

Eurotux Virtualization Manager

Resumo

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

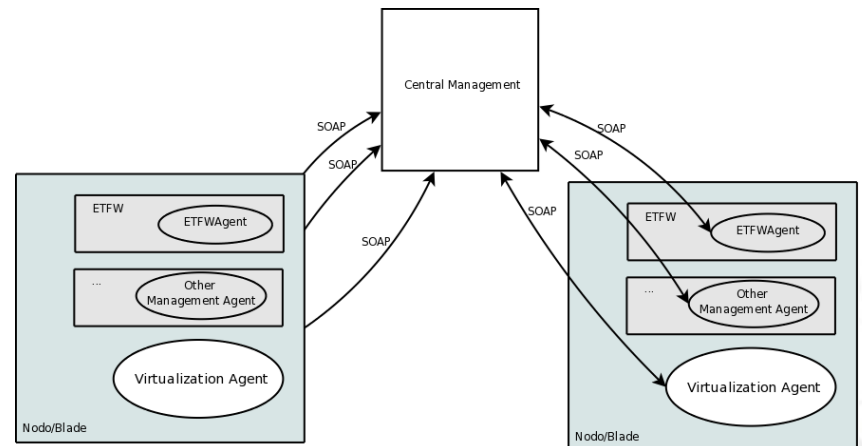


Resumo (cont.)

- Importar / Exportar VMs por OVF
- Registo de eventos do sistema
- Gestão de permissões de utilizadores
- *Management Agents*
 - *ETFW – Eurotux Firewall*
 - *ETMailServer – Servidor de Mail*
 - *ETVoIP – Servidor de VoIP*

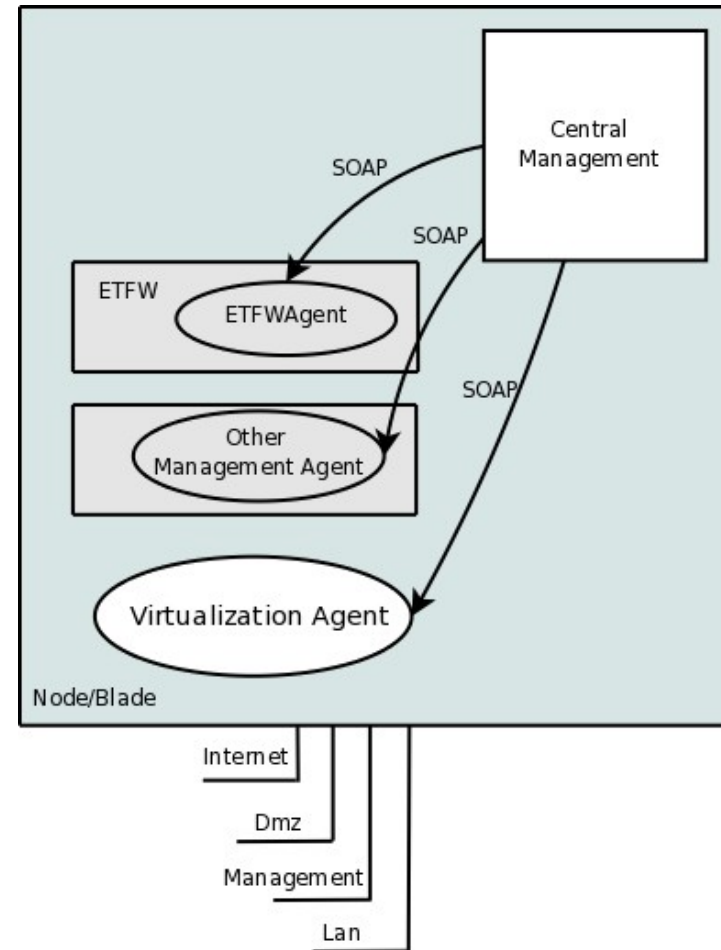
Introdução

- Ferramenta gestão centralizada
- Blocos funcionais
 - *Central Management*
 - *Virtualization Agent*
 - *Management Agents*
- Tecnologias
 - Symfony + Ext-JS
 - Libvirt: Xen, KVM e outras: OpenVZ, VirtualBox, VMWare ...



Introdução - Versões

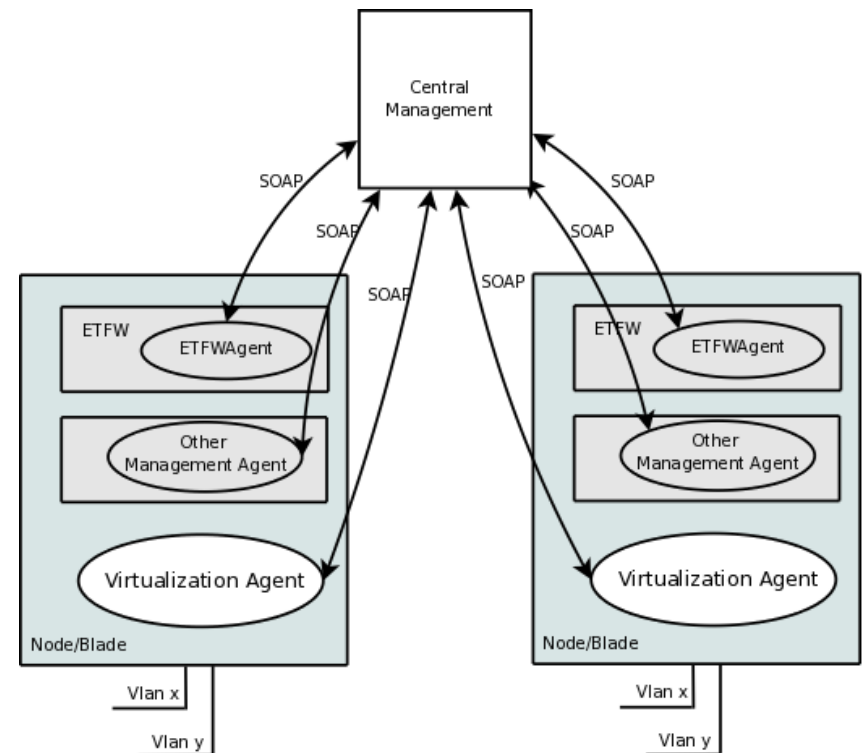
- *Standard*
 - Um CM e um VA
 - Quatro interfaces rede: Internet, LAN, DMZ, Management
 - Armazenamento local
 - Requisitos
 - CPU com virtualização
 - 2 discos min. 250Gb RAID
 - 8 Gb Memória
 - 4 Placas rede



Introdução - Versões

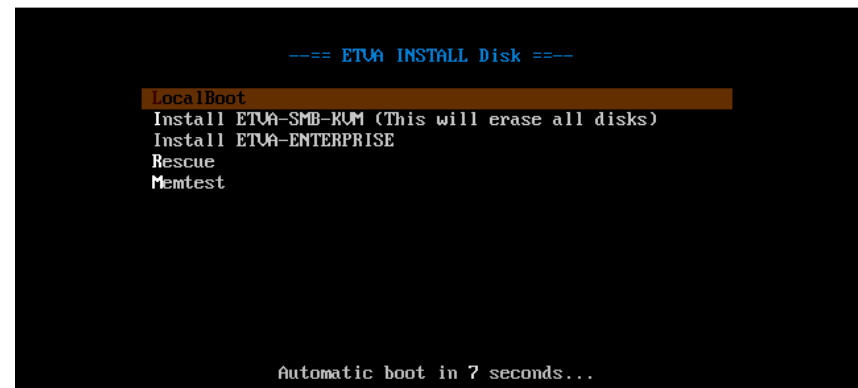
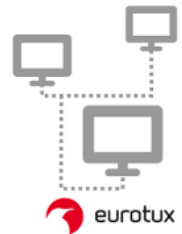
- *Enterprise*

- Um CM vários VA
- Redes com VLAN
- Armazenamento partilhado
- *Datacenter* virtual
- Requisitos
 - Gestão
 - 2 placas rede bonding
 - 1 Disco min 40Gb RAID
 - 1 GB Memória
 - Maq. Virtualização
 - 2 placas de rede bonding
 - 1 Disco local min 10Gb
 - 2 GB Memória (mínimo)



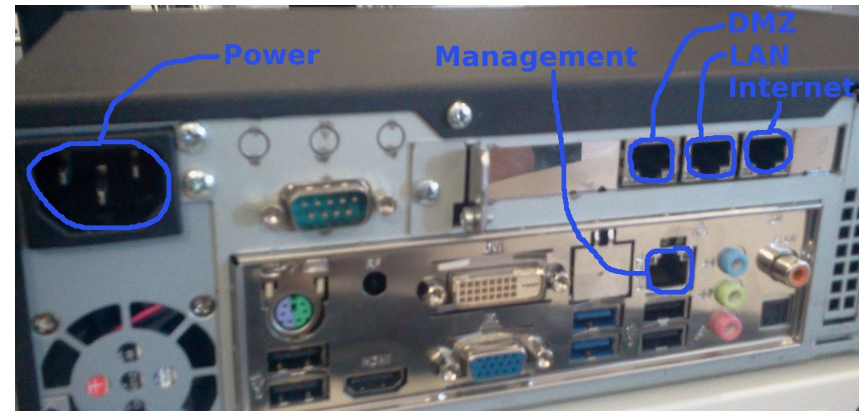
Instalação / Configuração

- Instalação versão *Standard*
 - Ligar appliance à eletricidade, teclado, monitor e drive CDROM externa
 - Boot por cdrom
 - *"Install ETVA-SMB-KVM (This will erase all disks)"*



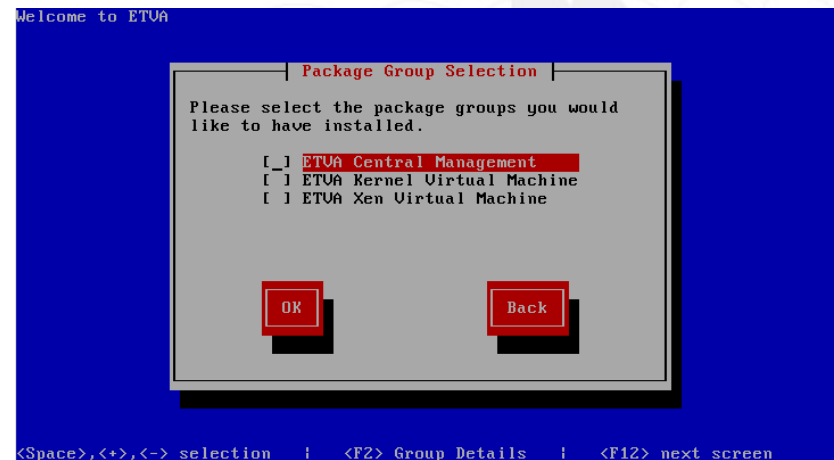
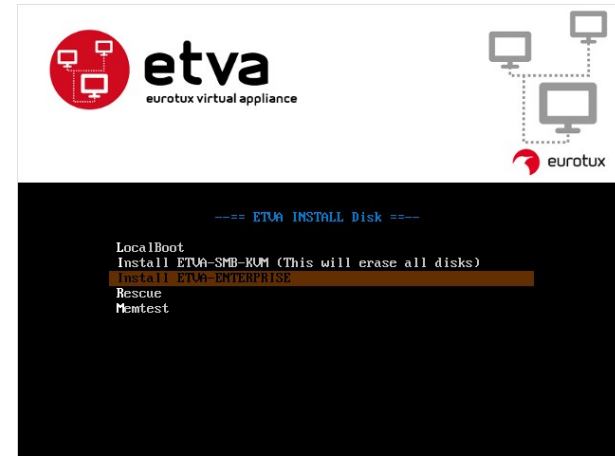
Instalação / Configuração

