

Procedimento de ativação do NCS5500 RP-E

Contents

[Table Of Contents](#)

- [1. Procedimento de inicialização do RP-E USB usando o menu do BIOS](#)
- [2. Montagem RP-E em standby](#)
- [3. LC Bringup \(se necessário\)](#)

Table Of Contents

- 1: Procedimento de inicialização do USB (Universal Serial Bus) do RP-E (Route Processor) usando o menu Basic Input/Output System (BIOS) (A ser seguido até o [CSCvm77427](#)) é fixo)
- 2: RP-E em standby Bringup (a ser seguido até [CSCvk33106](#)) é fixo)
- 3: LC Bringup (se necessário)

1. Procedimento de inicialização do RP-E USB usando o menu do BIOS

Observe que este procedimento é aplicável a partir da versão 6.3.1 (onde o suporte RP-E foi apresentado).

Isso não é específico para nenhum tipo de chassi, mas é relevante para o chassi específico do RP-E, por exemplo, qualquer chassi modular como 5504, 5508 e 5516 com RP-E.

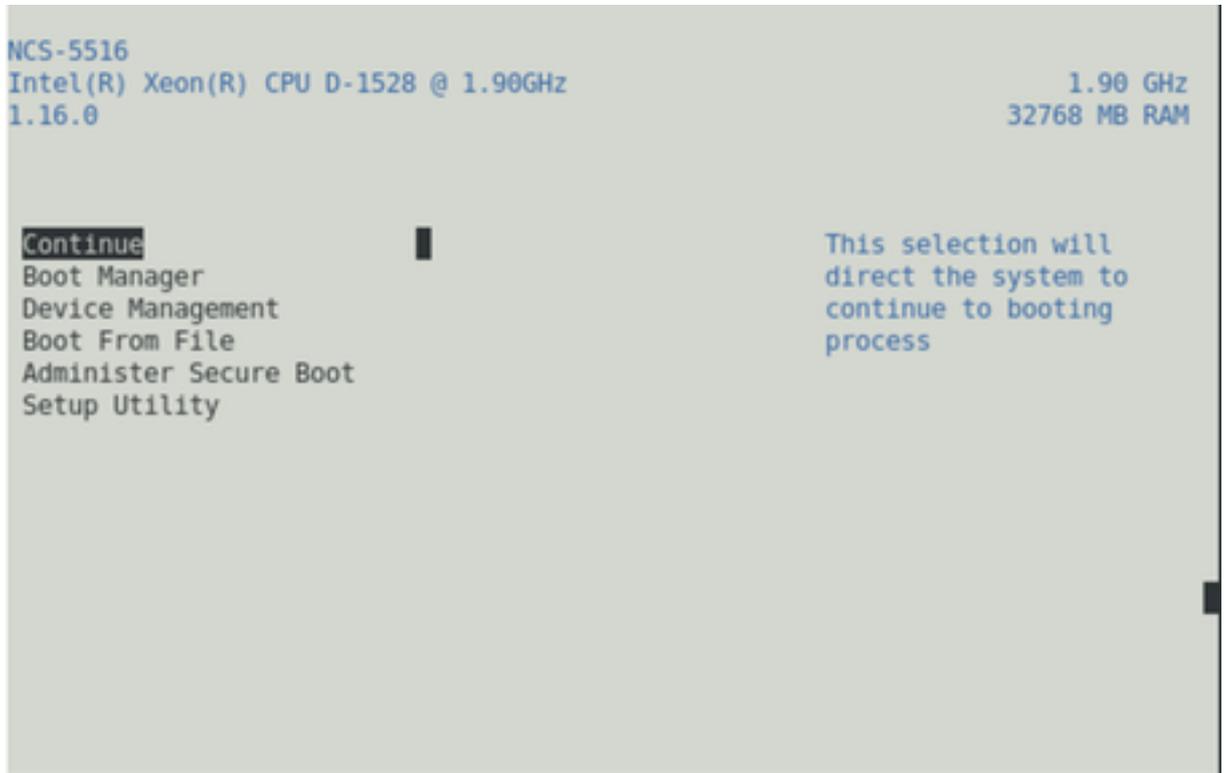
Além disso, não se aplica a plataformas fixas.

