Instalación de RHEL en un servidor UCS C240 M5 independiente.

Contenido

Introducción
Configuración utilizada
Prerequisites
Procedimiento

Introducción

En este artículo se describe el procedimiento para instalar RHEL en la configuración RAID local en un servidor UCSC C240 M5 independiente.

Configuración utilizada

UCSC-C240-M5L Controlador RAID: HBA SAS 12G de Cisco (UCSC-SAS-M5) 4000 HDD del sector CIMC: 3.1(3 bis) OS: RHEL 7.3

Prerequisites

1. Descargue RHEL ISO y Controller Driver ISO:

RHEL: rhel-server-7.3-x86 64-boot.iso

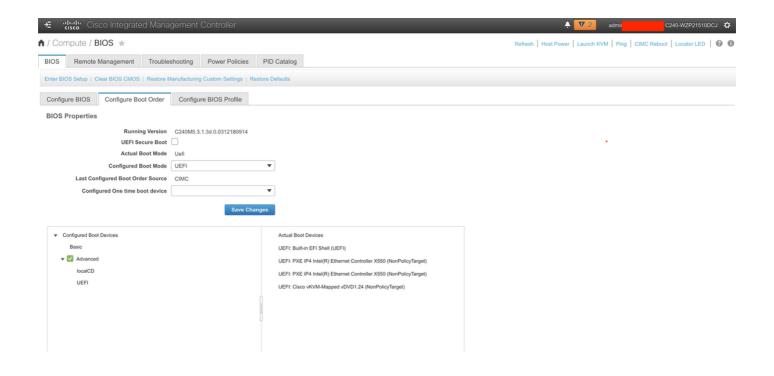
ISO del controlador: <u>ucs-cxxx-drivers-linux.3.1.3.iso</u>

(En la norma ISO, vaya a Almacenamiento -> LS -> UCSC-SAS-M5 -> RHEL -> RHEL7.3 -> mpt3sas-23.00.00.00_el7.3-1.x86_64.iso.gz)

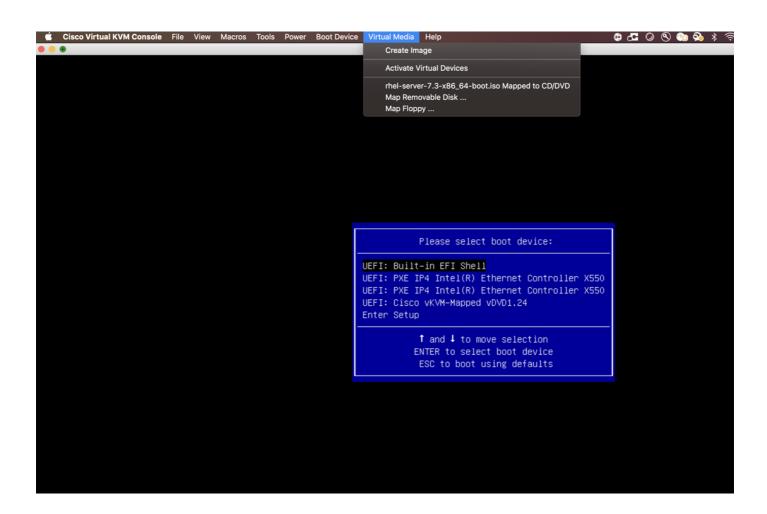
- 2. Si extrae el archivo mpt3sas-23.00.00.00_el7.3-1.x86_64.iso.gz, obtendrá el controlador ISO -> mpt3sas-23.00.00.00_el7.3-1.x86_64.iso
- 3. Del mismo modo, si utiliza un controlador UCSC-RAID-M5 en el servidor, puede desplazarse hasta el controlador correspondiente.