- Configuração versão *Standard*
 - Ligar à porta Management
 - Configurar
 - Endereço: 10.10.4.1
 - Máscara: 255.255.255.0
 - Aceder pelo browser:
 - <http://10.10.4.254>



Instalação / Configuração

- Instalação versão *Enterprise*
 - Instalação da máquina com *Central Management*
 - Instalação das máquinas virtualização
 - KVM
 - XEN



Central Management (CM)



Central Management - ETVA

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

Nodes

- Main
 - virtagent01
 - ETFW
 - ETMailServer
 - ETVOIP

Main

Bem-vindo Nodes Redes

Bem-vindo. Seleccione a partir do painel esquerdo

Painel de Informação

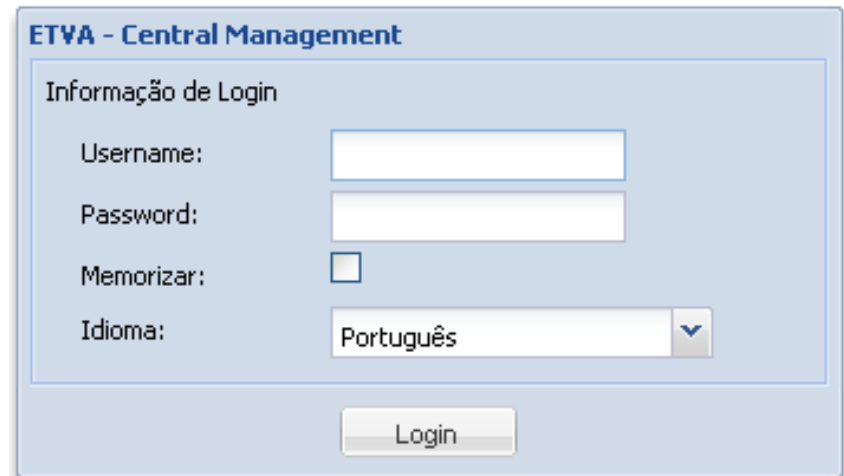
Limpar

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

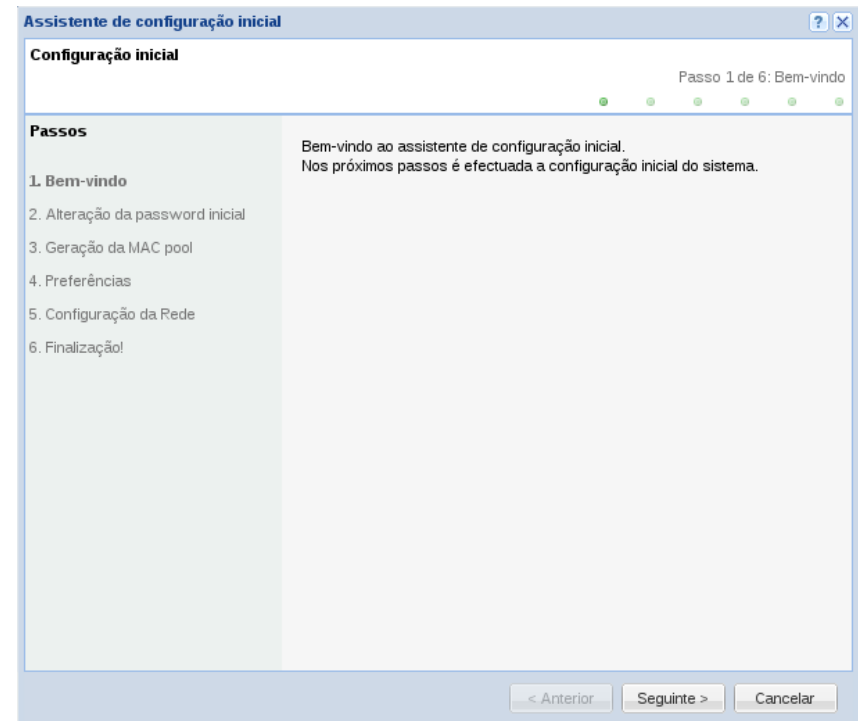
- Login
 - http://<END_IP>
 - Username: admin
 - Password: admin
- Assistente de configuração inicial
 - Alteração password inicial
 - Geração MAC pool
 - Configuração redes
 - Alteração preferências



The screenshot shows a web browser window titled "ETVA - Central Management". Inside the window, there is a section titled "Informação de Login". This section contains four fields: "Username:" with a text input box, "Password:" with a text input box, "Memorizar:" with an unchecked checkbox, and "Idioma:" with a dropdown menu currently showing "Português". Below these fields is a "Login" button.

CM – Assistente configuração inicial

- Bem-vindo



CM – Assistente configuração inicial

- Bem-vindo
- Alteração da password inicial

Assistente de configuração inicial


Configuração inicial

Passo 2 de 6: Alteração da password inicial

Passos

1. Bem-vindo
2. Alteração da password inicial
3. Geração da MAC pool
4. Preferências
5. Configuração da Rede
6. Finalização!

Alteração da password inicial

 Recomendado a alteração da password por defeito do sistema!

Password actual: *****

Nova Password: *****

Confirmar Password: *****

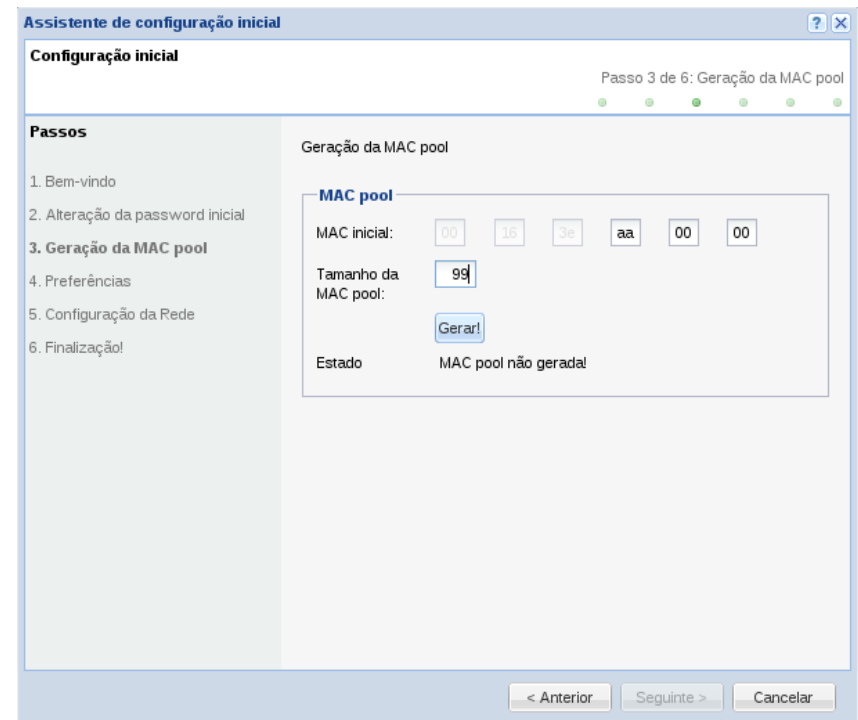
[Alterar password!](#)

Estado: Password não alterada!

