Linux

Ubuntu Server 16.04 LTS

Configuração do Proxy Manual no Ubuntu Server

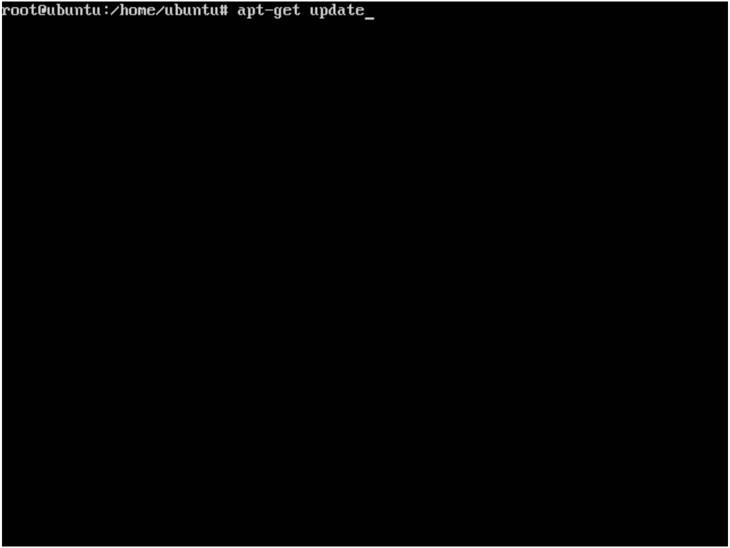
Professor:
Éwerton Rômulo
ewerton.castro@ifpb.edu.br

Agosto/2016

Sumário

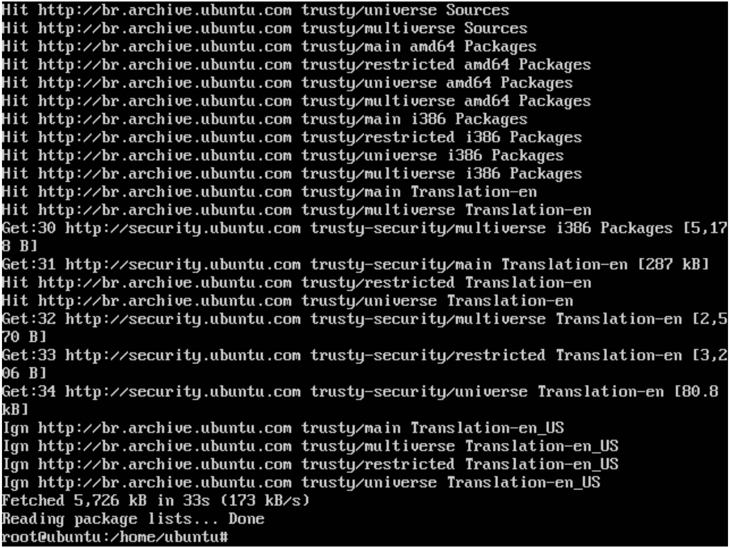
1 1-Configuração do Proxy Manual no Servidor Linux

1.1- Configuração do servidor Proxy Manual



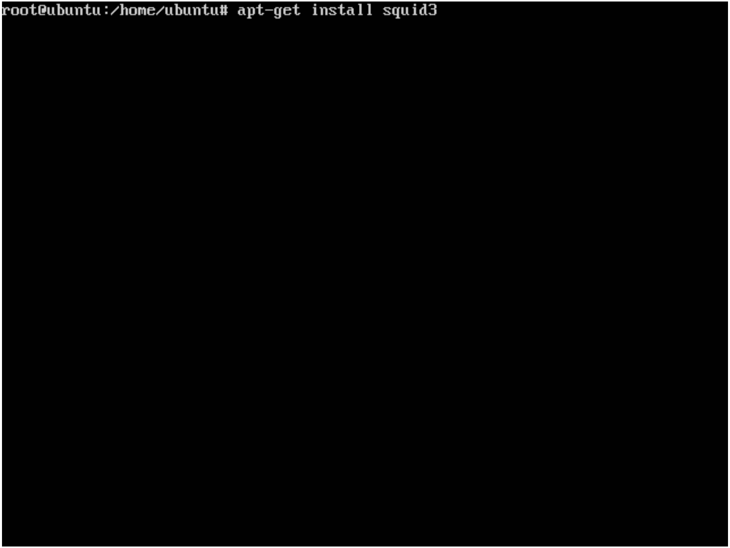
```
root@ubuntu:/home/ubuntu# apt-get update_
```

1.1- Configuração do servidor Proxy Manual



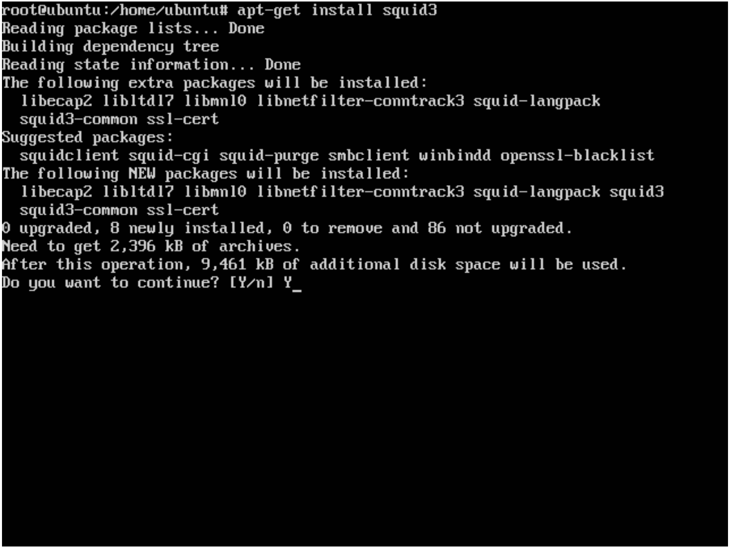
```
Hit http://br.archive.ubuntu.com trusty/universe Sources
Hit http://br.archive.ubuntu.com trusty/multiverse Sources
Hit http://br.archive.ubuntu.com trusty/main amd64 Packages
Hit http://br.archive.ubuntu.com trusty/restricted amd64 Packages
Hit http://br.archive.ubuntu.com trusty/universe amd64 Packages
Hit http://br.archive.ubuntu.com trusty/multiverse amd64 Packages
Hit http://br.archive.ubuntu.com trusty/main i386 Packages
Hit http://br.archive.ubuntu.com trusty/restricted i386 Packages
Hit http://br.archive.ubuntu.com trusty/universe i386 Packages
Hit http://br.archive.ubuntu.com trusty/multiverse i386 Packages
Hit http://br.archive.ubuntu.com trusty/main Translation-en
Hit http://br.archive.ubuntu.com trusty/multiverse Translation-en
Get:30 http://security.ubuntu.com trusty-security/multiverse i386 Packages [5,17
8 B]
Get:31 http://security.ubuntu.com trusty-security/main Translation-en [287 kB]
Hit http://br.archive.ubuntu.com trusty/restricted Translation-en
Hit http://br.archive.ubuntu.com trusty/universe Translation-en
Get:32 http://security.ubuntu.com trusty-security/multiverse Translation-en [2,5
70 B]
Get:33 http://security.ubuntu.com trusty-security/restricted Translation-en [3,2
06 B]
Get:34 http://security.ubuntu.com trusty-security/universe Translation-en [80.8
kB]
Ign http://br.archive.ubuntu.com trusty/main Translation-en_US
Ign http://br.archive.ubuntu.com trusty/multiverse Translation-en_US
Ign http://br.archive.ubuntu.com trusty/restricted Translation-en_US
Ign http://br.archive.ubuntu.com trusty/universe Translation-en_US
Fetched 5,726 kB in 33s (173 kB/s)
Reading package lists... Done
root@ubuntu:/home/ubuntu#
```

