

Начало работы с беспроводными сетями SUP8E 4500: начальная установка и устранение проблем

Содержание

[Введение](#)

[Начало работы](#)

[1. Проверьте Версию ROMmon](#)

[2. Проверьте образ](#)

[3. Проверьте VSS](#)

[4. Удостоверьтесь, что Коммутатор работает в Режиме Установки а не в Режиме Бандла](#)

[5. Лицензия должна быть или ядром Entservices или IP](#)

[6. В Бандле Дочерняя плата Режиме не подойдет \(только в режиме установки\)](#)

[7. Max поддерживаемый AP/Клиенты](#)

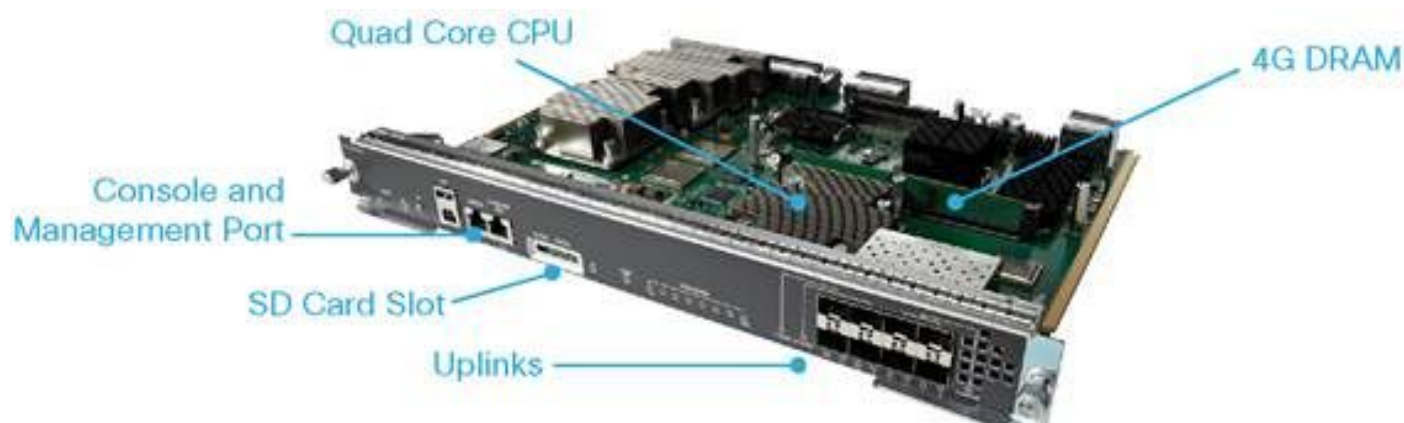
[8. Соединение AP](#)

[9. То же как 5760/3850/3650 отсюда на](#)

Введение

Этот документ объясняет основного чек-листа, чтобы заботиться о том, для подъема 4500 SUP8E и работающий для беспроводных сетей. Этот документ не фокусируется о том, как настроить контроллер беспроводной локальной сети на Sup8E, а скорее внимание на вещи проверить прежде и которые являются определенной платформой. Как только это сделано, эта платформа будет главным образом вести себя как любой другой Установившийся Коммутатор доступа и другие документы, и руководства могут придерживаться.

Cisco Catalyst[®] 4500E Supervisor Engine 8-E является следующим поколением устройства переключения промышленного класса, которое предоставляет полную конвергенцию между проводным и беспроводными сетями на одной платформе. Эта новая Платформа Cisco[®] Unified Access Data (UADP) специализированная интегральная схема (ASIC) приводит беспроводную конвергенцию в действие и помогает включать универсальную проводную беспроводную принудительную политику, видимость приложения, гибкость и оптимизацию приложения.



Начало работы

Для подъема беспроводных сетей и работающий на этом устройстве, мы должны удостовериться ниже требований, удовлетворены:

1. Проверьте Версию ROMmon
2. Образом должен быть K9 - Крипто-
3. VSS, только поддерживаемый на 3.8 и позже (Только Двойной SUP)
4. Коммутатор должен работать в режиме Установки
5. Лицензия должна быть ядром Entservices или IP
6. В Бандле Дочерняя плата Режима не подойдет (только в режиме установки)
7. Максимальные поддерживаемые AP равняются 50 / клиенты на обслуживании Max – 2000
8. AP должен завершиться на том же шасси / SUP
9. Как только вы получаете вышеупомянутое, отдых config подобен любому установившемуся коммутатору доступа (3850/5760...)

