Manual de Instalação

Instalação via apt-get

SIGA-ADM versão 12.05

Projeto SIGA-EPCT

Manual de Instalação via apt-get





O SIGA-ADM é um subsistema do SIGA-EPT (Sistema Integrado de Gestão Acadêmica da Educação Profissional e Tecnológica), desenvolvido com tecnologias livres pela Rede Nacional de Pesquisa e Inovação em Tecnologias Digitais - RENAPI.

http://www.renapi.gov.br

Este projeto tem o apoio do Ministério da Educação - MEC (*http://portal.mec.gov.br*), através da Secretaria da Educação Profissional e Tecnológica - SETEC.

http://portal.mec.gov.br/setec

Para mais informações sobre o projeto visite:

http://www.renapi.gov.br/sigaepct/o-projeto

Objetivos

Este manual objetiva explicitar os procedimentos e ferramentas necessárias a instalação e configuração do subsistema SIGA-ADM (Sistema Integrado de Gestão Acadêmica) em um sistema operacional Linux através de um terminal, utilizando comando apt-get.



Índice de capítulos

1 - Pré-requisitos para instalação	05
2 - Instalando o SIGA-ADM	05
2.1 - Preparando a instalação	05
2.2 - Instalando e configurando o SIGA-ADM	06
2.3 - Acessando o SIGA-ADM	08
3 - Removendo o SIGA-ADM	08
4 - Atualização da base de dados de versões anteriores	09
4.1 – Introdução	09
4.2 - Permissões de acesso do postgresql	11
4.3 - Realizar backup do Schema e dos dados em formato (UTF8 ACII)	11
4.4 - O que fazer para atualizar uma base anterior à versão 10 a versão atual	-
5 - Considerações finais	14

Índice de figuras

Fig.01 - Confirmação da instalação06
Fig.02 - Licença do JAVA
Fig.03 - Concordando com os termos da licença do JAVA
Fig.04 - Concordando com a licença do SIGA-ADM07
Fig.05 - Campo para inserção do nome da Instituição07
Fig.06 - Campo para inserção da sigla da Instituição
Fig.07 - Campo para inserção do endereço IP do servidor
Fig.08 - Tela inicial da aplicação

Instalação



Lembramos que este manual destina-se a explicar como realizar a instalação do SIGA-ADM em um sistema operacional Linux de 32 ou 64 bits, baseado nas distribuições Debian Lenny e Ubuntu Server 10.04.

1 - Pré-requisitos para instalação

Para que você possa efetuar as instalações sem problemas recomendamos utilizar um usuário que tenha permissão de **root** (super usuário).

Estando logado no terminal com um usuário que possua a permissão, basta executar o comando abaixo para alterar para root:

\$ sudo su

Caso não consiga logar como super usuário, você terá de entrar em contato com o administrador do computador, pois só ele poderá lhe conceder a permissão.

Também é necessário que você tenha acesso a uma Internet banda larga, pois todos os arquivos mencionados neste documento são obtidos através de download.

2 - Instalando o SIGA-ADM

2.1 - Preparando a instalação

Para que o sistema possa ser instalado via o comando *apt-get* é necessário adicionar o link do repositório ao arquivo **/etc/apt/sources.list**.

Use o editor de texto de sua preferência e adicione a linha abaixo no final do arquivo.

deb http://mirror-ifrn.renapi.gov.br/sigaept/apt/linux sigaepct/

Para Debian Lenny que não possuir repositório para as dependências na sources.list, adicione também ao arquivo a linha abaixo.

deb http://download.unesp.br/linux/debian lenny main contrib non-free

Por último, atualize a lista de pacotes executando este comando:

apt-get update



2.2 - Instalando e configurando o SIGA-ADM

Após executar os passos da seção anterior, inicie a instalação através deste comando:

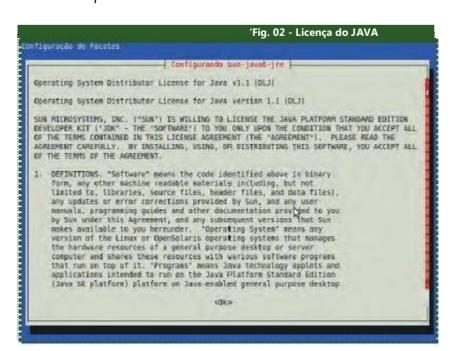
apt-get install renapi-sigaadm

Será exibida a mensagem da figura 1 questionando se você deseja instalar o sistema. Confirme pressionando **Y** ou **S**, dependendo da linguagem de seu sistema operacional.

Em seguida, será exibida outra mensagem, desta vez questionando se os pacotes devem ser instalados sem verificação. Novamente pressione **Y** ou **S** para concordar.

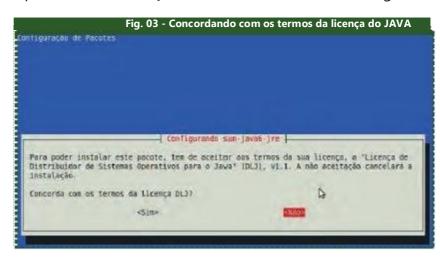
A partir deste momento, será efetuado o download de todos os pacotes necessários. Este passo poderá ser demorado, dependendo da velocidade de sua conexão à Internet. Durante o download você será questionado a concordar com termos de licença dos softwares envolvidos.

Uma das licenças exibidas é a do Java (figura 2). Pressione A tecla TAB para acessar o OK.

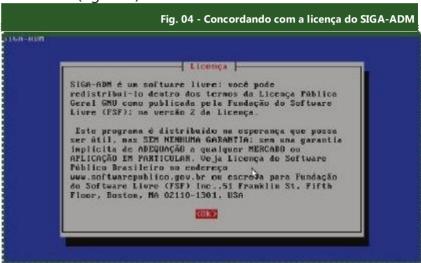




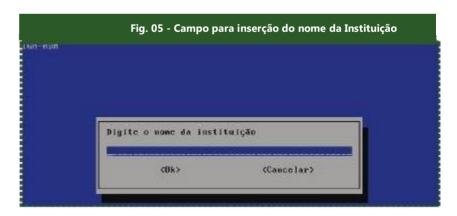
Após ter lido a licença, concorde selecionado **Sim** (figura 3):



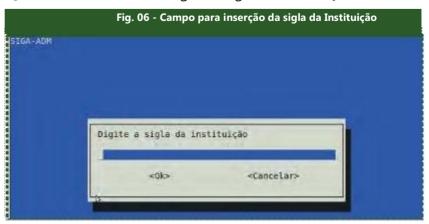
Será exibida a licença do SIGA-ADM. Pressione **Sim** para concordar (figura 4):



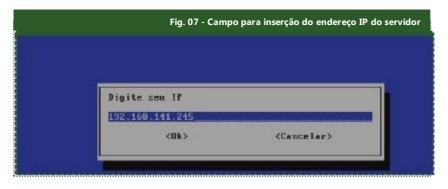
Quando for solicitado, digite o nome completo da Instituição.



Quando for solicitado, digite a sigla da instituição.



Em seguida, insira o endereço IP do computador no qual a aplicação está rodando.



Por fim, defina uma senha para o banco de dados da aplicação.

Após ter digitado as configurações, o banco de dados será criado e populado com algumas informações necessárias. Este procedimento poderá levar algum tempo.

2.3 - Acessando o SIGA-ADM

Para acessar o sistema, você poderá abrir um browser no servidor e digitar a seguinte URL:

http://localhost/



3 - Removendo o SIGA-ADM

Para remover a aplicação execute:

#apt-get remove renapi-sigaadm

Caso deseje remover a aplicação por completo, inclusive as dependências, execute

#apt-get autoremove renapi-sigaadm





Embora seja a instalação seja homologada pela equipe de desenvolvimento para sistema em plataforma Linux com base Ubuntu e/ou Debian, é possível a sua instalação em qualquer outro sistema operacional que ofereça uma ambiente Apache 2.2, PHP5 e PostgreSQL8.3, ficando a critério do administrador local resolver qualquer disparidade quando a configuração de ambiente fora do homologado por esta equipe.

