

## Engenharia de Software : Assistente Geração

---

This page last changed on Apr 21, 2009 by amadeu.

- [Dependências](#)
- [Passo-a-passo simplificado](#)
- [Entendendo as versões dos pacotes gerados](#)
- [FAQ](#)
  - [Como gerar pacotes de um determinado branch?](#)
  - [Outras instruções de uso do gerador de pacotes](#)

Por padrão, todos assistentes adotam uma [organização padrão de diretórios](#).

### Dependências

- Ferramentas:
  - [Assistentes OpenBus para compilação/geração/instalação em sua forma binária](#)
- 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 para [instalação dos assistentes](#)
2. Execute o gerador de pacotes:

```
tools makepack --profile=<perfil do pacote>
```

Esses perfis (do inglês *profile*) estão descritos nos arquivos contidos no diretório **tools/profiles**, por exemplo: **tools/profiles/admin** e **tools/profiles/devel**. A instalação dos assistentes já traz alguns desses perfis. Não é preciso informar o arquivo completo se os perfis estiverem no diretório **tools/profiles**. Assim o pacote será nomeado seguindo o padrão **openbus-<versao>-<profile>-<TEC\_UNAME>.tar.gz**.

O gerador de pacotes cria arquivos comprimidos (*tarballs*) no diretório **openbus/packs**<sup>1</sup>. Também cria arquivos intermediários de metadados para auxiliar as tarefas de instalação e desinstalação<sup>2</sup> no diretório **openbus/packs/metadata**<sup>1</sup>.

Os arquivos intermediários contém a listagem de arquivos que farão parte desse pacote.

O assistente de geração de pacotes usa o [ambiente de compilação e testes](#) (criada pelo [assistente de compilação](#)). Nessa árvore o gerador de pacotes buscará os metadados (arquivos em **packs/metadata/**) para criar pacotes perfilados do OpenBus.

Resumindo, para o desenvolvedor no seu dia-a-dia ele terá o seguinte fluxo de trabalho:

1. faz as modificações sobre seu checkout do svn
2. re-executa o **tools compile** (podendo selecionar recompilar apenas um pacote)
3. roda os scripts de testes
4. re-executa o **tools makepack** para regerar o pacote segundos os perfis admin e devel

<sup>1</sup> É possível alterar as [configurações relacionadas a localização dos diretórios](#). Os metadados são infixados pelo **TEC\_UNAME** para garantir que pacotes para diferentes plataformas possam ser instalados num mesmo diretório, exemplo: **openbus/packs/metadata/\$TEC\_UNAME/.files**

<sup>2</sup> Não existe ainda suporte à desinstalação no assistente de instalação, mas esses metadados serão fundamentais para tal implementação.

### Entendendo as versões dos pacotes gerados

Os pacotes gerados pelo assistente **makepack** seguem uma padronização de identificadores de versão:

- **OB\_HEAD\_r9999** — **OB** é uma sigla para OpenBus, **HEAD** indica que é um pacote gerado a partir do **trunk** do repositório subversion e **9999** indica a **revisão do último commit realizado** pela equipe do OpenBus no diretório **trunk**.
- **OB\_v1\_30\_00\_2009\_03\_10** — v1\_30\_00\_2009\_03\_10 indica que é um pacote gerado de um **branch** ou **tag** específico, tratando-se de uma versão congelada.

Para compilar ou gerar pacotes de versões específicas (branches ou tags) é preciso [alterar](#) a configuração dos assistentes para refletir o local de onde os fontes são obtidos e onde estarão os alvos de compilação.

## FAQ

### Como gerar pacotes de um determinado branch?

Para gerar pacotes compilado para um determinado branch é preciso usar um arquivo de configuração como entrada para o assistente semelhante a:

```
-- exemplo de uso do branch do barramento na versão 1.3
SVNURL = "https://subversion.tecgraf.puc-rio.br/engsoftware/openbus/branches/
OB_v1_30_00_2009_03_10"

BASEDIR = os.getenv("HOME").."/openbus"
SVNDIR = BASEDIR.."/OB_v1_30_00_2009_03_10"
INSTALL = { TOP = BASEDIR .."/install-OB_v1_30" }

-- tipicamente deve ser comum recompilar pacotes de um branch mas usando a versão mais nova
-- dos assistentes que:
--   ou podem estar instalados em algum local exclusivo
--   ou deve-se usar sua versão do trunk
-- como a DEPLOYDIR (por padrão) é definida baseada na SVNDIR, deve-se reconfigurá-la:
DEPLOYDIR = BASEDIR.."/trunk/tools"
```

A linha de comando do assistente fica semelhante a:

```
$ tools config=<arquivo> makepack package=<perfil do pacote> <outros argumentos>
```

### Outras instruções de uso do gerador de pacotes

```
$ tools makepack --help
[ CONSOLE ] Loading the assistant:      makepack
Usage: makepack OPTIONS
Valid OPTIONS:
  --help                : show this help
  --verbose             : turn ON the VERBOSE mode (show the system commands)
  --profile=filename   : use the 'filename' as input for profile with the
                        list of packages to packaging
  --arch=tecmake_arch  : specifies the arch based on tecmake way. Use 'all'
                        to pack all supported architectures

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