

Linux

Ubuntu Server 14.04 LTS

Instalação e Configuração do Ubuntu Server

Professor:

Éwerton Rômulo

ewerton.castro@ifpb.edu.br

Patos, Julho/2014

Sumário

1.1- Software Livre

Software Livre é qualquer programa de computador que pode ser usado, copiado, estudado e redistribuído sem restrições.

Um software é considerado como livre quando atende aos quatro tipos de liberdade para os usuários do software (Free Software Foundation):

- A liberdade para executar o programa, para qualquer propósito;
- A liberdade de estudar como o programa funciona, e adaptá-lo para as suas necessidades;
- A liberdade de redistribuir, cópias de modo que você possa ajudar ao seu próximo;
- A liberdade de modificar o programa e liberar estas modificações, de modo que toda a comunidade se beneficie.

1.2- Linux

Linux é o termo geralmente usado para designar qualquer sistema operacional que utilize o núcleo Linux.

Foi desenvolvido pelo finlandês Linus Torvalds, inspirado no sistema Minix.

O seu código fonte está disponível sob licença GPL para qualquer pessoa que utilizar, estudar, modificar e distribuir de acordo com os termos da licença.

2.1- Obtendo uma distribuição Linux

- <http://distrowatch.com> possui um ranking das distribuições Linux
- 1-Mint, 2-Ubuntu, 3-Fedora, 4- openSUSE, 5-Debian, ...
- A distribuição escolhida: Ubuntu (Server)
- Onde obter: www.ubuntu.com e www.ubuntu-br.org
- Download do arquivo .ISO e gravação em disco.

Versão	Lançamento	Codiname	Suporte	
10.04 LTS	abril/2010	Lucid Lynx	abril/2013	abril/2015
10.10	out./2010	Maverick Meerkat	abril/2012	
11.04	abril/2011	Natty Narwhal	out./2012	
11.10	out./2011	Oneiric Ocelot	abril/2013	
12.04 LTS	abril/2012	Precise Pangolin	abril/2017	
12.10	out./2012	Quantal Quetzal	abril/2014	
13.04	abril/2013	Raring Ringtail	janeiro/2014	
13.10	out./2013	Saucy Salamander	julho/2014	
14.04 LTS	abril/2014	Trusty Tahr	abril/2019	
14.10	out./2014	Utopic Unicorn	NA	

Tabela: Tempo de suporte das versões do Ubuntu

2.2- Outras Versões

- Mint (Irlanda). Baseado em Ubuntu e totalmente compatível com os repositórios. Outra versão baseada em Debian. Usa o Gnome.
- Kubuntu, versão do Ubuntu que utiliza o ambiente gráfico KDE.
- Xubuntu, para computadores menos potentes, utilizando o ambiente gráfico Xfce.
- Edubuntu, Ubuntu desenvolvido para o uso em escolas.
- Gobuntu, somente com software livre, utilizando o ambiente gráfico Gnome.

3.1- Possibilidades de Instalação do Linux

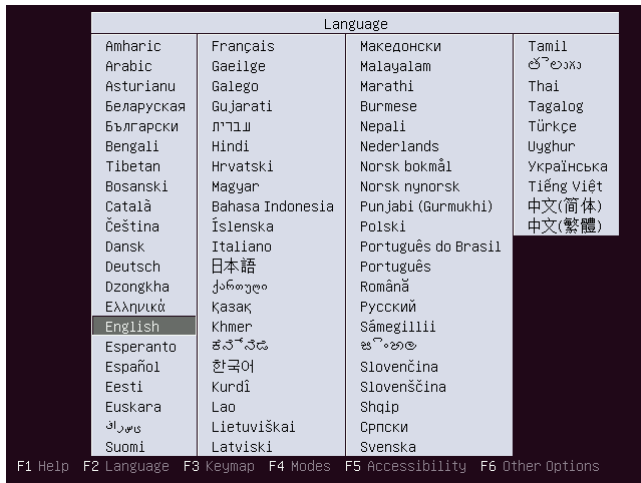
- Apenas o Linux
- Dual Boot (Windows + Linux)
- Usar máquina virtual (VirtualBox, VMware, VirtualPC, etc.)

3.2- Configuração Mínima

Configuração recomendanda

- 1 GHz CPU (x86, Pentium 4 ou melhor)
- 1 GB RAM
- 15 GB de espaço em disco
- Resolução 800 x 600
- Mídia de instalação CD/DVD
- Conexão com a Internet.

3.3- Instalando uma Distribuição Linux

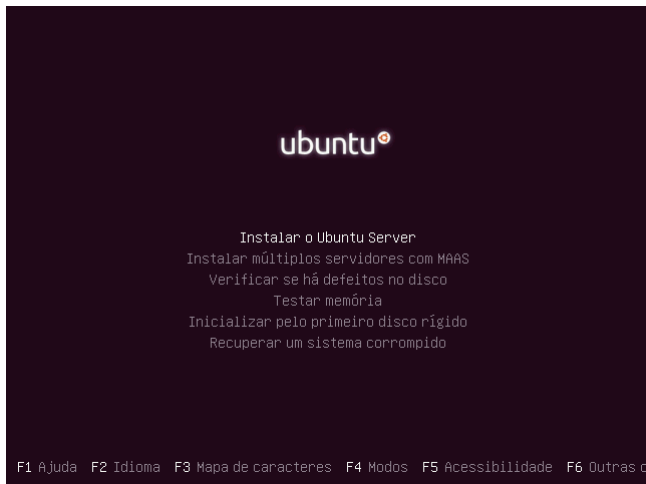


3.3- Instalando uma Distribuição Linux

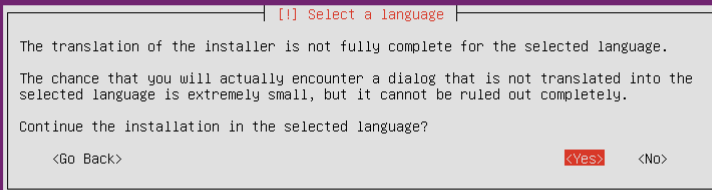
Language			
Amharic	Français	Македонски	Tamil
Arabic	Gaeilge	Malayalam	தமிழ்
Asturiano	Galego	Marathi	Thai
Беларуская	Gujarati	Burmese	Tagalog
Български	עברית	Nepali	Türkçe
Bengali	Hindi	Nederlands	Uyghur
Tibetan	Hrvatski	Norsk bokmål	Українська
Bosanski	Magyar	Norsk nynorsk	Tiếng Việt
Català	Bahasa Indonesia	Punjabi (Gurmukhi)	中文(简体)
Čeština	Íslenska	Polski	中文(繁體)
Dansk	Italiano	Português do Brasil	
Deutsch	日本語	Português	
Dzongkha	தமிழ்	Română	
Ελληνικά	Қазақ	Русский	
English	Khmer	Sāmegillii	
Esperanto	ಕನ್ನಡ	සිංහල	
Español	한국어	Slovenčina	
Eesti	Kurdî	Slovenščina	
Euskara	Lao	Shqip	
فارسی	Lietuviškai	Српски	
Suomi	Latviski	Svenska	

F1 Help F2 Language F3 Keymap F4 Modes F5 Accessibility F6 Other Options

3.3- Instalando uma Distribuição Linux



3.3- Instalando uma Distribuição Linux



<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

3.3- Instalando uma Distribuição Linux

[!] Configure o teclado

O layout dos teclados varia por país, com alguns países tendo múltiplos layouts comuns. Por favor, selecione o país de origem para o teclado deste computador.

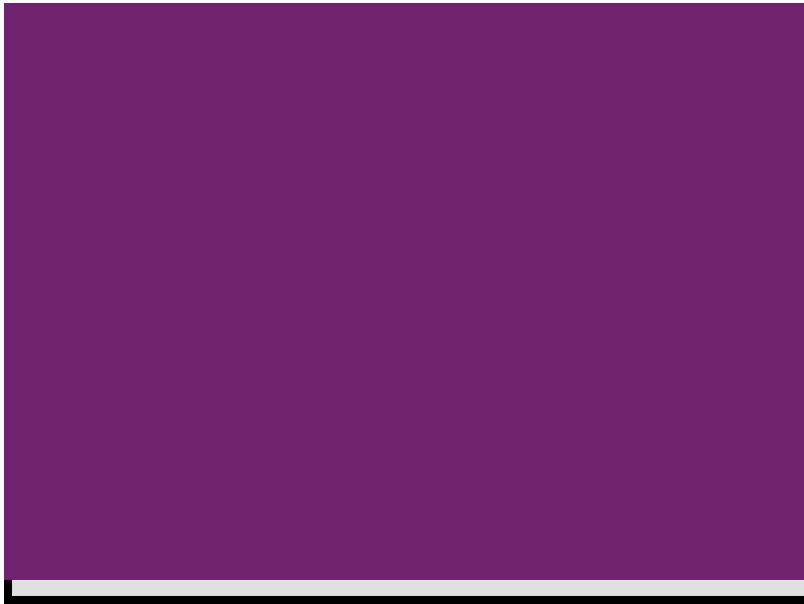
País de origem para o teclado:

Inglês (Reino Unido)
Inglês (África do Sul)
Iraqi
Irlandês
Islandês
Italiano
Japonês
Japonês (PC-98xx Series)
Laociano
Letão
Lituânio
Macedônio
Maltês
Maori
Moldávio
Mongol
Montenegrino
Nepalês
Norueguês
Persa
Polonês
Português
Português (Brasil)

<Voltar>

<Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

3.3- Instalando uma Distribuição Linux



3.3- Instalando uma Distribuição Linux

[!!] Configurar a rede

Seu sistema possui múltiplas interfaces de rede. Escolha aquela que será usada como a interface primária de rede durante a instalação. Se possível, a primeira interface de rede conectada que foi encontrada estará selecionada.

Interface primária de rede:

eth0: Intel Corporation 82540EM Gigabit Ethernet Controller

eth1: Intel Corporation 82540EM Gigabit Ethernet Controller

<Voltar>

<Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

3.3- Instalando uma Distribuição Linux

[!] Configurar a rede

Por favor, informe o nome de máquina ("hostname") para este sistema.

O nome de máquina ("hostname") é uma palavra única que identifica seu sistema na rede. Se você não sabe qual deve ser o nome de sua máquina, consulte o seu administrador de redes. Se você está configurando sua própria rede doméstica, você pode usar qualquer nome aqui.

Nome de máquina:

ubuntuserver

<Voltar>

<Continuar>

<Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

3.3- Instalando uma Distribuição Linux

[!!!] Configurar usuários e senhas

Uma conta de usuário será criada para você usar no lugar da conta de root para tarefas não-administrativas.

Por favor, informe o nome real deste usuário. Esta informação será usada, por exemplo, como a origem padrão para mensagens enviadas por este usuário bem como por qualquer programa que exiba ou use o nome real do usuário. Seu nome completo é uma escolha razoável.

Nome completo para o novo usuário:

asoaserver_

<Voltar>

<Continuar>

<Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

3.3- Instalando uma Distribuição Linux

[!!] Configurar usuários e senhas

Informe um nome de usuário para a nova conta. Seu primeiro nome é uma escolha razoável. O nome de usuário deverá ser iniciado com uma letra minúscula, que pode ser seguida de qualquer combinação de números e mais letras minúsculas.

Nome de usuário para sua conta:

asoaserver

<Voltar>

<Continuar>

<Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

3.3- Instalando uma Distribuição Linux

[!!] Configurar usuários e senhas

Uma boa senha conterá uma mistura de letras, números e pontuação e deverá ser modificada em intervalos regulares.

Escolha uma senha para o novo usuário:

<Voltar> <Continuar>

<Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

3.3- Instalando uma Distribuição Linux

[!] Configurar usuários e senhas

Você pode configurar sua pasta pessoal para criptografia, de tal forma que quaisquer arquivos armazenados lá permanecem privados mesmo se seu computador for roubado.

O sistema irá consistentemente montar sua pasta pessoal criptografado toda vez que você conectar e desmontá-lo automaticamente quando você desconectar de todas sessões ativas.

Encriptar sua pasta pessoal?

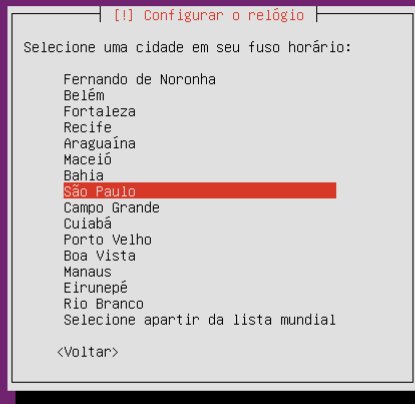
<Voltar>

<Sim>

<Não>

<Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

3.3- Instalando uma Distribuição Linux



<Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

3.3- Instalando uma Distribuição Linux

[!!] Particionar discos

O instalador pode guiá-lo através do particionamento de um disco (usando diferentes esquemas padrão) ou, caso você prefira, você pode fazê-lo manualmente. Com o particionamento assistido você ainda tem uma chance de, posteriormente, revisar e personalizar os resultados.