Procedimiento

Paso 1. Dado que el servidor cuenta con 400 unidades de sector, haremos un arranque UEFI. El orden de arranque debe verse de la siguiente manera:

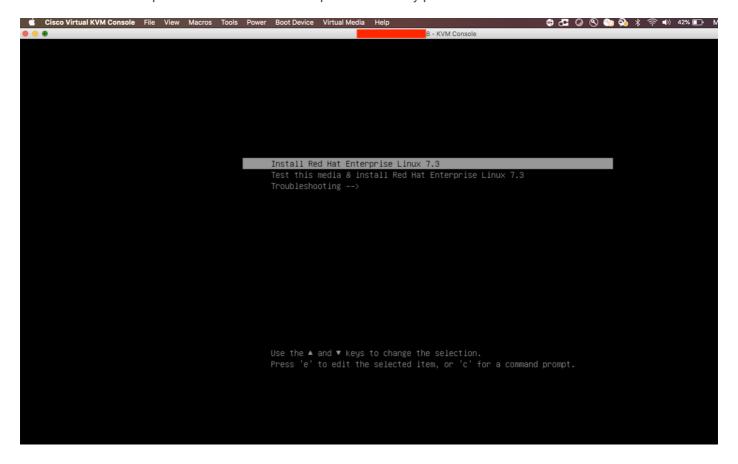


Paso 2. Abra el KVM y mapee el RHEL ISO:

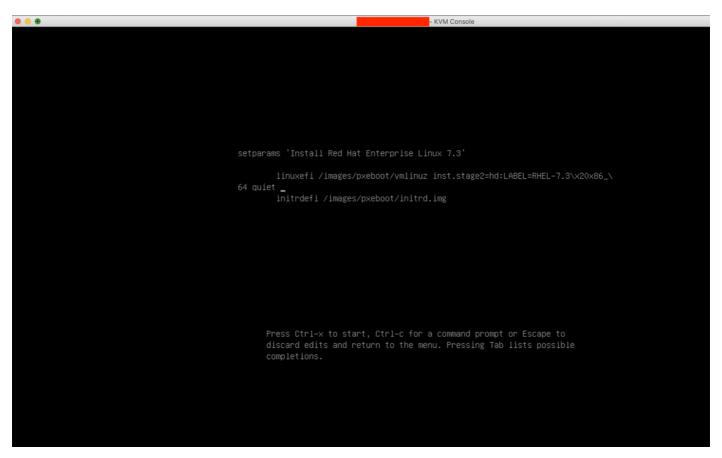


Paso 3. Presione F6 y arranque desde la UEFI: vDVD1.24 asignado por Cisco vKVM

Paso 4. Seleccione la opción "Instalar Red Hat Enterprise Linux 7.3" y pulse 'e'



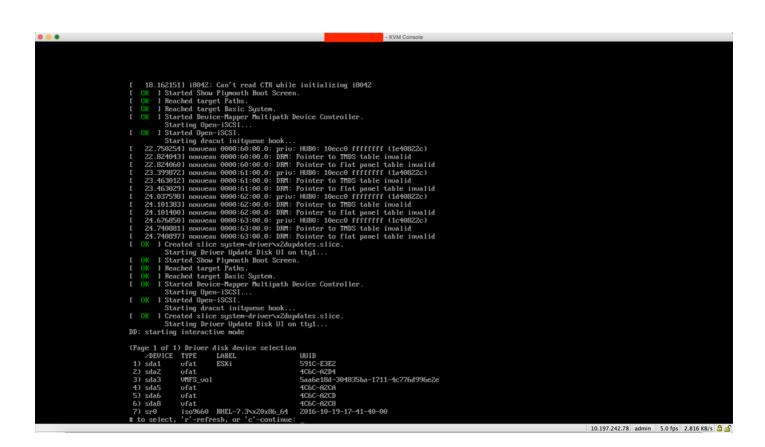
Paso 5. Verá la siguiente pantalla:



