Instalando o e-Cidade a partir dos fontes no Linux

O e-Cidade destina-se a informatizar a gestão dos Municípios Brasileiros de forma integrada. Esta informatização contempla a integração entre os entes municipais: Prefeitura Municipal, Câmara Municipal, Autarquias, Fundações e outros. A economia de recursos é somente uma das vantagens na adoção do e-Cidade, além da liberdade de escolha dos fornecedores e garantia de continuidade do sistema, uma vez apoiado pelo Ministério do Planejamento.

1. Instalação do Ubuntu Server 18.04 LTS

O Ubuntu Server é a versão do sistema operacional da Canonical voltada para servidores. Como o uso em servidores exige um tempo maior de suporte, a versão indicada para o uso com esta documentação é a Ubuntu Server 18.04 LTS.

1.1 Obtendo a mídia de instalação

A mídia de instalação pode ser obtida diretamente do site da Canonical e gravada em CD, DVD ou pendrive. No site http://www.ubuntu.com/download/server esta disponível a versão mais recente, mas utilizaremos a versão 18.04 LTS disponível em http://releases.ubuntu.com/bionic por questões de compatibilidade com o produto.

1.2 Instalando o Ubuntu Server 18.04 LTS

O processo de instalação do sistema operacional não é coberto por esta documentação, mas recomendamos a instalação mínima padrão, em "pt_BR" Português do Brasil, somente com o software "OpenSSH server".

Dica: Maiores informações sobre a instalação e personalização do sistema operacional podem ser obtidas em: https://help.ubuntu.com/18.04/serverquide

1.3 Editando os arquivos de configuração

Durante o processo de configuração descrito nesta documentação, é necessário editar e modificar diversos arquivos de texto. Para realizar estas modificações, sugerimos a utilização do editor "nano", mas você pode usar qualquer outro editor de texto de sua preferência.

Dica: Mais informações sobre o editor de textos "nano" podem ser obtidas em: http://www.nano-editor.org

2. Instalação do PostgreSQL 9.5

PostgreSQL é um sistema gerenciador de banco de dados objeto relacional (SGBDOR), desenvolvido como projeto de código aberto sem custo de licença. Este é o programa que vai gerenciar e armazenar o banco de dados relacional utilizado pelo e-Cidade.

Dica: Mais informações sobre o PostgreSQL podem ser obtidas em: http://www.postgresql.org

2.1 Configurando o repositório

Para instalar o PostgreSQL 9.5 e suas dependências, utilizaremos o gerenciador de pacotes apt, que nos prove as últimas atualizações dos pacotes requeridos através de um canal seguro e confiável

2.1.1 Crie o arquivo pgdg.list através dos comandos abaixo.

[linux]\$ sudo touch /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list [linux]\$ echo "deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt/ bionic-pgdg main" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list

Dica: Mais informações sobre a configuração do repositório podem ser obtidas em: http://www.postgresql.org/download/linux/ubuntu

2.1.2 Baixe e importe a chave de assinatura do repositório através do comando

[linux] \$ sudo apt-key adv --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv ACCC4CF8

Dica: Mais informações sobre o gerenciador de pacotes "apt" podem ser obtidas em: https://help.ubuntu.com/18.04/serverguide/package-management.html

2.2 Ajustando o idioma

Atenção: Este procedimento só é necessário se você não instalou o sistema operacional em "pt_BR - Português do Brasil" e tinha internet neste momento.

[linux]\$ sudo apt-get install language-pack-gnome-pt language-pack-pt-base myspell-pt myspell-pt-br wbrazilian wportuguese

2.3 Ajustando o encoding

2.3.1 Configurando geração de locales

Para o servidor do banco de dados, é necessário alterar a ordenação do locale, para realizar esta tarefa, edite o arquivo de configuração com o comando abaixo:

[linux]\$ sudo nano /usr/share/i18n/locales/pt_BR

Localize o bloco de configuração LC_COLLATE e END LC_COLLATE, e adicione dentro do bloco as seguintes linhas:

reorder-after <U00A0> <U0020><CAP>;<CAP>;<CAP>;<U0020> reorder-end

2.3.2 Gerando locales

Para criação do cluster do e-Cidade precisamos ter o locale pt_BR ISO-8859-1 disponível no sistema, para gerar os mesmo utilize os comandos abaixo.

[linux]\$ sudo dpkg-reconfigure locales

Marque neste ultimo comando "todas as opções" com a tecla espace e de um TAB para ir até o OK

2.4 Instalando o PostgreSQL 9.5

Para realizar a instalação do PostgreSQL 9.5 através do gerenciador de pacotes execute os comandos:

```
[linux]$ sudo apt-get update
[linux]$ sudo apt-get install postgresql-9.5 postgresql-client-9.5 postgresql-contrib-9.5
```

2.5 Criando e configurando o cluster

O e-Cidade utiliza encoding LATIN1 (ISO-8859-1) no cluster do PostgreSQL 9.5 Por isso vamos parar, remover e recriar o cluster quer será utilizado pela aplicação.

