

Cisco 5000系列交换机的升级Cisco NX-OS

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[在交换机的图像文件](#)

[程序](#)

[启动交换机](#)

[启动顺序](#)

[控制台设置](#)

[升级交换机](#)

[Related Information](#)

[Introduction](#)

本文解释逐步程序升级在Cisco Nexus 5000系列交换机的Cisco NX-OS。

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

Cisco 建议您了解以下主题：

- SCP和如何调用与此协议的文件。

[Components Used](#)

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 5020系列交换机
- Kickstart镜像n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.bin
- 系统软件n5000-uk9.4.0.0.N1.2.bin

[Conventions](#)

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

在交换机的图像文件

Cisco Nexus 5000系列交换机有这些镜像：

- BIOS和在一个文件结合的加载器镜像
- Kickstart镜像
- 包括一个BIOS镜像可以被升级的系统镜像

交换机有包括两独立的闪存部分的闪存：

- 2 MB闪存零件暂挂两个BIOS和加载器镜像。
- 1 GB闪存零件拿着配置文件，kickstart镜像、系统镜像和其他文件。

可升级的BIOS和金黄BIOS被编程在2 MB闪存零件上。您不能升级金黄BIOS。

当您下载一个新的对kickstart，并且时系统镜像，您也得到一个新的BIOS镜像，因为在系统镜像包括。您能使用**all命令的安装**升级kickstart、系统和可升级的BIOS镜像。

程序

启动交换机

当其电源线被连接到一个直流来源，Cisco连结5000系列交换机开始其启动流程。交换机没有一个电源开关。

启动顺序

当交换机引导时，金黄BIOS验证可升级的BIOS的校验和。如果校验和是有效的，控制调用到可升级的BIOS镜像。可升级的BIOS启动kickstart镜像，然后启动系统镜像。如果可升级的BIOS的校验和无效，则金黄BIOS启动kickstart镜像，然后启动系统镜像。

您能强制交换机绕过可升级的BIOS和使用金黄BIOS。如果在两秒以内按Ctrl-Shift-6，当功率被提供给交换机时，金黄BIOS用于启动kickstart镜像，即使可升级的BIOS的校验和是有效的。

Note: 当您按Ctrl-Shift-6时，必须设控制台设置为他们的默认值：9600波特，8数据位、无奇偶校验和1个结束位。

在启动顺序开始前，BIOS执行对交换机的内部测试。如果测试失败，则加载程序不得到控制。反而，BIOS镜像保留控制并且打印消息到控制台在指示一个故障的9600波特每30秒。

控制台设置

加载程序，kickstart，并且系统镜像有这些工厂默认值控制台设置：

- 速度— 9600波特
- 数据位—每个字节8位
- Stopbits 1位
- 奇偶校验—无

这些设置在交换机存储，并且全部三个镜像使用存储的控制台设置。

要更改控制台设置，请使用console命令的线路在配置模式。此示例配置一条线路控制台并且设置该终端线路的选项：

```
switch# configure terminal
switch(config)# line console
switch(config-console)# databits 7
switch(config-console)# exec-timeout 30
switch(config-console)# parity even
switch(config-console)# stopbits 2
```