1.1- Configuração do servidor Proxy Manual



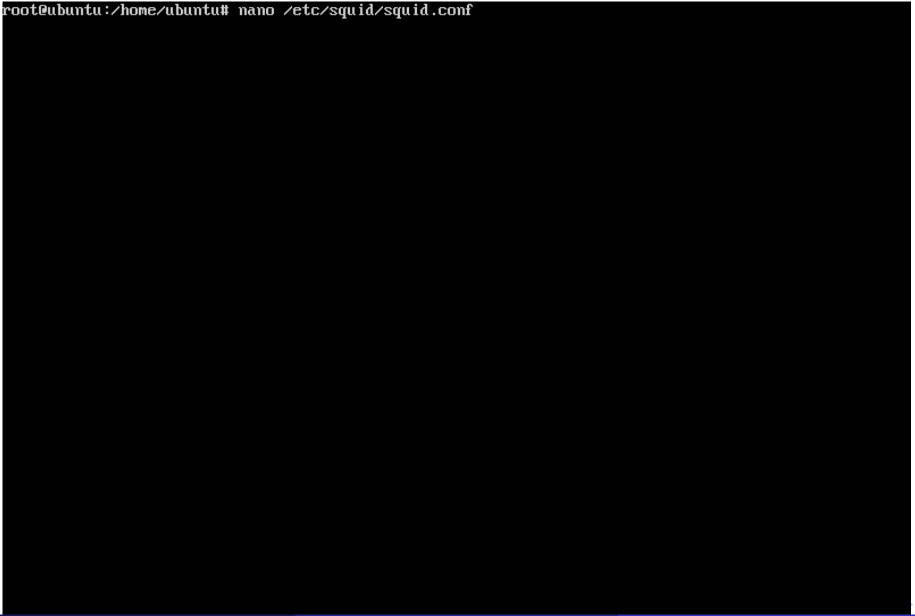
```
root@ubuntu:/home/ubuntu# apt-get install squid3
```

1.1- Configuração do servidor Proxy Manual



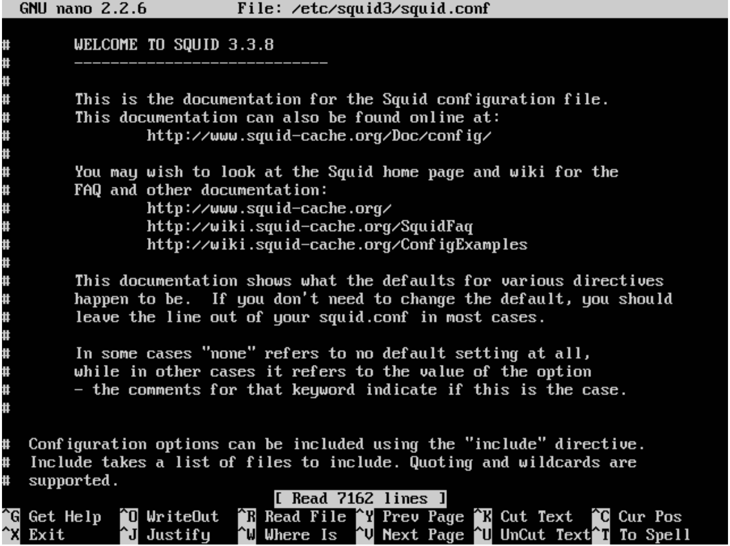
```
root@ubuntu:/home/ubuntu# apt-get install squid3
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following extra packages will be installed:
  libecap2 libltdl7 libmnl0 libnetfilter-conntrack3 squid-langpack
  squid3-common ssl-cert
Suggested packages:
  squidclient squid-cgi squid-purge smbclient winbindd openssl-blacklist
The following NEW packages will be installed:
  libecap2 libltdl7 libmnl0 libnetfilter-conntrack3 squid-langpack squid3
  squid3-common ssl-cert
0 upgraded, 8 newly installed, 0 to remove and 86 not upgraded.
Need to get 2,396 kB of archives.
After this operation, 9,461 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] Y_
```

1.1- Configuração do servidor Proxy Manual



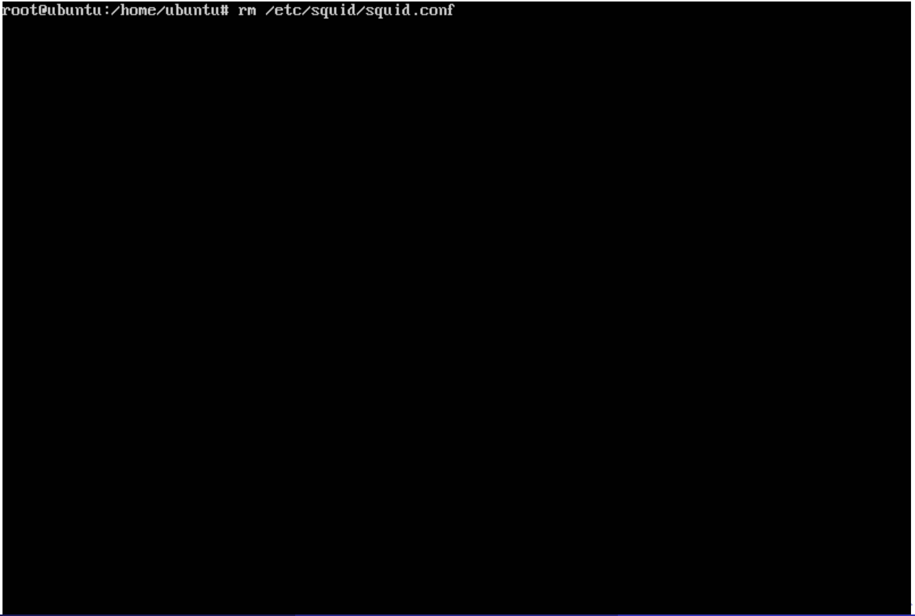
```
root@ubuntu:/home/ubuntu# nano /etc/squid/squid.conf
```