Dica: Mais informações sobre a configuração do cluster: http://www.postgresql.org/docs/9.5/static/sql-cluster.html

2.5.1 Vamos parar o cluster criado pelo processo de instalação do PostgreSQL através do comando:

```
[linux]$ sudo pg_dropcluster --stop 9.5 main
```

2.5.2 Vamos criar o novo cluster do banco de daddos como LATIN1 usando o comando:

```
[linux]$ sudo pg_createcluster -u postgres -g postgres -e LATIN1 --locale="pt_BR.ISO-8859-1" --lc-collate="pt_BR.ISO-8859-1" 9.5 ecidade
```

2.5.3 Para permitir o acesso de qualquer local ao banco de dados é necessário modificar o arquivo /etc/postgresql/9.2/ecidade/pg_hba.conf usando o comando:

```
[linux]$ sudo nano /etc/postgresql/9.5/ecidade/pg_hba.conf
```

Localize e altere as linhas do arquivo do arquivo de configuração que não estão comentadas (# na frente da linha), substituindo os valores correspondentes por trust, conforme a tabela abaixo

local all postgres trust local all all trust host all all 127.0.0.1/32 trust host all all 11128 trust

2.5.4 Para a correta integração com o e-Cidade, é necessário alterar algumas configurações do cluster criado através do comando:

[linux]\$ sudo nano /etc/postgresql/9.5/ecidade/postgresql.conf

Atenção: Os demais parâmetros, não descritos aqui, não precisam ser alterados.

Localize e altere as linhas do arquivo do arquivo de configuração, descomentando-as se necessário (remover o caractere # do início da linha), substituindo os valores correspondentes conforme a indicação abaixo.

```
listen_addresses = '*'
max_connections = 20
bytea_output = 'escape'
max_locks_per_transaction = 256
default_with_oids = on
escape_string_warning = off
standard_conforming_strings = off
```

2.5.5 Inicie o servidor PostgreSQL através do comando:

[linux]\$ sudo /etc/init.d/postgresql start

2.5.6 Verifique o resultado da configuração usando o comando

[linux]\$ psql -U postgres -h localhost -l

A saída do comando deve ser parecida com os valores abaixo.

2.6 Criando a estrutura de banco de dados para o e-Cidade

Vamos criar os usuários necessários para o funcionamento do e-Cidade através dos comandos:

Atenção: Em ambientes de produção, nunca utilize senhas que tenham o mesmo nome da conta de usuário. Mais informações sobre segurança de senhas podem ser obtidas em: http://cartilha.cert.br/senhas/.

```
psql -U postgres -c "CREATE ROLE ecidade WITH SUPERUSER LOGIN PASSWORD 'ecidade';"
psql -U postgres -c "CREATE ROLE dbseller WITH LOGIN PASSWORD 'dbseller';"
psql -U postgres -c "CREATE ROLE plugin WITH LOGIN PASSWORD 'plugin';"
```

Em seguida, utilize o comando abaixo para criar o banco de dados

```
psql -U postgres -c "CREATE DATABASE ecidade OWNER ecidade;"
```

Agora a saída deste comando

```
[linux]$ psql -U postgres -h localhost -l
```

Deve ficar assim

```
Nome | Dono | Codificação | Collate | Ctype | Privilégios de acesso | Ctype | Ctype | Ctype | Privilégios de acesso | Ctype |
```

3. Instalação do Apache

Apache é o servidor web mais usado em sistemas Linux. Servidores Web são usados para servir páginas Web que, normalmente, são solicitadas pelos computadores clientes através de navegador web, como o Firefox, Chromium, etc.

Dica: Mais informações sobre o Apache podem ser obtidas em: http://www.apache.org/.

3.1 Instalando o Apache

Para realizar a instalação do servidor web Apache através do gerenciador de pacotes, execute o comando:

[linux]\$ sudo apt-get install apache2

3.2 Configurando a diretiva VirtualHost

3.2.1 Faça uma cópia de segurança do arquivo de configuração padrão, que é criado pelo Apache durante o processo de instalação através do comando:

[linux] sudo cp / etc/apache2/sites-available/000-default.conf / etc/apache2/sites-available/000-default.conf. distance for the confidence of the confiden

3.2.2 Para a correta integração com o e-Cidade, é necessário adicionar alguns parâmetros ao arquivo de configuração do VirtualHost através do comando:

[linux]\$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf

Atenção: Os demais parâmetros, não descritos aqui, não precisam ser alterados.

