

SUP8E 4500 ワイヤレス スタート ガイド： 初期インストールとトラブルシューティング

目次

概要

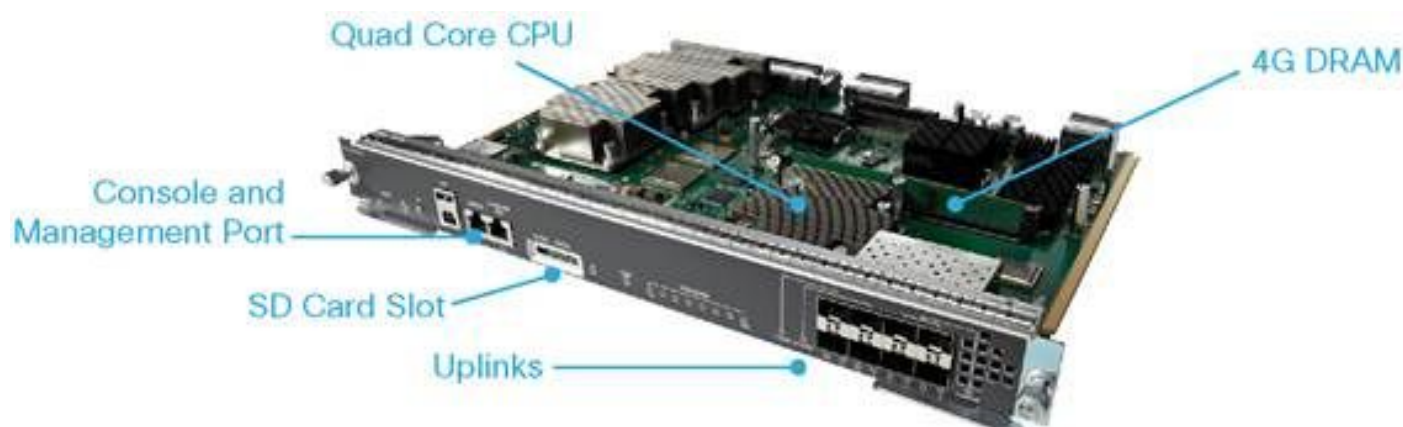
はじめに

- [1. ROMMON バージョンの確認](#)
- [2. イメージの確認](#)
- [3. VSS を確認して下さい](#)
- [4. バンドル モード モードではなくインストール モードでスイッチが動作していることの確認](#)
- [5. ライセンスは Entservices または IP ベースでなければならない](#)
- [6. In バンドル モード ドーター カードが起動しない \(インストール モードのみ\)](#)
- [7. サポートされる最大 AP/クライアント](#)
- [8. AP 接続](#)
- [9. ここからの5760/3850/3650と同様](#)

概要

このドキュメントでは、ワイヤレス用に 4500 SUP8E を起動するための基本的なチェックリストについて説明します。このドキュメントでは、Sup8E でワイヤレス コントローラを設定する方法ではなく、事前に確認すべき項目についてプラットフォーム固有情報を重点的に示します。これが完了すると、このプラットフォームは他のコンバインド アクセス スイッチとほぼ同じように動作し、他のドキュメントやガイドに従って作業を進めることができます。

The Cisco Catalyst® 4500E Supervisor Engine 8-E は、有線ネットワークとワイヤレス ネットワークを 1 つのプラットフォームで完全に統合する、次世代のエンタープライズ クラスのスイッチング エンジンです。この新しい Cisco® Unified Access Data Plane (UADP) の特定用途向け集積回路 (ASIC) はワイヤレス統合を強化し、有線とワイヤレスで統一されたポリシーを適用できるほか、アプリケーションの可視化と柔軟性を高め、アプリケーションの最適化を実現します。



