

Instalando MTA Sceo no FreeBSD 7.1

Meu nome é Renato e já faz algum tempo que vi um howto no vivaolinux “Como montar o servidor de e-mail completo no Linux” com o Sceo, um MTA Brasileiro, muito completo e escrito por Lucas Priori em linguagem C e Assembly.

Esse MTA me chamou bastante a atenção por vários fatores: (flexível, bem modular, facilidade na criação de regras, escrito em C, suporte a autenticação nativa, suporte a domínios virtuais - MySQL, interface web em PHP).

Com esse mundo de opções então pensei: “Porque não no FreeBSD, meu sistema favorito ?”

Licença

O Sceo ainda não tem seu código fonte aberto, mas é livre para o uso e distribuição.

De acordo com seu criador, em breve ele disponibilizará seu código fonte em GPL. (Um pouco diferente do Qmail que tem código aberto livre, mas não tem licença).

Talvez esse seja um dos problemas que não temos o Qmail como servidor padrão em nosso Unix-likes, mas agora o negocio é a instalação do Sceo no FreeBSD.

Fiz uma instalação do FreeBSD 7.1-RELEASE marcando somente o modo developer

(Não habilitei a compatibilidade Linux na instalação. Instalaremos mais adiante).

Atualizei o ports via portsnap:

```
portsnap fetch extract
```

Ativando Compatibilidade Linux no Freebsd

Não temos uma versão do Sceo nativa ainda para FreeBSD, então, precisamos da compatibilidade Linux, mas em breve teremos uma versão compilada para o Free.

Após a instalação e configuração básica de nossa máquina com o Nome, IP, DNS que não vamos cobrir aqui pois existem artigos aos milhares na Internet, vamos partir para a compatibilidade FreeBSD x Linux.

Coloquei no /boot/loader.conf as seguintes linhas:

```
linprocfs_load="YES" # Linux compatibility process filesystem
```

```
linux_load="YES" # Linux emulation
```

No /etc/rc.conf adicionei essa linha

```
linux_enable="YES" # Linux binary compatibility loaded at startup
```

No /etc/fstab adicionei essa linha:

```
linproc /compat/linux/proc linprocfsw 0 0
```

Instalando Arquivos da base Fedora 4 via ports

```
cd /usr/ports/emulators/linux_base-fc4/
```

```
make install clean
```

Um reboot para carregar os módulos.

Pronto nosso suporte linux já está completo.

Preparando á instalação do MTA SCEO

Vamos criar um usuário para o Sceo

```
pw add user sceo -u 105 -s /sbin/nologin -d /home/mail
```

Seu Home...

```
mkdir -p /home/mail
```

Alterar a permissão da pasta para o Sceo e seu grupo

```
chown sceo:sceo /home/mail
```

Baixando os arquivos necessários para instalação

Nós iremos instalar um sistema “básico” do Sceo, com suporte a MySQL para contas virtuais, suporte a quotas, (SMTP autenticado por default) e administração via web com o Sceo-UI

O Sceo além de possuir uma boa documentação, possui também um fácil suporte a programas externos, como exemplo a Greylist que pode ser puxada em <http://sceo.hosperia.com.br> e um antivírus como o Clamav.

Acesse o fórum do MTA Sceo e contribua com dúvidas ou sugestões.

O Sceo-UI é uma bonita interface escrita em PHP pelo grande Kram3r (Ananias Filho) que ainda está em desenvolvimento, mas já se encontra em pleno funcionamento.

Fiz algumas pequenas alterações no Sceo-UI devido aos patch de alguns aplicativos estarem e pastas diferentes no Linux e no FreeBSD que tem por padrão de instalar aplicativos de terceiros em: /usr/local/

Para facilitar eu coloquei a interface alterada para download no próprio site do projeto Sceo: <http://sceo.hospedaria.com.br/ferramentas/sceo-ui-08-freebsd.bz2>

Download do MTA Sceo :

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

Download do Módulo Sceo Mysql :

http://sceo.hospedaria.com.br/ferramentas/sceo_mysql_1.2.2.tar.bz2

```
mkdir /home/mail/install
```

```
cd /home/mail/install
```

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

```
fetch http://sceo.hospedaria.com.br/ferramentas/sceo_mysql_1.2.2.tar.bz2
```

Preparando o banco de dado no MySQL

Lembre-se de colocar uma outra senha no campo "minhasenha". Outra alteração que deve ser feita são os valores de UID e GUID, isso se na hora de criar o usuário sceo você o criou com um UID diferente de 105. Caso não tenha mudado, não precisa alterar nada, pois o valor padrão é 105 mesmo.