 $Adicione\ as\ linhas\ que\ n\~ao\ existirem\ e\ edite\ as\ existentes\ dentro\ do\ bloco\ {\tt VirtualHost},\ conforme\ \'e\ exibido\ abaixo.$

```
<VirtualHost *:80>
...
AddDefaultCharset ISO-8859-1
LimitRequestLine 16382
LimitRequestFieldSize 16382
Timeout 12000
<Directory /var/www/html>
    Options -Indexes +FollowSymLinks +MultiViews
    AllowOverride All

</pr
```

Dica: Mais informações sobre o VirtualHost podem ser obtidas em: http://httpd.apache.org/docs/current/vhosts/examples.html

3.3 Habilitar o módulo rewrite

Para habilitar o módulo rewrite execute o comando:

[linux]\$ sudo a2enmod rewrite

e reinicie o apache

[linux]\$ sudo /etc/init.d/apache2 restart

4. Instalação do PHP 5

PHP é uma linguagem interpretada livre, usada originalmente apenas para o desenvolvimento de aplicações presentes e atuantes no lado do servidor, capazes de gerar conteúdo dinâmico na World Wide Web.

Dica: Mais informações sobre o PHP podem ser obtidas em: http://www.php.net/.

4.1 Instalando o PHP 5

Para realizar a instalação do PHP 5.6 através do gerenciador de pacotes, precisamos adicionar o epositório PPA do mesmo, sendo assim execute os comandos:

[linux]\$ sudo add-apt-repository -y ppa:ondrej/php [linux]\$ sudo apt-get update $[linux] \$ \ sudo \ apt-get \ install \ php5.6-bc \ php5.6-bc \ php5.6-bc2 \ php5.6-ccl \ php5.6-ccnmon \ php5.6-curl \ php5.6-gd \ php5.6-interbase \ php5.6-json \ php5.6-mostring \ php5.6-mostring \ php5.6-scnl \ php5.6-scnl \ php5.6-common \ php5.6-scnl \ php5.6-common \ php5.6-interbase \ php5.6-scnl \ php5.6-scnl \ php5.6-scnl \ php5.6-common \ php5.6-interbase \ php5.6-interbase \ php5.6-scnl \ php$

4.2 Configurando o PHP 5

4.2.1 Vamos criar um diretório para armazenar os registros gerados pelas transações realizadas pelo PHP através dos comandos

```
[linux]$ sudo mkdir /var/www/html/tmp
[linux]$ sudo chown -R www-data. /var/www/html/tmp
[linux]$ sudo chmod -R 777 /var/www/html/tmp
[linux]$ sudo mkdir /var/www/tmp
[linux]$ sudo chown -R www-data. /var/www/tmp
[linux]$ sudo chown -R 777 /var/www/tmp
[linux]$ sudo chmod -R 777 /var/www/tmp
```

4.2.2 Para a correta integração com o e-Cidade, é necessário alterar algumas configurações do PHP através do comando:

[linux]\$ sudo nano /etc/php/5.6/apache2/php.ini

Atenção: Os demais parâmetros, não descritos aqui, não precisam ser alterados.

Localize e altere as linhas do arquivo do arquivo de configuração, descomentando-as se necessário (remover o caractere; do início da linha), substituindo os valores correspondentes conforme a indicação abaixo

```
error_reporting = E_ALL & ~E_NOTICE & ~E_DEPRECATED
register_argc argv = On
post_max_size = 200M
upload_max_filesize = 200M
default_socket_timeout = 60000
max_execution_time = 60000
max_input_time = 60000
max_input_time = 60000
memory_limit = 512M
display_errors = Off
log_errors = On
error_log = /var/log/apache2/php_errors.log
session.gc_max_lifetime = 7200
ignore_repeated_errors = On
short_open_tag = On
date.timezone = "America/Sao_Paulo"
```

Crie o arquivo e sete s permisões

[linux]\$ sudo touch /var/log/apache2/php_errors.log [linux]\$ sudo chmod 777 /var/log/apache2/php_errors.log

4.2.3 Reinicie o Apache usando o comando

[linux]\$ sudo /etc/init.d/apache2 restart

5. Instalação do LibreOffice

O LibreOffice é uma suite de escritório livre compatível com as principais suítes de escritório do mercado. Oferece todas as funções esperadas de uma suite profissional: editor de textos, planilha, apresentação, editor de desenhos e banco de dados. No e-Cidade, o LibreOffice é utilizado para exportar documentos baseados em modelos de formulários.

Dica: Mais informações sobre o LibreOffice podem ser obtidas em: https://pt-br.libreoffice.org/.

