

Nuxis

Resumo

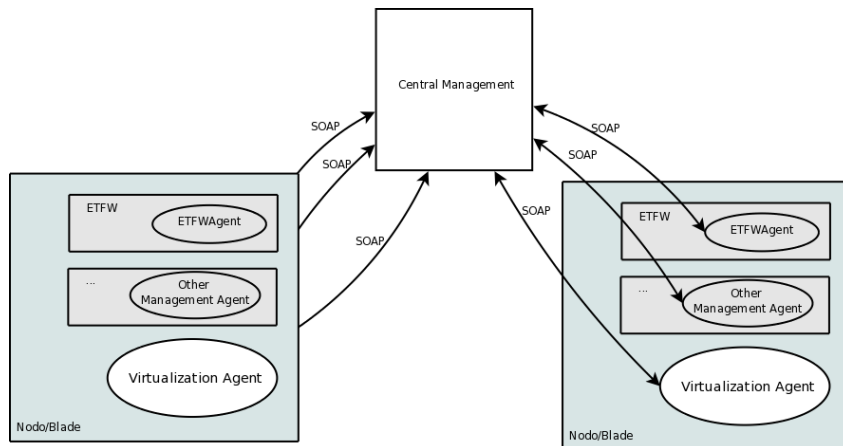
- Introdução
- Instalação / Configuração
- *Central Management*
- Nós Virtualização
- Redes
- Armazenamento
- Máquinas virtuais
- Gestor de ISOs
- Estatísticas



Resumo (cont.)

- Importar / Exportar VMs por OVF
- Registo de eventos do sistema
- Gestão de permissões de utilizadores
- *Management Agents*
 - *ETFW*
 - *ETMailServer*
 - *ETVoIP*
 - *FileServer*
 - *Primavera*

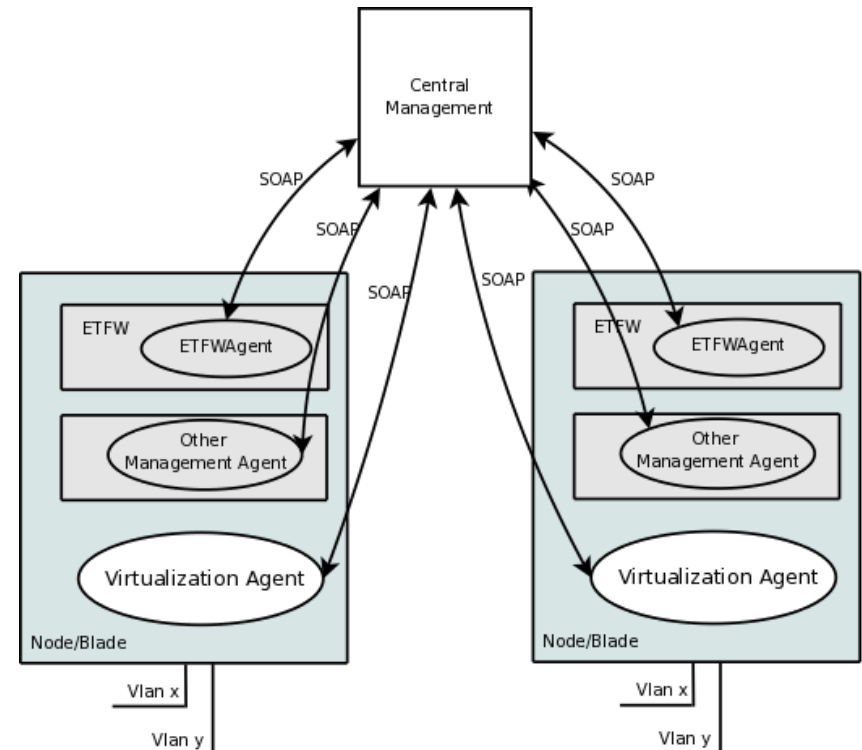
Introdução



- Ferramenta gestão centralizada
- blocos funcionais
 - *Central Management*
 - *Virtualization Agent*
 - *Management Agents*

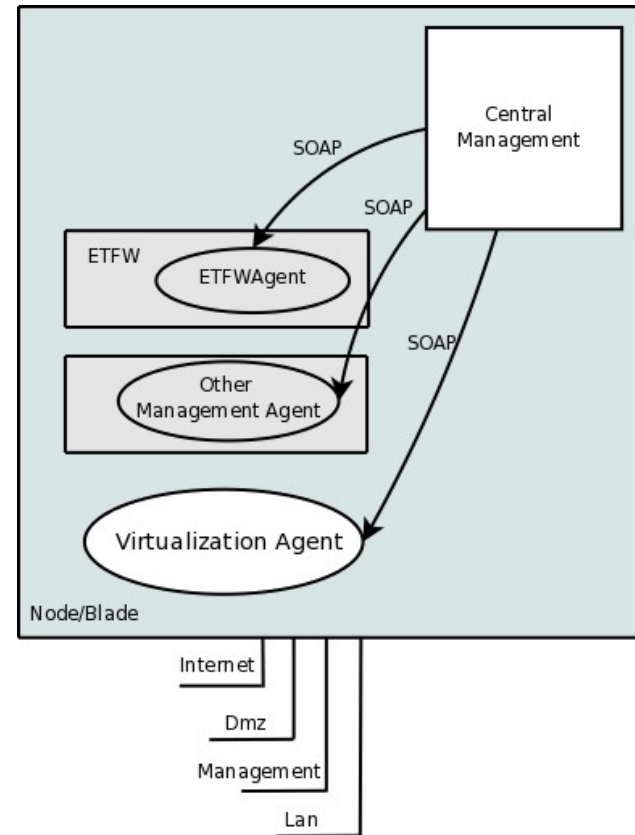
Introdução - Versões

- *Nuxis*
 - Um CM vários VA
 - Redes com VLAN
 - Armazenamento partilhado
 - Conceito *datacenter* virtual



Introdução - Versões

- *UnitBox*
 - Um CM e um VA
 - Quatro interfaces rede: Internet, LAN, DMZ, Management
 - Armazenamento local



Especificações UnitBox

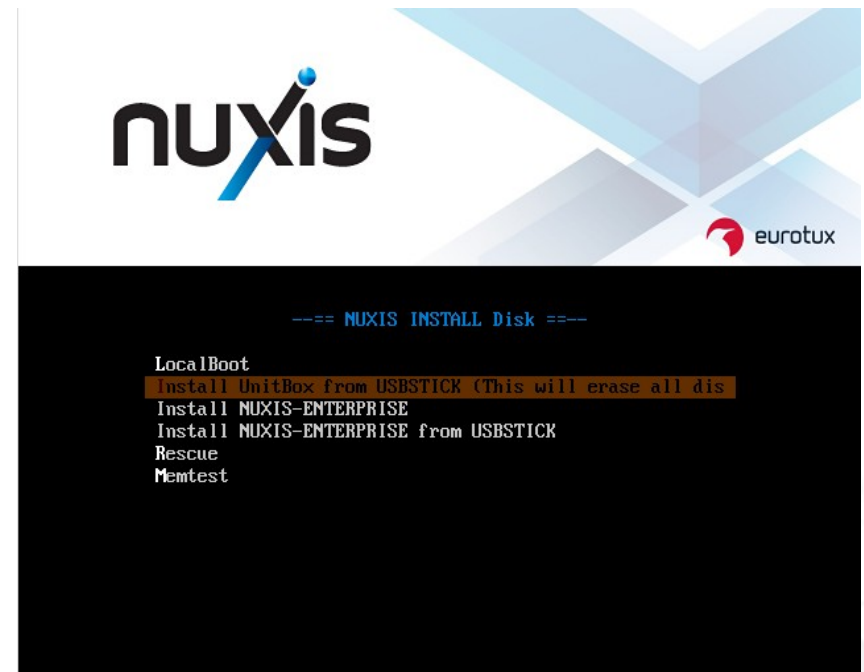
- 8 CPU
- 16G RAM
- 2 Discos de 1 Tb
- 4 portas de rede
- Porta IPMI
- Unidade silenciosa
- Expansão:
 - discos SSD
 - Storage iSCSI
 - Disco USB externo
- Passthrough USB:
HASP, SmartCard,
Random seed

Serviços UnitBox

- Registo
- eBackup
- eMail Exchange
- Suporte

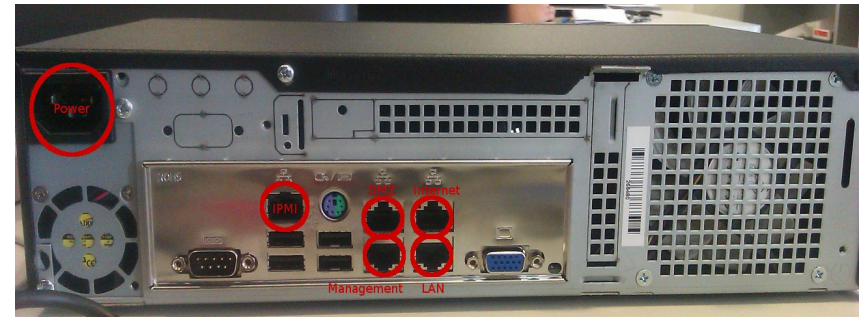
Instalação / Configuração

- Instalação versão *standard*
 - Ligar appliance à electricidade, teclado, monitor e drive CDROM externa ou PEN USB ou por IPMI
 - Boot por cdrom
 - *"Install UnitBox from USBSTICK (This will erase all disks)"*



Instalação / Configuração

- Configuração versão standard
 - Ligar à porta Management
 - Configurar
 - Endereço: 10.172.4.1
 - Máscara: 255.255.255.0
 - Aceder pelo browser:
 - <http://10.172.4.254>



Central Management (CM)

The screenshot displays the Nuxis Central Management (CM) web interface. At the top left is the Nuxis logo, and at the top right is the text "Central Management - NUXIS". Below the logo, a navigation bar shows "Administração do sistema" and "Ferramentas". The main content area is divided into two panels. The left panel, titled "Nodes", contains a tree view of the system hierarchy: "dc_xblades" (expanded) contains "Default" (expanded) which contains "blade01" (expanded). Under "blade01" are several nodes: "Avamar6", "Cantivo", "Centos6" (with a green checkmark), "ETFW", "npfcentos5", "teste", "win7" (with a green checkmark), "winVio" (with a green checkmark), "xblade01" (with a green checkmark), "xblade02", "xblade03" (with a green checkmark), and "xblade04". Below "blade01" is "blade02" (expanded) containing "ETVA1" and "linuxserver". At the bottom of the tree is "unassigned". The right panel, titled "Main", has a tab "Bem-vindo" and displays the text "Bem-vindo. Selecione a partir do painel esquerdo". At the bottom of the interface is a "Painel de Informação" section, which is currently empty. The footer shows "Ver. 1 Rel. 5104" on the left and "Limpar" on the right.

Central Management - NUXIS

Administração do sistema ▾ Ferramentas ▾ Bem-vindo admin! Sair

Nodes

- dc_xblades
 - Default
 - blade01
 - Avamar6
 - Cantivo
 - Centos6
 - ETFW
 - npfcentos5
 - teste
 - win7
 - winVio
 - xblade01
 - xblade02
 - xblade03
 - xblade04
 - blade02
 - ETVA1
 - linuxserver
 - unassigned

Pesquisar

Main

Bem-vindo

Bem-vindo. Selecione a partir do painel esquerdo

Painel de Informação

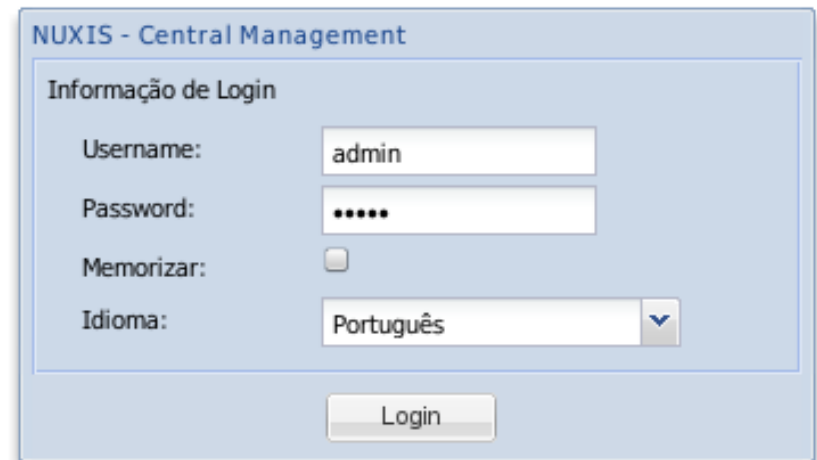
Ver. 1 Rel. 5104 Limpar

CM - Estrutura da interface

- **Painel topo:** Administração utilizadores, Gestão ISOs, Registo de Eventos
- **Painel esquerdo (nodes):** Lista de máquinas/servidores reais, com máquinas virtuais agregadas
- **Painel central:** varia consoante o contexto, ex: Informação node, Servidores, Armazenamento, Estatísticas
- **Painel informação:** Área de eventos despoletados pelo utilizador

CM – Primeiro acesso

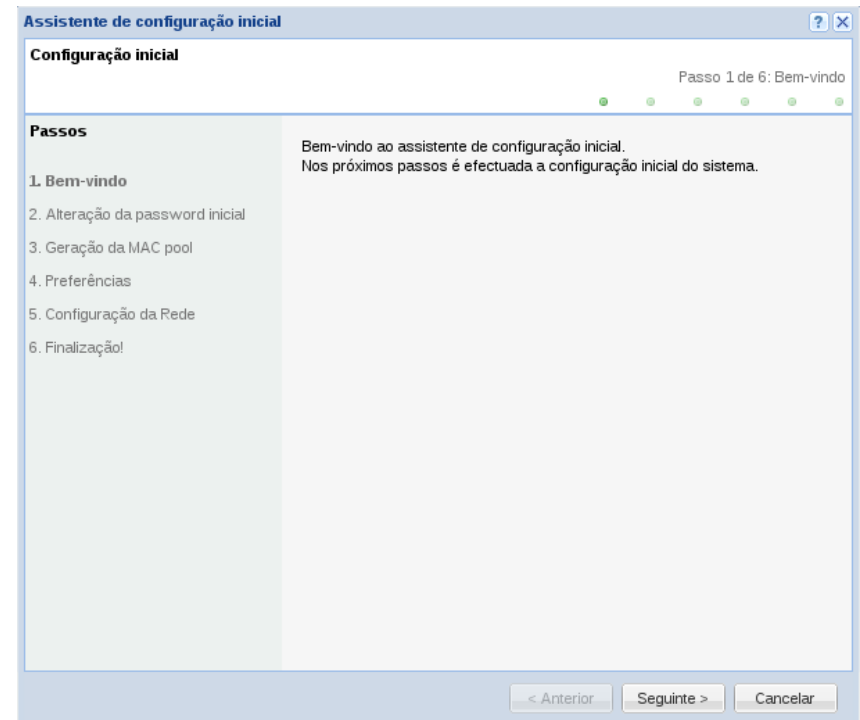
- Login
 - http://<END_IP>
 - Username: admin
 - Password: admin
- Assistente de configuração inicial
 - Alteração password inicial
 - Geração MAC pool
 - Configuração redes
 - Alteração preferências



The screenshot shows a web browser window titled "NUXIS - Central Management". Inside the window, there is a section titled "Informação de Login". This section contains four fields: "Username:" with the value "admin", "Password:" with masked characters "*****", "Memorizar:" with an unchecked checkbox, and "Idioma:" with a dropdown menu showing "Português". At the bottom of the form is a "Login" button.

