Servidor de Emails

- Courier IMAP
- Caixas postais em formato Maildir
- SMTP Sceo autenticado
- Mysal
- Quota de caixa postal e número de emails enviados
- Proteção SPF e Greylist
- Proteção com antivírus Clamav

Meu nome é Lucas, sou programador e autor do projeto MTA Sceo, um servidor SMTP para Linux escrito do zero em C e Assembly.

Comecei a muito tempo um programa anti-spam e isso me jogou dentro do mundo dos emails. Senti então a necessidade de um servidor MTA mais flexível onde eu pudesse acionar programas externos com facilidade e que trabalhasse com esquemas de condições e ações. Nasceu então o projeto.

Vou demonstrar neste tutorial como criar um servidor de emails com domínios virtuais em base de dados Mysql.

O Servidor SMTP será o MTA Sceo que irá fazer consultas via modulo externo em um banco de dados Mysql, controlando quota de tamanho de caixa postal e limite de número de emails que cada cliente pode enviar por dia/semana/mês e vamos usar proteção anti-spam com SPF e Greylist e proteção contra vírus usando o Clamav. Para serviços POP3 e IMAP, usaremos o Courier-IMAP que trabalhará com a mesma base de dados usada pelo servidor SMTP.

Versões utilizadas:

- * Linux Slackware 12.0 Full
- * Courier authentication library 0.61.0
- * Courier-IMAP 4.4.1
- * Courier Maildrop 2.0.4
- * MTA Sceo 0.28b
- * Modulo externo Sceo_mysql 1.2
- * Utilitário Sceo_greylist
- * Utilitário Sceo_rquota
- * Clamav 0.94

Crie um diretório temporário (/home/temp), faça download dos seguintes arquivos e jogue-os la dentro:

POP3 e IMAP

Courier authentication library:

http://prdownloads.sourceforge.net/courier/courier-authlib-0.61.0.tar.bz2

Courier-imap para os serviços de POP3 + IMAP: http://prdownloads.sourceforge.net/courier/courier-imap-4.4.1.tar.bz2

Courier Maildrop (MDA - Mail Delivery Agent) http://prdownloads.sourceforge.net/courier/maildrop-2.0.4.tar.bz2

SMTP

MTA Sceo para o protocolo SMTP:

http://sceo.hospedaria.com.br/downloads/sceo_0_28b.tar.bz2

Modulo Sceo_mysql para permitir que o MTA Sceo trabalhe com base de dados Mysql: http://sceo.hospedaria.com.br/ferramentas/sceo_mysql_1.2.tar.bz2

Utilitário externo Sceo_greylist:

http://sceo.hospedaria.com.br/ferramentas/sceo_greylist.tar.bz2

Utilitário externo Sceo_rquota para controlar o numero de emails enviados por cliente:

http://sceo.hospedaria.com.br/ferramentas/sceo_rquota.tar.bz2

Antivírus Clamav

Antivírus Clamav para Linux:

http://ufpr.dl.sourceforge.net/sourceforge/clamav/clamav-0.94.tar.gz

O primeiro passo é criar o usuário 'sceo' que será utilizado pelo Courier e Sceo nas caixas postais dos clientes:

useradd -u 105 sceo

Utilize o UID 105 que é o que usaremos no banco de dados. Se quiser você pode usar outro mas lembre-se de alterar o UID em todas as etapas abaixo

Preparando o Banco de dados Mysql:

No Slackware, é preciso criar o banco de dados básico de funcionamento do Mysql, sem isso ele não liga.

Digite os seguintes comandos:

/usr/bin/mysql_install_db

chown -R mysql. /var/lib/mysql/mysql

chown -R mysql. /var/lib/mysql/test

chmod 555 /etc/rc.d/rc.mysqld

Ligue o Mysql:

/etc/rc.d/rc.mysqld start

Vamos criar o banco de dados: Digite os seguintes comandos:

mysql

mysql> create database mail;

```
mysql> grant all privileges on mail.* to sceo@localhost identified by "minhasenha" with grant option;
```

```
mysql> flush privileges;
```

```
mysql> quit
```

Lembre-se de colocar uma outra senha qualquer no comando ...identified by "minhasenha"... acima

Pronto, o banco de dados esta criado, vamos criar agora as tabelas. Crie um arquivo chamado mail.sql (# pico /etc/mail.sql) e coloque o seguinte texto dentro dele:

```
------
-- Estrutura da tabela `aliases`
CREATE TABLE `aliases` (
`alias` varchar(255) NOT NULL default '',
`rcpt` varchar(255) default NULL,
KEY `alias` (`alias`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
_ _____
-- Estrutura da tabela `domain`
CREATE TABLE `domain` (
`name` char(128) NOT NULL default '',
PRIMARY KEY (`name`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
._ -----
-- Estrutura da tabela `users`
CREATE TABLE `users` (
id` int(32) unsigned NOT NULL auto_increment,
mail` char(128) NOT NULL default '', pass` char(128) default NULL,
uid` int(10) unsigned default '105',
gid` int(10) unsigned default '100',
home` char(255) default NULL,
maildir` char(255) default NULL,
date_add` date default NULL,
time_add` time default NULL,
domain` char(128) default NULL,
name` char(255) default NULL,
ok` tinyint(3) unsigned default '1',
quota` char(255) default '250000000',
PRIMARY KEY (`mail`),
KEY `id` (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO INCREMENT=1 ;
-- Fim do arquivo mail.sql
```

250000000 equivale a aproximadamente 250MB para cada caixa postal. Você pode alterar este valor se quiser. Em vários tutoriais por ai, você pode notar um 'S' no final do valor da quota (Ex: 250000000S), ele serve para fazer o maildrop controlar a quota pra você, mas NÃO é isso que queremos. O Sceo é que vai controlar e você NÃO deve colocar o 'S' no final.

Agora execute o comando:
mysql mail < /etc/mail.sql</pre>

Se não houve mensagem alguma de resposta, tudo ocorreu bem, o banco de dados esta criado e suas tabelas também (Assim espero)

Entre no Mysql e insira alguns registros que usaremos para testes. Vamos usar um domínio de testes chamado dominio.com.br com a conta de email lucas@dominio.com.br:

mysql

mysql> use mail;

mysql> INSERT INTO domain VALUES ('dominio.com.br');

mysql> INSERT INTO users (mail,home,pass,maildir,date_add,time_add,domain,name)
VALUES ('lucas@dominio.com.br','/home/mail/',encrypt('mudar123'),
'dominio.com.br/lucas/Maildir/', '2008-08-14', '00:00:00', 'dominio.com.br',
'Lucas Teste');

mysql> quit

Ok, a parte do Mysql esta finalizada.

Vamos agora a parte mais complicada que é a instalação do Courier-IMAP, sua lib de autenticação e o Maildrop.

Courier-Authlib

Instalando o Courier authentication library.

cd /home/temp

O processo de 'configure' é demorado, não se assuste. Parece que ele entra em loop infinito mas é apenas uma ilusão.

tar xvjf courier-authlib-0.61.0.tar.bz2

cd courier-authlib-0.61.0

./configure --sysconfdir=/etc/courier

make

make install

make install-configure

Copie as libs que o instalador jogou em /usr/local/lib/courier-authlib para /usr/lib para não termos problemas para compilar o Courier-IMAP.

cp /usr/local/lib/courier-authlib/* /usr/lib

O próximo passo é configurar o authdaemon:

Abra o arquivo /etc/courier/authlib/authdaemonrc e edite as opções authmodulelist e authmodulelistorig de forma a ficarem apenas com o modulo Mysql

pico /etc/courier/authlib/authdaemonrc

```
authmodulelist="authmysql"
authmodulelistorig="authmysql"
```

Agora limpe o arquivo /etc/courier/authlib/authmysqlrc e insira nele as informações descritas mais abaixo.

rm /etc/courier/authlib/authmysqlrc

pico /etc/courier/authlib/authmysqlrc

E deixe-o conforme as opções abaixo:

MYSQL_SERVER	localhost
MYSQL_USERNAME	sceo
MYSQL_PASSWORD	minhasenha
MYSQL_PORT	3306
MYSQL_OPT	0
MYSQL_DATABASE	mail
MYSQL_USER_TABLE	users
MYSQL_CRYPT_PWFIELD	pass
MYSQL_UID_FIELD	uid
MYSQL_GID_FIELD	gid
MYSQL_LOGIN_FIELD	mail
MYSQL_HOME_FIELD	home
MYSQL_NAME_FIELD	name
MYSQL_MAILDIR_FIELD	maildir
MYSQL_QUOTA_FIELD	quota
MYSQL_WHERE_CLAUSE	ok=1

Obs: Lembre-se de colocar a senha correta em MYSQL_PASSWORD. É a mesma senha que você usou para criar o banco de dados mais acima.

