بكري يف طقف) ةعباتلال ةقابطلال رهظي ال ،بولسا ةمزح يف
  7. - نيموعدملا ءالمعلل صقألال دحل/50 وه (AP) ةموعدملا لوصولال طاقنل صقألال دحل. 2000
  8. (SUP) فرشملا/لكيهلا سفن ىلع لوصولال ةطقن ءاهن بجي
  9. يأتانكلمإ سفن نيوكتلال ةيقبب عتمتلال كنكمي ،تازيملا هذه ىلع لوصولال درجمبو. (3850/5760 ...) عمجم لوصولو
- تاجرلملا روظنم نم مهنم دحاو لك ىلإ رظنن انوعد

## 1. رادصا نم ققحتلال ROMMON

ىلعأ وأ [1 نم أدبي مقرر - X] 15.1(xr)SG4 نوكتي نأ بجي :ةظحالم

```
BGL.I.15-4500-2#sh version
ROM: 15.1(1r)SG4
BGL.I.15-4500-2 uptime is 6 minutes
System returned to ROM by power-on
Running default software
Jawa Revision 3, RadTrooper Revision 0x0.0x41, Conan Revision 0x1449
Last reload reason: power-on
```

## 2. ةروصلال نم ققحت

نوكتي نأ بجي و شحأ رادصا وأ 3.7 رادصالال ليلغشتلال دي ق فلملا اذه نوكتي نأ بجي :ةظحالم  
لمعي رخأ ءيش ال K9 ريفشت ةروص

اذكه ودبت ريفشتلال ةروص

```
4500-2#sh version
Cisco IOS® Software, IOS®-XE Software, Catalyst 4500 L3 Switch Software (cat4500es8-
UNIVERSALK9-M), Version 03.07.00E RELEASE SOFTWARE (fc4)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2014 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Sun 07-Dec-14 17:59 by prod_rel_team
```

اذكه ودبت ةرفشم ريغ ةروص

```
Cisco IOS® Software, IOS®-XE Software, Catalyst 4500 L3 Switch Software (cat4500es8-UNIVERSAL-
M), Version 03.03.00.XO RELEASE SOFTWARE (fc2)
```

### 3. نم ققحتلا VSS

3.8 لبق ام كولس:

حيحص سكعلاو ةدوجوم ةيكللساللا رماوأل نوكت ال، VSS ماظن نيكمت ةلاح في: **ةظحالم**  
ةدوجوم VSS رماوأل نوكت ال، ةيكللساللا رماوأل نيكمت ةلاح في.

```
4500-2#sh switch virtual
Switch Mode : Standalone
Not in Virtual Switch mode due to:
Domain ID is not configured
```

ثدحال تارادصلال او 3.8 IOS® XE ءدب:

VSS نوكي ال، كذا عمو. ةيكللساللا تاي لمعلا عم جودزملا VSS جم انرب معد: **ةظحالم**  
ةيكللساللا لاصتالا عم اموعدم Sup-ي عاب رلا.

### 4. ةمزحلا عضو في سيلولو تيبتتلا عضو في لولحملا ليغشت نم دكات

Bundle Mode - bootsystem pointing to .bin image (no wireless commands)

Install Mode - Bootsistem pointing to package.conf instead of Bin

BGL.I.15-4500-2#dir bootflash:

بولسأ ةمزح في:

Directory of bootflash:/

```
81602 -rw- 181583336 Oct 7 2014 09:18:45 +00:00 cat4500es8-universal.SPA.03.03.00.XO.151-
1.XO.bin
81603 -rw- 181601128 Nov 18 2014 18:28:43 +00:00 cat4500es8-universal.SPA.03.03.02.XO.151-
1.XO2.bin
81604 -rw- 483862876 Dec 31 2014 20:21:43 +00:00 cat4500es8-universalk9.SPA.03.07.00.E.152-
3.E.bin
```

1708220416 bytes total (857677824 bytes free)

This is how the boot looks like

4500-2#sh boot

-----  
Switch 1  
-----

Current Boot Variables:

BOOT variable = flash:cat4500es8-universal.SPA.03.07.00.E.152-3.E.bin;

Boot Variables on next reload:

BOOT variable = flash:cat4500es8-universal.SPA.03.07.00.E.152-3.E.bin;

