

1 Xsconsole

1.1 Sumario

- 1 xsconsole
 - ◆ 1.1 Introducción
 - ◆ 1.2 Configuración da rede e de NTP
 - ◆ 1.3 Autenticación
 - ◆ 1.4 Xestión das MVs
 - ◆ 1.5 Discos e repositorios de almacenamento (SR)
 - ◆ 1.6 Información do HW e da BIOS
 - ◆ 1.7 Teclado e zona horaria
 - ◆ 1.8 Configuración do servizo remoto
 - ◆ 1.9 Soporte técnico
 - ◆ 1.10 Reiniciar / Apagar o servidor
 - ◆ 1.11 Interface de liña de comandos (CLI)
- 2 Acceso remoto á XenServer / XCP

1.2 xsconsole

1.2.1 Introducción

- Con **xsconsole (XenServer Console)** pódese administrar o servidor de virtualización dende o mesmo servidor e incluso se pode pasar á liña de comandos para tal menester.
- Ademais, a través de **SSH** pódese administrar remotamente o servidor accedendo incluso á consola **xconsole**.
- Ao finalizar o proceso de inicio do servidor a pantalla que amosa é a de **xsconsole**, tanto para XenServer como para XCP.
- A continuación amosaranse algunhas das pantallas de **xsconsole** misturadas de XenServer e XCP, pois son as mesmas para as mesmas funcionalidades.
- Nas partes V e VI usaranse algúns dos menús que se amosan nesta introdución, xunto con outros que non se amosan, dun modo máis profundo.

1.2.2 Configuración da rede e de NTP

- Parámetros de rede e NTP
-



Cando se inicia o servidor este amosa a pantalla da imaxe: **xsconsole**

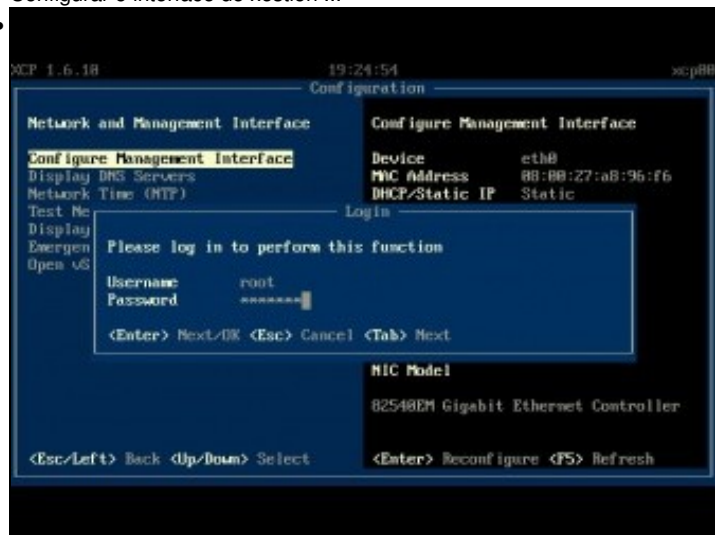


No menú **Network and Management Interface** pódese xestionar o interface de rede que vai actuar como interface de xestión para o servidor.

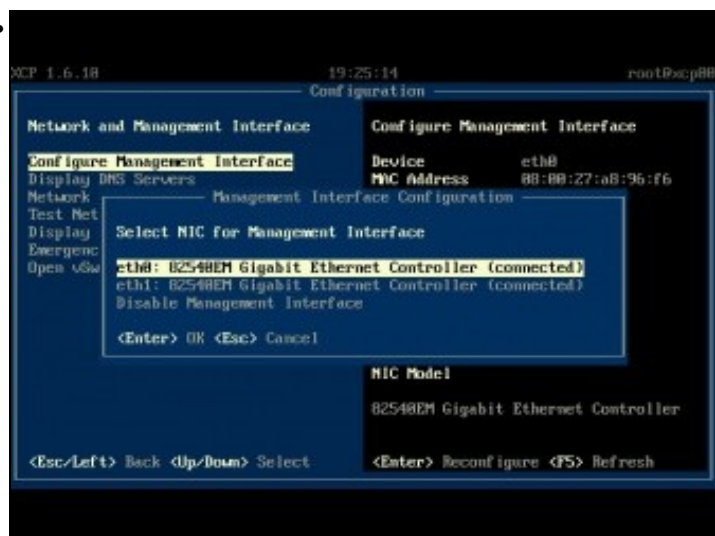
Non se poden configurar as IPs dos demais interfaces. Iso farase a través do interface da liña de comandos **xe** ou con **XenCenter**. Ademais vaise poder configurar o servidor da hora.



