



Este é o guia de instalação e configuração da ferramenta VOL Backup para Sistemas Unix-Like. Deve ser seguido caso você queira instalar ou reinstalar o VOL Backup em sistemas Linux, Solaris ou BSD.

Faça o download do software no seguinte link:

<http://www.vol.net.br/dl/vol-obm-unix.tar.gz>

## Instalação do VOL Backup para Sistemas Unix-Like

### Instalação em Sistemas Linux

Crie um o diretório obm para instalação:

```
$ mkdir /usr/local/obm
```

Descompacte o arquivo de instalação em /usr/local/obm

```
$ tar zxvf vol-obm-unix.tar.gz -C /usr/local/obm
```

Acesse o diretório onde a instalação foi descompactada:

```
$ cd /usr/local/obm/
```

Execute o segundo o seguinte comando como root para instalar:

```
# bin/install.sh
```

**IMPORTANTE:** O software é instalado no próprio diretório /usr/local/obm, não o apague após a instalação.

### Instalação em Sistemas Solaris

Crie um o diretório obm para instalação:

```
$ mkdir /usr/local/obm
```

Descompacte o arquivo de instalação em /usr/local/obm

```
$ tar -xf vol-obm-unix.tar.gz -C /usr/local/obm
```

Acesse o diretório onde a instalação foi descompactada:

```
$ cd /usr/local/obm
```

Remova o JAVA que vem no pacote:

```
$ rm -rf /usr/local/obm/jvm
```

Faça a instalação do J2SE Java Runtime Environment (JRE) 1.4.x ou posterior no diretório /usr/java

Crie um link simbólico para o JRE:

```
$ ln -s /usr/java /usr/local/obm/jvm
```

Crie a variável de ambiente JAVA\_HOME:

## Instalação do VOL Backup para Sistemas Unix-Like

```
$ JAVA_HOME=/usr/java; export JAVA_HOME
```

Execute o segundo o seguinte comando como root para instalar:

```
# bin/install.sh
```

Os serviços agendador de backups e o auto upgrade são instalados automaticamente. Rotinas de backup agora podem rodar com agendamento automático. \*

**IMPORTANTE:** O software é instalado no próprio diretório /usr/local/obm, não o apague após a instalação.

## Instalação em Sistemas BSD

Crie um o diretório obm para instalação:

```
$ mkdir /usr/local/obm
```

Descompacte o arquivo de instalação em /usr/local/obm

```
$ tar -xf vol-obm-unix.tar.gz -C /usr/local/obm
```

**IMPORTANTE:** O software é instalado no próprio diretório /usr/local/obm, não o apague após a instalação.

Acesse o diretório onde a instalação foi descompactada:

```
$ cd /usr/local/obm
```

Remova o JAVA que vem no pacote:

```
$ rm -rf /usr/local/obm/jvm
```

Faça a instalação do J2SE Java Runtime Environment (JRE) 1.4.x ou posterior de acordo com sua plataforma e versão do BSD.

Por exemplo, usando o FreeBSD 6.1 i386:

Faça o download javavmwrapper-2.3.tbz e diablo-jre-freebsd5.i386.1.5.0.07.01.tbz nos seguintes links:

<http://www.freebsd-fr.org/ports/java.html#javavmwrapper-2.3>

<http://www.freebsdoundation.org/downloads/java.shtml>

[http://www.freebsd.org/ports/java.html#diablo-jre-1.5.0.07.01\\_3](http://www.freebsd.org/ports/java.html#diablo-jre-1.5.0.07.01_3) (verifique os pacotes de acordo com sua máquina)

## Instalação do VOL Backup para Sistemas Unix-Like

Instale o J2SE Java Runtime Environment (JRE) 1.4.x ou posterior em /usr/local/diablo-jre1.5.0 como root:

```
# pkg_add javavmwrapper-2.3.tbz  
# pkg_add diablo-jre-freebsd5.i386.1.5.0.07.01.tbz
```

Crie um link simbólico para o JRE:

```
$ ln -s /usr/local/diablo-jre1.5.0 /usr/local/obm/jvm
```

**IMPORTANTE:** Se você utiliza csh como shell, você precisa digitar “rehash” e pressionar <enter> para fazer com que o link simbólico funcione corretamente. Para outro shell o procedimento irá funcionar sem qualquer problema.

Crie a seguinte variável de ambiente como root:

```
# setenv JAVA_HOME /usr/local/obm/jvm
```

Verifique a instalação com o seguinte comando:

```
$JAVA_HOME/bin/java -version
```

Instalação com erros:

```
Java HotSpot(TM) Client VM warning: Can't detect initial thread stack location java version "1.4.2_12"  
Java(TM) 2 Runtime Environment, Standard Edition (build 1.4.2_12-b03)  
Java HotSpot(TM) Client VM (build 1.4.2_12-b03, mixed mode)
```

Instalação sem erros:

```
java version "1.5.0"  
Java(TM) 2 Runtime Environment, Standard Edition (build diablo-1.5.0-b01)  
Java HotSpot(TM) Client VM (build diablo-1.5.0_07-b01, mixed mode)
```

Execute o segundo o seguinte comando como root para instalar:

```
# bin/install.sh
```

Adicione as seguintes linhas no arquivo de sistema /etc/rc.conf para inicialização automática com o sistema:

```
obmaua_enable="YES"  
obmscheduler_enable="YES"
```

Reinicie o computador ou execute os seguintes comandos como root para iniciar os softwares:

```
# /usr/local/etc/rc.d/obmscheduler start &  
# /usr/local/etc/rc.d/obmaua start &
```

## Configurando perfil de backup via WEB

Acesse o endereço <https://backup.vol.net.br> e entre com seu usuário e senha.