CM – Assistente configuração inicial

- Bem-vindo



CM – Assistente configuração inicial

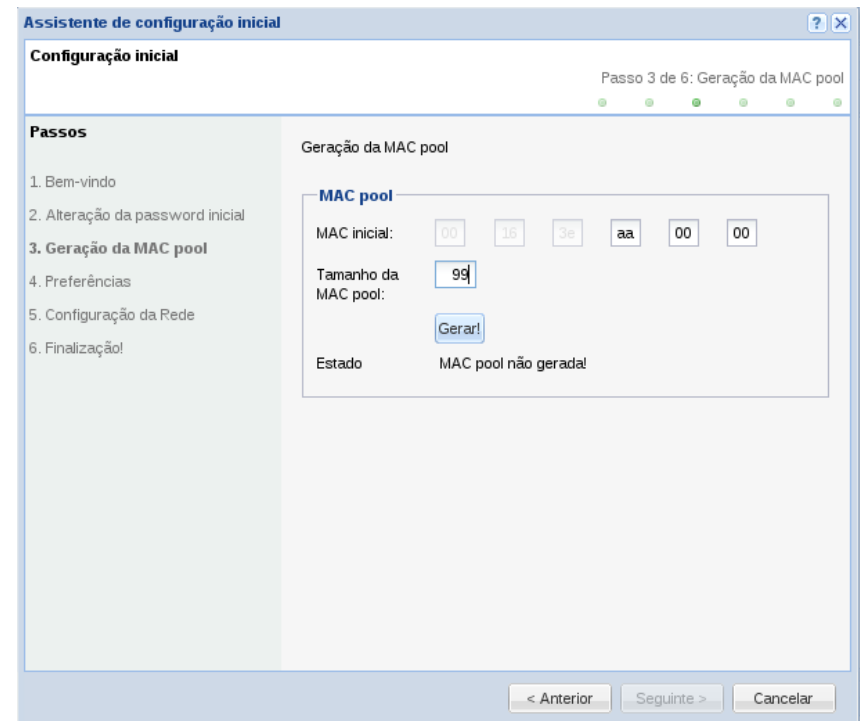
- Bem-vindo
- Alteração da password inicial

The screenshot shows a window titled 'Assistente de configuração inicial' with a subtitle 'Configuração inicial'. The progress bar indicates 'Passo 2 de 6: Alteração da password inicial'. The 'Passos' (Steps) list on the left includes: 1. Bem-vindo, 2. Alteração da password inicial (current step), 3. Geração da MAC pool, 4. Preferências, 5. Configuração da Rede, and 6. Finalização!.

The main area is titled 'Alteração da password inicial' and contains a yellow warning icon with the text 'Recomendado a alteração da password por defeito do sistema!'. Below this are three password input fields: 'Password actual:' (filled with '*****'), 'Nova Password:' (filled with '*****'), and 'Confirmar Password:' (filled with '*****'). A button labeled 'Alterar password!' is positioned below the fields. At the bottom, the 'Estado' (Status) section shows 'Password não alterada!'. Navigation buttons at the bottom right are '< Anterior', 'Seguinte >', and 'Cancelar'.

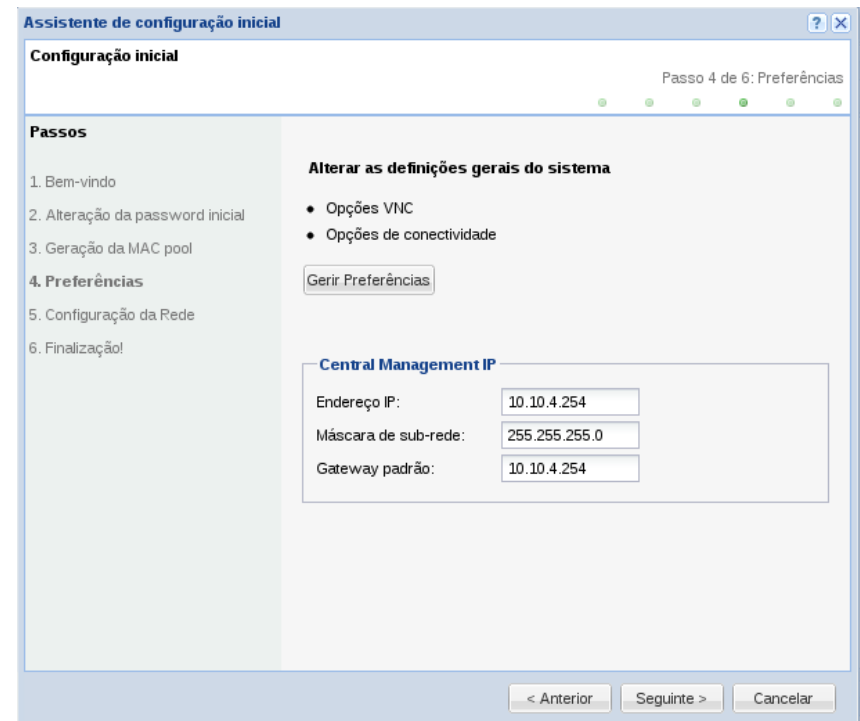
CM – Assistente configuração inicial

- Bem-vindo
- Alteração da password inicial
- Geração MAC pool



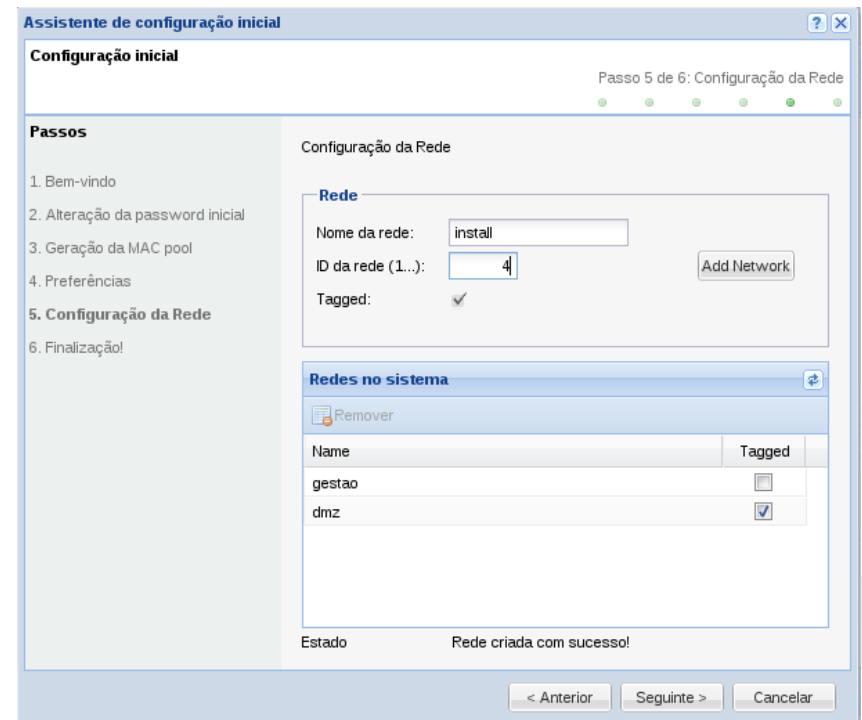
CM – Assistente configuração inicial

- Bem-vindo
- Alteração da password inicial
- Geração MAC pool
- Alteração preferências



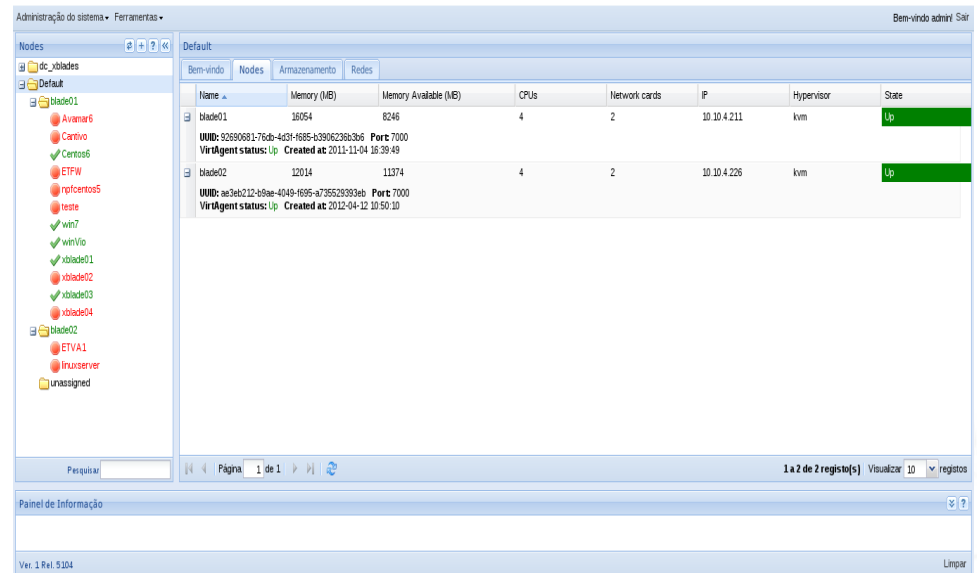
CM – Assistente configuração inicial

- Bem-vindo
- Alteração da password inicial
- Geração MAC pool
- Alteração preferências
- Configuração redes



Nós virtualização

- Informação
 - Memória
 - CPUs
 - *Hypervisor*
- Estado
 - Activo
 - Inactivo
 - Pendente
- Registo



Redes

Default

Bem-vindo Nodes Armazenamento **Redes**

Gestão das redes ?

Adicionar rede Remover rede

Gestão da Pool de MAC

Id	Network...	Network Name	Interface	Network tagged
1		Management	bond0	<input type="checkbox"/>
3	125	dmz		<input checked="" type="checkbox"/>
2	205	local		<input checked="" type="checkbox"/>

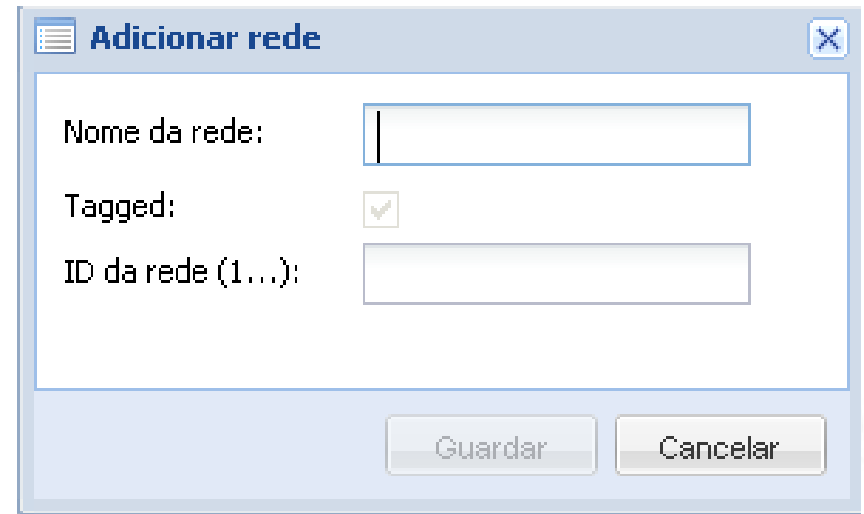
Total de 3 registo(s) Atualizar

Lista das interfaces de rede em Management ?

Id	ServerId	ServerName	NodeName	Port	Ip	Mask	Mac	Network
NodeName: blade01 (10 Itens)								
1	2	Avamar6	blade01	0			00:00:00:3c:1e:a7	Management
2	4	xblade04	blade01	0			00:00:00:01:6b:c0	Management
3	3	xblade03	blade01	0			00:00:00:70:83:7d	Management
4	10	win7	blade01	0			00:00:00:3d:b0:82	Management
5	11	npfcentos5	blade01	0			00:00:00:70:2e:52	Management
12	14	winVio	blade01	0			00:00:00:23:2d:d2	Management
13	5	xblade01	blade01	0			00:00:00:44:fe:d2	Management

Redes

- Administração redes
 - *Untagged*
 - *Tagged*

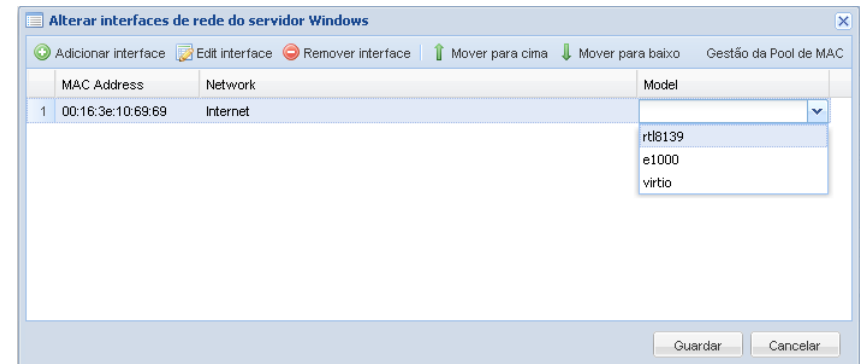


The screenshot shows a dialog box titled "Adicionar rede" (Add network). It contains three input fields: "Nome da rede:" (Network name), "Tagged:" (with a checked checkbox), and "ID da rede (1...):" (Network ID). At the bottom, there are two buttons: "Guardar" (Save) and "Cancelar" (Cancel).

