

Assistente Instalacao

- [Dependências](#)
- [Passo-a-passo simplificado](#)
- [FAQ](#)
 - [Outras instruções de uso do instalador](#)
 - [O instalador depende de quais utilitários de sistema?](#)
 - [O que fazer quando o instalador não consegue instalar um pacote?](#)
 - [Solaris \(SunOS 5.8 e SunOS 5.10\)](#)
- [Exemplo completo](#)

Para simplificar a manutenção de uma ou mais instalações do OpenBus é importante utilizar o **Assistente para Instalação** de pacotes. Esse assistente faz parte das [Ferramentas para Empacotamento](#) e realiza tarefas importantes em tempo de instalação como:

1. verificação da compatibilidade binária do artefatos contidos no pacote;
2. configuração de propriedades específicas para o tipo do pacote e
3. mantém o registro de todos arquivos instalados para posterior re-configuração ou desinstalação.

Dependências

- Ferramentas:
 - [Bootstrap dos assistentes e configurações iniciais](#)
- Variáveis de ambiente:
 - **TEC_UNAME, TEC_SYSNAME** — definidas pelo scripts (tec_uname.csh ou tec_uname.bsh) do Tecmake que devem ser carregadas no .profile do usuário

Passo-a-passo simplificado

1. Siga as instruções do documento: [Bootstrap dos assistentes e configurações iniciais](#).
2. Execute o instalador:

```
puts installer --package=<caminho para pacote openbus.tar.gz>
```

3. O instalador fará um conjunto de perguntas que pode variar para cada tipo de pacote.
4. Defina a variável OPENBUS_HOME para o caminho da instalação informado durante a configuração. Sugerimos incluí-la no seu .profile (ou .bashrc ou .kshrc ou .cshrc).

O instalador realiza as seguintes tarefas, em ordem:

1. Descompacta o pacote em um diretório temporário
2. Verifica:
 - a. validade estrutural do pacote OpenBus (se foi corretamente gerado = possuir os metadados)
 - b. consistência dos binários e bibliotecas ⁷
3. Configura o pacote caso existam metadados de configuração ⁸
4. Move todo conteúdo do diretório temporário para o diretório final da instalação (informado pelo usuário)

Ao fim da instalação, o instalador salva as respostas da configuração no arquivo **/tmp/latest.answers**. Esse arquivo deve ser guardado (se de interesse for) pelo usuário e poderá usado como entrada para uma outra instalação através do parâmetro **--config**.

⁷ usa o módulo **tools.check-lib-deps** para tentar identificar possíveis ausências de dependências externas

⁸ índices de configurações (terminação **-conf.files**) e arquivos com catálogo de perguntas (terminação **.template**)

FAQ

Outras instruções de uso do instalador

```

$ puts installer --help
[ CONSOLE ] Loading the assistant:      installer
Usage: installer OPTIONS
Valid OPTIONS:
    --help                : show this help
    --config=filename     : use 'filename' to import a previous configuration
    --package=filename    : package 'filename' to unpack, configure and install
    --template=filename   : use 'filename' as input for questions

NOTES:
    If you give '--package' so the '--template' will be discard !
    The '--template' is useful in manual reconfiguration only !

    The prefix '--' is optional in all options.
    So '--help' or '-help' or yet 'help' all are the same option.

EXAMPLES:
    installer --package=myOpenBus.tar.gz --config=myPrevious.answers

```

O instalador depende de quais utilitários de sistema?

O instalador depende de utilitários como **tar** e **gzip**, além disso ele usa alguns outros específicos para cada plataforma como o **ldd** e **nm** (no linux e solaris).

O que fazer quando o instalador não consegue instalar um pacote?

É muito comum que o instalador apresente um erro durante a verificação da consistência binária dos pacotes por conta da má configuração das variáveis de ambiente na máquina de destino. Isso é particularmente comum em máquinas Solaris pela falta de referências aos diretórios dos binários e bibliotecas dinâmicas instaladas a partir do **sunfreeware.com** ou mesmo manualmente no **/opt**.

