



SENADO FEDERAL
Secretaria Especial do Interlegis - SINTER
Subsecretaria de Tecnologia da Informação - SSTIN



Produto:

ATU-PM

Jacson Tiola da Silva
Termo de Referência no 128543
Contrato Número no 2008/000485
Brasília, 12 de Setembro de 2008



Sumário

1) Introdução	3
2) Pacote de Instalação Unificada.....	3
2.1) Dependências do pacote de instalação.....	3
2.2) Lista dos pacotes instalados através do instalador.....	3
2.3) Finalização do pacote de instalação.....	4
3) Guia de instalação do usuário.....	4
3.1) Passo 1 – Fazer o download do arquivo.....	4
3.2) Passo 2 – Descompactando o arquivo.....	4
3.3) Passo 3 - Executando o instalador.....	5
3.4) Passo 4 - Inicializando o Zope.....	6
3.5) Passo 5 - Criando o portal Plone.....	7
3.6) Passo 6 - Instalando o produto ILPortalCasas.....	8
4) Conclusão.....	9



1) Introdução

Este relatório refere-se à quarta etapa do projeto de atualização tecnológica do Portal Modelo, Nova versão do sistema implementada, disponibilizada para a Comunidade através de pacotes de instalação automática para todos os versões de Linux.

O objetivo desta etapa foi criar um pacote onde o usuário poderá instalar o Portal Modelo e todas as suas dependências de forma automática.

2) Pacote de Instalação Unificada

O Pacote desenvolvido, realiza a instalação de todo o ambiente necessário para o funcionamento do Portal Modelo. O usuário precisa somente, fazer o download de um único arquivo e executa-lo para que o pacote realize todas as instalações necessárias.

2.1) Dependências do pacote de instalação

Antes da execução do script de instalação o usuário precisa verificar apenas três dependências na seu ambiente Linux, as dependências são: gcc, g++ e make.

Esses pacote são necessários para compilar os sistemas presentes no pacote.

Para instalar estas dependências em uma distribuição Debian execute o comando abaixo:

```
- sudo apt-get install gcc g++ make
```

Caso utilize outra distribuição Linux, verifique o gerenciador de pacotes e instale estas dependências.

2.2) Lista dos pacotes instalados através do instalador

Abaixo a lista de pacotes que serão instalados no sistema:

- Python-2.4.4.tar.bz2
- PyXML-0.8.4.tar.bz2
- ReportLab_2_0.tar.bz2
- jpeg-6b.tar.bz2
- zlib-1.2.3.tar.bz2
- Imaging-1.1.6.tar.bz2
- Zope-2.9.8-final.tar.bz2
- PortalModelo-Products.tar.bz2



- TextIndexNG-3.1.16.tar.bz2
- HelperScripts.tgz
- elementtree-1.2.6-20050316.tar.gz
- setuptools-0.6c7-py2.4.tgz
- libxml2-2.6.30.tar.bz2
- libxslt-1.1.22.tar.bz2
- libxml2-python-2.6.21.tar.bz2
- python-openid-2.0.1.tar.bz2

2.3) Finalização do pacote de instalação

Após a instalação dos pacotes citados anteriormente, o instalador cria a instância do Plone e descompacta os produtos do Portal Modelo que estão presentes no pacote PortalModelo-Products.tar.bz2.

3) Guia de instalação do usuário

Considerando que o usuário possui o ambiente configurado corretamente, agora vamos realizar o passo a passo, do download do pacote até o Portal Modelo instalado.

3.1) Passo 1 – Fazer o download do arquivo

O arquivo estará disponível para download na página colab.interlegis.gov.br. Após acessar a página do Colab o usuário poderá fazer o download do arquivo PortalModelo-2.0-UnifiedInstaller.tar.gz. O download do arquivo pode ser feito em sua pasta pessoal no sistema ou em uma pasta temporária.

3.2) Passo 2 – Descompactando o arquivo

Após feito o download do arquivo agora você terá que descompactá-lo, acesse o console do sistema, lá você irá executar o seguinte comando:

```
tar -zxvf PortalModelo-2.0-UnifiedInstaller.tar.gz
```

Feito isso o arquivo estará descompactado e você verá agora uma pasta com o nome **PortalModelo-2.0-UnifiedInstaller**.

3.3) Passo 3 - Executando o instalador

Acesse a pasta da instalação que foi descompactada no passo anterior, fazendo `cd`



PortalModelo-2.0-UnifiedInstaller.

Caso tudo tenha ocorrido corretamente você verá o seguinte diretório:

```
tiola@interlegis-desktop:~/devel/PortalModelo-2.0-UnifiedInstaller$ ls  
install.sh license.txt packages readme.txt version.txt
```

Para executar o comando que irá instalar o pacote, você precisa ter permissão de root do sistema. Para executar a instalação faça o comando a seguir:

```
./install.sh
```

Após executar o comando acima o instalador irá executar todas as rotinas de instalação. Isto pode demorar alguns minutos.

Se tudo ocorrer normalmente ao fim da instalação você verá uma tela parecida com esta:

```
A Instalação do Portal Modelo 2.0 foi concluída  
#####  
##### Instalação Completa #####  
  
Use os dados abaixo para fazer o login na ZMI(Zope Management Interface)  
A conta abaixo tem as permissões de Administrador.  
  
Username: admin  
Password: JVGSK!4  
  
Antes de iniciar o Zope, verifique as configurações em:  
  
/opt/PortalModelo/Plone_instance/PortalModelo_instance/etc/zope.conf  
  
Ajuste a porta da instância Zope(Padrão :8080) antes de inicializar a  
instâncias do Portal Modelo, se necessário!  
  
Para inicializar o Portal Modelo, execute o comando abaixo no console:  
  
sudo /opt/PortalModelo/Plone_instance/PortalModelo_instance/bin/zopectl start  
  
Para finalizar o Portal Modelo, execute o comando abaixo no console:  
  
sudo /opt/PortalModelo/Plone_instance/PortalModelo_instance/bin/zopectl stop  
  
Portal modelo foi instalado no diretório: /opt/PortalModelo  
Veja em /opt/PortalModelo/adminPassword.txt a sua senha e instruções para inicializar
```

Após estes passos a instalação do seu portal foi concluída com sucesso. Observe que foi mostrado um usuário e senha de administração da administração do sistema, guarde estes dados.

A senha que foi gerada é uma senha randômica, talvez não tenha a segurança necessária, lembre-se de trocá-la futuramente.



3.4) Passo 4 - Inicializando o Zope

Agora que tudo está instalado, vamos inicializar o nosso servidor Zope, para isso execute o comando a seguir:

```
sudo /opt/PortalModelo/Plone_instance/PortalModelo_instance/bin/zopectl start
```

Após executado este comando o Zope foi inicializado na porta padrão, que é a 8080. Portanto vamos acessar o navegador de internet e digitar o endereço *localhost:8080/manage*, e em seguida digite o usuário e a senha que foi mostrado no final da instalação do pacote.

Após feito o login você estará na ZMI(Zope Management Interface) como mostrado na tela abaixo:

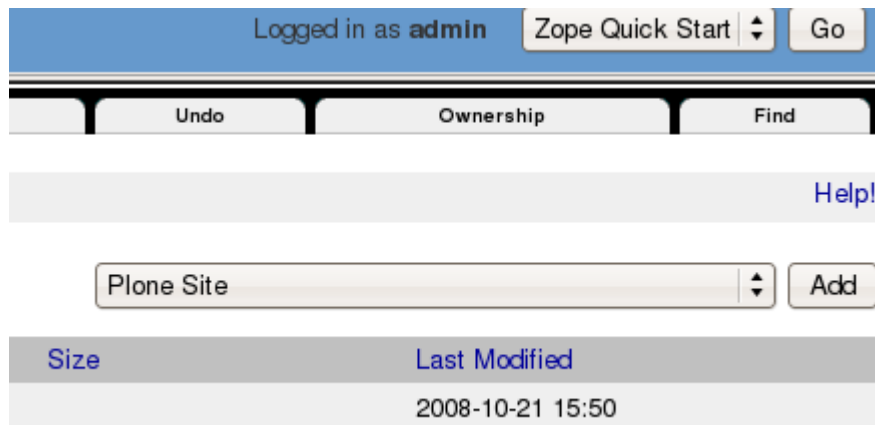
The screenshot shows the Zope Management Interface (ZMI) web application. The top navigation bar includes the Zope logo, the text "Logged in as admin", and a "Zope Quick Start" dropdown menu with a "Go" button. Below the navigation bar is a toolbar with tabs for "Contents", "View", "Properties", "Security", "Undo", "Ownership", and "Find". The main content area displays a file browser view of the root folder. On the left, a sidebar shows a tree view of the root folder containing subfolders like "Control_Panel", "acl_users", and "temp_folder". The main area shows a table of files and folders with columns for "Type Name", "Size", and "Last Modified". The table lists various components such as "Control_Panel (Control Panel)", "acl_users (User Folder)", "browser_id_manager (Browser Id Manager)", "error_log", "index_html", "session_data_manager (Session Data Manager)", "standard_error_message", "standard_html_footer", "standard_html_header", "standard_template.pt", "temp_folder", and "virtual_hosting". At the bottom of the table, there are buttons for "Rename", "Cut", "Copy", "Delete", "Import/Export", and "Select All".

No menu lateral temos algumas pastas importantes, a primeira é o **Control_Panel**: Esta é uma pasta especial que controla as configurações do Zope. Através desta opção você poderá "desligar" o Zope através do botão Shutdown. Também poderá acessar informações sobre Base de dados, Produtos, Controle de Versão, Etc.

A outra é **acl_user**: na qual você tem controle sobre os usuários administradores do Zope, e onde você poderá trocar sua senha caso necessite.

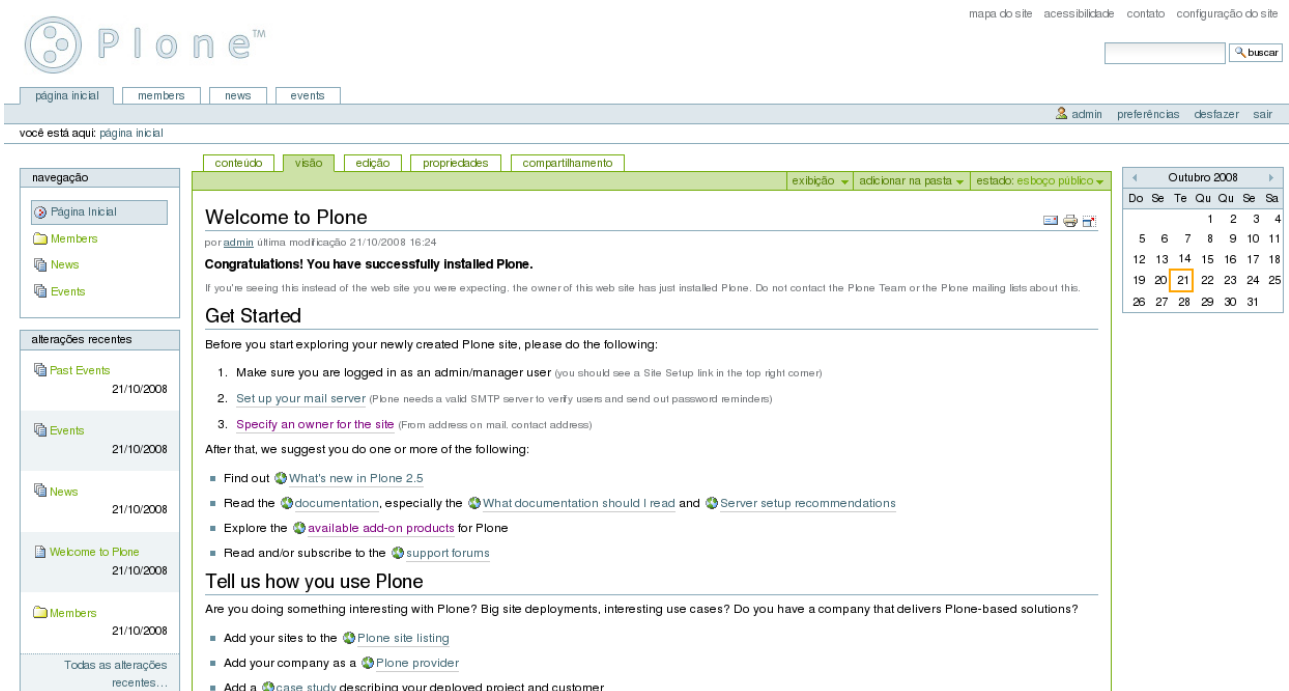
3.5) Passo 5 - Criando o portal Plone

Agora o servidor Zope já está rodando, agora poderemos então criar o nosso portal Plone. Para isso selecione a opção Plone site na ZMI, no canto superior direito.



Em seguida no campo Id, coloque o nome desejado, por exemplo “portal”. E na parte inferior da página clique em “*Add Plone Site*”. Após feito isso será adicionado um objeto Plone site na sua ZMI.

Agora você pode acessar o através do endereço <http://localhost:8080/portal/>, sendo que portal é o ID que você escolheu na etapa anterior. Você verá o Plone com o seu visual padrão.



3.6) Passo 6 - Instalando o produto ILPortalCasas

Agora que você já criou o seu portal Plone vamos configurar o produto de personalização do Portal Modelo. Clique no canto superior direito no link “**Configurações do Site**”. Em seguida clique em Adicionar/Remover produtos.



Configurações do Site

Área de configuração do Plone e dos produtos adicionais.

Configurações do Plone

Adicionar/Remover produtos

Registro de Erros

Configurações de E-Mail

Configurações da Navegação

Em seguida

aparecerá uma lista de produtos que compõe o Portal Modelo, mas para instala-lo basta selecionar o produto **ILPortalCasas** e clicar na parte inferior em **instalar**.

ILPortalCasas 2.0 svn/trunk
 Descrição do Produto

Aguarde alguns segundo enquanto o sistema é configurado, após isto o Portal Modelo estará pronto para ser utilizado, basta seguir o Manual de Ajuda para personaliza-lo da maneira desejada.

4) Conclusão

Este sistema de instalação do ambiente automatizado irá contribuir bastante para a comunidade, pois assim o Portal Modelo poderá ser instalado em distribuições Linux com versões



SENADO FEDERAL
Secretaria Especial do Interlegis - SINTER
Subsecretaria de Tecnologia da Informação - SSTIN



diferente de maneira mais fácil e rápida. Contribuindo assim para uma maior utilização do sistemas nas Casas Legislativas.