Field	Value
Nome da rede:	
Tagged:	<input checked="" type="checkbox"/>
ID da rede (1...):	

Redes

- Gestão das interfaces de rede das máquinas virtuais
 - Atribuição MAC-Address
 - Rede
 - Modelo



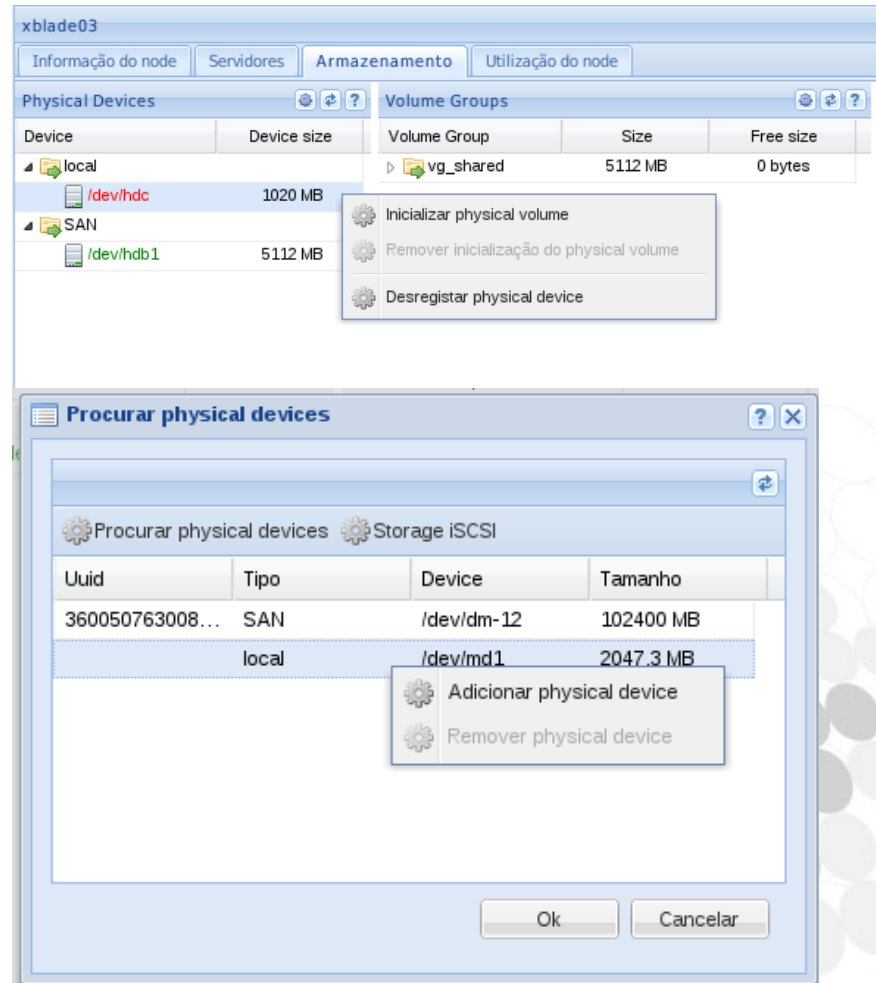
Armazenamento

- Physical volumes
 - Local/SAN
 - Storage iSCSI
- Volume groups
 - __DISK__
- Logical Volumes
 - Redimensionar
 - Clone
 - Converter

Informação do nó		Servidores		Armazenamento		Utilização do nó		
Devices		Volume Groups		Logical Volumes				
Device	Device size	Volume Group	Size	Free size	Logical Volume	Volume Group	Server	Size
SAN		msa500	1131160 MB	1320 MB	mail-data	msa500	mail	204800 MB
/dev/cciss/c0d3	572200 MB	__DISK__	32524.1 MB	32524.1 MB	frassinetti-ecampus-...	msa500	frassinetti-ecampus	102400 MB
/dev/cciss/c0d2	420036 MB				ctec-mail2-os	msa500		81920 MB
/dev/cciss/c0d1	138924 MB				etaloj2-replica-dados...	msa500	etaloj2-dev	61440 MB
					udp01-root	msa500	udp01	51200 MB
					comple-os	msa500	compile	51200 MB
					ems-xi-dev-home	msa500	ems-xi-dev	40960 MB
					VSDev-root	msa500	ems-vs-dev	40960 MB
					development-os	msa500	development	35840 MB
					suporte-root	msa500	suporte	35840 MB
					etmx-pre-os	msa500	etmxpre	30720 MB
					db1-dados	msa500	db1	25600 MB
					ems-vf-dev-root	msa500	ems-vf-dev	25600 MB
					intranet-root	msa500	intranet	20480 MB
					rt-pre-root	msa500	rt-pre	20480 MB
					zimbra-teste-os	msa500	zimbra-teste	20480 MB
					etaloj2-replica-dados...	msa500	etaloj2-dev	20480 MB
					ve-pre-os	msa500	ve-pre	19456 MB
					...	msa500	...	16384 MB

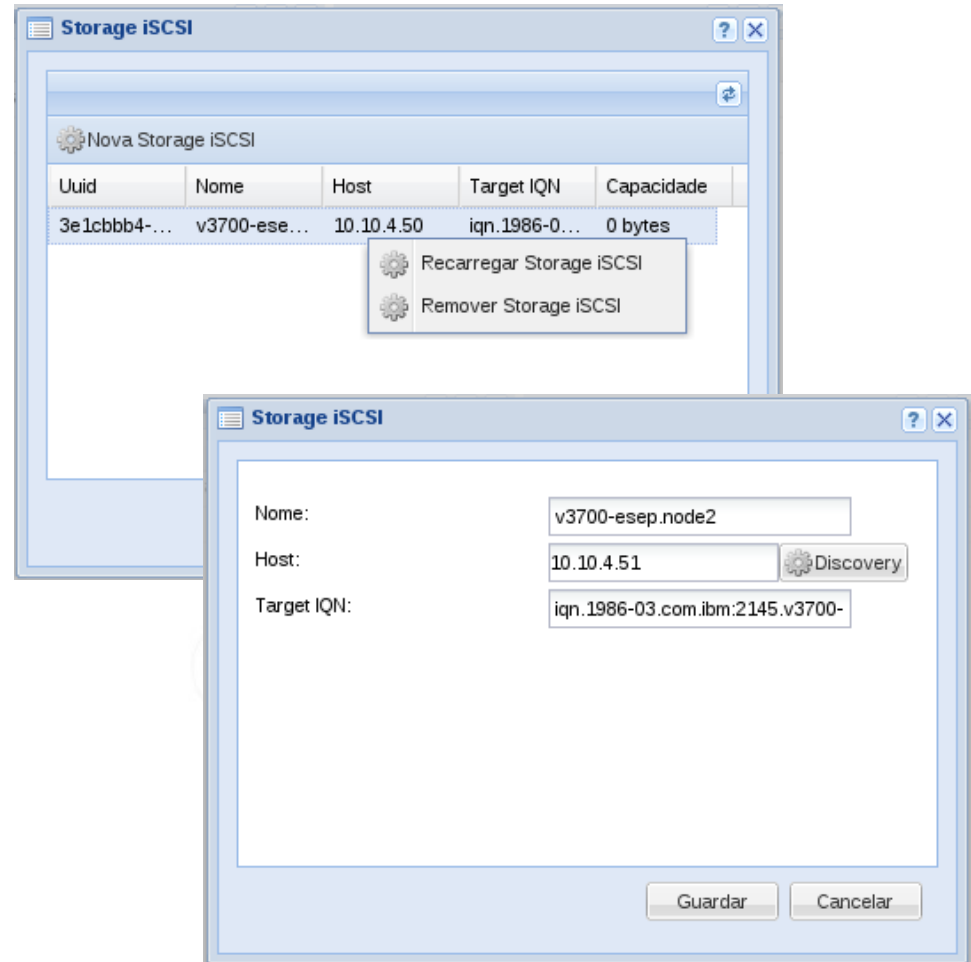
Armazenamento – *Physical vol.*

- Inicialização *physical volume*
- Remoção *physical volume*
- Procurar physical volumes
- Configurar storage iSCSI



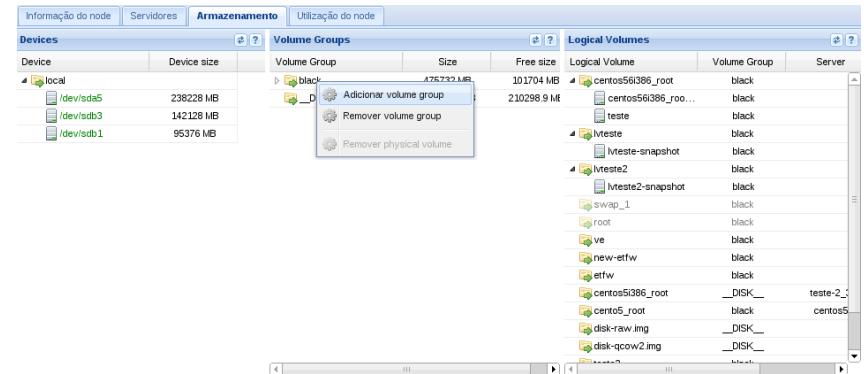
Armazenamento – *Physical vol.*

- Inicialização *physical volume*
- Remoção *physical volume*
- Procurar *physical volumes*
- Configurar storage iSCSI



Armazenamento – *Vol. Groups*

- Criar *volume group*
- Remover
- Extender
- Reduzir



Armazenamento – Vol. Groups

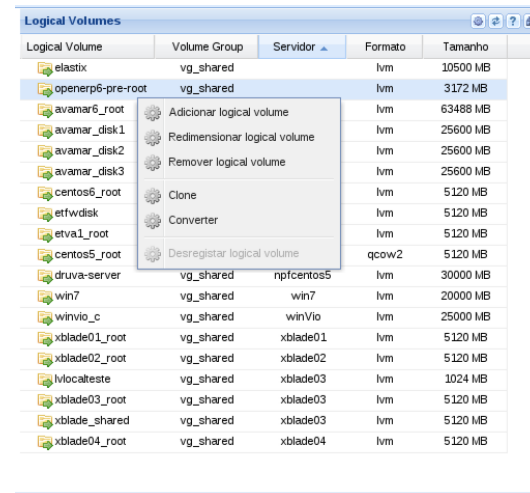
- Criar *volume group*
- Remover
- Extender
- Reduzir

Informação do nó			Servidores			Armazenamento		
Devices			Volume Groups			Logical Volumes		
Device	Device size		Volume Group	Size	Free size	Logical Volume	Volume Group	Size
local			black	475732 MB	142548 MB	swap_1	black	224876.9 MB
/dev/sda5	238228 MB		new-efsw	238228 MB		root	black	20732 MB
/dev/sdb3	142128 MB		/dev/sdb1	95376 MB		storage_lun1	black	20480 MB
/dev/sdb1	95376 MB		_DISK_	484.2 MB	68.9 MB	ve	black	20256 MB
						etfw	black	10248 MB
						new-etfw	black	10240 MB
						total	black	10000 MB
						teste	black	2000 MB
						testee	black	500 MB
						etva	black	484.2 MB
						testola.img	_DISK_	50 MB

Informação do nó			Servidores			Armazenamento			Utilização do nó		
Devices			Volume Groups			Logical Volumes			Server		
Device	Device size		Volume Group	Size	Free size	Logical Volume	Volume Group		Server		
local			black	475732 MB	101704 MB	centos56386_root	black				
/dev/sda5	238228 MB		/dev/sda5	238228 MB		centos56386_roo...	black				
/dev/sdb3	142128 MB		/dev/sdb3	142128 MB		teste	black				
/dev/sdb1	95376 MB		/dev/sdb1	95376 MB		lvteste	black				
			DISK		210298.9 MB	lvteste-snapshot	black				
						lvteste2	black				
						lvteste2-snapshot	black				
						swap_1	black				
						root	black				
						ve	black				
						new-etfw	black				
						etfw	black				
						centos5386_root	_DISK_	teste-2_			
						centos5_root	black	centos5_			
						disk-raw.img	_DISK_				
						disk-qcow2.img	_DISK_				

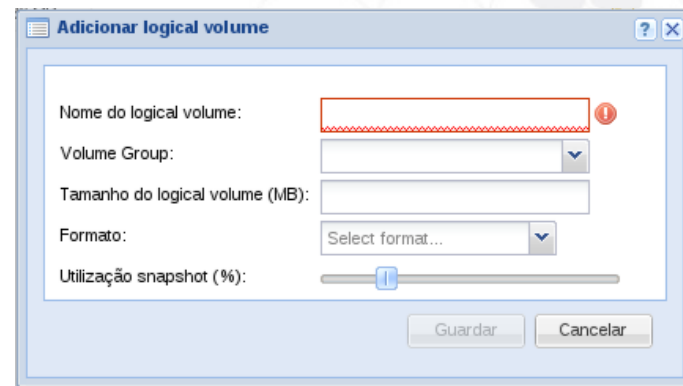
Armazenamento – *Logical Vol.*

- Criar
- Remover
- Redimensionar
- Clone
- Converter
- Desregistar volume



The screenshot shows the 'Logical Volumes' window with a table of logical volumes. A context menu is open over the 'openerp6-pre-root' volume, showing options: 'Adicionar logical volume', 'Redimensionar logical volume', 'Remover logical volume', 'Clone', 'Converter', and 'Desregistar logical volume'.