Passo 1: Prepare o USB com imagem usando este [procedimento](#)

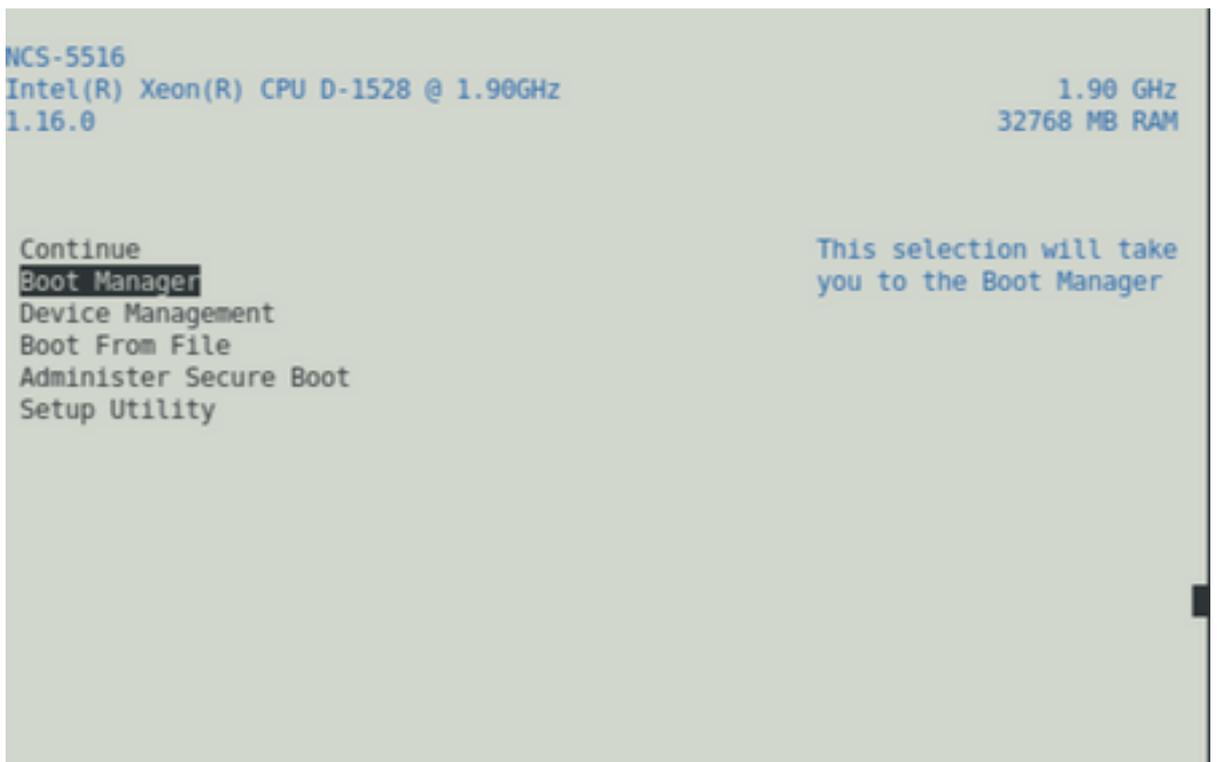
Passo 2: Verifique também o MD5 dos arquivos para garantir que o conteúdo seja o mesmo.

Passo 3: Em um único sistema RP que tenha o USB inserido, execute um ciclo de alimentação.