Alguns exemplos:

Solaris (SunOS 5.8 e SunOS 5.10)

Problema: Falta da biblioteca **libucb.so.1** no **LD_LIBRARY_PATH**.

Solução: Adicionar os diretórios nas seguintes variáveis de ambiente

```

export LD_LIBRARY_PATH="${LD_LIBRARY_PATH}:/usr/ucblib:/usr/local/lib"
export PATH="${PATH}:/usr/ucb:/usr/local/bin"

```

Problema: Falta da biblioteca **libstdc++.so** no **LD_LIBRARY_PATH**.

Solução: Adicionar os diretórios nas seguintes variáveis de ambiente

```

export LD_LIBRARY_PATH="${LD_LIBRARY_PATH}:/usr/sfw/lib"
export PATH="${PATH}:/usr/sfw/bin/"

```

Em outros casos, recomenda-se que o usuário anote as saídas de tela de toda interação com o instalador e envie um email para a equipe do Openbus.

Exemplo completo

Nesse exemplo apresenta-se todos os passos realizados para a instalação dos seguintes softwares:

1. Assistente para Instalação (pacote do perfil **puts** que pode ser obtido em [Openbus Download](#))
2. Versão 1.4.2 dos serviços básicos do Openbus (pacote do perfil **fulladmin** que pode ser obtido em [Openbus Download](#))

A máquina usada nesse teste é uma Solaris 8 sparc, cuja [variáveis do Tecmake](#) são:

1. TEC_UNAME = SunOS58
2. TEC_SYSNAME = SunOS

Passo-a-passo detalhado:

1. Definindo as variáveis de ambiente para encontrar binários e bibliotecas dinâmicas (caso o instalador indique que não conseguiu encontrar alguma biblioteca):

```
$ export LD_LIBRARY_PATH="${LD_LIBRARY_PATH}:/usr/ucblib:/usr/local/lib"
$ export PATH="${PATH}:/usr/ucb:/usr/local/bin"
```

2. Identificando qual pasta estamos usando nesse exemplo e quais arquivos usaremos:

```
$ pwd
/home/a/amadeu/TESTE
$ ls
openbus-PUTS_v1_00_00_2010_04_30-binaries-SunOS58.tar.gz
openbus-OB_v1_04_02_2009_09_09-fulladmin-SunOS58.tar.gz
```

3. Descomprimindo os pacotes obtidos da página [Openbus Download](#):

```
$ gzip -c -d openbus-PUTS_v1_00_00_2010_04_30-binaries-SunOS58.tar.gz | tar -xf -
$ ls
openbus-PUTS_v1_00_00_2010_04_30-binaries-SunOS58.tar.gz
openbus-OB_v1_04_02_2009_09_09-fulladmin-SunOS58.tar.gz
LICENSE
README
metadata-PUTS_v1_00_00_2010_04_30-binaries-SunOS58.tar.gz
```

4. Executando o assistente de empacotamento:

```
$ puts/bin/SunOS58/puts --help
Usage: puts/bin/SunOS58/puts OPTIONS SUBCOMMANDS
Valid OPTIONS:
    --help                : show this help
    --config=filename     : override the default configuration

Valid SUBCOMMANDS:
    --compile              : execute the compile assistant
    --makepack             : execute the makepack assistant
    --installer            : execute the installer assistant

NOTES:
    The prefix '--' is optional in all options and subcommands.
    So '--help' or '-help' or yet 'help' all are the same option.

EXAMPLES:
    1) How to use the compile?
    puts/bin/SunOS58/puts --compile --help

    2) How to use the makepack?
    puts/bin/SunOS58/puts --makepack --help

    3) How to use the installer?
    puts/bin/SunOS58/puts --installer --help
```