1.1- Configuração do servidor Proxy Manual



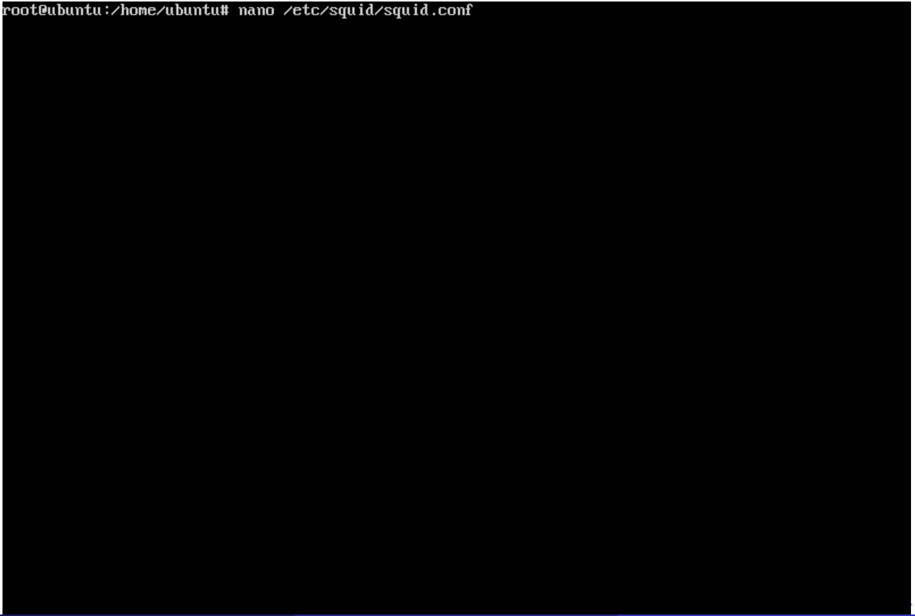
```
  GNU nano 2.2.6             File: /etc/squid3/squid.conf

#       WELCOME TO SQUID 3.3.8
#       ----------------------------
#
#       This is the documentation for the Squid configuration file.
#       This documentation can also be found online at:
#               http://www.squid-cache.org/Doc/config/
#
#       You may wish to look at the Squid home page and wiki for the
#       FAQ and other documentation:
#               http://www.squid-cache.org/
#               http://wiki.squid-cache.org/SquidFaq
#               http://wiki.squid-cache.org/ConfigExamples
#
#       This documentation shows what the defaults for various directives
#       happen to be.  If you don't need to change the default, you should
#       leave the line out of your squid.conf in most cases.
#
#       In some cases "none" refers to no default setting at all,
#       while in other cases it refers to the value of the option
#       - the comments for that keyword indicate if this is the case.
#

#  Configuration options can be included using the "include" directive.
#  Include takes a list of files to include. Quoting and wildcards are
#  supported.
                              [ Read 7162 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
```

1.1- Configuração do servidor Proxy Manual



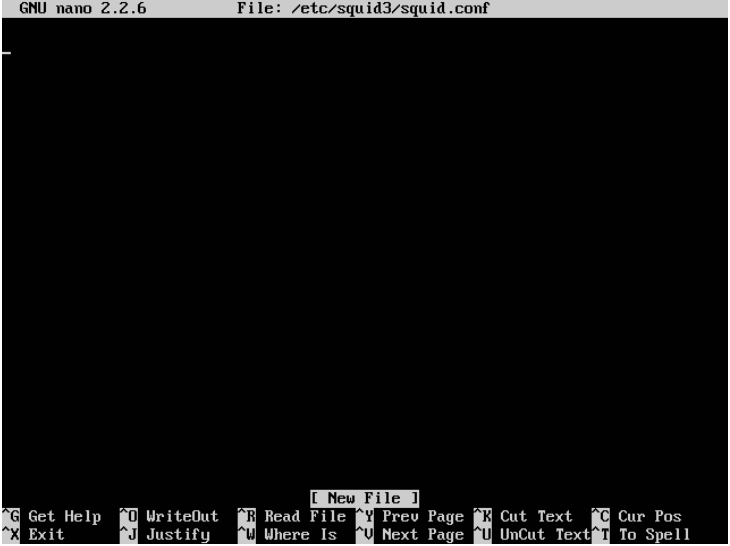
```
root@ubuntu:/home/ubuntu# rm /etc/squid/squid.conf
```

1.1- Configuração do servidor Proxy Manual



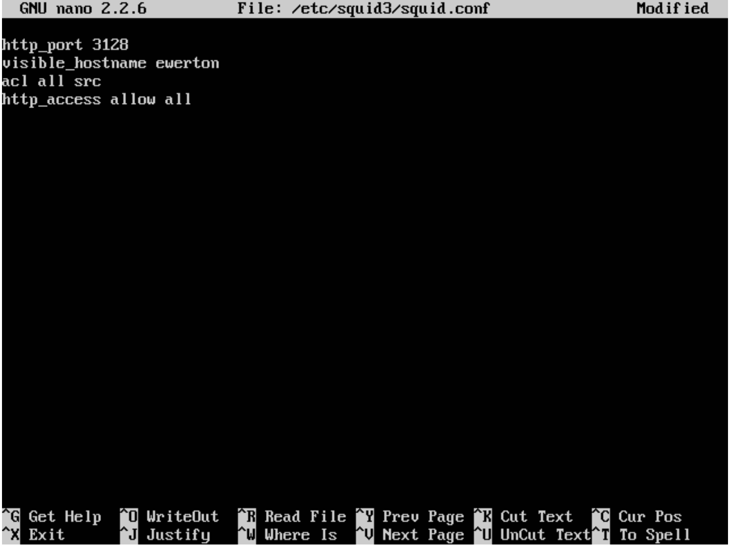
```
root@ubuntu:/home/ubuntu# nano /etc/squid/squid.conf
```

1.1- Configuração do servidor Proxy Manual



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

                                [ New File ]
^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
```

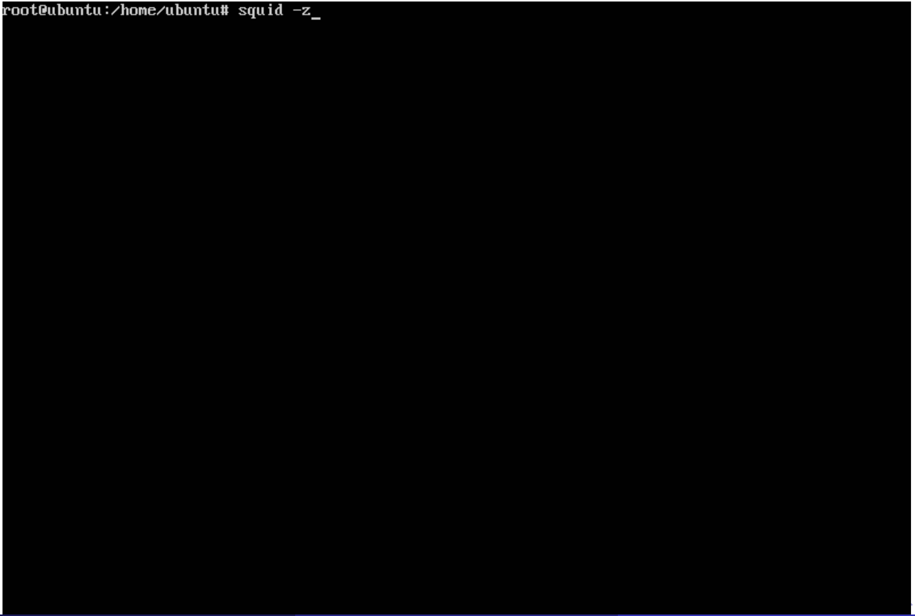
1.1- Configuração do servidor Proxy Manual



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

http_port 3128
visible_hostname ewerton
acl all src
http_access allow all
```

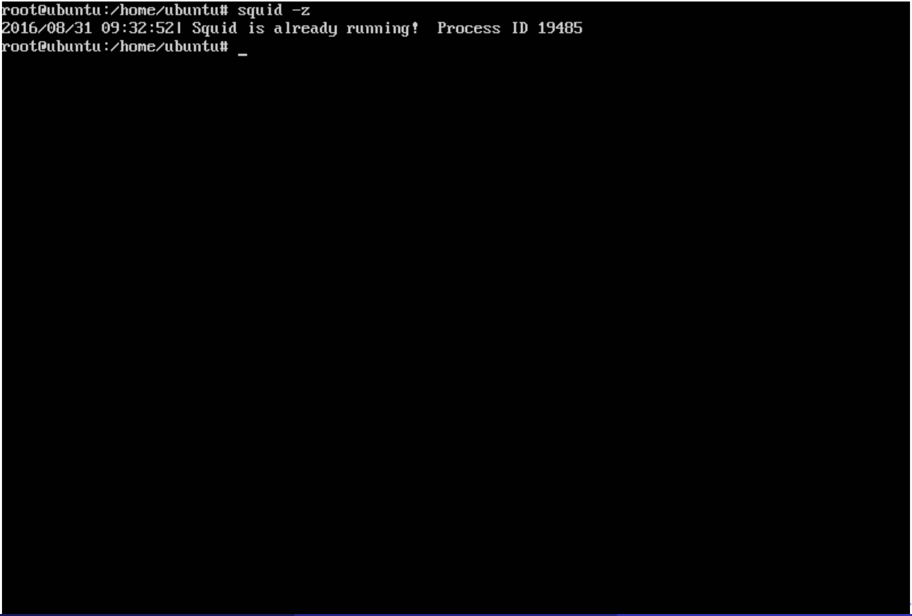
^G Get Help
^O WriteOut
^R Read File
^Y Prev Page
^K Cut Text
^C Cur Pos
^X Exit
^J Justify
^W Where Is
^V Next Page
^U UnCut Text
^T To Spell

1.1- Configuração do servidor Proxy Manual



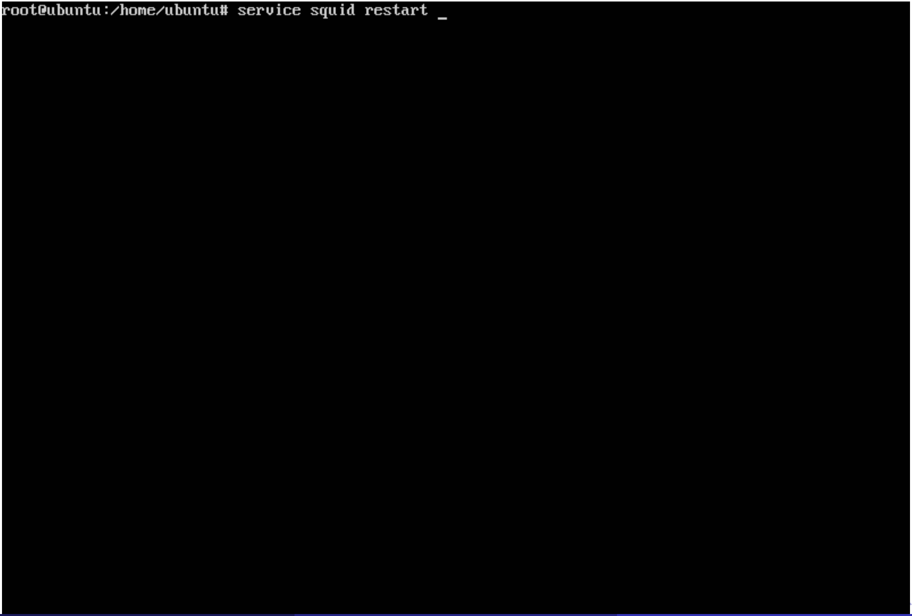
```
root@ubuntu:/home/ubuntu# squid -z_
```

1.1- Configuração do servidor Proxy Manual



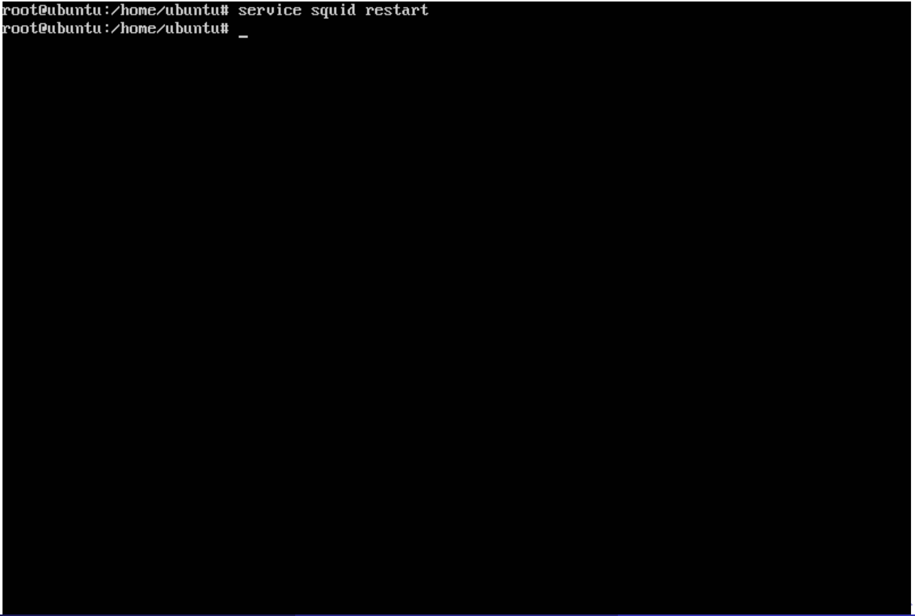
```
root@ubuntu:/home/ubuntu# squid -z
2016/08/31 09:32:52| Squid is already running!  Process ID 19485
root@ubuntu:/home/ubuntu# _
```