Courier-IMAP

cd /home/temp

tar xvjf courier-imap-4.4.1.tar.bz2

Para compilar o Courier-IMAP, é preciso não ter privilégios de root. Mas antes vamos alterar as permissões dos arquivos do Courier para o usuário que vai utilizar para compila-lo. No meu caso é o usuário lucas:

useradd lucas

passwd lucas

<Entre com a senha do 'lucas'>

chown -R lucas. courier-imap-4.4.1

Logue-se com o usuário comum ('lucas' no meu caso) e depois compile o programa. Não se assuste, o processo é meio demorado mesmo e parece ter entrado em loop infinito, é normal.

cd /home/temp/courier-imap-4.4.1

./configure --sysconfdir=/etc/courier

make

Após compila-lo é preciso entrar com privilégios de root para instalar.

su -

...entre com a senha do root

cd /home/temp/courier-imap-4.4.1

make install

make install-configure

Abaixo vou demonstrar como ligar/desligar o Courier-IMAP, mas você NÃO precisa liga-lo agora. Vou passar mais abaixo um script para controla-lo.

Para iniciar o IMAP e POP3:

/usr/lib/courier-imap/libexec/imapd.rc start

/usr/lib/courier-imap/libexec/pop3d.rc start

Para parar o IMAP e POP3:

/usr/lib/courier-imap/libexec/imapd.rc stop

/usr/lib/courier-imap/libexec/pop3d.rc stop

Script de controle do Courier-IMAP: Crie o arquivo /etc/rc.d/rc.courier

pico /etc/rc.d/rc.courier

Copie e cole o conteúdo abaixo no arquivo /etc/rc.d/rc.courier

#!/bin/sh

```
# Script de controle do servidor Courier-IMAP
# ./rc.courier start -> Ligar servidor
# ./rc.courier stop
                      -> Parar servidor
# ./rc.courier restart -> Reiniciar servidor
ligar_courier() {
echo "Iniciando Courier-IMAP..."
/usr/local/sbin/authdaemond start
/usr/lib/courier-imap/libexec/imapd.rc start
/usr/lib/courier-imap/libexec/pop3d.rc start
# Stop courier:
parar_courier() {
echo "Parando Courier-IMAP..."
/usr/lib/courier-imap/libexec/imapd.rc stop
/usr/lib/courier-imap/libexec/pop3d.rc stop
/usr/local/sbin/authdaemond start
case "$1" in
'start')
ligar_courier
;;
'stop')
parar_courier
;;
'restart')
parar_courier
sleep 1
ligar_courier
echo "Os parametros aceitaveis sao: $0 start|stop|restart"
esac
#----- Fim do SCRIPT ------
De permissão de execução ao script:
# chmod 700 /etc/rc.d/rc.courier
Testando o IMAP e POP3:
Ligue o Courier:
# /etc/rc.d/rc.courier start
```

Antes de testa-lo precisamos criar o diretório do usuário lucas@dominio.com.br. No banco de dados dissemos que a caixa postal desta conta esta em: /home/mail/dominio.com.br/lucas/Maildir

Crie o caminho assim:

mkdir -p /home/mail/dominio.com.br/lucas

cd /home/mail/dominio.com.br/lucas

/usr/lib/courier-imap/bin/maildirmake Maildir

touch /home/mail/dominio.com.br/lucas/Maildir/maildirsize

chown -R sceo. /home/mail

ATENÇÃO:

Tenha em mente que para o maildrop entregar a mensagem ele precisa que o diretório 'mail', 'dominio.com.br', e que tudo dentro de 'lucas' esteja com permissão para o usuário 'sceo', senão, você terá o erro 'Home directory owned by wrong user', então, sempre que criar um novo domínio lembre-se de definir o usuário 'sceo' apenas para a pasta do domínio e depois para a subpasta dos emails que criar. Não execute sempre o 'chown -R sceo. /home/mail' a cada conta criada pois se você tiver 1000 contas de emails o sistema operacional vai lembrar muito da sua mamãezinha por ter que redefinir a permissão de milhões de diretórios desnecessariamente. Coloque-se no lugar do processador. ;-)

É extremamente importante que o arquivo maildirsize esteja sempre com permissão para o usuário 'sceo'. O Courier e o Maildrop atualizam neste arquivo a movimentação dos emails da caixa postal. O modulo sceo_mysql analisa este arquivo para saber se a caixa postal esta lotada ou não. O Modulo só considera a caixa postal lotada depois que ela excedeu seu limite.

Testando o IMAP:

telnet localhost 143

Trying 127.0.0.1...

Connected to localhost.

Escape character is '^]'.

* OK [CAPABILITY IMAP4rev1 UIDPLUS CHILDREN NAMESPACE THREAD=ORDEREDSUBJECT THREAD=REFERENCES SORT QUOTA IDLE ACL ACL2=UNION STARTTLS] Courier-IMAP ready. Copyright 1998-2008 Double Precision, Inc. See COPYING for distribution information.

Digite:

? login lucas@dominio.com.br mudar123

Se tudo ocorreu bem, ele responderá: ? OK LOGIN Ok.

Para sair:

? logout

Testando o POP3: # telnet localhost 110 Trying 127.0.0.1... Connected to localhost. Escape character is '^]'. +OK Hello there.

Digite:

user lucas@dominio.com.br +OK Password required.

```
pass mudar123
+OK logged in.
quit
+OK Bye-bye.
```

Maildrop

O Maildrop é o programa que recebe o email do Sceo e entrega-o em sua respectiva caixa postal.

```
# cd /home/temp
# tar xvjf maildrop-2.0.4.tar.bz2
# cd maildrop-2.0.4
# ./configure --sysconfdir=/etc/courier --enable-maildirquota
# make
# make install-strip
# make install-man
```

É preciso setar o uidbit do maildrop para ele conseguir entregar as mensagens.

```
# chmod 4555 /usr/local/bin/maildrop
```

Feito, Maildrop instalado e terminamos a parte do Courier

MTA Sceo

A instalação dele é extremamente simples, copie o arquivo sceo_0_28b.tar.bz2 para a raiz do sistema e descompacte-o lá:

```
# cd /home/temp
# cp sceo_0_28b.tar.bz2 /
# cd /
# tar xjvf sceo_0_28b.tar.bz2
Edite seu arquivo de configuração:
# pico /usr/local/sceo/sceo.conf
```

Em Server_name coloque o nome do endereço reverso de seu servidor. Altere seu arquivo sceo.conf de forma a ficar com estas opções:

Module "/usr/local/sceo/mod/sceo_mysql /usr/local/sceo/mod/sceo_mysql.conf" Dlocal "/usr/local/bin/maildrop -d %l <"

Lembre-se de COMENTAR ou APAGAR as antigas linhas das opções alteradas:

Module "" e Dlocal "/usr/bin/procmail -d %l <"

Salve e saia do arquivo de configuração.

Faça um link para o programa 'fila' do /usr/local/sceo/fila em /usr/sbin. Este programa é usado listar a atual fila do Sceo.

In -s /usr/local/sceo/fila /usr/sbin/fila

Vamos instalar o modulo sceo_mysql: Copie o sceo_mysql_1.1.tar.bz2 para /usr/local/sceo/mod e descompacte-o lá:

cd /home/temp

cp sceo_mysql_1.2.tar.bz2 /usr/local/sceo/mod

cd /usr/local/sceo/mod

tar xjvf sceo_mysql_1.2.tar.bz2

Agora vamos compila-lo:

gcc sceo_mysql.c -o sceo_mysql -lmysqlclient -lcrypt

Lembre-se que estou instalando os programas em um Slackware 12 Full. Caso de algum erro na compilação, com certeza é porque você não instalou todos os pacotes do mysql.

Edite o arquivo sceo_mysql.conf:
pico sceo_mysql.conf

Deixe-o desta forma:

host= localhost db= mail user= sceo pass= minhasenha user_table= users user_login_field= mail user_pass_field= pass user_pass_type= crypt user_home_field= home user_maildir_field= maildir user_quota_field= quota quota_type= maildirsize domain_table= domain domain field= name alias_table= aliases alias_field= alias alias_rcpt_field= rcpt

Lembre-se de deixar a opção pass= com a senha correta de seu banco de dados. Salve e saia do arquivo.

Vamos testar o modulo:

./sceo_mysql sceo_mysql.conf
+OK SCEO_Mysql v 1.1 Conectado

local dominio.com.br

local teste.com.br
-Nao local

user lucas@dominio.com.br +OK

user teste@dominio.com.br -Email inexistente

quota lucas@dominio.com.br

+OK 25000000

Tudo funcionando, digite CTRL + C para sair do modulo.