您不能更改BIOS控制台设置。这些是作为默认控制台设置的相同的。

升级交换机

Note: 有网络Admin角色的用户能升级在交换机的软件镜像。

完成这些步骤：

1. 登陆到在控制台端口连接的交换机。
2. 去<http://www.cisco.com/>，点击“Login”在页顶部，并且输入您的Cisco用户名和密码为了登陆到Cisco.com。**Note:** 未注册的Cisco.com用户不能访问在本文的提供的链接。
3. 访问[软件下载中心\(仅限注册用户\)](#)。
4. 连接对Cisco Nexus 5000系列交换机的软件下载。您为交换机看到下载镜像的链路。
5. 读相关图像文件的版本注释。
6. 选择和下载kickstart和系统软件文件到服务器。
7. 保证必需的空间是可用的在Bootflash：能将被复制的图像文件的目录。

```
switch# dir bootflash:
5910 Jun 17 14:48:28 2008 config0617
453 Jan 01 00:12:13 2005 ent-fm.lic
453 Jan 01 20:50:55 2005 ent-fm123.lic
453 Jan 01 20:58:49 2005 ent-fm123456.lic
215 Jan 01 00:13:50 2005 enterprise.lic
221 Jan 01 04:25:43 2005 eth-mod.lic
219 Jan 01 04:26:14 2005 eth-port.lic
216 Jan 01 00:21:48 2005 fc-feature.lic
49152 Jul 28 09:42:51 2008 lost+found/
21581824 Jul 08 10:11:14 2008 n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.1.445.bin
21573632 Jul 28 09:38:33 2008 n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.1.47.bin
20062208 Jul 28 09:43:05 2008 n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.467.bin
77139580 Jul 08 10:10:45 2008 n5000-uk9.4.0.0.N1.1.445.bin
75270834 Jul 28 09:38:33 2008 n5000-uk9.4.0.0.N1.1.47.bin
76924383 Jul 28 09:44:01 2008 n5000-uk9.4.0.0.N1.2.467.bin
4096 Jan 01 00:07:37 2005 routing-sw/
3697 Apr 30 14:53:07 2008 startup-config
4096 Aug 08 12:49:09 2008 test/
0 Jan 03 04:19:13 2005 thttpd_output
782893 Jan 21 16:56:14 2005 zone-scale-config.out
126927 Jan 21 16:55:45 2005 zoneset-scale-config.out
Usage for bootflash://sup-local
855547904 bytes used
6942613504 bytes free

7798161408 bytes total
```

8. 如果需要在有效Supervisor模块Bootflash的更多空间，请删除多余的文件使空间可用。

```
switch# delete bootflash:n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.1.445.bin

switch# delete bootflash:n5000-uk9.4.0.0.N1.1.445.bin
```

9. 复制kickstart和系统镜像到与传输协议的Supervisor模块Bootflash。您能使用ftp: , tftp : scp : 或者sftp : 。在此程序的示例使用scp :

```
switch# copy
scp://user@scpserver.cisco.com//downloads/n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.bin
bootflash:n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.bin
```

```
switch# copy
scp://user@scpserver.cisco.com//downloads/n5000-uk9.4.0.0.N1.2.bin
bootflash:n5000-uk9.4.0.0.N1.2.bin
```

10. 配置新的镜像，指定您在第9步下载的新的镜像名称。

```
switch(config)# install all kickstart
bootflash:n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.bin system
bootflash:n5000-uk9.4.0.0.N1.2.bin
```

install命令进行这些动作：执行兼容性校验(等同与显示不兼容命令)镜像的您指定了。如果有兼容性问题，错误信息显示，并且安装不进行。显示兼容性校验结果并且显示安装是否制造混乱。提供一个提示允许您继续或中止安装。**Note: 制造混乱的安装导致数据流中断，当交换机重新启动时。**更新引导变量参考指定的镜像并且保存配置对启动配置文件。

11. 在交换机完成安装后，登录和验证交换机运行必需的软件版本。

```
switch# show version
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software
TAC support:http://www.cisco.com/tac
Copyright ©) 2002-2008, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
The copyrights to certain works contained herein are owned by
other third parties and are used and distributed under license.
Some parts of this software may be covered under the GNU Public
License or the GNU Lesser General Public License. A copy of
each such license is available at http://www.gnu.org/licenses/gpl.html and
http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html
```

```
Software
BIOS: version 1.2.0
kickstart: version 4.0(0)N1(2)
system: version 4.0(0)N1(2)
```

```
BIOS compile time: 06/19/08
kickstart image file is: bootflash:/n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.467.bin
kickstart compile time: 7/28/2008 2:00:00 [07/28/2008 09:41:24]
system image file is: bootflash:/n5000-uk9.4.0.0.N1.2.467.bin
system compile time: 7/28/2008 2:00:00 [07/28/2008 10:09:17]
```

```
Hardware
cisco Nexus5020 Chassis ("40x10GE/Supervisor")
Intel® Celeron® M CPU with 2074164 kB of memory.
Processor Board ID JAB120600AY
```

```
bootflash: 7864320 kB
nms-eugene-02 kernel uptime is 11 days 3 hours 15 minute(s) 19 second(s)
Last reset at 63897 usecs after Mon Jul 28 09:46:39 2008
Reason: Reset by installer
System version: 4.0(0)N1(1)
Service:
```

[Related Information](#)

- [命令参考](#)
- [Technical Support & Documentation - Cisco Systems](#)