< Anterior Seguinte > Cancelar

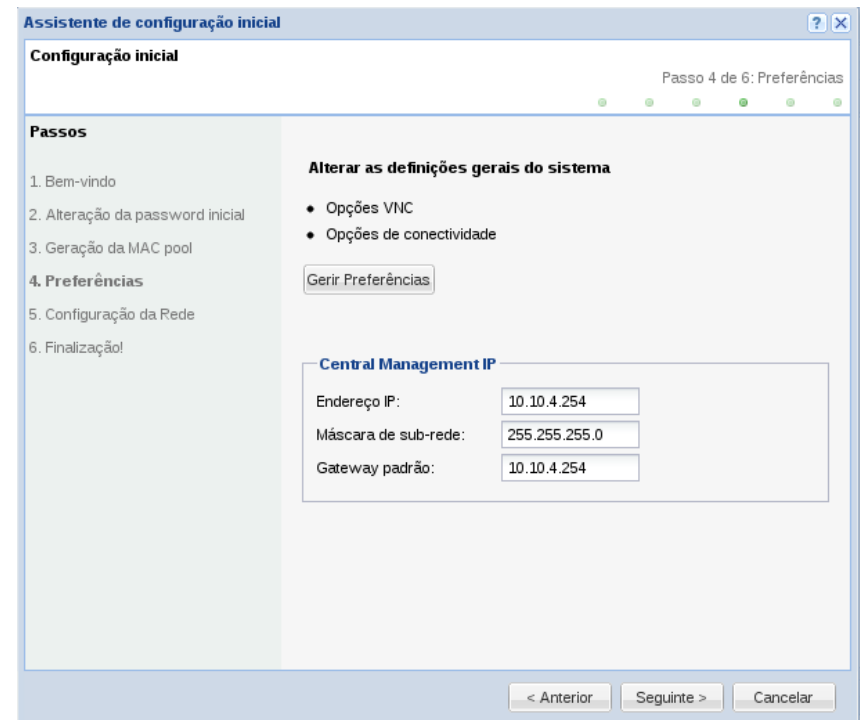
CM – Assistente configuração inicial

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



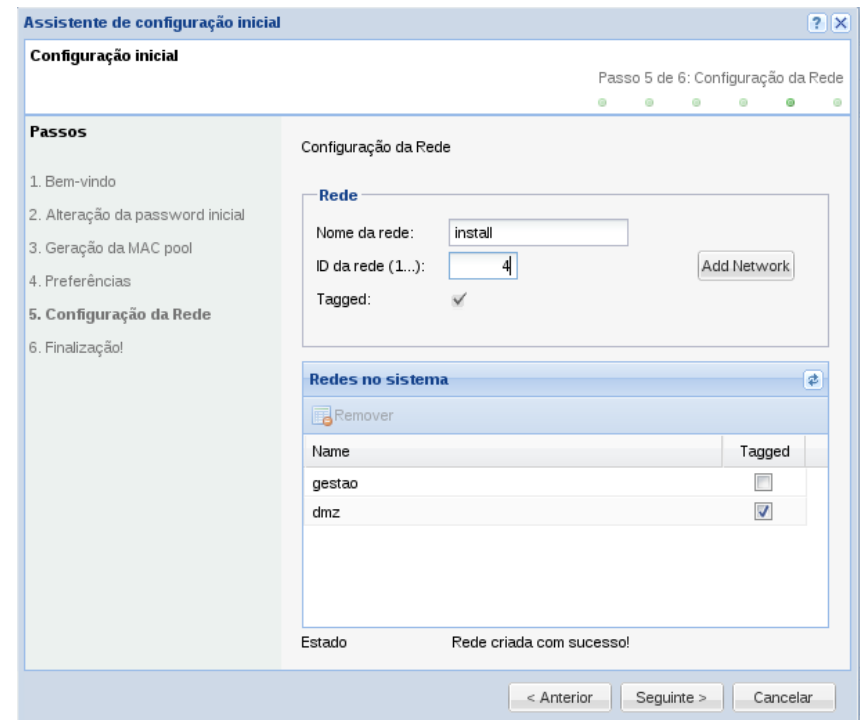
CM – Assistente configuração inicial

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



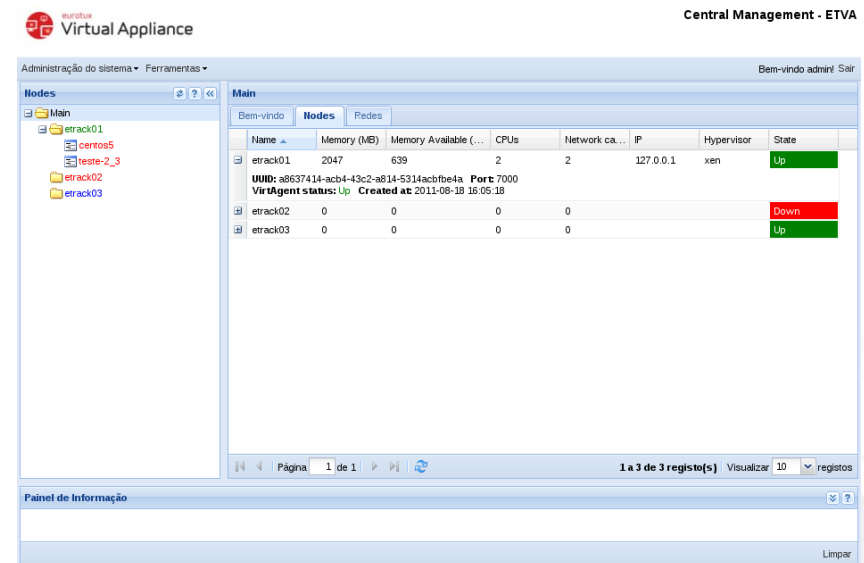
CM – Assistente configuração inicial

- 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

 Virtual Appliance

Central Management - ETVA

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

Nodes

- Main
 - etrack01
 - etrack02
 - etrack03
 - etrack04

Main

Bem-vindo Nodes **Redes**

Gestão das redes

Adicionar rede Remover rede Gestão da Pool de MAC

Id	Network ID	Network Name	Interface	Network tagged
1		gestao		<input type="checkbox"/>
2	4	install		<input checked="" type="checkbox"/>
3	100	dmz		<input checked="" type="checkbox"/>
4	5	voip		<input checked="" type="checkbox"/>

Total de 4 registo(s) Atualizar

Lista de todas as interfaces de rede


Id	ServerId	ServerN...	NodeName	Port	Ip	Mask	Mac	Netw...
NodeName: etrack01 (13 itens)								
4	3	openerp...	etrack01	0			00:00:00:99:22:b4	dmz
5	4	etmxpre	etrack01	0			00:00:00:99:2a:30	install
6	5	mail	etrack01	0			00:00:00:99:f8:19	dmz
7	6	contekvm	etrack01	0			00:00:00:99:84:41	dmz

Painel de Informação

Limpar

Redes

- Administração redes
 - VLAN
 - *Tagged*
 - *Untagged*
 - Suporte Bonding
- Gestão de *pool* endereços *MAC*



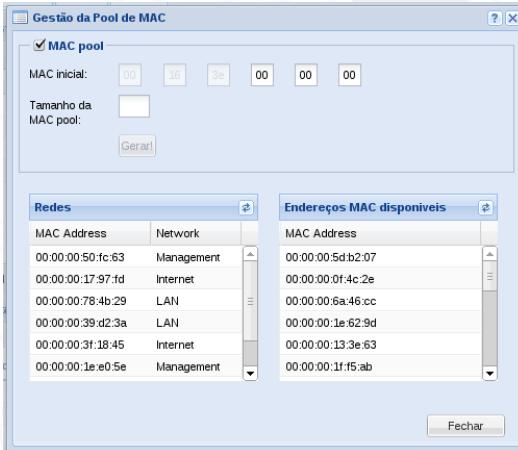
Adicionar rede

Nome da rede:

Tagged: ☒

ID da rede (1...):

Guardar Cancelar



Gestão da Pool de MAC

☒ MAC pool

MAC inicial:

Tamanho da MAC pool:

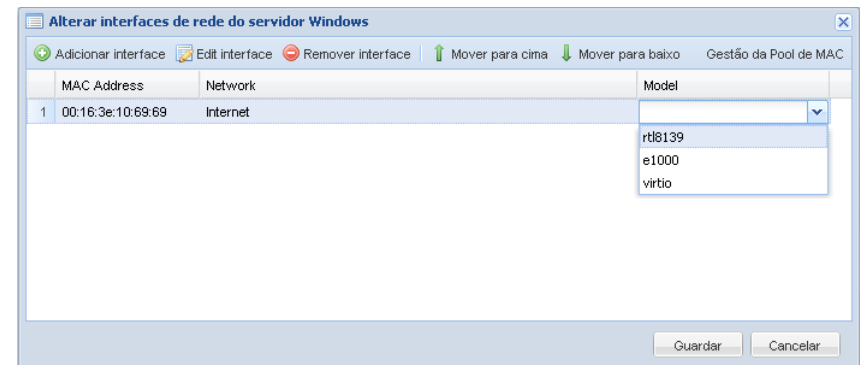
Gerar

Redes		Endereços MAC disponíveis
MAC Address	Network	MAC Address
00:00:00:50:1c:63	Management	00:00:00:5d:b2:07
00:00:00:17:97:fd	Internet	00:00:00:0f:4c:2e
00:00:00:78:4b:29	LAN	00:00:00:6a:46:cc
00:00:00:39:d2:3a	LAN	00:00:00:1e:62:9d
00:00:00:3f:18:45	Internet	00:00:00:13:3e:63
00:00:00:1e:e0:5e	Management	00:00:00:1f:f5:ab

Fechar

Redes

- Gestão das interfaces de rede das máquinas virtuais
 - Atribuição *mac address*
 - Rede
 - Modelo



Armazenamento

- Conceito LVM
- Devices
 - Local
 - SAN
- Volume groups
 - `__DISK__`
- Logical Volumes
 - *Snapshots*
 - Redimensionar

Information do node | Servidores | **Armazenamento** | Utilização do node

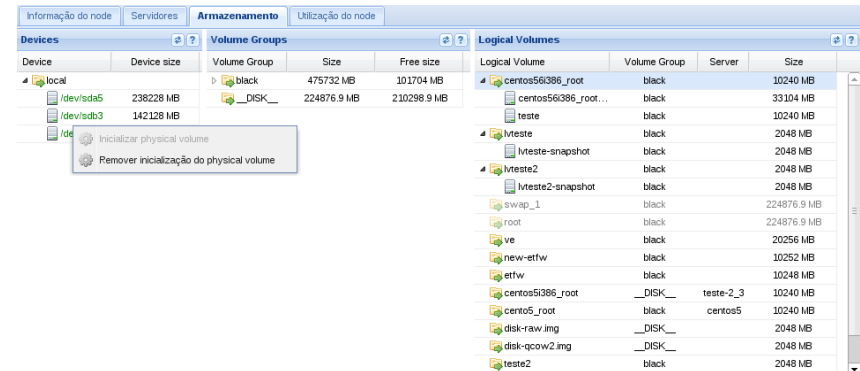
Devices		Volume Groups		Logical Volumes	
Device	Device size	Volume Group	Size	Free size	Logical Volume
local		black	475732 MB	101704 MB	centos56386_root
/dev/sda5	238228 MB	teste	224876.9 MB	210298.9 MB	centos56386_root...
/dev/sdb3	142128 MB				lvmeste
/dev/sdb1	95376 MB				lvmeste-snapshot
					lvmeste2
					lvmeste2-snapshot
					swap_1
					root
					ve
					new-etfw
					etfw
					centos5i386_root
					centos5_root
					disk-raw.img
					disk-qcow2.img
					teste2

Information do node | Servidores | **Armazenamento** | Utilização do node

Devices		Volume Groups		Logical Volumes	
Device	Device size	Volume Group	Size	Free size	Logical Volume
SAN		msa500	1131160 MB	1320 MB	mail-data
/dev/cciss/c0d3	572200 MB	__DISK__	32524.1 MB	32524.1 MB	frassinetti-ecampus...
/dev/cciss/c0d2	420036 MB				ctec-mal2-os
/dev/cciss/c0d1	138924 MB				etalo2-replica-dados...
					udp01-root
					comple-os
					ems-vi-dev-home
					VSDdev-root
					development-os
					suporte-root
					etmx-pre-os
					db1-dados
					ems-vi-dev-root
					intranet-root
					rt-pre-root
					zimbra-teste-os
					etalo2-replica-dados...
					ve-pre-os

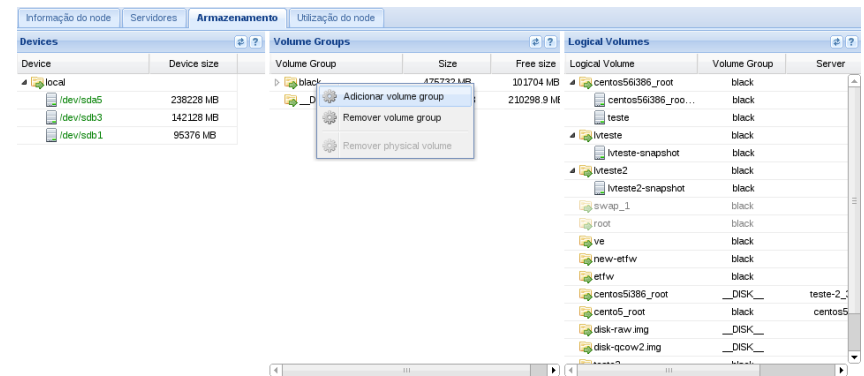
Armazenamento – *Physical vol.*

- Inicialização *physical volume*
- Remoção *physical volume*



Armazenamento – *Vol. Groups*

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



Armazenamento – *Vol. Groups*

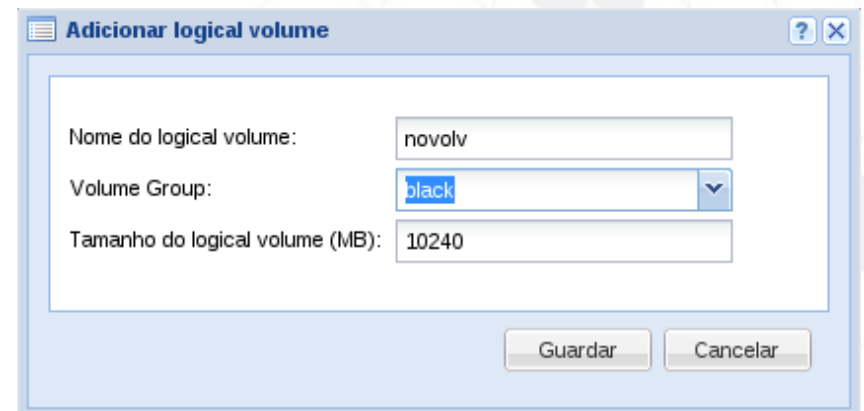
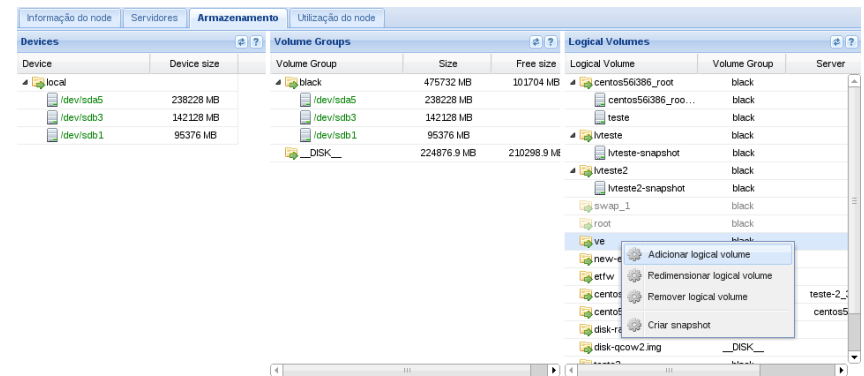
- Criar *volume group*
- Remover
- Extender
- Reduzir

Informação do node			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		/dev/sda5	238228 MB		root	black	224876.9 MB
/dev/sdb3	142128 MB		/dev/sdb1	95376 MB		teste4	black	20732 MB
/dev/sdb1	95376 MB		__DISK__	484.2 MB	68.9 MB	storage_jun1	black	20480 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 node			Servidores			Armazenamento			Utilização do node		
Devices			Volume Groups			Logical Volumes					
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
- *Snapshots*



Armazenamento – *Logical Vol.*

- Criar
- Remover
- Redimensionar
- *Snapshots*

The dialog box is titled "Redimensionar logical volume new-etfw". It contains three input fields: "Maximum logical volume size (MB)" with the value 111956, "Tamanho actual do logical volume (MB)" with the value 10252, and "Novo tamanho do logical volume (MB)" which is empty. A red dashed border and a red exclamation mark icon are around the empty field. Below the fields is a yellow warning triangle icon with an exclamation mark and the text "Atenção ao diminuir o tamanho porque pode PERDER DADOS!". At the bottom are "Guardar" and "Cancelar" buttons.