 $250000000~(\sim~250~{\rm Mb})\acute{\rm e}$ o valor que especificamos como padrão na criação do banco de dados

Agora vamos ligar o Sceo:

/etc/rc.d/rc.sceo start

De um ps ax para ver se ele apareceu na lista de processos com seus módulos: # ps ax

6222 ? Ss 0:00 /usr/local/sceo/sceo 6223 ? 0:00 [SCEO_MODULE] /usr/local/sceo/mod/sceo_mysql.conf S6225 ? ${\mathcal S}$ 0:00 [SCEO_MODULE] /usr/local/sceo/mod/sceo_mysql.conf 0:00 [SCEO_MODULE] /usr/local/sceo/mod/sceo_mysql.conf 6227 ? ${\mathcal S}$ 0:00 [SCEO_MODULE] /usr/local/sceo/mod/sceo_mysql.conf 6229 ? S0:00 [SCEO_MODULE] /usr/local/sceo/mod/sceo_mysql.conf 6231 ? S6233 ? \mathcal{S} 0:00 /usr/local/sceo/sceo

Os módulos e o processo principal rodam como root. Mas os processos filhos criados para tratar as novas conexões e os arquivos de fila rodam com usuário 'sceo'

Vamos testa-lo:

telnet localhost 25
Trying 127.0.0.1...
Connected to localhost.
Escape character is '^]'.
220 localhost SMTP SCEO v0.28b

ehlo testador 250-localhost 250-SIZE 10485760 250-AUTH PLAIN LOGIN 250 8BITMIME

mail from: <> 250 Remetente liberado

rcpt to: <lucas@dominio.com.br>
250 Destinatario liberado

Teste agora um usuário que NAO existe:

rcpt to: <teste@dominio.com.br>
550 Esse email nao existe. (no such user) <teste@dominio.com.br>

quit

Se você quer que o Sceo reenvie os emails de sua rede interna (Relay) basta acrescentar a seguinte linha no arquivo /usr/local/sceo/regras_conexao. Digamos que sua rede interna seja 10.0.0.0/24:

Ip? "10.0.0.0/24" Relay!

Salve e saia do arquivo. Não é preciso reiniciar o Sceo

Tudo ok com o servidor SMTP.

Configurando o SPF

O SPF é fácil. O Sceo tem suporte nativo a SPF. Edite o arquivo /usr/local/sceo/regras_remetente:

pico /usr/local/sceo/regras_remetente

Acrescente as seguintes linhas:

Spf_test! Spf_resp? "4" Reply! "550 Fail, voce nao passou pelo teste SPF" Deny!

E se você estiver de mau humor, bloqueie as respostas 3 também:

Spf_resp? "3" Reply! "550 Fail, voce nao passou pelo teste SPF" Deny!

Salve e saia do arquivo. Não é preciso reiniciar o Sceo.

Nos servidores que configuro eu sempre mando o Sceo adicionar a resposta SPF no Header do email para uma posterior análise de um programa anti-spam:

Hadd! "X-Spf: %y"

A regra acima pode ser colocada no arquivo /usr/local/sceo/regras_remetente logo após as regras de 'Spf_resp?' ...

Greylist

Lógica da Greylist:

A Greylist faz com que um email seja temporariamente recusado por nosso servidor, se por acaso o Host remoto seguir as regras do protocolo SMTP ele vai tentar reenviar a mensagem mais tarde onde será aceita sem problemas pelo nosso servidor. Grande parte dos Spammers não tentam reenviar uma mensagem em caso de erro temporário. Todo esse processo é controlado via banco de dados pelo programa sceo_greylist.

O filtro Greylist é muito poderoso e barra muito lixo.

Muitos servidores por ai usam Greylist baseada no IP do servidor remoto, mas há casos em que um Host possui vários IPs e isso prejudica muito o esquema básico da Greylist. Vamos fazer então o sceo_greylist trabalhar não com o IP mas com o endereço reverso do servidor e caso o mesmo não tenha, o Sceo automaticamente utilizará o endereço IP. O Gmail é um exemplo onde um mesmo endereço reverso tenta entregar uma mensagem com muitos IPs diferentes.