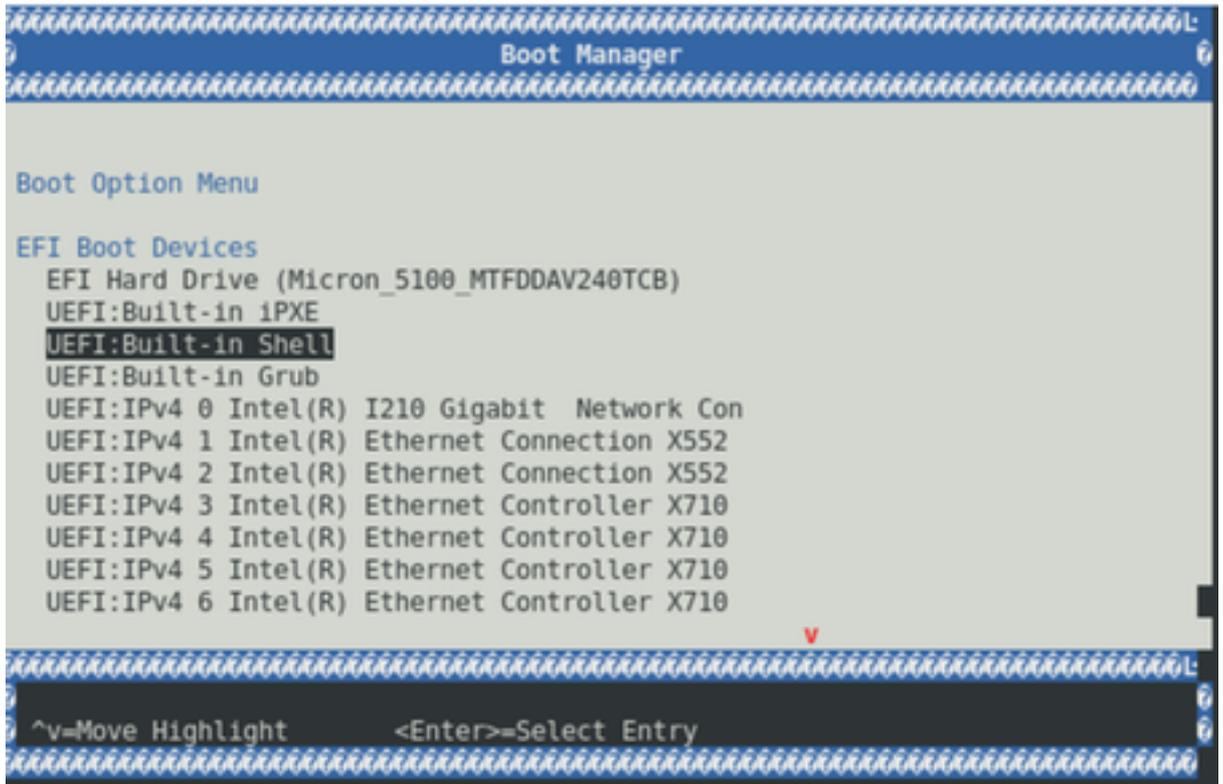
Etapa 4: Pressione Escape para entrar no menu do BIOS. Nós deveríamos ver algo como abaixo.



Passo 5: Selecione a opção "Boot Manager" e pressione Enter.



Passo 6: Selecionar UEFI: Opção de shell integrado no menu abaixo



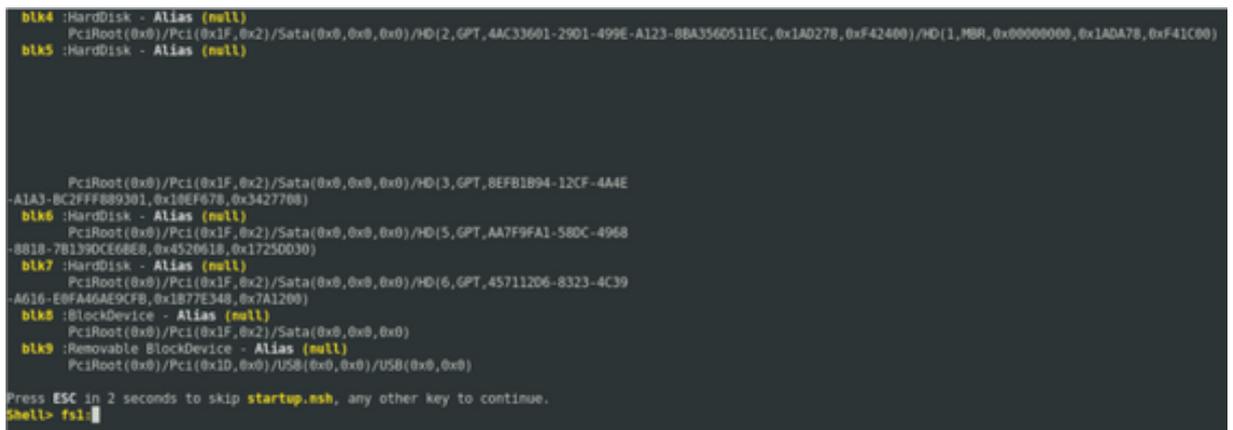
Passo 7: Pressione qualquer tecla para soltar no prompt Shell> ou, por padrão, o console cairá para o prompt Shell.

