Sumario

- 1 xsconsole
 - 1.1 Introdución
 - + 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

xsconsole

Introdución

- 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.

Configuración da rede e de NTP

• Parámetros de rede e NTP



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

Customize Sustem	Network and Man	accent Interface
Status Display <u>Network and Management Interface</u> Authentication Virtual Machines Disks and Storage Repositories Resource Pool Configuration Mardware and BIOS Information Keyboard and Timezone Remote Service Configuration Backup, Restore and Update Technical Support Reboot or Shutdown Local Command Shell	Press (Enter) to management netwo hostname, and m settings. Current Manageme Device MiC Address DHCP/Static IP IP address Netmask Gateway Hostname MTP	o configure the ork commection, etwork time (MTP) ent Interface eth0 88:00:27:a8:96:f6 Static 18:42.8.200 255.255.8.0 18:42.8.1 xcp00 Enabled
(Enters) DK (Undison) Select	(F5) Befrech	

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.

Cont	figuration — — —	
etwork and Management Interface	Configure Manage	ement Interface
Configure Hanagement Interface Display DHS Servers Network Time (MTP) Test Network Display NICs Emergency Network Beset Open vSwitch	Device MC Address DHCP-Static IP IP address Netmask Gateway Hostname MIC Vendor Intel Corporati	eth0 08:00:27:a0:96:f6 Static 10:42.0.200 255.255.0.0 10:42.0.1 xcp00 00
	NIC Model	
	82540EM Gigabit	Ethernet Controller
(Esc/Left) Back (Up/Down) Select	(Enter) Reconf in	oure (F5) Refresh

Configurar o interface de xestión ...



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

1.0.10	Cont	1:25:14 rd	oot₽:
	- Com	Ighterion	
ctwork a	und Management Interface	Configure Management Interface	
onf igure	Hanagement Interface	Device eth8 MAC Address 88:88:27:a8:98	5:f6
etwork	Hanagement Inte	erface Configuration	
ant New P			
ionlan	Select NIC For Management	Interface	
isplay	Select NIC for Management	Interface	
isplay mergenc pen vSw	Select NIC for Management	Interface ernet Controller (connected)	
isplag wergenc pen vSw	Select NIC for Management eth8: 02540EM Gigabit Ethe eth1: 02540EM Gigabit Ethe Disable Management Interf	Interface ernet Controller (connected) ernet Controller (connected) ice	
isplag mergenc pen vSw	Select NIC for Management sth@: 82548EM Gigabit Ethe eth1: 82548EM Gigabit Ethe Disable Management Interfe	Interface ernet Controller (connected) ernet Controller (connected) ice	
isplag mergenc pen vSw	Select NIC for Management th8: 82548EM Gigabit Ethe cth1: 82548EM Gigabit Ethe Disable Management Interfor (Enter> OK (Ese> Cancel	Interface ernet Controller (connected) ernet Controller (connected) uce	
lisplay Mergenc Ipen vSw	Select NIC for Management CLNE: 82540EM Gigabit Ethe cth1: 82540EM Gigabit Ethe Disable Management Interfor (Enter) OK (Esc) Cancel	Interface ernet Controller (connected) ernet Controller (connected) ice	
isplay Mergenc Ipen vSw	Select MIC for Management <u>eth8: E2548EM Gigabit Ethe</u> eth1: E2548EM Gigabit Ethe Disable Management Interfor (Enter) OK (Esc) Cancel	Interface renet Controller (connected) renet Controller (connected) ice NIC Model 82548EM Gigabit Ethernet Contro	olle
eat net isplay wergenc pen vSw	Select MIC for Management <u>eth8: E2548EM Gigabit Ethe</u> eth1: E2548EM Gigabit Ethe Disable Management Interfa (Enter) OK (Esc) Cancel	Interface renet Controller (connected) renet Controller (connected) ice NIC Model 82548EM Gigabit Ethernet Contro	olle