5.1 Instalando o LibreOffice

Para realizar a instalação do LibreOffice através do gerenciador de pacotes, execute o comando:

 $[linux] \$ \ sudo \ apt-get \ install \ libreoffice-writer \ python 3-uno \ openjdk-8-jre \ ttf-mscorefonts-installer \ apt-get \ installer \ apt-get \ apt-get \ installer \ apt-get \$

5.2 Configurando o LibreOffice

Vamos criar o arquivo de inicialização do LibreOffice através do comando:

[linux]\$ sudo nano /etc/init.d/e-cidade_libreoffice-server

Adicione as linhas indicadas abaixo.

```
#/blior/bash
### BEGIN INIT INFO
#Ibiroeffice.org headless server script
#Provides: DBSeller (equipe.infraestrutura@dbseller.com.br)
#Required-Start:
#Required-Stop:
#Default-Start: 2 3 4 5
#Default-Start: 2 3 4 5
#Alnteractive: true
#Short-Description: start/stop/restart libreoffice.org headless server script
### END INIT INFO
OOO HOME=/usr/bin
SOFFICE PATH=$OOO HOME/soffice
PIDFILE=/var/run/e-cidade_libreoffice-server/libreoffice-server.pid
set -e
[-d/var/run/e-cidade_libreoffice-server] || mkdir-p/var/run/e-cidade_libreoffice-server
case "$1" in
start)
if [-e $PIDFILE]; then
echo "LibreOffice headles foi iniciado."
sleep 2
exit
```

```
fi echo "Iniciando LibreOffice headless"
$SOFFICE PATH -headless -nologo -nofirststartwizard -accept="socket,host=127.0.0.1,port=8100;urp" & > /dev/null 2>&1 touch $PIDFILE
;;
stop)
if [ -e $PIDFILE ]; then
echo "Parando LibreOffice headless."
if [ | "$(ps aux | grep - v grep | grep soffice.bin | awk '{print $2}')" != "" ]]; then
kill -9 $(ps aux | grep - v grep | grep soffice.bin | awk '{print $2}')
fi
rm -rf $PIDFILE
exit
fi
echo "O LibreOffice headless n\u00e1o est\u00e1 executando."
exit
;;
restart)
/tetc/init.d/e-cidade_libreoffice-server stop
/tetc/init.d/e-cidade_libreoffice-server start
exit
;;
*
echo "Usage: $0 {start|stop|restart}"
exit 1
;;
esac
esac
exit 0
```

5.3 Adicionar o LibreOffice a inicialização

Para adicionar a carga do serviço na inicialização do sistema execute os seguintes comandos:

```
[linux]$ sudo chmod +x /etc/init.d/e-cidade_libreoffice-server
[linux]$ sudo update-rc.d e-cidade_libreoffice-server defaults
```

Em seguida, inicie o serviço manualmente através do comando:

[linux]\$ sudo /etc/init.d/e-cidade_libreoffice-server start

Dica: Caso você utilize outra distribuição Linux, ou instalou o LibreOffice de outra forma, deve verificar o arquivo "/var/www/html/e-cidade/bin/oo2pdf/oo2pdf.sh" para ajustar corretamente o caminho do LibreOffice na variável "OOFFICE", e do Python na variável "OOPYTHON" para que a integração do e-Cidade com o LibreOffice funcione corretamente.

6. Instalação do e-Cidade

6.1 Obtendo o pacote de instalação

O pacote de instalação pode ser obtido diretamente do site do Portal do Software Público. No endereço da comunidade do e-Cidade (https://softwarepublico.gov.br/social/e-cidade) estão disponíveis as últimas versões e suas atualizações. Como estamos realizando uma nova instalação, você deve baixar o pacote completo, um exemplo de nome do pacote seria: e-cidade-xxxx-x-linux.completo.tar.bz2.

6.2 Configurando o servidor

6.2.1 Vamos criar um usuário administrativo para o e-Cidade, neste exemplo criaremos o usuário **dbseller** através do comando:

[linux]\$ sudo useradd -d /home/dbseller -g www-data -G sudo,adm,cdrom,dip,plugdev -k /etc/skel -m -s /bin/bash dbseller

6,2,2 Em seguida, vamos definir uma senha para este novo usuário usando o comando.

[linux]\$ sudo passwd dbseller

Dica: Neste exemplo, defina a senha como o mesmo nome de usuário, como "dbseller".

Atenção: Em ambientes de produção, nunca utilize senhas que tenham o mesmo nome da conta de usuário. Mais informações sobre segurança de senhas podem ser obtidas em: http://cartilha.cert.br/senhas

6.2.3 Também devemos corrigir a máscara de criação de arquivos modificando os arquivos através dos comandos

[linux]\$ sudo nano /etc/login.defs

Atenção: Os demais parâmetros, não descritos aqui, não precisam ser alterados.

Localize e altere a linha do arquivo do arquivo de configuração, descomentando-a se necessário (remover o caractere # do início da linha), substituindo o valor correspondente conforme a indicação abaixo.

UMASK 002

Em seguida, edite o arquivo de configuração de variáveis do apache com o comando abaixo:

[linux]\$ sudo nano /etc/apache2/envvars

Adicione a linha abaixo no final do arquivo.

umask 002

Vá até o diretório onde está o pacote compactado do e-cidade

6.3.1 Descompacte o pacote do e-Cidade através do comando:

 $[linux]\$\ tar\ xjf\ e\text{-}cidade\text{-}xxxx\text{-}x\text{-}linux.completo.tar.bz2$

6.3.2 Copie o diretório do e-Cidade para o diretório raiz do Apache usando o comando:

[linux]\$ sudo cp -r e-cidade-xxxx-x-linux.completo/e-cidade /var/www/html

Lembre de trocar os x pela versão baixada

6.4 Configurando o e-Cidade

6.4.1 Crie o arquivo de configuração de acesso ao banco de dados através do comando:

 $[linux] \$ \ sudo \ cp \ /var/www/html/e-cidade/libs/db_conn.php.dist \$

Utilize o seguinte comando para editar o arquivo de configuração:

[linux]\$ sudo nano /var/www/html/e-cidade/libs/db conn.php

Em seguida, atualize as configurações conforme o exemplo abaixo.

```
$DB_USUARIO = 'ecidade';

$DB_SENHA = 'ecidade';

$DB_SERVIDOR = 'localhost';

$DB_PORTA = '5432';

$DB_PORTA_ALT = '5432';

$DB_BASE = 'ecidade';
```

6.4.2 Crie o arquivo de configuração de acesso dos plugins através do comando:

[linux]\$ sudo cp /var/www/html/e-cidade/config/plugins.json.dist /var/www/html/e-cidade/config/plugins.json

Utilize o seguinte comando para editar o arquivo de configuração:

[linux]\$ sudo nano /var/www/html/e-cidade/config/plugins.json

Em seguida, atualize as configurações conforme o exemplo abaixo.

```
{
  "AcessoBase" : {
  "usuario" : "plugin",
  "senha" : "plugin"
  }
}
```

6.4.3 Configure o servidor de envio de e-mails do e-Cidade através do comando:

Em seguida, atualize as configurações, com os dados do seu servidor de e-mail, conforme o exemplo abaixo.

```
$sClass = 3;
$sSslt = "; // qual o tipo de ssl q sera utilizados ( ex: tls), por padrao é vazio
$bAuth = true; // autenticacao habilitada
$sUser = 'exemplo@exemplo.com.br';
$sPass = 'senhaexemplo';
$sHost = 'smtp.exemplo.com.br';
$sPort = '25';
```

6.4.4 Faça a copia do arquivo que fala as extensões permitidas

 $[linux] sudo cp /var/www/html/e-cidade/config/require_extensions.xml. dist /var/www/html/e-cidade$

6.4.5 Faça a carga do **schema** do e-Cidade através do comando:

 $[linux] \ psql-U\ ecidade\ -f\ e-cidade\ -xxxx-x-linux.completo/sql/e-cidade\ -xxxx-x.sql\ 2 > /tmp/erros.txt-x.sql\ 2 >$

Após a carga, execute o comando abaixo para otimizar as consultas:

[linux]\$ psql -U ecidade -d ecidade -c "VACUUM ANALYZE VERBOSE;"

6.4.6 Ajuste as permissões dos diretórios através dos comandos:

```
[linux]$ sudo chown -R www-data. /var/www/html/e-cidade
[linux]$ sudo chmod -R 775 /var/www/html/e-cidade
[linux]$ sudo chmod -R 777 /var/www/html/e-cidade/tmp
```

6.5 Agendando a migração da auditoria

6.5.1 Crie os diretórios e defina as permissões

[linux]\$ sudo mkdir /var/www/html/e-cidade/integracao_externa/auditoria/log [linux]\$ sudo chmod -R 777 /var/www/html/e-cidade/integracao_externa/auditoria/log

6.5.2 Edite o crontab do usuário dbseller através do comando:

[linux]\$ crontab -e

Em seguida, adicione o seguinte bloco ao final do arquivo:

```
# DBSeller - Agendamento do script para migracao do acount para nova estrutura "db_auditoria"

*/30 * * * * * cd_/var/www/html/e-cidade/integracao_externa/auditoria; ./auditoria_migracao.sh 0 10 1 > log/auditoria_migracao.log 2>&1

*/10 * * * * * cd_/var/www/html/e-cidade/integracao_externa/auditoria; php -q auditoria_adiciona_fila.php > log/auditoria_adiciona_fila.log 2>&1
```

Atenção: Lembre-se de ajustar o caminho para o diretório do e-cidade conforme o ambiente em que foi instalado.

