Esperar até 19:10

Configuração de Ambiente de Trabalho

O que é um ambiente de trabalho?

Conjunto de ferramentas do Sistema Operacional

Agiliza o processo

Reduz erros

É mais ergonômico

Ferramentas essenciais

Gerenciador de Pacotes do sistema

- Toolchain (cadeia de ferramentas) de desenvolvimento
 - Compilador/Interpretador
 - Gerenciador de Bibliotecas
 - Ferramentas de depuração

Editor de Texto (ou IDE)

Gerenciadores de Pacotes

 Automatiza o processo de instalação, atualização e desinstalção de software

Depende do Sistema Operacional

Microsoft até pouco tempo não tinha

Considarado um dos maiores avanços do ecossistema Linux

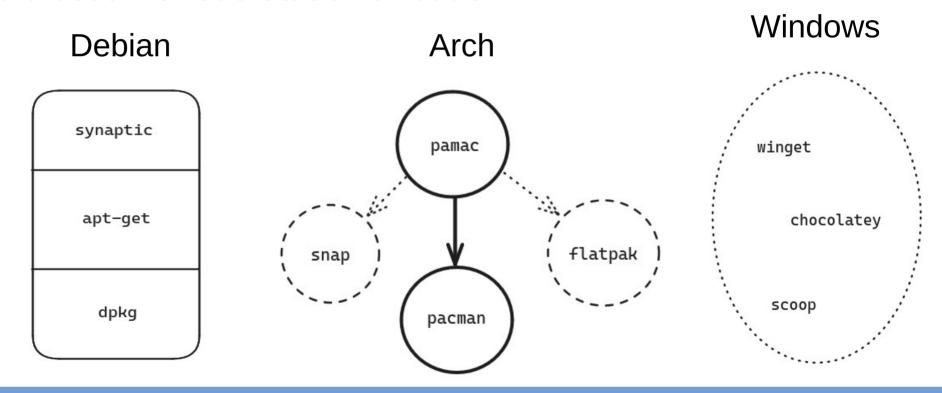
Exemplos de Gerenciadores de Pacotes

Comerciais:



Exemplos de Gerenciadores de Pacotes

Para desenvolvedores/Comunidade:



Toolchain

Depende das linguagens e tecnologias

- No nosso caso, ferramentas de build
 - GCC, Make, MinGW, ...

- Ferramentas para depuração
 - GDB, Valgrind, ...
- Bibliotecas terceiras

Editores de Texto ("IDE")

Hoje todos são muito extensíveis

- Possuem várias pequenas ferramentas de automação
 - Linter, Integração com Git, Auto-Completação de Código

- Integram com sistemas maiores
 - Servidor de Linguagem, Acesso por SFTP, Modelos de IA

Exemplos de Editores de Texto

Interface Gráfica

Terminal

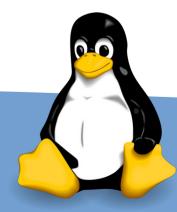








LINUX



Ubuntu

- Sistema de gerenciamento: dpkg
 - Não instala dependências
 - Não usa repositório remoto

- Front-end amigável: APT
 - Utiliza dpkg como back-end
 - Instala de repositórios remotos, oficiais ou da comunidade
 - Resolve dependências automaticamente (ocasionalmente com erros)

dpkg

Instala arquivos de fonte .deb

Pode ser usado pra instalar arquivos localmente

- Utiliza esquema de flags
 - Instalar: dpkg -i <pacote>
 - Remover: dpkg -r <pacote>

APT

- Instala apenas de fontes remotas
 - Mantém uma lista das versões dos pacotes remotos
- Pode ser usado para instalar dependencias para o dpkg
 - Por exemplo, para instalar o VSCode

Pode adicionar repositórios terceiros com add-ppa

Instalar, remover, atualizar: apt-get [install, remove, upgrade]

Como instalar um pacote

```
[castro@kwarismi ~]$ sudo apt-get update [castro@kwarismi ~]$ sudo apt-get install make
```

Manjaro

- Sistema de gerenciamento base: pacman
 - "Rolling Release"
 - Nunca precisa "atualizar a versão do sistema"
 - Consegue instalar da internet

- Sistema de gerenciamento mais amigável: pamac
 - Usa pacman como base
 - Consegue instalar pacotes de diversos repositórios diferentes

Pacman

- Possui comandos não muito legíveis
 - Instalar: Pacman -S <pacote>
 - Atualizar todos pacotes: Pacman -Syyuu

- Não permite atualização parcial do sistema
 - Aquela versão antiga de um programa vai quebrar em algum momento

pamac

- Sintaxe mais amigável
 - Instalar: pamac install <pacote>

- Consegue compilar, configurar e instalar uma diversidade de programas
 - VSCodium: pamac build vscodium

Consegue acessar os repositórios do Flatpak e Snap

Como instalar coisas

pacman

```
[castro@kwarismi ~]$ sudo pacman -S code
```

pamac

[castro@kwarismi ~]\$ sudo pamac build vscodium

É isto

Dúvidas?