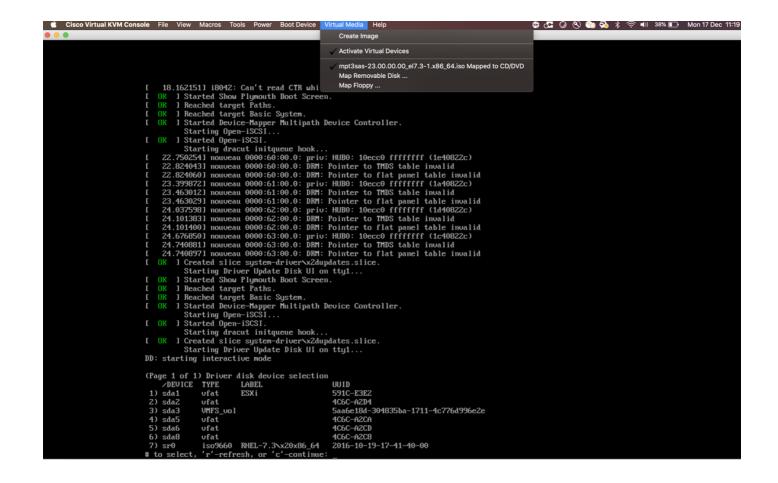
Paso 6. Ingrese el comando "linux dd" y haga una Ctrl + x



Paso 7. El comando anterior iniciará el modo interactivo:



Paso 8. Desmapee el RHEL ISO y mapee el controlador ISO:



Paso 9. Escriba "r" para actualizar la lista de discos del controlador:

```
Cisco Virtual KVM Console File View Macros Tools Power Boot Device Virtual Media Help
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    # d= 0 O O O A * ?
                                                                         OK I Started Open-iSCSI.
Starting dracut initqueue hook...

22.7502541 nouveau 0000:60:00.0: priv: HUBO: 10ecc0 ffffffff (1e40822c)
22.8240431 nouveau 0000:60:00.0: DRM: Pointer to TMDS table invalid
23.3998721 nouveau 0000:61:00.0: priv: HUBO: 10ecc0 ffffffff (1a40822c)
23.4630121 nouveau 0000:61:00.0: DRM: Pointer to flat panel table invalid
23.4630231 nouveau 0000:61:00.0: DRM: Pointer to TMDS table invalid
24.63075981 nouveau 0000:61:00.0: DRM: Pointer to TMDS table invalid
24.1013831 nouveau 0000:62:00.0: priv: HUBO: 10ecc0 ffffffff (1a40822c)
24.1013831 nouveau 0000:62:00.0: DRM: Pointer to TMDS table invalid
24.6768501 nouveau 0000:63:00.0: priv: HUBO: 10ecc0 ffffffff (1c40822c)
24.7408811 nouveau 0000:63:00.0: priv: HUBO: 10ecc0 ffffffff (1c40822c)
24.7408971 nouveau 0000:63:00.0: DRM: Pointer to TMDS table invalid
0K I Created slice system-driverx/2dupdates.slice.
Starting Driver Update Disk UI on tty1...
0K I Started Device-Mapper Multipath Device Controller.
Starting Open-iSCSI...
0K I Started Open-iSCSI.
Starting dracut initqueue hook...
                                                               Starting dracut initqueue hook...

[ OK ] Created slice system-driver\x2dupdates.slice.
Starting Driver Update Disk UI on tty1...

DD: starting interactive mode
                                                                 (Page 1 of 1) Driver disk device selection
                                                                           DEVICE TYPE
                                                                                                                            LABEL
                                                                                                                                                                                       UUID
                                                                   1) sda1
                                                                                                   ufat
                                                                                                                             ESX i
                                                                                                                                                                                        591C-E3E2
                                                                   2) sda2
                                                                                                    ufat
                                                                                                                                                                                        4C6C-A2D4
                                                                   3) sda3
                                                                                                                                                                                        5aa6e18d-304835ba-1711-4c776d996e2e
                                                                                                    VMFS_vo1
                                                                                                                                                                                        4C6C-AZCA
                                                                   4) sda5
                                                                                                    ufat
                                                                   5) sda6
                                                                                                    ufat
                                                                   6) sda8
                                                                                                    ufat
                                                                                                                                                                                        4C6C-A2C8
                                                                7) sr0 iso9660 RHEL-7.3\x20x86_64 2
# to select, 'r'-refresh, or 'c'-continue: r
                                                                                                                                                                                       2016-10-19-17-41-40-00
                                                                (Page 1 of 1) Driver disk device selection

DEVICE TYPE LABEL

1) sda1 vfat ESXi

2) sda2 vfat
                                                                                                                                                                                       UUID
                                                                                                                                                                                        591C-E3E2
                                                                                                                                                                                        4C6C-AZD4
                                                                                                    UMFS_vol
                                                                   3) sda3
                                                                                                                                                                                        5aa6e18d-304835ba-1711-4c776d996e2e
                                                                   4) sda5
                                                                                                    ufat
                                                                                                                                                                                        4C6C-AZCA
                                                                                                                                                                                        4C6C-A2CD
                                                                   5) sda6
                                                                                                    ufat
                                                                   6) sda8
                                                                                                    ufat
                                                                                                                                                                                        4C6C-A2C8
                                                                    7) sr0
                                                                                                      iso9660 CDROM
                                                                                                                                                                                        2017-05-26-05-44-09-00
                                                                                                     'r'-refresh, or 'c'-continue:
                                                                 # to select
```