O valor da quota padrão é 2500000000 equivale a aproximadamente 250MB para cada caixa postal.

Para facilitar eu criei esse script para o MySQL. Você só precisará copiar onde está marcado como **inicio** até o **fim**, e salvar em um arquivo chamado mail.sql

----- inicio

```
CREATE DATABASE mail;  
USE mail;
```

```
-----  
-- Estrutura da tabela `alias`  
CREATE TABLE `alias` (  
  `alias` varchar(255) NOT NULL default "",  
  `rpt` 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 "",  
  `quota` char( 255 ) NOT NULL,  
  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 '105',
  `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 ;

```

```

-----

--- Criando Usuário

```

```

GRANT ALL PRIVILEGES ON mail.* TO sceo@localhost IDENTIFIED BY "minhasenha"
WITH GRANT OPTION;

```

```

FLUSH PRIVILEGES;

```

```

----- fim

```

Criando o banco no mysql

```
mysql -u root < mail.sql -p
```

Se não houve mensagem alguma de resposta, tudo ocorreu bem, o banco de dados está 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 renato@dominio.com.br:

```
mysql
```

```
mysql> use mail;
```

```
mysql> INSERT INTO domain VALUES ('dominio.com.br', '250000000');
mysql> INSERT INTO users ( mail,home,pass,maildir,date_add,time_add,domain,name)
VALUES ('renato@dominio.com.br','/home/mail/',encrypt('mudar123'),
```

```
'dominio.com.br/renato/Maildir/', '2009-02-14', '00:00:00', 'dominio.com.br', 'Renato
Martins');
mysql> exit
```

Crie o diretorio Maildir deste email de testes:

```
mkdir -p /home/mail/dominio.com.br/renato/Maildir/new
mkdir /home/mail/dominio.com.br/renato/Maildir/cur
mkdir /home/mail/dominio.com.br/renato/Maildir/tmp
```

Defina a permissão:

```
chown -R sceo:sceo /home/mail/dominio.com.br/
```

Descompactando os arquivos

```
tar -jzvf sceo_0_28b.tar.bz2 -C /
```

Serão criadas as seguintes pastas:

/usr/local/sceo (Binários do sceo)

/var/log/sceo (Log)

/var/spool/sceo (Pasta para processar as mensagens)

```
tar -jxvf sceo_mysql_1.2.2.tar.bz2 -C /usr/local/sceo/mod/
```

```
cd /usr/local/sceo/mod
```

Para compilar o módulo MySQL no FreeBSD, devemos alterar os includes no topo o arquivo sceo_mysql.c deixando-o assim:

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<fcntl.h>
#include<string.h>
#include</usr/local/include/mysql/mysql.h>
#include</usr/local/include/mysql/errmsg.h>
#include<sched.h>
#include<unistd.h>
#include</usr/src/lib/libcrypt/crypt.h>
```

Compilando o sceo_mysql.c

```
gcc sceo_mysql.c -o sceo_mysql -I/usr/local/include/mysql -L/usr/local/lib/mysql -
lmysqlclient -lcrypt
```

(Demorei algumas horas para descobrir como compilar ele no FreeBSD pois o padrão é Linux)

Agora devemos editar o arquivo `sceo_mysql.conf` e fazer as alterações no login e senha e alguns campos referentes ao banco de dados ficando mais ou menos assim:

```
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
where_clause= ok=1
```

Testando a conexão do modulo `sceo_mysql` com o banco