Allow Dev Key = yes

Manual Boot = no

Enable Break = no

## تېبثتال عضو ي ف:

```
BGL.I.20-4500-1#dir bootflash:  
Directory of bootflash:/
```

```
81602 -rwx 199051336 Oct 7 2014 02:00:02 +00:00 cat4500es8-universalk9.SPA.03.06.00.E.152-  
2.E.bin  
81603 -rw- 215049252 Dec 29 2014 07:07:31 +00:00 cat4500es8-universal.SPA.03.07.00.E.152-  
3.E.bin  
16 drwx 4096 Dec 29 2014 07:14:26 +00:00 virtual-instance  
18 drwx 4096 Dec 29 2014 07:14:26 +00:00 virtual-instance-stby-sync  
81606 drwx 4096 Dec 30 2014 01:52:34 +00:00 wnweb_store  
21 -rw- 126880776 Dec 30 2014 01:34:38 +00:00 cat4500es8-base.SPA.03.07.00E.pkg  
57125 -rw- 82245776 Dec 30 2014 01:34:45 +00:00 cat4500es8-dc-base.SPA.03.07.00E.pkg  
57126 -rw- 7019480 Dec 30 2014 01:34:47 +00:00 cat4500es8-dc-drivers.SPA.03.07.00E.pkg  
57127 -rw- 35161204 Dec 30 2014 01:34:46 +00:00 cat4500es8-dc-infra.SPA.03.07.00E.pkg  
81604 -rw- 483862876 Dec 30 2014 01:24:49 +00:00 cat4500es8-universalk9.SPA.03.07.00.E.152-  
3.E.bin  
57128 -rw- 26876920 Dec 30 2014 01:34:47 +00:00 cat4500es8-dc-platform.SPA.03.07.00E.pkg  
57129 -rw- 4225328 Dec 30 2014 01:34:39 +00:00 cat4500es8-firmware.SPA.03.07.00E.pkg  
57130 -rw- 54192 Dec 30 2014 01:34:39 +00:00 cat4500es8-infra.SPA.03.07.00E.pkg  
57131 -rw- 1987552 Dec 30 2014 01:34:47 +00:00 cat4500es8-platform.SPA.03.07.00E.pkg  
57132 -rw- 88661144 Dec 30 2014 01:34:42 +00:00 cat4500es8-universalk9.SPA.152-3.E.pkg  
57133 -rw- 110742524 Dec 30 2014 01:34:51 +00:00 cat4500es8-wcm.SPA.10.3.100.0.pkg  
20 -rw- 1724 Dec 30 2014 01:35:59 +00:00 packages.conf  
81605 ---- 11679 Dec 31 2014 23:15:15 +00:00 dc_console_log-20141230-014159-UTC
```

```
1708220416 bytes total (321839104 bytes free)  
BGL.I.20-4500-1#
```

```
4500-2#sh run | i boot  
boot-start-marker  
boot system bootflash:packages.conf  
boot-end-marker  
BGL.I.15-4500-2#sh boot  
BOOT variable = bootflash:packages.conf,12;  
CONFIG_FILE variable does not exist  
BOOTLDR variable does not exist  
Configuration register is 0x2102
```

ةعباتال ةقابطال فاشتكا تابلطتم دحأ وه 0x2102 وه نيوكتال لجس: ةظالم

نيوكتال لجس مقرر <0x0-0xFFFF> ؟ config-register#config-register 4500: ةظالم

## تېبثتال ةمزحلال لي وحت ةي فيك

## 5. IP ةدعاق وأ Entservices ام صيخرتال نو كي نا ب جي

طاقن ددع ةدهاشم ذئنيح كنكمي ،ديهمتال ةداعاو Entservices نيكمتم درجمب: ةظالم  
(RTU). مادختسال قح في لوصول

```
BGL.I.15-4500-2#sh license right-to-use  
License Store: Primary License Storage  
License Store: Dynamic License Storage
```

```
StoreIndex: 1 Feature: entservices Version: 1.0
  License Type: PermanentRightToUse
  License State: Inactive
  License Count: Non-Counted
StoreIndex: 3 Feature: ipbase Version: 1.0
  License Type: PermanentRightToUse
  License State: Inactive
  License Count: Non-Counted
StoreIndex: 4 Feature: lanbase Version: 1.0
  License Type: PermanentRightToUse
  License State: Active, Not in Use, EULA not accepted
  License Count: Non-Counted
StoreIndex: 6 Feature: apcount Version: 1.0
  License Type: PermanentRightToUse
  License State: Inactive
  License Count: 0/0
```

```
4500-2#license right-to-use activate entservices acceptEula (Requires Reboot)
```

```
BGL.I.15-4500-2#sh license right-to-use
License Store: Primary License Storage
License Store: Dynamic License Storage
StoreIndex: 1 Feature: entservices Version: 1.0
  License Type: PermanentRightToUse
  License State: Active, In Use
  License Count: Non-Counted
StoreIndex: 3 Feature: ipbase Version: 1.0
  License Type: PermanentRightToUse
  License State: Inactive
  License Count: Non-Counted
StoreIndex: 4 Feature: lanbase Version: 1.0
  License Type: PermanentRightToUse
  License State: Active, Not in Use, EULA not accepted
  License Count: Non-Counted
StoreIndex: 6 Feature: apcount Version: 1.0
  License Type: PermanentRightToUse
  License State: Inactive
  License Count: 0/0
```

## 6. بولسأ مزمح الو بولسأ بكري طقف يف ةعباتلا ةقاطبلا رهظت

نوكت يتلا ةعباتلا ةقاطبلا رهظت ال، مزمحل عضو يف لمعي زاهجلا ناك اذا: **ةظحالم show** رمأ مادختساب ءارجلا اذه نم ققحتل نكمي. ةيكللساللا ةكبش لل ةبولطم RMA. بلطتت دقو SUP لشف تالاح ةعباتلا ةقاطبلا لشف تالاح ربتت **module**.

