Instalando o Roundcube

Ataliba Teixeira < ataliba@ataliba.eti.br >
http://www.ataliba.eti.br

1.Introdução :

O Roundcube (http://www.roundcube.net) é um dos webmails da nova geração que estão de acordo com a Web 2.0 . O uso de Ajax no mesmo acontece em boa parte da sua estrutura, tornando o mesmo extremamente utilizável em diversos tipos de servidores de email.

O que diferencia este Webmail do padrão encontrado em servidores com o famoso Cpanel, é que o mesmo prima pela interatividade com o usuário. Enquanto o Squirrelmail e o Horde, são aulas de péssima interfaces para usuário, o Roundcube se diferencia por um visual limpo e com os controles nos locais certos. No fim das contas, seu usuário vai ter tudo a mão e ainda por cima, vai ter as mesmas funcionalidades e mais encontradas em outros Webmails.

Uma das coisas mais legais do Roundcube, é que mesmo sem acesso ao shell da máquina, você pode instalá-lo. Com muita paciência, você consegue resultados super legais.

O que este tutorial pretende é mostrar alguns pulos do gato necessários para colocar o webmail rodando, sem muita dor de cabeça. A instalação dele é bem fácil e rápida. Literalmente, em vinte minutos você vai ter o webmail rodando e vai poder ter em sua rede, um software parecido com o Gmail :-) Há alguns malucos inclusive dizendo que o Roundcube é melhor que o Gmail. Ele até pode chegar a isto, mas ainda está engatinhando, se comparado com este serviço gratuito de email :-)

O tutorial foi feito levando em consideração que você tenha, pelo menos para execução dos comandos de instalação e afins, uma máquina com o Linux ou outro Unix Like instalado. Caso você não tenha uma máquina com algum Unix Like instalado, faça a instalação do Cygwin. Há um material super legal no site do Aurélio (http://www.aurelio.net/cygwin), onde ele ensina como instalar e trabalhar com este software.

2.Obtendo o Roundcube :

O Roundcube em seu site oficial possui uma versão estável no site. Eu pelo menos não consegui rodar a mesma, aí preferi baixar a versão do SVN. O SVN é na realidade igual ao cvs. Não sei se há cliente para Windows, mas para Linux e outros Unixes ele vem instalado numa boa. Portanto, siga os seguintes passos para executar o download dos fontes.

```
# mkdir roundcube
# cd roundcube
# svn checkout https://svn.roundcube.net/trunk
# find . -name ".svn" -print | xargs rm -rf
```

Ou seja, o que foi feito acima, foi criar uma pasta para baixar os fontes, baixar os fontes via svn e ainda, limpar as pastas .svn, que contém várias versões dos arquivos. Assim, você evita de mandar para o seu servidor diversas coisas que não vão ter uso nenhum para o Webmail.

3. Configurando o Roundcube

Para configurar o Roundcube, em seus servidores, precisamos de editar dois arquivos, o ***db.inc.php*** e o arquivo ***main.inc.php*** .

Na pasta ***config***, que você baixou do svn do projeto Roundcube, há dois arquivos, ***db.inc.php.dist*** e ***main.inc.php.dist*** .

Primeiramente, você deve criar os arquivos de configuração, partindo dos dois arquivos como base para a criação dos seus.

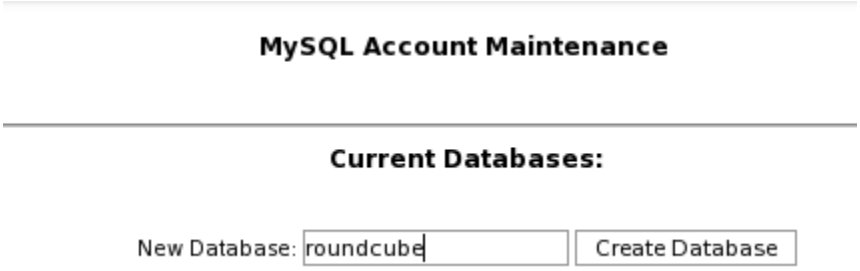
```
# cd roundcube/trunk
# cd roundcube/config
# cp main.inc.php.dist main.inc.php
# cp db.inc.php.dist db.inc.php
```

Depois deste passo é necessário criar as configurações de banco de dados necessária para o funcionamento do programa. Bem, há dois tipos de configuração a serem feitas. A primeira é utilizando a linha de comando do próprio Mysql ou utilizando o Cpanel, caso você tenha o seu site hospedado em algum lugar com este tipo de recurso.

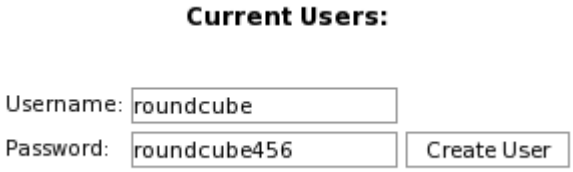
No Mysql padrão, você deve executar as linhas abaixo :

```
# cd trunk/roundcubemail/SQL
# mysql -u root -p
> Create database roundcube;
> grant all privileges on roundcube.* to
roundcube@localhost identified by 'roundcube456';
> use roundcube
> source mysql.initial.sql
```

Caso você tenha uma conta em um servidor com o cpanel, você deve fazer do seguinte modo.



Primeiro, deve clicar em Mysql no seu control panel. Logo após, você deve criar uma base de dados de nome roundcube. Após criar esta base, você deve adicionar um usuário a mesma. Lembre-se de anotar o usuário e a senha que você colocou na sua base de dados, pois é importante para a configuração do roundcube.



Após criar o usuário, você deve adicionar este usuário a base de dados criada.

Add Users To Your Databases:

User: sockete_roundcub Database: sockete_roundcube

Privileges:

☑ ALL or ☐ SELECT ☐ CREATE
☐ INSERT ☐ ALTER
☐ UPDATE ☐ DROP
☐ DELETE ☐ LOCK TABLES
☐ INDEX ☐ REFERENCES
☐ CREATE TEMPORARY TABLES

Add User To Database

Depois destes passos, você deve possuir em seu cpanel, uma tela parecida com a seguinte.

Current Databases:

[redacted]_roundcube Delete Check Repair

Users in roundcube

[redacted]_roundcub (Privileges: ALL PRIVILEGES) Delete

Connection Strings

Perl
```
$dbh =
DBI->connect("DBI:mysql[redacted]_roundcube:localhost","[redacted]_roundcub","<PASSWORD
HERE>");
```

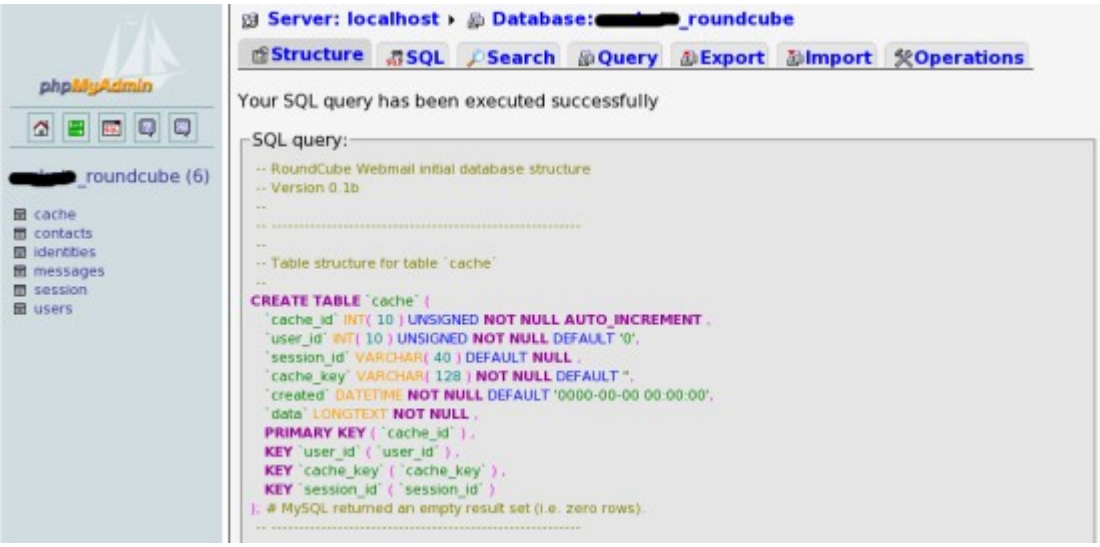
PHP
```
$dbh=mysql_connect ("localhost", "[redacted]_roundcub", "<PASSWORD HERE>") or die ("I
cannot connect to the database because: ' . mysql_error());
mysql_select_db ("[redacted]_roundcube");
```

A partir daí, é criar a base de dados a partir do script que o próprio roundcube fornece. Um parênteses é : em alguns lugares onde instalei o roundcube, via cpanel, notei que ele cortava a última letra do nome de usuário roundcube (talvez pelo número excessivo de letrar na string). Aí, o que eu achei mais legal, é criar uma database com menos letras. Por exemplo, criar uma database de nome ***mail*** e um usuário de nome ***mail***. Mas, isto, você deve testar em seu host para ver se funciona ou não.

Por isto, o suporte de um bom webhost é sempre necessário. Na falta de um bom suporte a maioria das coisas que você for fazer, vai acabar não dando certo, não por falta de entendimento de sua parte, mas por falta de um suporte adequado para seus anseios.

Voltando ao importante, com todos estes passos criados, iremos agora ao PHPMyAdmin, que também é parte do Cpanel, para fazer a criação da database inicial.

A partir daí, você deve possuir ao final, uma tela parecida com esta.



Após seguir estas duas sequências, você já tem as bases de dados criadas, e prontas para uso.

Lembra-se dos arquivos que criamos no diretório ***config*** ? Bom, agora nós vamos começar a mexer com eles.

No arquivo db.inc.php, você vai procurar a seguinte linha, e configurá-la do seguinte modo :

```
$rcmail_config['db_dsnw'] = 'mysql://roundcube:roundcube456@localhost/roundcube';
```

No Anexo I você pode ver o código inteiro do arquivo de configuração e a linha na qual você tem que efetuar a mudança. A linha está marcada de vermelho.

Logo após você deve efetuar mudanças no arquivo ***main.inc.php*** .

```
Procure por :
$rcmail_config['default_host'] = '';


E mude para :
$rcmail_config['default_host'] = 'localhost';
ou
$rcmail_config['default_host'] = 'mail.seudominio.com.br';
```

No Anexo II você encontra o código completo do main.inc.php e a mudança que você deve efetuar em vermelho.

Um adendo é : caso seu smtp esteja em outra máquina, você deve utilizar modificar também as seguintes linhas :

```
// use this host for sending mails.
// to use SSL connection, set ssl://smtp.host.com
// if left blank, the PHP mail() function is used
$rcmail_config['smtp_server'] = 'smtp.seudominio.com.br';

// SMTP port (default is 25; 465 for SSL)
$rcmail_config['smtp_port'] = 25;

// SMTP username (if required) if you use %u as the username RoundCube
// will use the current username for login
$rcmail_config['smtp_user'] = 'seuloginsmtp';

// SMTP password (if required) if you use %p as the password RoundCube
// will use the current user's password for login
$rcmail_config['smtp_pass'] = 'suasenhasmtp';
```

Após a edição dos dois arquivos, crie na pasta principal, trunk, um arquivo com o seguinte conteúdo :

```
./config/main.inc.php
./config/db.inc.php
```

Após isto crie um script shell com o seguinte conteúdo.

```
#!/bin/sh


for i in `cat arquivos.txt`; do

  ARQUIVOS="$i"
  ARQUIVOS1="$ARQUIVOS-1"

  echo $ARQUIVOS
  mv $ARQUIVOS $ARQUIVOS1
  iconv -f iso-8859-1 -t utf-8 $ARQUIVOS1 > $ARQUIVOS
  rm $ARQUIVOS1

done
```

O script acima, executa a conversão dos arquivos que você editou, de ISO-8859-1 para UTF-8. Isto deve ser feito pois normalmente os sistemas operacionais que utilizamos no Brasil, utilizam o charset ISO-8859-1. Ao salvar o arquivo em seu sistema ele passa a ter no seu cabeçalho este padrão.

Quando você o manda para o servidor, ele não vai conseguir entender o charset, e truncar diversos caracteres. Assim, este passo, que descobri na marra, se torna o mais importante na instalação do roundcube, que no fim das contas, é um software bem tranquilo de ser configurado.

4.Instalando o Roundcube

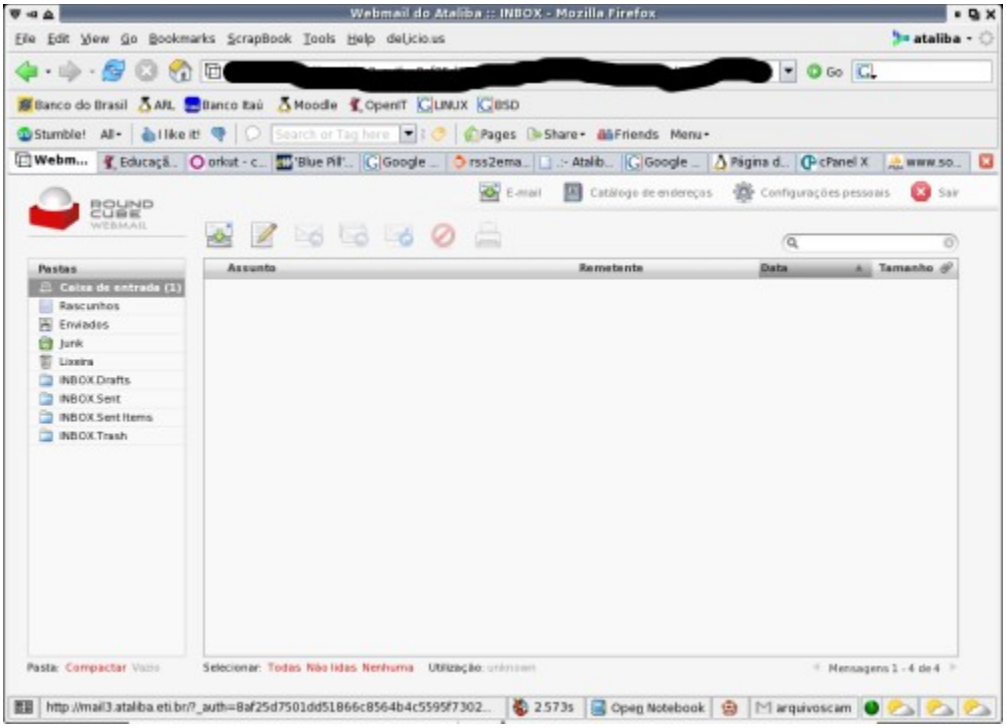
A partir disto, é só mandar o Roundcube para o seu servidor.

Se você tem acesso shell ao servidor, há passos diferentes, de quando você só tem acesso ftp ao mesmo. Bom, caso você tenha acesso shell ao servidor, deve executar os seguintes passos :

```
# mv trunk/roundcube /home/do/seu/apache
# chmod -R 777 temp
# chmod -R 777 logs
```

Caso você não tenha acesso ao servidor, mande os arquivos com o seu cliente de ftp preferido e dê permissão 777 tanto ao diretório ***logs*** quanto ao diretório ***temp***.

Para finalizar, aponte o seu browser para o servidor, e após o login, você terá uma tela parecida com esta.



Anexo I :

```
<?php

/*
 +-----------------------------------------------------------------------+
 | Configuration file for database access                                |
 |                                                                       |
 | This file is part of the RoundCube Webmail client                     |
 | Copyright (C) 2005, RoundCube Dev. - Switzerland                      |
 | Licensed under the GNU GPL                                            |
 |                                                                       |
 +-----------------------------------------------------------------------+

*/

$rcmail_config = array();

// PEAR database DSN for read/write operations
// format is db_provider://user:password@host/databse
// currentyl suported db_providers: mysql, sqlite

$rcmail_config['db_dsnw'] = 'mysql://roundcube:pass@localhost/roundcubemail';
// postgres example: 'pgsql://roundcube:pass@localhost/roundcubemail';
// sqlite example: 'sqlite:///./sqlite.db?mode=0646';

// PEAR database DSN for read only operations (if empty write database will be used)
// useful for database replication
$rcmail_config['db_dsnr'] = '';

// database backend to use (only db or mdb2 are supported)
$rcmail_config['db_backend'] = 'db';

// maximum length of a query in bytes
$rcmail_config['db_max_length'] = 512000;  // 500K

// use persistent db-connections
$rcmail_config['db_persistent'] = TRUE;


// you can define specific table names used to store webmail data
$rcmail_config['db_table_users'] = 'users';

$rcmail_config['db_table_identities'] = 'identities';

$rcmail_config['db_table_contacts'] = 'contacts';

$rcmail_config['db_table_session'] = 'session';

$rcmail_config['db_table_cache'] = 'cache';

$rcmail_config['db_table_messages'] = 'messages';


// you can define specific sequence names used in PostgreSQL
$rcmail_config['db_sequence_users'] = 'user_ids';

$rcmail_config['db_sequence_identities'] = 'identity_ids';

$rcmail_config['db_sequence_contacts'] = 'contact_ids';

$rcmail_config['db_sequence_cache'] = 'cache_ids';

$rcmail_config['db_sequence_messages'] = 'message_ids';


// end db config file
?>
```