Se você optar pelo particionamento assistido para um disco inteiro, em seguida será solicitado qual disco deverá ser usado.

Método de particionamento:

Assistido - usar o disco inteiro

Assistido - usar o disco inteiro e configurar LVM

Assistido - usar disco todo e LVM criptografado

Manual

<Voltar>

<Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

3.3- Instalando uma Distribuição Linux

[!!] Particionar discos

Note que todos os dados no disco que você selecionar serão apagados, mas não antes que você tenha confirmado que realmente deseja fazer as mudanças.

Selecione o disco a ser particionado:

SCSI3 (0,0,0) (sda) - 16.1 GB ATA VBOX HARDDISK

<Voltar>

<Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

3.3- Instalando uma Distribuição Linux

[!!] Particionar discos

Antes que o Gerenciador de Volumes Lógicos possa ser configurado, o esquema de particionamento atual precisa ser gravado em disco. Essas mudanças não poderão ser desfeitas.

Depois que o Gerenciador de Volumes Lógicos for configurado, nenhuma mudança adicional no esquema de particionamento dos discos que contém os volumes físicos será permitida durante a instalação. Por favor, decida se você está satisfeito com o esquema de particionamento atual antes de continuar.

As tabelas de partição dos dispositivos a seguir foram mudadas:
SCSI3 (0,0,0) (sda)

Gravar as mudanças nos discos e configurar LVM?

<Sim>

<Não>

<Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

3.3- Instalando uma Distribuição Linux

[!] Particionar discos

Você pode usar o disco por inteiro ou parte dele no particionamento guiado. Se você usar apenas parte dele, ou adicionar mais discos depois, então você será capaz de aumentar o tamanho do disco posteriormente usando as ferramentas LVM, assim, usando uma pequena parte do disco na hora da instalação pode oferecer mais flexibilidade.

O tamanho mínimo da instrução de particionamento selecionado é 2.0 GB (ou 12%); Por favor, note que os pacotes que você escolheu para instalar por requerer mais espaço que isso. O tamanho máximo disponível é 15.8 GB.

Dica: "max" pode ser usado como um atalho para especificar o tamanho máximo, ou informe uma porcentagem (e.g. "20%") para usar essa porcentagem do tamanho máximo.

Tamanho da partição a ser usar no particionamento guiado:

15.8 GB

<Voltar>

<Continuar>

<Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

3.3- Instalando uma Distribuição Linux

[!!] Particionar discos

Se você continuar, as mudanças listadas abaixo serão escritas nos discos. Caso contrário, você poderá fazer mudanças adicionais manualmente.

As tabelas de partição dos dispositivos a seguir foram mudadas:

- VG LVM ubuntuserver-vg, LV root
- VG LVM ubuntuserver-vg, LV swap_1
- SCSI3 (0,0,0) (sda)

As seguintes partições serão formatadas:

- VG LVM ubuntuserver-vg, LV root como ext4
- VG LVM ubuntuserver-vg, LV swap_1 como swap
- partição #1 de SCSI3 (0,0,0) (sda) como ext2

Escrever as mudanças nos discos?

<Sim>

<Não>

<Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

3.3- Instalando uma Distribuição Linux



3.3- Instalando uma Distribuição Linux

[!] Configurar o gerenciador de pacotes

Se você precisa usar um proxy HTTP para acessar locais fora de sua rede local, insira a informação de proxy aqui. Caso contrário, deixe em branco.

A informação sobre o proxy deverá ser fornecida no formato padrão
"http://[[usuário][:senha]@]máquina[:porta]/".

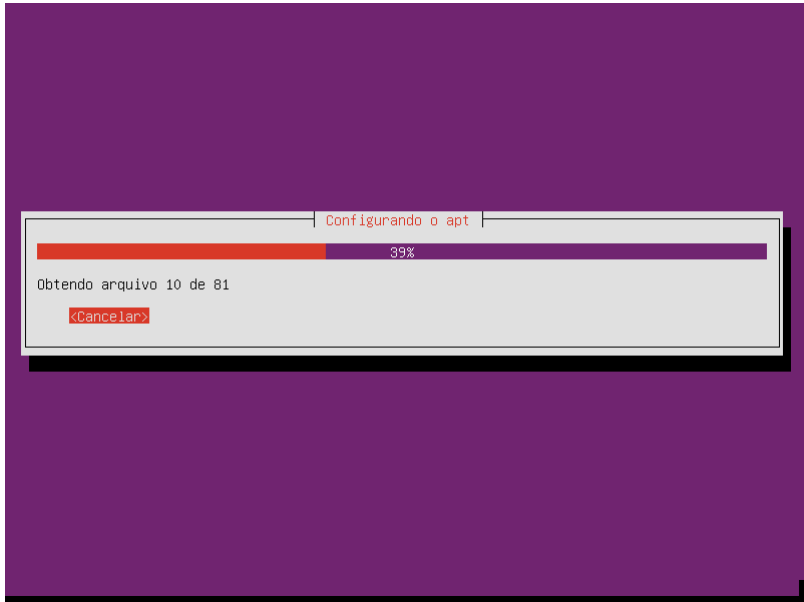
Informação sobre proxy HTTP (deixe em branco para nenhum):

<Voltar>

<Continuar>

<Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

3.3- Instalando uma Distribuição Linux



3.3- Instalando uma Distribuição Linux

[!] Configurando taskel

Aplicar atualizações regularmente é algo importante para manter seu sistema seguro.

Por padrão, as atualizações devem ser aplicadas manualmente utilizando ferramentas de gerenciamento de pacotes. Alternativamente, você pode escolher por esse sistema para automaticamente baixar e instalar atualizações de segurança, ou pode optar por gerir esse sistema através da web, como parte de um grupo de sistemas utilizando os serviços Landscape da Canonical.

Como você deseja gerenciar as atualizações neste sistema?

Sem atualizações automáticas

Instalar atualizações de segurança automaticamente
Gerencie o sistema com o Landscape

<Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

3.3- Instalando uma Distribuição Linux

[!] Seleção de software

No momento, somente o básico do sistema está instalado. Para refinar seu sistema e deixá-lo de acordo com suas necessidades, você pode optar por instalar uma ou mais das coleções de software pré-definidas a seguir.

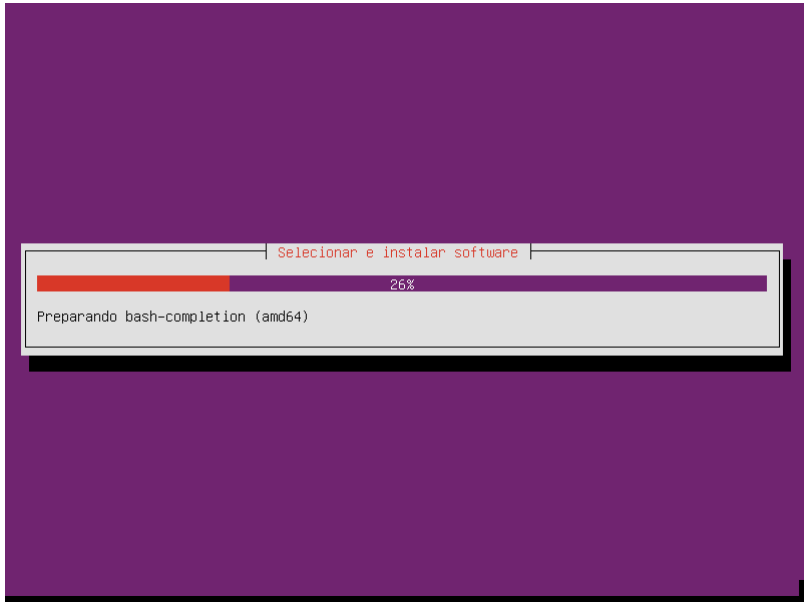
Escolha a software a ser instalado :

- ☒ OpenSSH server
- ☐ DNS server
- ☐ LAMP server
- ☐ Mail server
- ☐ PostgreSQL database
- ☐ Print server
- ☐ Samba file server
- ☐ Tomcat Java server
- ☐ Virtual Machine host
- ☐ Manual package selection

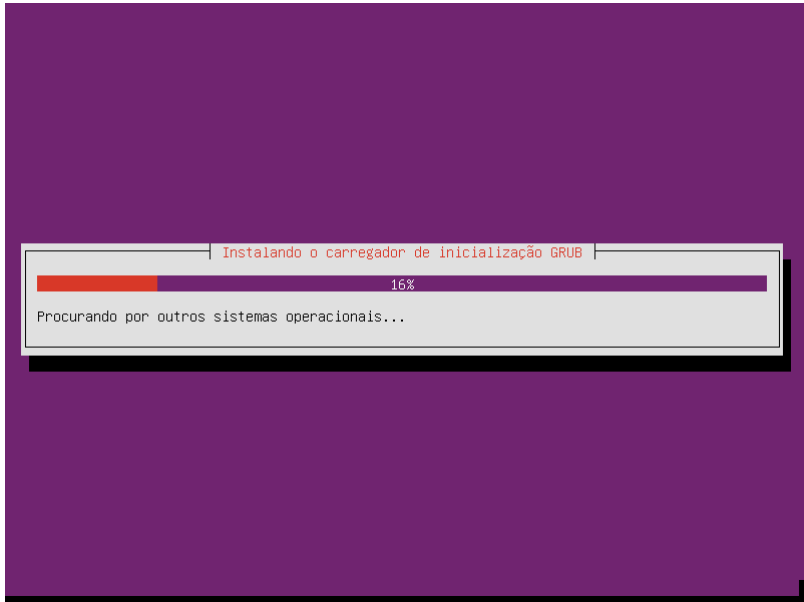
<Continuar>

<Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

3.3- Instalando uma Distribuição Linux



3.3- Instalando uma Distribuição Linux



3.3- Instalando uma Distribuição Linux

[!] Instalar o carregador de inicialização GRUB em um disco rígido

Parece que esta nova instalação será o único sistema operacional neste computador. Se isso for verdade, será seguro instalar o carregador de inicialização GRUB no registro mestre de inicialização de seu primeiro disco rígido.

Aviso: Se o instalador falhou ao detectar outro sistema operacional que esteja presente em seu computador, modificar o registro mestre de inicialização fará com que os sistemas operacionais não detectados não possam ser inicializados temporariamente, porém o GRUB poderá ser configurado posteriormente para permitir a inicialização dos outros sistemas operacionais.

Instalar o carregador de inicialização GRUB no registro mestre de inicialização?

<Voltar>

<Sim>

<Não>

<Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

3.3- Instalando uma Distribuição Linux

[[!]] Finalizar a instalação

Instalação completada

A instalação está completa, portanto é hora de inicializar em seu novo sistema. Certifique-se de remover a mídia de instalação (CD-ROM, disquetes) para que seja possível inicializar em seu novo sistema ao invés de reiniciar a instalação.

<Voltar>

<Continuar>

<Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

3.3- Instalando uma Distribuição Linux

```
[ 1.536062] vesafb: framebuffer at 0xe0000000, mapped to 0xffffc90000200000,
using 1216k, total 1216k
[ 1.539371] Console: switching to colour frame buffer device 80x30
[ 1.540557] fb0: VESA VGA frame buffer device
[ 1.540820] ipmi message handler version 39.2
[ 1.541134] ACPI: AC Adapter [AC] (on-line)
[ 1.541338] input: Power Button as /devices/LNXSYSTM:00/LNXPWRBN:00/input/inp
ut0
[ 1.541957] ACPI: Power Button [PWRF]
[ 1.542596] input: Sleep Button as /devices/LNXSYSTM:00/LNXPBPN:00/input/inp
ut1
[ 1.543698] ACPI: Sleep Button [SLPF]
[ 1.544807] GHES: HEST is not enabled!
[ 1.545588] Serial: 8250/16550 driver, 32 ports, IRQ sharing enabled
[ 1.548291] ACPI: Battery Slot [BAT0] (battery present)
[ 1.549824] Linux agpgart interface v0.103
[ 1.553656] brd: module loaded
[ 1.555642] loop: module loaded
[ 1.559666] scsi0 : ata_piix
[ 1.587206] scsi1 : ata_piix
[ 1.587987] ata1: PATA max UDMA/33 cmd 0x1f0 ctl 0x3f6 bmdma 0xd000 irq 14
[ 1.588418] ata2: PATA max UDMA/33 cmd 0x170 ctl 0x376 bmdma 0xd008 irq 15
[ 1.589929] libphy: Fixed MDIO Bus: probed
[ 1.590623] tun: Universal TUN/TAP device driver, 1.6
[ 1.591176] tun: (C) 1999-2004 Max Krasnyansky <maxk@qualcomm.com>
[ 1.592425] PPP generic driver version 2.4.2
[ 1.593037] ehci_hcd: USB 2.0 'Enhanced' Host Controller (EHCI) Driver
[ 1.598307] ehci-pci: EHCI PCI platform driver
[ 1.599869] ehci-pci 0000:00:0b_0: EHCI driver
[ 1.599869] ehci-pci 0000:00:0b_0: EHCI Host Controller
```