The dialog box is titled "Create logical volume snapshot". It contains three input fields: "Nome snapshot:" which is empty and has a red dashed border and a red exclamation mark icon; "Tamanho máximo do snapshot (MB):" with the value 111956.00; and "Tamanho do snapshot (MB):" with the value 10252. At the bottom are "Guardar" and "Cancelar" buttons.

Armazenamento - Configuração

- Discos locais: IDE/SATA, SCSI, USB
- Discos *storage*: FC, iSCSI, NFS
- Suporte *Multipath*
- Suporte discos em ficheiros tipo RAW e ISO
- Possibilidade expansão

Máquinas virtuais

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

Maquinas virtuais - Gestão

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

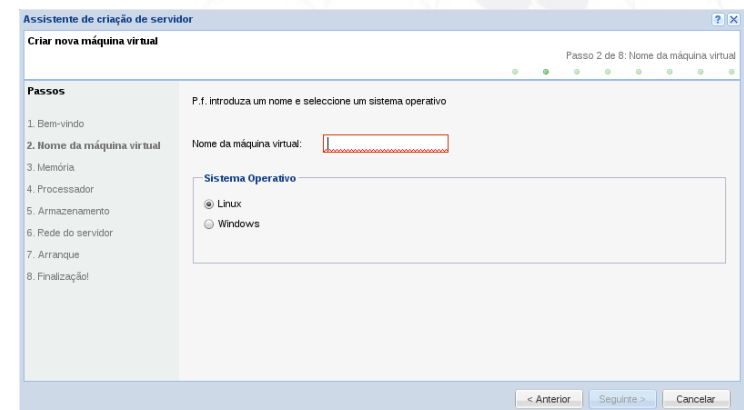
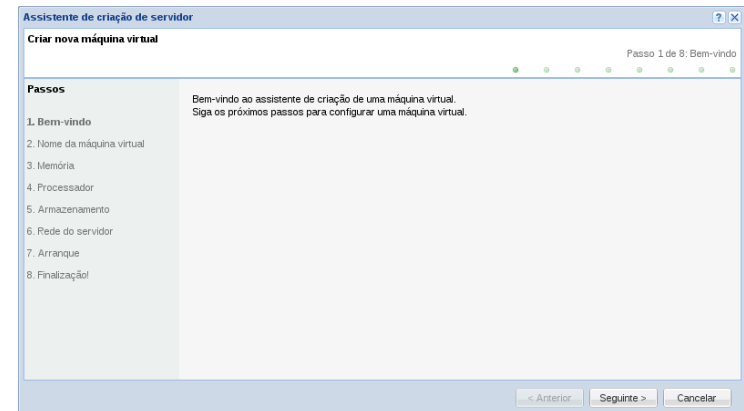
Informação do node						
Servidores						
Assistente de criação de servidor Abrir numa consola Iniciar servidor Parar servidor Editar servidor Migrar servidor Remover servidor ?						
Name	Description	Memory (MB)	CPUs	IP	Type	State
development	Linux PV	1	1	000.000.000.000	pv	stop
intranet	Linux PV	1526	1	000.000.000.000	pv	running
openerp	Linux PV	2048	1	000.000.000.000	pv	running
UUID: 2e4b5678-b8f9-47bd-e004-bd0ae5f5c961 VNC Port: 5912 VNC Keymap: pt Status: running Created at: 2011-10-17 14:12:12						
openerp6	Linux PV	1024	1	000.000.000.000	pv	running
tinyerp	Linux PV	512	1	000.000.000.000	pv	running
udp01	Linux PV	2048	2	000.000.000.000	pv	running

Página 1 de 1 Visualizar 10 registos

Informação do servidor		Estatísticas	
Assistente de criação de servidor Abrir numa consola Iniciar servidor Parar servidor Editar servidor Remover servidor Atualizar ?			
Nome da máquina virtual:	build	Definir arranque	Disco
Descrição:	Linux		PXE
Tamanho da memória (MB):	1024		CD-ROM
Virtual CPUs:	2		IP: None
Discos atribuídos		Interfaces de rede	
Name	Size	MAC Address	Network
1 build_root	20480 MB	00:00:00:17:97:fd	Internet
Total de 1 disco(s)		00:00:00:50:fc:63	Management
		Total de 2 interface(s)	

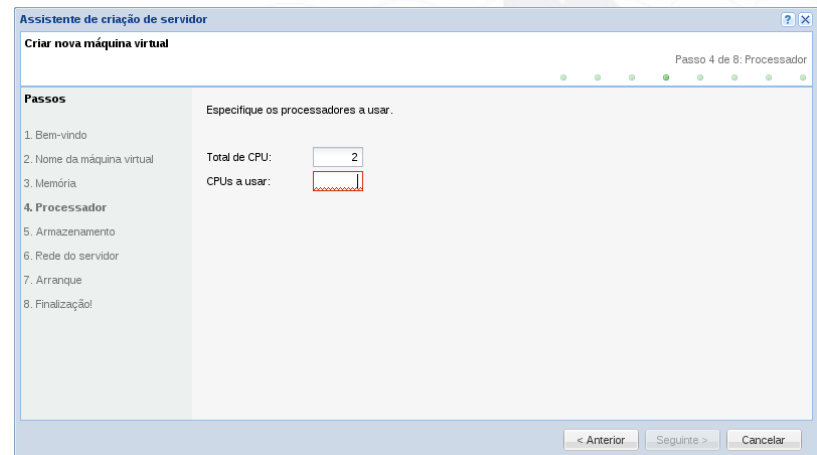
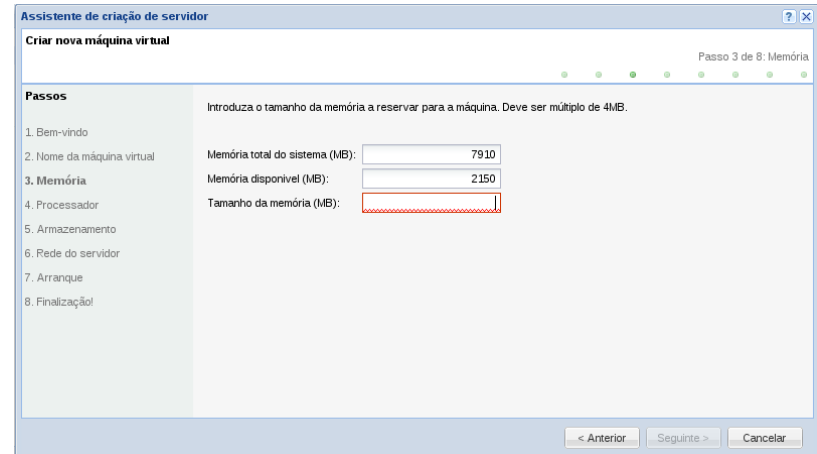
Maquinas virtuais - Gestão

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



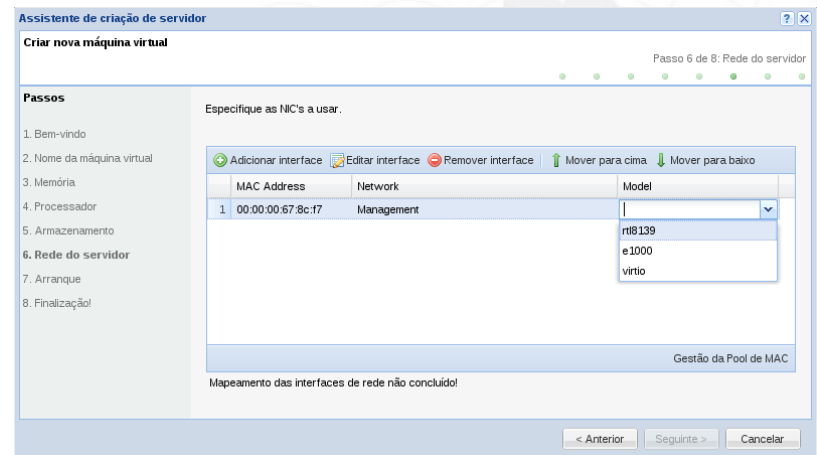
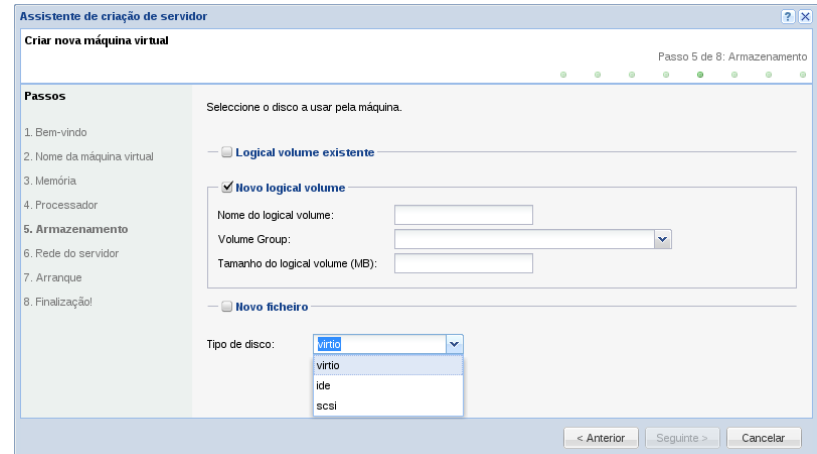
Maquinas virtuais - Gestão