Logical Volume	Volume Group	Servidor	Formato	Tamanho
elastix	vg_shared		lvm	10500 MB
openerp6-pre-root	vg_shared		lvm	3172 MB
avamar6_root			lvm	63488 MB
avamar_disk1			lvm	25600 MB
avamar_disk2			lvm	25600 MB
avamar_disk3			lvm	25600 MB
centos6_root			lvm	5120 MB
etfwdisk			lvm	5120 MB
etva1_root			lvm	5120 MB
centos5_root			qcow2	5120 MB
druva-server	vg_shared	npfcentos5	lvm	30000 MB
win7	vg_shared	win7	lvm	20000 MB
winvio_c	vg_shared	winvio	lvm	25000 MB
xblade01_root	vg_shared	xblade01	lvm	5120 MB
xblade02_root	vg_shared	xblade02	lvm	5120 MB
llocateste	vg_shared	xblade03	lvm	1024 MB
xblade03_root	vg_shared	xblade03	lvm	5120 MB
xblade_shared	vg_shared	xblade03	lvm	5120 MB
xblade04_root	vg_shared	xblade04	lvm	5120 MB

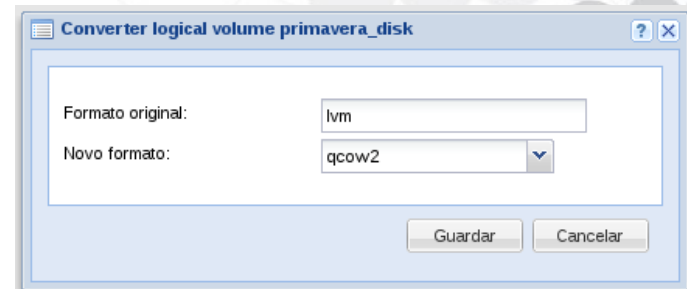
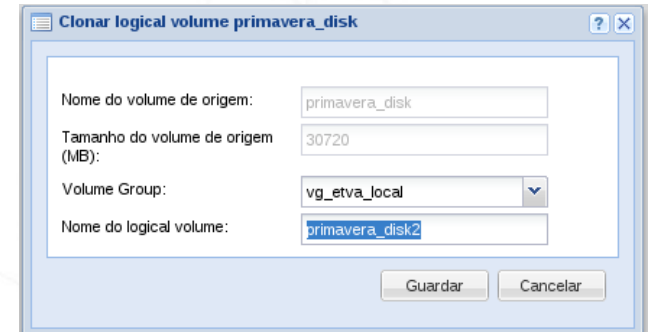
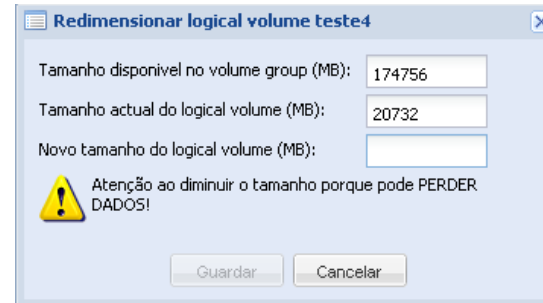


The screenshot shows the 'Adicionar logical volume' dialog box with the following fields and controls:

- Nome do logical volume:
- Volume Group:
- Tamanho do logical volume (MB):
- Formato:
- Utilização snapshot (%):
- Buttons: Guardar, Cancelar

Armazenamento – *Logical Vol.*

- *Criar*
- *Remover*
- Redimensionar
- *Clone*
- *Converter*
- *Desregistar volume*

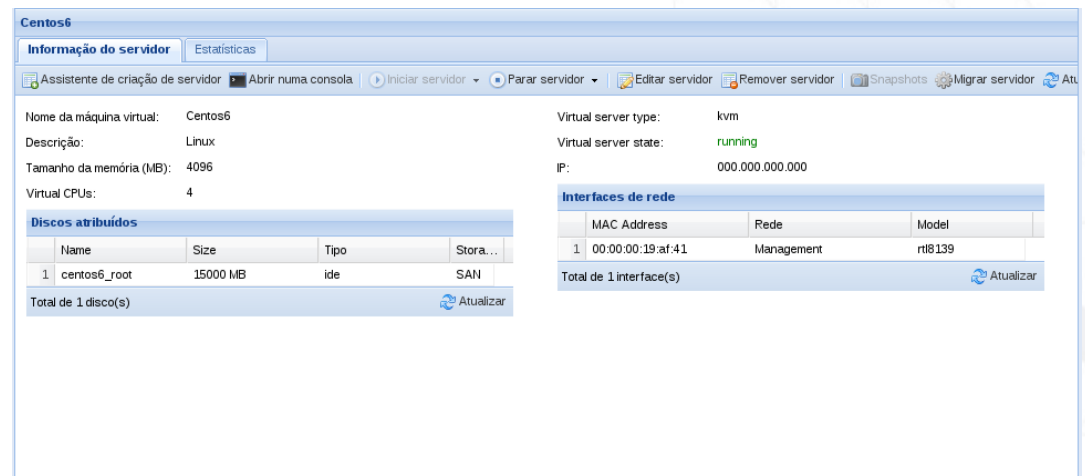
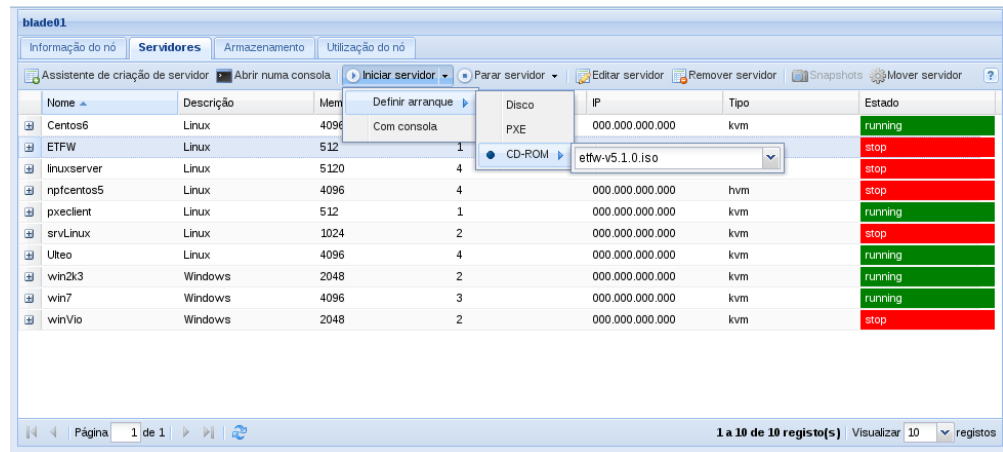


Máquinas virtuais

- Gestão máquinas virtuais
- Visualizar estatísticas
- Gestão dos serviços do *Management Agent*:
 - ETFW
 - ETMS
 - ETVoIP
 - FileServer
 - Primavera

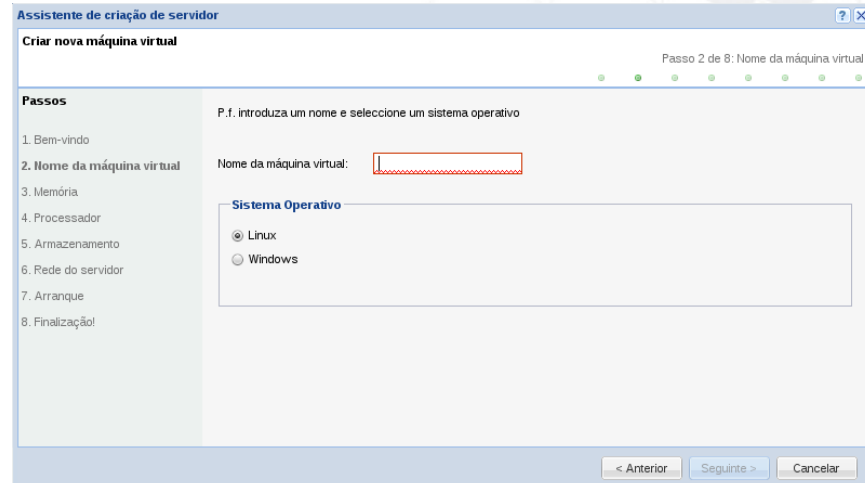
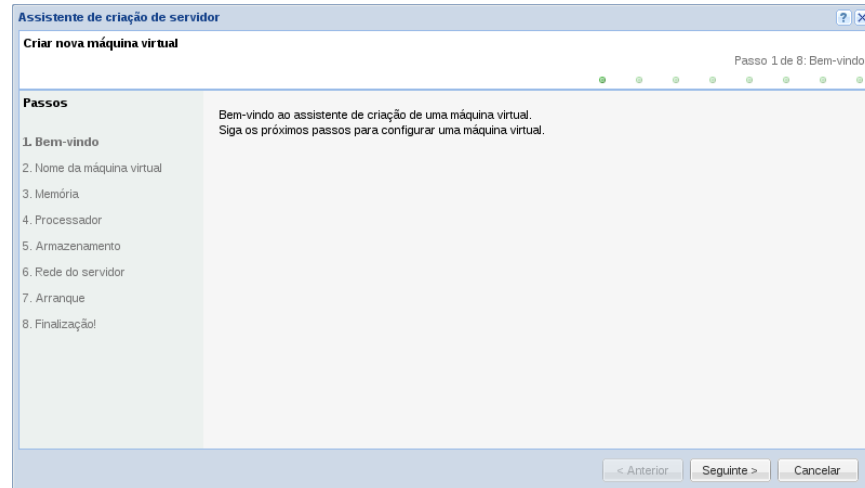
Maquinas virtuais - Gestão

- Adicionar
- Remover
- Iniciar / parar
- Consola VNC
- Editar
- Migrar / mover
- Snapshots



Maquinas virtuais - Gestão

- Adicionar
- Remover
- Iniciar / parar
- Consola VNC
- Editar
- Migrar / mover
- Snapshots



Maquinas virtuais - Gestão

- Adicionar
- Remover
- Iniciar / parar
- Consola VNC
- Editar
- Migrar / mover

Assistente de criação de servidor

Criar nova máquina virtual

Passo 3 de 8: Memória

Passos

1. Bem-vindo
2. Nome da máquina virtual
3. Memória
4. Processador
5. Armazenamento
6. Rede do servidor
7. Arranque
8. Finalização!

Introduza o tamanho da memória a reservar para a máquina. Deve ser múltiplo de 4MB.

Memória total do sistema (MB): 7910

Memória disponível (MB): 2150

Tamanho da memória (MB):

< Anterior Seguinte > Cancelar

Assistente de criação de servidor

Criar nova máquina virtual

Passo 4 de 8: Processador

Passos

1. Bem-vindo
2. Nome da máquina virtual
3. Memória
4. Processador
5. Armazenamento
6. Rede do servidor
7. Arranque
8. Finalização!

Especifique os processadores a usar.

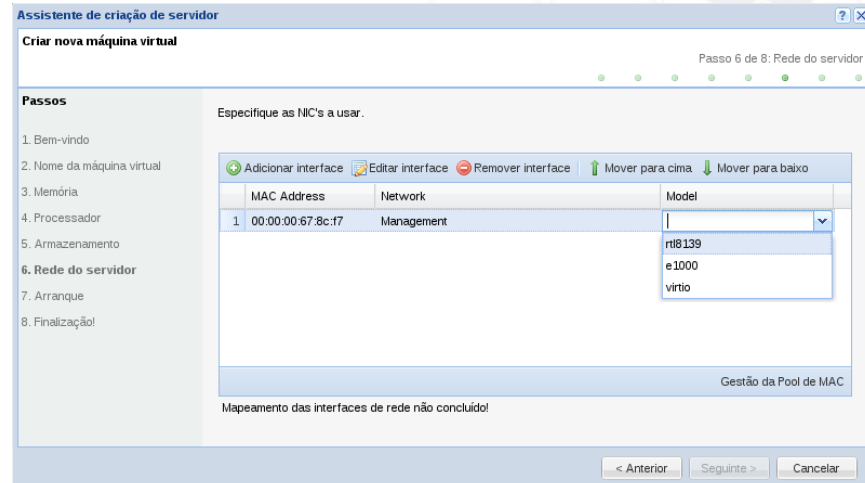
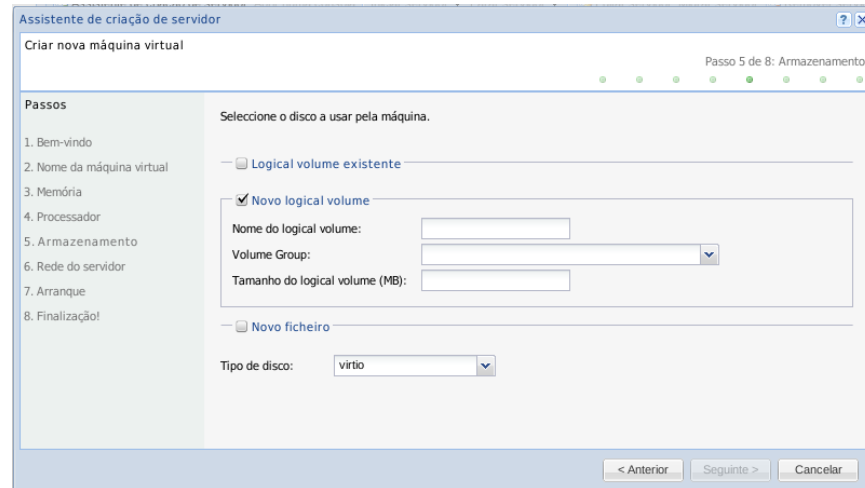
Total de CPU: 2

CPUs a usar:

< Anterior Seguinte > Cancelar

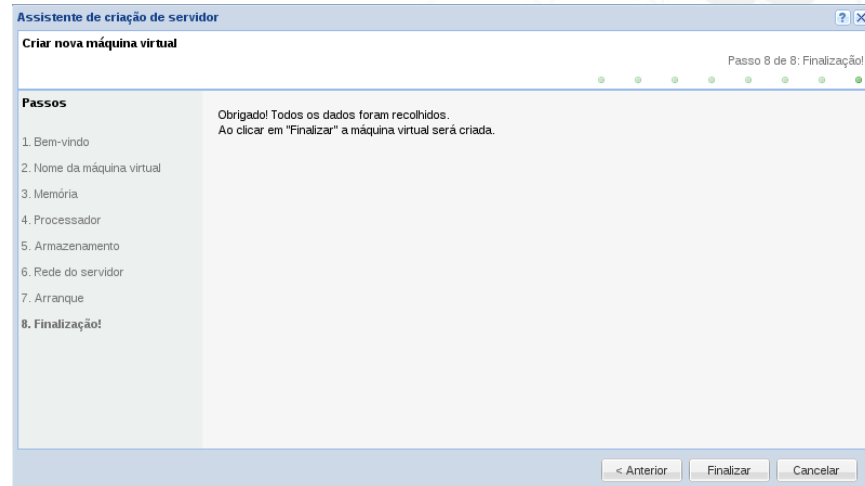
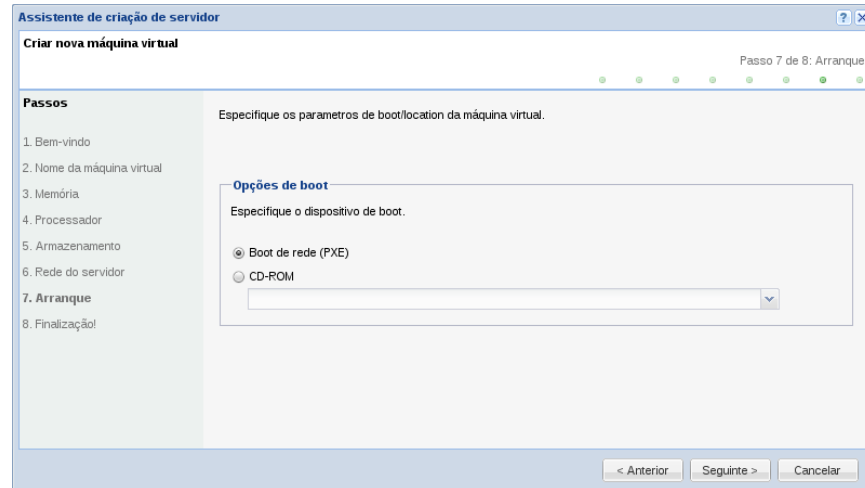
Maquinas virtuais - Gestão