Давайте посмотрим на каждого из них с выходной точки зрения

1. Проверьте Версию ROMmon

Это должно быть 15.1 (Xr) SG4 [X - Номер, запускающийся от 1] или выше

Версия BGL.I.15-4500-2#sh

ПЗУ: 15.1 (1r) SG4

Время работы без сбоев BGL.I.15-4500-2 составляет 6 минут

System returned to ROM by power-on

Рабочее программное обеспечение по умолчанию

Пересмотр Java 3, пересмотр RadTrooper 0x0.0x41, пересмотр Конана 0x1449

Последняя причина перезагрузки: включение питания

2. Проверьте образ

Это должно работать 3.7 или позже и должно быть Криптографическим образом K9. Ничто иное не будет работать

Криптографический образ похож на это -

Версия 4500-2#sh

Программное обеспечение Cisco IOS, программное обеспечение XE IOS, программное обеспечение коммутатора L3 Catalyst 4500 (cat4500es8-UNIVERSALK9-M), РЕЛИЗ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ версии 03.07.00E (fc4)

Technical support: <http://www.cisco.com/techsupport>

Copyright (c) 1986-2014 Cisco Systems, Inc.

Скомпилированный Sun 07 декабря 14 17:59 prod_rel_team

Криптографический образ NON похож на это -

Программное обеспечение Cisco IOS, программное обеспечение XE IOS, программное обеспечение коммутатора L3 Catalyst 4500 (cat4500es8-UNIVERSAL-M), версия 03.03.00. РЕЛИЗ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ XO (fc2)

Technical support: <http://www.cisco.com/techsupport>

Copyright (c) 1986-2013 Cisco Systems, Inc.

Скомпилированный жен& 14 августа 13 09:51 prod_rel_team

3. Проверьте VSS

Пред 3.8 поведения:

Если включенные команды wireless VSS не будут присутствовать и наоборот, если беспроводные сети будут выполненными командами VSS, не присутствуют

Действительный коммутатор 4500-2#sh

Режим коммутатора: автономный

Не в Режиме виртуального коммутатора из-за:

Доменный ID не настроен

Стартовый IOS XE 3.8 и позже:

VSS двойного SUP поддерживается с Беспроводными работами. Однако, VSS Квадратического SUP не поддерживается с радио.

4. Удостоверьтесь, что Коммутатор работает в Режиме Установки а не в Режиме Бандла

Режим Бандла - bootsystem указывающий на образ .bin (никакие команды wireless)

Установите Режим - Bootsystem, указывающий package.conf вместо Bin

Загрузочная флэш-память BGL.I.15-4500-2#dir:

В режиме Бандла

Directory of bootflash:/:

```
81602 - rw-181583336 7 октября 2014 9:18:45 +00:00 cat4500es8-универсальный. Spa 03.03.00. XO.151-1. XO.bin
81603 - rw-181601128 18 ноября 2014 18:28:43 +00:00 cat4500es8-универсальный. Spa 03.03.02. XO.151-1. XO2.bin
81604 - rw-483862876 31 декабря 2014 20:21:43 +00:00 cat4500es8-universalk9. Spa 03.07.00. E.152-3. E.bin
```

1708220416-байтовое общее количество (свободные 857677824 байта)

Это - то, как начальная загрузка похожа

Начальная загрузка 4500-2#sh

Коммутатор 1

Текущие переменные загрузки:

Переменные загрузки = flash:cat4500es8-универсальный. Spa 03.07.00. E.152-3. E.bin;

Переменные загрузки на следующей повторной загрузке:

Переменные загрузки = flash:cat4500es8-универсальный. Spa 03.07.00. E.152-3. E.bin;

Позвольте Ключ Dev = да

Ручная загрузка = нет

Включите Разрыв = нет

В режиме установки

Загрузочная флэш-память BGL.I.20-4500-1#dir:

Directory of bootflash:/:

```
81602 - rwx 199051336 7 октября 2014 2:00:02 +00:00 cat4500es8-universalk9. Spa 03.06.00. E.152-2. E.bin
81603 - rw-215049252 29 декабря 2014 7:07:31 +00:00 cat4500es8-универсальный. Spa 03.07.00. E.152-3. E.bin
16 drwx 4096 29 декабря 2014 7:14:26 +00:00 действительный экземпляр
18 drwx 4096 29 декабря 2014 7:14:26 +00:00 virtual-instance-stby-sync
81606 drwx 4096 30 декабря 2014 1:52:34 +00:00 wnweb_store
21 - rw-126880776 30 декабря 2014 1:34:38 +00:00 cat4500es8-ядро. Spa 03.07.00E.pkg
57125 - rw-82245776 30 декабря 2014 1:34:45 +00:00 cat4500es8-dc-base. Spa 03.07.00E.pkg
57126 - rw-7019480 30 декабря 2014 1:34:47 +00:00 cat4500es8-dc-drivers. Spa 03.07.00E.pkg
57127 - rw-35161204 30 декабря 2014 1:34:46 +00:00 cat4500es8-dc-infra. Spa 03.07.00E.pkg
81604 - rw-483862876 30 декабря 2014 1:24:49 +00:00 cat4500es8-universalk9. Spa 03.07.00. E.152-3. E.bin
57128 - rw-26876920 30 декабря 2014 1:34:47 +00:00 cat4500es8-dc-platform. Spa 03.07.00E.pkg
57129 - rw-4225328 30 декабря 2014 1:34:39 +00:00 cat4500es8-микропрограммное-обеспечение. Spa 03.07.00E.pkg
57130 - rw-54192 30 декабря 2014 1:34:39 +00:00 cat4500es8-инфра. Spa 03.07.00E.pkg
57131 - rw-1987552 30 декабря 2014 1:34:47 +00:00 cat4500es8-платформа. Spa 03.07.00E.pkg
57132 - rw-88661144 30 декабря 2014 1:34:42 +00:00 cat4500es8-universalk9. SPA.152-3. E.pkg
57133 - rw-110742524 30 декабря 2014 1:34:51 +00:00 cat4500es8-wcm. Spa 10.3.100.0.pkg
20 - rw- 1724 30 декабря 2014 1:35:59 +00:00 packages.conf
81605- --11679 31 декабря 2014 23:15:15 +00:00 dc_console_log-20141230-014159-UTC
```

