

# Consiga comenzado con la Tecnología inalámbrica SUP8E 4500: Instalación inicial y troubleshooting

## Contenido

[Introducción](#)

[Antecedentes](#)

[Comenzar](#)

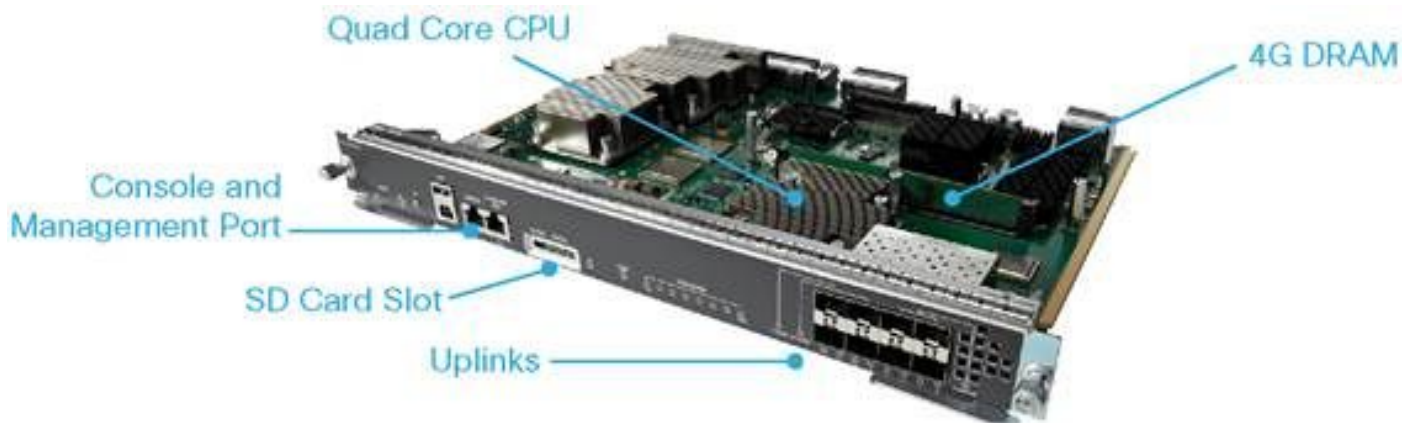
1. [Marque la versión ROMmon](#)
2. [Marque la imagen](#)
3. [Verifique el VSS](#)
4. [Asegúrese que los funcionamientos del Switch adentro instale el modo y no en el modo del conjunto](#)
5. [La licencia debe ser Entservices o base IP](#)
6. [La placa hija sube adentro instala solamente el modo y no lía el modo](#)
7. [AP/Clients soportado máximo](#)
8. [Conexión AP](#)
9. [Lo mismo que 5760/3850/3650 de aquí encendido](#)

## Introducción

Este documento describe la lista de verificación básica para tomar el cuidado de para conseguir los 4500 SUP8E en servicio para la Tecnología inalámbrica. Este documento no se centra en cómo configurar el regulador inalámbrico en el Sup8E sino se centra bastante en las cosas para verificar antes y ése es específico de la plataforma. Una vez que se hace esto, esta plataforma se comportará sobre todo como cualquier otro switch de acceso convergido y otros documentos y guías pueden ser seguidos.

## Antecedentes

El Supervisor Engine 8-E del Catalyst® 4500E de Cisco es la última generación de motor de Switching de la empresa-clase que proporcione la convergencia completa entre atado con alambre y las redes inalámbricas en una plataforma única. Este nuevo Cisco® unificó el circuito específico de la aplicación del avión de los datos del acceso (UADP) (ASIC) acciona la aplicación de políticas inalámbrica de la atar con alambre-Tecnología inalámbrica del uniforme del permiso de la convergencia y de las ayudas, la visibilidad de la aplicación, la flexibilidad, y la optimización de la aplicación.