1.1- Configuração do servidor Proxy Manual



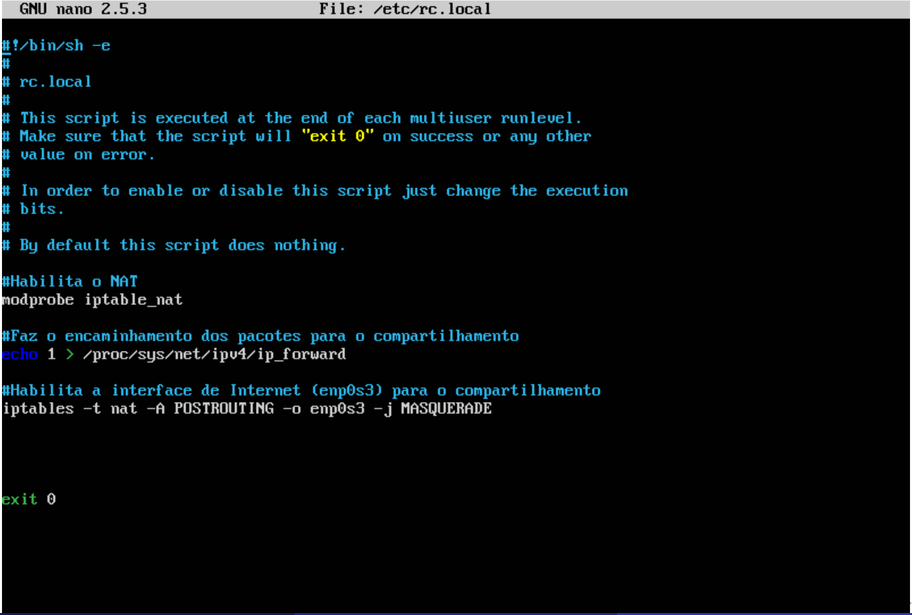
```
root@ubuntu:/home/ubuntu# service squid restart _
```

1.1- Configuração do servidor Proxy Manual



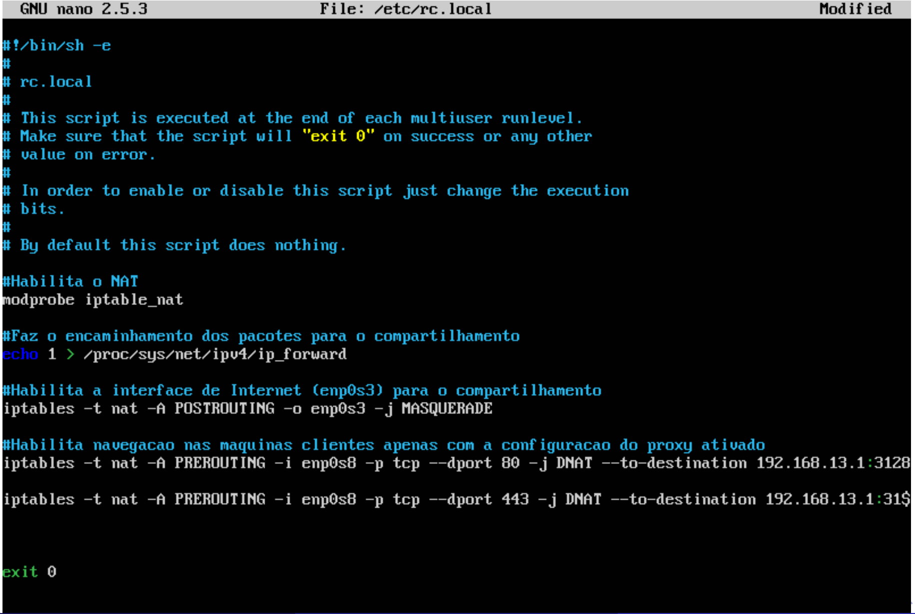
```
root@ubuntu:/home/ubuntu# service squid restart
root@ubuntu:/home/ubuntu# _
```

1.1- Configuração do servidor Proxy Manual



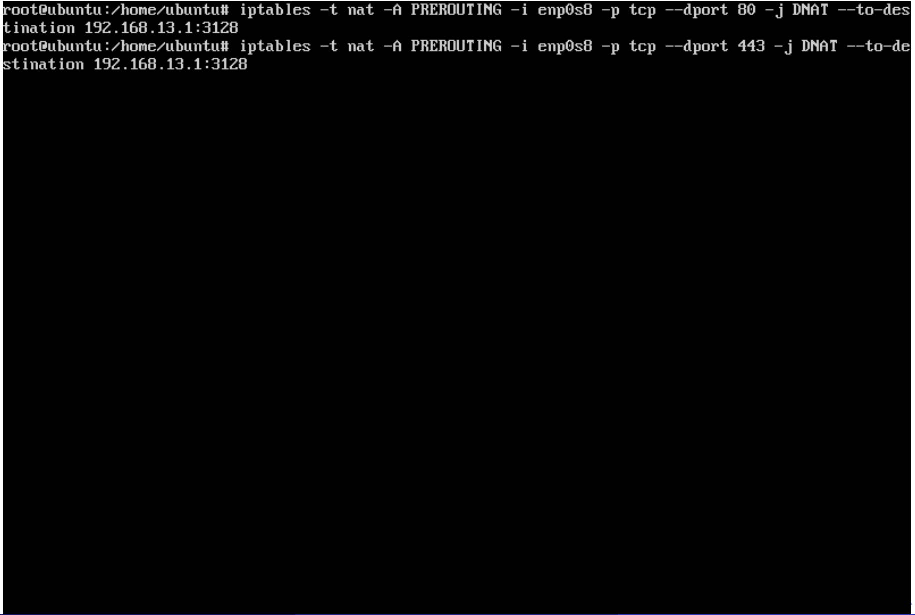
```
  GNU nano 2.5.3                    File: /etc/rc.local

#!/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 o compartilhamento
echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward

#Habilita a interface de Internet (enp0s3) para o compartilhamento
iptables -t nat -A POSTROUTING -o enp0s3 -j MASQUERADE




exit 0
```

