NCS5500 RP-E启动程序

目录

目录

- 1.使用BIOS菜单的RP-E USB启动过程
- 2.备用RP-E分支
- 3. LC启动(如果需要)

目录

- 1:使用基本输入/输出系统(BIOS)菜单的路由处理器(RP-E)通用串行总线(USB)引导过程(在CSCvm77427之前<u>执行</u>) 是固定的)
- 2:备用RP-E启动(在CSCvk33106之前<u>执行)</u> 是固定的)
- 3:LC启动(如果需要)

1.使用BIOS菜单的RP-E USB启动过程

请注意,此程序从版本6.3.1开始适用(引入了RP-E支持)。

这不特定于任何机箱类型,但与RP-E特定机箱相关,例如,与RP-E的任何模块化机箱(如5504、5508、5516)。

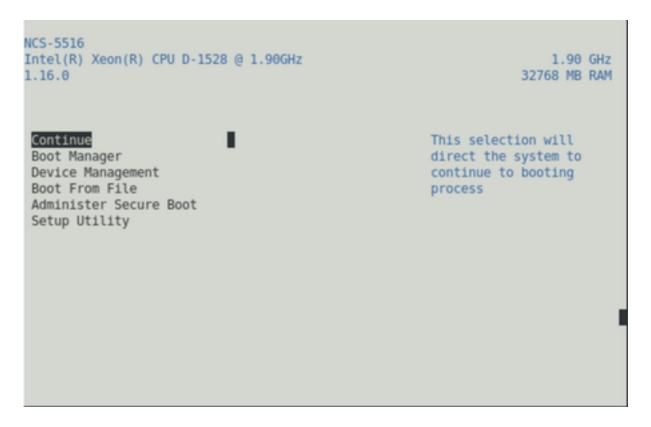
此外,不适用于固定平台。

步骤 1:使用此步骤准备带映像的USB

步骤 2:另外,请验证文件的MD5,确保内容相同。

步骤 3:在插入了USB的单个RP系统中,重新通电。

第4步:按Escape进入BIOS菜单。我们应该看下面的。



步骤 5:选择"Boot Manager"选项并按Enter键。



步骤 6:选择UEFI:下面菜单中的内置外壳选项

```
Boot Manager
Connection Addition Addition Addition Addition Addition Addition Addition
Boot Option Menu
EFI Boot Devices
 EFI Hard Drive (Micron 5100 MTFDDAV240TCB)
 UEFI:Built-in iPXE
 UEFI:Built-in Shell
 UEFI:Built-in Grub
 UEFI:IPv4 0 Intel(R) I210 Gigabit Network Con
 UEFI:IPv4 1 Intel(R) Ethernet Connection X552
 UEFI: IPv4 2 Intel(R) Ethernet Connection X552
 UEFI: IPv4 3 Intel(R) Ethernet Controller X710
 UEFI:IPv4 4 Intel(R) Ethernet Controller X710
 UEFI:IPv4 5 Intel(R) Ethernet Controller X710
 UEFI:IPv4 6 Intel(R) Ethernet Controller X710
^v=Move Highlight
                 <Enter>=Select Entry
```

步骤 7:按任意键可丢弃到Shell>提示符,或者默认情况下,控制台将丢弃到Shell提示符。

**请注意,删除/回退空间在此处不起作用。如果键入了任何不正确的内容,请随时按Enter键,因为它不会影响当前过程。

步骤 8::键入"fs1:"并按Enter

请注意USB插入的插槽,根据插入的插槽,以下文件系统可能不同 — 在fs0和fs1之间) 在本例中,USB插入slot1。

```
blk4 :HardDisk - Alias (mell)
    PciRoot(@x0)/Pci(@x1F.@x2)/Sata(@x0,0x0,0x0)/HD(2,GPT,4AC33601-2901-499E-A123-8BA3560511EC,0x1AD278,0xF42400)/HD(1,MBR,0x00000000,0x1ADA78,0xF41C00)
blk5 :HardDisk - Alias (mell)

    PciRoot(@x0)/Pci(@x1F.0x2)/Sata(@x0,0x0,0x0)/HD(3,GPT,8EFB1894-12CF-4A4E
-AlA3-0c2FFF809301,0x10EF678,0x34227708)
blk6 :HardDisk - Alias (mell)
    PciRoot(@x0)/Pci(@x1F.0x2)/Sata(@x0,0x0,0x0)/HD(5,GPT,AA7F9FA1-580C-4968
-B818-78139OCE0E88,0x8520018,0x17250030)
blk7 :HardDisk - Alias (mell)
    PciRoot(@x0)/Pci(@x1F,0x2)/Sata(@x0,0x0,0x0)/HD(6,GPT,45711206-8323-4C39
-A616-E0FA46AE9CF8,0x1877E348,0x7A1200)
blk8 :BlockDevice - Alias (mell)
    PciRoot(@x0)/Pci(@x1F,0x2)/Sata(@x0,0x0,0x0)
Press ESC in 2 seconds to skip startup.msh, any other key to continue.
Shell> fs1:
```

步骤 9:键入"Is"以列出"boot"和"EFI"的内容(下面提供了整个快照)

步骤 10:cd EFI

步骤 11: ls

步骤12:CD, CD 引导

步骤 13:列出内容后,我们应看到grub.cfg和bootx64.efi

步骤 14:键入"bootx64.efi"并按Enter键。(Tab可自动完成)

```
0 File(s)
                                0 bytes
          3 Dir(s)
fs1:\EFI> cd boot
fs1:\EFI\boot> ls
Directory of: fsl:\EFI\boot
 10/03/18 04:12p <DIR>
10/03/18 04:12p <DIR>
08/28/18 02:43p
08/28/18 02:43p
                                   16,384
                                  16,384 ..
1,061 grub.cfg
915,486 bootx64.efi
                        916,547 bytes
          2 File(s)
          2 Dir(s)
fs1:\EFI\boot> boot boo
boot' is not recognized as an internal or external command, operable program, o
 batch file
fsl:\EFI\boot> bootx64.efi
Image Name = \EFI\BOOT/BOOTX64.EFI
Image Size = 915486 Bytes
 -----Cisco Secure Boot: Verifying-----
Image verified successfully. Booting...
 -----Cisco Secure Boot: End ------
GNU GRUB version 2.00
Press F2 to goto grub Menu..
Booting from USB..
Loading Kernel..
Kernel Secure Boot Validation Result: PASSED
.oading initrd..
```

步骤 15:根据上述日志,RP-E从USB启动。

步骤 16:RP启动后,配置用户名/密码并执行其余步骤。

2.备用RP-E分支

步骤 1:将备用RP-E插入系统(在本例中,已插入RP1)

步骤 2:此步骤取决于备用RP-E的状态。请遵循适用的条件。

注意:如果订单中没有选择的映像,则默认情况下备用RP将随最新映像一起提供。

要将其与活动RP-E同步,请在资产中检测到备用设备后,从RP0 sysadmin执行以下命令。 从RP0 sysadmin执行以下命令以启动备用RP。

sysadmin-vm:0_RP0# hw-module location 0/RP1 bootmedia network reload 可以监控RP1的控制台,以确保已触发内部PXE。这应该会启动备用RP。

注意:如果从备用RP-E损坏/删除映像,则会与主用RP同步,或者根据上面的"使用BIOS菜单的RP-E USB引导程序"使用USB引导

3. LC启动(如果需要)

步骤 1:从RP0 sysadmin执行以下命令以打开任何线卡。(例如0/0)

sysadmin-vm:0_RP0# hw-module location 0/0 bootmedia network reload