ةدهاشم كنكمي، زاهجلا ديهمت ءانثأ:

Cisco IOS®-XE software, Copyright (c) 2005-2014 by Cisco Systems, Inc.  
All rights reserved. Certain components of Cisco IOS-XE software are licensed under the GNU General Public License ("GPL") Version 2.0. The software code licensed under GPL Version 2.0 is free software that comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. You can redistribute and/or modify such GPL code under the terms of GPL Version 2.0. (<http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html>) For more details, see the documentation or "License Notice" file accompanying the IOS-XE software, or the applicable URL provided on the flyer accompanying the IOS-XE software.

Daughter Card is booting.. Please stand by.....

Daughter Card is ready, continuing in wireless mode..

BGL.I.20-4500-1#sh module  
Chassis Type : WS-C4510R+E

Power consumed by backplane : 40 Watts

Mod	Ports	Card Type	Model	Serial No.
2	2	1000BaseX (GBIC)	WS-X4302-GB	JAE10307QDW
3	48	10/100/1000BaseT POE E Series	WS-X4648-RJ45V-E	JAE1211B9K2
4	6	1000BaseX (GBIC)	WS-X4306	JAE053700PA
5	12	Sup 8-E 10GE (SFP+), 1000BaseX (SFP)	WS-X45-SUP8-E	CAT1814L3A7

M	MAC addresses	Hw	Fw	Sw	Status
2	0015.62e6.e2b8 to 0015.62e6.e2b9	3.2			Ok
3	001e.7af2.95f0 to 001e.7af2.961f	1.0			Ok
4	0004.4dfb.87c4 to 0004.4dfb.87c9	2.0			Ok
5	70ca.9b5e.6600 to 70ca.9b5e.660b	1.1	15.1(1r)SG4	03.07.00E	Ok

Mod	Redundancy role	Operating mode	Redundancy status
5	Active Supervisor	RPR	Active

Mod	Submodule	Model	Serial No.	Hw	Status
5	Daughter Card	WS-UA-SUP8E	CAT1814L5H1	1.0	Ok

## 7. نېم و عدمل ءالم عل/ل وصولا طاقنل ىصق آل دحل

2000 - ءم و عدمل ءلم عل ءزه آل ىصق آل دحل/50 - ءم و عدمل ل وصولا طاقنل ىصق آل دحل

## 8. لاصت AP

ل وصولا طاقن مضمنت نل ف ال و SUP/ل ءلم عل س فن ىل ءه تننت ل وصولا طاقن نأ نم دكأت ل وصولا ءلم عل س ال ل م كحت ل ءدحو ل.

4507 ل نم ل وصولا ءم عل ءرشابم ءلصت ل وصولا طاقن نوكت نأ ب ءي، 3650 و 3850 ل ثم in order to ءم كحت زا ء ل Sup8 ل ءي قالت ل.

## 9. ادعاصف انه نم 5760/3850/3650 ل ثم

ل ي ءشت ل ءأ نم ال ءمام ي قبال ءب صي، اف نأ ءروك ءم ل روم آل اب مامت هال ءر ءم ب: ءظ ءالم 3850/5760 ءءاف ءب.

ءروصولا ي ف ءي م و س رل م دخت س م ل ءه ءو ره ظت.

**System Summary**

System Time	20:24:29.441 UTC Wed Jan 7 2015
Software Version	03.07.00E RELEASE SOFTWARE (fc4)
System Name	BGL.I.15-4500-2
System Model	WS-C4506-E
Up Time	14 hours, 58 minutes
Wireless Management IP	10.106.48.150
802.11 a/n/ac Network State	Enabled
802.11 b/g/n Network State	Enabled
Mobility Role	MA
Software Activation	<a href="#">Detail</a>

**Access Point Summary**

	Total	Up	Down
802.11a/n/ac Radios	0	0	0
802.11b/g/n Radios	0	0	0
All APs	0	0	0

**Client Summary**

**Protocol Statistics**

**Search**

Username

**Top WLANs**

Profile Name	Number of Clients
--------------	-------------------

**Rogue APs**

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

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة 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 ةلخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل