

Instalação do Expresso^{Livre} e pacotes necessários.

O Expresso^{Livre} é um conjunto de softwares livres, para utilização com navegadores internet, que implementa solução de correio eletrônico, trabalho em grupo e colaboração.

O Expresso^{Livre} utiliza e estende o e-Groupware (<http://www.egroupware.org.br>), com alterações e melhorias voltadas para a utilização na Celepar e nos órgãos do Governo do Estado do Paraná. Sua licença está de acordo com o GPL.

Este roteiro é utilizado pela Celepar e portanto pode ser pouco genérico em alguns pontos. Optou-se por não utilizar, neste momento, scripts para a instalação e configuração dos pacotes e aplicativos. O arquivos do Expresso^{Livre} estão disponíveis no endereço <http://expresso.pr.gov.br/arqs-divulgacao/ExpressoInstall.zip>. O sistema operacional utilizado é o Debian e os aplicativos são relacionados logo abaixo.

Este documento apresenta como principais diferenças para a versão anterior:

APACHE2
PHP
Eaccelerator
PostgreSQL 8

Instalação dos pacotes.

A instalação dos pacotes pode ser feita antes ou durante a configuração de cada serviço.

Depois do SO estar instalado e configurado (rede + locale + etc), certificar-se que o *locale* do sistema está correto.

Se for necessário alterar o locale do debian faça o seguinte:

```
apt-get install locales
vi /etc/profile
# ajustar o default, incluindo as linhas:
export LC_ALL="pt_BR.ISO-8859-1"
export LANG="pt_BR.ISO-8859-1"
reboot
```

Sempre antes de começar os *apt-get* é bom fazer um *apt-get update* para garantir que o S.O. está com a última versão, compatível com os pacotes que serão instalados.

Os pacotes a serem instalados são:

```
apache2 apache2-common apache2-utils apache2-mpm-prefork libapache2-mod-php4
php4 php4-ldap php4-imap php4-pgsql php4-dev
postgresql
slapd
cyrus21-imapd cyrus21-admin
php4-ldap php4-ldap php4-pgsql
sasl2-bin
postfix postfix-ldap postfix-tls
libapache2-mod-security.
```

Siga as diretrizes da GPL durante a utilização e divulgação deste roteiro e do Expresso^{Livre}.

Este roteiro foi compilado pela Companhia de Informática do Paraná.

Autores: Iquir Afonso Sotile, João Alfredo Knopik Junior
Versão Ago-2005

1. APACHE 2

Instalação:

```
apt-get install apache2 apache2-common apache2-utils apache2-mpm-prefork libapache2-mod-php4
```

Se houver mensagens de erro e aviso relacionadas ao *locale*, tente:

```
dpkg-reconfigure locales
```

desmarcar o *locale* errado, marcar o correto (pt_BR.ISO-8859-1)

No apache2, não instalar os pacotes apache-ssl apache-doc, que são do apache1.

Configuração

Atributos alterados ou incluídos no **/etc/apache2/apache2.conf**:

```
Timeout 60
MaxKeepAliveRequests 0
KeepAliveTimeout 120

# alterar na parte <IfModule prefork.c> :
ServerLimit 5000
StartServers 50
MinSpareServers 2000
MaxSpareServers 0
MaxClients 3000
MaxRequestsPerChild 0
</IfModule>

#DirectoryIndex index.html index.cgi index.pl index.php index.xhtml # comentar a linha
DirectoryIndex index.php # adicionar

AddDefaultCharset iso8859-1 # adicionar ou descomentar. No apache1 usava-se configurar como AddDefaultCharset off
```

Gerar uma chave SSL doméstica (vai gerar o arquivo **/etc/apache2/ssl/apache.pem**):

```
apache2-ssl-certificate
```

Liberar a porta 443 no apache:

```
vi /etc/apache2/ports.conf
Listen 443 # incluir
```

Habilitar módulo SSL no apache:

```
a2enmod ssl
```

Editar o **/etc/apache/sites-available/default**.

A configuração abaixo é utilizada para que durante a autenticação a conexão seja feita através de https. Para esta conexão é utilizada a chave *pem* criada anteriormente.

```
NameVirtualHost *:80
NameVirtualHost *:443

<VirtualHost *:443>
    ServerAdmin webmaster@localhost

    LoadModule ssl_module /usr/lib/apache2/modules/mod_ssl.so
    SSLEngine On
    SSLCertificateFile /etc/apache2/ssl/apache.pem

    DocumentRoot /var/www/egroupware/

    <Directory />
        Options None
        AllowOverride None
        Order deny,allow
        Deny from all
    </Directory>

    <Directory /var/www/egroupware/>
        Options FollowSymLinks MultiViews
        AllowOverride None
        Order allow,deny
        allow from all
    </Directory>

    <Directory /var/www/egroupware/doc>
        Options None
        AllowOverride None
        Order deny,allow
        allow from 10.15.20. # endereço dos ips autorizados.
    </Directory>

    <Directory /var/www/egroupware/help>
        Options FollowSymLinks MultiViews
        AllowOverride None
        Order allow,deny
        allow from all
    </Directory>
```

```

<Directory /var/www/egroupware/icons>
    Options None
    AllowOverride None
    Order deny,allow
    allow from ip do servidor
</Directory>

<Directory /var/www/egroupware/setup>
    Options None
    AllowOverride None
    Order deny,allow
    allow from 10.15.20.          # endereço dos ips autorizados.
</Directory>

<Directory /var/www/egroupware/soap>
    Options None
    AllowOverride None
    Order deny,allow
    allow from 10.15.20.          # endereço dos ips autorizados.
</Directory>

ErrorLog /var/log/apache2/error.log

# Possible values include: debug, info, notice, warn, error, crit, alert, emerg.
LogLevel warn

CustomLog /var/log/apache2/access.log combined
# ServerSignature On

# Módulo de segurança

RewriteEngine on
RewriteCond %{REQUEST_METHOD} ^(TRACE|TRACK)
RewriteRule .* - [F]
</VirtualHost>

<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@localhost

    DocumentRoot /var/www/egroupware/

    <Directory />
        Options None
        AllowOverride None
        Order deny,allow
        Deny from all
    </Directory>

    <Directory /var/www/egroupware/>
        Options FollowSymLinks MultiViews
        AllowOverride None
        Order allow,deny
        allow from all
    </Directory>

    <Directory /var/www/egroupware/doc>
        Options None
        AllowOverride None
        Order deny,allow
        allow from 10.15.20.          # endereço dos ips autorizados.
    </Directory>

    <Directory /var/www/egroupware/help>
        Options FollowSymLinks MultiViews
        AllowOverride None
        Order allow,deny
        allow from all
    </Directory>

    <Directory /var/www/egroupware/icons>
        Options None
        AllowOverride None
        Order deny,allow
        allow from 10.15.20.          # endereço dos ips autorizados.
    </Directory>

    <Directory /var/www/egroupware/setup>
        Options None
        AllowOverride None
        Order deny,allow
        allow from 10.15.20.          # endereço dos ips autorizados.
    </Directory>

    <Directory /var/www/egroupware/soap>
        Options None
        AllowOverride None
        Order deny,allow
        allow from 10.15.20.          # endereço dos ips autorizados.
    </Directory>

    ErrorLog /var/log/apache2/error.log

```

```

# Possible values include: debug, info, notice, warn, error, crit, alert, emerg.
LogLevel warn

CustomLog /var/log/apache2/access.log combined
#ServerSignature Off

RewriteEngine on
RewriteCond %{REQUEST_METHOD} ^(TRACE|TRACK)
RewriteRule .* - [F]
</VirtualHost>

```

2. mod_security

O mod_security é um módulo do apache que bloqueia certas tentativas de requisições que "podem" ser tentativas de um ataque. Ele funciona com base em regras (expressões regulares) que ficam em um arquivo. Caso uma dessas regras seja positiva, uma mensagem de erro será encaminhada ao usuário.

Instalação

```

apt-get install libapache2-mod-security.
a2enmod mod-security

```

Criar o arquivo de regras, aqui chamada de mod_security, no diretório /etc/apache2/conf.d/. Criar o arquivo de regras, aqui chamado de mod_security, no diretório /etc/apache/conf.d/. Este arquivo pode ser baixado da internet e adaptado ao ambiente em questão. No caso da Celear recomenda-se copiar o arquivo de outro servidor expresso.

Criar os arquivos de log:

```

touch /var/log/apache2/modsec_debug_log
touch /var/log/apache2/audit_log

```

3. Rewrite

Outro módulo utilizado para aumentar a segurança no apache2 é o *rewrite*. O módulo fica em /etc/apache2/mods-available e é habilitado com o comando:

```

a2enmod rewrite

```

Recarregar a configuração do apache:

```

/etc/init.d/apache2 force-reload.

```

Para testar configuração do Apache2:

```

apache2ctl configtest

```

4. PHP

Instalação

```

apt-get install php4 php4-ldap php4-imap php4-pgsql

```

Instale sem suporte a mail.dir.

Configuração

Atributos alterados ou incluídos no **/etc/php4/apache2/php.ini**:

```

open_basedir = /var/www:/tmp:/home/egroupware
expose_php = Off
max_execution_time = 60
max_input_time = 120
memory_limit = 96M
display_errors = Off
log_errors = On
ignore_repeated_errors = On
error_log = syslog
default_charset = "ISO-8859-1"
session.save_path = /tmp/
session.gc_probability = 1
mbstring.func_overload = 7

```

incluir no final, se o instalador não incluir:

```

extension=imap.so
extension=ldap.so
extension=pgsql.so

```

5. POSTGRESQL

Instalação

```
apt-get install postgresql
```

Escolha o charset: Latin1 ISO8859-1

Escolha o formato do dia DDMM ou MMDD: europen=DDMM formato de data: europeu

As demais opções ficam com os valores padrão.

Configuração

Atributos alterados ou incluídos no `/etc/postgresql/pg_hba.conf` (V7)
ou `/etc/postgresql/8.0/main/pg_hba.conf` (V8):

```
# All IPv4 connections from localhost - servidores e estações que poderão conectar-se ao postgres:
host    all         all         127.0.0.1         255.255.255.255   trust
host    all         all         *ip do servidor* 255.255.255.255   trust
# endereço das máquinas com direito de acesso ao banco
host    all         all         10.15.20.99      255.255.255.255   trust
```

no arquivo `/var/lib/postgres/data/postgresql.conf`

```
port 5432                # habilitar, tirando o símbolo comentário do início da linha
max_connections = 500    # (1000 na maq. SESP)
shared_buffers = 8192
sort_mem = 1024
client_encoding = LATIN1
```

a linha "tcpip_sockets = true" não é necessária. A documentação diz que é padrão na V8

no `/etc/sysctl.conf`

```
kernel.shmall = 134217728
kernel.shmmax = 134217728
```

```
reboot
```

Se precisar reiniciar o postgres:

```
/etc/init.d/postgresql restart
```

Criar o banco de dados do egroupware

```
su - postgres
createdb egw_nome
```

Utilize nomes diferentes de *egroupware*, para facilitar uma possível futura união dos bancos de dados.

6. LDAP

Instalação

```
apt-get install slapd
```

base DN = *domínio* # exemplo: municipios.pr.gov.br

org = *domínio*

Allow LDAPv2 Protocol = yes

Configuração

Atributos alterados ou incluídos no `/etc/ldap/slapd.conf`

```
include /etc/ldap/schema/core.schema
include /etc/ldap/schema/cosine.schema
include /etc/ldap/schema/nis.schema
include /etc/ldap/schema/inetorgperson.schema

include /etc/ldap/schema/qmailuser.schema
include /etc/ldap/schema/phpgwaccount.schema
include /etc/ldap/schema/samba.schema
include /etc/ldap/schema/phpgwcontact.schema

sizelimit -1
timelimit -1
```

Os últimos quatro esquemas não são padrão. Como sua obtenção a partir da internet não é trivial, eles foram incluídos no pacote do Expresso, no diretório `../egroupware/docs/`.

```
cd /etc/ldap/schema
scp /var/www/egroupware/doc/*.schema
```

Se existir acesso a outro Expresso em funcionamento, os schemas podem ser copiados de lá.

Ajuda para o scp:

```
sintaxe: scp origem destino
para indicar o remoto: usuário@maquina:arquivo
```

exemplos: `scp /etc/arquivo root@101.11.1.23:/etc/`
`scp root@101.11.1.23:/etc/ /etc/arquivo`

Se desejar um log *verbose*, no *slapd.conf* mude a variável *loglevel* de 0 para 256. Veja *log* com: `tail -f /var/log/syslog`.

7. CYRUS

Instalação

```
apt-get install cyrus21-imapd cyrus21-admin
```

domínio hesiod para busca: `.pr.gov.br`

Configuração

No **/etc/imapd.conf**:

```
admins: cyrus nome-administrador # incluir nome do administrador, o mesmo do Expresso. Ex.: celepar-administrador
sasl_mech_list: PLAIN
sasl_pwcheck_method: saslauthd
```

Para aceitar ponto (".") na chave do usuário são necessárias as alterações:

```
/etc/imapd.conf
unixhierarchysep: yes
header.inc.php
$GLOBALS['phpgw_info']['server']['cyrus_use_dots_in_names'] = True;
```

8. PHP

Instalação

```
apt-get install php4-imap php4-ldap php4-pgsql
```

Configuração

Verifique se as seguintes linhas foram incluídas no **/etc/php4/apache/php.ini** :

```
extension=imap.so
extension=ldap.so
extension=pgsql.so
```

9. SASL

Instalação

```
apt-get install sasl2-bin
```

Configuração

editar o arquivo **/etc/default/saslauthd**

```
START=Yes # descomentar a linha original
MECHANISMS="ldap" # alterar de pam para ldap
```

criar o arquivo **/etc/saslauthd.conf**

```
ldap_servers: ldap://<IP DO SEU SERVIDOR LDAP>
ldap_port: 389
dap_version: 3
ldap_referrals: no
ldap_bind_dn: <DN DO SEU ADMIN DO LDAP>
ldap_bind_pw: <SENHA DO SEU ADMIN DO LDAP>
ldap_search_base: <DN DA SUA BASE>
```

10. POSTFIX

Instalação

```
apt-get install postfix postfix-ldap postfix-tls
```

Na instalação escolher a opção "sem configuração".

Configuração

No `/etc/postfix/main.cf` verificar/alterar as configurações abaixo. Se a instalação não criar o arquivo, copie do pacote de instalação do Expresso, diretório `.../egroupware/doc`, neste caso o volume de alterações é bem menor (ve as indicadas pelo comentário “#especifico”) :

```
myorigin = dominio # especifico
append_at_myorigin = no
append_dot_mydomain = no

local_recipient_maps =

#Caixas Postais
mailboxes_server_host = <ip do servidor> # especifico
# host do servidor LDAP.
mailboxes_version = 3
# versao do ldap
mailboxes_timeout = 10
# tempo em segundo para gerar um timeout na consulta
mailboxes_chase_referral = 0
# seguir referral? (false = 0 = nao)
mailboxes_search_base = <base de pesquisa no ldap> # exemplo: dc=pr,dc=gov,dc=br # especifico
#Base do servidor LDAP.
mailboxes_query_filter = (&((mail=%s)(mailAlternateAddress=%s))(objectClass=posixAccount)(phpgwAccountType=u)
(accountStatus=active))
# A pesquisa que sera feita. Será retornado o UID e o MailForwardingAddress (result_attribute) da Entrada
# correspondente ao query_filter. %s eh oq vem do postfix.
mailboxes_bind = no
mailboxes_domain = <dominio ou dominios> # especifico
# utilizar anonymous.
mailboxes_result_attribute = uid, mailForwardingAddress
# o LDAP retornará estes atributos.

#Aliases
alias_server_host = <ip do servidor> # especifico
alias_version = 3
alias_timeout = 10
alias_chase_referral = 0
alias_search_base = <base de pesquisa no ldap> # especifico
alias_query_filter = (&((mail=%s)(mailAlternateAddress=%s))(objectClass=posixAccount)(phpgwAccountType=u)
(deliveryMode=forwardOnly)(accountStatus=active))
alias_domain = <dominio ou dominios> # especifico
alias_result_attribute = mailForwardingAddress

#Listas
listas_server_host = <ip do servidor> # especifico
listas_version = 3
listas_timeout = 10
listas_chase_referral = 0
listas_search_base = <base de pesquisa no ldap> # especifico
listas_query_filter = (&(mail=%s)(phpgwAccountType=l)(objectClass=posixAccount)(deliveryMode=forwardOnly)(accountStatus=active))
listas_domain = <dominio ou dominios> # especifico
listas_result_attribute = mailForwardingAddress

#Grupos
grupos_server_host = <ip do servidor> # especifico
grupos_version = 3
grupos_timeout = 10
grupos_chase_referral = 0
grupos_search_base = <base de pesquisa no ldap> # especifico
grupos_query_filter = (&(cn=%u)(objectClass=posixGroup)(phpgwAccountType=g))
grupos_bind = no
grupos_domain = <dominio ou dominios> # especifico
grupos_result_attribute = memberUid

....
# opcional – controles de restrições no SMTP

smtp_sasl_auth_enable = no
smtpd_sasl_auth_enable = no

# Bloqueio e liberação por IP ou url
# o access.db é criado a partir de um arquivo texto com a sintaxe:
# {ip | url} { REJECT | OK }
# ex: 200.188.112.123 REJECT

smtpd_sender_restrictions =
    check_sender_access hash:/etc/postfix/access

smtpd_client_restrictions =
    check_client_access hash:/etc/postfix/access

smtpd_helo_required = yes

smtpd_helo_restrictions =
    # Permite "mynetwork"
    permit_mynetworks,
    # Quando não é informado o hostname
    reject_invalid_hostname,
    # Quando não existe entrada DNS A ou MX
```

```

# reject_unknown_hostname,
# Quando o hostname não apresenta hostname válido
reject_non_fqdn_hostname,
# Bloqueio comando para forçar entrega
#reject_unauth_pipelining,
# Bloqueia IP's listados em RBL
#reject_rbl_client maps_rbl_domains

#####

# CONTROLE DE ENVIO PARA LISTAS DE EMAILS
# BLOQUEIA ENVIO PARA OS EMAILS QUE SAO LISTAS. ESSAS LISTAS ESTAO NO LDAP COM O phpgwAccountType=
# E PERMITE O ENVIO PARA AS LISTAS, DOS IPS DENTRO DE SENDERS_MAIILLISTS.
# PARA QUE TUDO FUNCIONE, O NOME DA CLASSE smtpd_restriction_classes, TEM QUE SER IGUAL AO ATRIBUTO
# RETORNADO PELO RESULT_ATTRIBUTE DO LDAP.
# O UNICO ATRIBUTO QUE SAO IGUAIS PARA TODAS AS LISTAS, E O phpgwAccountType.
# by jakjr
smtpd_restriction_classes = l,g
l = check_client_access hash:/etc/postfix/senders_maillists, reject
g = check_client_access hash:/etc/postfix/senders_grouplists, reject

smtpd_recipient_restrictions =
  ldap:maillists,
  ldap:grouplists,
  permit_mynetworks,
  permit_sasl_authenticated,
  reject_unauth_destination,
  reject_non_fqdn_sender,
  reject_non_fqdn_recipient,
  reject_unauth_pipelining,
  reject_unknown_sender_domain,
  reject_unknown_recipient_domain
# reject_unknown_client

# maillists (Listas de Email)
maillists_server_host = < ip do servidor > # especifico
maillists_version = 3
maillists_timeout = 10
maillists_chase_referral = 0
maillists_search_base = < base de pesquisa no ldap > # especifico
maillists_query_filter = (&(mail=%s)(objectClass=posixAccount)(phpgwAccountType=l))
maillists_domain = < dominio ou dominios > # especifico
maillists_result_attribute = phpgwAccountType

# grouplists (Grupos de usuarios, que podem receber Email)
grouplists_server_host = < ip do servidor > # especifico
grouplists_version = 3
grouplists_timeout = 10
grouplists_chase_referral = 0
grouplists_search_base = < base de pesquisa no ldap >
grouplists_query_filter = (&(cn=%u)(objectClass=posixGroup)(phpgwAccountType=g))
grouplists_domain = < dominio ou dominios > # especifico
grouplists_result_attribute = phpgwAccountType

#####

# CONTROLE DE FALHA DE ENTREGA.

# O tempo entre as tentativas de entrega da fila.
# The time between deferred queue scans by the queue manager.
queue_run_delay = 480s

```

Ir até o diretório **/etc/postfix** e executar os comandos:

```

touch access
touch relocated
touch sender_canonical
touch transport
touch virtual
postmap access
postmap relocated
postmap sender_canonical
postmap transport
postmap virtual

```

No **/etc/postfix/master.cf**, final do arquivo, retirar as entradas do *mail.drop*:

```

# maildrop. See the Postfix MAILDROP_README file for details.
# maildrop unix - n n - - pipe
# flags=DRhu user=vmail argv=/usr/local/bin/maildrop -d ${recipient}

```

e incluir:

```

# The Cyrus deliver program has changed incompatibly, multiple times.
cyrus unix - n n - - pipe
flags=R user=cyrus argv=/usr/sbin/cyrdeliver -e -r ${sender} -m ${extension} ${user}

```


11. eAccelerator

Por alguma razão, ainda não há *apt-get* do *eAccelerator* para *Debi@n*, por isso é necessário baixar e compilar o módulo:

Se ainda não tiver feito o *apt-get*, serve para garantir que o PHP está atualizado e com os módulos dependentes:

```
apt-get install php4-dev
```

Baixar e descompactar os fontes do *eAccelerator*, disponíveis em http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=122249. Salvar no diretório */usr/local/src*.

Como descrito nos DÓCs do *e-Accelerator*:

```
export PHP_PREFIX="/usr"
$PHP_PREFIX/bin/phpize
```

Configurar e compilar:

```
./configure --enable-eaccelerator=shared --with-php-config=$PHP_PREFIX/bin/php-config
make
make install
```

Adicionar as linhas abaixo ao *php.ini*:

```
extension="eaccelerator.so"
eaccelerator.shm_size="64"
eaccelerator.cache_dir="/var/cache/eaccelerator"
eaccelerator.enable="1"
eaccelerator.optimizer="1"
eaccelerator.check_mtime="1"
eaccelerator.debug="0"
eaccelerator.filter=""
eaccelerator.shm_max="0"
eaccelerator.shm_ttl="0"
eaccelerator.shm_prune_period="0"
eaccelerator.shm_only="0"
eaccelerator.compress="1"
eaccelerator.compress_level="9"
```

12. Instalação do Expresso

Baixe os arquivos do Expresso a partir de <http://expresso.pr.gov.br/arqs-divulgacao/ExpressoInstall.zip>. Descompacte o conteúdo do arquivo para o diretório */var/www/egroupware*.

Os arquivos também podem ser copiados de outro servidor Expresso ao qual se tenha acesso administrativo. Neste caso, copiar o diretório */var/www/egroupware* inteiro. Exemplo:

```
cd /var/www
scp -r root@200.19.103.25:/var/www/egroupware .
```

Em ambos os casos, se necessário alterar o grupo e o dono dos arquivos e diretórios:

```
cd /var/www
chown -R www-data:www-data egroupware
```

E também os direitos do diretório *images*:

```
chmod 700 /var/www/egroupware/phpgwapi/images
```

Se o arquivo */var/www/egroupware/header.inc.php* existir, renomeá-lo.

Para verificar a instalação do Expresso, abrir a página: http://<nome_ou_IP_do_Servidor>/setup. Não deve haver erros.

Se ao invés de abrir a página, pedir para salvar um arquivo tipo PHP, verificar a existência de arquivos */etc/apache2/mods-available/php.conf* e *php.load* e também de */usr/lib/apache2/modules/*

Configuração

Altere os direitos de acesso ao banco de dados PostgreSQL:

```
vi /var/www/egroupware/phpPgAdmin/conf/config.inc.php
```

Alterando o IP do servidor na linha:

```
$conf['servers'][0]['host'] = ' 10.10.10.1';
```

Após abrir a página

http://nome_ou_IP_do_Servidor/setup

e verificar que não há erros, clique no link "continue to the Header Admin" no final da página. Preencher com:

Linguagem: Brazil (é para a configuração)

Clique em "Executar testes de instalação". Corrija as eventuais inconsistências e se necessário refaça os testes, depois clique em "Continuar para o header Admin".