```
./sceo_mysql sceo_mysql.conf
```

```
+OK SCEO_Mysql v 1.1 Conectado
```

```
local dominio.com.br
```

```
+OK
```

```
local teste.com.br
```

```
-Nao local
```

```
user renato@dominio.com.br
```

```
+OK
```

Configurando SCEO

```
ee /usr/local/sceo/sceo.conf
```

Altere o nome do servidor pelo seu FQDN

```
Server_name "mail.dominio.com.br"
```

Altere para consulta de usuários e senhas no MySQL

```
Module "/usr/local/sceo/mod/sceo_mysql /usr/local/sceo/mod/sceo_mysql.conf"
```

Postmaster - Especifica o usuário local que vai receber os avisos

Postmaster "postmaster@dominio.com.br"

Altere a linha Dlocal

```
Dlocal "/usr/local/bin/maildrop -d %l < "
```

Salve e saia

Liberando o Envio (relay):

Abrindo Relay para sua rede ou classe de IP enviar emails para fora

```
ee /usr/local/sceo/regras_conexao
```

```
Ip? "127.0.0.1" Relay!
```

```
Ip? "192.168.0.0/24" Relay!
```

```
Ip? "10.0.0.0/24" Relay!
```

Adicione sua rede, salve e saia

Agora vamos para o ports instalar o Courier

Para instalar o Courier no FreeBSD é muito fácil

```
cd /usr/ports/security/courier-authlib
```

```
make install clean
```

```
cd /usr/ports/mail/courier-imap/
```

```
make install clean
```

Lembre de marcar o suporte mysql

Foram instaladas as seguintes versões (courier-authlib 0.62.1 imap 4.4.1)

Configurando a autenticação do courier

```
cd /usr/local/etc/authlib
```

```
ee authdaemonrc
```

Deixe só com suporte ao mysql

```
#authmodulelist="authuserdb authvchkpw authpam authldap authmysql authpgsql"
```

Mude para:

```
authmodulelist="authmysql"
```

```
#authmodulelistorig="authuserdb authvchkpw authpam authldap authmysql authpgsql"
```

Mude para:
authmodulelistorig="authmysql"

Configurando a autenticação do IMAP/POP3 com o banco de dados MySQL:
Ainda no mesmo diretório /usr/local/etc/authlib.

```
cp authmysqlrc authmysqlrc.old
```

```
echo "" > authmysqlrc  
ee authmysqlrc
```

Coloque o seguinte conteúdo:

```
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
```

Carregando tudo no boot...

Para que os serviços levanten no boot do sistema, adicionaremos as seguintes linhas no /etc/rc.conf

```
#Sceo MTA  
sceo_enable="YES"
```

```
# Courier imap/pop  
courier_authdaemond_enable="YES"  
courier_imap_imapd_enable="YES"  
courier_imap_pop3d_enable="YES"
```

Instalando Maildrop e sudo

O maildrop vai ser nosso MUA e o sudo será utilizado para que o sistema web (Sceo-UI) possa criar os Maildirs de nossos usuários.

```
cd /usr/ports/mail/maildrop/
```

```
make WITH_AUTHLIB=yes install clean
```

Marque suporte mysql...

Ativando suid-bit no maildrop:

```
chmod 4555 /usr/local/bin/maildrop  
chown root:sceo /usr/local/bin/maildrop
```

```
cd /usr/ports/security/sudo
```

```
make install clean
```

Adicione essa linha no /usr/local/etc/sudoers

```
www ALL=(ALL) NOPASSWD: /usr/local/www/apache22/data/sceo-ui/criaDir.sh
```

Em minha instalação, o usuário do apache é www (troque se for diferente)

Subindo os serviços:

```
mv /etc/rc.d/rc.sceo /usr/local/etc/rc.d/rc.sceo
```

Altere seu rc.sceo deixando-o assim:

```
#!/bin/sh  
# PROVIDE: sceo  
# REQUIRE: network  
./etc/rc.subr  
  
name="sceo"  
rcvar=`set_rcvar`  
load_rc_config $name start  
  
#####  
# Script de controle do servidor MTA Sceo  
# ./rc.sceo start -> Ligar servidor  
# ./rc.sceo stop -> Parar servidor  
# ./rc.sceo restart -> Reiniciar servidor  
  
ligar_sceo() {  
  if [ -x /usr/local/sceo ]; then  
    echo "Iniciando SCEO: /usr/local/sceo/sceo"  
    /usr/local/sceo/sceo  
  fi  
}
```

