

# Firebird e Interbase

## Como instalar o Firebird 3.0 no Ubuntu Linux 20.04 sem usar apt-get install

Siga os passos abaixo para instalar o **Firebird 3.0.10** no **Ubuntu Linux** sem usar o **apt-get install**:

- Acesse a página **DOWNLOADS** do site [firebirdsql.org](https://firebirdsql.org) para obter o link para download do pacote de instalação do Firebird.
- Acesse o shell do Linux.
- Instale o pacote **libtommath1**:  
`sudo apt-get install libtommath1`
- Instale o pacote **libncurses5**:  
`sudo apt-get install libncurses5`
- Crie um link simbólico com nome **libtommath.so.0** para a biblioteca **libtommath.so.1**:  
`sudo ln -s /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libtommath.so.1 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libtommath.so.0`
- Acesse a pasta do usuário corrente:  
`cd` ou `cd ~`
- Crie uma subpasta para salvar downloads:  
`mkdir downloads`
- Acesse a nova pasta para downloads:  
`cd downloads`

Faça o download do pacote de instalação do Firebird:

`wget https://github.com/FirebirdSQL/firebird/releases/download/v3.0.10/Firebird-3.0.10.33601-0.amd64.tar.gz`

- Após o download, descompacte o pacote de instalação do Firebird:  
`tar -xf Firebird-3.0.10.33601-0.amd64.tar.gz`
- Acesse a pasta onde o pacote foi descompactado:  
`cd Firebird-3.0.10.33601-0.amd64.tar.gz`
- Execute o script de instalação do Firebird:  
`sudo ./install.sh`
- Quando aparecer a mensagem abaixo, pressione ENTER para continuar.  
**Firebird 3.0.5.33220-0.amd64 Installation**
- Quando aparecer a mensagem abaixo, digite uma senha para o usuário SYSDBA e pressione ENTER.  
**Please enter new password for SYSDBA user:**
- Se tudo ocorrer como esperado, o Firebird será instalado no diretório **/opt/firebird** e a mensagem abaixo será apresentada:  
**Install completed**

### OBSERVAÇÕES:

- Este procedimento foi testado com êxito para instalar o **Firebird 3.0.10** no **Ubuntu 20.04**, mas também deverá funcionar com outras versões do Firebird e outras distribuições do Linux.
- Para conectar a um banco de dados poderá usar o **isql** como neste exemplo:  
`sudo /opt/firebird/bin/isql -user sysdba /opt/firebird/security3.fdb`

Caso o serviço do Firebird só esteja funcionando local, verifique o arquivo `firebird.conf`, localize `RemoteBindAddress` e comente:

```
#RemoteBindAddress = localhost
```

- Lembrando que no Linux, o dono da pasta tem que ser o usuário 'Firebird', com o comando:

Exemplo: `chown firebird:firebird /home/dados`

- Permissão de escrita no Linux  
Exemplo: `chmod 770 /home/dados`
- Para verificar se a porta 3050 está aberta no Linux  
`nmap -p3050 [IP SERVIDOR FIREBIRD]`
- O motor Firebird aloca dinamicamente e aciona a memória, pode levar à fragmentação da memória.  
Por exemplo, isso pode acontecer depois de desconectar muitos usuários da instância do Firebird SuperServer. A fragmentação da memória é controlada pelo parâmetro do sistema `vm.max_map_count`, que tem valor padrão de 65K. Recomenda-se aumentá-lo pelo menos 4x vezes, e tornar esta configuração permanente.  
Adicione a seguinte linha a `/etc/sysctl.conf`: `vm.max_map_count = 256000`  
Para ativar:  
`sudo sysctl -p /etc/sysctl.conf`

Fontes:

<https://ib-aid.com/en/articles/installing-firebird-3-on-modern-linux-versions-centos-8-and-ubuntu-19/>

<https://tecnobyte.com.br/124613619/Firebird-e-Interbase/Como-instalar-o-Firebird-3-0-no-Ubuntu-Linux-18-04-sem-usar-apt-get-install>

<https://askubuntu.com/questions/393041/i-can-not-connect-on-ubutu-service-port-3050-from-my-network>