

Manual de Instalação

POWER COMPUTING

you think, we compute it



Projecto:	Life Inspiration
Autor:	Power Computing
Data de preparação:	2012-06-07
Circulação:	Power Computing – power.computing.psi@gmail.com

1 Manual de instalação

1.1 Requisitos mínimos

Um computador com sistema operativo CentOS, um servidor de base de dados mysql, java run machine.

O CPU e a memória devem ser recursos abundantes. Quanto maior for a capacidade do processador, maior vai ser o rendimento do programa e mais rapidamente se vai encontrar uma solução.

Outra componente necessária é a ligação a internet, devido a ser o meio de enviar e receber pedidos.

1.2 Software necessário

- Sistema operativo CentOS
- Base de dados mysql
- Java runtime machine

1.3 Manual de instalações

1.3.1 Instalar CentOS

1. Inicie o sistema com o DVD do *CentOS*. Será exibido um menu de instalação.
2. Prima Enter para iniciar a instalação em modo gráfico. O sistema detectará o hardware inicial e será aberto uma menu perguntando se você quer verificar a integridade do DVD/CD, antes de continuar a instalação. Selecione a opção "SKIP" para pular esta parte.
3. Será aberto um ecran de boas vindas da instalação, clique em "NEXT" para continuar.
4. O menu seguinte pede para escolher o idioma. Escolha Portugues e click "NEXT".
5. O próximo menu pede para escolher a linguagem do teclado. Deve ser apenas necessário clicar "NEXT", contudo deve verificar-se a linguagem.
6. Como é a primeira instalação do sistema neste disco rígido, o instalador detectou que não existe tabela de partições e abriu uma tela de AVISO informando que se continuar poderá perder dados. Se você já instalou algum outro sistema operacional no disco rígido essa tela não aparecerá. Para continuar clique em "SIM".

7. A tela seguinte tem a função de ajudar no particionamento do disco rígido.
8. Na primeira caixa de seleção existem quatro opções, sendo a que melhor satisfaz é a terceira "Usar espaço livre no disco selecionado e criar um layout padrão". Observação: Se você estiver instalando em um disco rígido que tenha dados gravados em outras partições, então será melhor a opção "Criar Layout Personalizado".
9. Na segunda caixa de seleção o sistema solicita o disco rígido que você pretende utilizar.
10. O próximo ecran tem a finalidade de ativar os adaptadores de rede que devem ser inicializados na inicialização do computador (no boot), bem como definir o nome da máquina (hostname). Note que o nome da máquina deve ser preenchido com o NOME.DOMINIO.
11. Após terminar a configuração clique em "Próximo".
12. O passo seguinte é configurar o Fuso-horário, escolha a mais próxima de sua região.
13. O próximo passo é configurar a senha de administrador do sistema (root). Digite uma senha e repita no campo abaixo e, em seguida clique no botão próximo.
14. O próximo menu permite que o usuário escolha por categorias de aplicações que serão utilizadas. Esta seleção instalarão um conjunto de pacotes que devem satisfazer suas necessidades. Existe também uma opção para refinar a seleção dos pacotes, para isso selecione o checkbox "Personalizar Agora".
15. Quando os pacotes forem todos instalados, o sistema pede para reiniciar, retire o CD de instalação e clique em "Reiniciar"

1.3.2 Instalar MySQL

Para instalar o MySQL no CentOS devem ser seguidos os seguintes passos:

1. `#yum install mysql mysql-server`

No CentOS o serviço não será iniciado após a instalação e nem subirá automaticamente no boot time do servidor. É necessário então colocar o mysql no startup do server. Para isto usamos o utilitário chkconfig:

2. `#chkconfig mysqld on`

Antes de iniciar o serviço é necessário preparar o terreno para o MySQL. O comando abaixo instala algumas bases necessárias para o funcionamento interno do servidor, pois sendo um banco de dados, o MySQL usa a si próprio para armazenar informações de controle, tais quais como usuários e senhas.

3. `#mysql_install_db`

A partir deste momento o serviço já pode ser ativado sem maiores problemas:

4. `#service mysqld start`

O próximo passo é configurar uma senha para o root, o utilizador master do MySQL. Por padrão nenhuma senha é atribuída para este usuário e você deverá fazer isto na unha. Existem algumas formas de fazer isto, porém a mais fácil e rápida é com o `mysqladmin`:

5. `#mysqladmin -u root password 'RoOt@2010'`

1.3.3 Instalar Java

Para instalar o Java runtime machine é necessário executar os seguintes passos:

- Fazer o *download* do java
- Ir para a directoria onde foi instalado
 - `# cd [download directory]`

Mudar a permissão do ficheiro. O ficheiro aqui escrito é dado a título de exemplo.

- `chmod 755 jre-6u12-linux-x64-rpm.bin`

Após isto pode instalar-se o Java

- `rpm -Uvh jre-6u12-linux-amd64.rpm`

1.3.4 Instalar aplicação

Para utilizar a aplicação é necessário que os ficheiros sejam transferidos para o servidor for FTP.

Após isso basta executar um comando para iniciar o programa.

- Java -jar PowerMaster.jar (intervalo/espacamento)(número de treaths INT).

2 Contactos

Power Computing – power.computing.psi@gmail.com

Ou

www.facebook.com/PowerComputing