- Adicionar
- Remover
- Iniciar / parar
- Consola VNC
- Editar
- Migrar / mover
- Snapshots



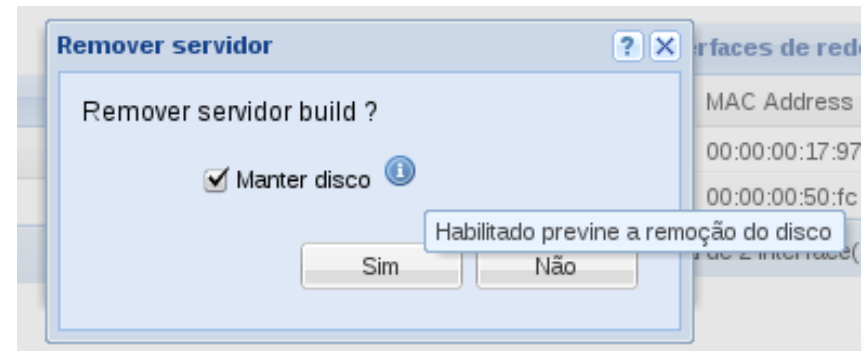
Maquinas virtuais - Gestão

- Adicionar
- Remover
- Iniciar / parar
- Consola VNC
- Editar
- Migrar / mover
- Snapshots



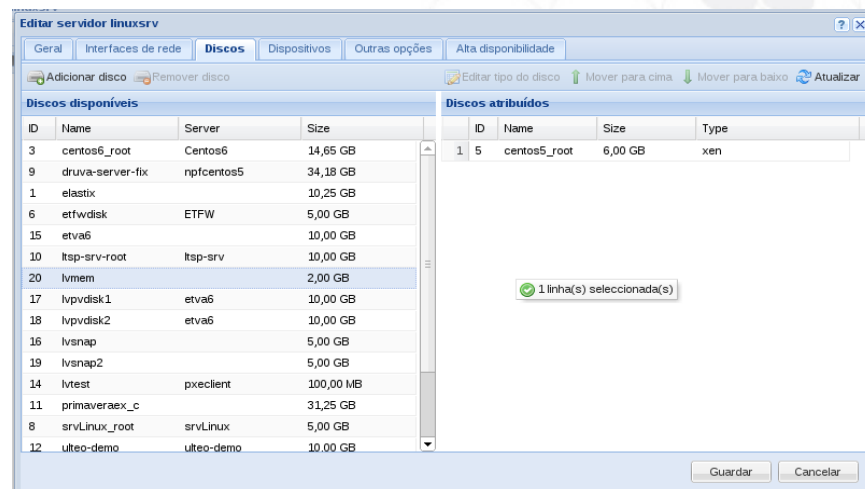
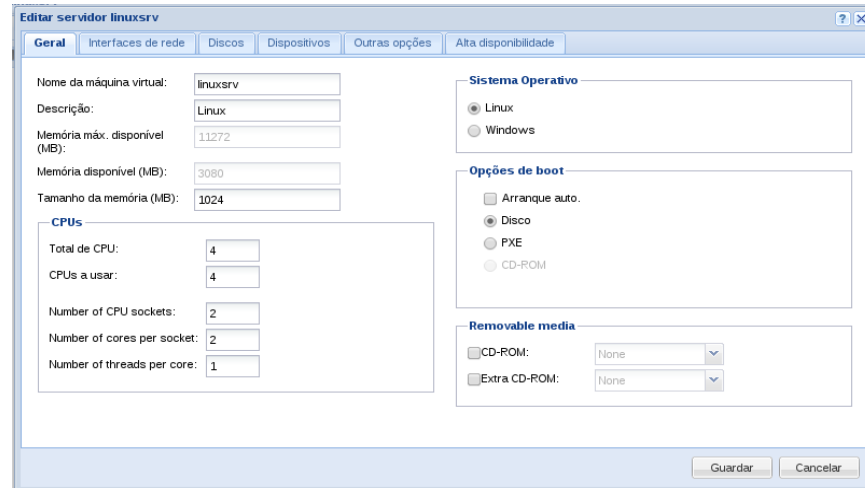
Maquinas virtuais - Gestão

- Adicionar
- Remover
- Iniciar / parar
- Consola VNC
- Editar
- Migrar / mover
- Snapshots



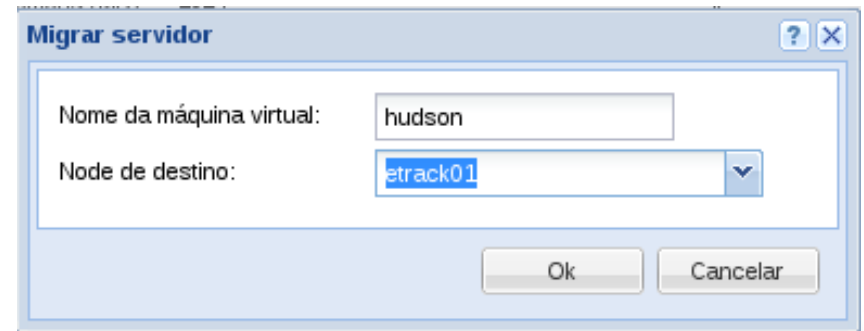
Maquinas virtuais - Gestão

- Adicionar
- Remover
- Iniciar / parar
- Consola VNC
- Editar
- Migrar / mover
- Snapshots



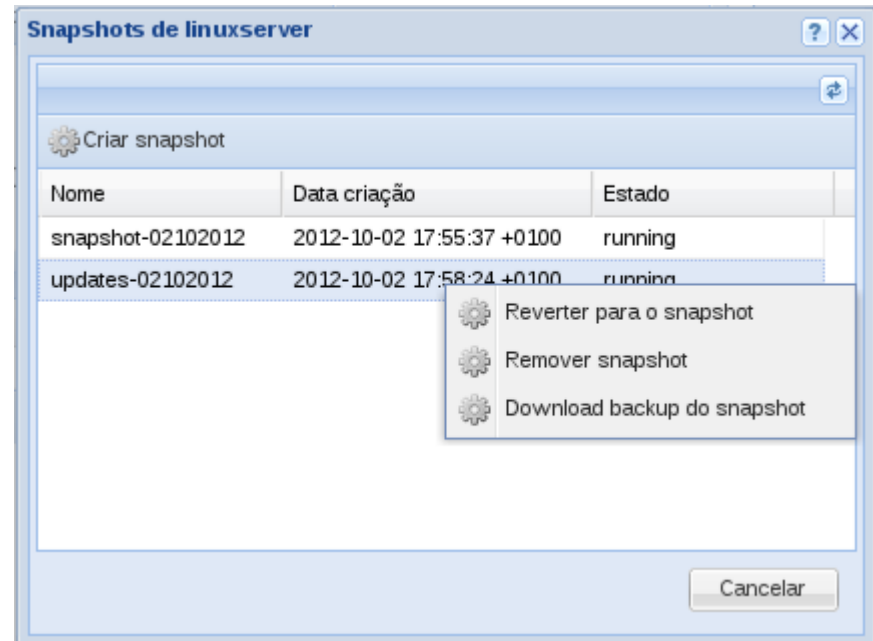
Maquinas virtuais - Gestão

- Adicionar
- Remover
- Iniciar / parar
- Consola VNC
- Editar
- Migrar / mover
- Snapshots



Maquinas virtuais - Gestão

- Adicionar
- Remover
- Iniciar / parar
- Consola VNC
- Editar
- Migrar / mover
- Snapshots



Gestor ISOs

Nodes

- Default
 - blade11
 - blade13
 - Centos6
 - ETFW
 - etva6
 - linuxsrv
 - ltsp-srv
 - npfcentos5
 - pxeclient
 - srvLinux
 - ulteo-demo
 - ulteo-win-aps
 - win2k3
 - windows
 - winVio
 - unassigned

Gestor de ISOs

Applet de upload (modo FTP)
 Download
 Renomear
 Apagar

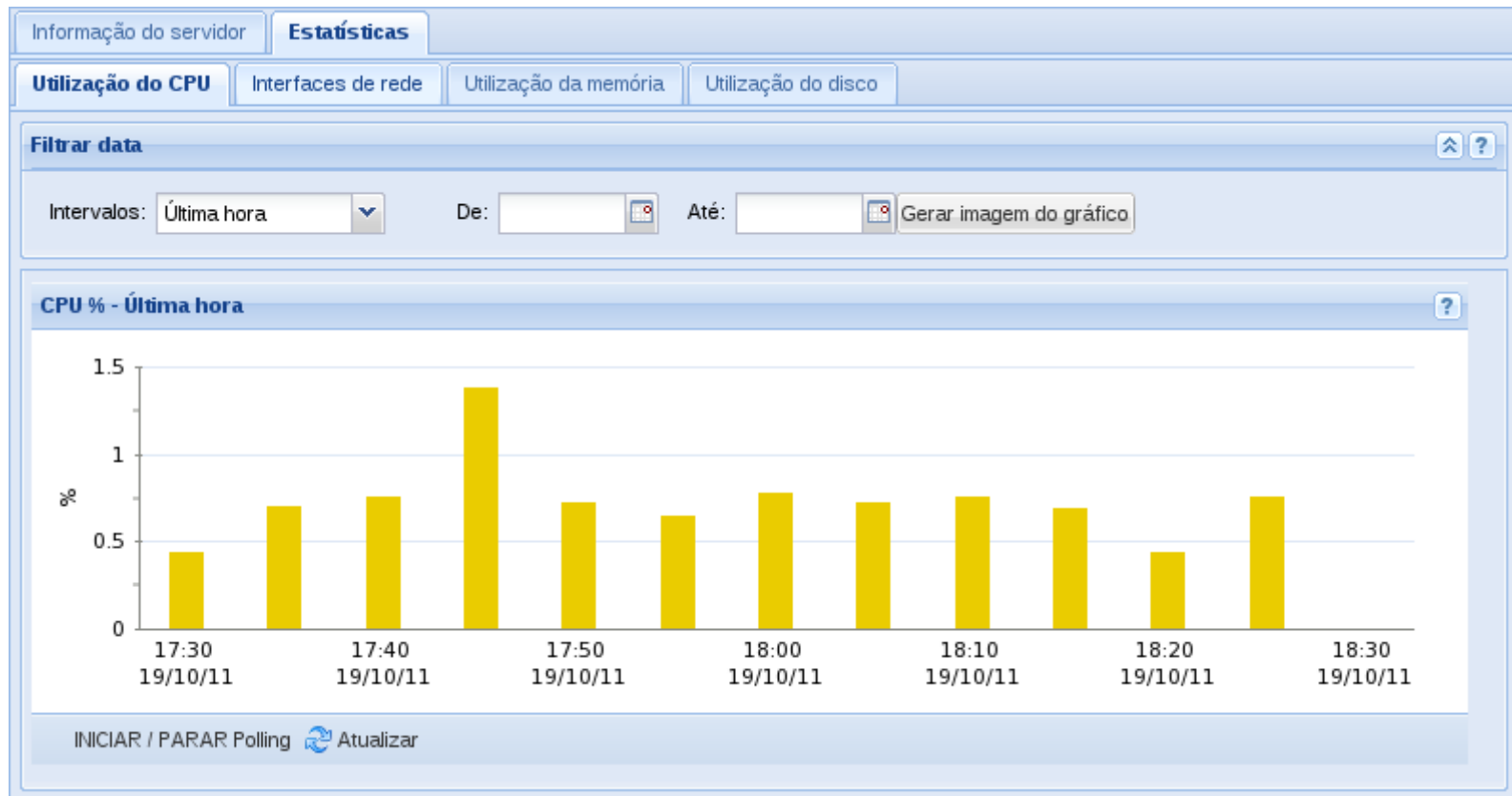
Name	Size	Created	Modified
CentOS-5.9-x86_64-netinstall.iso	14,56 MB	2013-02-25 13:45:24	2013-02-25 13:45:24
CentOS-6.4-x86_64-minimal.iso	342,33 MB	2013-06-13 17:09:39	2013-06-13 17:09:39
Elastix-2.0.3-x86_64-bin-15nov2010.iso	693,12 MB	2011-01-18 15:52:33	2011-01-18 15:52:33
etfw-v5.1.0.iso	417,00 MB	2012-10-16 18:13:44	2012-10-16 18:13:44
etva-6-devel.iso	587,67 MB	2013-07-24 13:06:35	2013-07-24 13:06:35
etva-virtio-win-0.11-52.iso	64,10 MB	2013-08-22 15:27:19	2013-08-22 15:27:19
etva-xen-win-0.11.0-356.iso	12,20 MB	2013-06-19 10:33:25	2013-06-19 10:33:25
etva.iso	673,00 MB	2013-09-16 16:14:28	2013-09-16 16:14:28
SW_DVD5_Win_Svr_Foundation_2008...	2,59 GB	2013-06-19 00:34:07	2013-06-19 00:34:07