Informe os dados:

Raiz do servidor < branco >

```

"Include Root"                < branco>
Usuário de administração:     admin
Senha                         *****
Limitar acesso ao setup...    <em branco>
Conexões Persistentes        Sim
Tipo de seção                 PHP4
Habilitar MCRYPT               Não
Versão do MCRYPT               <em branco>
Vetor de inicialização do ... <deixar sem alteração>
Caixa de seleção de domínios . Não # o padrão
Dominio                       "default"
Tipo de BD                     PostgreSQL
Site do BD                     localhost
Porta do BD                    5432
Nome do BD                     <nome> # o mesmo criado na configuração do PostgreSQL
Usuário do BD                  postgres
Senha do BD                   <em branco>
Usuário de Configuração       admin
Senha de Configuração         ***** # a senha do admin informado acima.

```

Escolher a opção "Escrever configurações".

Tela seguinte ("Criador header.inc.php!"), clique em "Continue".

As informações ficam salvas no arquivo /var/www/egroupware/header.inc.php

Por segurança, fazer

```

chmod 500 /var/www/egroupware/header.inc.php
chown www-data:www-data /var/www/egroupware/header.inc.php # se necessário

```

Clique em "Continuar". Se necessário volte à tela de login do administrador para setup e configuração e Informe usuário e senha

```

admin
*****

```

Clicar no botão "instalar" do primeiro passo, o script deve retornar *ok* para os passos 1, 2, 4 e 5. A criação dos usuários deve ser feita após a configuração do Expresso com LDAP.

Configuração do eGroupWare para utilizar o LDAP

No arquivo /etc/ldap/slapd.conf já devem ter sido modificadas/incluídas as linhas dos *schemas* e copiados os que faltavam.

Para criar o *base* do diretório ldap, crie um arquivo *init.ldif* contendo as linhas abaixo. Crie o arquivo de preferência no /etc/ldap. O campo *privateorg* é substituído, por exemplo por "municipios", a primeira linha do primeiro bloco ficaria: dn: dc=municipios, dc=pr, dc= gov, dc=br

```

# organização.com.br, por exemplo
dn: dc=privateorg, dc=etc
dc: privateorg
objectClass: dcObject
objectClass: organization
o: local network

```

Utilize o seguinte comando para incluir este *dn* no diretório do ldap. (Em uma versão anterior, o comando era *slapadd*)

```

slapdadd -f /etc/ldap/slapd.conf -l init.ldif

```

Armadilha: Com um *ldap browser* acessando o diretório, as entradas recém-incluídas não aparecem. Ao tentar executar novamente o comando, recebe-se a mensagem de erro:

```

slapadd: could not add entry dn="dc=municipios,dc=pr,dc=gov,dc=br" (line=7): txn_aborted! DB_KEYEXIST: Key/data pair already exists (-30996)

```

Na verdade, as entradas já haviam sido incluídas, mas não apareciam no browser, para resolver:

```

/etc/init.d/slapd stop
/etc/init.d/slapd start

```

É possível que na instalação do ldap, via apt-get, algumas informações sejam pedidas, como as indicações de administrador e o dn raiz. Se necessário refaça a configuração.

Já devem ter sido personalizadas configurações nos arquivos /etc/imapd.conf (Cyrus), /etc/saslauthd.conf e /etc/default/saslauthd (SASL) e /etc/postfix/main.cf (PostFix), conforme passos acima.

A primeira **Organização** do Expresso tem de ser criada à mão no LDAP, as inclusões seguintes são feitas no módulo de administração.

Com um navegador LDAP, abra o diretório do servidor. Costumamos utilizar o LDAP Browser/Editor de Jarek Gawor (<http://www.iit.edu/~gawojar/ldap>), os comandos são para este editor:

- Adicione uma OU com o nome de uma das organizações do servidor.

```

menu Edit | Add entry | organizational unit
ex: dn = ou=neworganizationalUnit, dc=pr,dc=gov,dc=br
objectclass = top
objectclass = organizationalunit

```

Para finalizar, configure o Expresso. Na pagina do http://<ip_servidor>/setup, faça login na parte de administração de configuração (“Setup/Config Admin Login”), escolha Editar configuração do passo 2, altere as informações:

Autenticação/Contas	
Selecione o tipo de autenticação a ser usado:	LDAP
Selecione onde você deseja guardar as contas ...:	LDAP
SQL encryption type*:	MD5
If using LDAP*	
Do you want to manage homedirectory ...:	Não
Prefixo de diretório home padrão LDAP	/home # se der erro, é o ModSecurity bloqueando o salvamento, deixe em branco
Interpretador de comandos padrão LDAP :	/bin/bash # idem
Servidor LDAP :	127.0.0.1
Contexto de contas LDAP :	# o DN raiz do seu servidor LDAP. Ex:dc=pr,dc=gov,dc=br
LDAP search filter for accounts, default:	<branco>
Contexto de grupos LDAP:	# o DN raiz do seu servidor LDAP
Super usuário LDAP :	# Admin do LDAP, ex: cn=admin,dc=pr,dc=gov,dc=br
Senha do super usuário LDAP :	*****
Tipo de encriptação LDAP :	MD5
Enable LDAP Version 3*:	Yes

Salve.

