<https://tidahora.com.br/servidor-proxy-squid-no-ubuntu-linux/>

<https://www.linuxhelp.com/how-to-block-keywords-and-extensions-in-squid-2>

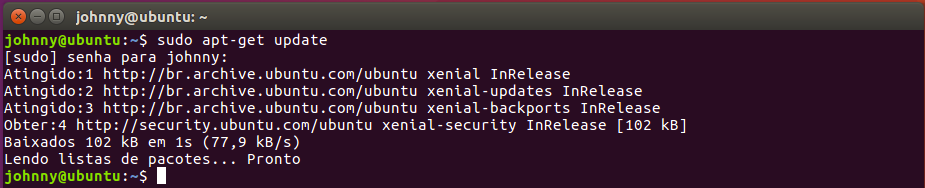
**Servidor Proxy Squid no Linux Ubuntu**

Fala galera, beleza? 😎 Vamos implementar hoje um servidor squid no Ubuntu 16.04, com autenticação local, esse tutorial está bem detalhado, porém o nível dessa implementação é para quem está iniciando no mundo linux e quer aprender a configurar um servidor proxy squid da maneira mais simples e objetiva possível.

Se você não possui o Ubuntu instalado, ou não sabe como instalar, clica 👇🏼 aqui embaixo que temos um vídeo bem rápido de como fazer a instalação do Ubuntu no VirtualBox para você aprender cada vez mais trabalhar com sistemas Linux.  
👉🏼 Link do vídeo de instalação do Ubuntu no VirtualBox: <https://www.youtube.com/watch?v=HUvP8LvEaws>

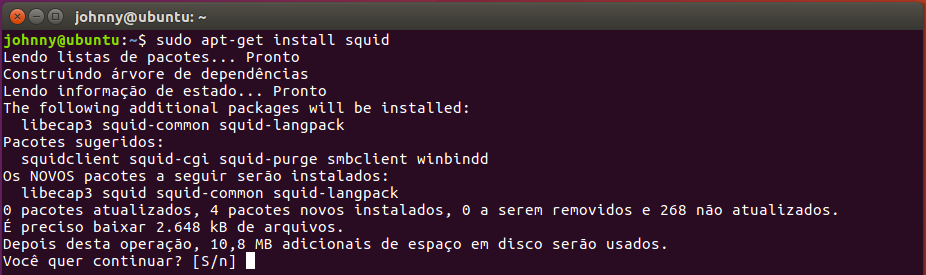
Passo 1: Atualizando o Ubuntu

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | sudo apt-get update |



Passo 2: Instalando o Squid no Linux Ubuntu 16.04

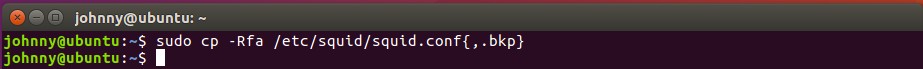
|  |  |
| --- | --- |
| 1 | sudo apt-get install squid |



Passo 3: Configurando o Squid no Linux Ubuntu 16.04

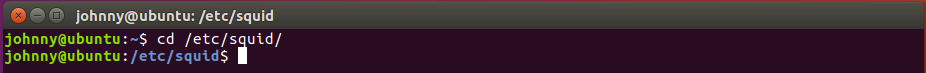
Vamos efetuar uma cópia de backup do arquivo “squid.conf”

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | sudo cp -Rfa /etc/squid/squid.conf{,.bkp} |



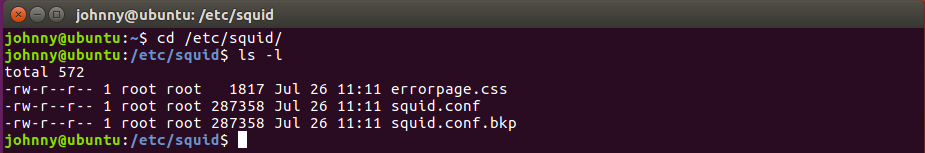
Acesse o diretório de configuração do do Squid:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | cd /etc/squid |



Listando os arquivos no diretório:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | ls -l |



Agora vamos apagar o arquivo “squid.conf” e criar um novo, somente com as opcoes que desejamos:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | sudo rm -rf squid.conf |



Em seguida vamos criar o nosso novo arquivo de configuração.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | sudo touch squid.conf |



Agora vamos editar o arquivo criado, vou utilizar o “vim”.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | sudo vim squid.conf |

http://tidahora.com.br/wp-content/uploads/2017/12/servidor-squid-proxy-ubuntu-8.png