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



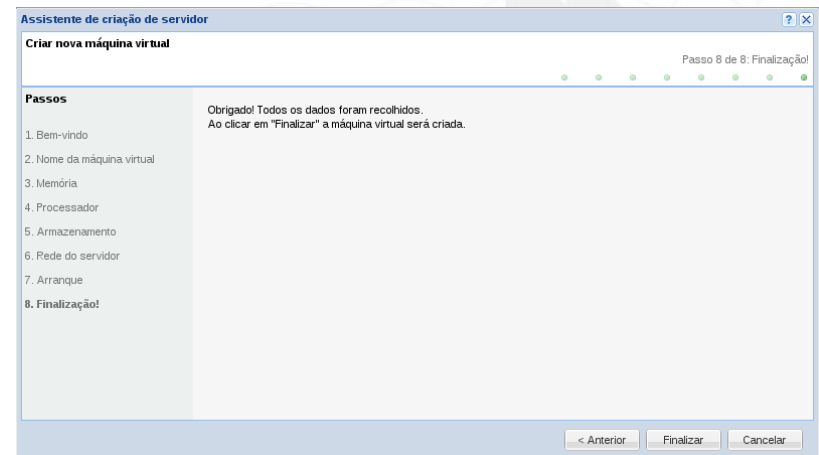
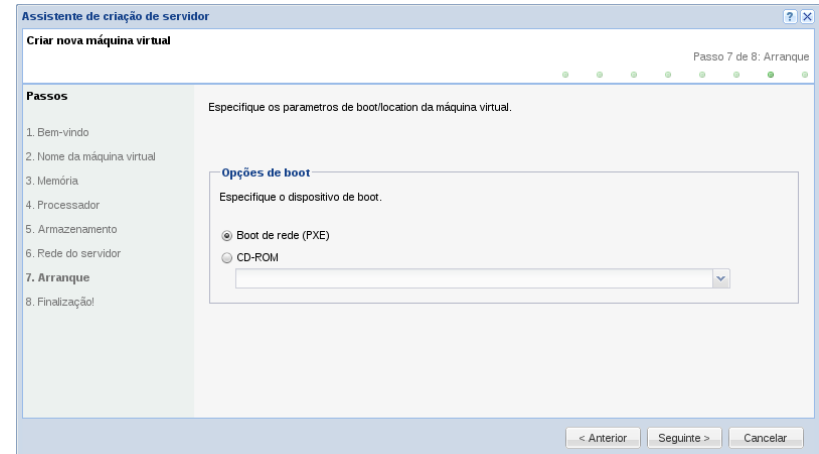
Maquinas virtuais - Gestão

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



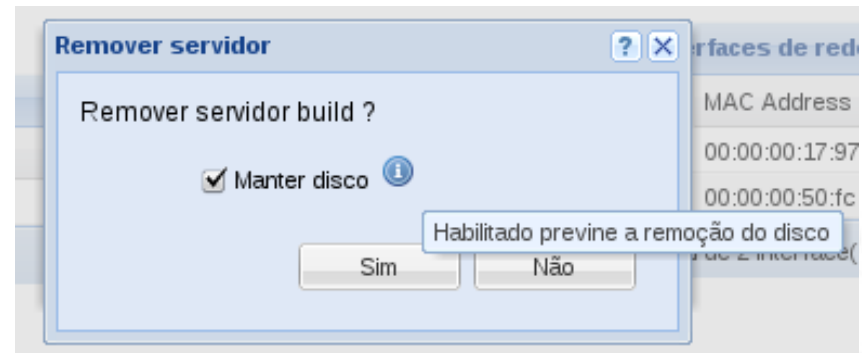
Maquinas virtuais - Gestão

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



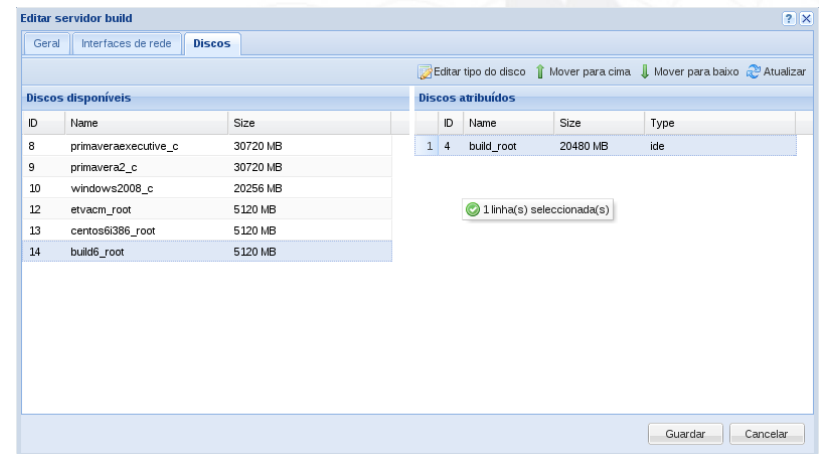
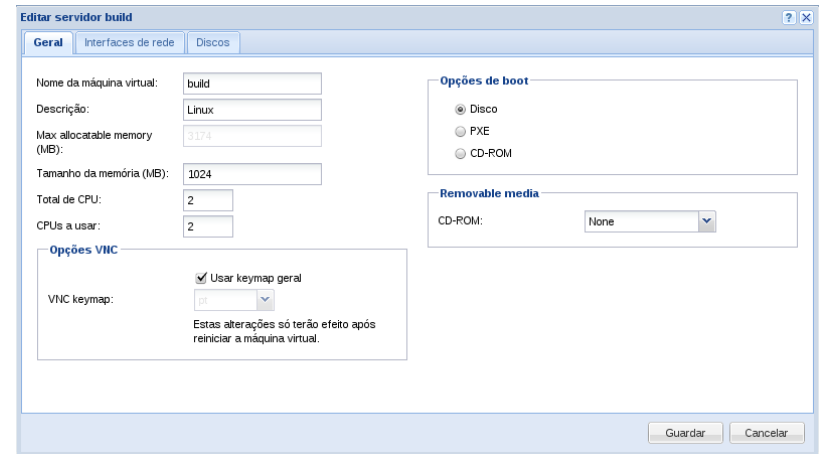
Maquinas virtuais - Gestão

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



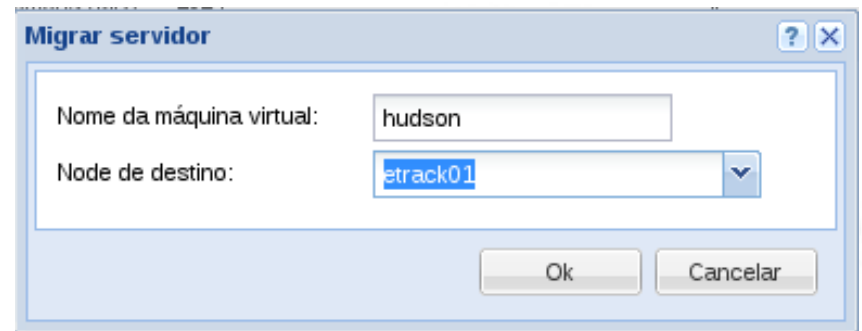
Maquinas virtuais - Gestão

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



Maquinas virtuais - Gestão

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



Gestor ISOs

Nodes

- Main
 - virtagent01
 - build
 - ETFW
 - ETVOIP**
 - win2k8srv

Gestor de ISOs

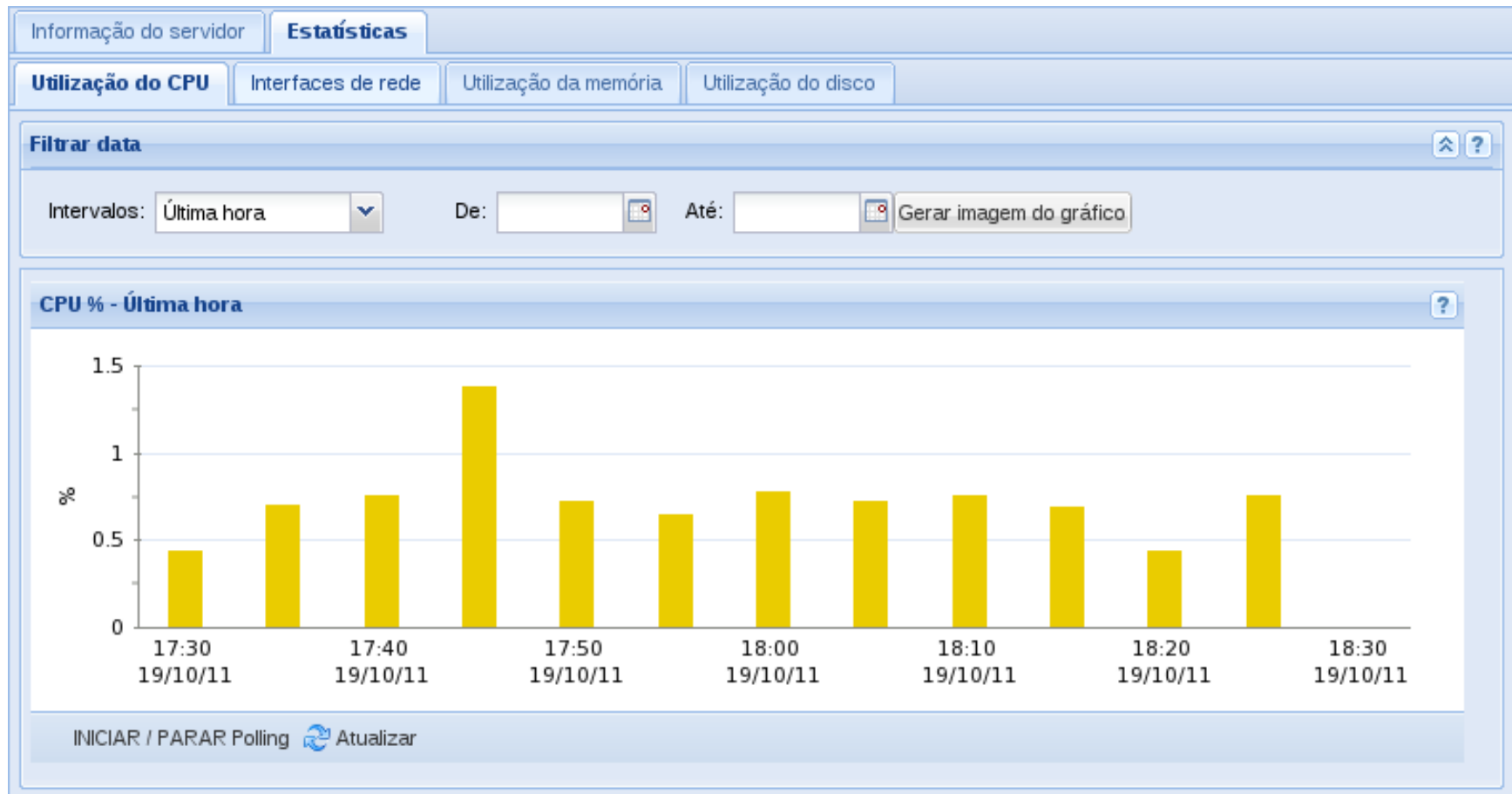
Applet de upload (modo FTP) Download Renomear Apagar

Name ▲	Size	Created	Modified
CentOS-5.5-x86_64-netinstall.iso	10.1 MB	2011-08-12 14:33:46	2011-03-16 17:22:23
CentOS-5.7-i386-netinstall.iso	12.3 MB	2011-09-22 10:46:44	2011-09-22 10:46:44
CentOS-6.0-i386-netinstall.iso	173 MB	2011-10-17 17:30:58	2011-09-23 16:57:52
CentOS-6.0-x86_64-netinstall.iso	211 MB	2011-09-20 17:09:37	2011-09-20 15:25:47
DVD_Primavera_L755_SR4_Executive.iso	2037.4 MB	2011-09-19 15:24:22	2011-05-10 09:00:32
etfw.v5.iso	352 MB	2011-10-17 15:39:50	2011-10-12 17:44:03
etva.iso	609 MB	2011-09-23 09:05:06	2011-09-21 17:40:27
office.iso	525.4 MB	2011-03-31 08:26:45	2011-03-28 14:19:27
primavera_professional_v7.iso	1910.5 MB	2011-10-03 13:10:09	2011-03-24 18:48:08
SW_DVD5_Windows_Svr_2008w_SP2_En...	1938.1 MB	2011-10-14 08:22:05	2011-03-16 17:23:07