Na tela seguinte, escolha “Configurar contas de demonstração no LDAP” (Setup demo accounts in LDAP). Marque a opção “Delete all existing SQL accounts, groups...”

Inclua as informações para o administrador. Para evitar problemas, preencha todos os campos. Exemplo:

Código de usuário do Administrador	Admin
Primeiro nome do Administrador	Administrador
Último nome do Administrador	Expresso
Senha do Administrador	*****
Digite novamente a senha	*****

Não escolha a opção *Create demo accounts* a menos que deseje criar três contas de demonstração.

Salve. Se tudo estiver certo, o usuário será criado no LDAP. Utilize o *ldapBrowser* como ferramenta para manipular o diretório.

Para testar se autenticação no ldap está funcionando:

```
testsaslauthd -u nomeusuário-expresso -p senha
por exemplo: testsaslauthd -u municipios-admin -p senha
```

A conta do administrador é criada no raiz da árvore LDAP. Embora não haja problemas de funcionamento, recomendamos que esta conta seja movida para uma organização (OU) da árvore, geralmente a OU principal.

Armadilha: caracteres especiais na senha digitada na linha de comando podem fazer com que o *testsaslauthd* retorne erro. Para testar, no ldap browser coloque uma senha simples.

Configurações adicionais do Expresso

Altere/inclua as seguintes configurações no arquivo `/var/www/egroupware/header.inc.php` :

Destinatários para mensagens disparadas a partir da opção “Sugestões” disponível em todas as telas do Expresso:

```
/* variáveis que configuram os emails dos destinatários, disparados pela janela de críticas, dúvidas e sugestões */
$GLOBALS['phpgw_info']['server']['sugestoes_email_to'] = 'administrador@celepar.pr.gov.br';
$GLOBALS['phpgw_info']['server']['sugestoes_email_cc'] = 'bara@celepar.pr.gov.br';
$GLOBALS['phpgw_info']['server']['sugestoes_email_bcc'] = 'niltonneto@celepar.pr.gov.br';
```

Para definir um domínio padrão durante o cadastramento de usuários:

```
/* variável que configura o domínio utilizado no modulo administrativo, para cadastro de usuários */
$GLOBALS['phpgw_info']['server']['domain_name'] = 'domínio.com.br';
```

O código do eGroupware foi alterado pela Celepar para permitir suporte primário a organizações. Para utilizar ou não o prefixo da organização nos *uids* dos usuários, altere a configuração:

```
$GLOBALS['phpgw_info']['server']['use_prefix_organization'] = False;
```

Caso sejam utilizadas organizações, o usuário poderá escolher a sua organização durante o login, conforme a configuração:

```
/** If you want to have your organizations in a select box, change to True */
$GLOBALS['phpgw_info']['server']['show_organization_selectbox'] = True;
```

Define o modelo “Celepar” como padrão:

```
/* Select which login template set you want, most people will use default */
$GLOBALS['phpgw_info']['login_template_set'] = 'celepar';
```

Para aceitar ponto (".") na chave do usuário são necessárias as alterações:

```
/etc/imapd.conf      unixhierarchysep: yes
header.inc.php      $GLOBALS['phpgw_info']['server']['cyrus_use_dots_in_names'] = True;
```

Diretórios

Em geral, uma partição de disco maior é preparada para os dados do Expresso. É necessário mover alguns diretórios do */var* para esta partição e criar *links* simbólicos...
ex: partição grande montada em */cel*

```
cd /var
mv lib /cel/lib
ln -s /cel/lib lib
```

faça o mesmo para *log* (registro) e *spool* (onde ficam as caixas postais).

Idioma

Acesse <http://<IPServidor>/setup>, informe chave e senha (do admin, conforme cadastrado no arquivo *header*), clique em configurar idiomas, escolha Brazil e "Remover todos os idiomas antigos e instalar novos". Clique em instalar

Contact Center

Acesse o módulo de Administrador do servidor que acabou de instalar (*login* normal, com usuário admin), clique na opção Global Catalogues Configuration do Contact Center. (Se o ContactCenter não aparecer, vá até a opção Contas de Usuários do Administrador, pesquise pelo usuário administrador, edite a conta adicionando a permissão para a aplicação ContactCenter)

Preencha as informações:

ContactCenter Global Catalogue Setup*	LDAP
Select where your Global Catalogue is*:	Nome para o catálogo # aparecerá durante as pesquisas
Catalog Name*:	endereço ip do servidor
servidor LDAP:	raiz do diretório ldap. Ex: dn=pr,dn=gov,dn=br
LDAP Context*:	< em branco >
Account DN to be used when browsing LDAP*:	< em branco >
Password for the account above (if any)*:	< em branco >

13. Crontab

Na Celepar, configuramos o agendamento de algumas tarefas, para *backup* e outros.