Total de 9 registo(s)
 Atualizar

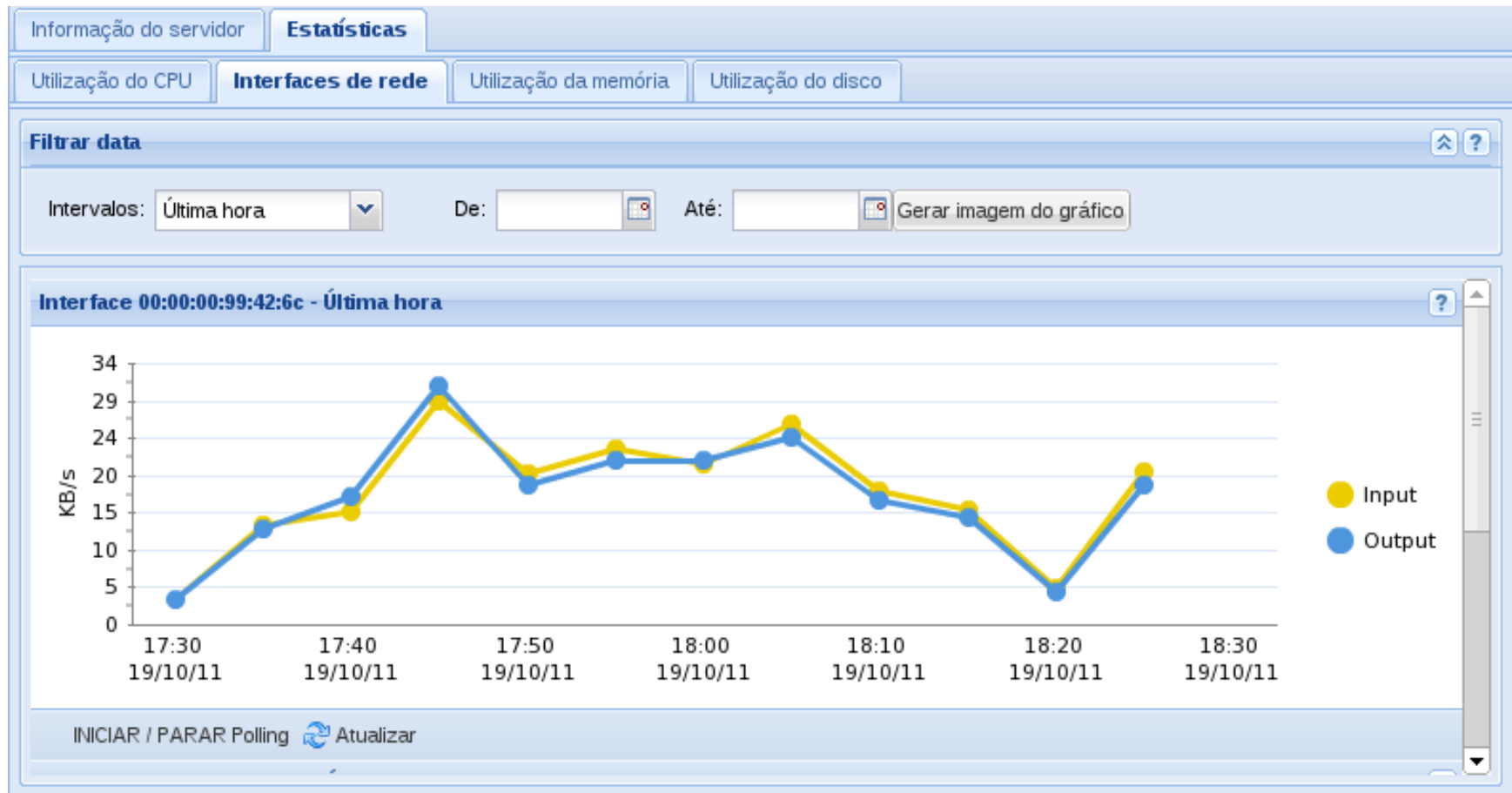
Fechar

Pesquisar

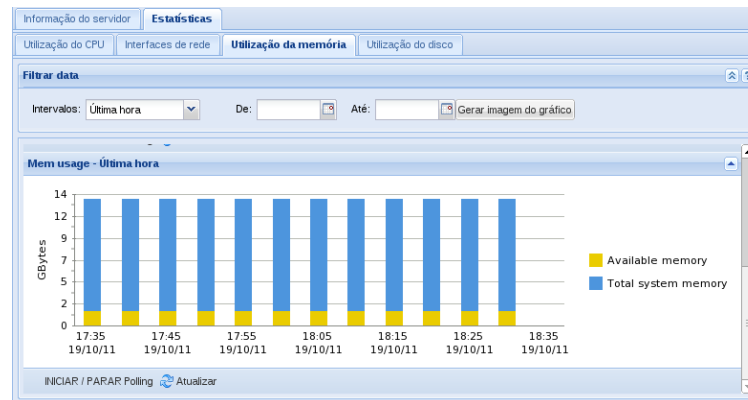
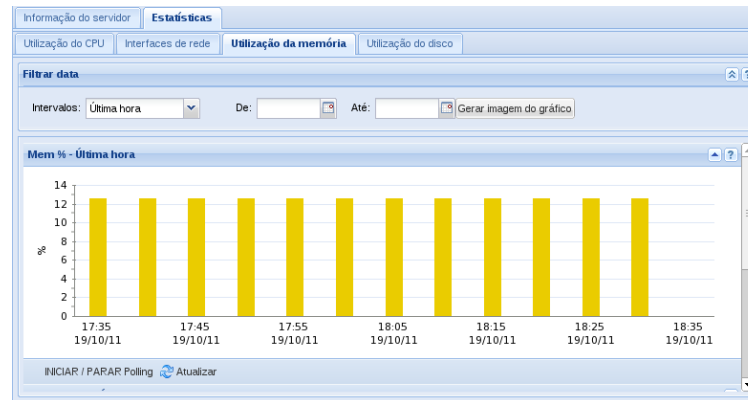
Estatísticas – Utilização CPU



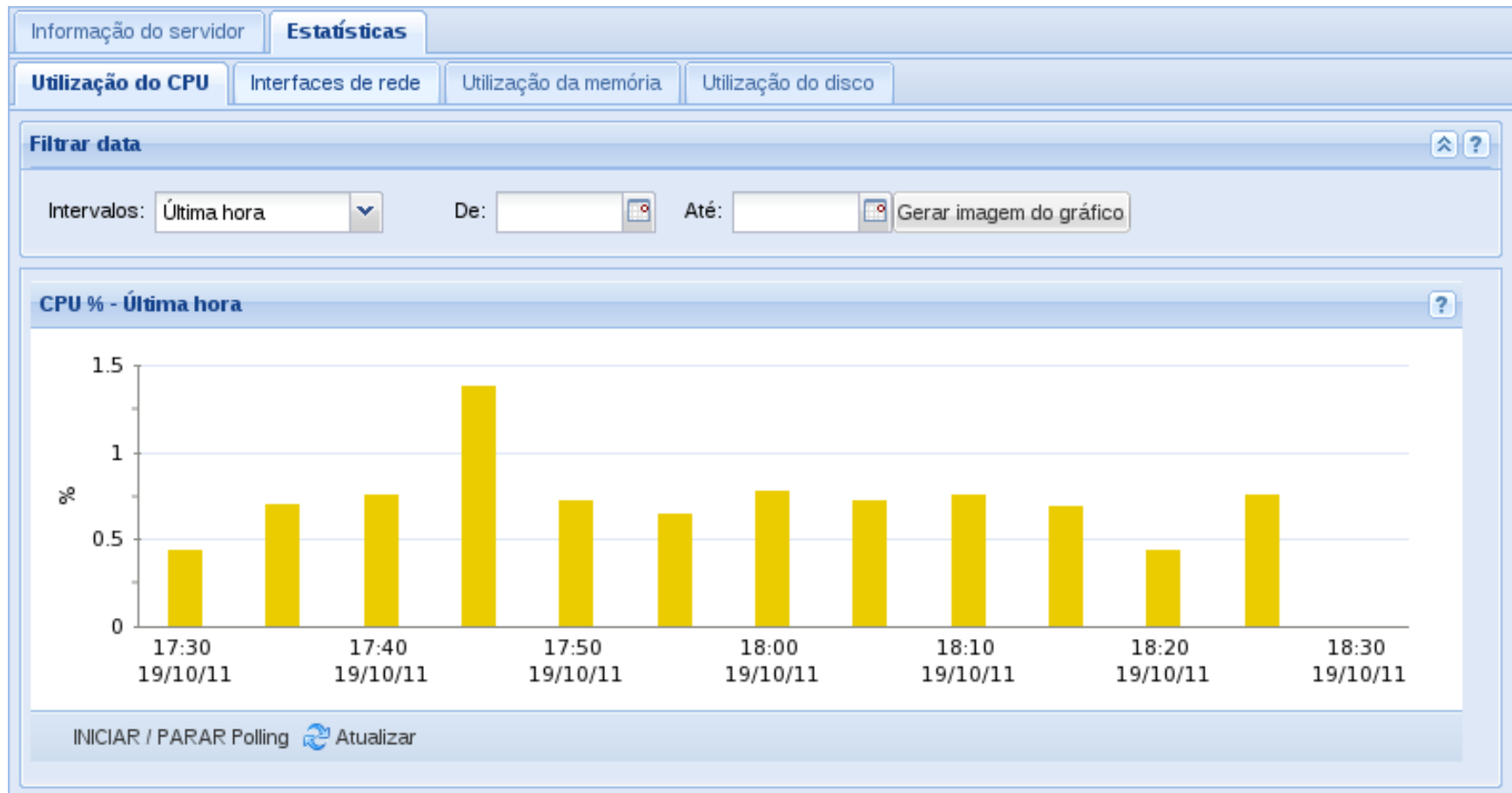
Estatísticas – Tráfego rede



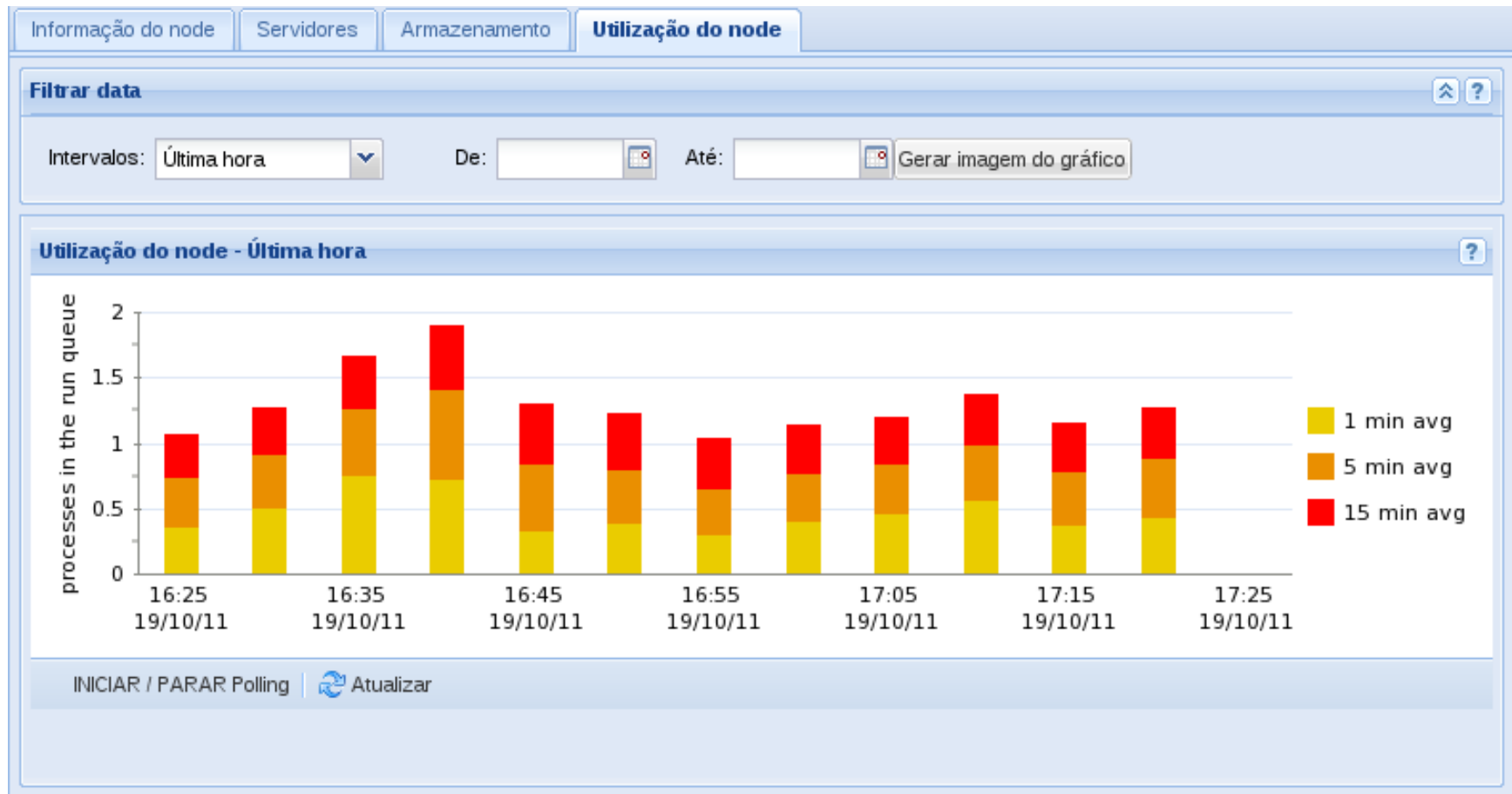
Estatísticas – Utilização memória



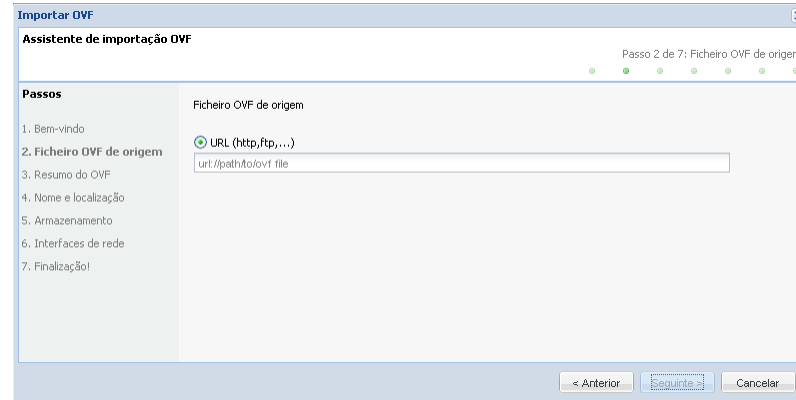
Estatísticas – Utilização discos



Estatísticas – Carga nó



Ferramentas importação OVF



Ferramentas importação OVF

Importar OVF
Assistente de importação OVF

Passo 4 de 8: Contrato de licença

Passos

1. Bem-vindo
2. Ficheiro OVF de origem
3. Resumo do OVF
4. Contrato de licença
5. Nome e localização
6. Armazenamento
7. Interfaces de rede
8. Finalização

Licensing agreement

Lorem ipsum dolor sit amet, ligula suspendisse nulla pretium, rhoncus tempor placerat fermentum, enim integer ad vestibulum volutpat. Nisi rhoncus turpis est, vel elit, congue vivisi enim nunc ultricies sit, magna tincidunt. Maecenas aliquam maecenas ligula nostra, accumsan taci. Sociis mauris in integer, a dolor netus non dui aliquet, sagittis feis sodales, dolor sociis mauris, vel eu libero cras. Interdum at. Eget habitasse elementum est, ipsum purus pede portitor class, ut adipiscing, aliquet sed auctor, imperdiet arcu per diam dapibus libero duis. Enim eros in vel, volutpat nec pellentesque leo, scelerisque.