## Introducción

Para conseguir la Tecnología inalámbrica en servicio en este dispositivo, usted tiene que asegurarse de que estos requisitos estén satisfechos:

1. Versión ROMmon del control
2. La imagen debe ser k9 - Crypto
3. El sistema de transferencia virtual (VSS) soportó solamente en 3.8 y posterior (el Dual-Sup solamente)
4. El Switch debe rodarse instala el modo
5. La licencia debe ser base de Entservices o IP
6. En el modo del conjunto, la placa hija no sube (solamente en instale el modo)
7. El (APS) soportado máximo de los Puntos de acceso es los clientes soportados 50/Max – 2000
8. El AP debe terminar en el mismo chasis/supervisor (el SUP)
9. Una vez que usted consigue éstos para arriba, el resto de la configuración es similar a cualquier switch de acceso convergido (3850/5760...)

Miremos cada uno de ellos de una perspectiva de la salida.

### 1. Marque la versión ROMmon

**Note:** Debe ser 15.1(Xr)SG4 [X - Número a partir de 1] o más arriba.

```
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. Imagen del control

**Note:** Debe ejecutar 3.7 o más adelante y debe ser una imagen de criptografía del k9. Nada trabajos.

La imagen de criptografía parece esto:

```
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
```

No la imagen de criptografía parece esto:

```
Cisco IOS® Software, IOS®-XE Software, Catalyst 4500 L3 Switch Software (cat4500es8-UNIVERSAL-
M), Version 03.03.00.XO RELEASE SOFTWARE (fc2)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2013 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 14-Aug-13 09:51 by prod_rel_team
```

### 3. Verifique el VSS

Comportamiento pre 3.8:

**Note:** Si se habilita el VSS, los comandos inalámbricos no están presentes y vice versa si se habilitan los comandos inalámbricos, los comandos VSS no están presentes.

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

Comenzando IOS® XE 3.8 y posterior:

**Note:** El Dual-Sup VSS se soporta con los funcionamientos de red inalámbrica. Sin embargo, el Patio-Sup VSS no se soporta con la Tecnología inalámbrica.

### 4. Asegúrese que los funcionamientos del Switch adentro instale el modo y no en el modo del conjunto

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

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

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

En el modo del conjunto:

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

En instale el modo:

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

**Note:** El registro de la configuración es 0x2102 es un requisito para que la placa hija consiga detectado.

**Note:** ¿4500(config)#config-register? Número del registro de los Config <0x0-0xFFFF>

## [Cómo convertir al conjunto para instalar](#)

### 5. La licencia debe ser Entservices o base IP

**Note:** Una vez que usted habilita Entservices y la reinicialización, usted puede entonces ver la AP-cuenta en el Derecho-A-uso (RTU).

```
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. La placa hija sube adentro instala solamente el modo y no lía el modo

**Note:** Si el dispositivo se ejecuta en el modo del conjunto, la placa hija que se requiere para

la Tecnología inalámbrica no sube. Esto se puede verificar con el comando **show module**.  
 Consideran como errores SUP y pudieron requerir a los errores de la placa hija un RMA.

Mientras que el dispositivo inicia, usted puede ver:

```
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. AP/Clients soportado máximo

Cientes soportados soportados máximos AP -50/Max – 2000

## 8. Conexión AP

Asegúrese de que los AP terminen en el mismo chassis/SUP AP no se unan a de otra manera el regulador de la Tecnología inalámbrica del Switch.

Apenas como 3850 y 3650, los AP tienen que ser conectados directamente en un puerto de acceso de los 4507 para unirse al regulador Sup8.

## 9. Lo mismo que 5760/3850/3650 de aquí encendido

**Note:** Una vez que las cosas mencionadas anteriores se toman el cuidado de, el resto es similar para conseguir 3850/5760 en servicio.

El GUI está tal y como se muestra en de la imagen.

The screenshot displays the Cisco Wireless Controller GUI. The top navigation bar includes 'Home', 'Monitor', 'Configuration', 'Administration', and 'Help'. The main content area is divided into several sections:

- System Summary:** A table with the following data:

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:** A table with the following data:

	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:** A search bar with a 'Search' button.
- Top WLANs:** A table with columns 'Profile Name' and 'Number of Clients'.
- Rogue APs:** A table with the following data:

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