Outro diferencial é que NÃO vamos rodar Greylist caso o SPF do domínio esteja OK (Pass). Isto agiliza a entrega de emails de servidores válidos (vindos do Gmail, Hotmail, etc...). Isto me tirou muita dor de cabeça já que o spammer que é capaz de configurar um registro SPF, consegue passar tranqüilamente por uma Greylist.

Para tudo ficar organizado crie o diretório /usr/local/sceo/uteis

mkdir /usr/local/sceo/uteis

cd /home/temp

cp sceo_greylist.tar.bz2 /usr/local/sceo/uteis/

cd /usr/local/sceo/uteis

tar xjvf sceo_greylist.tar.bz2

Crie o banco de dados

mysql

mysql> create database sceo_greylist;

mysql> grant all privileges on sceo_greylist.* to sceo@localhost identified by "minhasenha" with grant option;

mysql> flush privileges;

mysql> quit

Você pode usar outro usuário e senha se quiser.
Jogue do arquivo sceo_greylist.sql para o banco de dados:

mysql sceo_greylist < sceo_greylist.sql</pre>

Agora é só editar o sceo_greylist.c: # pico sceo_greylist.c

Procure as defines USUARIO e SENHA para mudar seus 'valores' se necessário

#define USUARIO "sceo"
#define SENHA "minhasenha"

Lembre-se de colocar a senha que especificou na criação do banco de dados sceo_greylist acima.

Salve, saia do arquivo e compile-o:
gcc sceo_greylist.c -o sceo_greylist -lmysqlclient

Caso de algum erro para compilar, deve ser porque você não tem todos os pacotes do Mysql instalado.

Precisamos configurar o programa sceo_greylist para o Sceo chama-lo

Copie o binário gerado para um diretório que esteja no PATH (Ex: /usr/bin) # cp sceo_greylist /usr/bin

Edite o arquivo /usr/local/sceo/regras_destinatario
pico /usr/local/sceo/regras_destinatario

Acrescente a seguinte linha:

!Spf_resp? "1" !Auth? Internal_rcpt? Exec! "sceo_greylist -i %s -f %f -t %r" Exec_resp? "1" Reply! "451 Tente mais tarde" Deny!

OBS: Todos comandos acima DEVEM ficar em uma única linha.

Esta linha roda o programa externo sceo_greylist caso a resposta do SPF NÃO seja le o cliente NÃO seja autenticado. A exclamação(!) na frente da condição funciona como um negador.

Salve e saia do arquivo. Não é preciso reiniciar o Sceo

Você só precisa reinicia-lo quando alterar o arquivo sceo.conf

Agende o seu CRON para rodar a seguinte linha uma vez ao dia: sceo_greylist -clean

Linha do CRON:
00 0 * * * /usr/bin/sceo_greylist -clean

Isso fará a exclusão de registros mortos mantendo o banco de dados limpo e rápido

Quota de caixa postal

Para controlar a quota, você não precisa fazer nada, o Sceo automaticamente controla a quota da caixa postal para você baseado no que esta no banco de dados. Ele faz isso perguntando ao modulo externo sceo_mysql que esta preparado para testar o atual tamanho de uma caixa postal maildir do Courier.

Ele le o arquivo maildirsize da caixa postal e ao mesmo tempo resume as informações la contidas para não deixar o arquivo muito grande. O Sceo só recusa o email se o limite já estiver estourado.

Número de emails que um cliente pode enviar

Neste exemplo vou definir um limite de 1000 emails por dia por cliente. Copie o sceo_rquota.tar.bz2 para /usr/local/sceo/uteis

cd /home/temp

cp sceo_rquota.tar.bz2 /usr/local/sceo/uteis

cd /usr/local/sceo/uteis

tar xjvf sceo_rquota.tar.bz2

Crie o banco de dados:

mysql

mysql> create database sceo_rquota;

mysql> use sceo_rquota;

mysql> grant all privileges on sceo_rquota.* to sceo@localhost identified by "minhasenha" with grant option;

mysql> flush privileges;

mysql> quit

Faca o dump da tabela no banco de dados:
mysql sceo_rquota < sceo_rquota.sql</pre>

Edite o arquivo sceo_rquota.c e procure as defines USER E PASS para mudar seus parâmetros se necessário:

pico sceo_rquota.c

#define USER "sceo"
#define PASS "minhasenha"

Lembre-se do detalhe da senha, use a que você especificou na criação do banco de dados sceo_rquota acima.

Salve e saia do arquivo.