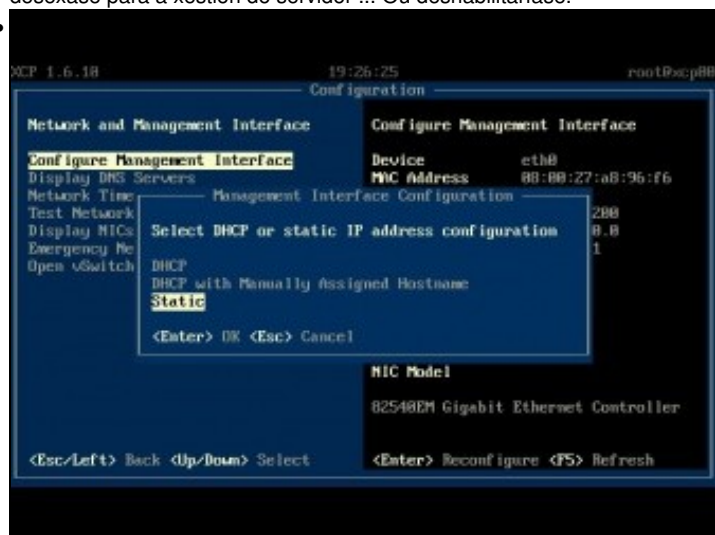
Configurar o interface de xestión ...



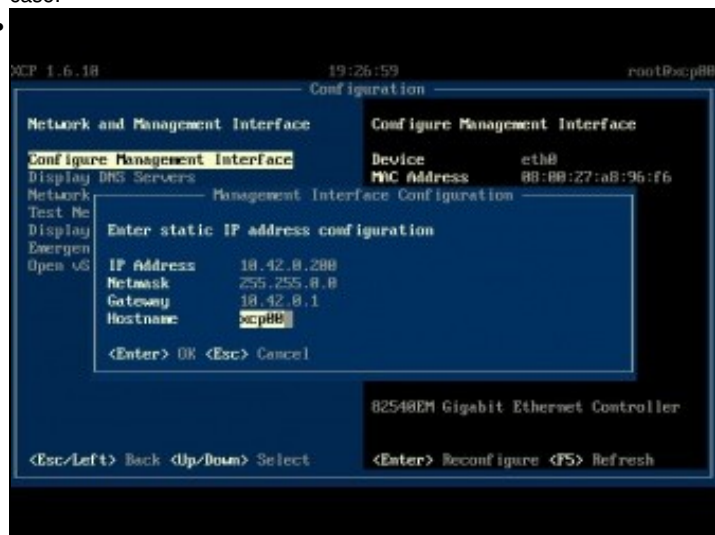
Pide o contrasinal de root (abc123.). Observar como na esquina superior dereita o nome do servidor aparece sen máis ...



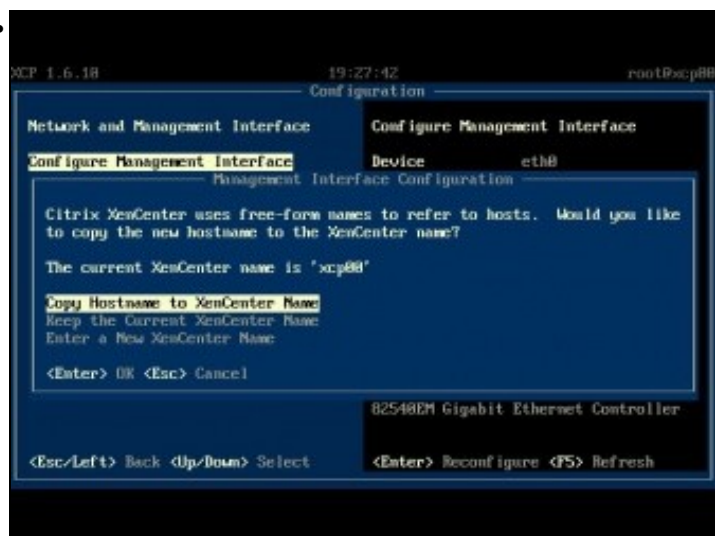
... Observar como unha vez autenticados no nome anterior aparece root@nomedeservidor, isto indica que se a partir de agora hai que realizar tarefas que precisan autenticarse xa non faría falla porque xa se estaría validade no equipo. Se pasan 5 mn de inactividade na consola entón o sistema volve a requirir autenticación. Ben, polo que atinxe á configuración da rede, seleccionárase o interface que se desexase para á xestión do servidor ... Ou deshabilitárase.