3.3- Instalando uma Distribuição Linux

```
Ubuntu 14.04 LTS ubuntuserver tty1
```

```
ubuntuserver login:
```

4.1 - Configuração de Senha do Super Usuário (root)

```
Ubuntu 14.04 LTS ubuntuserver tty1

ubuntuserver login: asoaserver
Password:
Welcome to Ubuntu 14.04 LTS (GNU/Linux 3.13.0-24-generic x86_64)

* Documentation:  https://help.ubuntu.com/

System information as of Thu Apr 24 10:03:29 BRT 2014

System load: 1.79           Memory usage: 6%    Processes:      88
Usage of /:  7.9% of 13.37GB Swap usage:   0%    Users logged in: 0

Graph this data and manage this system at:
  https://landscape.canonical.com/

4 packages can be updated.
1 update is a security update.

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

asoaserver@ubuntuserver:~$
```

4.1- Configuração de Senha do Super Usuário (root)

```
asoaserver@ubuntuserver:~$ sudo passwd root  
[sudo] password for asoaserver: _
```

4.1- Configuração de Senha do Super Usuário (root)

```
asoaserver@ubuntuserver:~$ sudo passwd root
[sudo] password for asoaserver:
Digite a nova senha UNIX:
Redigite a nova senha UNIX:
passwd: password updated successfully
asoaserver@ubuntuserver:~$ _
```


4.2- Atualização do Repositório do Sistema

```
root@ubuntu:/home/asoas# apt-get update
```



4.2- Atualização do Repositório do Sistema

```
Get:11 http://us.archive.ubuntu.com trusty-updates Release.gpg [933 B]
Hit http://us.archive.ubuntu.com trusty-backports Release.gpg
Get:12 http://security.ubuntu.com trusty-security/main i386 Packages [22.9 kB]
Hit http://us.archive.ubuntu.com trusty Release
Get:13 http://security.ubuntu.com trusty-security/restricted i386 Packages [14 B]
Get:14 http://security.ubuntu.com trusty-security/universe i386 Packages [4,832 B]
Get:15 http://us.archive.ubuntu.com trusty-updates Release [58.5 kB]
Get:16 http://security.ubuntu.com trusty-security/multiverse i386 Packages [1,389 B]
Hit http://us.archive.ubuntu.com trusty-backports Release
Hit http://us.archive.ubuntu.com trusty/main Sources
Hit http://us.archive.ubuntu.com trusty/restricted Sources
Hit http://security.ubuntu.com trusty-security/main Translation-en
Hit http://us.archive.ubuntu.com trusty/universe Sources
Hit http://security.ubuntu.com trusty-security/multiverse Translation-en
Hit http://us.archive.ubuntu.com trusty/multiverse Sources
Hit http://us.archive.ubuntu.com trusty/main amd64 Packages
Hit http://us.archive.ubuntu.com trusty/restricted amd64 Packages
Hit http://us.archive.ubuntu.com trusty/universe amd64 Packages
Hit http://security.ubuntu.com trusty-security/restricted Translation-en
Hit http://us.archive.ubuntu.com trusty/multiverse amd64 Packages
Hit http://us.archive.ubuntu.com trusty/main i386 Packages
Hit http://security.ubuntu.com trusty-security/universe Translation-en
Hit http://us.archive.ubuntu.com trusty/restricted i386 Packages
Hit http://us.archive.ubuntu.com trusty/universe i386 Packages
Hit http://us.archive.ubuntu.com trusty/multiverse i386 Packages
Hit http://us.archive.ubuntu.com trusty/main Translation-en
100% [Connecting to us.archive.ubuntu.com (91.189.91.15)] [Waiting for headers]
```

4.3- Configuração das Placas de Rede

```
root@ubuntu:/home/asoas# nano /etc/network/interfaces_
```



4.3- Configuração das Placas de Rede

```
GNU nano 2.2.6      File: /etc/network/interfaces

# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
auto eth0
iface eth0 inet dhcp

[ Read 10 lines ]

^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text    ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is   ^V Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```

4.3- Configuração das Placas de Rede

```
GNU nano 2.2.6      File: /etc/network/interfaces

# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
auto eth0
iface eth0 inet dhcp

auto eth1
iface eth1 inet static
    address 192.168.13.1
    netmask 255.255.255.192

[ Read 17 lines ]
^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text    ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is   ^U Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```

4.3- Configuração das Placas de Rede

```
root@ubuntu:/# reboot
```



4.3- Configuração das Placas de Rede

```
root@ubuntu:/home/aso# ifconfig
```



4.3- Configuração das Placas de Rede

```
asoa@ubuntu:~$ ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:9c:fe:19
          inet addr:10.0.2.15  Bcast:10.0.2.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe9c:fe19/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:23 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:31 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:3162 (3.1 KB)  TX bytes:3128 (3.1 KB)

eth1      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:07:15:f8
          inet addr:192.168.13.1  Bcast:192.168.13.63  Mask:255.255.255.192
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe07:15f8/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:8 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:0 (0.0 B)  TX bytes:648 (648.0 B)

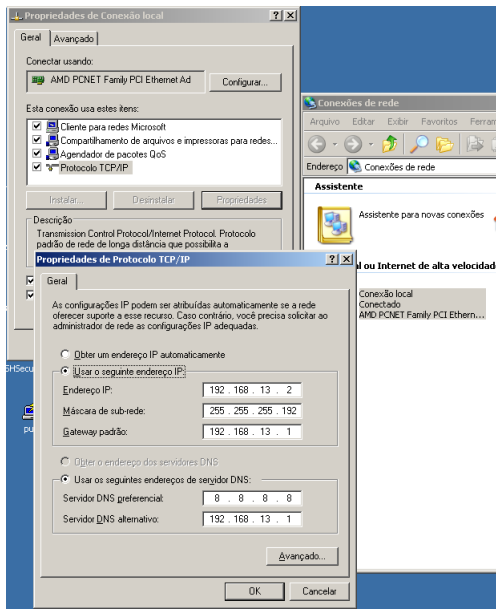
lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:65536  Metric:1
          RX packets:16 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:16 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:1184 (1.1 KB)  TX bytes:1184 (1.1 KB)

asoa@ubuntu:~$
```

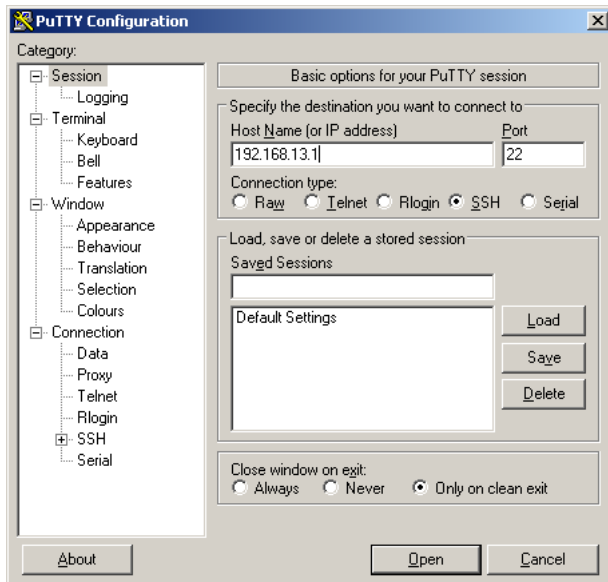

4.4- Instalação do SSH (acesso remoto)

```
root@ubuntu:/home/asoas# apt-get install openssh-server
```

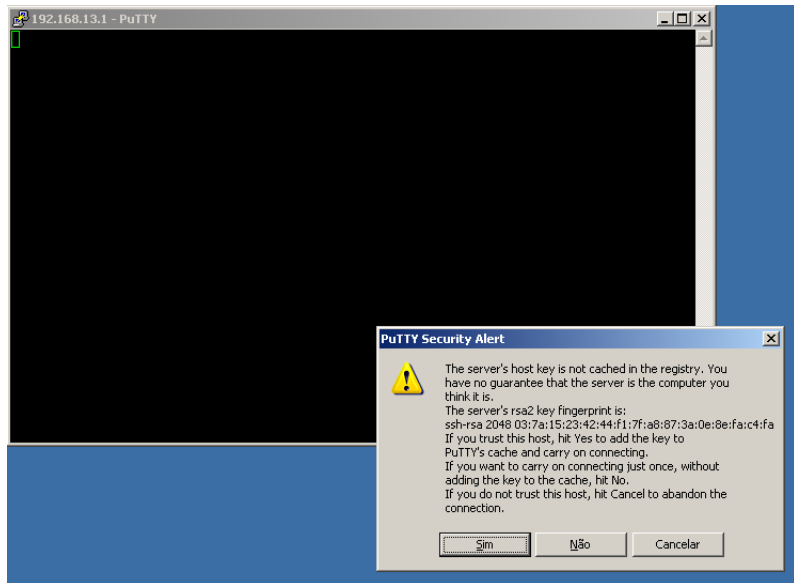
4.4- Instalação do SSH (acesso remoto)



4.4- Instalação do SSH (acesso remoto)



4.4- Instalação do SSH (acesso remoto)



4.5- Instalação do NAT (Compartilhamento da Internet)

```
root@ubuntu:/home/asoas# nano /etc/rc.local _
```

4.5- Instalação do NAT (Compartilhamento da Internet)

```
#!/bin/sh -e
#
# rc.local
#
# This script is executed at the end of each multiuser runlevel.
# Make sure that the script will "exit 0" on success or any other
# value on error.
#
# In order to enable or disable this script just change the execution
# bits.
#
# By default this script does nothing.

#Habilita o NAT
modprobe iptable_nat

#Faz o encaminhamento dos pacotes para compartilhamento
echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward

#Habilita a interface de Internet (eth0) para o compartilhamento
iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE

exit 0
```

[Wrote 24 lines]

```
root@ubuntu:/home/asoa# modprobe iptable_nat
root@ubuntu:/home/asoa# echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
root@ubuntu:/home/asoa# iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE
```

4.6- Instalação do Servidor DHCP

```
root@ubuntu:/home/asoas# apt-get install dhcp3-server _
```

4.6- Instalação do Servidor DHCP

```
root@ubuntu:/home/asoas# apt-get install dhcp3-server
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Note, selecting 'isc-dhcp-server' instead of 'dhcp3-server'
Suggested packages:
  isc-dhcp-server-ldap
The following NEW packages will be installed:
  isc-dhcp-server
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 9 not upgraded.
Need to get 762 kB of archives.
After this operation, 2,138 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty/main isc-dhcp-server amd64 4.2
.4-7ubuntu12 [762 kB]
Fetched 762 kB in 4s (173 kB/s)
Preconfiguring packages ...
Selecting previously unselected package isc-dhcp-server.
(Reading database ... 55814 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../isc-dhcp-server_4.2.4-7ubuntu12_amd64.deb ...
Unpacking isc-dhcp-server (4.2.4-7ubuntu12) ...
Processing triggers for man-db (2.6.7.1-1) ...
Processing triggers for ureadahead (0.100.0-16) ...
ureadahead will be reprofiled on next reboot
Setting up isc-dhcp-server (4.2.4-7ubuntu12) ...
Generating /etc/default/isc-dhcp-server...
isc-dhcp-server start/running, process 1478
isc-dhcp-server6 stop/pre-start, process 1535
Processing triggers for ureadahead (0.100.0-16) ...
root@ubuntu:/home/asoas#
```


4.6- Instalação do Servidor DHCP

```
root@ubuntu:/# nano /etc/dhcp/dhcpd.conf
```



4.6- Instalação do Servidor DHCP

```
GNU nano 2.2.6      File: /etc/dhcp/dhcpd.conf

ddns-update-style none;
default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;
authoritative;

subnet 192.168.13.0 netmask 255.255.255.0 {
range 192.168.13.2 192.168.13.99;
option routers 192.168.13.1;
option domain-name-servers 8.8.8.8;
option broadcast-address 192.168.13.255;
}

[ Read 12 lines ]

^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text    ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is   ^V Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```

4.6- Instalação do Servidor DHCP

```
root@ubuntu:/home/asoas# service isc-dhcp-server restart_
```

4.6- Instalação do Servidor DHCP com IP Fixo

```
GNU nano 2.2.6      File: /etc/dhcp/dhcpd.conf      Modified

ddns-update-style none;
default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;
authoritative;


subnet 192.168.13.0 netmask 255.255.255.0 {
range 192.168.13.2 192.168.13.99;
option routers 192.168.13.1;
option domain-name-servers 192.168.13.1;
option broadcast-address 192.168.13.255;

#End IP reservado para a maquina ewertonwxp
host ewertonwxp {
hardware ethernet 08:00:27:D2:9F:4A;
fixed-address 192.168.13.10;
}