1708220416-байтовое общее количество (свободные 321839104 байта)

BGL.I.20-4500-1#

4500-2#sh работают |, я загружаюся

boot-start-marker
boot system bootflash:packages.conf
boot-end-marker
Начальная загрузка BGL.I.15-4500-2#sh
Переменные загрузки = bootflash:packages.conf, 12;
Переменная CONFIG_FILE не существует
Переменная bootldr не существует
Configuration register is 0x2102

Примечание: Регистр конфигурации является 0x2102 , требование для дочерней карты, которая будет обнаружена

4500 (config) #config-register?
<0x0-0xFFFF> номер Реестра конфигурации

[Как преобразовать Бандл для Установки](#)

5. Лицензия должна быть или ядром Entservices или IP

Как только мы включаем Entservices и перезагрузку мы, wil тогда видят количество AP в RTU

Право на использование лицензии BGL.I.15-4500-2#sh

Хранилище лицензии: основное хранилище лицензии

Хранилище лицензии: динамическое хранилище лицензии

StoreIndex: 1 Функция: Версия **сетевых служб**: 1.0

Тип лицензии: PermanentRightToUse

Состояние лицензии: **неактивный**

Количество лицензии: не посчитанный

StoreIndex: 3 Функции: Версия ipbase: 1.0

Тип лицензии: PermanentRightToUse

Состояние лицензии: неактивный

Количество лицензии: не посчитанный

StoreIndex: 4 Функции: Версия lanbase: 1.0

Тип лицензии: PermanentRightToUse

Состояние лицензии: Активный, Не в Использовании, EULA, не принятый

Количество лицензии: не посчитанный

StoreIndex: 6 Функций: Версия arcount: 1.0

Тип лицензии: PermanentRightToUse

Состояние лицензии: неактивный

Количество лицензии: 0/0

Право на использование 4500-2#license активирует entservices acceptEula (Требуется Перезагрузки),

Право на использование лицензии BGL.I.15-4500-2#sh

Хранилище лицензии: основное хранилище лицензии

Хранилище лицензии: динамическое хранилище лицензии

StoreIndex: 1 Функция: Версия **сетевых служб**: 1.0

Тип лицензии: PermanentRightToUse

Состояние лицензии: **активный, в использовании**

Количество лицензии: не посчитанный

StoreIndex: 3 Функции: Версия ipbase: 1.0

Тип лицензии: PermanentRightToUse

Состояние лицензии: неактивный

Количество лицензии: не посчитанный

StoreIndex: 4 Функции: Версия lanbase: 1.0

М	Нw MAC-адресов Fw	коротковолновый	Статус
2	0015.62e6.e2b8 к	0015.62e6.e2b9 3.2	Ok
3	001e.7af2.95f0 к	001e.7af2.961f 1.0	Ok
4	0004.4dfb.87c4 к	0004.4dfb.87c9 2.0	Ok
5	70ca.9b5e.6600 к	70ca.9b5e.660b 1.1 15.1 (1r)	SG4 03.07.00E Ok

Ультрасовременное Состояние избыточности Рабочего режима роли Резервирования
 ----+-----+-----+-----
 5 активных RPR активного управляющего модуль

Ультрасовременная модель подмодуля последовательное состояние
 оборудования номера

----+-----+-----+-----+-----
 5 дочерних плат ws-ua-sup8e CAT1814L5H1 1.0 Ok

7. Max поддерживаемый AP/Клиенты

Max поддержал AP-50 / клиенты на обслуживании Max – 2000

8. Соединение AP

Удостоверьтесь , что AP, оконечный на том же шасси/, SUP иначе, AP не присоединится к контроллеру беспроводной локальной сети коммутатора.

Точно так же, как 3850 и 3650, AP должны напрямую подключиться на порте доступа 4507 для присоединения к контроллеру Sup8.

9. То же как 5760/3850/3650 отсюда на

Однажды выше вещей заботятся о, остаток вещей подобны подъему 3850/5760 и выполнение

Вот GUI

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	Detail

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	Detail
Active Rogue Clients	0	Detail
Adhoc Rogues	0	Detail