

# Procedimiento de activación RP-E de NCS5500

## Contenido

### [Table Of Contents](#)

[1. Procedimiento de arranque USB RP-E mediante el menú BIOS](#)

[2. Arranque RP-E en espera](#)

[3. LC Bringup \(si es necesario\)](#)

## Table Of Contents

1: Procedimiento de inicio del bus serie universal (USB) del procesador de routing (RP-E) mediante el menú Basic Input/Output System (BIOS) (Sistema de entrada/salida básico) (se debe seguir hasta [CSCvm77427](#)) está fijo)

2: Respaldo RP-E en espera (a seguir hasta [CSCvk33106](#) está fijo)

3: LC Bringup (si es necesario)

## 1. Procedimiento de arranque USB RP-E mediante el menú BIOS

Tenga en cuenta que este procedimiento es aplicable a partir de la versión 6.3.1 (donde se introdujo el soporte RP-E).

Esto no es específico de ningún tipo de chasis, pero es relevante para chasis específicos RP-E, por ejemplo, cualquier chasis modular como 5504, 5508, 5516 con RP-E.

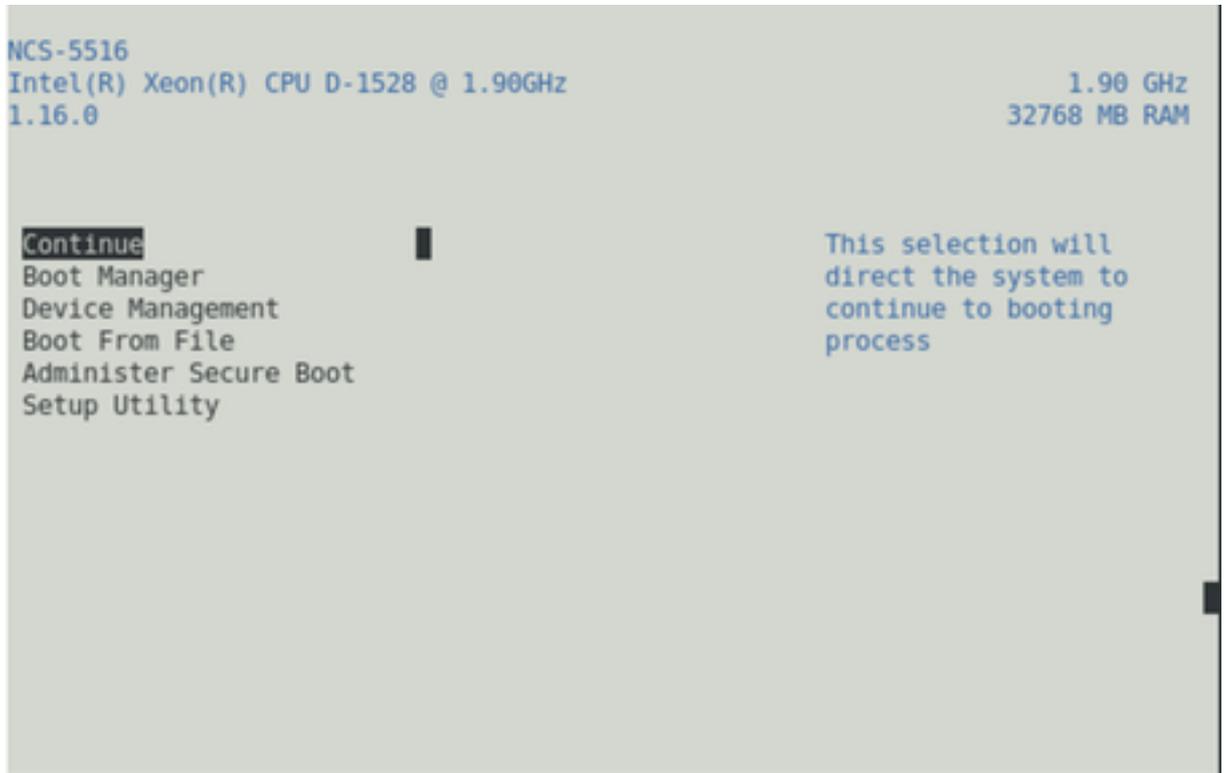
Además, no se aplica a las plataformas fijas.

Paso 1: Prepare el USB con la imagen mediante este [procedimiento](#)