... 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, seleccionaríase o interface que se desexase para á xestión do servidor ... Ou deshabilitaríase.

etwork and Management Interface	Configure Management Interface
onfigure Management Interface Hisplay DNS Servers	Device eth8 MC Address 08:00:27:a8:96:f6
etwork Time Management In	sterface Configuration
isplay MICs: Select DHCP or stati mergency Ne pen vSwitch DHCP DHCP with Menually A Static	ic IP address configuration (9.8) 1 1ssigned Hostname
(Enter) DK (Esc) Can	ucel
(Enter) DK (Esc) Can	HIC Model
(Enter) OK (Esc) Can	HIC Model 82548EM Gigabit Ethernet Controller

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

	Conf	iguration ———	
Network	and Management Interface	Configure Mana	gement Interface
Configur Display Network Test Ne Display Emergen Open vS	e Hanagement Interface DHS Servers Management Inter Enter static IF address com IF Address 18.42.8.288 Netwask 255.255.6.8 Gateway 18.42.8.1 Hostname NetpH9	Device MAC Address rface Configurati figuration	eth0 08:00:27:a8:96:f6
	<enter> OK <esc> Cancel</esc></enter>	82548EM Gigabi	it Ethernet Controller

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.

Cont	igaration
Network and Management Interface	Network Time (NTP)
Configure Hanagement Interface Display DNS Servers Network Time (NTP) Test Network Display NCs	One or more network time servers can be configured to synchronize time between servers. This is especially important for pooled servers.
Gregency Network Beset Open vSwitch	Currently MTP is enabled, and the following servers are configured. 0.pool.ntp.org 1.pool.ntp.org 2.pool.ntp.org
<pre>Esc/Left> Back <up down=""> Select</up></pre>	(Enter) Reconfigure (F5) Refresh

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

- Can	rigaration
Network and Management Interface	Network Interfaces
Configure Management Interface Display DNS Servers Network Time (NTP) Test Network	82548EM Gigabit Ethernet Controller (connected) MAC Address 88:88:27:a8:96:f6 Device eth8
Deergency Network Reset Open vSwitch	82548EM Gigabit Ethernet Controller (connected) MAC Address 88:80:27:66:92:d7 Device eth1
(Pres direct to Reach Aller (Brane), Sectore)	

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

Autenticación

• Parámetros de autenticación



<Enter> Change Timeout

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.

Xestión das MVs

• Xestión das MVs

<Esc/Left> Back (Up/Down> Select



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.

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.

nServer 6.1 Co	6:28:16 re figuration	otexen
Current Storage Repositories	Local storage	
DUD drives <mark>Local storage (default)</mark> Removable storage	Size 996B total, 996B fre Type LUM Shared No Device /dev/disk/by-id/scs1 URDX_MARDDISK_URa3co 49ed158 Default Partial	e -SATA_ adZf -b
Per d of \$3, Sector dia dia any Sectores	(Enter) Control This Stanson	

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.

Información do HW e da BIOS

• Información de HW e BIOS

	the base and pipe between the
ustomize System	Hardware and BIUS Information
tatus Display etwark and Management Interface withentication irtual Machines isks and Storage Republication esource Pool Configuration ardware and BIOS Information egboard and Timezone esote Service Configuration ackup, Hestore and Update echnical Support eboot or Shutdown ocal Command Shell	Press (Enter) to view processor, memory, disk controller and BIOS details for this system.
Enter> DK (In/Down> Select	

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

ration
Processor Details
Logical CPUs 4
Populated CPU Sockets 8
Total CPU Sockets 0
Description
0 x Intel(R) Core(TM) i5-2410M CPU (2.30GHz
(FS) Befrech

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

Teclado e zona horaria

• Xestión do mapa de teclado e da zona horaria



Configuración do servizo remoto

Activar/desactivar SSH



enServer 6.1	16:32:38 Configuration	rootPxcn8i
Remote Service Configuration	Remote Shell (ssh)	
Remote Logging (sysiog) Enable/Disable Remote Shell	This server can ac via ssh. Currentl enabled. To disab press (Enter).	cept a remote login y remote login is le this feature,
∢Esc/Left> Back ⟨Jp/Down> Selec	t (Enter) Configure	Remote Shell

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

Soporte técnico

Soporte técnico



No menú principal seleccionar: Technical Support



Podemos comprobar o estado do servidor ...

