

Corrigindo a opção de Delay Pools e autenticação Ldap do squid 2.7.8_1 no PfSense

1.2.3-Release

Autoria de Rafael Igor Alexandre Vasco
24/03/2010
Última Atualização 01/05/2010

Este documento visa corrigir o erro do squid 2.7.8_1(2.7.7) encontrado na versão estável do PfSense 1.2.3-Release. Esta versão do squid 2.7.8_1, que na verdade é o pacote 2.7.7, não foi compilada com a opção "delay pools", que é responsável por realizar o limite de tráfego nos arquivos que passam pelo squid, consequentemente você não poderá aplicar o limite de tráfego através da configuração via interface Web.

Para este material, já deduzo que o squid esteja instalado com a versão 2.7.8_1(2.7.7) que vem com o PfSense 1.2.3-Release, caso você tenha atualizado o PfSense poderá ser que tal problema não exista.

Vamos lá, primeiro vamos constatar o erro.

Abra o shell do PfSense, via ssh ou local mesmo.

Digite:

```
# pkg_info | grep squid
```

Deve retornar algo como:

```
squid-2.7.7  HTTP Caching Proxy
squid_radius_auth-1.10 RADIUS authenticator for squid proxy 2.5 and later
```

Ok, confirmado que a versão do squid é a 2.7.7, agora vamos ativar o limite de tráfego.

Abra a interface web do PfSense e vá em Services -> Proxy Server -> Traffic Mgmt

Aplique um limite qualquer e clique em save. Após volte ao shell do PfSense e digite:

```
# squid -z
```

Deve retornar algo como:

```
parseConfigFile: squid.conf:59 unrecognized: 'delay_pools'
parseConfigFile: squid.conf:60 unrecognized: 'delay_class'
parseConfigFile: squid.conf:61 unrecognized: 'delay_parameters'
parseConfigFile: squid.conf:62 unrecognized: 'delay_initial_bucket_level'
parseConfigFile: squid.conf:63 unrecognized: 'delay_access'
Creating Swap Directories
```

Ou seja ele não consegue "entender" os parâmetros do delay pools.

Agora vamos resolver o problema:

1º vamos para o squid

crie um script com o seguinte conteúdo:

```
#!/bin/sh
kill `ps -auxw | grep proxy_monitor.sh | grep -v grep | awk '{print $2}`
/usr/local/sbin/squid -k shutdown
while [ `ps auxw | grep "squid -D" | grep -v grep | awk '{print $2}' | wc -l | awk '{ print $1 }' -gt 0 ] ; do
  echo 'please wait...squid still shutting down'
  sleep 5
done
```

De um chmod +x nome_do_arquivo.sh

e depois:

```
# ./nome_do_arquivo.sh
```

OBS.: Código retirado do script <http://pfsense-cacheboy.googlecode.com/svn/trunk/script/squid2.7.7.sh>
 Fonte: http://code.google.com/p/pfsense-cacheboy/wiki/Pfsense_Squid2

Agora com o squid parado, vamos trocar os pacotes necessários para que nosso squid funcione.

Mas antes uma observação:

Se apenas trocarmos o pacote do squid por outro, ele vai reclamar da versão do openldap-client, que tem uma versão associada a cada versão do squid.

Portanto como nós queremos atualizar o nosso squid, teremos também que atualizar o openldap-client, pois caso você queira implantar autenticação pelo AD via ldap ele não irá funcionar adequadamente.

Mão na massa agora:

Delete o pacote atual do openldap-client e o squid

```
# pkg_delete -f openldap-client-2.4.10
# pkg_delete -f squid-2.7.7
```

Modifique a fonte de pesquisa de instalação dos pkgs, baixe e instale os novos pacotes

```
# setenv PACKAGESITE http://files.pfsense.org/packages/7/All/
```

```
# pkg_add -r openldap-client-2.4.11
```

```
# pkg_add -r squid-2.6.21
```

Agora vamos verificar se está tudo ok

```
# squid -z
```

Deve retornar algo como:

```
Creating Swap Directories
```

Inicie o squid clicando em save em qualquer aba do gerenciador web proxy server.

Pronto o squid está com a versão compilada para "delay pools" e com a versão correta do openldap-client.

Essa dica agora é para quem quer configurar a autenticação para o AD utilizando ldap. Existe um bug na programação da interface web na aba "Auth Settings", quando você escolhe a opção ldap, ele não desabilita o drop down da versão e nem o campo "Ldap Search Filter". Na verdade ele não executa a habilitação e "desabilitação" dos campos, de acordo com os tipos de autenticação, corretamente.

Para resolvermos isso, teremos que alterar o arquivo `/usr/local/pkg/squid.inc`

Substitua a string "ldap_password" pela "ldap_pass", com o comando sed fica bem fácil:

```
# sed 's/ldap_password/ldap_pass/g' /usr/local/pkg/squid.inc > squid.inc.tmp
# mv squid.inc.tmp /usr/local/pkg/squid.inc
```

Pronto, clique na aba "Auth Settings" para recarregar a página e verá que está tudo ok.

Espero ter ajudado alguém.

Galera, um forte abraço e até outra oportunidade.

Referências: <http://forum.pfsense.org/index.php/topic,21571.0.html>

<http://forum.pfsense.org/index.php/topic,20337.0.html>

Autor Rafael Igor - riav@bsd.com.br/rafael.igor@gmail.com