5. Invocando o instalador para instalar o pacote **openbus-OB_v1_04_02_2009_09_09-fulladmin-SunOS58.tar.gz** e respondendo as perguntas necessárias para esse tipo de pacote:

```

$ puts/bin/SunOS58/puts --installer
--package=openbus-OB_v1_04_02_2009_09_09-fulladmin-SunOS58.tar.gz
[ CONSOLE ] Loading the assistant:      installer
[ CONFIGURE ] Property name: installPath
[ CONFIGURE ] Diretório local onde o pacote deve ser instalado
> /home/a/amadeu/TESTE/openbus-1.4.2
[ CONFIGURE ] WARNING: Template '/home/a/amadeu/openbus/trunk/puts/templates/basic.lua' has no
action.
[ INSTALL ]      Unpacking in a temporary dir '/tmp/openbus-building_17364'...
[ INSTALL ]      Extracting metadata.
[ INSTALL ]      Unpack DONE.
[ INSTALL ]      Searching missing dependencies...
[ checker:libraries_deps ] assuming that libraries has 'so' extension.
[ checker:libraries_deps ] assuming OpenBus installation: /tmp/openbus-building_17364
[ checker:libraries_deps ] assuming additional path for libs:
/tmp/openbus-building_17364/libpath/SunOS58
ldd: /tmp/openbus-building_17364/bin/SunOS58/c_rehash: unsupported or unknown file type
[ checker:libraries_deps ] done!
[ INSTALL ]      Library dependencies check DONE.
[ CONFIGURE ]      Configuring the package based on package metadata
[ CONFIGURE ]      Missing some definitions, please complete the following properties:
      hostName
      hostPort
      oilVerboseLevel
      logLevel
      ldapHosts
      ldapSuffixes
[ CONFIGURE ]      Property name: hostName
[ CONFIGURE ]      FQDN da máquina onde o Serviço de Acesso executará
> hals.tecgraf.puc-rio.br
[ CONFIGURE ]      Property name: hostPort
[ CONFIGURE ]      Porta para o Serviço de Acesso
> 2500
[ CONFIGURE ]      Property name: oilVerboseLevel
[ CONFIGURE ]      Nível de verbosidade do ORB Oil [de 0 a 5]
> 1
[ CONFIGURE ]      Property name: logLevel
[ CONFIGURE ]      Nível de verbosidade do log do OpenBus [de 0 a 3]
> 1
[ CONFIGURE ]      Property name: ldapHosts index: 1
[ CONFIGURE ]      Nome do servidor LDAP
> ldap.tecgraf.puc-rio.br
[ CONFIGURE ]      Property name: ldapHosts index: 1
[ CONFIGURE ]      Porta do servidor LDAP
> 389
[ CONFIGURE ]      Deseja informar outro elemento para a lista 'ldapHosts'? sim ou nao?
> nao
[ CONFIGURE ]      Property name: ldapSuffixes
[ CONFIGURE ]      Informe o valor do vetor
> @tecgraf.puc-rio.br
[ CONFIGURE ]      Deseja informar outro elemento para o vetor 'ldapSuffixes'? sim ou nao?
> nao
[ CONFIGURE ]      Configure DONE.
[ INSTALL ]      You MUST set in your profile the sytem variable OPENBUS_HOME as:
      csh shell      : setenv OPENBUS_HOME "/home/a/amadeu/TESTE/openbus-1.4.2"
      ksh/bash shell : export OPENBUS_HOME="/home/a/amadeu/TESTE/openbus-1.4.2"
[ INSTALL ]      Saving your answers at '/tmp/latest.answers' please backup it if you need.
[ INSTALL ]      Installation DONE!
[ CONSOLE ] Assistant      installer      has finished sucessfully.

```

6. Atenção para o fato de que o arquivo com estas respostas acima fica armazenado no **/tmp/latest.answers** e deverá ser salvo caso deseje-se preservá-lo para uso posterior.
7. Uma vez instalado, basta definir a variável **OPENBUS_HOME** (como indica a saída em tela do instalador) e rodar os serviços básicos:

```
$ export OPENBUS_HOME="/home/a/amadeu/TESTE/openbus-1.4.2"
$ cd $OPENBUS_HOME/core/bin
$ ./run_access_control_server.sh &
$ ./run_registry_server.sh &
$ ./run_session_server.sh &
```