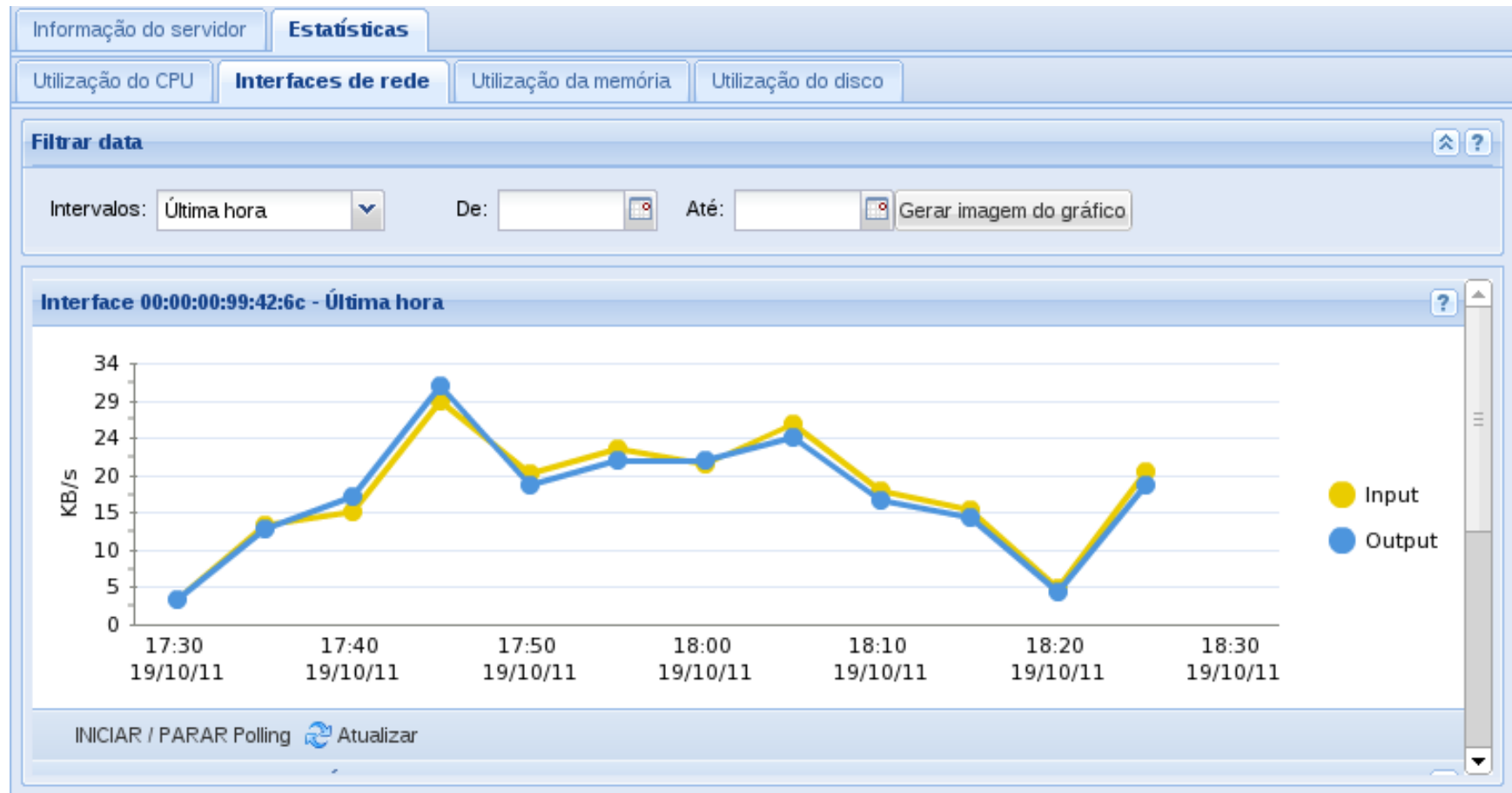
Total de 10 registo(s)

Atualizar
 Fechar

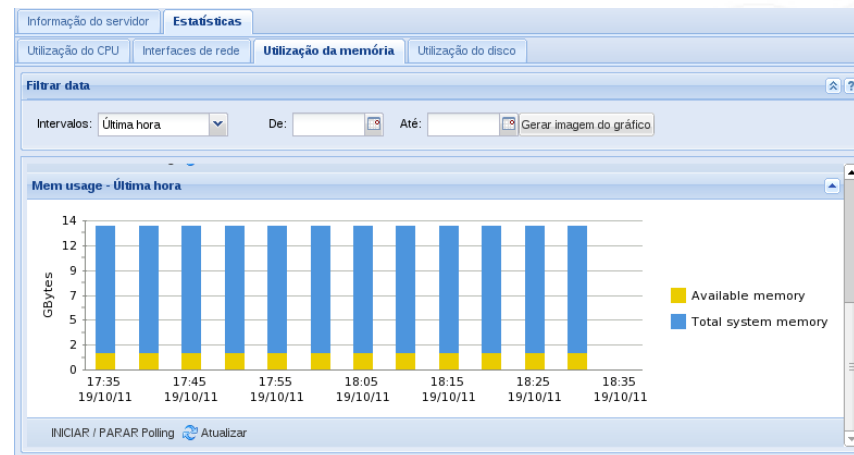
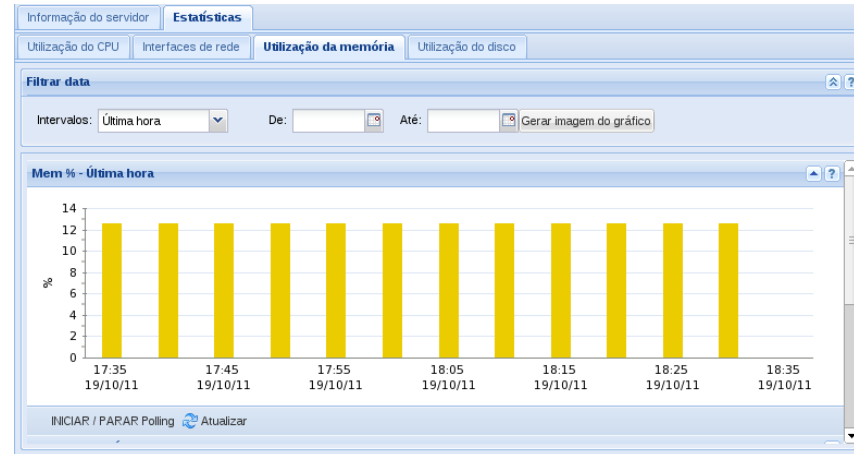
Estatísticas – Utilização CPU