1.1- Configuração do servidor Proxy Manual



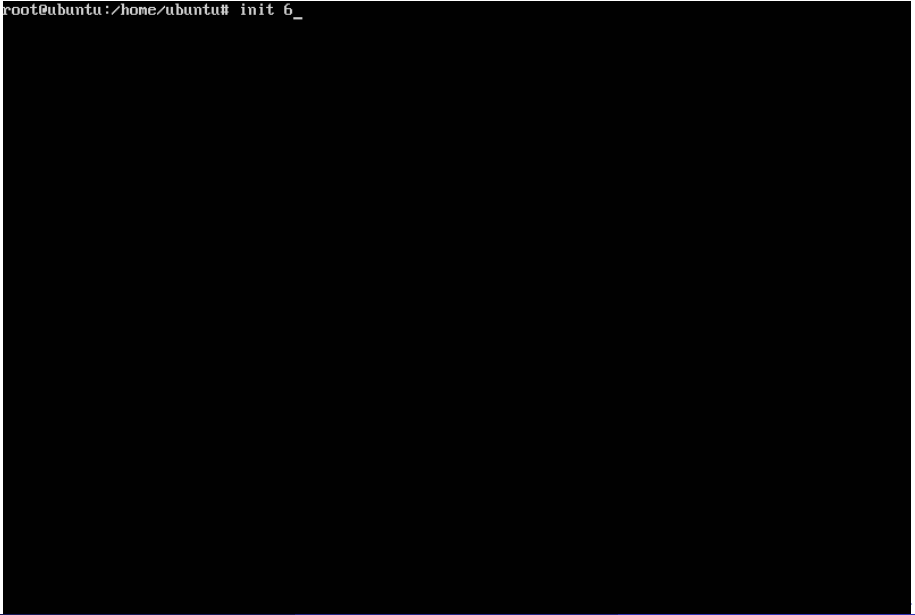
```
  GNU nano 2.5.3              File: /etc/rc.local                        Modified

#!/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 o compartilhamento
echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward

#Habilita a interface de Internet (enp0s3) para o compartilhamento
iptables -t nat -A POSTROUTING -o enp0s3 -j MASQUERADE

#Habilita navegacao nas maquinas clientes apenas com a configuracao do proxy ativado
iptables -t nat -A PREROUTING -i enp0s8 -p tcp --dport 80 -j DNAT --to-destination 192.168.13.1:3128

iptables -t nat -A PREROUTING -i enp0s8 -p tcp --dport 443 -j DNAT --to-destination 192.168.13.1:31$



exit 0
```

1.1- Configuração do servidor Proxy Manual



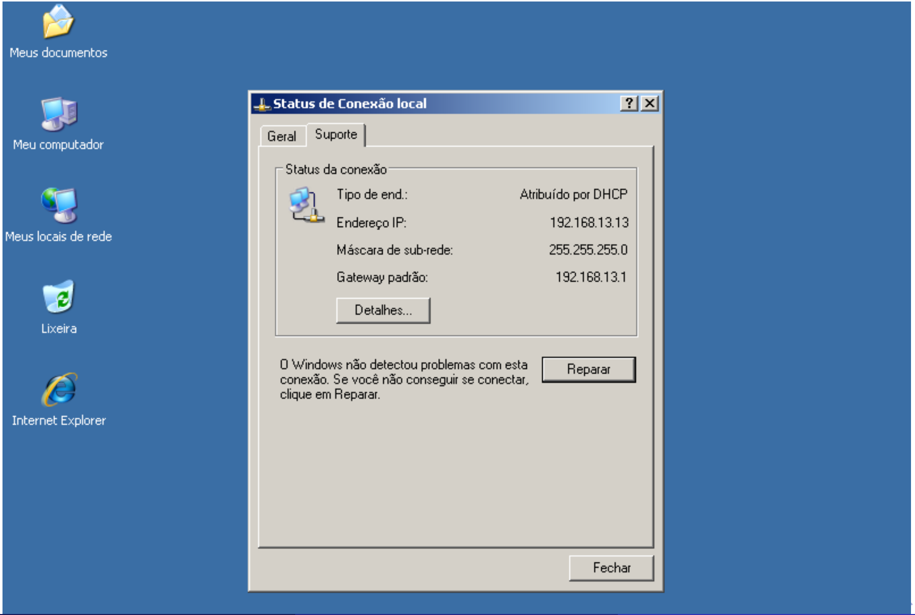
```
root@ubuntu:/home/ubuntu# iptables -t nat -A PREROUTING -i enp0s8 -p tcp --dport 80 -j DNAT --to-des
tination 192.168.13.1:3128
root@ubuntu:/home/ubuntu# iptables -t nat -A PREROUTING -i enp0s8 -p tcp --dport 443 -j DNAT --to-de
stination 192.168.13.1:3128
```

1.1- Configuração do servidor Proxy Manual



```
root@ubuntu:/home/ubuntu# init 6_
```

1.2- Teste de funcionamento



Meus documentos
Meu computador
Meus locais de rede
Lixeira
Internet Explorer
Status de Conexão local
Geral
Suporte
Detalhes...
Reparar
Fechar

Status da conexão

Tipo de end.: Atribuído por DHCP

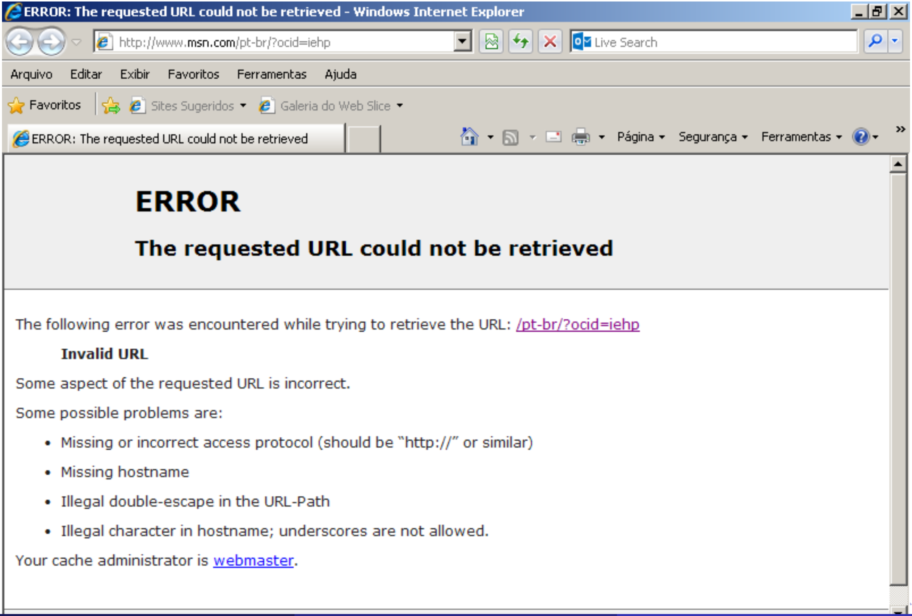
Endereço IP: 192.168.13.13

Máscara de sub-rede: 255.255.255.0

Gateway padrão: 192.168.13.1

O Windows não detectou problemas com esta conexão. Se você não conseguir se conectar, clique em Reparar.