Conteúdo do arquivo:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  37  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48  49  50  51  52  53  54  55  56  57  58  59  60  61  62  63  64  65  66  67  68  69  70  71  72  73  74  75  76  77  78  79  80  81  82  83  84  85  86  87  88  89  90  91  92  93  94  95  96  97  98  99  100  101  102 | ### ARQUIVO DE CONFIGURACAO DO SQUID ###    ## DEFINE A PORTA DE CONEXAO DO SQUID  http\_port 3128    ## DEFINE O TAMANHO MAXIMO DE UM OBJETO PARA SER ARMAZENADO EM CACHE ##  maximum\_object\_size 4096 KB    ## DEFINE O TAMANHO MINIMO DE UM OBJETO PARA SER ARMAZENADO EM CACHE ##  minimum\_object\_size 0 KB    ## DEFINE O TAMANHO MAXIMO DE UM OBJETO PARA SER ARMAZENADO EM CACHE DE MEMORIA ##  maximum\_object\_size\_in\_memory 64 KB    ## DEFINE A QUANTIDADE DE MEMORIA RAM A SER ALOCADA PARA CACHE ##  cache\_mem 512 MB    ## AJUSTA A PERFORMANCE EM CONEXOES PIPELINE ##  pipeline\_prefetch on    ## CACHE DE FQDN ##  fqdncache\_size 1024    ## OPCOES DE REFRESH PATTERN ##  refresh\_pattern ^ftp: 1440 20% 10080  refresh\_pattern ^gopher: 1440 0% 1440  refresh\_pattern -i (/cgi-bin/|\?) 0 0% 0  refresh\_pattern . 0 20% 4320    ## DEFINE A PORCENTAGEM DO USO DO CACHE ##  cache\_swap\_low 90  cache\_swap\_high 95    ## ARQUIVO DE LOGS DO SQUID ##  access\_log /var/log/squid/access.log squid  cache\_log /var/log/squid/cache.log  cache\_store\_log /var/log/squid/store.log    ## DEFINE O LOCAL DO CACHE ##  cache\_dir ufs /var/spool/squid 1600 16 256    ## CONTROLE DE ROTACAO DOS ARQUIVOS DE LOGS ##  logfile\_rotate 10    ## ARQUIVO ONDE CONTEM OS ENDERECOS LOCAIS DA REDE ##  hosts\_file /etc/hosts    ## ACLS - PORTAS PADROES LIBERADAS ##  acl SSL\_ports port 80 #HTTP  acl SSL\_ports port 443 #HTTPS  acl Safe\_ports port 80 # http  acl Safe\_ports port 21 # ftp  acl Safe\_ports port 443 # https  acl Safe\_ports port 70 # gopher  acl Safe\_ports port 210 # wais  acl Safe\_ports port 1025-65535 # unregistered ports  acl Safe\_ports port 280 # http-mgmt  acl Safe\_ports port 488 # gss-http  acl Safe\_ports port 591 # filemaker  acl Safe\_ports port 777 # multiling http  acl CONNECT method CONNECT    ### DEFININDO MODO DE AUTENTICACAO  auth\_param basic program /usr/lib/squid3/basic\_ncsa\_auth /etc/squid/usuarios  auth\_param basic children 5  auth\_param basic realm "DIGITE SEU USUARIO E SENHA PARA ACESSO A INTERNET:"  auth\_param basic credentialsttl 2 hours  auth\_param basic casesensitive off    ### ACL PARA GARANTIR A AUTENTICACAO DO USUARIO NOS SITES ###  acl autenticados proxy\_auth REQUIRED    ## BLOQUEIA O ACESSO UNSAFE PORTS ##  http\_access deny !Safe\_ports    ## Deny CONNECT to other than secure SSL port ##  http\_access deny CONNECT !SSL\_ports    ## SITES BLOQUEADOS PARA ACESSO ##  acl sites-bloqueados url\_regex -i "/etc/squid/regras/sites\_bloqueados"    ## SITES LIBERADOS PARA ACESSO ##  acl sites-liberados url\_regex -i "/etc/squid/regras/sites\_liberados"    ## DEFININDO A ORDEM DAS REGRAS - ACLS ##  http\_access deny sites-bloqueados  http\_access allow autenticados  http\_access allow sites-liberados  http\_access deny all  http\_reply\_access allow all  icp\_access allow all  miss\_access allow all    ## NOME QUE IRA APARECER NA TELA DE ERRO OU BLOQUEIO DO SQUID ##  visible\_hostname proxy.tidahora.com.br    ## DIRETORIO DAS PAGINAS DE ERROS ##  error\_directory /usr/share/squid/errors/pt-br    ## OUTRAS OPCOES DE CACHE ##  cache\_effective\_user proxy  coredump\_dir /var/spool/squid |

