

102.3: Manage shared libraries

Baixamos um programa ou compilando um código fonte > ele transforma o programa, script ou código em linguagem de máquina > vinculador vê isso e aponta para a biblioteca

Existe 2 tipos de biblioteca

Biblioteca compartilhada: temos alguns binários, quando ela é baixada 1 vez ele já é baixado na memória

Biblioteca estática: só temos 1 binário e a biblioteca vai ser incorporada nele. Fazemos o download e coloca dentro do programa

nome.so.versão

libc.so.3

so → shared object (bibliotecas compartilhadas)

Diretórios com bibliotecas compartilhadas → **/lib** || **/lib32** || **/lib64** || **/usr/lib** || **/usr/local/lib** ||

/etc/ld.so.conf → Arquivo de configuração dos caminhos das bibliotecas

/etc/ld.so.conf.d → Diretório com arquivos dos caminhos das bibliotecas

LD_LIBRARY_PATH → Variável de ambiente que armazena caminhos possíveis para biblioteca

Comandos

ldconfig → Faz a releitura dos arquivos que armazenam os caminhos

ldd → Mostra as dependências de um binário

ldconfig → Faz a releitura dos arquivos que armazenam os caminhos