6.6 Agendando a verificação do gerenciador de tarefas

6.6.1 Para criar o script de verificação execute os comandos:

```
\label{linux} $$ sudo mkdir -p /opt/dbseller/scripts $$ [linux]$ sudo nano /opt/dbseller/scripts/ativadorGerenciadorTarefasEcidade.sh
```

Em seguida, adicione as linhas indicadas abaixo.

```
#!/bin/bash
sDiretorioEcidade="/var/www/html/e-cidade"
if [ ! -d $sDiretorioEcidade ]; then
echo "Diretorio $sDiretorioEcidade nao existe"
exit 1;
fi
sTarefa=$(ps aux | grep "con4_gerenciadortarefas002.php" | grep -v "grep");
if [ "$sTarefa" == "" ]; then
echo "Agendador de tarefas parou! ZBX:ERRO:AGENDADOR-PARADO" > $sDiretorioEcidade/ativadorGerenciadorTarefasEcidade.log
cd $sDiretorioEcidade;
//usr/bin/php -q FrontIntegracaoExterna.php --executable con4_gerenciadortarefas002.php > tmp/log_gerenciador_tarefas.log 2> tmp/erros_gerenciador_tarefas.log &
sleep 10
sTarefa=$(ps aux | grep "con4_gerenciadortarefas002.php" | grep -v "grep");
if [ "$sTarefa" != "" ]; then
echo "Agendador de tarefas iniciado! ZBX:AGENDADOR-INICIADO" > $sDiretorioEcidade/ativadorGerenciadorTarefasEcidade.log
fi
```

Atenção: Lembre-se de ajustar o caminho para o diretório do e-Cidade conforme o ambiente em que foi instalado.

6.6.2 Antes de agendar o script de verificação, ajuste a permissão utilizando o seguinte comando:

 $[linux] \$ \ sudo \ chmod \ +x \ /opt/dbseller/scripts/ativadorGerenciadorTarefasEcidade.sh$

Em seguinda, edite o crontab do usuário root através do comando:

[linux]\$ sudo crontab -e

E adicione o seguinte bloco ao final do arquivo:

```
# DBSeller - Agendamento do script de verificacao do gerenciador de tarefas */15**** cd /opt/dbseller/scripts && su -s /bin/bash www-data -c "bash ativadorGerenciadorTarefasEcidade.sh"
```

6.7 Acessando o e-Cidade

Após finalizar os procedimentos de instalação e configuração, abra um navegador e acesse o e-Cidade através do endereço IP ou nome do servidor. EX: http://ip_do_servidor/e-cidade, utilize como nome de usuário dbseller, e deixe o campo senha em branco.

Atenção: Certifique-se que o bloqueador de pop-up esteja permitindo o acesso ao endereço IP ou nome do servidor em que o e-Cidade foi instalado.

7. Instalação do e-CidadeOnline

7.1 Instalando o e-CidadeOnline

7.1.1 Copie o diretório do e-CidadeOnline para o diretório raiz do Apache usando o comando:

[linux]\$ sudo cp -r e-cidade-xxxx-x-linux.completo/e-cidadeonline /var/www/html

7.2 Configurando o e-CidadeOnline

7.2.1 Crie o arquivo de configuração de acesso ao banco de dados através do comando:

 $[linux] sudo cp /var/www/html/e-cidadeonline/libs/db_conn.php.dist /var/www/html/e-cidadeonline/libs/db_conn.php.dist /var/www/html/e-cidadeonline/libs/db_co$

Utilize o seguinte comando para editar o arquivo de configuração:

[linux]\$ sudo nano /var/www/html/e-cidadeonline/libs/db_conn.php

Em seguida, atualize as configurações conforme o exemplo abaixo.

```
$DB_INSTITUICAO = 1;
$DB_SERVIDOR = 'localhost';
$DB_BASEDADOS = 'ccidade';
$DB_USUARIO = 'ccidade';
$DB_SENHA = 'ccidade';
$DB_PORTA = '5432';
```

7.2.2 Configure o servidor de envio de e-mails do e-CidadeOnline através do comando:

```
[linux]$ sudo cp /var/www/html/e-cidadeonline/libs/config.mail.php.dist /var/www/html/e-cidadeonline/libs/config.mail.php [linux]$ sudo nano /var/www/html/e-cidadeonline/libs/config.mail.php
```

Em seguida, atualize as configurações, com os dados do seu servidor de e-mail, conforme o exemplo abaixo.

```
$sClass = 3;

$sSslt = "; // qual o tipo de ssl q sera utilizados ( ex: tls), por padrao é vazio

$bAuth = true; // autenticacao habilitada

$sUser = 'exemplo@exemplo.com.br';

$sPass = 'senhaexemplo';

$sHost = 'smtp.exemplo.com.br';

$sPort = '25';
```

