Instalação do Sistema Operacional

Utilizaremos o SO Debian (preferencialmente a imagem NETINST) que no momento está na versão 8.2.0.

http://cdimage.debian.org/debian-cd/8.2.0/amd64/iso-cd/debian-8.2.0-amd64-netinst.iso

Dê o boot com o Debian



Escolha o idioma português Brasil. A tela seguinte exibirá um alerta dizendo que a tradução do instalador está incompleta para o idioma selecionado. Clique em "Sim" para continuar.

Na seleção de localidade escolha "Brasil". Na tela seguinte, escolha o idioma do teclado: geralmente "português Brasileiro".

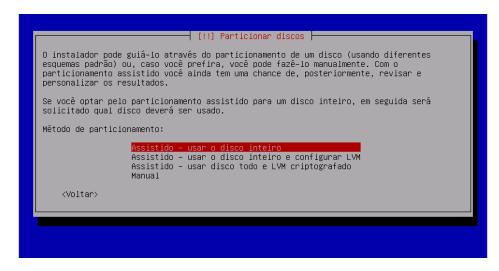
Na sequência, o debian irá configurar a rede por DHCP. Caso não haja servidor DHCP na sua rede, configure manualmente.



Em seguida, digite o nome completo do domínio.

Agora, digite a senha de root e confirme.

O próximo passo é o particionamento. Iremos definir um esquema de particionamento simples, com somente a partição / e a swap, mas você pode definir outro esquema de sua preferência.



Selecione "Assistido – usar disco inteiro". Escolha o disco para particionar. Em seguida escolha "Todos os arquivos em uma partição (para iniciantes)".

```
Esta é uma visão geral de suas partições e pontos de montagem atualmente configurados.
Selecione uma partição para modificar suas configurações (sistema de arquivos, ponto de montagem, etc), um espaço livre onde criar partições ou um dispositivo no qual inicializar uma tabela de partições.

Particionamento assistido
Configurar RAID via software
Configurar o Gerenciador de Volumes Lógicos
Configurar volumes criptografados
Configurar volumes iSCSI

SCSI1 (0,0,0) (sda) – 34.4 GB ATA QEMU HARDDISK
#1 primária 32.9 GB f ext4 /
#5 lógica 1.4 GB f swap swap

Desfazer as mudanças nas partições
Finalizar o particionamento e escrever as mudanças no disco

<Voltar>
```

No exemplo, o disco de 34.4GB foi particionado em 32.9GB para a raiz, e 1.4GB para a swap. Selecione "Finalizar o particionamento e escrever as mudanças no disco".

Na tela seguinte, Selecione "Sim" para escrever as mudanças no disco.

Depois do particionamento e formatação do disco, o debian irá configurar o repositório de pacotes.

Na tela "Configurar o gerenciador de pacotes",opção de país, escolha "Brasil". Na sequência escolha o repositório. O padrão é o ftp.br.debian.org. Caso queira algum outro, selecione o de sua preferência.

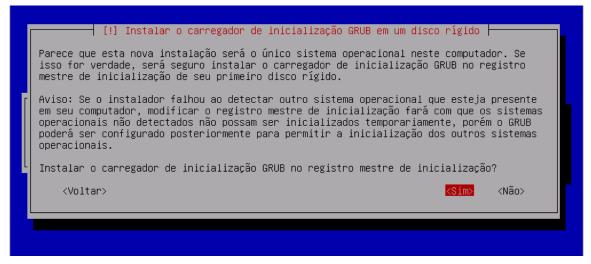
Na tela de informação de Proxy HTTP, deixe em branco, a não ser que use proxy manual na sua rede.

Na opção "Participar do concurso de utilização de pacotes", selecione "Não".

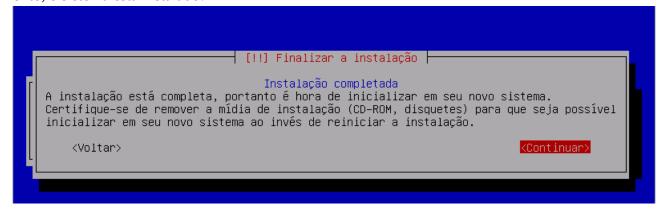
Na próxima tela, Seleção de Software, marque somente as opções "Servidor SSH" e "Utilitários standard de sistema".

O debian irá instalar os pacotes no disco. Isso pode demorar dependendo da quantidade de pacotes a serem baixados, e da velocidade da sua internet.