}

^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text    ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is   ^U Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```

4.6- Instalação do Servidor DHCP com IP Fixo

```
root@ubuntu:/home/asoas# service isc-dhcp-server restart_
```

4.7- Instalação do Servidor Squid (proxy)

```
root@ubuntu:/# apt-get install squid3
```

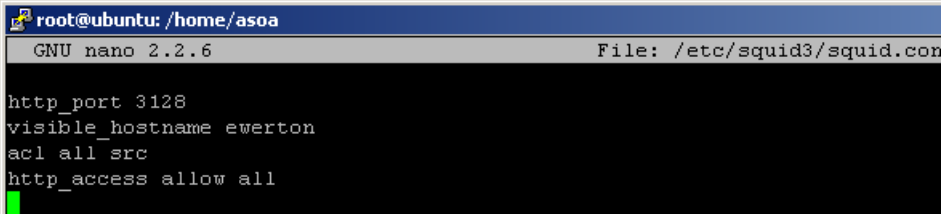


4.7- Instalação do Servidor Squid (proxy)

 root@ubuntu: /home/asoa

```
root@ubuntu:/home/asoa# nano /etc/squid3/squid.conf
```

4.7- Instalação do Servidor Squid (proxy)



A terminal window with a blue title bar showing 'root@ubuntu: /home/aso'. The main area is black with white text. At the top, a grey bar indicates 'GNU nano 2.2.6' and 'File: /etc/squid3/squid.conf'. The text content shows the configuration of the Squid proxy, with a green cursor at the end of the last line.

```
root@ubuntu: /home/aso
GNU nano 2.2.6                               File: /etc/squid3/squid.conf
http_port 3128
visible_hostname ewerton
acl all src
http_access allow all
█
```


4.7- Instalação do Servidor Squid (proxy)

```
root@ubuntu: /home/asoa#  
root@ubuntu:/home/asoa# squid3 -z  
2014/06/10 10:52:17| Squid is already running! Process ID 1225  
root@ubuntu:/home/asoa#
```

4.7- Instalação do Servidor Squid (proxy)

```
root@ubuntu: /home/asoa  
root@ubuntu:/home/asoa# service squid3 restart  
squid3 stop/waiting  
squid3 start/running, process 1409  
root@ubuntu:/home/asoa#
```

4.7- Instalação do Servidor Squid (proxy)

```
root@ubuntu: /home/asoa  
root@ubuntu:/home/asoa# nano /etc/rc.local
```

4.7- Instalação do Servidor Squid (proxy)

```
root@ubuntu: /home/asoa
GNU nano 2.2.6                               File: /etc/rc.local

#!/bin/sh -e
#
# rc.local
#
# This script is executed at the end of each multiuser runlevel.
# Make sure that the script will "exit 0" on success or any other
# value on error.
#
# In order to enable or disable this script just change the execution
# bits.
#
# By default this script does nothing.

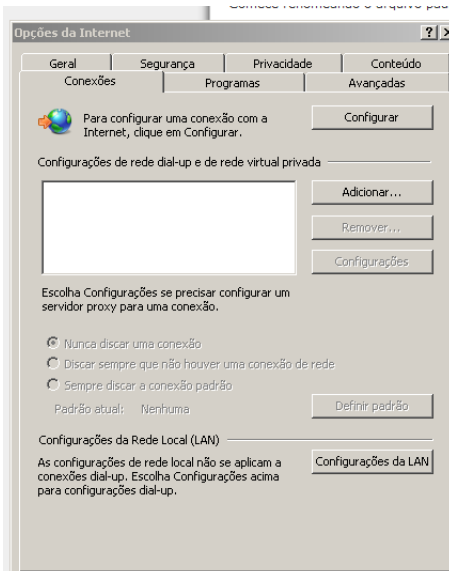
#Habilita o NAT
modprobe iptable_nat

#Faz o encaminhamento dos pacotes para compartilhamento
echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward

#Habilita a interface de Internet (eth0) para o compartilhamento
iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE

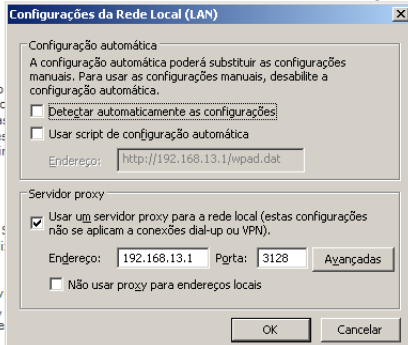
#Habilita navegacao nas maquinas clientes apenas com a configuracao do proxy ativado
iptables -t nat -A PREROUTING -i eth1 -p tcp --dport 80 -j DNAT --to-destination 192.168.13.1:3128
iptables -t nat -A PREROUTING -i eth1 -p tcp --dport 443 -j DNAT --to-destination 192.168.13.1:3128
```

4.8- Configuração dos Clientes (proxy)



`/etc/squid/squid.conf.orig`

`/etc/squid/squid.conf`", contendo apenas as quatro



access allow all. Estas duas linhas criam uma rede (uma lista use o proxy, ou seja, permite que qualquer um use

servidor Squid com o comando:

• Skydrive da

07/01

• [CES 2014]

jogos sob dem

• [CES 2014]

DS

terá a

OS libe

oft libe

ng lan

irá pa

inicia

ra not

Steam anunc

em Linux

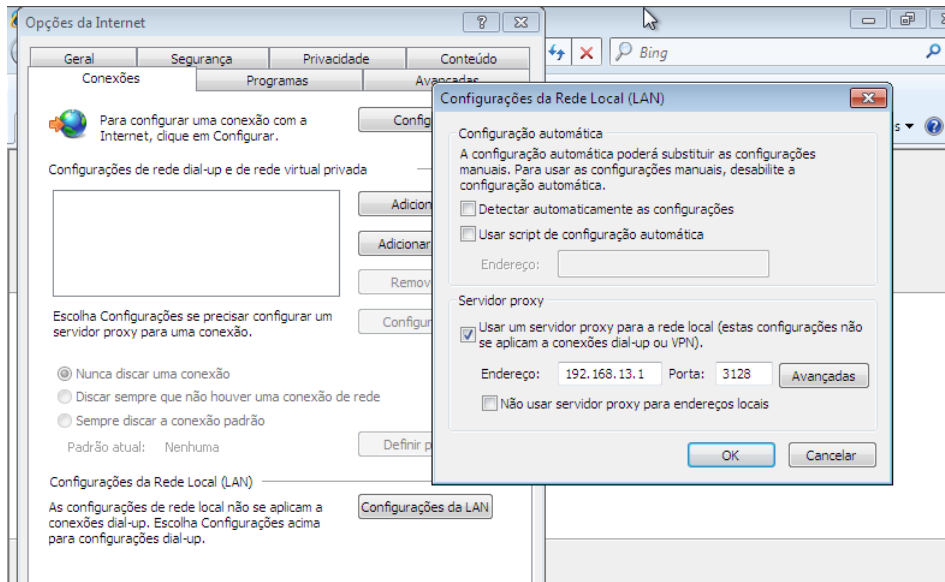
21/09

• Cápsula do t

encontrada ap

14/09

4.8- Configuração dos Clientes (proxy)



4.9- Configuração Proxy com Autenticação

```
root@ubuntu:/home/asoas# apt-get install apache2-utils
```

4.9- Configuração Proxy com Autenticação

```
root@ubuntu:/home/asoas# apt-get install apache2-utils
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following extra packages will be installed:
  libapr1 libaprutil1
The following NEW packages will be installed:
  apache2-utils libapr1 libaprutil1
0 upgraded, 3 newly installed, 0 to remove and 50 not upgraded.
Need to get 245 kB of archives.
After this operation, 874 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] _
```


4.9- Configuração Proxy com Autenticação

```
root@ubuntu:/home/asoas# touch /etc/squid3/squid_passwd_
```

4.9- Configuração Proxy com Autenticação

```
root@ubuntu:/home/asoas# htpasswd /etc/squid3/squid_passwd asoa_
```

4.9- Configuração Proxy com Autenticação

```
root@ubuntu:/home/asoas# htpasswd /etc/squid3/squid_passwd asoa
New password:
Re-type new password:
Adding password for user asoa
root@ubuntu:/home/asoas#
```

4.9- Configuração Proxy com Autenticação

```
root@ubuntu:/home/asoas# nano /etc/squid3/squid.conf
```



4.9- Configuração Proxy com Autenticação

```
GNU nano 2.2.6      File: /etc/squid3/squid.conf

http_port 3128
visible_hostname ewerton
acl all src
http_access allow all

[ Read 4 lines ]

^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text   ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is   ^V Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```

4.9- Configuração Proxy com Autenticação

```
asoa@ubuntu: ~  
GNU nano 2.2.6 File: /etc/squid3/squid.conf  
  
http_port 3128  
visible_hostname ewerton  
acl all src  
  
auth_param basic realm Squid  
auth_param basic program /usr/lib/squid3/basic_ncsa_auth /etc/squid3/squid_passwd  
acl autenticados proxy_auth REQUIRED  
  
http_access allow autenticados  
  
#http_access allow all
```

4.9- Configuração Proxy com Autenticação

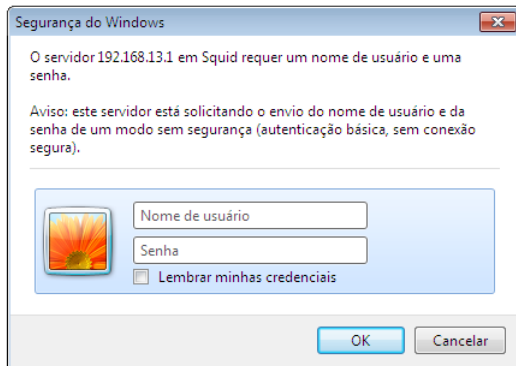
```
root@ubuntu:/home/aso# squid3 -z
2014/06/17 12:05:44! Squid is already running! Process ID 2075
root@ubuntu:/home/aso# service squid3 restart
squid3 stop/waiting
squid3 start/running, process 2099
root@ubuntu:/home/aso# _
```

4.10- Acesso do Cliente Proxy com Autenticação - XP

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window. The address bar displays the URL `http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=69157`. The browser's menu bar includes "Arquivo", "Editar", "Exibir", "Favoritos", "Ferramentas", and "Ajuda". The toolbar shows "Favoritos", "Sites Sugeridos", and "Galeria do Web Slice". The main content area displays a large "ERROR" message with the text "The requested URL is invalid." Below this, it states "The following error was encountered while attempting to access the requested URL: Invalid URL" and "Some aspect of the requested URL is incorrect." It then lists "Some possible problems are:" followed by a bulleted list: "Missing or incorrect access protocol", "Missing hostname", "Illegal double-escape in the URL-Pa", and "Illegal character in hostname; unde".

Overlaid on the bottom right of the browser window is a dialog box titled "Conectar a 192.168.13.1". The dialog box has a blue header with a key icon. The main text reads: "O servidor 192.168.13.1 em Squid requer um nome de usuário e uma senha." Below this, it says: "Aviso: este servidor está solicitando o envio do nome de usuário e da senha de um modo sem segurança (autenticação básica, sem conexão segura)." There are two input fields: "Nome de usuário:" with a dropdown arrow and "Senha:" with a text box. Below these fields is a checkbox labeled "Lembrar minha senha". At the bottom of the dialog box are "OK" and "Cancelar" buttons.

4.10- Acesso do Cliente Proxy com Autenticação - Win7



4.11- Configuração Proxy Transparente

```
GNU nano 2.2.6      File: /etc/squid3/squid.conf

http_port 3128 transparent
visible_hostname ewerton
acl all src

#auth_param basic realm Squid
#auth_param basic program /usr/lib/squid3/basic_ncsa_auth /etc/squid3/squid_passwd
#acl autenticados proxy_auth REQUIRED

#http_access allow autenticados

http_access allow all

[ Read 11 lines ]
^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text    ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is  ^U Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```

4.11- Configuração Proxy Transparente

```
#!/bin/sh -e
#
# rc.local
#
# This script is executed at the end of each multiuser runlevel.
# Make sure that the script will "exit 0" on success or any other
# value on error.
#
# In order to enable or disable this script just change the execution
# bits.
#
# By default this script does nothing.

#Habilita o NAT
modprobe iptable_nat

#Faz o encaminhamento dos pacotes para compartilhamento
echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward

#Habilita a interface de Internet (eth0) para o compartilhamento
iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE

#Habilita navegacao nas maquinas clientes apenas com a configuracao do proxy ativado
#iptables -t nat -A PREROUTING -i eth1 -p tcp --dport 80 -j DNAT --to-destination 192.168.13.1:3128
#iptables -t nat -A PREROUTING -i eth1 -p tcp --dport 443 -j DNAT --to-destination 192.168.13.1:3128

#Habilita a opcao de proxy transparente para a placa de rede local (eth1)
iptables -t nat -A PREROUTING -i eth1 -p tcp --dport 80 -j REDIRECT --to-port 3128

exit 0
```