```

# Stop bind:
parar_sceo() {
    pid=`cat /var/run/sceo.pid`
    kill $pid
}

# Veja que no case foi adicionando o faststart
# o FreeBSD passa esse comando no boot do sistema

case "$1" in
'faststart')
    ligar_sceo
    ;;
'start')
    ligar_sceo
    ;;
'stop')
    parar_sceo
    ;;
'restart')
    parar_sceo
    sleep 1
    ligar_sceo
    ;;
*)
    echo "Os parametros aceitaveis sao: $0 start|stop|restart"
esac

```

Salve e saia

```
/usr/local/etc/rc.d/rc.sceo start
```

```
/usr/local/etc/rc.d/courier-imap-imapd start
```

```
/usr/local/etc/rc.d/courier-imap-pop3d start
```

Para ver se tudo está funcionando e ouvindo suas devidas portas use o sockstat:

```
sockstat -4l
```

USER	COMMAND	PID	FD	PROTO	LOCAL ADDRESS	FOREIGN ADDRESS
root	couriertcp	17196	3	tcp4	*:110	*:*
root	couriertcp	17185	3	tcp4	*:143	*:*
root	sceo	72607	4	tcp4	*:25	*:*
mysql	mysqld	1027	10	tcp4	*:3306	*:*
root	sshd	874	4	tcp4	*:22	*:*
root	syslogd	718	7	udp4	*:514	*:*

Testando o SMTP

```
telnet 127.0.0.1 25
```

```
Trying 127.0.0.1...
Connected to localhost.
Escape character is '^]'.
220 localhost SMTP SCEO v0.28.1b
```

```
ehlo teste
```

```
250-localhost
250-SIZE 10485760
250-AUTH PLAIN LOGIN
250 8BITMIME
```

```
mail from: <freebsd@teste.com.br>
```

```
250 Remetente liberado
```

```
rcpt to: <renato@dominio.com.br>
```

```
250 Destinatario liberado
```

```
data
```

```
354 Envie o email e termine com <CRLF>.<CRLF>
```

```
From: Renato <renato@dominio.com.br>
Subject: teste
```

```
Meu primeiro email de teste no Freebsd com esse MTA nota 10
```

```
.
```

```
250 Email aceito (ID: 1234403562_730530)
```

```
quit
```

```
221 Ate logo
```

```
Connection closed by foreign host.
```

Visualizando os Log

```
tail -f /var/log/sceo/sceo.log
```

```
[2009/02/11 23:52:42] (PID 73053) 127.0.0.1 - Conectado
[2009/02/11 23:52:49] (PID 73053) 127.0.0.1 - ehlo <teste>
[2009/02/11 23:53:07] (PID 73053) 127.0.0.1 - mail from: <freebsd@teste.com.br>
```

[2009/02/11 23:53:21] (PID 73053) 127.0.0.1 - rcpt to: <renato@dominio.com.br>
[2009/02/11 23:53:24] (PID 73053) 127.0.0.1 - data
[2009/02/11 23:53:41] (PID 73053) 127.0.0.1 (MSG aceita. ID: 1234403562_730530)
[2009/02/11 23:53:44] (PID 73053) 127.0.0.1 - quit
[2009/02/11 23:53:44] (PID 73053) Executando arq de fila (ID: 1234403562_730530)
[2009/02/11 23:53:45] (1234403562_730530) 0:0 <- [/usr/local/bin/maildrop -d renato@dominio.com.br </var/spool/sceo/c1234403562_730530]
[2009/02/11 23:53:45] (1234403562_730530) Arq. de fila finalizado

^C

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 renato@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.

Bom, o nosso servidor de emails já está em pleno funcionamento e cumprimos o nosso papel de mostrar a instalação deste ótimo MTA no FreeBSD.

Acesse o site do projeto Sceo e o fórum para maiores informações e fique surpreso com o número de opções de filtros e a facilidade de criar suas próprias regras.

Um Grande abraço a Todos !!!!
Renato Martins