
Forum: Performance: Problemas e Melhorias

Topic: Cyrus Aggregator - Escalando o IMAP do Expresso

Subject: Cyrus Aggregator - Escalando o IMAP do Expresso

Enviado por: Rodrigo Tornis

Enviado em: 25/10/2010 18:00:28

Primeiramente quero dar todos os créditos a:

Fábio Schmidt - 4Linux(Autor do Documento)

Luiz Gustavo - 4Linux(Autor do Documento)

William Merlotto - Prognus(Desenvolvimento)

Ronaldo Wanzeller - CAIXA/CNDTI(Testes no ambiente)

José Rômulo - CAIXA/GEART(Coordenador)

Obs: Os procedimentos foram feitos em ambiente de homologação com vistas a testar todas as funcionalidades que o Cyrus Aggregator oferece, dentre elas a de mover caixa postais entre servidores diferentes

Vamos aos procedimentos...

Instalação e Configuração do Cyrus Aggregator

O Cyrus IMAP Aggregator (IMAP Murder) distribui de forma transparente caixas postais IMAP e POP entre múltiplos servidores. O Aggregator possibilita que os usuários acessem caixas postais de todos os servidores do ambiente a partir ou não de um ponto único.

1-Arquitetura

A solução possui três classes de servidores: Frontend, Backend e Mupdate (Murder). Os clientes IMAP conecta no servidores Frontends que por sua vez realiza a consulta no servidor MURDER perguntando em qual Backend esta caixa postal do cliente conectado. Então o servidor MURDER informa ao Frontend que estabelece a comunicação com direta com o Backend trazendo a caixa postal do usuário. Os servidores Backend armazenam as caixas postais e informam ao servidor MURDER a sua localização, permissões e mudanças que por sua vez sincronizam com os Frontends a posição das caixas postais. Neste cenário realizamos o teste com 4 máquinas, sendo 1 Frontend, 1 Murder e 2 Backends.

2-Instalando os pacotes necessários(realizar em todos os servidores Frontends, Murder e Backends):

```
# aptitude install cyrus22-murder cyrus22-imapd sasl2-bin cyrus22-admin libsasl2-modules
```

3-Criar o certificado e copiar para os servidores Frontend, Backend e Murder no diretório /etc/ssl/certs:

```
# cd /etc/ssl/certs
```

```
# openssl req -new -nodes -out server.csr -keyout server.key
```

```
# openssl x509 -in server.csr -out server.crt -req -signkey server.key
```

```
# openssl x509 -in server.csr -out server.crt -req -signkey server.key -days 99999
```

```
# cat server.key server.crt > server.pem
```

4-Configurando o Murder

a) - Editar os seguintes os parâmetros no arquivo /etc/imapd.conf:

```
# PERMITE UTILIZAR PONTO ENTRE O NOME DO USUÁRIO
unixhierarchysep: yes
# Mecanismos de autenticação suportados
sasl_mech_list: PLAIN LOGIN
# Método de autenticação
sasl_pwcheck_method: auxprop
#Usuário que são administradores do Cyrus
admins: expresso-admin murder

#Apontar o diretório dos certificados
tls_cert_file: /etc/ssl/certs/server.pem
tls_key_file: /etc/ssl/certs/server.pem
tls_ca_file: /etc/ssl/certs/server.pem
tls_ca_path: /etc/ssl/certs
```

b) - Editar os seguintes os parâmetros no arquivo /etc/cyrus.conf:

```
# Ativar a seguinte linhas para habilitar o Cyrus MURDER master
# (mupdate master, only one in the entire cluster)
mupdate    cmd="mupdate -m" listen=3905 prefork=1
# proxies that will connect to the backends
```

ATENÇÃO - Comentar as linhas abaixo

```
#imap      cmd="proxym" listen="imap" prefork=0 maxchild=100
#imaps     cmd="proxym -s" listen="imaps" prefork=0 maxchild=100
#pop3      cmd="pop3proxym" listen="pop3" prefork=0 maxchild=50
#pop3s     cmd="pop3proxym -s" listen="pop3s" prefork=0 maxchild=50
#lmtp      cmd="lmtpproxym" listen="lmtp" prefork=1 maxchild=20
```

c) - Editar o arquivo /etc/default/saslauthd alterando os seguintes parâmetros:

```
START=yes
MECHANISMS="sasldb"
```

d) - Executar o comando para criar os usuários no SASL:

```
# saslpasswd2 -c murder
# saslpasswd2 -c expresso-admin
```

5-Configurando o Backend

a) - Editar os seguintes os parâmetros no arquivo /etc/imapd.conf:

```
unixhierarchysep: yes
# Mecanismos de autenticação suportados
sasl_mech_list: PLAIN LOGIN
# Método de autenticação
sasl_pwcheck_method: auxprop
#Usuário que são administradores do Cyrus
admins: expresso-admin murder
```

```
#Apontar o diretório dos certificados
tls_cert_file: /etc/ssl/certs/server.pem
tls_key_file: /etc/ssl/certs/server.pem
tls_ca_file: /etc/ssl/certs/server.pem
tls_ca_path: /etc/ssl/certs
```

```
#Nome do servidor Murder(hostname)
mupdate_server: murder
#Porta do servidor Murder
mupdate_port: 3905
#Usuário para conectar no servidor Murder
mupdate_authname: expresso-admin
mupdate_username: expresso-admin
#Senha do usuário do servidor Murder
mupdate_password: 123
mupdate_retry_delay: 10
proxy_authname: expresso-admin
```

```
#Incluir os Backends que esse Backend fara contato no caso de transferência de
#Caixas Postais formato é: hostname_parametro ex: maquina_password: senha
cyrus_password: 123
cyrus2_password: 123
```

```
# Habilita a opção de mover caixas postais
allowusermoves: yes
allowsubscribes: yes
```

b) - Editar os seguintes os parâmetros no arquivo /etc/cyrus.conf:

PARAMETRO NECESSÁRIO NOS SERVIDORES BACKEND, FAZ A SINCRONIZAÇÃO DAS CAIXAS POSTAIS COM O MURDER NA INICILIZAÇÃO

```
mupdatepush cmd="/usr/sbin/ctl_mboxlist -m"
```

```
imap      cmd="imapd -U 30" listen="imap" prefork=0 maxchild=100
imaps     cmd="imapd -s -U 30" listen="imaps" prefork=0 maxchild=100
lmtp      cmd="lmtpd -a" listen="lmtp" prefork=0 maxchild=20
sieve     cmd="timsieved" listen="sieve" prefork=0 maxchild=100
```

ATENÇÃO - Comentar as linhas abaixo

```
#imap      cmd="proxymd" listen="imap" prefork=0 maxchild=100
#imaps     cmd="proxymd -s" listen="imaps" prefork=0 maxchild=100
#pop3      cmd="pop3proxymd" listen="pop3" prefork=0 maxchild=50
#pop3s     cmd="pop3proxymd -s" listen="pop3s" prefork=0 maxchild=50
#lmtp      cmd="lmtpproxymd" listen="lmtp" prefork=1 maxchild=20
```

c) - Editar o arquivo `/etc/default/saslauthd` alterando os seguintes parâmetros:

```
START=yes
MECHANISMS="saslauthd"
```

d) - Executar o comando para criar os usuários no SASL:

```
# saslpasswd2 -c murder
# saslpasswd2 -c espresso-admin
```

6-Configurando o Frontend

a) - Editar os seguintes os parâmetros no arquivo `/etc/imapd.conf`:

```
unixhierarchysep: yes
# Mecanismos de autenticação suportados
sasl_mech_list: PLAIN LOGIN
# Método de autenticação
sasl_pwcheck_method: auxprop
#Usuário que são administradores do Cyrus
admins: espresso-admin murder
```

```
#Apontar o diretório dos certificados
tls_cert_file: /etc/ssl/certs/server.pem
tls_key_file: /etc/ssl/certs/server.pem
tls_ca_file: /etc/ssl/certs/server.pem
tls_ca_path: /etc/ssl/certs
```

```
#Nome do servidor Murder(hostname)
mupdate_server: murder
#Porta do servidor Murder
mupdate_port: 3905
#Usuário para conectar no servidor Murder
mupdate_authname: espresso-admin
mupdate_username: espresso-admin
#Senha do usuário do servidor Murder
mupdate_password: 123
mupdate_retry_delay: 10
proxy_authname: espresso-admin
```

```
#Incluir os Backends que esse Backend fara contato no caso de transferência de
#Caixas Postais formato é: hostname_parametro ex: maquina_password: senha
cyrus_password: 123
```

cyrus2_password: 123

Habilita a opção de mover caixas postais

allowusermoves: yes

allowsubscribes: yes

b) - Editar os seguintes os parâmetros no arquivo /etc/cyrus.conf:

ATENÇÃO - Comentar as linhas abaixo

#imap cmd="imapd -U 30" listen="imap" prefork=0 maxchild=100

#imaps cmd="imapd -s -U 30" listen="imaps" prefork=0 maxchild=100

#pop3 cmd="pop3d -U 30" listen="pop3" prefork=0 maxchild=50

#pop3s cmd="pop3d -s -U 30" listen="pop3s" prefork=0 maxchild=50

#nntp cmd="nntpd -U 30" listen="nntp" prefork=0 maxchild=100

#nntps cmd="nntpd -s -U 30" listen="nntps" prefork=0 maxchild=100

ATENÇÃO - Descomentar as linhas abaixo

imap cmd="proxyd" listen="imap" prefork=0 maxchild=100

imaps cmd="proxyd -s" listen="imaps" prefork=0 maxchild=100

Realiza o sincronismo com o Murder tornando-o um cache do Murder das caixas postais

mupdate cmd="mupdate" listen=3905 prefork=1

c) - Editar o arquivo /etc/default/saslauthd alterando os seguintes parâmetros:

START=yes

MECHANISMS="ldap"

d) - Criar o arquivo /etc/saslauthd.conf conforme modelo abaixo:

ldap_servers: [ldap://IP_DO_SERVIDOR_LDAP](#)

ldap_port: 389

ldap_version: 3

ldap_referrals: no

ldap_search_base: dc=teste,dc=com

ldap_bind_dn: cn=admin,dc=teste,dc=com

ldap_password: 123

ldap_auth_method: bind

ldap_debug: 6

ldap_verbose: on

7 - Reiniciando os serviços(Executar os procedimentos em todos os servidores Fontends,Backends e Murder)

/etc/init.d/saslauthd restart

/etc/init.d/cyrus-imapd restart

8 - Considerações Finais

- a) - O nosso servidor Frontend esta instalado na mesma máquina do que hospeda o Expresso.
- b) - Após realizado as configurações acima é necessário configurar o Expresso na opção "Configuração do servidor" e configurar o servidor IMAP/POP colocando o fqdn ou IP do servidor Frontend.