4.11- Configuração Proxy Transparente

```
root@ubuntu:/home/asoa# iptables -t nat -A PREROUTING -i eth1 -p tcp --dport 80 -j REDIRECT --to-port 3128
root@ubuntu:/home/asoa#
```

4.11- Configuração Proxy Transparente


```
root@ubuntu:/home/aso# apt-get install apache2_
```

4.11- Configuração Proxy Transparente

```
root@ubuntu:/home/aso# apt-get install apache2
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following extra packages will be installed:
  apache2-bin apache2-data libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap
Suggested packages:
  apache2-doc apache2-suexec-pristine apache2-suexec-custom
The following NEW packages will be installed:
  apache2 apache2-bin apache2-data libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap
0 upgraded, 5 newly installed, 0 to remove and 50 not upgraded.
Need to get 1,106 kB of archives.
After this operation, 4,703 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n]
```

4.11- Configuração Proxy Transparente

```
root@ubuntu:/var/www# nano /var/www/wpad.dat
```



4.11- Configuração Proxy Transparente

```
GNU nano 2.2.6      File: /var/www/wpad.dat

function FindProxyForURL(url, host)
{
return "PROXY 192.168.13.1:3128";
}

[ Read 4 lines ]
^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text   ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is   ^U Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```


4.11- Configuração Proxy Transparente - Cliente

The screenshot shows the 'Opções da Internet' (Internet Options) dialog box with the 'Conexões' (Connections) tab selected. The 'Configurações da Rede Local (LAN)' (Local Area Network Settings) window is open over it. In the main dialog, the 'Geral' (General) sub-tab is active, showing instructions for configuring an Internet connection and a list of dial-up and virtual private network connections. Below this, there are radio button options for how to handle proxy settings: 'Nunca discar uma conexão' (Never dial a connection), 'Discar sempre que não houver uma conexão de rede' (Dial always when there is no network connection), and 'Sempre discar a conexão padrão' (Always dial the default connection). The current setting is 'Padrão atual: Nenhuma' (Current default: None). The 'Configurações da Rede Local (LAN)' window shows the 'Configuração automática' (Automatic configuration) section, where 'Usar script de configuração automática' (Use automatic configuration script) is checked, and the 'Endereço' (Address) is 'http://192.168.13.1/wpad.dat'. The 'Servidor proxy' (Proxy server) section shows 'Usar um servidor proxy para a rede local' (Use a proxy server for the local network) is unchecked, with the 'Endereço' (Address) set to '192.168.13.1' and the 'Porta' (Port) set to '3128'. The 'Avançada' (Advanced) button is visible in the proxy section.

Opções da Internet

Geral | Segurança | Privacidade | Conteúdo

Conexões | Programas | Avançada

Para configurar uma conexão com a Internet, clique em Configurar.

Configurações de rede dial-up e de rede virtual privada

Adicionar...

Remover...

Configuração...

Escolha Configurações se precisar configurar um servidor proxy para uma conexão.

☒ Nunca discar uma conexão

☐ Discar sempre que não houver uma conexão de rede

☐ Sempre discar a conexão padrão

Padrão atual: Nenhuma

Definir padrão

Configurações da Rede Local (LAN)

As configurações de rede local não se aplicam a conexões dial-up. Escolha Configurações acima

Configurações da LAN

Configuração automática

A configuração automática poderá substituir as configurações manuais. Para usar as configurações manuais, desabilite a configuração automática.

☐ Detectar automaticamente as configurações

☒ Usar script de configuração automática

Endereço:

Servidor proxy

☐ Usar um servidor proxy para a rede local (estas configurações não se aplicam a conexões dial-up ou VPN).

Endereço: Porta: Avançada

☐ Não usar proxy para endereços locais

OK Cancel

4.12- Proxy Transparente - Configuração Automática

```
root@ubuntu:/# nano /etc/dhcp/dhcpd.conf_
```



4.12- Proxy Transparente - Configuração Automática

```
GNU nano 2.2.6      File: /etc/dhcp/dhcpd.conf      Modified

ddns-update-style none;
default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;
authoritative;
option wpad-url code 252=text;

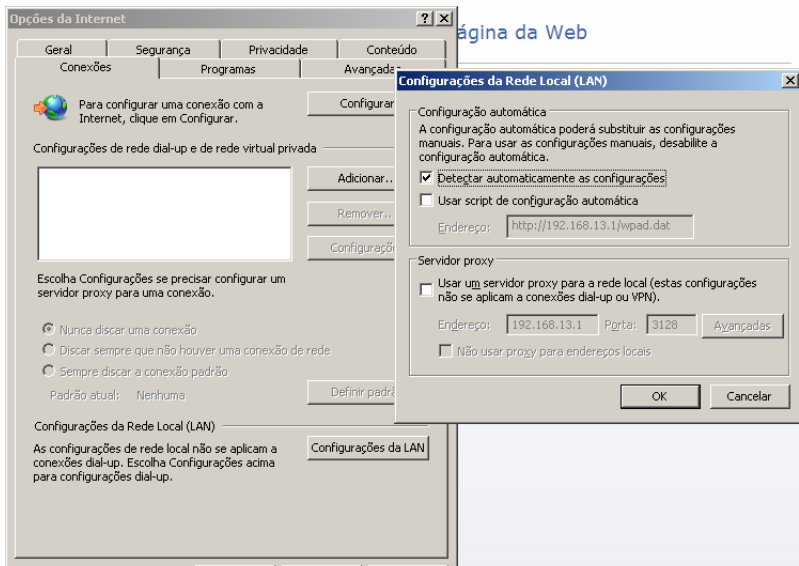
subnet 192.168.13.0 netmask 255.255.255.0 {
range 192.168.13.2 192.168.13.99;
option routers 192.168.13.1;
option domain-name-servers 8.8.8.8;
option broadcast-address 192.168.13.255;
option wpad-url "http://192.168.13.1/wpad.dat\n";
}

^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text   ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is   ^U Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```

4.12- Proxy Transparente - Configuração Automática

```
root@ubuntu:/# service isc-dhcp-server restart_
```

4.12- Proxy Transparente - Configuração Automática - Cliente



4.12- Proxy Transparente - Configuração Automática - Firefox

```
root@ubuntu:/home/aso# apt-get install bind9
```

4.12- Proxy Transparente - Configuração Automática - Firefox

```
root@ubuntu:/home/asoat# apt-get install bind9
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following extra packages will be installed:
  bind9utils
Suggested packages:
  bind9-doc
The following NEW packages will be installed:
  bind9 bind9utils
0 upgraded, 2 newly installed, 0 to remove and 50 not upgraded.
Need to get 432 kB of archives.
After this operation, 1,632 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] _
```

4.12- Proxy Transparente - Configuração Automática - Firefox

```
GNU nano 2.2.6      File: /etc/bind/named.conf

// This is the primary configuration file for the BIND DNS server named.
//
// Please read /usr/share/doc/bind9/README.Debian.gz for information on the
// structure of BIND configuration files in Debian, *BEFORE* you customize
// this configuration file.
//
// If you are just adding zones, please do that in /etc/bind/named.conf.local

include "/etc/bind/named.conf.options";
include "/etc/bind/named.conf.local";
include "/etc/bind/named.conf.default-zones";
```

[Read 13 lines]

Get Help WriteOut Read File Prev Page Cut Text Cur Pos

4.12- Proxy Transparente - Configuração Automática - Firefox

```
GNU nano 2.2.6      File: /etc/bind/named.conf.local

//
// Do any local configuration here
//

// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
// organization
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";

zone "ewerton.com.br" IN {
type master;
file "/etc/bind/db.ewerton";
};

[ Read 12 lines ]
^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File ^Y Prev Page ^K Cut Text   ^C Cur Pos
```

4.12- Proxy Transparente - Configuração Automática - Firefox

```
root@ubuntu:/# nano /etc/bind/db.ewerton
```



4.12- Proxy Transparente - Configuração Automática - Firefox

```
GNU nano 2.2.6      File: /etc/bind/db.ewerton

@ IN SOA ubuntu.ewerton.com.br hostmaster.ewerton.com.br (
20140722245 3H 15M 1W 1D )
NS ubuntu.ewerton.com.br.
ewerton.com.br A 192.168.13.1
upad IN A 192.168.13.1

[ Read 7 lines ]
^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text    ^C Cur Pos
```

4.12- Proxy Transparente - Configuração Automática - Firefox

```
root@ubuntu:/# service bind9 restart_
```

4.12- Proxy Transparente - Configuração Automática - Firefox

```
root@ubuntu:/# service bind9 restart
* Stopping domain name service... bind9
waiting for pid 4769 to die                                [ OK ]
* Starting domain name service... bind9                    [ OK ]
root@ubuntu:/#
```

4.12- Proxy Transparente - Configuração Automática - Firefox

```
root@ubuntu:/# nano /etc/dhcp/dhcpd.conf
```

4.12- Proxy Transparente - Configuração Automática - Firefox

```
GNU nano 2.2.6      File: /etc/dhcp/dhcpd.conf

ddns-update-style none;
default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;
authoritative;
option wpad-url code 252=text;
ddns-domainname "ewerton.com.br.";
option domain-name "ewerton.com.br.";

subnet 192.168.13.0 netmask 255.255.255.0 {
range 192.168.13.2 192.168.13.99;
option routers 192.168.13.1;
option domain-name-servers 192.168.13.1;
option broadcast-address 192.168.13.255;
option wpad-url "http://192.168.13.1/wpad.dat\n";
}

[ Read 17 lines ]
G Get Help  O WriteOut  R Read File  Y Prev Page  K Cut Text  C Cur Pos
```

4.12- Proxy Transparente - Configuração Automática - Firefox

```
root@ubuntu:/# service isc-dhcp-server restart_
```


4.12- Proxy Transparente - Configuração Automática - Firefox

```
root@ubuntu:/# service isc-dhcp-server restart
isc-dhcp-server stop/waiting
isc-dhcp-server start/running, process 4852
root@ubuntu:/#
```

4.12- Proxy Transparente - Configuração Automática - Firefox

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Documents and Settings\ewerton>ipconfig

Configuração de IP do Windows

Adaptador Ethernet Conexão local:

    Sufixo DNS específico de conexão . . : ewerton.com.br.
    Endereço IP . . . . . : 192.168.13.11
    Máscara de sub-rede . . . . . : 255.255.255.0
    Gateway padrão. . . . . : 192.168.13.1

C:\Documents and Settings\ewerton>_
```

4.13- Servidor Proxy - Bloqueios e Liberação de Sites

```
GNU nano 2.2.6      File: /etc/squid3/squid.conf

http_port 3128
visible_hostname ewerton
acl all src

acl permitidos url_regex -i "/etc/squid3/permitidos"
http_access allow permitidos
http_access deny all

#http_access allow all

[ Read 9 lines ]
^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text   ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is   ^U Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```

4.13- Servidor Proxy - Bloqueios e Liberação de Sites

```
GNU nano 2.2.6      File: /etc/squid3/permitidos

www.uol.com.br
www.google.com.br
www.submarino.com.br

[ Read 4 lines ]
^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text    ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is   ^U Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```

4.13- Servidor Proxy - Bloqueios e Liberação de Sites

```
root@ubuntu:/home/asoas# service squid3 restart
```

4.13- Servidor Proxy - Bloqueios e Liberação de Sites

```
root@ubuntu:/home/asoas# squid3 -z_
```

4.14- Instalação do Sarg (proxy)

 root@ubuntu: /home/aso

```
root@ubuntu:/home/aso# nano /var/log/squid3/access.log
```

4.14- Instalação do Sarg (proxy)

```
root@ubuntu:/# apt-get update_
```


4.14- Instalação do Sarg (proxy)

```
root@ubuntu:/# apt-get install sarg
```

4.14- Instalação do Sarg (proxy)

```
root@ubuntu:/home/asoas# apt-get install apache2_
```

4.14- Instalação do Sarg (proxy)

```
root@ubuntu:/home/asoas# service apache2 start
```

4.14- Instalação do Sarg (proxy)

```
root@ubuntu:/# nano /etc/sarg/sarg.conf
```



4.14- Instalação do Sarg (proxy)

```
GNU nano 2.2.6          File: /etc/sarg/sarg.conf

# sarg.conf
#
# TAG:  access_log file
#       Where is the access.log file
#       sarg -l file
#
access_log /var/log/squid/access.log

# TAG:  graphs yes|no
#       Use graphics where is possible.
#       graph_days_bytes_bar_color blue|green|yellow|orange|brown|red
#
#graphs yes
#graph_days_bytes_bar_color orange

# TAG:  graph_font
#       The full path to the TTF font file to use to create the graphs. It is r$
#       if graphs is set to yes.
#
#graph_font /usr/share/fonts/truetype/ttf-dejavu/DejaVuSans.ttf