** Observe que excluir/backspace não funciona aqui. Se algo incorreto for digitado, não hesite em pressionar Enter, pois isso não afeta o procedimento atual.

Passo 8: Digite "fs1:" e pressione Enter

** Preste atenção em qual slot o USB está inserido, com base no qual o sistema de arquivos abaixo pode variar - entre fs0 e fs1) **

Neste exemplo, o USB é inserido no slot1.



Etapa 9: Digite "ls" para listar o conteúdo de "boot" e "EFI" (o snapshot completo é fornecido abaixo)

Etapa 10: Cd EFI

Etapa 11: ls

Etapa 12: cd boot

```
Press ESC in 2 seconds to skip startup.nsh, any other key to continue.
Shell> fsl:

fsl:\> ls
Directory of: fsl:\

    10/03/18  04:05p <DIR>          16,384  boot
    10/03/18  04:05p <DIR>          16,384  EFI
           0 File(s)                0 bytes
           2 Dir(s)

fsl:\> cd EFI

fsl:\EFI> ls
Directory of: fsl:\EFI

    08/28/18  02:43p <DIR>          16,384  .
    10/03/18  04:05p <DIR>           0      ..
    10/03/18  04:12p <DIR>          16,384  boot
           0 File(s)                0 bytes
           3 Dir(s)

fsl:\EFI> cd boot
```

Passo 13: Ao listar o conteúdo, devemos ver grub.cfg e bootx64.efi

Passo 14: Digite "bootx64.efi" e pressione enter. (A guia funciona para conclusão automática)

```
0 File(s)          0 bytes
3 Dir(s)

fsl:\EFI> cd boot

fsl:\EFI\boot> ls
Directory of: fsl:\EFI\boot

10/03/18  04:12p <DIR>          16,384  .
10/03/18  04:12p <DIR>          16,384  ..
08/28/18  02:43p                1,061  grub.cfg
08/28/18  02:43p           915,486  bootx64.efi
          2 File(s)      916,547 bytes
          2 Dir(s)

fsl:\EFI\boot> boot boot
'boot' is not recognized as an internal or external command, operable program, o
r 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
Loading initrd..
```

Etapa 15: Com base no registro acima, o RP-E está sendo inicializado a partir do USB.

Passo 16: Quando o RP for ativado, configure o nome de usuário/senha e siga as etapas restantes.

2. Montagem RP-E em standby

Passo 1: Insira o RP-E em standby no sistema (neste exemplo, o RP1 foi inserido)

Passo 2: Essa etapa depende do estado do RP-E em standby. Siga o que for aplicável.

Note: Por padrão, o RP sobressalente será enviado com a imagem mais recente, se não houver nenhuma imagem selecionada pelo pedido.

Para sincronizá-lo com o RP-E ativo, execute o comando abaixo do sysadmin RP0, assim que o standby for detectado no inventário.

Execute o comando abaixo do sysadmin RP0 para ativar o RP em standby.

```
sysadmin-vm:0_RP0# hw-module local 0/RP1 bootmedia network reload
```

É possível monitorar o console do RP1 para garantir que o PXE interno tenha disparado. Isso deve ativar o RP em standby.

Note: Se a imagem estiver corrompida/excluída do RP-E em standby, ela será sincronizada com o RP ativo ou poderá usar a inicialização USB de acordo com o "Procedimento de inicialização do RP-E USB usando o menu do BIOS" acima

3. LC Bringup (se necessário)

Passo 1: Execute o comando abaixo do sysadmin RP0 para ativar qualquer placa de linha. (0/0 por exemplo)

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