

Instalação e configuração do hypervisor

Menu

Index:	Instalação	GRUB	Configuração	tool-stack	xen-tools
--------	----------------------------	----------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------------

Instalação do Xen

Acesse o servidor com as credencias geradas no processo de instalação do SO.

Exemplo: **dpdadm@200.143.243.30**

Entre no modo **administrador**:

```
sudo su
```

Atualize os repositórios.

```
apt-get update
```

Atualize os pacotes já instalados.

```
apt-get upgrade
```

Feito essas etapas, recomendamos que o servidor seja reiniciado,

```
reboot
```

Ao acessar o servidor novamente, entre novamente em modo administrador e instale os seguintes pacotes:

```
apt-get install vim xen-system xen-tools bridge-utils
```

Terminado a instalação dos pacotes será necessário configurar a ferramenta.

Configuração do GRUB

Editar o arquivo `/etc/default/grub` e alterar a linha de:

```
GRUB_CMDLINE_LINUX=" "
```

Para:

```
GRUB_CMDLINE_LINUX="net.ifnames=0 biosdevname=0"
```

Configuração do Xen

A recomendação é que o Domain-0, tenha **4GB** para operar os seus serviços.

Para garantirmos isso, siga os passos:

Edite o arquivo do GRUB.

```
vim /etc/default/grub
```

Caso a linha não exista, adicione:

```
GRUB_CMDLINE_XEN="dom0_mem=4096M:max=4096M"
```

Após editar o grub, execute o seguinte comando:

```
update-grub
```

Após este passo reinicie o servidor.



Caso algum comportamento inesperado ocorra (ie.: Kernel Panic, servidor desligar e etc), recomendamos os seguintes passos:

- Inicialize o Ubuntu pela opção sem o Xen Hypervisor.
- Edite o arquivo do grub (/etc/default/grub) e remova (ou comente) a linha do GRUB_CMDLINE_XEN
- Atualize o grub através de: update-grub

Alternativa de configuração de memória

Após isso, como alternativa para a questão de memória, será necessário criar um arquivo que execute um comando no inicializar da máquina. Portanto, faça os seguintes procedimentos:

```
cd /etc/systemd/system  
vim memset.service
```

Preencha com o conteúdo abaixo:

```
[Unit]
After=xen.service

[Service]
ExecStart=/usr/local/bin/memset

[Install]
WantedBy=default.target
```

Ajustes as permissões:

```
chmod 664 memset.service
```

Em seguida será necessário criar o script.

```
cd /usr/local/bin
vim memset
```

Preencha esse arquivo com o seguinte conteúdo:

```
#!/bin/bash

xl mem-set Domain-0 4096M
```

Ajuste as permissões do script:

```
chmod 744 memset
```

Habilite o serviço para que ele seja executado no momento do boot:

```
systemctl daemon-reload
systemctl enable memset.service
```

Reinicie o servidor e valide as configurações com o seguinte comando:

```
xl list
```

Configuração da tool-stack

Edite o arquivo da tool-stack:

```
vim /etc/xen/xl.conf
```

Desabilitar o campo autoballoon para off.

```
autoballoon="off"
```

Configuração do xen-tools

Edite o seguinte arquivo de configuração:

```
vim /etc/xen-tools/xen-tools.conf
```

No campo dir, descomente-o e deixe desta forma:

```
dir = /home/xen
```

Após isso crie as pastas necessárias:

```
mkdir -p /etc/xen/auto
```