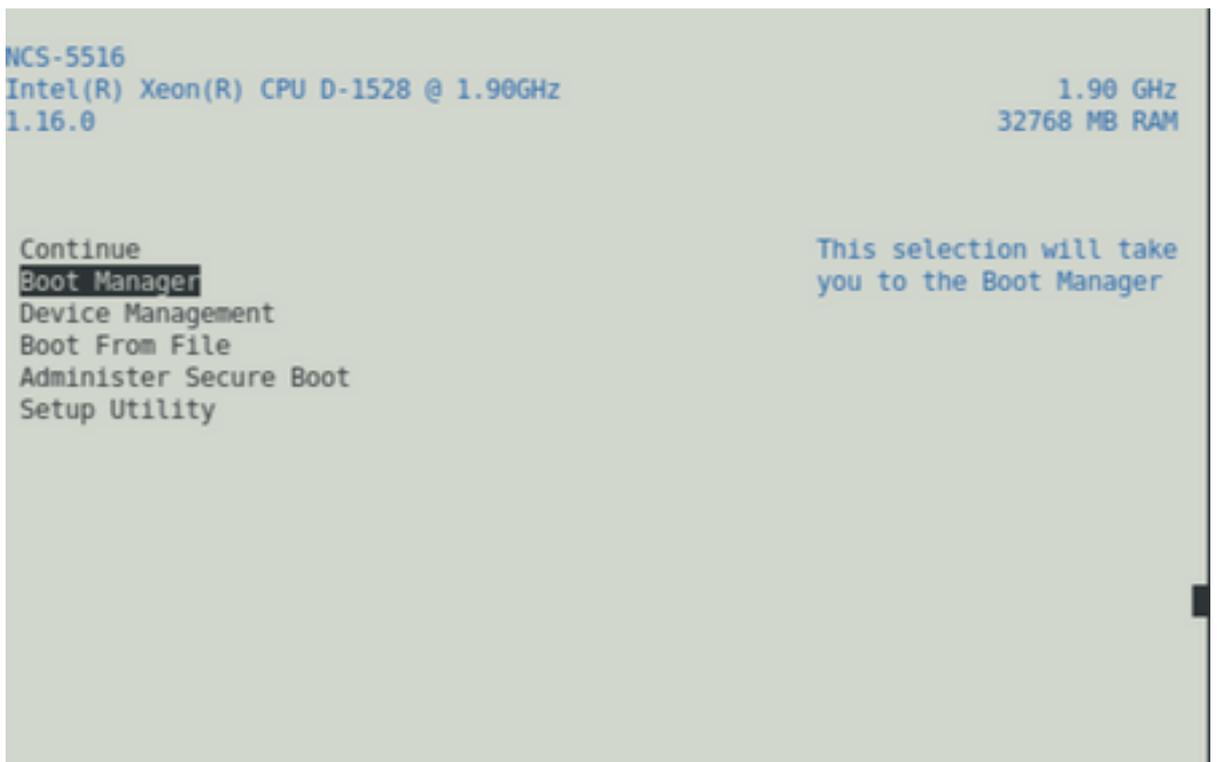
Paso 2: También verifique el MD5 de los archivos para asegurarse de que el contenido sea el mismo.

Paso 3: En un único sistema RP que tiene el USB insertado, realice un ciclo de alimentación.

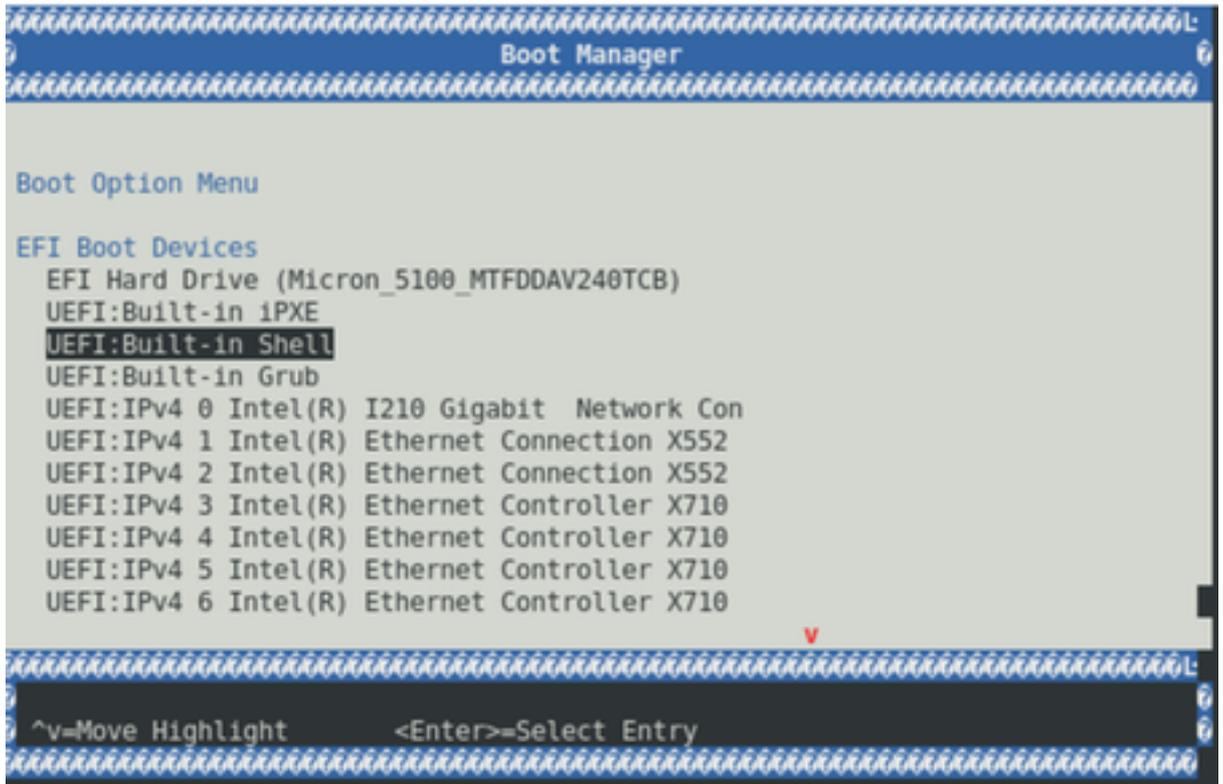
Paso 4: Pulse Escape para entrar en el menú BIOS. Deberíamos ver algo como abajo.