Paso 10. Ahora verá la ISO del controlador en la lista. Escriba "7" y realice la selección:

```
Starting Driver Update Disk UI on tty1...
DD: starting interactive mode
(Page 1 of 1) Driver disk device selection

DEVICE TYPE LABEL
                                                        UUID
                            LABEL
ESX i
 1) sda1
2) sda2
3) sda3
4) sda5
                ufat
                                                         591C-E3E2
                 ufat
                                                         4C6C-A2D4
                 VMFS_vol
                                                         5aa6e18d-304835ba-1711-4c776d996e2e
                                                         4C6C-A2CA
4C6C-A2CD
                 ufat
 5) sda6
                 ufat
 6) sda8
7) sr0
                 ufat
                                                         4C6C-A2C8
7) sr0 iso9660 RHEL-7.3\x20x86_64 2
# to select, 'r'-refresh, or 'c'-continue: r
                                                        2016-10-19-17-41-40-00
(Page 1 of 1) Driver disk device selection 

/DEVICE TYPE LABEL 

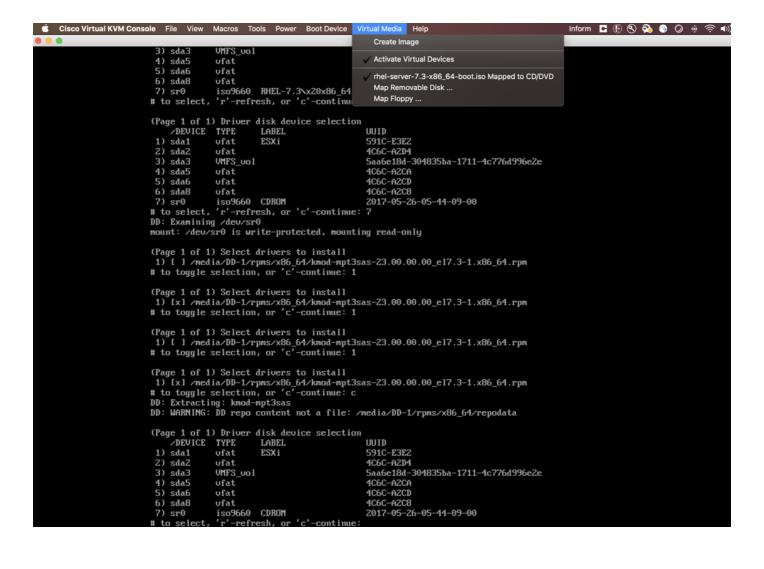
1) sda1 vfat ESXi
                                                        UUID
                                                         591C-E3E2
  2) sda2
                 ufat
                                                         4C6C-A2D4
 3) sda3
4) sda5
                                                         5aa6e18d-304835ba-1711-4c776d996e2e
                 VMFS_vol
                                                         4C6C-A2CA
                 ufat
                                                         4C6C-A2CD
4C6C-A2C8
 5) sda6
                 ufat
 6) sda8
7) sr0
                 ufat
7) sr0 iso9660 CDROM 2
# to select, 'r'-refresh, or 'c'-continue: 7
DD: Examining /deu/sr0
                                                         2017-05-26-05-44-09-00
mount: /dev/sr0 is write-protected, mounting read-only
(Page 1 of 1) Select drivers to install 1) [ ] /media/DD-1/rpms/x86_64/kmod-mpt3sas-23.00.00.00_el7.3-1.x86_64.rpm # to toggle selection, or 'c'-continue: _
```