Indícase como se desexa configurara IP: DHCP (con nome por DHCP), DHCP (Con nome do servidor manual) ou estática, que é o noso caso.



A configuración IP da interface de xestión do host. Unha vez aceptados os cambios ...



... pregunta se se desexa que o nome do host sexa copiado ao XenCenter, que se quede co nome que hai no XenCenter ou volvelo a introducir.



Tamén se pode configurar os servidores **NTP** como xa se viu na instalación. No seguinte enlace pódese ver como xestionar o servizo NTP do host: <http://support.citrix.com/article/CTX121278>



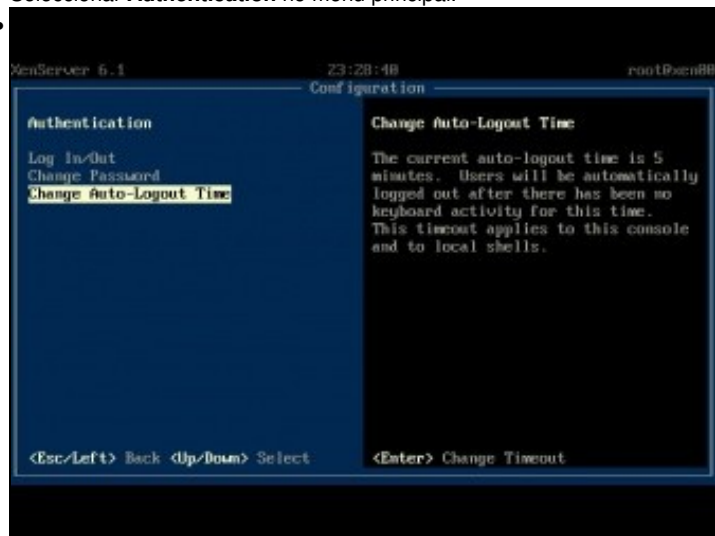
E tamén se pode ver entre outras cousas o estado dos interfaces de rede.

1.2.3 Autenticación

- Parámetros de autenticación



Seleccionar **Authentication** no menú principal.



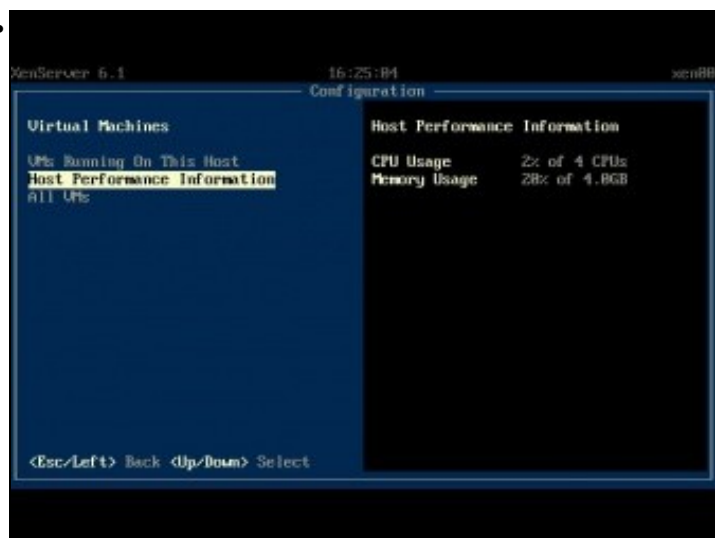
Pódese iniciar ou pechar sesión, cambiar o contrasinal ou cambiar o tempo que debe tardar o host e pechar sesión se non hai actividade a través do teclado no servidor.