Compile o programa:

gcc sceo_rquota.c -o sceo_rquota -lmysqlclient

Copie o binário gerado para um diretório que esteja no PATH (Ex: /usr/bin) # cp sceo_rquota /usr/bin

Abra o arquivo de regras /usr/local/sceo/regras_destinatario # pico /usr/local/sceo/regras_destinatario

Acrescente a seguinte linha logo no início do arquivo:
Auth? !From? "" Exec! "/usr/bin/sceo_rquota -c -u %f" Exec_resp? "1" Reply! "500
Limite de envio de emails foi excedido" Deny!

OBS: Os comandos acima DEVEM ficar na mesma linha.

Salve e saia do arquivo
Abra o arquivo de regras /usr/local/sceo/regras_data
pico /usr/local/sceo/regras_data

Acrescente a seguinte linha logo no início do arquivo:

Auth? !From? "" Exec! "/usr/bin/sceo_rquota -a %n -u %f -d 1000"

Agende seu cron para rodar o sceo_rquota de forma a zerar o número de destinatários enviados de cada cliente.

Você pode agendar o cron uma vez ao dia, semana, mês ou da forma que quiser.

Exemplos de configurações no Cron.

Por dia:

00 0 * * * /usr/bin/sceo_rquota -z

Por semana:

00 0 * * 0 /usr/bin/sceo_rquota -z

Por mês:

00 0 1 * * /usr/bin/sceo_rquota -z

Antivírus Clamav:

O Clamav é um projeto free e a atual versão suporta analisar arquivos de emails diretamente. Ele consegue procurar por seus anexos e scannea-los.

cd /home/temp

tar xzvf clamav-0.94.tar.qz

groupadd clamav

useradd -g clamav -s /bin/false -c "Clam AntiVirus" clamav

cd clamav-0.94

./configure --sysconfdir=/etc --libdir=/usr/lib

make

make install

Agora edite o arquivo /etc/clamd.conf e comente a linha 'Example' com um '#': #Example

Faça o mesmo com o arquivo de configuração do programa de update freshclam: /etc/freshclam.conf

Agende seu Cron para atualizar o banco de dados do Clamav uma vez ao dia: 00 0 * * * /usr/local/bin/freshclam --daemon-notify=/etc/clamd.conf

Ligue o clamd com o comando: /usr/local/sbin/clamd

Vamos fazer o Sceo acionar o Clamav a cada email que chegar. Edite o arquivo /usr/local/sceo/regras_data # pico /usr/local/sceo/regras_data

Acrescente a seguinte linha:

Exec! "/usr/local/bin/clamdscan --quiet /var/spool/sceo/c%d" Exec_resp? "1" Reply! "500 Email com VIRUS" Deny!

OBS: Os comandos acima DEVEM ficar na mesma linha.

Salve e saia do arquivo Não é preciso reiniciar o Sceo

Sempre que um email for recebido pelo Sceo, ele manda o clamdscan verificar o email que esta ainda na fila e se a resposta do clamdscan for "1", significa que o email esta infectado e ele é recusado antes de ser aceito por completo.

Se quiser, você pode mandar o Sceo gravar um Log, basta usar a seguinte linha no lugar da regra anterior:

Exec! "/usr/local/bin/clamdscan --quiet /var/spool/sceo/c%d" Exec_resp? "1"
Reply! "500 Email com VIRUS" Deny! Log! "/var/log/sceo/virus.log:ID %d recusado
por conter virus"

OBS: Os comandos acima DEVEM ficar na mesma linha.

Edite o seu rc.local para ligar automaticamente os servidores.
pico /etc/rc.d/rc.local

Acrescente as seguintes linhas no arquivo:

Ligando Antivírus
/usr/local/sbin/clamd

Ligando o MTA Sceo
/etc/rc.d/rc.sceo start

Ligando o Courier-IMAP
/etc/rc.d/rc.courier start

Seu servidor de emails esta terminado.

Tentei ser o mais claro possível sem estender muito o tutorial. Espero ter ajudado.

Você pode consultar uma lista de condições e ações do MTA Sceo para um maior controle de seu servidor de emails em:

http://sceo.hospedaria.com.br/documentacao.html

Lucas Priori lpriori@hospedaria.com.br

Sites dos projetos e referencias:

MTA Sceo:

http://sceo.hospedaria.com.br

Courier:

http://www.courier-mta.org

Clamav:

http://www.clamav.net