Paso 11. Introduzca "1" y, a continuación, "c" para continuar:

```
KVM Console
    24.1014001 nouveau 0000:62:00.0: DRM: Pointer to flat panel table invalid 24.6768501 nouveau 0000:63:00.0: priv: HUBO: 10ecc0 ffffffff (1c40822c) 24.7408811 nouveau 0000:63:00.0: DRM: Pointer to TMDS table invalid
    24.7408971 nouveau 0000:63:00.0: DRM: Pointer to flat panel table invalid
Γ
       1 Created slice system-driver\x2dupdates.slice.
          Starting Driver Update Disk UI on tty1...
         Started Show Plymouth Boot Screen.
       1 Reached target Paths.
       1 Reached target Basic System.
       1 Started Device-Mapper Multipath Device Controller.
         Starting Open-iSCSI...
       1 Started Open-iSCSI.
          Starting dracut initqueue hook...
        1 Created slice system-driver\x2dupdates.slice.
         Starting Driver Update Disk UI on tty1...
DD: starting interactive mode
(Page 1 of 1) Driver disk device selection
    DEVICE TYPE
                        LABEL
                                               HILLD
 1) sda1
              ufat
                        ESX i
                                               591C-E3E2
 2) sda2
              ufat
                                                4C6C-AZD4
 3) sda3
              UMFS_vol
                                               5aa6e18d-304835ba-1711-4c776d996e2e
 4) sda5
                                                4C6C-AZCA
              ufat
5) sda6
              ufat
                                                4C6C-A2CD
                                                4C6C-A2C8
 6) sda8
              ufat
              iso9660 RHEL-7.3\x20x86_64
                                               2016-10-19-17-41-40-00
 7) sr0
              'r'-refresh, or 'c'-continue: r
# to select,
(Page 1 of 1) Driver disk device selection
    /DEVICE
                        LABEL
                                               UUID
             TYPE
 1) sda1
              ufat
                        ESX i
                                               591C-E3E2
 2) sda2
              ufat
                                                4C6C-AZD4
 3) sda3
              UMFS_uo1
                                               5aa6e18d-304835ba-1711-4c776d996e2e
 4) sda5
              ufat
                                                4C6C-AZCA
5) sda6
              ufat
                                                4C6C-A2CD
                                                4C6C-A2C8
 6) sda8
              ufat
              iso9660 CDROM
                                               2017-05-26-05-44-09-00
 7) sr0
              'r'-refresh, or 'c'-continue: 7
# to select,
DD: Examining /deu/sr0
mount: /dev/sr0 is write-protected, mounting read-only
(Page 1 of 1) Select drivers to install
 1) [ ] /media/DD-1/rpms/x86_64/kmod-mpt3sas-23.00.00.00_e17.3-1.x86_64.rpm
# to toggle selection, or 'c'-continue: 1
(Page 1 of 1) Select drivers to install
1) [x] /media/DD-1/rpms/x86_64/kmod-mpt3sas-23.00.00.00_e17.3-1.x86_64.rpm
# to toggle selection, or 'c'-continue:
```

Paso 12. El controlador .rpm está dentro del archivo .iso. Es posible que reciba una advertencia de que "DD repo contenido no un archivo", pero es sólo una advertencia: el controlador se habría instalado.

Paso 13. Debe volver a estar en el menú "Driver disk device select" (Selección del dispositivo de disco del controlador). Desmapee la ISO del controlador y vuelva a asignar la ISO RHEL. Pulse "r" para actualizar y, a continuación, pulse "c" para continuar con la instalación de RHEL. El instalador debería poder reconocer el controlador RAID y los discos administrados por él.



Qui

Begin Installation

We won't touch your disks until you click 'Begin Installation'.

Please complete items marked with this icon before continuing to the next step.