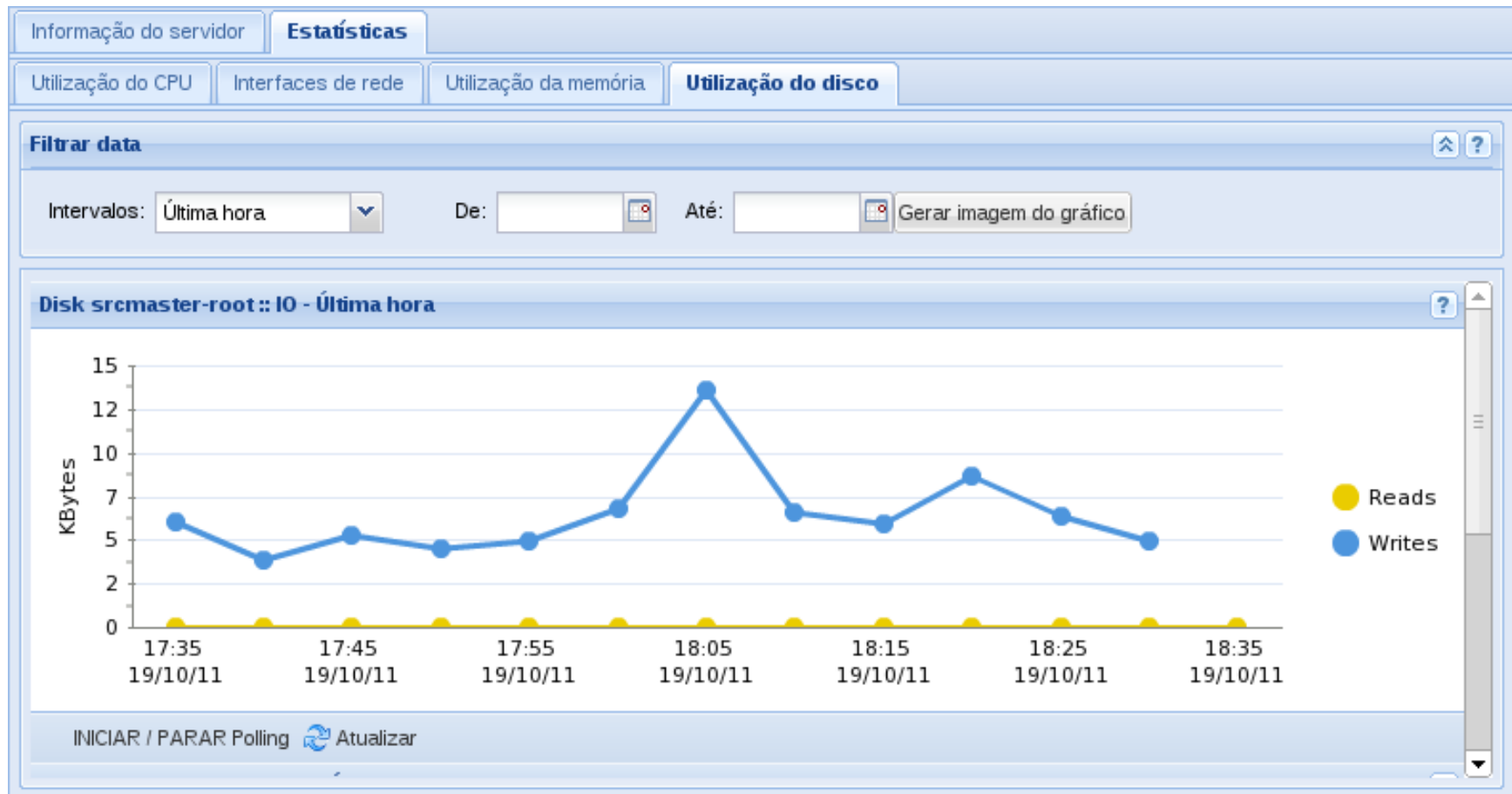
Estatísticas – Tráfego rede



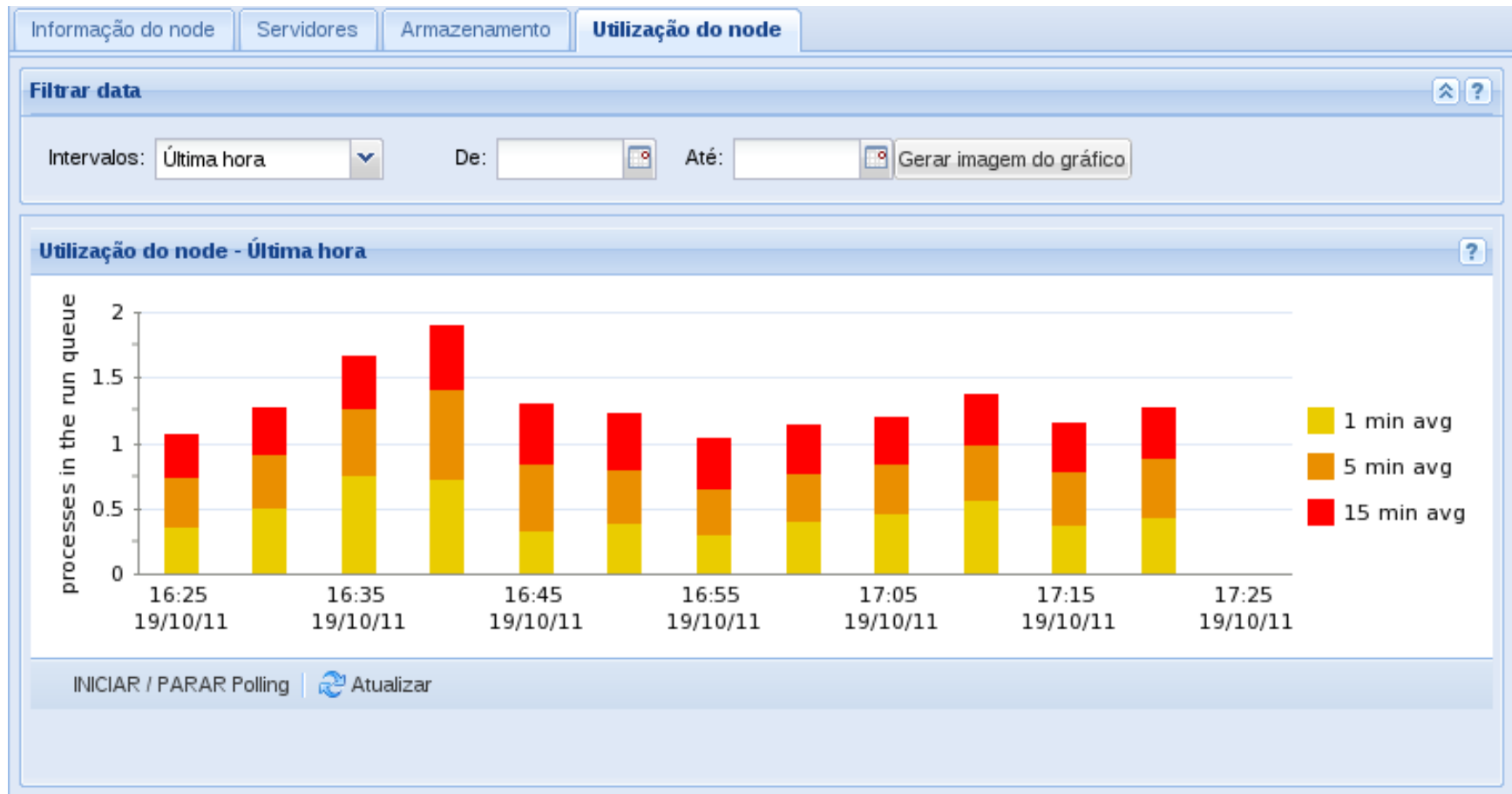
Estatísticas – Utilização memória



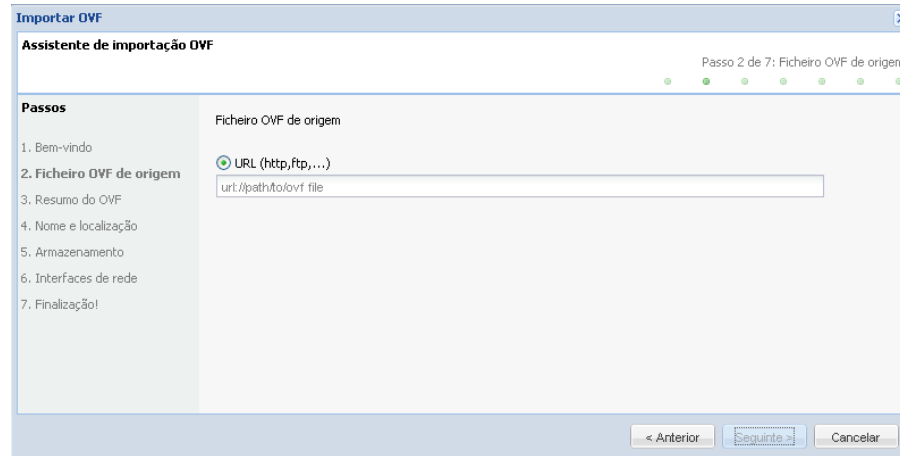
Estatísticas – Utilização discos



Estatísticas – Carga nó



Ferramentas importação OVF



Importar OVF

Assistente de importação OVF

Passo 2 de 7: Ficheiro OVF de origem

Passos

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

Ficheiro OVF de origem

☒ URL (http,ftp,...)

< Anterior Seguinte > Cancelar



Importar OVF

Assistente de importação OVF

Passo 3 de 8: Resumo do OVF

Passos

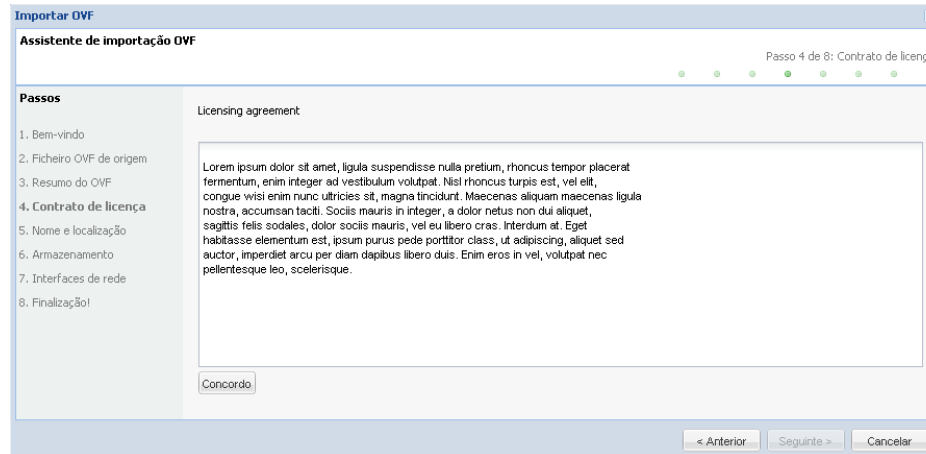
1. Bem-vindo
2. Ficheiro OVF de origem
3. Resumo do OVF
4. Contrato de licença
5. Nome e localização
6. Armazenamento
7. Interfaces de rede
8. Finalização

Resumo do OVF

Produto:	CentOS
Versão:	5.5
Fornecedor:	CentOS
Descrição:	Centos 5.5
Tamanho aprox.:	1016 MB

< Anterior Seguinte > Cancelar

Ferramentas importação OVF



Importar OVF

Assistente de importação OVF

Passo 4 de 8: Contrato de licença

Passos

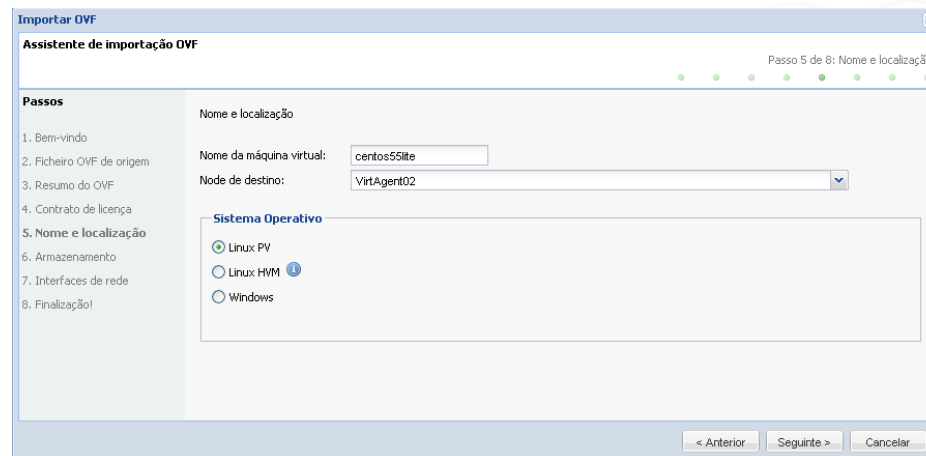
1. Bem-vindo
2. Ficheiro OVF de origem
3. Resumo do OVF
4. Contrato de licença
5. Nome e localização
6. Armazenamento
7. Interfaces de rede
8. Finalização

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 wisi enim nunc ultricies sit, magna tincidunt. Maecenas aliquam maecenas ligula nostra, accumsan taciti. Socis mauris in integer, a dolor netus non dui aliquet, sagittis felis sodales, dolor sociis mauris, vel eu libero cras. Interdum at. Eget habitasse elementum est, ipsum purus pede porttitor class, ut adipiscing, aliquet sed auctor, imperdiet arcu per diam dapibus libero dui. 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:

Node de destino:

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

Mapeamento 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

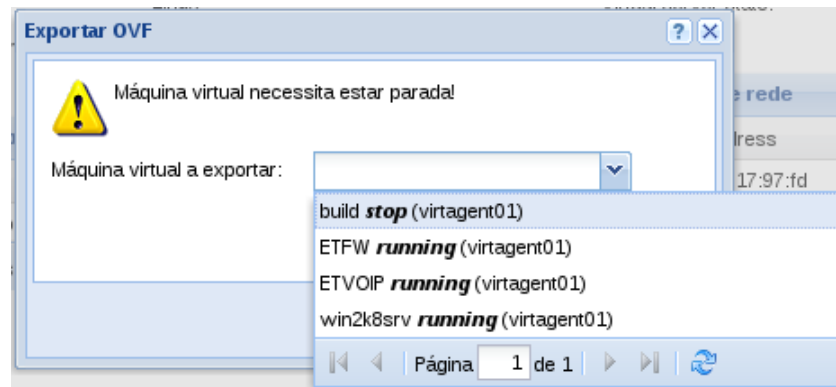
	MAC Address	Network
1	00:16:3e:07:26:4b	Selecione uma rede...

Gestão da Pool de MAC Adicionar rede

Mapeamento das interfaces de rede não concluído!