1.2.4 Xestión das MVs

- Xestión das MVs



No menú principal seleccionar **Virtual Machines**



Pódese comprobar o rendemento do host. Pero sobre todo pódese iniciar/parar/reiniciar calquera MV. Nestes intres aínda non hai ningunha. E tamén se poden consultar os seus parámetros de uso de RAM e CPU.

1.2.5 Discos e repositorios de almacenamento (SR)

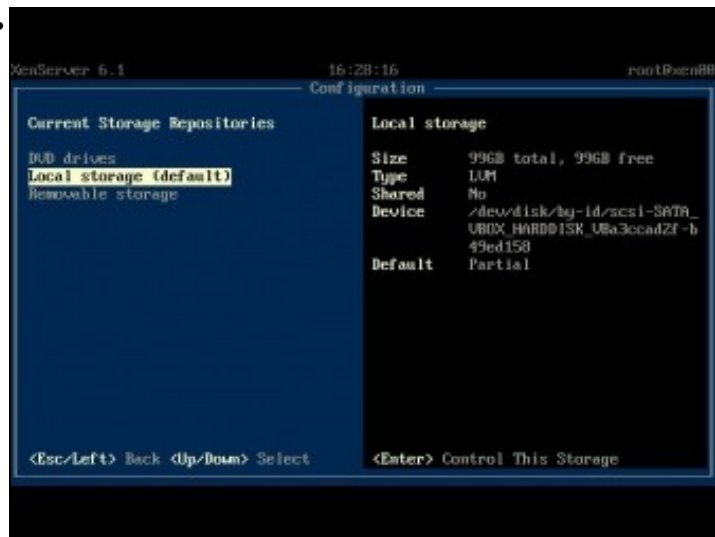
- Xestión do almacenamento



Seleccionar no menú principal **Disks and Storage Repositories**



Os repositorios de almacenamento (**Storage Repositories, SR**) úsanse fundamentalmente para conter discos virtuais para ser usados polas MVs, ademais os SR poden conter un repositorio de imaxes ISO con sistemas operativos para instalar nas MVs. Pódense crear repositorios con discos locais ou con almacenamento remoto. Na parte VII afondarase máis neste menú.



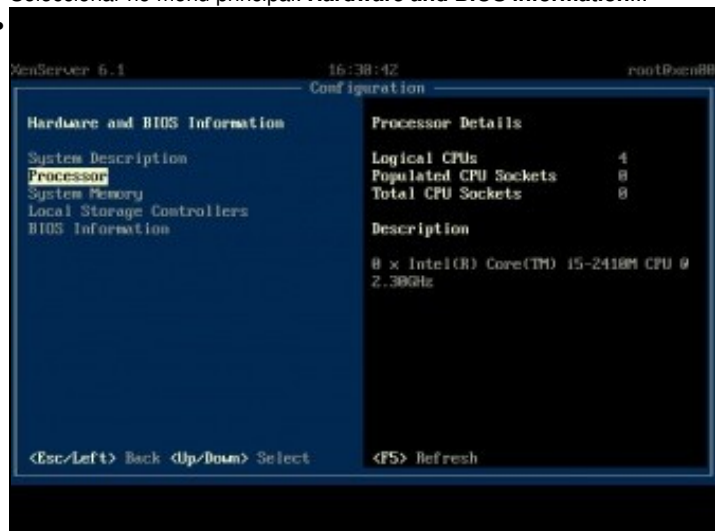
Cando se conecten repositorios de almacenamento remotos tamén se poderán ver nesta pantalla. Neste caso amosa o SR asociado ao segundo disco que se usou na instalación do host.