Configuration Co
Idate Server Configuration Unlidate Server Configuration pload Bug Report Press <enter> to check the configuration Unlidate Server Configuration Validate Server Configuration</enter>
Alidate Server Configuration pload Bug Report Validate Server Configuration Unlidate Server Configuration
Unlidation Results
Unlidation Results
UT enabled on CPU Not Present of
Local default Storage Repository OK
(Enter) OR

Reiniciar / Apagar o servidor

• Reiniciar / Apagar o servidor



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.

Interface de liña de comandos (CLI)

• CLI



É unha consola de linux (Red Hat).

E unita consola de inita (red Flat). [rootRxcp88 /1% uname -a Limux xcp88 /1% uname -a Limux xcp88 /1% limux [rootRxcp88 /1% [rootRxcp88

System Booted: 2013-04-29 19:15

Your XCP Host has now finished booting. To manage this server please use the xe command line utility.

You can connect to this system using one of the following network addresses:

10.42.0.200

XCP Host SSL certificate fingerprint: 04:31:61:9F:C7:BD:49:32:FE:2B:52:E9:67:03:25:96:4E:DB:21:A4

[root0xcp88 ∠]≣ exit

Con exit vólvese á xsconsole ...



Volta á consola

System Messages:

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

Xen.org XCP Host 1.6.18-61889c

System Booted: 2013-04-29 19:15

Your XCP Host has now finished booting. To manage this server please use the xe command line utility.

You can connect to this system using one of the following network addresses:

10.42.0.200

XCP Host SSL certificate fingerprint: 84:31:61:9F:C7:BD:49:32:FE:2B:52:E9:67:83:25:96:4E:DB:21:A4

ccp80 login:

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

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.

	root@xcpA:~	
idmini The au ISA ke tre yo Varnin Tootĝi Type " (rootĝ	strador@base:-\$ ssh root@10.42.0.100 thenticity of host '10.42.0.100 (10. y fingerprint is 2c:cc:fc:74:31:98:1 u sure you want to continue connecti g: Permanently added '10.42.0.100' (0.42.0.100's password: xsconsole" for access to the manager xcpA -]# xsconsole	42.0.100)' can't be established. a:f5:0a:dd:b5:f5:8b:d9:30:98. ing (yes/no)? yes (RSA) to the list of known hosts. ment console.

DNS). Iniciar xsconsole.

KCP 1.6.10 0 Con	1:40:41 figuration ————	ж	cpA
Customize System Status Display Network and Management Interface Authentication Virtual Machines 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	Dell Inc. Dell System Vo XCP 1.6.10-614 Management Net Device IP address Netmask Gateway Press <enter> fingerprints f</enter>	ostro 3750 809c twork Parameters eth0 10.42.0.100 255.255.255.0 10.42.0.1 to display the SSL key for this host	
<enter> OK <up down=""> Select</up></enter>	<enter> Finger</enter>	rprints <f5> Refresh</f5>	

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

(CP 1.6.10	01:41:11 xcp
	Configuration
Customize System	Technical Support
Status Display Network and Management Interface Authentication Virtual Machines Disks and Storage Repositories Resource Pool Configuration Mardware and BIOS Information Keyboard and Timezone Remote Service Configuration Backup, Restore and Update Technical Support Reboot or Shutdown Local Command Shell Quit	From this menu you can validate the configuration of this server and upload or save bug reports.
<enter> OK <up down=""> Select</up></enter>	

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)