Anexo II

```
<?php

/*
 +-----------------------------------------------------------------------+
 | Main configuration file                                               |
 |                                                                       |
 | This file is part of the RoundCube Webmail client                     |
 | Copyright (C) 2005, RoundCube Dev. - Switzerland                      |
 | Licensed under the GNU GPL                                            |
 |                                                                       |
 +-----------------------------------------------------------------------+

*/

$rcmail_config = array();


// system error reporting: 1 = log; 2 = report (not implemented yet), 4 = show, 8 = trace
$rcmail_config['debug_level'] = 1;

// enable caching of messages and mailbox data in the local database.
// this is recommended if the IMAP server does not run on the same machine
$rcmail_config['enable_caching'] = TRUE;

// lifetime of message cache
// possible units: s, m, h, d, w
$rcmail_config['message_cache_lifetime'] = '10d';

// automatically create a new RoundCube user when log-in the first time.
// a new user will be created once the IMAP login succeeds.
// set to false if only registered users can use this service
$rcmail_config['auto_create_user'] = TRUE;

// the mail host chosen to perform the log-in
// leave blank to show a textbox at login, give a list of hosts
// to display a pulldown menu or set one host as string.
// To use SSL connection, enter ssl://hostname:993
$rcmail_config['default_host'] = '';

// TCP port used for IMAP connections
$rcmail_config['default_port'] = 143;

// Automatically add this domain to user names for login
// Only for IMAP servers that require full e-mail addresses for login
// Specify an array with 'host' => 'domain' values to support multiple hosts
$rcmail_config['username_domain'] = '';

// This domain will be used to form e-mail addresses of new users
// Specify an array with 'host' => 'domain' values to support multiple hosts
$rcmail_config['mail_domain'] = '';
```

```
// Path to a virtuser table file to resolve user names and e-mail addresses
$rcmail_config['virtuser_file'] = '';

// Query to resolve user names and e-mail addresses from the database
// %u will be replaced with the current username for login.
// The query should select the user's e-mail address as first col
$rcmail_config['virtuser_query'] = '';

// use this host for sending mails.
// to use SSL connection, set ssl://smtp.host.com
// if left blank, the PHP mail() function is used
$rcmail_config['smtp_server'] = '';

// SMTP port (default is 25; 465 for SSL)
$rcmail_config['smtp_port'] = 25;

// SMTP username (if required) if you use %u as the username RoundCube
// will use the current username for login
$rcmail_config['smtp_user'] = '';

// SMTP password (if required) if you use %p as the password RoundCube
// will use the current user's password for login
$rcmail_config['smtp_pass'] = '';

// SMTP AUTH type (DIGEST-MD5, CRAM-MD5, LOGIN, PLAIN or empty to use
// best server supported one)
$rcmail_config['smtp_auth_type'] = '';

// Log sent messages
$rcmail_config['smtp_log'] = TRUE;

// these cols are shown in the message list
// available cols are: subject, from, to, cc, replyto, date, size, encoding
$rcmail_config['list_cols'] = array('subject', 'from', 'date', 'size');

// relative path to the skin folder
$rcmail_config['skin_path'] = 'skins/default/';

// use this folder to store temp files (must be writebale for apache user)
$rcmail_config['temp_dir'] = 'temp/';

// use this folder to store log files (must be writebale for apache user)
$rcmail_config['log_dir'] = 'logs/';

// session lifetime in minutes
$rcmail_config['session_lifetime'] = 10;

// check client IP in session athorization
$rcmail_config['ip_check'] = TRUE;

// the default locale setting
$rcmail_config['locale_string'] = 'en';

// use this format for short date display
$rcmail_config['date_short'] = 'D H:i';
```

```
// use this format for detailed date/time formatting
$rcmail_config['date_long'] = 'd.m.Y H:i';

// add this user-agent to message headers when sending
$rcmail_config['useragent'] = 'RoundCube Webmail/0.1b';

// use this name to compose page titles
$rcmail_config['product_name'] = 'RoundCube Webmail';

// only list folders within this path
$rcmail_config['imap_root'] = '';

// store draft message is this mailbox
// leave blank if draft messages should not be stored
$rcmail_config['drafts_mbox'] = 'Drafts';

// store sent message is this mailbox
// leave blank if sent messages should not be stored
$rcmail_config['sent_mbox'] = 'Sent';

// move messages to this folder when deleting them
// leave blank if they should be deleted directly
$rcmail_config['trash_mbox'] = 'Trash';

// display these folders separately in the mailbox list
$rcmail_config['default_imap_folders'] = array('INBOX', 'Drafts', 'Sent', 'Junk', 'Trash');

// Set TRUE if deleted messages should not be displayed
// This will make the application run slower
$rcmail_config['skip_deleted'] = FALSE;

// Set true to Mark deleted messages as read as well as deleted
// False means that a message's read status is not affected by marking it as deleted
$rcmail_config['read_when_deleted'] = TRUE;

// When a Trash folder is not present and a message is deleted, flag
// the message for deletion rather than deleting it immediately.  Setting this to
// false causes deleted messages to be permanantly removed if there is no Trash folder
$rcmail_config['flag_for_deletion'] = TRUE;

// Make use of the built-in spell checker. It is based on GoogieSpell
// which means that the message content will be sent to Google in order to check spelling
$rcmail_config['enable_spellcheck'] = TRUE;

// path to a text file which will be added to each sent message
// paths are relative to the RoundCube root folder
$rcmail_config['generic_message_footer'] = '';

// this string is used as a delimiter for message headers when sending
// leave empty for auto-detection
$rcmail_config['mail_header_delimiter'] = NULL;

// in order to enable public ldap search, create a config array
// like the Verisign example below. if you would like to test,
```

```
// simply uncomment the Verisign example.
/**
 *  example config for Verisign directory
 *
 *  $rcmail_config['ldap_public']['Verisign'] = array('hosts'         =>
array('directory.verisign.com'),
 *                                          'port'          => 389,
 *                                          'base_dn'       => '',
 *                                          'search_fields' => array('Email' => 'mail', 'Name' => 'cn'),
 *                                          'name_field'    => 'cn',
 *                                          'mail_field'    => 'mail',
 *                                          'scope'         => 'sub',
 *                                          'fuzzy_search'  => 0);
 */

// try to load host-specific configuration
$rcmail_config['include_host_config'] = FALSE;


/***** these settings can be overwritten by user's preferences *****/

// show up to X items in list view
$rcmail_config['pagesize'] = 40;

// use this timezone to display date/time
$rcmail_config['timezone'] = 1;

// daylight savings are On
$rcmail_config['dst_active'] = TRUE;

// prefer displaying HTML messages
$rcmail_config['prefer_html'] = TRUE;

// show pretty dates as standard
$rcmail_config['prettydate'] = TRUE;

// default sort col
$rcmail_config['message_sort_col'] = 'date';

// default sort order
$rcmail_config['message_sort_order'] = 'DESC';

// list of configuration option names that need to be available in Javascript.
$rcmail_config['javascript_config'] = array('read_when_deleted', 'flag_for_deletion');


// end of config file
?>
```