1.2.6 Información do HW e da BIOS

- Información de HW e BIOS



Seleccionar no menú principal: **Hardware and BIOS information...**



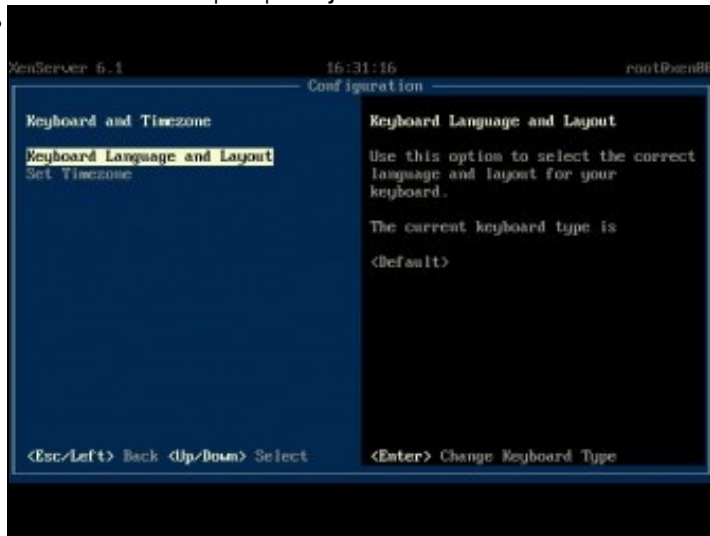
Pódese obter información sobre o procesador, a memoria, etc.

1.2.7 Teclado e zona horaria

- Xestión do mapa de teclado e da zona horaria



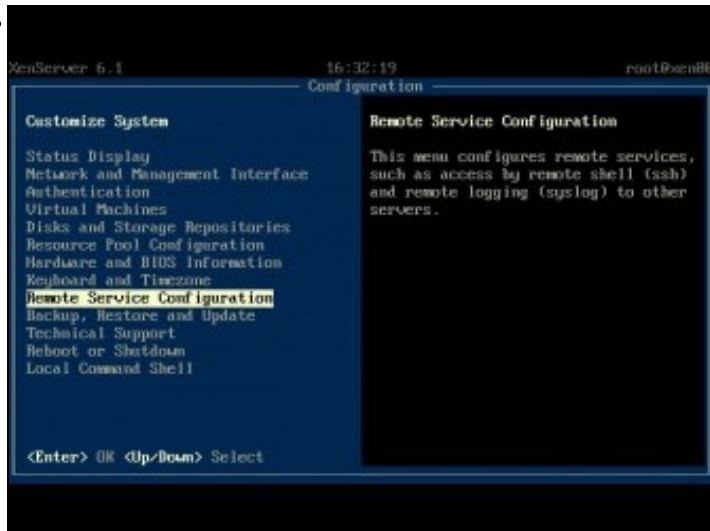
Seleccionar no menú principal: **Keyboard and Timezone**.



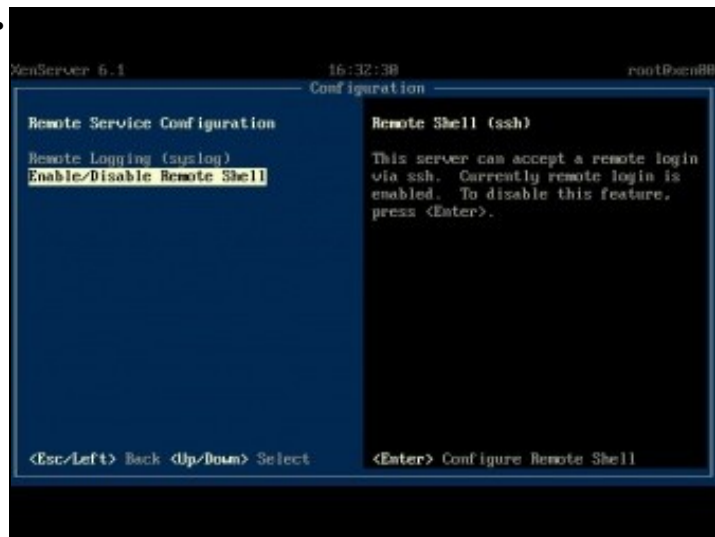
Se algún se trabucou na instalación no mapa de teclado ou na zona horaria aquí pode configurar eses parámetros da forma desexada.

1.2.8 Configuración do servizo remoto

- Activar/desactivar SSH



Seleccionar no menú principal: **Remote Service Configuration**.



