

Présentation des versions SPE NextPort

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Composants matériels de NextPort](#)

[numéros de version i960](#)

[Code de la mise à jour i960](#)

[Numéros de version CSMV/6](#)

[Améliorez \(également connu sous le nom de SPE\) le code CSMV/6](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Quand vous travaillez avec les Plateformes basées par NextPort, vous devez souvent déterminer la version du code de NextPort qui fonctionne sur le routeur. Cependant, en raison de la manière le code est formaté et nommé, il est souvent difficile de faire ce. Ce document fournit quelques instructions qui vous aident à déterminer la version du code sur la plate-forme de NextPort.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel suivantes :

- Cartes de fonction d'appel de NextPort (DFC)
- Plateformes capables de NextPort telles qu'AS5350, AS5400, AS5800, et AS5850

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions de documents, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Composants matériels de NextPort

Des sous-systèmes de modem Nextport sont mis en application en tant que certain nombre de NP30s ou de NP36s. Par exemple, un DFC-NP108 a trois NP36s (3x36=108), alors qu'un DFC-NP60 a deux NP30s(2x30=60). Le 324UPC a neuf NP36s encastrés.

Chacun de ces sous-systèmes de modem (NP30s ou NP36s) contient un processeur i960 plus cinq ou six noyaux CSMV/6. L'i960 manipule l'artère de communications entre le Cisco IOS® et le CSMV/6s.

Chaque CSMV/6 (périphérique de modem de lieu d'exploitation 6-port principal (csm)) contient d'un processeur de contrôle de BRAS (qui manipule à l'interface et à la couche EC/DC), et de trois DSP, qui manipule le codage de modulation ou de Voix de modem pour deux ports.

Comme exemple, la carte 60-port DFC-NP60 contient deux NP30s, qui a cinq CSMV/6s, qui manipule six ports. Chaque NP30 a un exemple du code i960 et cinq exemples de CSMV/6 codent l'exécution dans elle.

numéros de version i960

Le code i960 (parfois désigné sous le nom de l'image de NextPort) est contenu dans un fichier d'un format ce les appels Cisco « np.ios ». Ce code n'est pas séparée disponible, mais seulement emballé dans le Cisco IOS l'image.

Le np.ios contient le code i960, plus le code CSMV/6. Une version np.ios ressemble à "2.3.5.108" ; le numéro de version w.x.y.z np.ios contient ces membres :

| | Phase (version de fonctionnalité principale) | Branchement (version mineure de caractéristique) | version i960 (non significative si IS-IS w.x moins de 2.2) | Numéro de version du mineur CSMV/6 |
|---------|--|--|--|------------------------------------|
| | W | X | y | z |
| Exemple | 2 | 3 | 5 | 108 |

Vous pouvez voir votre version np.ios avec le shownextport **millimètre**. Exemple :

```
esc-5400#show nextport mm IOS bundled NextPort image version: 2.3.5.108 !--- The i960 code
version is 2.3.5.108. NP Module(0 ): state = MODULE NOT INSERTED NP Module(1 ): state = MODULE
NOT INSERTED NP Module(2 ): state = MODULE NOT INSERTED NP Module(3 ): slot=1, dfc=0, module=0
state = MODULE RUNNING crash=0, bad=0, restarts=0, num SPEs=6 SecondaryQ hits=0, current held=0
NP Module(4 ): slot=1, dfc=0, module=1 state = MODULE RUNNING crash=0, bad=0, restarts=0, num
SPEs=6 SecondaryQ hits=0, current held=0 NP Module(5 ): slot=1, dfc=0, module=2 state = MODULE
RUNNING crash=0, bad=0, restarts=0, num SPEs=6 SecondaryQ hits=0, current held=0 ... .. !---
Output omitted. ... NP Module(21): state = MODULE NOT INSERTED NP Module(22): state = MODULE NOT
INSERTED NP Module(23): state = MODULE NOT INSERTED
```

Code de la mise à jour i960

Si vous devez améliorer votre code i960 (par exemple, en raison d'une bogue), vous devez améliorer le Cisco IOS sur la plate-forme. En rechargeant l'i960 codé sans recharge du routeur n'est pas pris en charge.