Na chave de root digite:

```
crontab -e
```

Inclua as linhas abaixo, conforme necessário:

```
#Minute - Minutes after the hour (0-59).
#Hour - 24-hour format (0-23).
#Day - Day of the month (1-31).
#Month - Month of the year (1-12).
#Weekday - Day of the week. (0-6; the 0 refers to Sunday).

#Asterisks (*) specify when commands are to be run in every instance of the value of the field.
#For instance, an asterisk in the Month field would mean that the command should be run every month.
#In addition, multiple events can be scheduled within a field by separating all instances with commas
#- with no space between.

SHELL=/bin/sh
PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin
DATA="date +%d-%m-%Y"

# m h day month weekday command
# copia todo o diretório /etc para um backup, um por dia da semana.

00 00 * * * tar -czf /cel_lvm/egw_bkp/cyrus-backup-lib.tgz /var/lib/cyrus/
#30 00 * * * tar -cjf /cel_lvm/egw_bkp/cyrus-backup-users.tar.bz2 /var/spool/cyrus/mail/

15 00 * * 1 tar -czf /cel_lvm/egw_bkp/etc-backup-2a.tgz /etc/
15 00 * * 2 tar -czf /cel_lvm/egw_bkp/etc-backup-3a.tgz /etc/
15 00 * * 3 tar -czf /cel_lvm/egw_bkp/etc-backup-4a.tgz /etc/
15 00 * * 4 tar -czf /cel_lvm/egw_bkp/etc-backup-5a.tgz /etc/
15 00 * * 5 tar -czf /cel_lvm/egw_bkp/etc-backup-6a.tgz /etc/

30 00 * * * tar -czf /cel_lvm/egw_bkp/pgsql-backup.tgz /var/lib/postgres/bkp/

# Script para atualização do anti-vírus
00 6,12,18,00 * * * /etc/MailScanner/autoupdate/f-prot-autoupdate
```

```
# Analize do Log. de Email
00 07 * * * pflogsumm.pl /var/log/mail.log.0 > /var/log/analize_log_email.txt
10 07 * * * mutt -s "Analize de Log. de Email Expresso" jakjr@celepar.pr.gov.br < /var/log/analize_log_email.txt
20 07 * * * /usr/sbin/pv.sh

# Atualiza horario no servidor NTP
*/30 * * * * /usr/sbin/ntpdate ntp.pr.gov.br >/dev/null
```

Na chave de root digite (crontab para o usuário postgres):

crontab -u postgres -e

Inclua as linhas abaixo, conforme desejado:

```
#Minute - Minutes after the hour (0-59).
#Hour - 24-hour format (0-23).
#Day - Day of the month (1-31).
#Month - Month of the year (1-12).
#Weekday - Day of the week. (0-6; the 0 refers to Sunday).

#Asterisks (*) specify when commands are to be run in every instance of the value of the field.
#For instance, an asterisk in the Month field would mean that the command should be run every month.
#In addition, multiple events can be scheduled within a field by separating all instances with commas
#- with no space between.

00 00 * * 1 /usr/bin/pg_dump egroupware > /var/lib/postgres/bkp/egroupware-db-2a.dump

00 00 * * 2 /usr/bin/pg_dump egroupware > /var/lib/postgres/bkp/egroupware-db-3a.dump

00 00 * * 3 /usr/bin/pg_dump egroupware > /var/lib/postgres/bkp/egroupware-db-4a.dump
00 00 * * 4 /usr/bin/pg_dump egroupware > /var/lib/postgres/bkp/egroupware-db-5a.dump
00 00 * * 5 /usr/bin/pg_dump egroupware > /var/lib/postgres/bkp/egroupware-db-6a.dump
03 01 * * 0 /usr/lib/postgresql/bin/vacuumdb -z egroupware
```

14. Antivírus - MailScanner

Para proteger as caixas postais de vírus, utiliza-se o MailScanner. Tendo o postfix instalado e testado, pare o serviço com o comando:

```
postfix stop
```

Certifique-se que o root tem direitos no diretório */var/spool/postfix*. É necessário acesso aos diretórios *etc*, *usr* e *lib*.

Adicione a linha abaixo ao */etc/postfix/main.cf*:

```
header_checks = regexp:/etc/postfix/header_checks
```

Para que o Postfix mova todas as mensagens para a fila de *hold*, Adicione ao */etc/postfix/header_checks* :

```
/^Received:/ hold
```

No arquivo *MailScanner.conf* (possivelmente em */etc/MailScanner* ou */opt/MailScanner/etc*), há cinco configurações que precisam ser alteradas:

```
Run As User = postfix
Run As Group = postfix
Incoming Queue Dir = /var/spool/postfix/hold
Outgoing Queue Dir = /var/spool/postfix/incoming
MTA = postfix
```

Certifique-se que o usuário *postfix* tem direitos de escrita nos diretórios */var/spool/MailScanner/incoming* e */var/spool/MailScanner/quarantine*:

```
chown postfix.postfix /var/spool/MailScanner/incoming
chown postfix.postfix /var/spool/MailScanner/quarantine
```

Armadilha:se o MailScanner for atualizado, estes diretórios voltarão a pertencer ao *root*. Será necessário executar estes dois comandos novamente.

Para iniciar o serviço MailScanner, utilize o script:

```
/etc/rc.d/init.d/MailScanner start
```