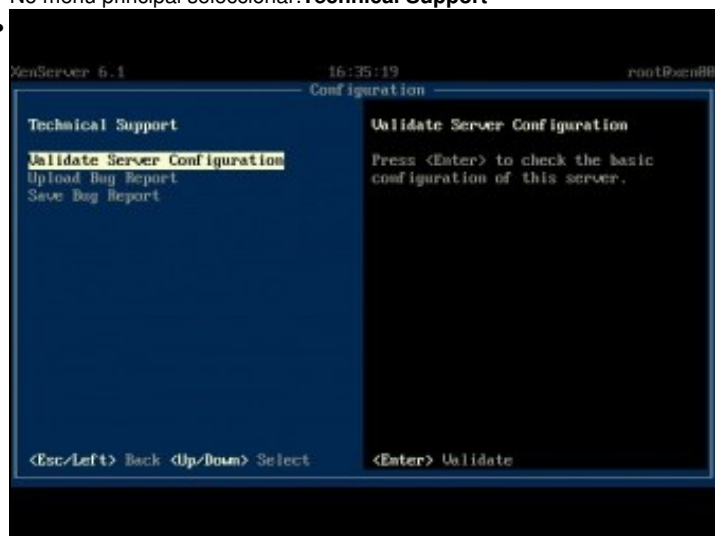
Aquí pódese permitir ou impedir o acceso remoto ao host por ssh. Por defecto está permitido.

1.2.9 Soporte técnico

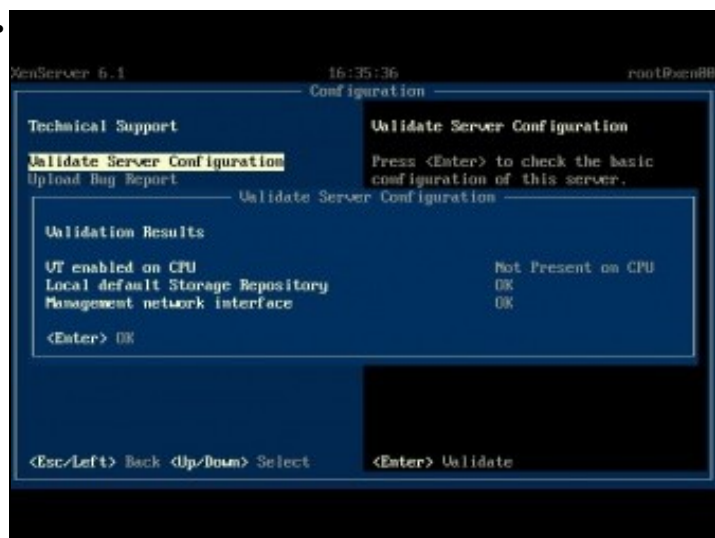
- Soporte técnico



No menú principal seleccionar: **Technical Support**



Podemos comprobar o estado do servidor ...



Neste caso non ten habilitado a opción de virtualización por hardware.

1.2.10 Reiniciar / Apagar o servidor

- Reiniciar / Apagar o servidor



No menú principal seleccionar: **Reboot or Shutdown**



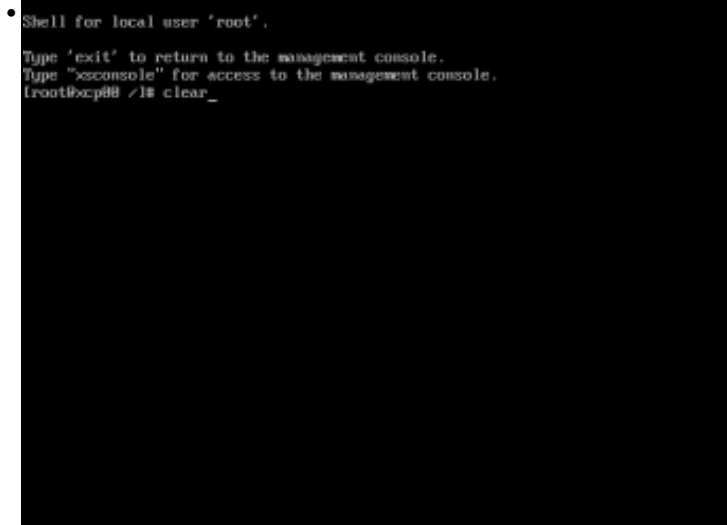
Pódese entrar en modo mantemento do servidor, necesario para realizar algunhas operacións como o cambio de versión de XenServer ou XCP ou para poder habilitar MPIO. Nestas opcións tamén se pode escoller apagar ou reiniciar o servidor, ollo que nestes casos apagará forzosamente calquera MV que estea accesa.