4 - Atualização da base de dados de versões anteriores

4.1 - Introdução

Este manual prevê uma instalação nova ou uma atualização de versão do sistema SigaEPCT-ADM.

Nesta versão mudamos o modo de atualização da base: antes, realizávamos a migração de dados de uma estrutura antiga para a nova estrutura do banco.

Agora quando existir uma base já alimentada da versão 10.12 ou superior, esta será atualizada automaticamente pelo script de instalação.

No entanto, caso queira ou prefira, poderá também utilizar o script de atualização **ajustesXX.XX.sql**, que se encontra no caminho

/var/www/miolo/modules/config/sql/XX.XX, onde XX.XX é o número da versão, por exemplo 12.02.

Ao fim deste manual também daremos instruções para migrações de versões anteriores a 10.12.

Recomendamos utilizar um usuário que tenha permissão de ambiente do Shell do Linux, SSH e PostgreSQL.

CONSIDERAÇÕES

Os caracteres "<" e ">" serão utilizados apenas por questões didáticas para indicar onde, no comando, deverá ser alterado. Eles não deverão permanecer após a substituição dos valores.



<host> - deverá ser substituído pelo endereço da máquina onde está o banco de dados instalado.

Em caso de estar na mesma máquina, utilizar a referência "localhost". Em caso de estar em outra máquina deverá ser informado **o IP da máquina**, não se esquecendo de dar permissão de acesso ao IP que você está utilizando como cliente. Para isto, deverá ser dado este privilégio na sessão "# IPv4 local connections:" do arquivo /etc/postgresql/8.3/main/pg_hba.conf da máquina servidora do banco.

<porta> - informasse a porta de listener do PostgreSQL, normalmente 5432. Porém, caso queira trocar esta porta, a mesma deverá ser informada.

<usuário do postgres> -

Por padrão, o usuário é "postgres"; Se acaso for diferente, trocar pelo usuário que é utilizado em seu banco customizado;

<caminho> - deverá ser indicado o diretório onde será gravado o arquivo. Não esquecer este caminho, pois será necessário para a futura recuperação dos dados;

<nome da base> - nome da base de dados, por padrão "dbsiga"; se houver sido alterada informar o novo nome;



4.2 - Permissões de acesso do postgresql

Para acessar a base do postgresql de um computador remoto é necessário trabalhar as permissões do banco no arquivo /etc/postgresql/8.3/main/pg_hba.conf.

Para isso, encontre a sessão do arquivo identificada como "#IPv4 local connections" e insira a permissão de confiável (trust) para seu ip e máscara:

host all all 127.0.0.1/32 trust #para acesso local
host all all <IP>/<MASK> trust #para acesso remoto

O <IP> deverá ser substituído pelo endereço da máquina que você quer utilizar como cliente de acesso ao banco. <MASK> representa a visão de endereços dada pela máscara de subrede que, por padrão, seriam /0, /8, /16, /24 e /32.

4.3 - Realizar backup do Schema (estrutura do banco de dados) e dos dados (IITER ASCID):

Dados do banco:

/usr/bin/pg_dump --host <host> --port <porta> -username <usuário_do_postgres> --format plain --dataonly --disable-triggers --column-inserts --disable-dollarquoting --verbose --file "<caminho>/dbsiga_dados.sql"
<nome da base>

Schema do banco:

/usr/bin/pg_dump --host <host> --port <porta> -username <usuário_do_postgres> --format plain --schemaonly --no-owner --create --column-inserts --disable-dollarquoting --verbose --file "<caminho>/dbsiga_schema.sql"
<nome da base>



4.4 - O que fazer para atualizar uma base anterior a versão 10.12 para a versão atual

Baseado em ações tomadas em ambientes de testes, afirmamos que:

- se exportados os dados antigos para um arquivo (sugerido aqui como "<caminho>/dbsiga_dados.sql");
- se destruirmos o banco dbsiga anterior e construirmos um novo com o novo esquema;
- importarmos os dados do arquivo sugerido;

os dados entrarão na nova estrutura tranquilamente.