Por fim, o instalador irá perguntar se você quer instalar o GRUB na MBR do disco. Escolha "Sim". Então, escolha qual o disco, caso haja mais de um, e prossiga a instalação do GRUB.



Pronto, o sistema está instalado!



Após reiniciar e dar o boot no sistema instalado, faça o login como root.

edite os arquivos conforme os exemplos:

/etc/network/interfaces:

Edite a seção eth0 somente. O intuito é definir IP estático para nosso servidor. Caso já tenha configurado IP estático, vá para o próximo passo.

/etc/resolv.conf

Observação: Caso tenha um servidor de DNS já na sua rede, informe-o no lugar do IP 8.8.8.8 ou acrescente uma linha antes do IP 8.8.8.8. /etc/hosts

Compilação e Instalação do Samba4

Obs: A partir do Samba 4.4.0 não é mais necessário aplicar o patch 17 antes de compilar, pois o mesmo já está incorporado a partir dessa versão! Basta somente baixar as dependências e compilar!

Crie uma pasta para os downloads, entre nessa pasta e baixe o fonte do samba4.4:

mkdir /downloads cd /downloads wget https://download.samba.org/pub/samba/stable/samba-4.4.4.tar.gz

Descompacte o fonte:

tar -zxvf samba-4.4.4.tar.gz cd samba-4.4.4

Antes de compilar o samba, precisaremos baixar alguns pacotes. Execute:

apt-get update

apt-get install acl attr autoconf bison build-essential \
debhelper dnsutils docbook-xml docbook-xsl flex gdb krb5-user \
libacl1-dev libaio-dev libattr1-dev libblkid-dev libbsd-dev \
libcap-dev libcups2-dev libgnutls28-dev libjson-perl \
libldap2-dev libncurses5-dev libpam0g-dev libparse-yapp-perl \
libpopt-dev libreadline-dev perl perl-modules pkg-config \
python-all-dev python-dev python-dnspython python-crypto \
xsltproc zlib1g-dev

Durante a instalação, o kerberos irá perguntar algumas informações. Deixe como estiver, preenchido ou em branco e avance. As informações não serão utilizadas, pois iremos substituir o arquivo kbr5.conf por outro criado pela instalação do samba4:

Após a instalação dos pacotes de dependência, vamos compilar o Samba. Entre na pasta do samba que você descompactou: *cd /downloads/samba-4.4.4/*

Compile o samba: ./configure

. .

make

Obs.: caso o servidor tenha mais de um núcleo, é possível acelerar a compilação executando o make paralelamente em mais de um núcleo, com o parâmetro -j. Ex: make -j 2

make install

```
Note: Writing regated.1

[4027/4035] Generating man/regtree.1

[4028/4035] Generating man/relating man/oLschema2ldif.1

[4030/4035] Generating man/smbtorture.1

[4031/4035] Generating man/smbtorture.1

[4032/4035] Generating man/smbtorture.1

[4032/4035] Generating man/smbtorture.1

[4030/4035] Generating man/smbtorture.1

[4030/4035] Generating man/smbtorture.1

[4031/4035] Generating man/smbtorture.1

[4032/4035] Generating man/smbtorture.1

[4032/4035] Generating man/smbtorture.1

[4032/4035] Generating man/smbtorture.1

[4033/4035] Generating man/smbtorture.1

[4033/4035] Generating man/smbtorture.1

[4033/4035] Generating man/masktest.1

Note: Writing oLschema2ldif.1

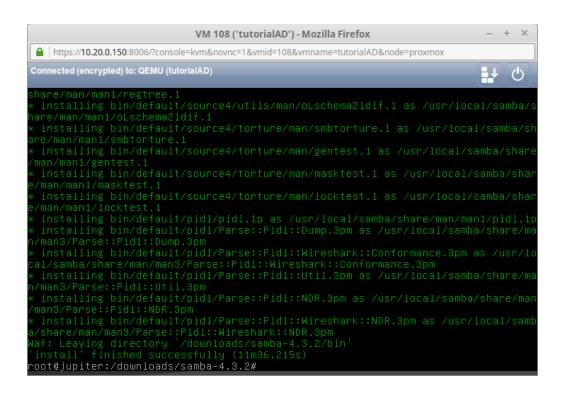
[4035/4035] Generating man/nmblookup4.1

Note: Writing smbtorture.1

[4035/4035] Generating man/nmblookup4.1

Note: Writing masktest.1

Note:
```



O samba está instalado em /usr/local/samba.