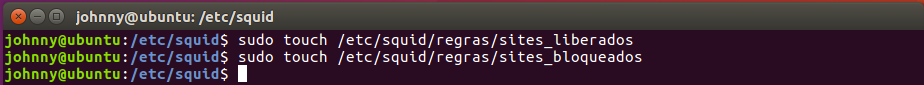
Agora vamos criar o diretório onde vamos criar as listas de sites bloqueados e liberados.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | sudo mkdir /etc/squid/regras |

http://tidahora.com.br/wp-content/uploads/2017/12/servidor-squid-proxy-ubuntu-9.png

Vamos criar o arquivo de sites liberados e bloqueados:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | sudo touch /etc/squid/regras/sites\_liberados  sudo touch /etc/squid/regras/sites\_bloqueados |



Vamos inserir algum site na lista de liberados e na lista de bloqueados:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | sudo vim /etc/squid/regras/sites\_liberados |

Conteúdo:

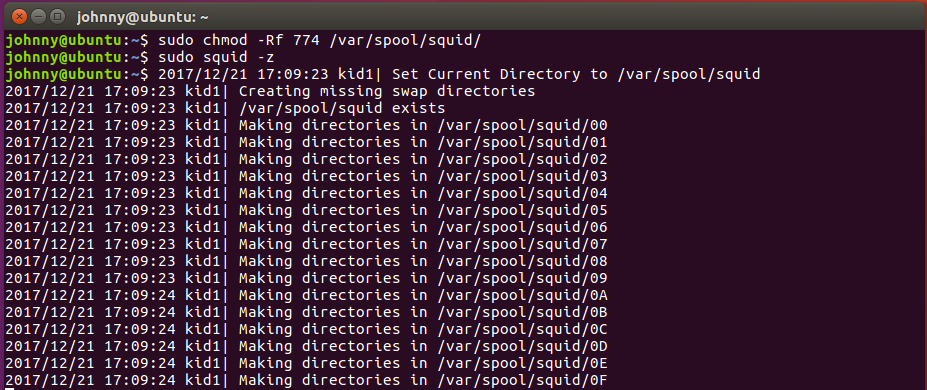
|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | .tidahora.  .uol. |
| 1 | sudo vim /etc/squid/regras/sites\_bloqueados |

Conteúdo:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | .globo. |

Criando o cache:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | sudo chmod -Rf 774 /var/spool/squid |
| 1 | sudo squid -z |

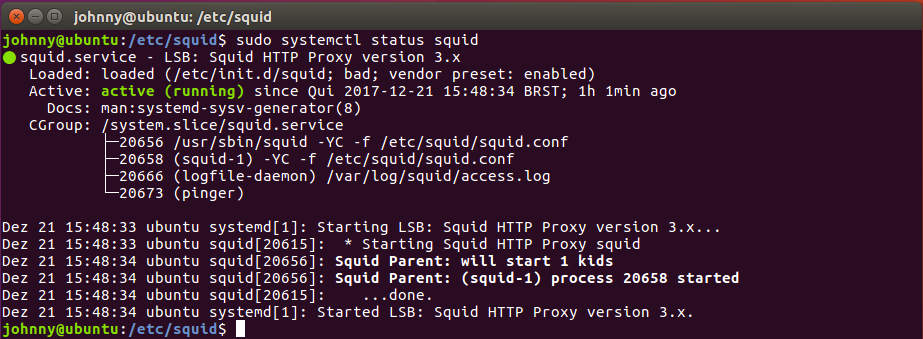


Inicie o serviço do Squid:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | sudo systemctl start squid |

Verificando o status do serviço:

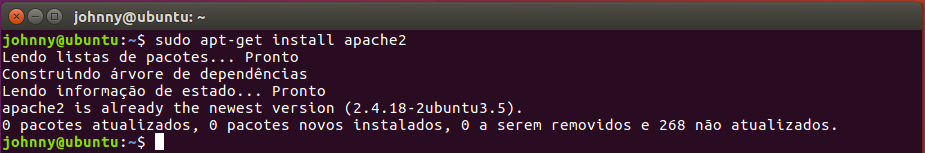
|  |  |
| --- | --- |
| 1 | sudo systemctl status squid |



PASSO 4: CRIANDO OS USUÁRIOS PARA ACESSO A INTERNET

Instale o Apache no servidor Linux Ubuntu, o apache possui um programa que iremos utilizar para gerar os logins e senhas.