Clique em **Perfil de Backup** e depois no botão **Adicionar** para adicionar um novo perfil como indicado nas figuras abaixo.

[Perfil](#) | **Perfil de Backup** | [Explorar Arquivos](#) | [Relatório](#) | [Estatísticas](#)

Perfil de Backup :  Adicionar Remove

Após clicar em **Adicionar** um novo perfil chamado **BackupSet-0** será criado. Altere o nome de acordo com sua preferência e selecione o tipo de backup que será feito.

Perfil de Backup : BackupSet-0 Adicionar Remove

[Ajuda] **Nome**

[Ajuda] **Tipo**

Arquivo  Servidor Microsoft SQL  Servidor Microsoft Exchange  
 Servidor Oracle Database  Servidor de Base de Dados MySQL  
 Lotus Domino  Lotus Notes  Estado do Sistema  
 Microsoft Exchange Mail Level Backup  ShadowProtect System Backup  
 Microsoft Windows System Backup

[Ajuda] **Origem do Backup**

Efetue Backup dos seguintes Arquivos/pastas :

1.  [Remove]

2.  [Remove]

3.  [Adicionar]

Excluir os seguintes Arquivos/pastas :

1.  [Remove]

2.  [Adicionar]

[Ajuda] **Agendamento do Backup** [Adicionar]  
Nenhum agendamento definido

Na imagem acima selecionamos backup de arquivo e incluímos os diretórios “/etc” e “/var/www”. Não faremos backup do diretório “site-teste” localizado dentro de “/var/www”.

Para adicionar um novo diretório ao backup basta digitá-lo na caixa de texto e clicar em “Adicionar”, uma nova caixa de texto será aberta abaixo possibilitando a adição de um novo diretório.

Algumas opções podem ser personalizadas, é importante verificar a necessidade de alterá-las para que a ferramenta atenda da melhor forma possível. As opções são:

**Ativar Backup incremental:** É importante que esta opção seja marcada para garantir que apenas o que foi alterado seja enviado ao servidor de backup. Fazendo isso o backup é

## Instalação do VOL Backup para Sistemas Unix-Like

executado de forma mais rápida e não há perdas na segurança e confiabilidade do processo de backup.

**Política de retenção customizável:** O padrão para esta opção é de 7 dias, ou seja, se um arquivo ou diretório que está configurado no backup é excluído ou alterado do computador o mesmo pode ser restaurado em até 7 dias. Configure esta opção de acordo com a necessidade. É importante também saber que quanto maior for o tempo de retenção maior será o espaço utilizado pelo backup.

**Seguir links simbólicos:** É importante que esta opção seja marcada. Caso contrário será feito backup apenas do link simbólico e não do arquivo ou diretório para o qual ele aponta.

**IMPORTANTE:** Os dados e diretórios utilizados acima são utilizados como **exemplo**, não significando que os mesmos devem estar configurados no backup, como também não é obrigatório o preenchimento campo de exclusão de diretórios.

## Configurando o software via linha de comando

Depois de configurar o perfil de backup na interface WEB execute o seguinte comando como root para configurar o backup no computador:

```
# /usr/local/obm/bin/Configurator.sh
```

Será exibida a seguinte saída:

Login Name: **Nome de usuário**

Password: **Senha do usuário**

Backup Server URL: **backup.vol.net.br (endereço do servidor de backup do VOL)**

Which Protocol ? (1) Http (2) Https : **Escolha sempre a opção 2 para usar criptografia**

Use proxy ? (Y)es or (N)o : **Se existir Proxy na rede responda Y**

Proxy Type ? (1) Http/Https Proxy (2) SOCKS : **Responda qual é o tipo de Proxy caso exista**

Enter proxy server : **Endereço do servidor Proxy**

Enter proxy port : **Porta utilizada pelo Proxy Server (ex: 3128)**

Enter proxy username (optional): **Nome de usuário utilizado no Proxy Server**

Enter proxy password (optional) : **Senha do usuário utilizado no Proxy Server**

Após completar os itens solicitados descritos acima será mostrada a seguinte mensagem:

**Found new backup set 'BackupSet-0'**

Verifique se o perfil de backup acima deve ser realizado no computador onde está sendo configurado e responda as seguintes questões:

Encrypting Algorithm ?

(1) Twofish (2) AES (3) Triple DES (4) No encryption: **Selecione o tipo de criptografia**

Encrypting Key: \*\*\*\*\* **tecle <enter>**

Re-Enter Encrypting Key: \*\*\*\*\* **tecle <enter>**

Encrypting Mode ? (1) ECB (2) CBC : **1 Selecione o modo de criptografia**

Run scheduled backup on this computer ? (Y)es or (N)o : **Y Digite Y para rodar este perfil de backup no computador e N para não rodar.**

**IMPORTANTE:** Estas perguntas serão exibidas para todos os perfis configurados.

## **Instalação do VOL Backup para Sistemas Unix-Like**



**Obrigado por utilizar o VOL Backup!**

**Qualquer dúvida envie email para [suporte@vol.net.br](mailto:suporte@vol.net.br)**