Para realizar a migração de uma base anterior à versão 10.12, devemos, primeiramente, levar a base à versão 11.07 e, posteriormente, executar o script de ajuste para a versão atual.

Versão do banco anterior à versão 10.12

- upgrade_sigaepct_adm_old_4_11.07.sql
- upgade_sequences_sigaepct_adm_11.07.sql

Versão do banco - 10.12 ou superior

 ajustesXX.XX.sql onde XX.XX representa a versão atual do sistema

Lembrando que os scripts se encontram em /var/www/miolo/modules/config/sql/XX.XX , como dito na introdução deste capítulo.



Segue um exemplo de como seria:

sudo su postgres

Abrir uma sessão com o usuário postgres, necessário na manipulação e administração do banco pelo cliente psql;

caminho=/var/www/miolo/modules/config/sql/11.07/

#define uma variável caminho para simplificação na execução do script

usr/bin/pg_dump --host <host> --port <porta> --username
<usuário_do_postgres> --format plain --schema-only --no-owner --create
--column-inserts --disable-dollar-quoting --verbose --file
"\$caminho/dbsiga_schema.sql" <nome da base>

exporta os dados no dbsiga para recuperação futura

psql -U <nome do usuário do banco> -c "drop database <nome da base>";

#destrói o banco de dados anterior

psql -U <usuário_do_postgres> -f
\$caminho/new_schema_sigaepct_adm_11.07.sql

executa o script que cria o database dbsiga e sua estrutura de objetos

psql -U <usuário_do_postgres> -d <nome da base> -f \$caminho/dbsiga_schema.sql

executa o script que alimenta os dados no dbsiga exportados previamente;

psql -U <usuário_do_postgres> -d <nome da base> -f \$caminho/upgrade_sigaepct_adm_old_4_11.07.sql

executa o script que atualiza os valores de algumas tabelas conforme necessidades da versão 11.07;

psql -U <usuário_do_postgres> -d <nome da base> -f \$caminho/upgrade_sequences_sigaepct_adm_11.07.sql

executa o script que atualiza os valores das sequences a partir dos valores máximos nas tabelas correspondentes.

Atualizando para a versão atual XX.XX

caminhoXXXX=/var/www/miolo/modules/config/sql/XX.XX, onde XX.XX representa a versão atual.

psql -U <usuário_do_postgres> -d <nome da base> -f \$caminhoXXXX/ajustesXX.XX.sql

executa o script que atualiza estrutura e dados da base para a versão atual.



5 - Considerações finais

A RENAPI agradece a você por ter instalado o SIGA-ADM.

Sua participação no desenvolvimento deste sistema é fundamental para o sucesso do projeto.

Envie-nos um email (suporte-adm.sigaept@renapi.gov.br).

Faça parte desta equipe, colaborando com sugestões ou contando sua experiência. Desta forma, poderemos tornar o SIGA-ADM um sistema cada vez melhor.

Esperamos que o conteúdo deste manual possa realmente ter lhe auxiliado na instalação do SIGA-ADM.

Se você encontrou problemas, possíveis erros ou gostaria de nos ajudar a melhorá-lo, abra um ticket de suporte no REDMINE

(http://redmine.renapi.gov.br).

Gostaríamos ainda de lembrar que toda a documentação relativa ao uso dos módulos do SIGA-ADM está disponível em

www.renapi.gov.br/sigaepct/download/versoes.

Visite o portal da RENAPI e conheça outros projetos: http://www.renapi.gov.br.