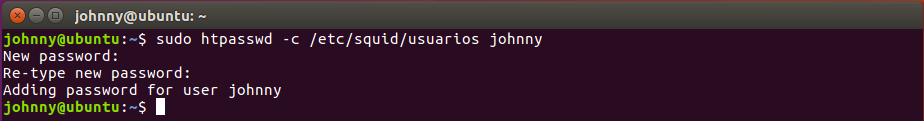
|  |  |
| --- | --- |
| 1 | sudo apt-get install apache2 |



Criando os usuários com o comando “htpasswd”

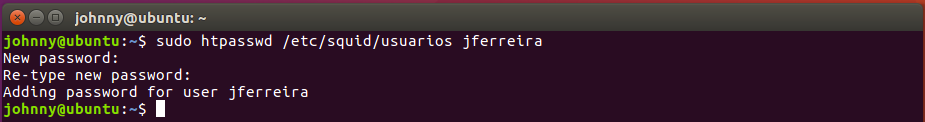
Utilize o comando abaixo, somente pela primeira vez, para criar o arquivo:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | sudo htpasswd -c /etc/squid/usuarios johnny |



Para os demais usuários utilize:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | sudo htpasswd /etc/squid/usuarios jferreira |



Agora vamos recarregar as configurações do squid:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | sudo squid -k reconfigure |

PASSO 5: AJUSTANDO O ENCAMINHAMENTO DE PACOTES NO KERNEL

Para que possamos acessar a Internet através de um servidor proxy no Linux, é preciso ativarmos o encaminhamento de pacotes no kernel, para que possamos compartilhar a rede do servidor.

Esse procedimento precisa ser feito pelo usuário “root”:

Caso voce nao tenha definido a senha para o usuario root, vamos definir abaixo:

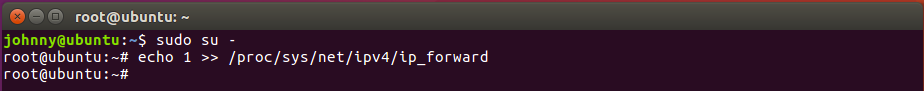


Acessando o console como “root”

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | sudo su - |

Habilitando o encaminhamento de pacotes:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | echo 1 >> /proc/sys/net/ipv4/ip\_forward |



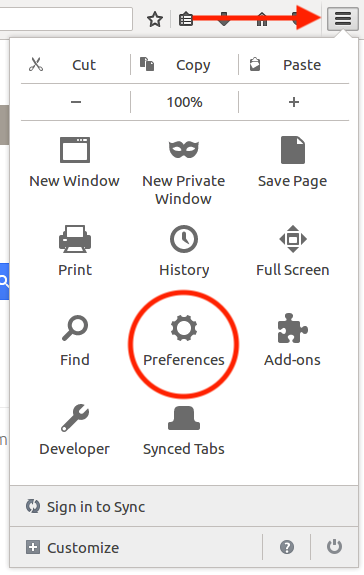
PASSO 6: TESTANDO O SERVIDOR SQUID PROXY NO UBUNTU LINUX

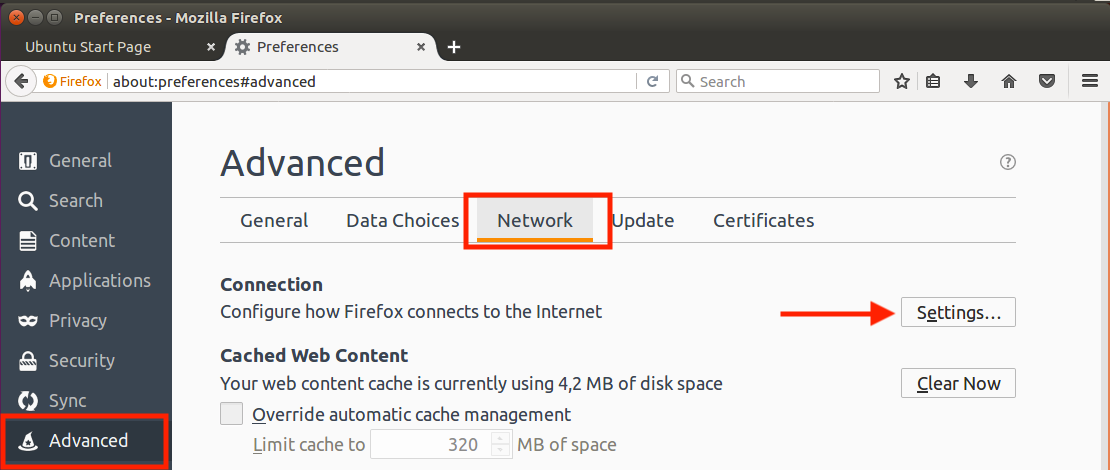
Ajuste o endereço IP do servidor nas configurações de Proxy do navegador.