Numéros de version CSMV/6

Le code CSMV/6, également connu sous le nom de « code de SPE », est disponible empaqueté dans le fichier np.ios (par conséquent empaqueté dans le Cisco IOS l'image). Mais à la différence i960 du code/np.ios, il est également séparée disponible, et peut être séparément chargé sur a par base du SPE (CSMV/6). Un numéro de version CSMV/6 ressemble à "7.11" ou "6.103.11". CSMV/6 membre 's le « b » du numéro de version l'a.b [.c] est tracé dans membre i960 np.ios w.x.y.z le « z ». Par exemple, np.ios 2.3.5. 108 contient la version 6. 108 de SPE.

Vous pouvez voir votre version de SPE avec le **show spe version** ; le numéro de version a.b [.c] de l'effectif CSMV/6 est tracé dans la **version de showspe sortie** comme 0.a.b.c.

Cette table affiche quelques exemples du mappage entre la version CSMV/6 et le show spe version sortis :

| Version CSMV/6 | sortie de show spe version |
|----------------|----------------------------|
| 7.15 | 0.7.15.0 |
| 6.103.11 | 0.6.103.11 |
| 6.108 | 0.6.108.0 |

La sortie suivante de **show spe version** affiche un AS5400 avec des versions 6.108 et 7.15 de SPE.

```
esc-5400#show spe version IOS-Bundled Default Firmware-Filename Version Firmware-Type
=====
0.6.108.0 SPE firmware !--- The SPE version bundled with IOS is 6.108. !--- Remember that this
matches with the i960 value 2.3.5.108. On-Flash Firmware-Filename Version Firmware-Type
===== bootflash:np.7.15.spe 0.7.15.0
SPE firmware !--- Another spe file (version 7.15) has been loaded in bootflash: SPE-# Type Port-
Range Version UPG Firmware-Filename 1/00 CSMV6 0000-0005 0.7.15.0 N/A bootflash:np.7.15.spe !---
SPE 1/00 uses the SPE code in bootflash (Version 7.15). !--- Use the firmware location command
to accomplish this. 1/01 CSMV6 0006-0011 0.6.108.0 N/A ios-bundled default !--- All the other
SPEs use the SPE code (6.108) bundled with IOS. 1/02 CSMV6 0012-0017 0.6.108.0 N/A ios-bundled
default 1/03 CSMV6 0018-0023 0.6.108.0 N/A ios-bundled default 1/04 CSMV6 0024-0029 0.6.108.0
N/A ios-bundled default 1/05 CSMV6 0030-0035 0.6.108.0 N/A ios-bundled default 1/06 CSMV6 0036-
0041 0.6.108.0 N/A ios-bundled default 1/07 CSMV6 0042-0047 0.6.108.0 N/A ios-bundled default
... .. !--- Output omitted. ... 6/15 CSMV6 0090-0095 0.6.108.0 N/A ios-bundled default 6/16
CSMV6 0096-0101 0.6.108.0 N/A ios-bundled default 6/17 CSMV6 0102-0107 0.6.108.0 N/A ios-bundled
default
```

Améliorez (également connu sous le nom de SPE) le code CSMV/6

Le code CSMV/6 (code de SPE) peut être librement chargé sur une base de par-SPE, indépendamment de la version de SPE IOS-empaquetée par Cisco. En d'autres termes le code de SPE peut être mis à jour sans recharge du routeur. Pour la procédure de mise à niveau, voyez

l'évolution du microprogramme du modem/du Portware dans des Routeurs de Cisco avec le document de [modems numériques internes](#).

Informations connexes

- [Mise à niveau du firmware/portware des modems des routeurs Cisco équipés de modems numériques internes](#)
- [Modemcaps recommandés pour les modems internes numériques et analogiques sur les serveurs d'accès Cisco](#)
- [Gérant et dépannant la carte universelle de port](#)
- [Micrologiciel de NextPort](#)
- [Support technologique de Cisco - Cadran](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)