# TAG:  title
#       Especificy the title for html page.
#
title "Squid User Access Reports"

^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File ^Y Prev Page ^K Cut Text   ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is  ^U Next Page ^U UnCut Text ^T To Spell
```

4.14- Instalação do Sarg (proxy)

```
GNU nano 2.2.6          File: /etc/sarg/sarg.conf

# sarg.conf
#
# TAG:  access_log file
#       Where is the access.log file
#       sarg -l file
#
access_log /var/log/squid3/access.log

# TAG:  graphs yes|no
#       Use graphics where is possible.
#       graph_days_bytes_bar_color blue|green|yellow|orange|brown|red
#
#graphs yes
#graph_days_bytes_bar_color orange

# TAG:  graph_font
#       The full path to the TTF font file to use to create the graphs. It is r$
#       if graphs is set to yes.
#
#graph_font /usr/share/fonts/truetype/ttf-dejavu/DejaVuSans.ttf

# TAG:  title
#       Especificy the title for html page.
#
title "Squid User Access Reports"

^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text    ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is   ^U Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```

4.14- Instalação do Sarg (proxy)

```
GNU nano 2.2.6          File: /etc/sarg/sarg.conf          Modified
#       User password file used by Squid authentication scheme
#       If used, generate reports just for that users.
#
#password none

# TAG:  temporary_dir
#       Temporary directory name for work files
#       sarg -w dir
#
temporary_dir /tmp

# TAG:  output_dir
#       The reports will be saved in that directory
#       sarg -o dir
#
output_dir /var/www/html/squid-reports
#output_dir /var/lib/sarg

# TAG:  output_email
#       Email address to send the reports. If you use this tag, no html reports$
#       sarg -e email
#
#output_email none

# TAG:  resolve_ip yes/no

^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text  ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is   ^U Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```

4.14- Instalação do Sarg (proxy)

```
GNU nano 2.2.6          File: /etc/sarg/sarg.conf

# TAG:  output_email
#      Email address to send the reports. If you use this tag, no html reports$
#      sarg -e email
#
#output_email none

# TAG:  resolve_ip yes/no
#      Convert ip address to dns name
#      sarg -n
resolve_ip no

# TAG:  user_ip yes/no
#      Use Ip Address instead userid in reports.
#      sarg -p
user_ip no

# TAG:  topuser_sort_field field normal/reverse
#      Sort field for the Topuser Report.
#      Allowed fields: USER CONNECT BYTES TIME
#
topuser_sort_field BYTES reverse

# TAG:  user_sort_field field normal/reverse
#      Sort field for the User Report.

^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text    ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is   ^U Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```


4.14- Instalação do Sarg (proxy)

```
GNU nano 2.2.6          File: /etc/sarg/sarg.conf          Modified

# TAG:  output_email
#      Email address to send the reports. If you use this tag, no html reports$
#      sarg -e email
#
#output_email none

# TAG:  resolve_ip yes/no
#      Convert ip address to dns name
#      sarg -n
resolve_ip yes

# TAG:  user_ip yes/no
#      Use Ip Address instead userid in reports.
#      sarg -p
user_ip no

# TAG:  topuser_sort_field field normal/reverse
#      Sort field for the Topuser Report.
#      Allowed fields: USER CONNECT BYTES TIME
#
topuser_sort_field BYTES reverse

# TAG:  user_sort_field field normal/reverse
#      Sort field for the User Report.

^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text  ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is   ^U Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```

4.14- Instalação do Sarg (proxy)

```
GNU nano 2.2.6          File: /etc/sarg/sarg.conf          Modified

# TAG:  output_email
#      Email address to send the reports. If you use this tag, no html reports$
#      sarg -e email
#
#output_email none

# TAG:  resolve_ip yes/no
#      Convert ip address to dns name
#      sarg -n
resolve_ip yes

# TAG:  user_ip yes/no
#      Use Ip Address instead userid in reports.
#      sarg -p
user_ip no

# TAG:  topuser_sort_field field normal/reverse
#      Sort field for the Topuser Report.
#      Allowed fields: USER CONNECT BYTES TIME
#
topuser_sort_field BYTES reverse

# TAG:  user_sort_field field normal/reverse
#      Sort field for the User Report.

^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text  ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is   ^U Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```

4.14- Instalação do Sarg (proxy)

```
GNU nano 2.2.6          File: /etc/sarg/sarg.conf          Modified

# TAG:  output_email
#      Email address to send the reports. If you use this tag, no html reports$
#      sarg -e email
#
#output_email none

# TAG:  resolve_ip yes/no
#      Convert ip address to dns name
#      sarg -n
resolve_ip yes

# TAG:  user_ip yes/no
#      Use Ip Address instead userid in reports.
#      sarg -p
user_ip yes_

# TAG:  topuser_sort_field field normal/reverse
#      Sort field for the Topuser Report.
#      Allowed fields: USER CONNECT BYTES TIME
#
topuser_sort_field BYTES reverse

# TAG:  user_sort_field field normal/reverse
#      Sort field for the User Report.

^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text    ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is   ^U Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```

4.14- Instalação do Sarg (proxy)

```
root@ubuntu:/home/asoas# sarg
```



4.14- Instalação do Sarg (proxy)

```
root@ubuntu:/home/asoas# sarg -x_
```

4.14- Instalação do Sarg (proxy)

SARG reports - Windows Internet Explorer

http://192.168.13.1/squid-reports/

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Favorites Sites Sugeridos Galeria do Web Slice

SARG reports

SARG Squid Analysis Report Generator

Squid User Access Reports

FILE/PERIOD	CREATION DATE	USERS	BYTES	AVERAGE
2014May27-2014Sep08	Mon 08 Sep 2014 08:44:58 PM UTC	6	128.13M	21.35M
2014May27-2014Sep02	Tue 02 Sep 2014 08:18:10 AM UTC	7	102.12M	14.58M
2014May27-2014Aug26	Tue 26 Aug 2014 10:44:10 AM UTC	7	64.07M	9.15M

Generated by [sarg-2.3.6](#) [Arp-21-2013](#) on Sep/08/2014 20:44

Concluído

Internet 100%

Iniciar SARG reports - Windo...

PT 10:44

4.14- Instalação do Sarg (proxy)

```
root@ubuntu:/home/asoas# locale
LANG=en_US.UTF-8
LANGUAGE=
LC_CTYPE="en_US.UTF-8"
LC_NUMERIC="en_US.UTF-8"
LC_TIME="en_US.UTF-8"
LC_COLLATE="en_US.UTF-8"
LC_MONETARY="en_US.UTF-8"
LC_MESSAGES="en_US.UTF-8"
LC_PAPER="en_US.UTF-8"
LC_NAME="en_US.UTF-8"
LC_ADDRESS="en_US.UTF-8"
LC_TELEPHONE="en_US.UTF-8"
LC_MEASUREMENT="en_US.UTF-8"
LC_IDENTIFICATION="en_US.UTF-8"
LC_ALL=
root@ubuntu:/home/asoas#
```

4.14- Instalação do Sarg (proxy)

```
root@ubuntu:/home/asoas# export LC_ALL="pt_BR"
```


4.14- Instalação do Sarg (proxy)

```
root@ubuntu:/home/aso# export LC_ALL="en_US.UTF-8"  
root@ubuntu:/home/aso#
```

4.15- Instalação do Servidor Web (Apache)

```
root@ubuntu:/home/aso# apt-get update_
```

4.15- Instalação do Servidor Web (Apache)

```
root@ubuntu:/home/aso# apt-get install apache2_
```

4.15- Instalação do Servidor Web (Apache)

```
root@ubuntu:/home/aso# apt-get install apache2-utils_
```

4.15- Instalação do Servidor Web (Apache)

```
root@ubuntu:/home/aso# apt-get install ssl-cert_
```

4.15- Instalação do Servidor Web (Apache)

```
root@ubuntu:/home/aso# service apache2 start_
```


4.15- Instalação do Servidor Web (Apache)

```
root@ubuntu:/home/asoas# nano /var/www/index.html
```



4.15- Instalação do Servidor Web (Apache)

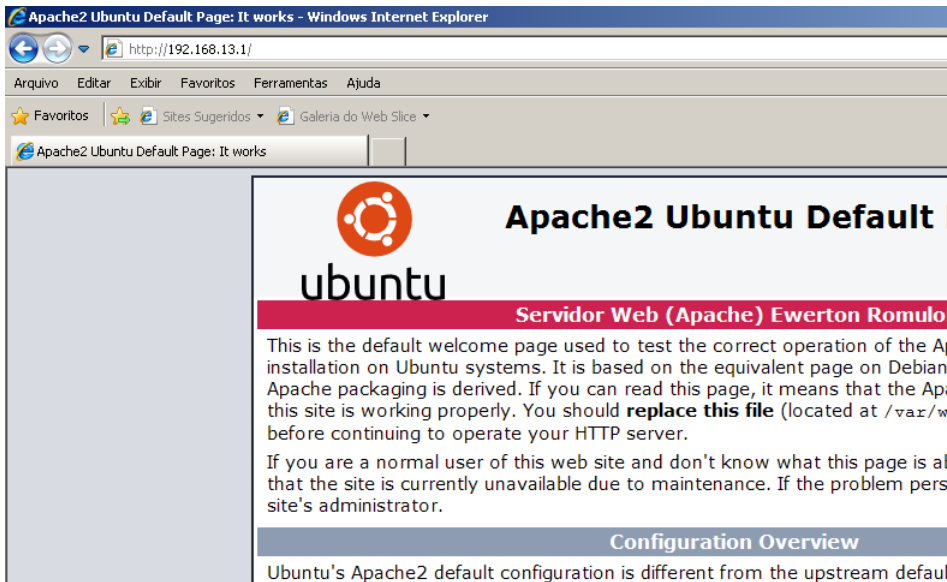
```
root@ubuntu:/home/asoas# nano /var/www/html/index.html _
```



4.15- Instalação do Servidor Web (Apache)


```
root@ubuntu:/home/asoas# cp /var/www/html/index.html /var/www/html/index.html_old
```

4.15- Instalação do Servidor Web (Apache)



4.15- Instalação do Servidor Web (Apache)

```
root@ubuntu:/home/asoas# nano /var/www/html/index.html _
```



4.16- Instalação do Servidor FTP

```
root@ubuntu:/home/asoas# apt-get update
```



4.16- Instalação do Servidor FTP

```
root@ubuntu:/home/aso# apt-get install proftpd_
```

4.16- Instalação do Servidor FTP

```
root@ubuntu:/home/asoaa# apt-get install proftpd
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Note, selecting 'proftpd-basic' instead of 'proftpd'
The following extra packages will be installed:
  libmemcached10 libmemcachedutil2
Suggested packages:
  openbsd-inetd inet-superserver proftpd-doc proftpd-mod-ldap
  proftpd-mod-mysql proftpd-mod-odbc proftpd-mod-pgsql proftpd-mod-sqlite
  proftpd-mod-geoip
The following NEW packages will be installed:
  libmemcached10 libmemcachedutil2 proftpd-basic
0 upgraded, 3 newly installed, 0 to remove and 107 not upgraded.
Need to get 2,060 kB of archives.
After this operation, 4,838 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
Get:1 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty/main libmemcached10 amd64 1.0.8-1ubuntu2 [83.4 kB]
Get:2 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty/main libmemcachedutil2 amd64 1.0.8-1ubuntu2 [9,366 B]
5% [Waiting for headers]
```

4.16- Instalação do Servidor FTP

Package configuration

ProFTPD configuration

ProFTPD can be run either as a service from inetd, or as a standalone server. Each choice has its own benefits. With only a few FTP connections per day, it is probably better to run ProFTPD from inetd in order to save resources.

On the other hand, with higher traffic, ProFTPD should run as a standalone server to avoid spawning a new process for each incoming connection.

Run proftpd:

from inetd
standalone

<Ok>

4.16- Instalação do Servidor FTP

```
root@ubuntu:/home/asoas# service proftpd restart
* Stopping ftp server proftpd      [ OK ]
* Starting ftp server proftpd      [ OK ]
root@ubuntu:/home/asoas# _
```


4.16- Instalação do Servidor FTP

```
root@ubuntu:/home/asoas# nano /etc/proftpd/proftpd.conf
```



4.16- Instalação do Servidor FTP

```
GNU nano 2.2.6      File: /etc/proftpd/proftpd.conf

DisplayLogin          welcome.msg
DisplayChdir          .message true
ListOptions           "-l"

DenyFilter            \*.*/*

# Use this to jail all users in their homes
# DefaultRoot         ~

# Users require a valid shell listed in /etc/shells to login.
# Use this directive to release that constrain.
# RequireValidShell   off

# Port 21 is the standard FTP port.
Port                  21

# In some cases you have to specify passive ports range to by-pass
# firewall limitations. Ephemeral ports can be used for that, but
# feel free to use a more narrow range.
# PassivePorts        49152 65534

# If your host was NATted, this option is useful in order to
# allow passive tranfers to work. You have to use your public
# address and opening the passive ports used on your firewall as well.
# MasqueradeAddress    1.2.3.4