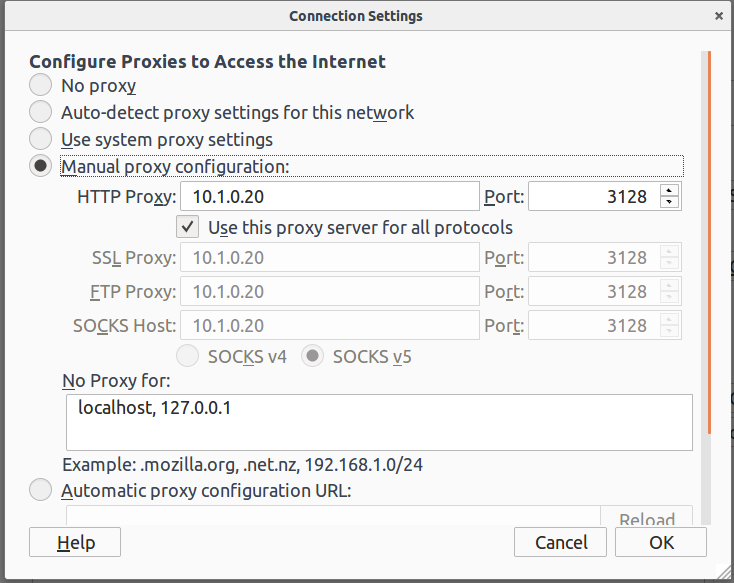
Se você nao sabe qual o endereço IP do seu servidor digite:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | sudo ifconfig |

Abra o Firefox e siga os passos abaixo:

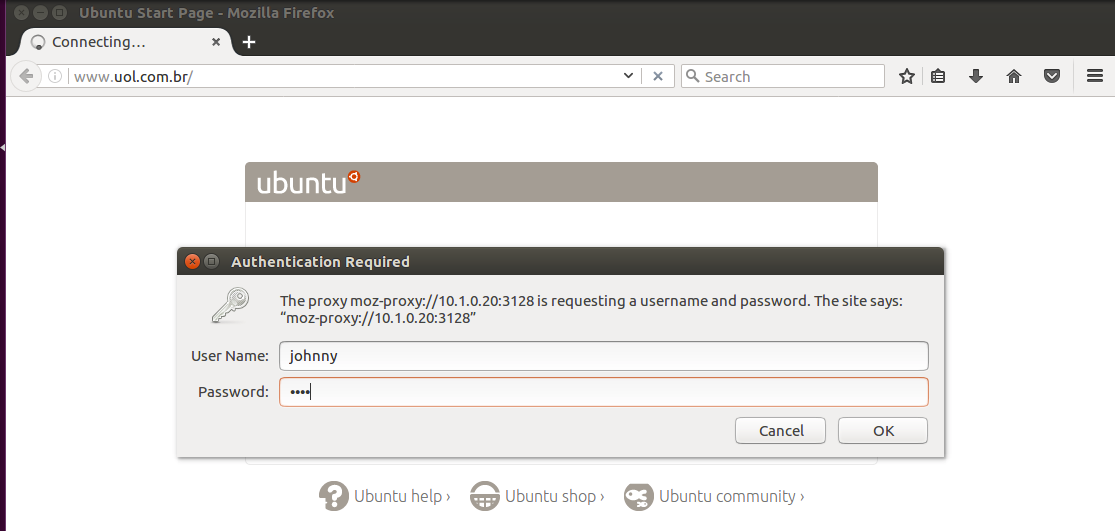






Feche as configurações e o navegador e abra-o novamente.

Será solicitado Login e Senha para acesso a Internet:



Digite um site que está na lista de sites liberados:

www.uol.com.br



Vamos acessar um site que está na lista de Bloqueados:

www.globo.com



Pronto, agora você já possui um servidor Proxy Squid em Linux Ubuntu. 😎

Dúvidas, comentário e sugestões postem nos comentários…