7.2.3 Ajuste as permissões dos diretórios através dos comandos:

```
[linux]$ sudo chown -R www-data. /var/www/html/e-cidadeonline [linux]$ sudo chmod -R 775 /var/www/html/e-cidadeonline [linux]$ sudo chmod -R 777 /var/www/html/e-cidadeonline/tmp
```

7.3 Acessando o e-CidadeOnline

Após finalizar os procedimentos de instalação e configuração, abra um navegador e acesse o e-CidadeOnline através do endereço IP ou nome do servidor. EX: http://ip_do_servidor/e-cidadeonline, utilize como nome de usuário dbseller, e deixe o campo senha em branco.

8. Configurando a carga de integrações

Dica: Preste atenção aos horários de agendamento do crontab de múltiplas integrações. Procure verificar o tempo de duração da execução de cada integração, ajustando o horário de excução conforme a necessidade.

Dica: Sempre que possível, execute manualmente a linha agendada para certificar o correto funcionamento do agendamento.

8.1 Configurando a integração de carga do cubo do BI

8.1.1 Crie o arquivo de configuração de acesso FTP para a carga do cubo do BI através do comando:

 $[linux] \$ \ sudo \ cp - a / var/www/html/e-cidade/libs/db_cubo_bi_config.php. dist / var/www/html/e-cidade/libs/db_cubo_bi_cubo_bi_cubo_bi_cubo_bi_cubo_bi_cubo_bi_$

Utilize o seguinte comando para editar o arquivo de configuração:

[linux]\$ sudo nano /var/www/html/e-cidade/libs/db_cubo_bi_config.php

Em seguida, atualize as configurações conforme o exemplo abaixo.

```
$configCuboBi['ftp']['server'] = "endereco.ip.do.servidor";
$configCuboBi['ftp']['usuario'] = "nome-usuario-ftp";
$configCuboBi['ftp']['senha'] = "senha-do-usuario-ftp";
$configCuboBi['ftp']['diretorio'] = "diretorio-de-destino";
$configCuboBi['ftp']['passive_mode'] = true;
```

8.2 Configurando a integração de carga do Webservice HORUS BASICO

8.2.1 Crie o arquivo de configuração de através do comando:

Dica: Mais informações sobre o Werbservice HORUS BASICO podem ser obtidas em: http://portalsaude.saude.gov.br/index.php/o-ministerio/principal/leia-mais-o-ministerio/218-sctie-raiz/daf-raiz/ceaf-sctie/qualifarsus-raiz/eixo-informacao/11-eixo-informacao/8508-envio-de-dados-webservice

 $[linux] sudo cp -a \ /var/www/html/e-cidade/libs/db_config_horus.php.dist \ /var/www/html/e-cidade/libs/db_config_horus$

Utilize o seguinte comando para editar o arquivo de configuração:

```
[linux]$ sudo nano /var/www/html/e-cidade/libs/db_config_horus.php
```

Em seguida, atualize as configurações conforme o exemplo abaixo.

Atenção: Consulte a documentação das URLs no portalsaude.saude.gov.br antes de utilizar a integração.

```
// Homologação

$sUrlWebService = "http://189.28.128.37/horus-ws-basico/RecebeDadosWS?wsdl";

$Login = "nome-usuario-horus";

$sSenha = "senha-do-usuario-horus";
```

8.3 Configurando as integrações de limpeza de cadastros duplos CGM e CGS

8.3.1 Para agendar a limpeza de cadastros duplos CGM, edite o crontab do usuário **dbseller** através do comando:

[linux]\$ crontab -e

Em seguida, adicione o seguinte bloco ao final do arquivo:

DBSeller - Agendamento do script para limpeza de cadastro duplos CGM

Atenção: Lembre-se de ajustar o caminho para o diretório do e-cidade conforme o ambiente em que foi instalado.

8.3.2 Para agendar a limpeza de cadastros duplos CGS, edite o crontab do usuário **dbseller** através do comando:

[linux]\$ crontab -e

Em seguida, adicione o seguinte bloco ao final do arquivo:

 $\label{lem:condition} \begin{tabular}{ll} \# DBSeller - Agendamento do script para limpeza de cadastro duplos CGS \\ 0 22 *** cd /var/www/html/e-cidade/ ; /usr/bin/php FrontIntegracaoExterna.php --executable duploscgs.php > duploscgs.log 2>&1 \\ \end{tabular}$

Atenção: Lembre-se de ajustar o caminho para o diretório do e-cidade conforme o ambiente em que foi instalado.

8.4 Configurando a integração GISS

O script de execução da integração GISS possui dois parametros de configuração:

1) Se o programa for agendado sem nenhum parâmetro, ou com o parametro 1, a integração processará somente os registros alterados.