Concordo

< Anterior Seguinte > Cancelar

Importar OVF
Assistente de importação OVF

Passo 5 de 8: Nome e localização

Passos

1. Bem-vindo
2. Ficheiro OVF de origem
3. Resumo do OVF
4. Contrato de licença
5. Nome e localização
6. Armazenamento
7. Interfaces de rede
8. Finalização

Nome e localização

Nome da máquina virtual: centos55ite

Node de destino: VirtAgent02

Sistema Operativo

☒ Linux PV

☐ Linux HVM

☐ Windows

< Anterior Seguinte > Cancelar

Ferramentas importação OVF

Importar OVF

Assistente de importação OVF

Passo 6 de 8: Armazenamento

Passos

1. Bem-vindo
2. Ficheiro OVF de origem
3. Resumo do OVF
4. Contrato de licença
5. Nome e localização
6. Armazenamento
7. Interfaces de rede
8. Finalização

Armazenamento

	File name	Disk capacity	Volume Group	Logical name
1	centos55lite.img	1000 MB	Escolha o volume group	centos55lite
2	centos.img	16 MB	Escolha o volume group	centos

Maapeamento dos discos não concluído!

< Anterior Seguinte > Cancelar

Importar OVF

Assistente de importação OVF

Passo 7 de 8: Interfaces de rede

Passos

1. Bem-vindo
2. Ficheiro OVF de origem
3. Resumo do OVF
4. Contrato de licença
5. Nome e localização
6. Armazenamento
7. Interfaces de rede
8. Finalização

Interfaces de rede

Adicionar interface Editar interface Remover interface Mover para cima Mover para baixo

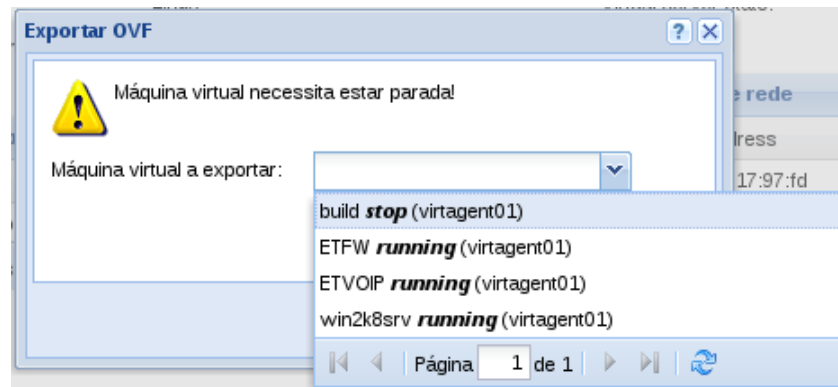
	MAC Address	Network
1	00:16:3e:07:26:4b	Selecione uma rede...

Gestão da Pool de MAC Adicionar rede

Maapeamento das interfaces de rede não concluído!

< Anterior Seguinte > Cancelar

Ferramentas exportação OVF

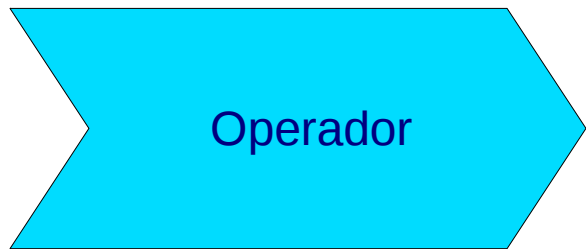


Registo de eventos do sistema

Registo de eventos do sistema			
Debug Filtrar por nível			
Id	Level	Message	Created At
5470		{VirtAgent01} Node state updated	2010-09-03 17:45:59
5469		{ETVA} Node VirtAgent02 state could not be checked. Communication Failure	2010-09-03 17:44:59
5468		{ETVA} Node VirtAgent01 state has been checked	2010-09-03 17:44:59
5467		{VirtAgent01} Node state updated	2010-09-03 17:44:55
5466		{ETVA} Node VirtAgent02 state could not be checked. Communication Failure	2010-09-03 17:43:54
5465		{ETVA} Node VirtAgent01 state has been checked	2010-09-03 17:43:54
5464		{VirtAgent01} Node state updated	2010-09-03 17:43:16
5463		{ETVA} Node VirtAgent02 state could not be checked. Communication Failure	2010-09-03 17:42:16
5462		{ETVA} Node VirtAgent01 state has been checked	2010-09-03 17:42:16
5461		{VirtAgent01} Node state updated	2010-09-03 17:41:16
Página 1 de 422 1 a 10 de 4211 registo(s) Visualizar 10 registros			

Gestão de Utilizadores e Permissões

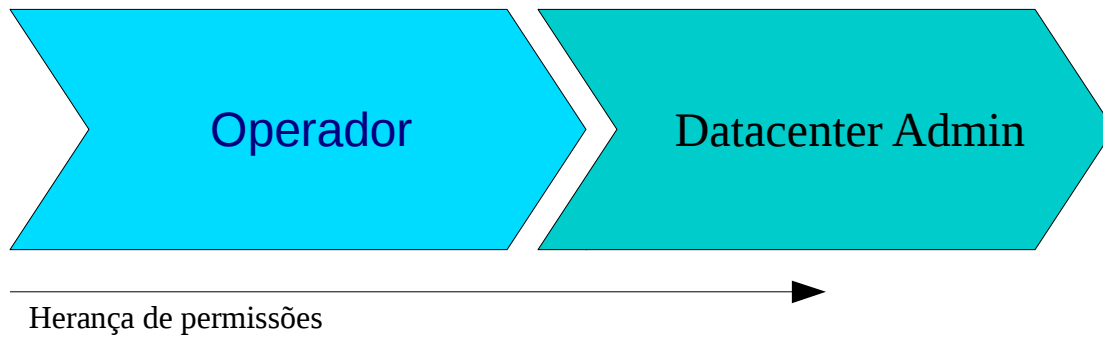
Tipos de permissão



Tipos de permissão

- Operador de máquina virtual
 - Parar/iniciar, aceder a determinada máquina virtual;
 - Ver estatísticas de utilização;
 - Aceder ao serviço da máquina virtual – *ETFW*, *ETMS*, *FileServer* e *Primavera* (versão *UnitBox*)

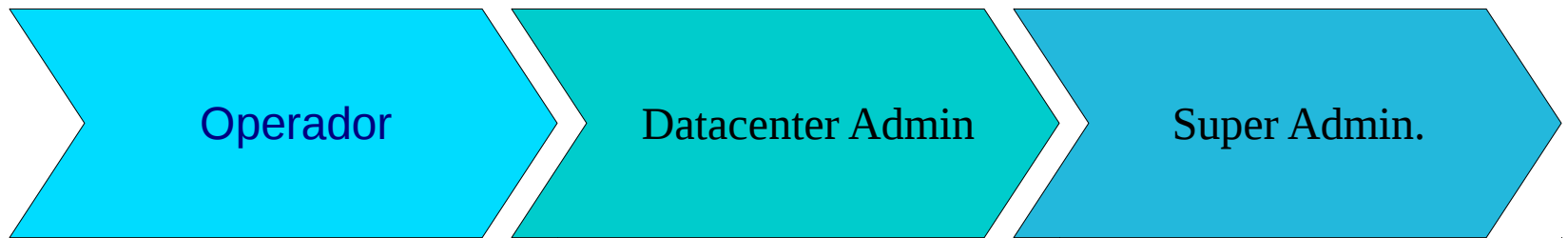
Tipos de permissão



Tipos de permissão (2)

- Administrador de *datacenter* (*cluster*)
 - Gestão dos *nodes* pertencentes ao *datacenter*
 - Criar, apagar e editar máquinas virtuais
 - Ver estatísticas ao nível do *node*
 - Alterar volumes de armazenamento
 - Acesso ao menu de contexto das máquinas virtuais:
 - Atribuir a permissão de operador a utilizadores/grupos

Tipos de permissão



Herança de permissões

Tipos de permissão (3)

- Super administrador
 - Acesso à barra de ferramentas superior
 - Preferências gerais
 - Administração de Utilizadores/Grupos
 - Gestão OVF
 - Gestor de ISOS
 - Gestão da appliance (versão *UnitBox*)
 - Atribuir permissões de administração de *datacenter*

Exemplo - Criação de Utilizadores/Grupos

- Entrar no menu *Administração do sistema* → *Administração de utilizadores e permissões*
 - Criar um grupo
 - Criar um utilizador, e atribui-lhe o grupo

Exemplo

- Definir um grupo

Grupo A

Criação de Grupos

Administração de utilizadores e permissões

Gestão de Utilizadores **Gestão de Grupos**

Adicionar grupo Editar grupo Remover grupo ?

Id	Name	Description
1	Admin	Admin Group
4	both	both
2	Default	Default Group
3	ied	IED
5	Primavera	Grupo de acesso ao primavera

Detalhes do grupo

Nome:

Descrição:

Permissões:

Datcenters:

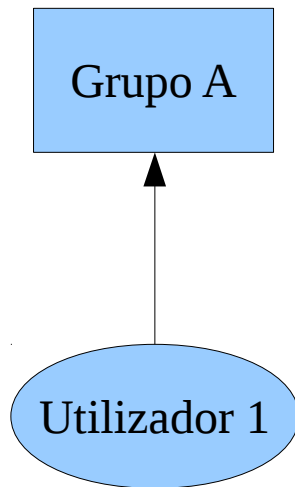
Servidores:

Guardar

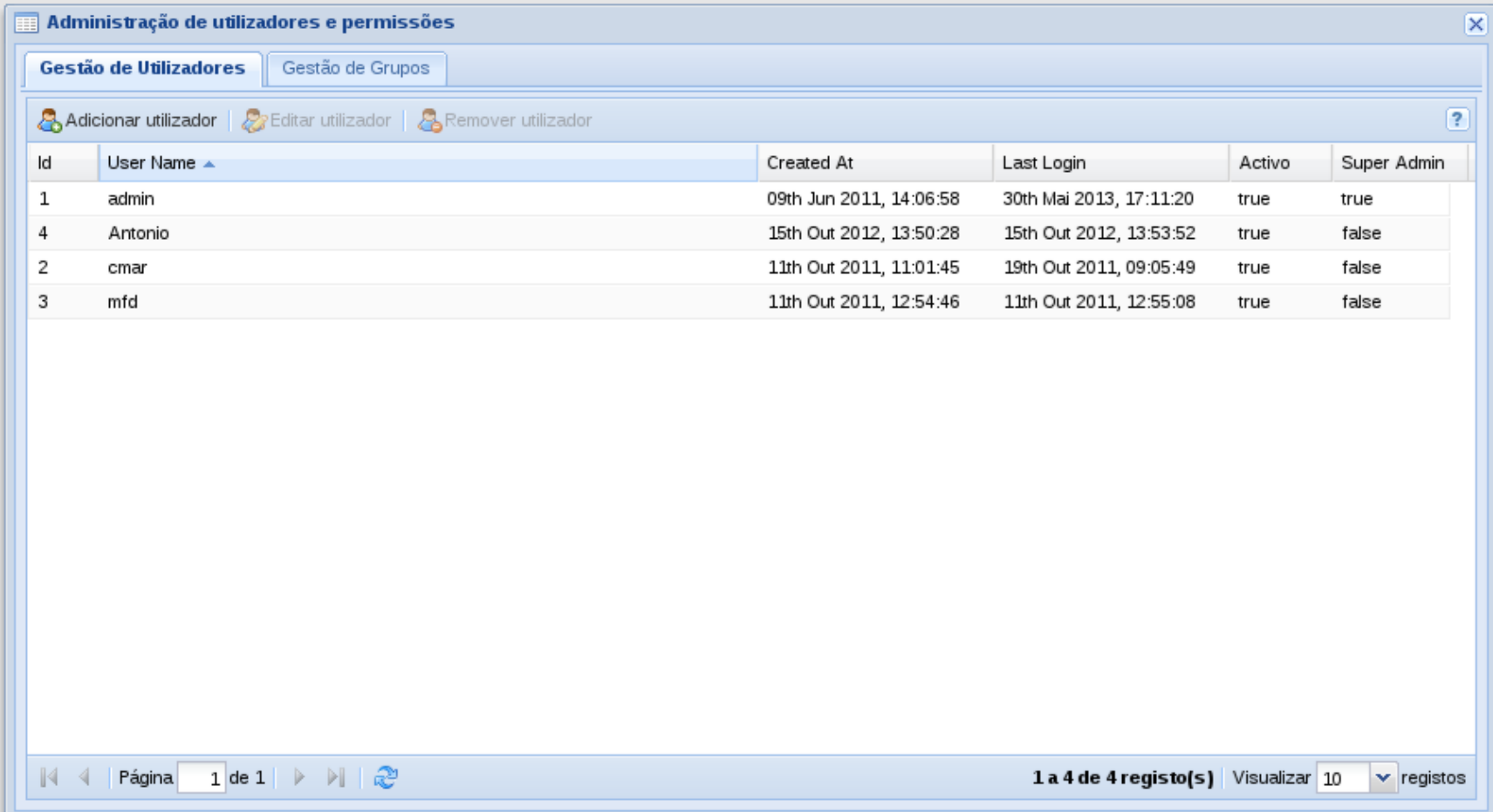
Página 1 de 1 1 a 5 de 5 registo(s) Visualizar 10 registos

Exemplo

- Criar um utilizador e atribuir-lhe o grupo



Criação de Utilizadores



The screenshot displays a web application window titled "Administração de utilizadores e permissões". It features two tabs: "Gestão de Utilizadores" (selected) and "Gestão de Grupos". Below the tabs are three action buttons: "Adicionar utilizador", "Editar utilizador", and "Remover utilizador". A table lists the current users with columns for Id, User Name, Created At, Last Login, Activo, and Super Admin. The table contains four entries: admin, Antonio, cmar, and mfd. The footer shows pagination information: "Página 1 de 1", "1 a 4 de 4 registo(s)", and a "Visualizar 10 registos" dropdown.