1.2- Teste de funcionamento



ERROR: The requested URL could not be retrieved - Windows Internet Explorer
http://www.msn.com/pt-br/?ocid=iehp
Live Search
Arquivo
Editar
Exibir
Favoritos
Ferramentas
Ajuda
Favoritos
Sites Sugeridos
Galeria do Web Slice
ERROR: The requested URL could not be retrieved
Página
Segurança
Ferramentas

ERROR

The requested URL could not be retrieved

The following error was encountered while trying to retrieve the URL: /pt-br/?ocid=iehp

Invalid URL

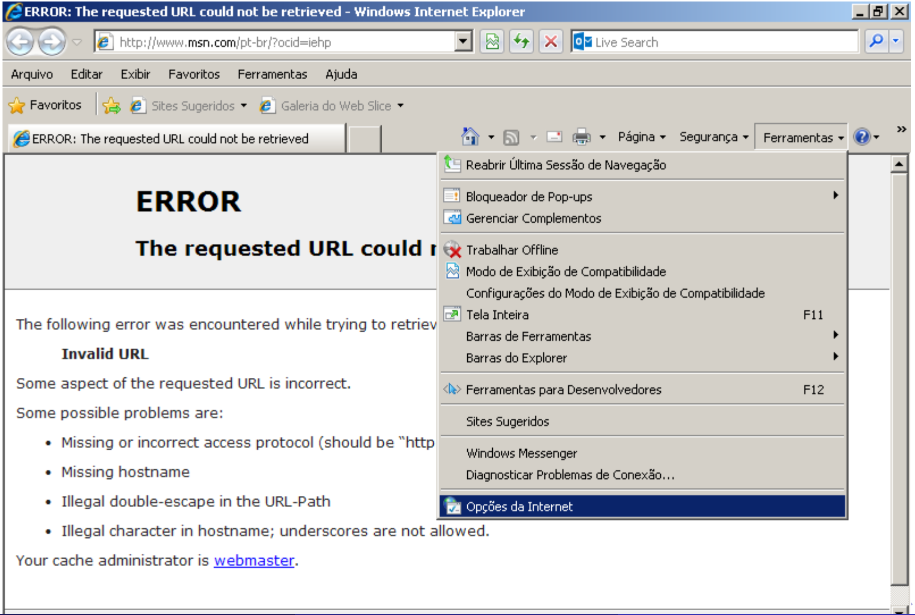
Some aspect of the requested URL is incorrect.

Some possible problems are:

- Missing or incorrect access protocol (should be "http://" or similar)
- Missing hostname
- Illegal double-escape in the URL-Path
- Illegal character in hostname; underscores are not allowed.

Your cache administrator is webmaster.

1.2- Teste de funcionamento



ERROR: The requested URL could not be retrieved - Windows Internet Explorer
http://www.msn.com/pt-br/?ocid=iehp
Live Search
Arquivo
Editar
Exibir
Favoritos
Ferramentas
Ajuda
Favoritos
Sites Sugeridos
Galeria do Web Slice
ERROR: The requested URL could not be retrieved
Página
Segurança
Ferramentas
Reabrir Última Sessão de Navegação
Bloqueador de Pop-ups
Gerenciar Complementos
Trabalhar Offline
Modo de Exibição de Compatibilidade
Configurações do Modo de Exibição de Compatibilidade
Tela Inteira F11
Barras de Ferramentas
Barras do Explorer
Ferramentas para Desenvolvedores F12
Sites Sugeridos
Windows Messenger
Diagnosticar Problemas de Conexão...
Opções da Internet

ERROR

The requested URL could r

The following error was encountered while trying to retriev

Invalid URL

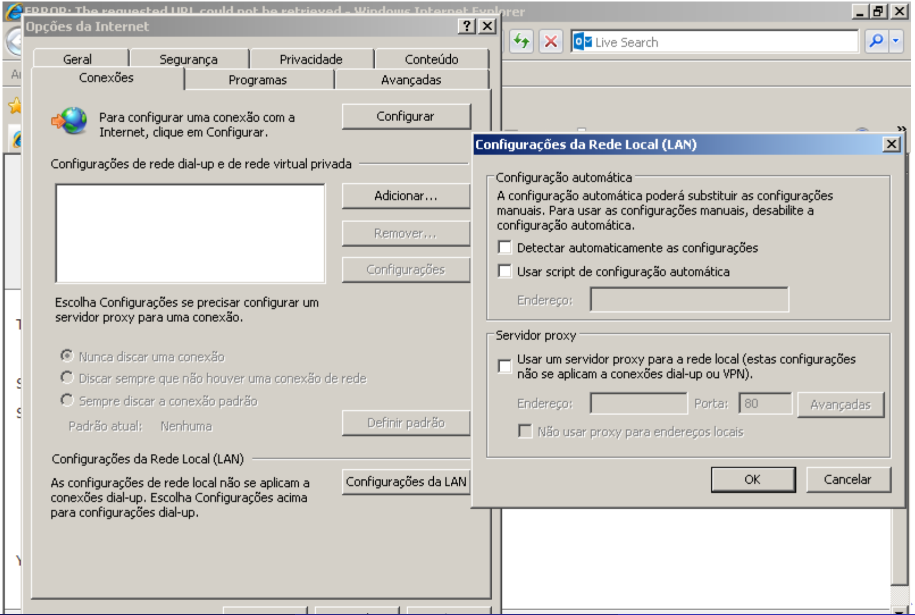
Some aspect of the requested URL is incorrect.

Some possible problems are:

- Missing or incorrect access protocol (should be "http
- Missing hostname
- Illegal double-escape in the URL-Path
- Illegal character in hostname; underscores are not allowed.

Your cache administrator is webmaster.