../iss4_gissonline002.php 1 > /dev/null 2>&1

2) Se o programa for agendado com o parâmetro 2, a integração processará todos os registros.

../iss4_gissonline002.php 2 > /dev/null 2>&1

8.4.1 Edite o crontab do usuário dbseller através do comando

[linux]\$ crontab -e

Em seguida, adicione o seguinte bloco ao final do arquivo:

DBSeller - Agendamento do script para execução da integração GISS 0 22 * * * cd /var/www/html/e-cidade/; /usr/bin/php FrontIntegracao_Externa.php --dir integracao_externa/gissonline --executable integracao_externa/gissonline/iss4_gissonline002.php > /dev/null 2>&

Atenção: Lembre-se de ajustar o caminho para o diretório do e-cidade conforme o ambiente em que foi instalado.

8.5 Configurando a integração SIGCORP

8.5.1 Edite o crontab do usuário **dbseller** através do comando:

[linux]\$ crontab -e

Em seguida, adicione o seguinte bloco ao final do arquivo:

DBSeller - Agendamento do script para execução da integração SIGCORP

* cd /var/www/e-cidade/ ; /usr/bin/php FrontIntegracaoExterna.php --dir integracao_externa/sigcorp --executable integracao_externa/sigcorp/iss4_sigcorp001.php > /dev/null 2>&1

Atenção: Lembre-se de ajustar o caminho para o diretório do e-cidade conforme o ambiente em que foi instalado.

8.6 Configurando a integração WEBISS

8.6.1 Edite o crontab do usuário dbseller através do comando

[linux]\$ crontab -e

Em seguida, adicione o seguinte bloco ao final do arguivo:

DBSeller - Agendamento do script para execução da integração WEBISS 0 22 * * * cd /var/www/html/e-cidade/ ; /usr/bin/php FrontIntegracaoExterna.php -- executable integracao_externa/webiss/iss4_webiss001.php > /dev/null 2>&1

Atenção: Lembre-se de ajustar o caminho para o diretório do e-cidade conforme o ambiente em que foi instalado.

8.7 Configurando a integração de geração das tabelas débitos

8.7.1 Para agendar a geração das tabelas débitos, edite o crontab do usuário **dbseller** através do comando

[linux]\$ crontab -e

Em seguida, adicione o seguinte bloco ao final do arquivo:

```
# DBSeller - Agendamento do script para geração das tabelas débitos
0 20 * * * cd /var/www/html/e-cidade/integracao_externa/debitos ; ./debitos.sh &> /dev/null
```

Atenção: Lembre-se de ajustar o caminho para o diretório do e-cidade conforme o ambiente em que foi instalado.

8.7.2 Configurando a integração débitos

O script de execução da integração débitos necessita de um arquivo de configuração para ser executado. Para criar o script de configuração, execute os comandos abaixo:

[linux]\$ cd /var/www/html/e-cidade/integracao_externa/debitos/lib [linux]\$ cp -a debitos.conf.dist debitos.conf

Em seguida edite o arquivo através do comando:

[linux]\$ nano debitos.conf

Informe o valor das variáveis conforme as descrições abaixo:

```
# Permite definir a periodicidade com que a manutencao da tabela debitos

# sera executada. O valores permitidos sao: -1=desativa, 0=todos ou dia da semana (1=segunda, 2=terca ... 7=domingo).

# Exemplo:
# DEBITOS_PERIODO="7"

# Permite definir o numero de dias no passado para manter os registros na debitos.

# Exemplo:
# DEBITOS_DIAS_MANTER="14"

# DEBITOS_DIAS_MANTER=""

# Permite definir o codigo da(s) instituicao(oes) que deve(em) ser gerada debitos. Se houver

# mais de uma instituicao, os seus codigos devem ser separados por espa

# Exemplo:
# Exemplo:
# DEBITOS_INSTITUICOES="1"

# DEBITOS_INSTITUICOES="1"

# DEBITOS_INSTITUICOES="1"
```

Atenção: Lembre-se de ajustar o caminho para o diretório do e-cidade conforme o ambiente em que foi instalado.

Glossário

proxy

squid

Termo Significado
encoding http://en.wikipedia.org/wiki/Character_encoding
cluster http://www.postgresql.org/docs/8.2/interactive/creating-cluster.html
apt-get http://www.debian.org/doc/manuals/apt-howto
apt-get http://pt.wikipedia.org/wiki/Advanced_Packaging_Tool
nano http://www.nano-editor.org
Firefox http://www.mozilla.org/firefox
DBSeller Sistemas http://www.dbseller.com.br

http://pt.wikipedia.org/wiki/Proxy

http://pt.wikipedia.org/wiki/Squid