1.2.11 Interface de liña de comandos (CLI)

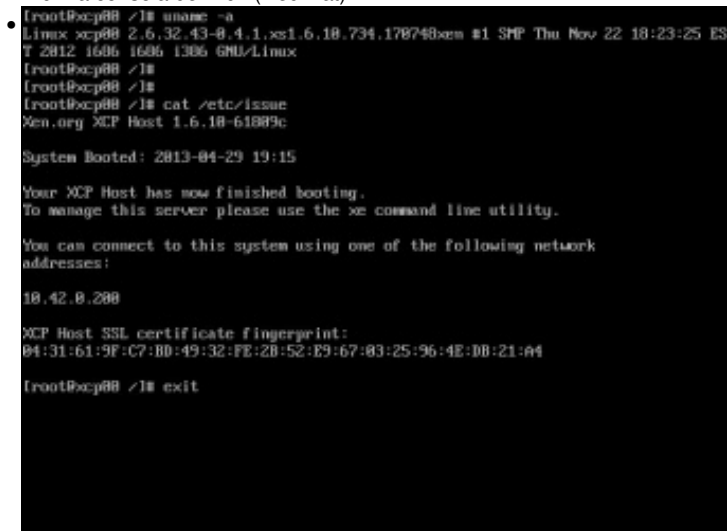
- CLI



Á liña de comandos do servidor pódese acceder mediante o menú principal: **Local Command Shell**



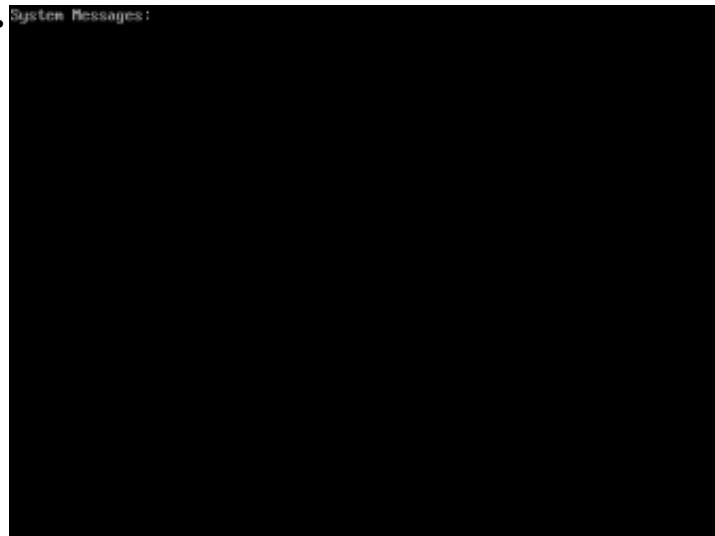
É unha consola de linux (Red Hat).



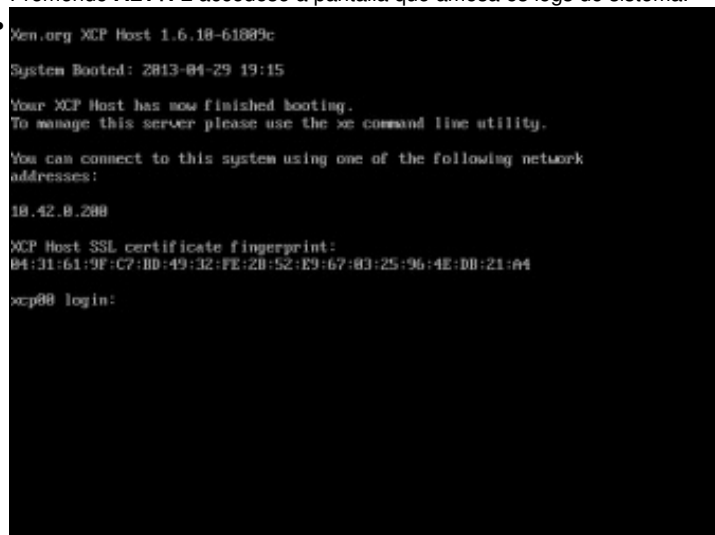
Con **exit** vólvese á xsconsole ...