Execute o comando de provisionamento (inicialização do banco de dados) do AD:

/usr/local/samba/bin/samba-tool domain provision --use-rfc2307 --interactive

Responda as perguntas abaixo: (no exemplo deixamos a maioria em branco, ou seja, é escolhido o valor mostrado entre colchetes). No DNS forwarder IP, digite o IP de um servidor DNS onde seu servidor irá encaminhar as consultas sobre domínios externos. No exemplo utilizamos o DNS do google: 8.8.8.8

```
root@jupiter:/downloads/samba–4.3.2# /usr/local/samba/bin/samba–tool domain prov
ision —-use–rfc2307 —-interactive
Realm [GUARUS.IFF.EDU.BR]:
Domain [GUARUS]:
Server Role (dc, member, standalone) [dc]:
DNS backend (SAMBA_INTERNAL, BIND9_FLATFILE, BIND9_DLZ, NONE) [SAMBA_INTERNAL]:
DNS forwarder IP address (write 'none' to disable forwarding) [10.20.0.26]: 8.8
.8.8
Administrator password:
Retype password:
```

Copie o krb5.conf gerado pelo Samba para a pasta etc:

Script de Inicialização do Samba4

Precisaremos agora criar um script para que o Samba inicialize ao carregar o sistema operacional.

Copie os 3 arquivos (importaLDIF.sh, ntp.conf e samba-ad-dc) para o servidor.

Obs.: utilizaremos outro computador para enviar esses arquivos ao nosso servidor

Voltando ao servidor, os arquivos estarão em /home/cti/.

- Copie o script de inicialização samba-ad-dc para a pasta /etc/init.d
- Crie uma pasta para colocar o script de importação /root/scripts/ e copie o importaLDIF.sh para esta pasta.
 - Configure as permissões conforme os seguintes comandos:
 - mkdir /root/scripts
 - chmod 755 /etc/init.d/samba-ad-dc
 - chmod 700 /root/scripts/importaLDIF.sh
 - update-rc.d samba-ad-dc defaults
 - systemctl daemon-reload
 - /etc/init.d/samba-ad-dc start

```
root@jupiter:/# mkdir /root/scripts
root@jupiter:/# cp /home/cti/samba–ad–dc /etc/init.d/
root@jupiter:/# chmod 755 /etc/init.d/samba–ad–dc
root@jupiter:/# chmod 755 /etc/init.d/samba–ad–dc
root@jupiter:/# cp /home/cti/importaLDIF.sh /root/scripts/
root@jupiter:/# chmod 700 /root/scripts/importaLDIF.sh
root@jupiter:/# systemctl daemon–reload
root@jupiter:/# /etc/init.d/samba–ad–dc start
[ ok ] Starting samba–ad–dc (via systemctl): samba–ad–dc.service.
root@jupiter:/# _
```

Testando o DNS embutido do Samba

Vamos executar uma consulta ao DNS embutido:

```
host -t SRV _ldap._tcp.dominio.com.br
```

Deverá retornar ...has SRV record... Conforme acima. Caso retorne ...not found..., verifique os passos anteriores, e verifique se o samba está rodando.

Testando o kerberos

Execute o comando:

kinit administrator@DOMINIO.COM.BR

Configurando a Sincronização de Hora

Instale o servidor ntp:

apt-get install ntp

Dê as permissões conforme o seguinte:

chown root:ntp /usr/local/samba/var/lib/ntp_signd/chmod 750 /usr/local/samba/var/lib/ntp_signd/

Verifique se as permissões estão conforme a tela abaixo: *ls -ld /usr/local/samba/var/lib/ntp_signd/*

```
root@jupiter:/# ls –ld /usr/local/samba/var/lib/ntp_signd/
drwxr–s––– 2 root ntp 4096 Dez 10 17:24 /usr/local/samba/var/lib/ntp_signd/
root@jupiter:/# _
```

Renomeie o arquivo /etc/ntp.conf para /etc/ntp.conf.old

mv /etc/ntp.conf /etc/conf.old

Copie o arquivo ntp.conf de /home/cti/ para /etc/

cp /home/cti/ntp.conf /etc/

Confira o conteúdo do arquivo /etc/ntp.conf

A sincronização é automática em clientes Windows. Nos clientes linux deverá ser instalado e configurado o ntp para sincronização.

Execute o comando para reiniciar o serviço ntp

service ntp restart