< Anterior Seguinte > Cancelar

Ferramentas exportação OVF



Registo de eventos do sistema

Registo de eventos do sistema

Debug

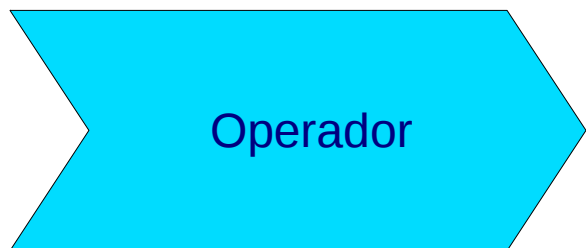
Id	Level	Message	Created At
5470		{VirtAgent01} Node state updated	2010-09-03 17:45:59
5469		{ETVA} Node VirtAgent02 state could not be checked. Communication Failure	2010-09-03 17:44:59
5468		{ETVA} Node VirtAgent01 state has been checked	2010-09-03 17:44:59
5467		{VirtAgent01} Node state updated	2010-09-03 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 registos

Gestão de Utilizadores e Permissões

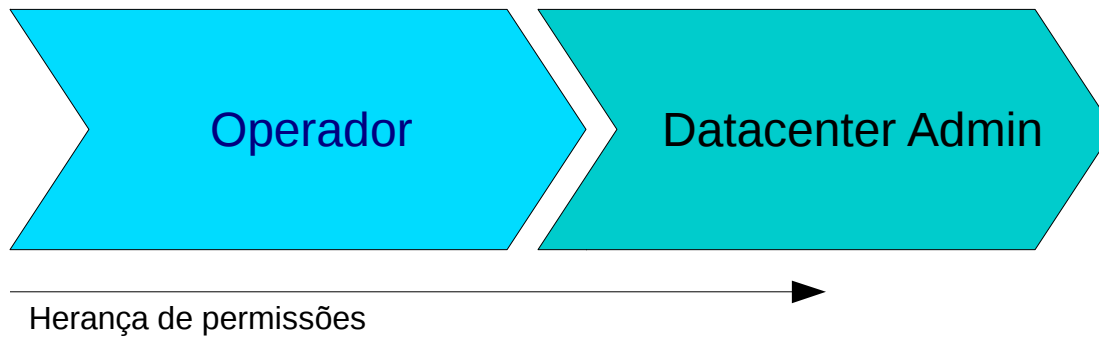
Tipos de permissão



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* e *ETVOIP* (versão *SMB*)

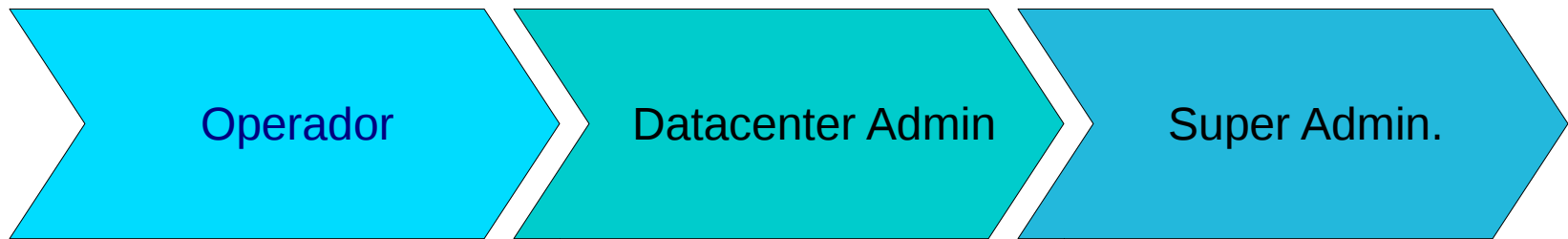
Tipos de permissão



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 *SMB*)
 - 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** | Gestão de Permissões

Adicionar grupo | Editar grupo | Remover grupo

Id	Name	Description
1	Admin	Admin Group
18	bofh	suporte
17	ied	ad

1 a 3 de 3 registo(s) | Visualizar 10 registos

Detalhes do grupo

Nome:

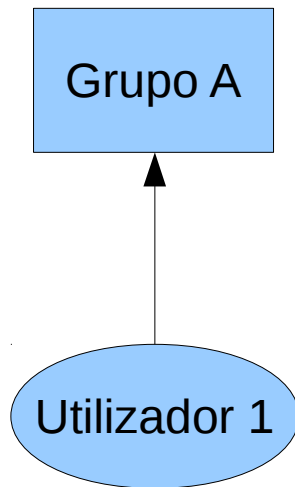
Descrição:

Permissões:

Guardar

Exemplo

- Criar um utilizador e atribuir-lhe o grupo



Criação de Utilizadores

Administração de utilizadores e permissões

Gestão de Utilizadores | Gestão de Grupos | Gestão de Permissões

Adicionar utilizador | Editar utilizador | Remover utilizador

Id	User Name	Created At	Last Login	Active	Super Admin
9	aa	11th Out 2011, 11:27:58	11th Out 2011, 11:28:09	true	false
1	admin	27th Dez 2010, 15:07:55	13th Out 2011, 15:44:08	true	true
10	bb	11th Out 2011, 11:29:50	11th Out 2011, 11:30:58	true	false
4	manel	23rd Ago 2011, 17:37:08	13th Out 2011, 15:44:28	true	false

Detalhes de utilizador

Username:

Primeiro nome:

Último nome:

Password:

Confirmar Password:

Email:

Activo:

Super Admin:

Grupos:

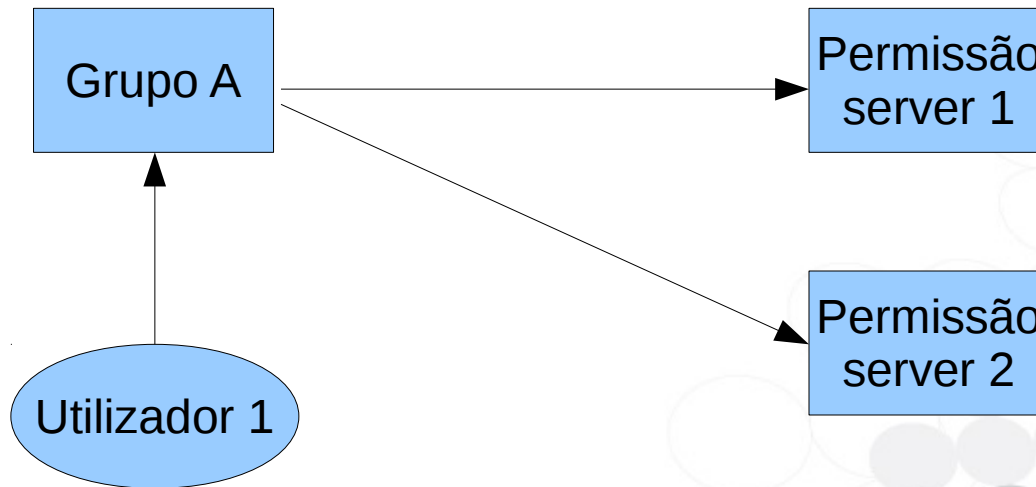
Permissões:

Guardar

Página 1 de 1 | 1 a 4 de 4 registo(s) | Visualizar 10 registos

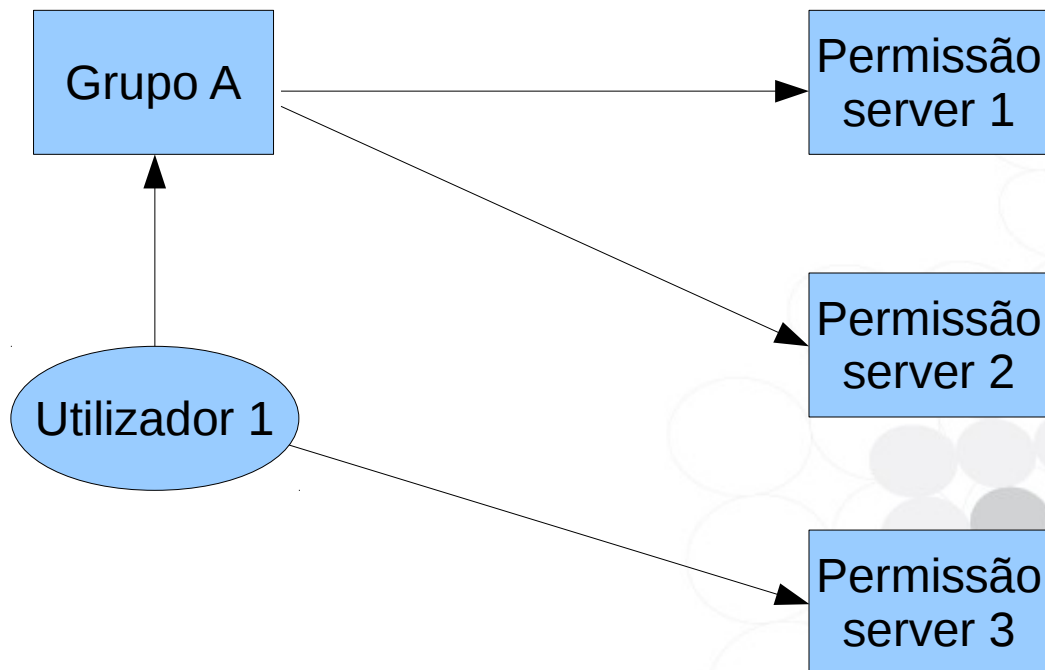
Exemplo

- Acrescentar permissões ao grupo



Exemplo

- Acrescentar permissões ao grupo ou ao utilizador

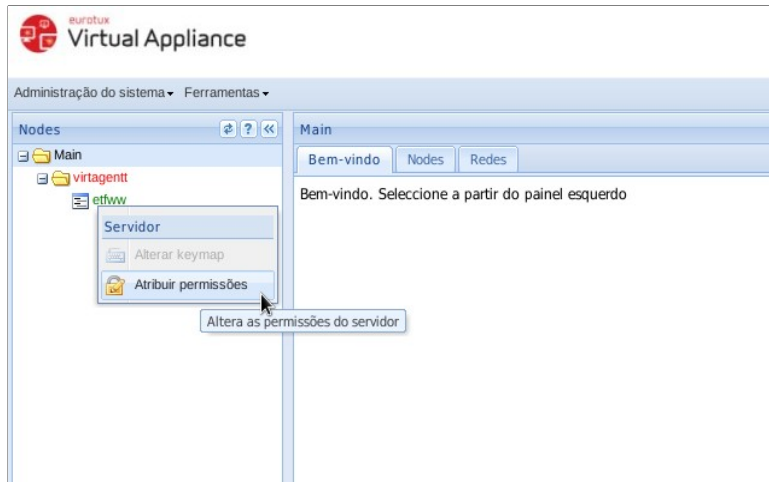


Exemplo de atribuição de Permissões

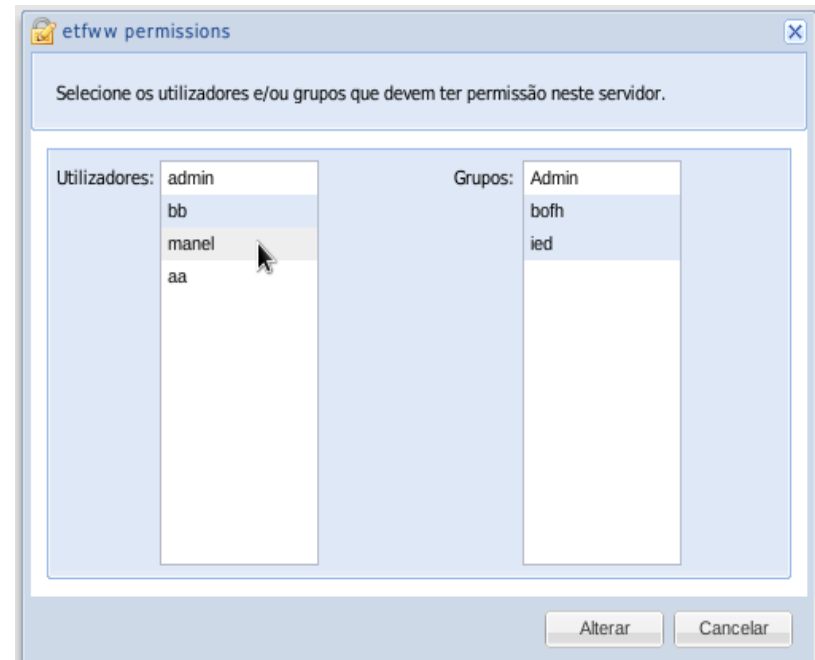
- Abrir o menu de contexto (clicar com o botão direito do rato sobre o *node* ou a máquina virtual)
 - Selecionar atribuir permissões
 - Escolher os utilizadores ou grupos

Atribuição de permissões

1)



2)



3)

Questões

Contactos

- Web – www.eurotux.com
- Geral – info@eurotux.com
- Dep. Comercial – comercial@eurotux.com
- Telefone - +351 253 680 300