Volta á consola



Premendo **ALT+F2** accédese á pantalla que amosa os logs do sistema.



Premendo **ALT+F3** accédese á unha consola de login con información extra para conectarse remotamente.

1.3 Acceso remoto á XenServer / XCP

- Nesta ocasión vaise aproveitar para conectarse ao equipo real **xenA** e ver a configuración da CPU en canto ao uso de VT-X.
- Imos usar ssh para conectarnos ao equipo real (xenA). Tamén se pode usar PuttY en Windows ou Linux para conectarse ao equipo real dende outro equipo.

- Acceso SSH

```

root@xcpA:~# ssh root@10.42.0.100
administrador@base:~$ ssh root@10.42.0.100
The authenticity of host '10.42.0.100 (10.42.0.100)' can't be established.
RSA key fingerprint is 2c:cc:fc:74:31:98:fa:f5:6a:dd:b5:f5:8b:d9:30:98.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '10.42.0.100' (RSA) to the list of known hosts.
root@10.42.0.100's password:
Type "xsconsole" for access to the management console.
[root@xcpA ~]# xsconsole

```

Conexión á IP do servidor (tamén vale o nome do equipo se se usa un servidor DNS). Iniciar **xsconsole**.

```

root@xcpA:~# xsconsole
XCP 1.6.10 01:40:41 xcpA
Configuration
Customize System Dell Inc.
Status Display Dell System Vostro 3750
Network and Management Interface XCP 1.6.10-61809c
Authentication
Virtual Machines Management Network Parameters
Disks and Storage Repositories
Resource Pool Configuration Device eth0
Hardware and BIOS Information IP address 10.42.0.100
Keyboard and Timezone Netmask 255.255.255.0
Remote Service Configuration Gateway 10.42.0.1
Backup, Restore and Update
Technical Support Press <Enter> to display the SSL key
Reboot or Shutdown fingerprints for this host
Local Command Shell
Quit
<Enter> OK <Up/Down> Select <Enter> Fingerprints <F5> Refresh

```

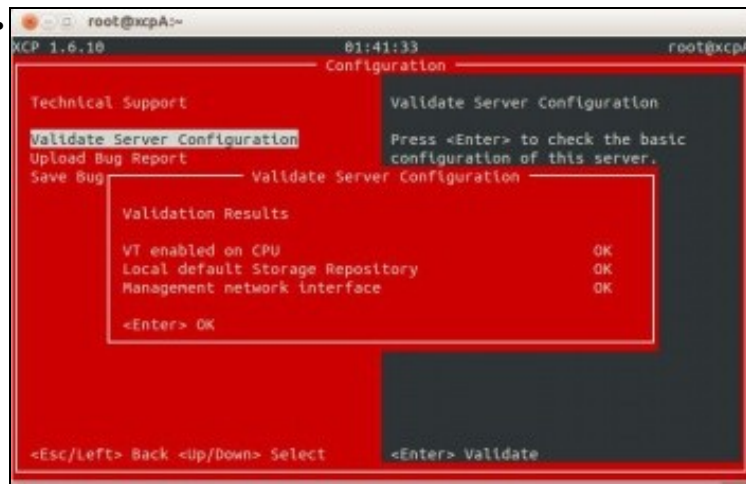
A pantalla vermella, antes, indicaba que estamos conectados remotamente.

```

root@xcpA:~# xsconsole
XCP 1.6.10 01:41:11 xcpA
Configuration
Customize System Technical Support
Status Display
Network and Management Interface From this menu you can validate the
Authentication configuration of this server and
Virtual Machines upload or save bug reports.
Disks and Storage Repositories
Resource Pool Configuration
Hardware and BIOS Information
Keyboard and Timezone
Remote Service Configuration
Backup, Restore and Update
Technical Support
Reboot or Shutdown
Local Command Shell
Quit
<Enter> OK <Up/Down> Select

```

No menú principal premer en **Technical Support**.



Comprobar que a BIOS ten habilitada a virtualización por hardware.

-- Antonio de Andrés Lema e Carlos Carrión Álvarez (Maio-2013, Rev1: Feb 2014 - Rev2: Nov 1014)