1.2- Teste de funcionamento


ERROR: The requested URL could not be retrieved - Windows Internet Explorer
Live Search
Opções da Internet
Geral
Segurança
Privacidade
Conteúdo
Conexões
Programas
Avançadas
Configurar
Adicionar...
Remover...
Configurações
Definir padrão
Configurações da LAN
Configurações da Rede Local (LAN)
Avançadas
OK
Cancelar

Opções da Internet

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

Configurações de rede dial-up e de rede virtual privada

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

Configurações da Rede Local (LAN)

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

Configurações da Rede Local (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:

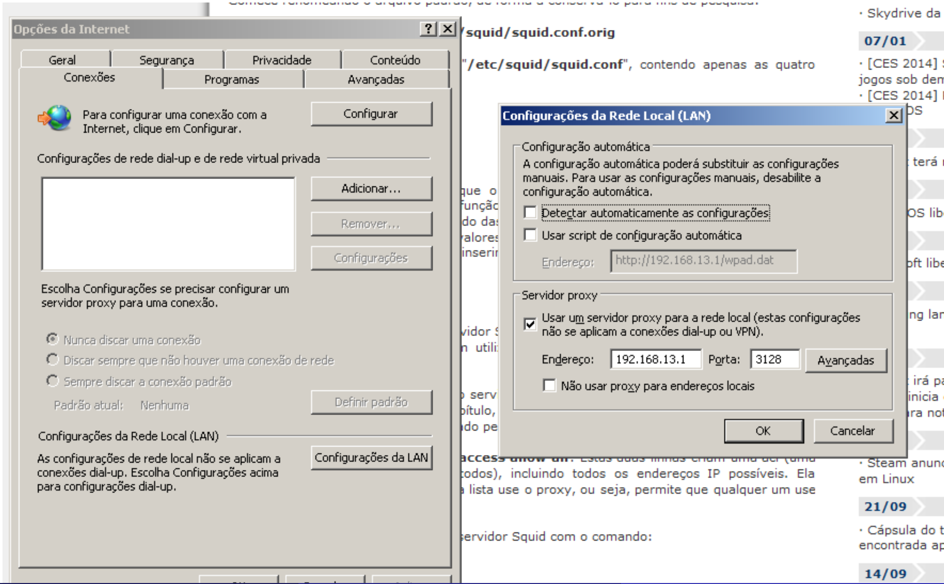
Servidor proxy

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

Endereço: Porta: 80

☐ Não usar proxy para endereços locais

1.2- Teste de funcionamento



Opções da Internet

Geral
Segurança
Privacidade
Conteúdo
Conexões
Programas
Avançadas

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

Configurar

Configurações de rede dial-up e de rede virtual privada

Adicionar...
Remover...
Configurações

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 para configurações dial-up.

Configurações da LAN

Configurações da Rede Local (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: http://192.168.13.1/wpad.dat

Servidor proxy

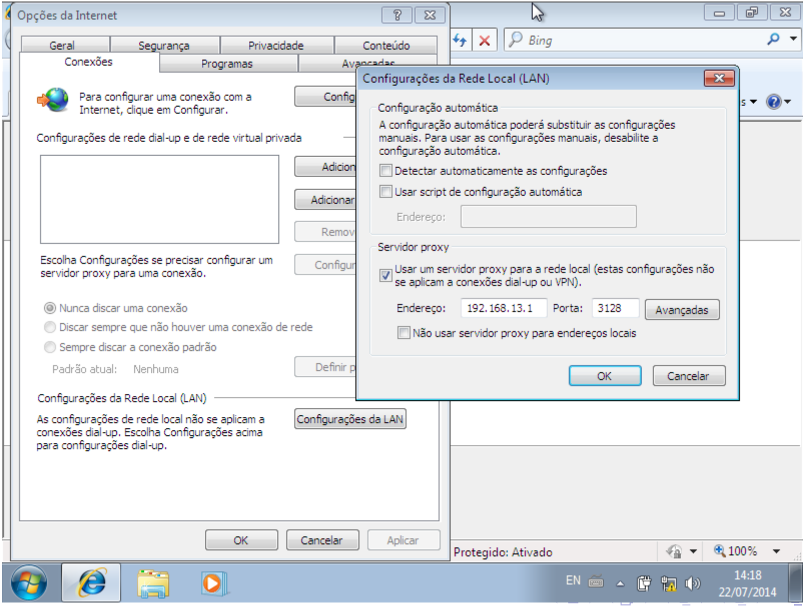
☑ Usar um servidor proxy para a rede local (estas configurações não se aplicam a conexões dial-up ou VPN).

Endereço: 192.168.13.1 Porta: 3128

☐ Não usar proxy para endereços locais

OK
Cancelar

1.2- Teste de funcionamento


Opções da Internet
Geral
Segurança
Privacidade
Conteúdo
Conexões
Programas
Avançadas
Config
Adicion
Adicionar
Remov
Configur
Definir p
Configurações da LAN
OK
Cancelar
Aplicar
Bing
Protegido: Ativado
100%
EN
14:18
22/07/2014

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

Configurações de rede dial-up e de rede virtual privada

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

Configurações da Rede Local (LAN)

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

Configurações da Rede Local (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

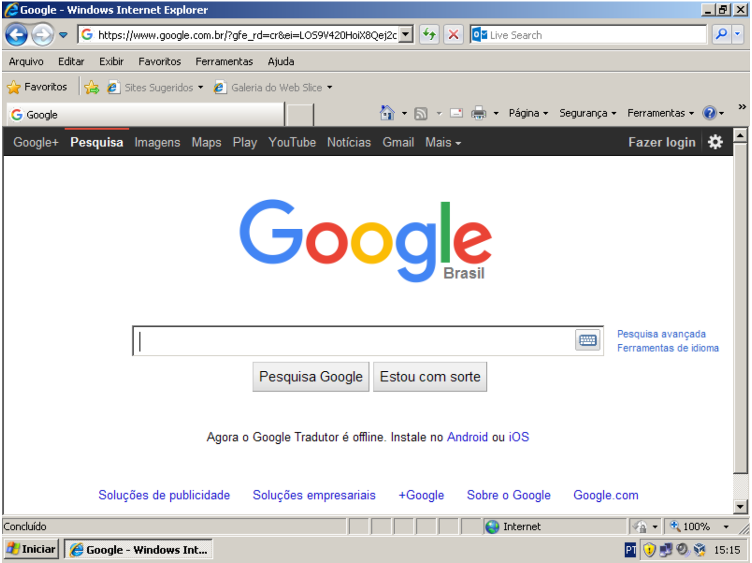
☑ Usar um servidor proxy para a rede local (estas configurações não se aplicam a conexões dial-up ou VPN).

Endereço: 192.168.13.1 Porta: 3128

☐ Não usar servidor proxy para endereços locais

OK
Cancelar

1.2- Teste de funcionamento


Google - Windows Internet Explorer
Live Search
Arquivo
Editar
Exibir
Favoritos
Ferramentas
Ajuda
Favoritos
Sites Sugeridos
Galeria do Web Slice
Google
Página
Segurança
Ferramentas
Google+
Pesquisa
Imagens
Maps
Play
YouTube
Notícias
Gmail
Mais
Fazer login
Brasil
Pesquisa avançada
Ferramentas de idioma
Pesquisa Google
Estou com sorte
Soluções de publicidade
Soluções empresariais
+Google
Sobre o Google
Google.com
Internet
100%
Iniciar
Google - Windows Int...
PT
15:15

https://www.google.com.br/?gfe_rd=cr&ei=LOS9V420HoiX8Qej2c

Agora o Google Tradutor é offline. Instale no Android ou iOS

Concluído

Contato

Éwerton Rômulo S. Castro

ewerton.castro@ifpb.edu.br