

Configurando VPS – Proxy e SSH

Este tutorial foi criado para fins educacionais sem garantias. O autor não se responsabiliza por quaisquer tipos de problemas, custos monetários ou implicações éticas e legais causadas pelo uso ou distribuição deste documento.

Criado por [Pitbull](#) dia 16 de Julho de 2016 (atualizado dia 29/07/2016)

Primeiro de tudo, alugue um **Servidor Privado Virtual (VPS)**, os serviços mais baratos são da **Host1Plus** e **Digital Ocean**, com preços abaixo de **10 dólares** para servidores básicos (se você pretende encher de usuários recomendo usar servidores com bastante memória e maior limite de tráfego).

Após alugar o **VPS** e pagar, você receberá e-mail com as informações de login, como o **IP do VPS** e a **senha root**. Use um cliente como o **BitVise** para se conectar ao **VPS** via **SSH** usando o **IP dele e a porta 22** e faça login usando o **usuário root e a senha fornecida pelo site**. Provavelmente ao logar pela primeira vez irá solicitar a criação de uma nova senha para o usuário **root**, crie uma **senha forte** pra manter seu servidor seguro.

Os comandos abaixo são para sistemas operacionais baseados na distribuição **Linux Debian** e derivados, como **Linux Mint, Ubuntu, Xubuntu**, etc... de preferência escolha o sistema **Debian 8 64 bits** para o **seu VPS** para não ter problemas com os comandos abaixo (pois foram testados nesse sistema).

Primeiro atualize os repositórios e os pacotes do sistema com o comando:

```
apt-get update && apt-get upgrade
```

Em seguida instale o **squid3**:

```
apt-get install squid3
```

O descompactador **unzip**:

```
apt-get install unzip
```

O gerenciador de download **wget** (provavelmente já está instalado, mas é bom prevenir):

```
apt-get install wget
```

O editor de texto **nano**:

```
apt-get install nano
```

Agora acesse a **pasta de configurações do squid3**:

```
cd /etc/squid3/
```

apague o squid com este comando

```
rm -v /etc/squid3/squid.conf
```

Edite o arquivo **squid.conf** com o editor **nano**

```
nano /etc/squid3/squid.conf
```

Adicione estas linhas

```
acl url1 url_regex -i 127.0.0.1
acl url2 url_regex -i localhost
acl url3 url_regex -i IP VPS
acl payload url_regex -i "/etc/squid3/payload.txt"

:
http_access allow url1
http_access allow url2
http_access allow url3
http_access allow payload

http_access deny all
:

http_port 8080
http_port 80
http_port 3128
visible_hostname phreaker56
forwarded_for off
via off
```

E procure a linha:

```
acl url3 url_regex -i IP_DO_VPS
```

Substitua pelo **IP do seu VPS**. Por exemplo:

```
acl url3 url_regex -i 104.55.165.28
```

E deixe o resto intacto.

Salve o arquivo usando **CTRL+X** e confirmando o nome do arquivo.

Reinicie o **squid3** com o comando:

```
/etc/init.d/squid3 restart &
```

Pronto, **agora o proxy já está rodando na porta 8080 do seu VPS**.

Essa configuração de **proxy libera acesso SSH ao próprio VPS** usando uma determinada **lista de domínios usados em payloads** (chamados popularmente de *hosts*) que está no arquivo **payload.txt**. Você poderá alterar essa lista de domínio usando o editor **nano**:

```
nano /etc/squid3/payload.txt
```

Adicione os domínios no final do arquivo (um por linha) e salve usando CTRL+X e confirme o nome (

```
.claro.com.ar  
.claro.com.br  
.claro.com.gt  
.claro.com.sv  
.claroideias.com.br  
.facebook.net  
.deezer.com  
.netclaro.com.br  
.oi.com.br  
.phreaker56.xyz  
.speedtest.net  
.timanamaria.com.br  
.tim.com.br  
.vivo.com.br  
.dominiodeexemplo.com
```

O ponto no início do domínio serve para liberar os subdomínios, como **recargafacil.claro.com.br** ou **loja.oi.com.br**. Não adicione subdomínios se já há um domínio igual adicionado. Ou seja, não adicione **forms.claro.com.br** se a linha **.claro.com.br** já existir no arquivo ou então o Proxy Squid não funcionará.

Após editar o arquivo, reinicie o squid3 da forma ensinada anteriormente.

Não recomendo reiniciar o squid3 se estiver usando-o para se conectar ao VPS. Pois caso ele não reinicie após as modificações nos arquivos, você ficará sem conexão para reverter o erro. Use outro proxy ou conexão para se conectar ao VPS e modificar as configurações de proxy.

Agora para configurar o **SSH** para rodar na **porta 443** é simples.

Edite o arquivo **/etc/ssh/sshd_config** usando o editor **nano**

```
nano /etc/ssh/sshd_config
```

Procure a linha:

```
Port 22
```

E adicione esta linha logo abaixo:

```
Port 443
```

Ficando assim:

```
Port 22  
Port 443
```

Não edite mais nada, salve usando **CTRL+X** e confirmando o nome do arquivo.

Reinicie o serviço do **OpenSSH** usando:

```
/etc/init.d/ssh restart
```

Pronto, agora você já pode se conectar ao **SSH** com o **usuário root**.

Para **adicionar um usuário** é simples, use o comando:

```
useradd nomedousuario
```

Em seguida configurar a senha do usuário (no terminal **não é mostrada a senha ao digitar**, recomendo escrever fora do terminal e colar pra ter certeza que a senha foi criada corretamente):

```
passwd nomedousuario
```

Por exemplo pra criar e configurar senha do usuário **brasil123**:

```
useradd brasil123  
passwd brasil123
```

Mas o método acima é **inseguro** pois libera acesso ao **terminal do VPS através do SSH**.

Para criar conta de usuário **sem acesso ao terminal**, permitindo **apenas a navegação via SSH**, use o seguinte comando:

```
useradd -M -s /bin/false nomedousuario
```

E configure a senha da mesma maneira:

```
passwd nomedousuario
```

Para adicionar usuário com data de expiração use o comando:

```
useradd -e 2016-08-25 -M -s /bin/false nomedousuario
```

Edite a data conforme desejar, seguindo o padrão ANO-MÊS-DIA. Para criar a senha é do mesmo jeito:

```
passwd nomedousuario
```

Para remover um usuário use o comando:

```
userdel nomedousuario
```

Para listar usuários criados use o comando:

```
grep /home/ /etc/passwd
```

Pra verificar os usuários conectados (aparecerá duas linhas para cada conexão):

```
ps aux | grep ssh
```

Para conectar ao VPS configure o HTTP Injector conforme abaixo:

Proxy Remoto: IP_DO_VPS:8080

Host: IP_DO_VPS

Porta: 443

Em usuário e senha configure conforme os dados do usuário adicionado no VPS.

Na payload use uma que seja válida para sua operadora e com os “hosts” devidamente autorizados no arquivo **/etc/squid3/payload.txt**

Algumas observações: este tutorial ensina a instalar o proxy **squid3** configurado de forma que **só permite conexão SSH ao próprio IP do VPS**, e não ser usado como proxy normal no navegador ou para se conectar a outros servidores via SSH.

Isso é para impedir o proxy virar proxy público com milhares de pessoas usando, travando o servidor, colocando em risco a segurança do VPS e ainda gastando em um dia o limite de tráfego mensal do VPS.

Dica: antes de editar o arquivo **/etc/squid3/payload.txt** faça uma cópia dele usando:

```
cp /etc/squid3/payload.txt /etc/squid3/payload.txt.bak
```

Caso o proxy **squid3** pare de funcionar devido a uma edição mal feita do arquivo payload.txt, restaure-o usando:

```
cp /etc/squid3/payload.txt.bak /etc/squid3/payload.txt
```

Dependendo do serviço de VPS que você escolher, ele poderá vir com o Servidor HTTP **Apache2** instalado. Para remover e economizar memória **RAM** e liberar a **Porta 80** para rodar **Proxy Squid** nela use estes dois comandos como **root**:

```
killall apache2
```

```
apt-get purge apache2
```

Para mais tutoriais, proxies, payloads, dicas, etc acesse: <http://phreaker56.xyz>

Para agradecer ou trocar ideias entre em contato pelo Telegram: [@PibullOfficial](https://t.me/PibullOfficial)