^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text  ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is   ^U Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```

4.16- Instalação do Servidor FTP

```
root@ubuntu:/home/asoas# service proftpd restart
```

4.16- Instalação do Servidor FTP

```
GNU nano 2.2.6      File: /etc/proftpd/proftpd.conf

TimeoutStalled      600
TimeoutIdle         1200

DisplayLogin        welcome.msg
DisplayChdir        .message true
ListOptions         "-l"

DenyFilter          \*.*/

# Use this to jail all users in their homes
# DefaultRoot      ~

# Users require a valid shell listed in /etc/shells to login.
# Use this directive to release that constrain.
# RequireValidShell      off

# Port 21 is the standard FTP port.
Port                    21

# In some cases you have to specify passive ports range to by-pass
# firewall limitations. Ephemeral ports can be used for that, but
# feel free to use a more narrow range.
# PassivePorts          49152 65534

# If your host was NATted, this option is useful in order to
[ Read 189 lines ]
^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text   ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is   ^U Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```

4.16- Instalação do Servidor FTP

```
GNU nano 2.2.6      File: /etc/proftpd/proftpd.conf      Modified

TimeoutStalled      600
TimeoutIdle          1200

DisplayLogin         welcome.msg
DisplayChdir         .message true
ListOptions          "-l"

DenyFilter           \*.*/

# Use this to jail all users in their homes
DefaultRoot          ~

# Users require a valid shell listed in /etc/shells to login.
# Use this directive to release that constrain.
# RequireValidShell  off

# Port 21 is the standard FTP port.
Port                 21

# In some cases you have to specify passive ports range to by-pass
# firewall limitations. Ephemeral ports can be used for that, but
# feel free to use a more narrow range.
# PassivePorts       49152 65534

# If your host was NATted, this option is useful in order to
[ Read 189 lines ]
^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text   ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is   ^U Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```

4.16- Instalação do Servidor FTP

```
root@ubuntu:/home/asoas# apt-get update
```



4.16- Instalação do Servidor FTP

```
root@ubuntu:/home/asoas# apt-get install openssl_
```

4.16- Instalação do Servidor FTP

```
root@ubuntu:/home/asoas# mkdir /etc/proftpd/cert_
```


4.16- Instalação do Servidor FTP

```
root@ubuntu:/home/asoas# cd /etc/proftpd/cert/_
```

4.16- Instalação do Servidor FTP

```
root@ubuntu:/etc/proftpd/cert# openssl req -new -x509 -days 365 -nodes -out /etc/proftpd/cert/proftpd.cert.pem -keyout /etc/proftpd/cert/proftpd.key.pem_
```

4.16- Instalação do Servidor FTP

```
root@ubuntu:/etc/proftpd/cert# openssl req -new -x509 -days 365 -nodes -out /etc
/proftpd/cert/proftpd.cert.pem -keyout /etc/proftpd/cert/proftpd.key.pem
Generating a 2048 bit RSA private key
.....+++
.....+++
writing new private key to '/etc/proftpd/cert/proftpd.key.pem'
-----
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
-----
Country Name (2 letter code) [AU]:BR
State or Province Name (full name) [Some-Statel]:Paraiba
Locality Name (eg, city) []:Patos
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:IFPB
Organizational Unit Name (eg, section) []:Patos
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:asoa_
```

4.16- Instalação do Servidor FTP

```
root@ubuntu:/etc/proftpd/cert# nano /etc/proftpd/proftpd.conf
```



4.16- Instalação do Servidor FTP

```
GNU nano 2.2.6      File: /etc/proftpd/proftpd.conf

<IfModule mod_ctrls.c>
ControlsEngine      off
ControlsMaxClients  2
ControlsLog         /var/log/proftpd/controls.log
ControlsInterval    5
ControlsSocket      /var/run/proftpd/proftpd.sock
</IfModule>

<IfModule mod_ctrls_admin.c>
AdminControlsEngine off
</IfModule>

#
# Alternative authentication frameworks
#
#Include /etc/proftpd/ldap.conf
#Include /etc/proftpd/sql.conf

#
# This is used for FTPS connections
#
#Include /etc/proftpd/tls.conf

#

^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text    ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is   ^U Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```

4.16- Instalação do Servidor FTP

```
GNU nano 2.2.6      File: /etc/proftpd/proftpd.conf      Modified

<IfModule mod_ctrls.c>
ControlsEngine      off
ControlsMaxClients  2
ControlsLog         /var/log/proftpd/controls.log
ControlsInterval    5
ControlsSocket      /var/run/proftpd/proftpd.sock
</IfModule>

<IfModule mod_ctrls_admin.c>
AdminControlsEngine off
</IfModule>

#
# Alternative authentication frameworks
#
#Include /etc/proftpd/ldap.conf
#Include /etc/proftpd/sql.conf


#
# This is used for FTPS connections
#
Include /etc/proftpd/tls.conf

#

^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text    ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is   ^U Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```

4.16- Instalação do Servidor FTP

```
root@ubuntu:/etc/proftpd# nano /etc/proftpd/tls.conf
```



4.16- Instalação do Servidor FTP

```
GNU nano 2.2.6          File: /etc/proftpd/tls.conf

#
# Proftpd sample configuration for FTPS connections.
#
# Note that FTPS impose some limitations in NAT traversing.
# See http://www.castaglia.org/proftpd/doc/contrib/ProFTPD-mini-HOWTO-TLS.html
# for more information.
#

<IfModule mod_tls.c>
#TLSEngine                                on
#TLSLog                                  /var/log/proftpd/tls.log
#TLSProtocol                             SSLv23
#
# Server SSL certificate. You can generate a self-signed certificate using
# a command like:
#
# openssl req -x509 -newkey rsa:1024 \
#             -keyout /etc/ssl/private/proftpd.key -out /etc/ssl/certs/proftpd.crt$
#             -nodes -days 365
#
# The proftpd.key file must be readable by root only. The other file can be
# readable by anyone.
#
# chmod 0600 /etc/ssl/private/proftpd.key
# chmod 0640 /etc/ssl/private/proftpd.key

^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text    ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is   ^U Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```


4.16- Instalação do Servidor FTP

```
GNU nano 2.2.6          File: /etc/proftpd/tls.conf          Modified

#
# Proftpd sample configuration for FTPS connections.
#
# Note that FTPS impose some limitations in NAT traversing.
# See http://www.castaglia.org/proftpd/doc/contrib/ProFTPD-mini-HOWTO-TLS.html
# for more information.
#

<IfModule mod_tls.c>
TLSEngine                      on
TLSLog                        /var/log/proftpd/tls.log
TLSProtocol                    SSLv23
#
# Server SSL certificate. You can generate a self-signed certificate using
# a command like:
#
# openssl req -x509 -newkey rsa:1024 \
#             -keyout /etc/ssl/private/proftpd.key -out /etc/ssl/certs/proftpd.crt$
#             -nodes -days 365
#
# The proftpd.key file must be readable by root only. The other file can be
# readable by anyone.
#
# chmod 0600 /etc/ssl/private/proftpd.key
# chmod 0640 /etc/ssl/private/proftpd.key

^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text    ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is   ^U Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```

4.16- Instalação do Servidor FTP

```
GNU nano 2.2.6          File: /etc/proftpd/tls.conf          Modified

# Server SSL certificate. You can generate a self-signed certificate using
# a command like:
#
# openssl req -x509 -newkey rsa:1024 \
#             -keyout /etc/ssl/private/proftpd.key -out /etc/ssl/certs/proftpd.crt$
#             -nodes -days 365
#
# The proftpd.key file must be readable by root only. The other file can be
# readable by anyone.
#
# chmod 0600 /etc/ssl/private/proftpd.key
# chmod 0640 /etc/ssl/private/proftpd.key
#
#TLSRSACertificateFile          /etc/ssl/certs/proftpd.crt
#TLSRSACertificateKeyFile      /etc/ssl/private/proftpd.key
#
# CA the server trusts...
#TLSCACertificateFile          /etc/ssl/certs/CA.pem
# ...or avoid CA cert and be verbose
#TLSOptions                    NoCertRequest EnabledDiags
# ... or the same with relaxed session use for some clients (e.g. FireFtp)
#TLSOptions                    NoCertRequest EnabledDiags NoSessionReuseRequir$
#
#
# Per default drop connection if client tries to start a renegotiate

^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text    ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is   ^U Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```

4.16- Instalação do Servidor FTP

```
GNU nano 2.2.6          File: /etc/proftpd/tls.conf          Modified

TLSLog                  /var/log/proftpd/tls.log
TLSProtocol              SSLv23
#
# Server SSL certificate. You can generate a self-signed certificate using
# a command like:
#
# openssl req -x509 -newkey rsa:1024 \
#             -keyout /etc/ssl/private/proftpd.key -out /etc/ssl/certs/proftpd.crt$
#             -nodes -days 365
#
# The proftpd.key file must be readable by root only. The other file can be
# readable by anyone.
#
# chmod 0600 /etc/ssl/private/proftpd.key
# chmod 0640 /etc/ssl/private/proftpd.key
#
TLRSACertificateFile     /etc/proftpd/cert/proftpd.cert.pem
TLRSACertificateKeyFile  /etc/proftpd/cert/proftpd.key.pem
#
# CA the server trusts...
# TLSCACertificateFile   /etc/ssl/certs/CA.pem
# ...or avoid CA cert and be verbose
TLSOptions               NoCertRequest EnableDiags
# ... or the same with relaxed session use for some clients (e.g. FireFtp)
# TLSOptions             NoCertRequest EnableDiags NoSessionReuseRequir$

^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text    ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is   ^U Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```

4.16- Instalação do Servidor FTP

```
GNU nano 2.2.6          File: /etc/proftpd/tls.conf          Modified

# chmod 0600 /etc/ssl/private/proftpd.key
# chmod 0640 /etc/ssl/private/proftpd.key
#
TLRSACertificateFile    /etc/proftpd/cert/proftpd.cert.pem
TLRSACertificateKeyFile /etc/proftpd/cert/proftpd.key.pem
#
# CA the server trusts...
# TLSCACertificateFile    /etc/ssl/certs/CA.pem
# ...or avoid CA cert and be verbose
# TLSOptions              NoCertRequest EnableDiags
# ... or the same with relaxed session use for some clients (e.g. FireFtp)
# TLSOptions              NoCertRequest EnableDiags NoSessionReuseRequired$
#
# Per default drop connection if client tries to start a renegotiate
# This is a fix for CVE-2009-3555 but could break some clients.
#
# TLSOptions              AllowClientRenegotiation$
#
# Authenticate clients that want to use FTP over TLS?
#
TLSVerifyClient         off
#
# Are clients required to use FTP over TLS when talking to this server?
#

^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text   ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is   ^U Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```

4.16- Instalação do Servidor FTP

```
GNU nano 2.2.6          File: /etc/proftpd/tls.conf          Modified

# chmod 0600 /etc/ssl/private/proftpd.key
# chmod 0640 /etc/ssl/private/proftpd.key
#
TLRSACertificateFile    /etc/proftpd/cert/proftpd.cert.pem
TLRSACertificateKeyFile /etc/proftpd/cert/proftpd.key.pem
#
# CA the server trusts...
# TLSCACertificateFile    /etc/ssl/certs/CA.pem
# ...or avoid CA cert and be verbose
TLSOptions              NoCertRequest EnableDiags
# ... or the same with relaxed session use for some clients (e.g. FireFtp)
# TLSOptions              NoCertRequest EnableDiags NoSessionReuseRequired$
#
#
# Per default drop connection if client tries to start a renegotiate
# This is a fix for CVE-2009-3555 but could break some clients.
#
# TLSOptions              AllowClientReneg$
#
# Authenticate clients that want to use FTP over TLS?
#
TLSVerifyClient          off
#
# Are clients required to use FTP over TLS when talking to this server?
#

^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text  ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is   ^U Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```

4.16- Instalação do Servidor FTP

```
GNU nano 2.2.6          File: /etc/proftpd/tls.conf          Modified

# Server SSL certificate. You can generate a self-signed certificate using
# a command like:
#
# openssl req -x509 -newkey rsa:1024 \
#             -keyout /etc/ssl/private/proftpd.key -out /etc/ssl/certs/proftpd.crt$
#             -nodes -days 365
#
# The proftpd.key file must be readable by root only. The other file can be
# readable by anyone.
#
# chmod 0600 /etc/ssl/private/proftpd.key
# chmod 0640 /etc/ssl/private/proftpd.key
#
TLRSACertificateFile      /etc/ssl/certs/proftpd.cert.pem
TLRSACertificateKeyFile   /etc/ssl/private/proftpd.key.pem
#
# CA the server trusts...
# TLSCertificateFile      /etc/ssl/certs/CA.pem
# ...or avoid CA cert and be verbose
TLSOptions                NoCertRequest EnableDiags
# ... or the same with relaxed session use for some clients (e.g. FireFtp)
# TLSOptions              NoCertRequest EnableDiags NoSessionReuseRequir$
#
#
# Per default drop connection if client tries to start a renegotiate

^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text    ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is   ^U Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```

4.16- Instalação do Servidor FTP