Paso 5: Seleccione la opción "Boot Manager" y pulse Intro.



Paso 6: Seleccione UEFI: Opción Shell integrada en el menú siguiente



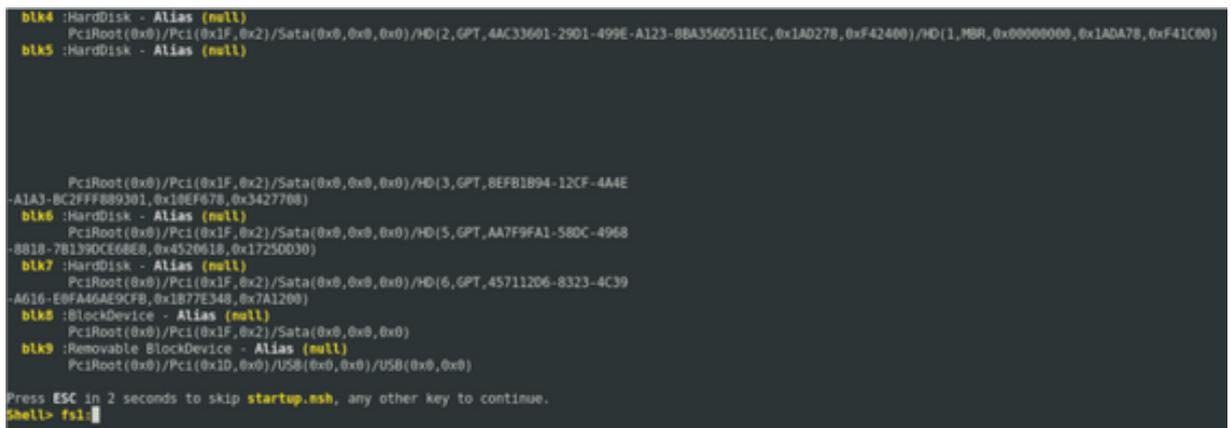
Paso 7: Pulse cualquier tecla para ir a la línea de comandos Shell> o, de forma predeterminada, la consola aparecerá en el mensaje de solicitud de Shell.

\*\* Tenga en cuenta que delete/backspace no funciona aquí. Si se escribe algo incorrecto, no dude en pulsar Intro, ya que no afecta al procedimiento actual.

Paso 8: Escriba "fs1:" y pulse Intro

\*\* Preste atención a la ranura en la que se inserta el USB, en función de la cual, el siguiente sistema de archivos puede variar - entre fs0 y fs1) \*\*

En este ejemplo, el USB se inserta en slot1.



Paso 9: Escriba "ls" para mostrar el contenido de "boot" y "EFI" (a continuación se proporciona una instantánea completa)

Paso 10: cd EFI

Paso 11: ls

Paso 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
```

Paso 13: Al listar el contenido, deberíamos ver grub.cfg y bootx64.efi

Paso 14: Escriba "bootx64.efi" y pulse intro. (La ficha funciona para completar automáticamente)

```
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..
```

Paso 15: Según el registro anterior, RP-E se está iniciando desde el USB.

Paso 16: Una vez que el RP se activa, configure el nombre de usuario/contraseña y siga los pasos restantes.

## 2. Arranque RP-E en espera

Paso 1: Inserte el RP-E en espera en el sistema (en este ejemplo, se ha insertado RP1)

Paso 2: Este paso depende del estado del RP-E en espera. Siga el procedimiento que corresponda.

**Nota:** El RP de repuesto se enviará con la última imagen de forma predeterminada, si no se elige ninguna imagen realizando el pedido.

Para sincronizarlo con el RP-E activo, ejecute el siguiente comando desde el sysadmin RP0, una vez que se detecte el standby en el inventario.

Ejecute el siguiente comando desde RP0 sysadmin para activar el RP en espera.

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

Uno puede monitorear la consola de RP1 para asegurarse de que se ha activado el PXE interno. Esto debería activar el RP en espera.

**Nota:** Si la imagen está dañada/eliminada del RP-E en espera, se sincroniza con el RP activo o puede utilizar el arranque USB de acuerdo con el "Procedimiento de arranque USB RP-E mediante el menú BIOS" anterior

### 3. LC Bringup (si es necesario)

Paso 1: Ejecute el siguiente comando desde RP0 sysadmin para activar cualquier tarjeta de línea. (0/0, por ejemplo)

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