スタート ガイド

このデバイスでワイヤレスを稼働させるには、次の要件が満たされることを確認する必要があります。

ます。

1. Rommon バージョンの確認
2. イメージが K9 - Crypto でなければならない
- 3.8 およびそれ以降で (二重一口だけ) サポートされるただ 3.VSS
4. スイッチがインストール モードで動作する必要がある
5. ライセンスは Entservices または IP ベースでなければならない
6. バンドル内モード ドーター カードが起動しない (インストール モードのみ)
7. サポートされる最大 AP 数は 50、サポートされる最大クライアント数は 2000
8. 同じシャーシ / SUP 上で AP が終端する必要がある
9. 上記が完了した後は、任意のコンバージド アクセス スイッチ (3850/5760 など) と同じ方法で残りの設定を進めることができます

出力の観点からそれぞれについて見てみましょう

1. ROMMON バージョンの確認

15.1(Xr)SG4 (X は 1 から始まる番号) 以降である必要があります

```
BGL.1.15-4500-2#sh version
ROM: 15.1(1r)SG4
BGL.1.15-4500-2 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. イメージの確認

それは 3.7 またはそれ以降を実行し、K9 暗号画像であるはずで、これ以外は動作しません

CRYPTO イメージは次のように表示されます

```
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
```

NON CRYPTO イメージは次のように表示されます

```
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. VSS を確認して下さい

前に 3.8 動作:

VSS 対応ワイヤレス コマンドが存在しない場合、および逆にワイヤレス対応 VSS コマンドが存在しない場合

```
4500-2#sh switch virtual
スイッチ モード : スタンドアロン
Not in Virtual Switch mode due to:
Domain ID is not configured
```

IOS XE 3.8 およびそれ以降の開始:

二重一口 VSS はワイヤレス オペレーションでサポートされます。ただしクォード一口 VSS はワイヤレスでサポートされません。

4. バンドル モード モードではなくインストール モードでスイッチが動作していることの確認

バンドル モード : ブートシステムが .bin イメージをポイントしている (ワイヤレス コマンドなし)

インストール モード : ブートシステムが bin ではなく package.conf をポイントしている

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

バンドル モード時

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)

ブートは次のように表示されます

```
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

インストール モード時

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 1:24:49 +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
```

注: コンフィギュレーションレジスタ 0x2102 は、ドーターカードが検出されるための要件です

```
4500(config)#config-register ?
<0x0-0xFFFF> Config register number
```

[バンドルからインストールに変換する方法](#)

5. ライセンスは Entservices または IP ベースでなければならない

Entservices を有効にして再起動した後、RTU に AP カウントが表示されるようになります

```
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: 非アクティブ
  License Count: Non-Counted
StoreIndex: 3 Feature: ipbase Version: 1.0
  License Type: PermanentRightToUse
  License State: 非アクティブ
  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: 非アクティブ
  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: 非アクティブ
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: 非アクティブ
License Count: 0/0

```

6.In バンドル モード ドーター カードが起動しない (インストール モードのみ)

デバイスがバンドル モードで稼働している場合、ワイヤレスに必要なドーター カードが起動しません。これは、show module コマンドを使用して確認できます。ドーター カードの障害は SUP 障害と見なされ、RMA が必要になる可能性があります

デバイスの起動中に、次のように表示されます

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. その 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

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. サポートされる最大 AP/クライアント

サポートされる最大 AP 数 50、サポートされる最大クライアント数 2000

8. AP 接続

AP が必ず同じシャーシ / SUP で終端するようにしてください。そうでない場合、AP はスイッチワイヤレスコントローラに参加しません。

3850 および 3650 と同様に、APS は 4507 のアクセスポートで Sup8 コントローラに加入するために直接接続されなければなりません。

9. ここからの5760/3850/3650と同様

上記が完了した後、残りの手順は 3850/5760 を稼働させる場合と同様です

GUI は次のとおりです

The screenshot shows the Cisco Wireless Controller GUI. The top navigation bar includes Home, Monitor, Configuration, Administration, and Help. The main content area is divided into two columns.

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