```
GNU nano 2.2.6          File: /etc/proftpd/tls.conf          Modified

TLRSACertificateFile      /etc/ssl/certs/proftpd.cert.pem
TLRSACertificateKeyFile    /etc/ssl/private/proftpd.key.pem
#
# CA the server trusts...
#TLCACertificateFile      /etc/ssl/certs/CA.pem
# ...or avoid CA cert and be verbose
TLSOptions                NoCertRequest EnableDiags
# ... or the same with relaxed session use for some clients (e.g. FireFtp)
#TLSOptions              NoCertRequest EnableDiags NoSessionReuseRequir$
#
#
# Per default drop connection if client tries to start a renegotiate
# This is a fix for CVE-2009-3555 but could break some clients.
#
#TLSOptions              AllowClientRene$
#
# Authenticate clients that want to use FTP over TLS?
#
#TLSVerifyClient          off
#
# Are clients required to use FTP over TLS when talking to this server?
#
#TLSRequired              on
#
# Allow SSL/TLS renegotiations when the client requests them, but

^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text  ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is   ^U Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```

4.16- Instalação do Servidor FTP

```
GNU nano 2.2.6          File: /etc/proftpd/tls.conf          Modified

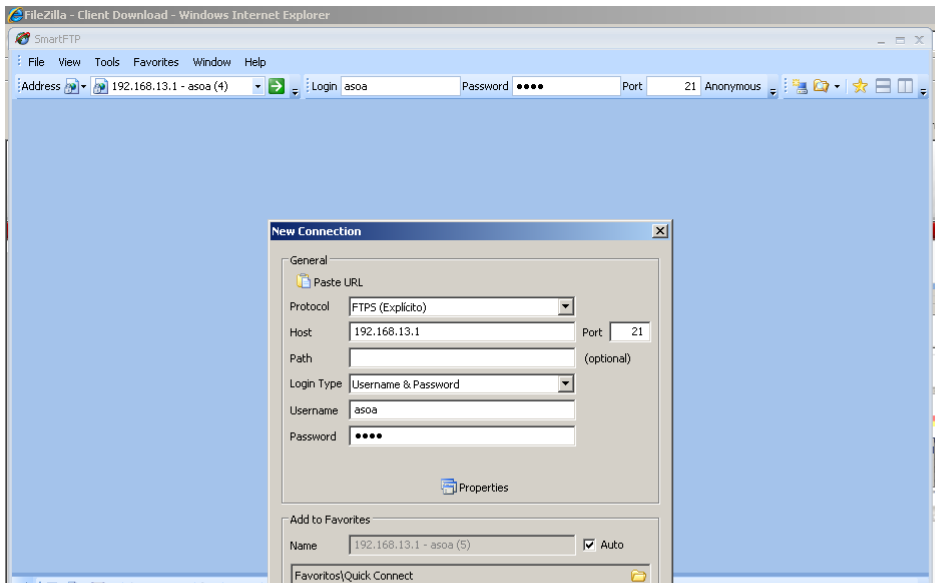
TLSSRSCertificateFile      /etc/ssl/certs/proftpd.cert.pem
TLSSRSCertificateKeyFile    /etc/ssl/private/proftpd.key.pem
#
# CA the server trusts...
#TLSCACertificateFile      /etc/ssl/certs/CA.pem
# ...or avoid CA cert and be verbose
TLSOptions                  NoCertRequest EnableDiags
# ... or the same with relaxed session use for some clients (e.g. FireFtp)
#TLSOptions                NoCertRequest EnableDiags NoSessionReuseRequire$
#
#
# Per default drop connection if client tries to start a renegotiate
# This is a fix for CVE-2009-3555 but could break some clients.
#
#TLSOptions                AllowClientReneg$
#
# Authenticate clients that want to use FTP over TLS?
#
TLSVerifyClient             off
#
# Are clients required to use FTP over TLS when talking to this server?
#
TLSRequired                on
#
# Allow SSL/TLS renegotiations when the client requests them, but

^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text  ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is   ^U Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```

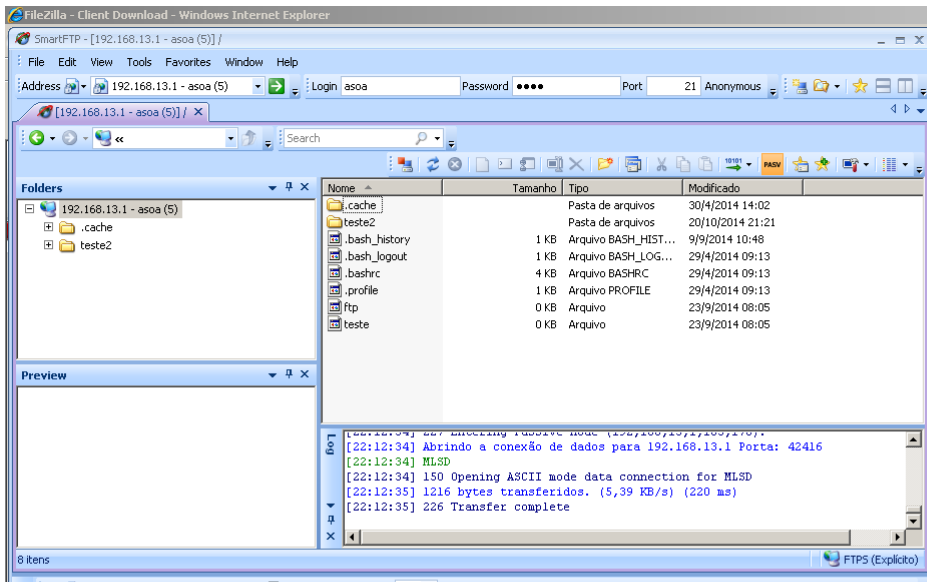

4.16- Instalação do Servidor FTP

```
root@ubuntu:/etc/proftpd# service proftpd restart_
```

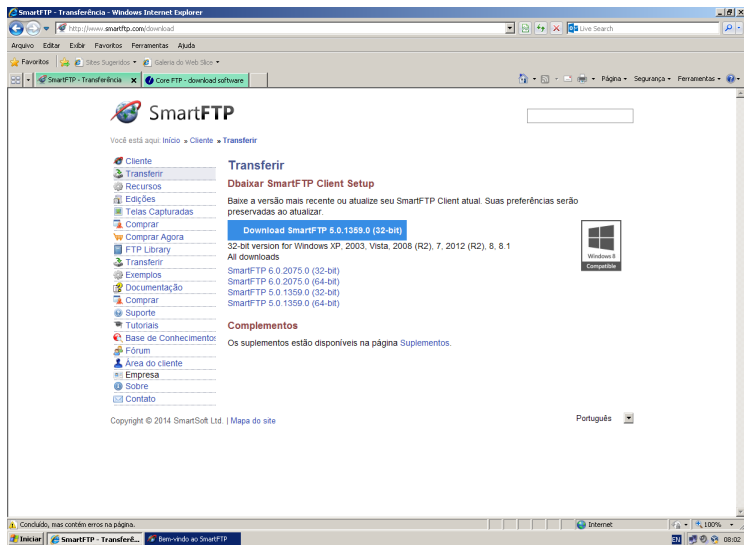
4.16- Instalação do Servidor FTP



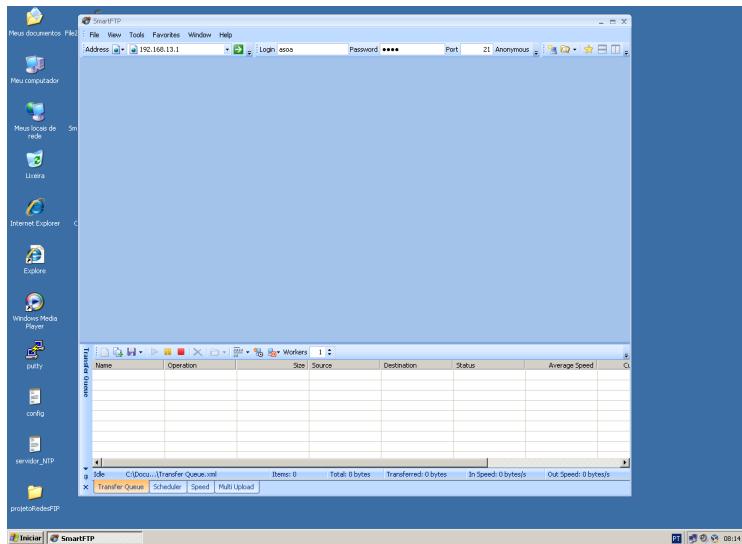
4.16- Instalação do Servidor FTP



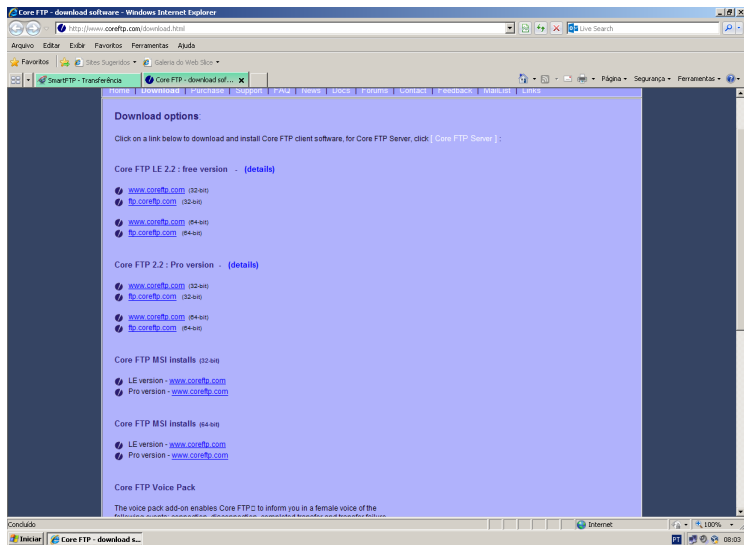
4.17- FTP Cliente



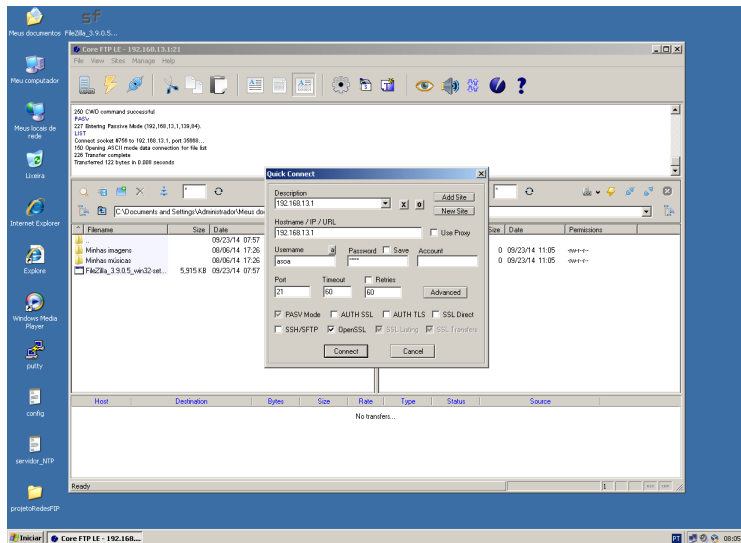
4.17- FTP Cliente



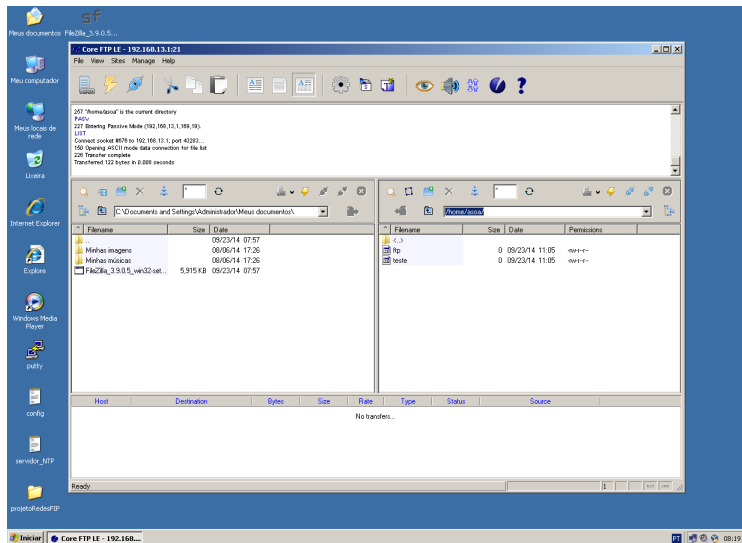
4.17- FTP Cliente



4.17- FTP Cliente



4.17- FTP Cliente



Ewerton Rômulo S. Castro

ewerton.castro@ifpb.edu.br