Id	User Name	Created At	Last Login	Activo	Super Admin
1	admin	09th Jun 2011, 14:06:58	30th Mai 2013, 17:11:20	true	true
4	Antonio	15th Out 2012, 13:50:28	15th Out 2012, 13:53:52	true	false
2	cmar	11th Out 2011, 11:01:45	19th Out 2011, 09:05:49	true	false
3	mfd	11th Out 2011, 12:54:46	11th Out 2011, 12:55:08	true	false

Criação de Utilizadores (Cont.)

The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Adicionar utilizador" (Add user). Inside, the main heading is "Criar utilizador" (Create user). In the top right corner, it says "Passo 1 de 7: Bem-vindo" (Step 1 of 7: Welcome). Below this, there is a progress bar with seven green dots, the first of which is slightly larger. On the left side, under the heading "Passos" (Steps), there is a list of seven steps: 1. Bem-vindo, 2. Detalhes de utilizador, 3. Permissões de utilizador, 4. Utilizador ETVOIP, 5. Utilizador ETMailServer, 6. Utilizador Primavera, and 7. Finalização!. The main area on the right contains the text: "Bem-vindo à ferramenta de criação de utilizador. Siga os próximos passos para criar um novo utilizador." (Welcome to the user creation tool. Follow the next steps to create a new user.). At the bottom right, there are three buttons: "< Anterior" (Previous), "Seguinte >" (Next), and "Cancelar" (Cancel).

Criação de Utilizadores (Cont.)

Adicionar utilizador

Criar utilizador

Passo 2 de 7: Detalhes de utilizador

Passos

1. Bem-vindo
- 2. Detalhes de utilizador**
3. Permissões de utilizador
4. Utilizador ETVOIP
5. Utilizador ETMailServer
6. Utilizador Primavera
7. Finalização!

Utilizador:

Primeiro nome:

Último nome:

Password:

Confirmar Password:

Email:

Activo:

Super Admin:

Grupos:

- admin
- normal**

< Anterior Seguinte > Cancelar

Criação de Utilizadores (Cont.)

Adicionar utilizador

Criar utilizador

Passo 3 de 7: Permissões de utilizador

Passos

1. Bem-vindo
2. Detalhes de utilizador
- 3. Permissões de utilizador**
4. Utilizador ETVOIP
5. Utilizador ETMailServer
6. Utilizador Primavera
7. Finalização!

Datacenters:

Default

Servidores:

- ETMailServer
- ETFW
- ETMailServer
- ETVoIP
- Primavera

< Anterior Seguinte > Cancelar

Criação de Utilizadores (Cont.)

Adicionar utilizador

Criar utilizador

Passo 4 de 7: Utilizador ETOIP

Passos

1. Bem-vindo
2. Detalhes de utilizador
3. Permissões de utilizador
- 4. Utilizador ETOIP**
5. Utilizador ETMailServer
6. Utilizador Primavera
7. Finalização!

☒ **Activar informação do utilizador ETOIP?**

Nova extensão: ☐

Editar extensão: ☐

Tipo: SIP

Extensão Utilizador: 1001

Nome: Manuel Rodrigues

Segredo:

Dtmfmode: rfc2833

< Anterior Seguinte > Cancelar

Criação de Utilizadores (Cont.)

Adicionar utilizador

Criar utilizador

Passo 5 de 7: Utilizador ETMailServer

Passos

1. Bem-vindo
2. Detalhes de utilizador
3. Permissões de utilizador
4. Utilizador ETVOIP
- 5. Utilizador ETMailServer**
6. Utilizador Primavera
7. Finalização!

☒ **Activar informação do utilizador ETMailServer?**

Nova conta: ☒

Editar conta: ☐

Dominio: teste.domain.com

Conta: manuel@teste.domain.com

Nome Completo: Manuel Rodrigues

Alterar Password:

Activo: ☒

Permitir Envio Externo: ☒

Quota Email: ☒ Ilimitado ☐ Limitado 1048576 (Bytes)

Tipo Entrega:

Resposta Automática:

< Anterior Seguinte > Cancelar

Criação de Utilizadores (Cont.)

Adicionar utilizador ? X

Criar utilizador

Passo 6 de 7: Utilizador Primavera

Passos

1. Bem-vindo
2. Detalhes de utilizador
3. Permissões de utilizador
4. Utilizador ETVOIP
5. Utilizador ETMailServer
- 6. Utilizador Primavera**
7. Finalização!

☒ **Activar informação do utilizador Primavera?**

Novo utilizador: ☐

Editar utilizador: ☐

Utilizador:

Nome:


Email:

Password:

Verificar Password:

Perfil: ▼

Idioma: ▼

Login Windows: ▼ 

Super Admin: ☐

Admin: ☐

Tecnico: ☐

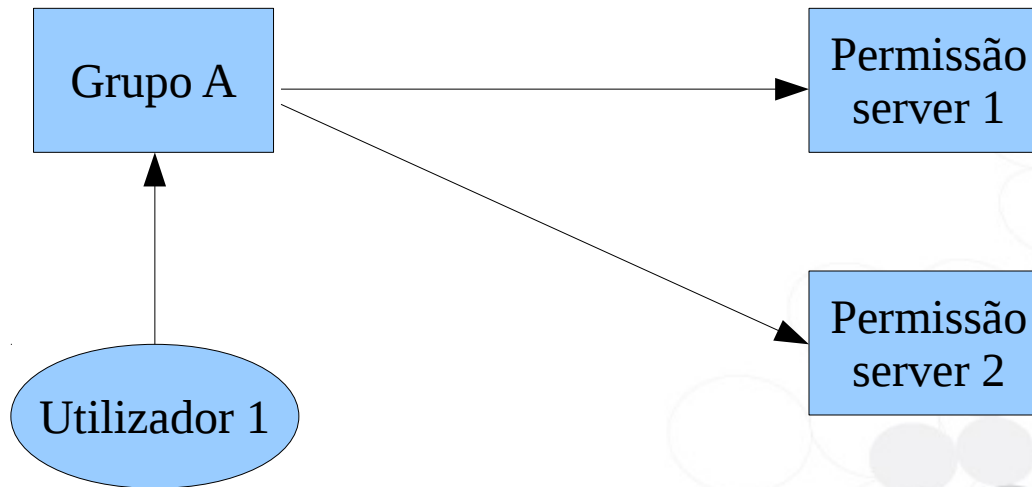
< Anterior Seguinte > Cancelar

Criação de Utilizadores (Cont.)

The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Adicionar utilizador". Inside, the main heading is "Criar utilizador". In the top right corner, it says "Passo 7 de 7: Finalização!". Below this, a progress bar consists of seven green dots, with the seventh dot being slightly larger and darker, indicating the current step. On the left side, under the heading "Passos", there is a list of seven steps: 1. Bem-vindo, 2. Detalhes de utilizador, 3. Permissões de utilizador, 4. Utilizador ETVOIP, 5. Utilizador ETMailServer, 6. Utilizador Primavera, and 7. Finalização!. Step 7 is highlighted. The main area on the right contains the text: "Obrigado! Todos os dados foram recolhidos. Ao clicar em 'Finalizar' o novo utilizador será criado." At the bottom of the dialog, there are three buttons: "< Anterior", "Finalizar", and "Cancelar".

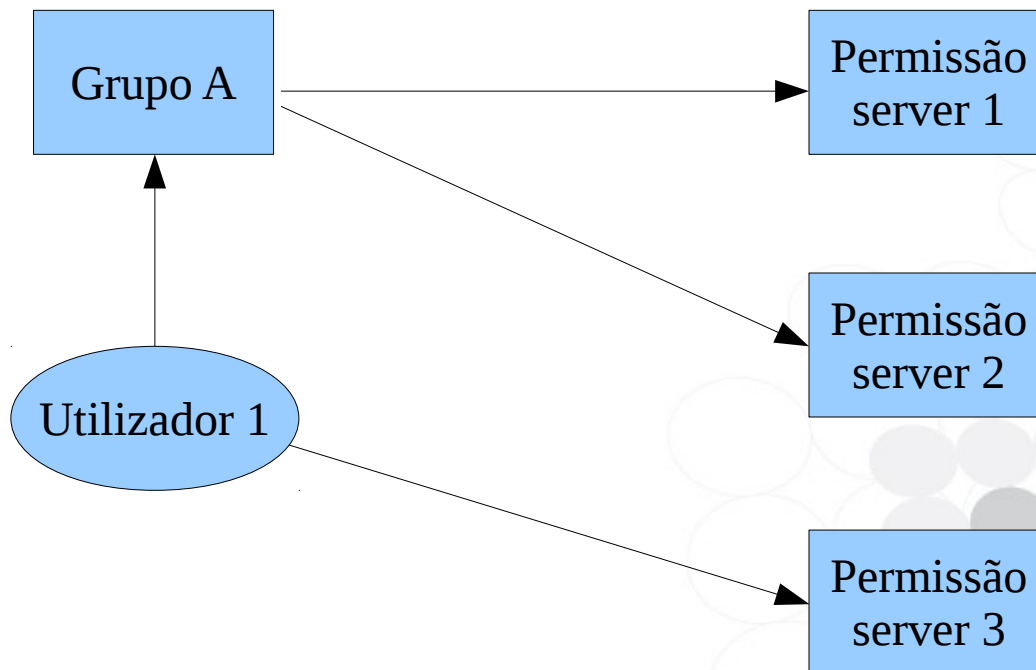
Exemplo

- Acrescentar permissões ao grupo



Exemplo

- Acrescentar permissões ao grupo ou ao utilizador

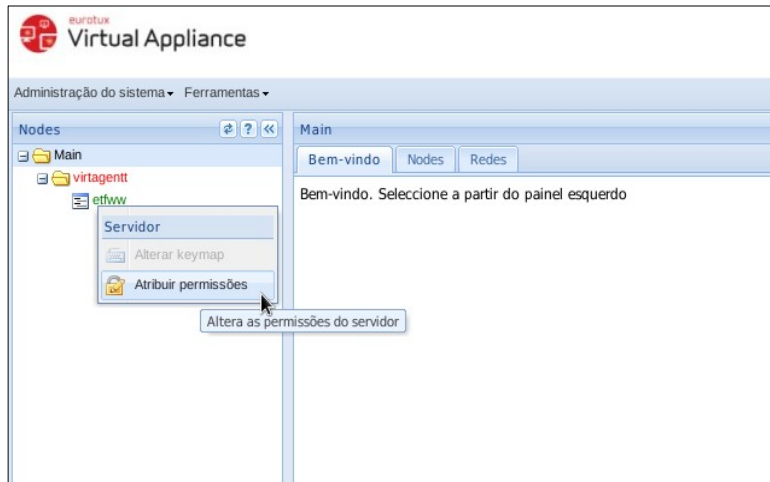


Exemplo de atribuição de Permissões

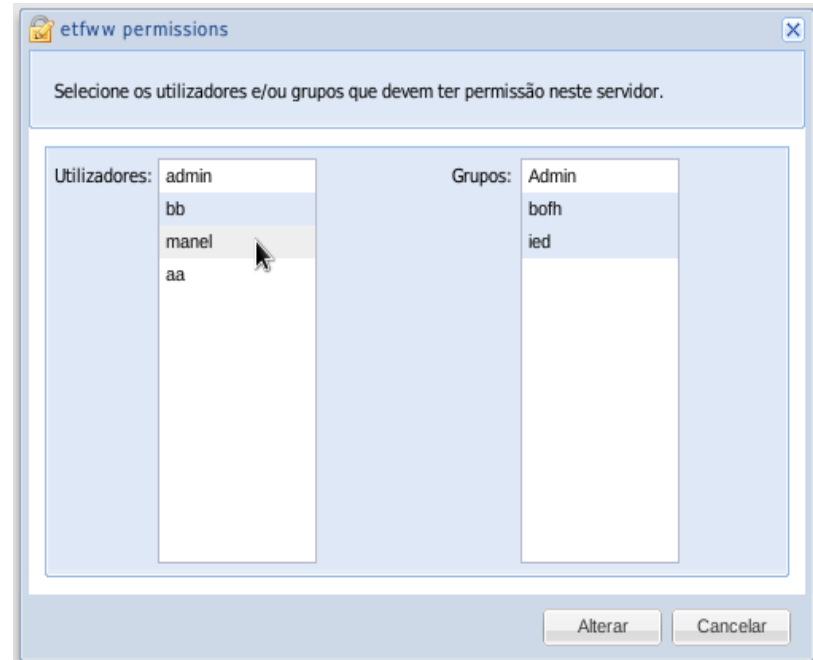
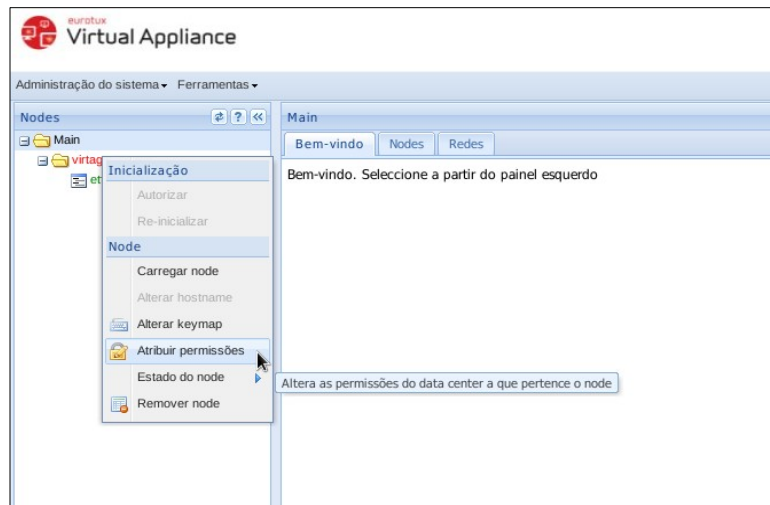
- Abrir o menu de contexto (clicar com o botão direito do rato sobre o *node* ou a máquina virtual)
 - Selecionar atribuir permissões
 - Escolher os utilizadores ou grupos

Atribuição de permissões

1)



2)



3)