

# Atividade - Acesso a Servidores por SSH

É possível acessar outro computador através de uma máquina diferente através da instalação de servidor SSH. No tutorial a seguir, veremos como isso pode ser feito na prática. Para exemplificar nesta atividade, usaremos o sistema Ubuntu, que usa os comandos de Linux.

## Passo 1 - Instalação do servidor

```
lab-626465@lab-626465:~$ sudo apt-get install openssh-server
[sudo] senha para lab-626465:
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências... Pronto
Lendo informação de estado... Pronto
Os pacotes adicionais seguintes serão instalados:
  ncurses-term openssh-sftp-server ssh-import-id
Pacotes sugeridos:
  molly-guard monkeysphere ssh-askpass
Os NOVOS pacotes a seguir serão instalados:
  ncurses-term openssh-server openssh-sftp-server ssh-import-id
0 pacotes atualizados, 4 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 23 não atualizados.
É preciso baixar 751 kB de arquivos.
Depois desta operação, 6.046 kB adicionais de espaço em disco serão usados.
Você quer continuar? [S/n] S
Obter:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 openssh-sftp-server amd64 1:8.9p1-3 [38,8 kB]
Obter:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 openssh-server amd64 1:8.9p1-3 [434 kB]
Obter:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 ncurses-term all 6.3-2 [267 kB]
Obter:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 ssh-import-id all 5.11-0ubuntu1 [10,1 kB]
```

## Passo 2 - Acessando o Servidor SSH e o computador cliente

```
lab-626465@lab-626465:~$ ssh lab-626479@192.168.17.35
The authenticity of host '192.168.17.35 (192.168.17.35)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:3/5SbCylwelc+tSB3B0oMrAzRGAMDyg07F4C8wLF3NA.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '192.168.17.35' (ED25519) to the list of known hosts.
lab-626479@192.168.17.35's password:
Welcome to Ubuntu 22.04.1 LTS (GNU/Linux 5.15.0-47-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

10 as atualizações podem ser aplicadas imediatamente.
3 dessas atualizações são atualizações de segurança padrão.
Para ver as actualizações adicionais corre o comando: apt list --upgradable

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.
```

## Passo 3 - Acessando o Shell do servidor p/ verificar atualizações

```
lab-626479@lab-626479:~$ sudo apt-get update
[sudo] senha para lab-626479:
Atingido:1 http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt jammy-pgdg InRelease
Atingido:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Obter:3 http://www.geogebra.net/linux stable InRelease [8.690 B]
Atingido:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Atingido:5 https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmin/pgadmin4/apt/jammy pgadmin4 InRelease
Atingido:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Atingido:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Atingido:8 https://ppa.launchpadcontent.net/git-core/ppa/ubuntu jammy InRelease
Baixados 8.690 B em 2s (5.173 B/s)
Lendo listas de pacotes... Pronto
N: Skipping acquire of configured file 'main/binary-i386/Packages' as repository 'http://apt.postgresql.org/p
ub/repos/apt jammy-pgdg InRelease' doesn't support architecture 'i386'
W: http://www.geogebra.net/linux/dists/stable/InRelease: Key is stored in legacy trusted.gpg keyring (/etc/ap
t/trusted.gpg), see the DEPRECATION section in apt-key(8) for details.
W: https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmin/pgadmin4/apt/jammy/dists/pgadmin4/InRelease: Key is stored in legac
y trusted.gpg keyring (/etc/apt/trusted.gpg), see the DEPRECATION section in apt-key(8) for details.
lab-626479@lab-626479:~$
```

## Passo 4 - Criando os 3 arquivos dentro de 3 pastas diferentes

As pastas foram nomeadas “Setembro”, “Outubro” e “Novembro”.

```
lab-626479@lab-626479: ~/Setembro
t/trusted.gpg), see the DEPRECATION section in apt-key(8) for details.
W: https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmin/pgadmin4/apt/jammy/dists/pgadmin4/InRelease: Key is stored in legac
y trusted.gpg keyring (/etc/apt/trusted.gpg), see the DEPRECATION section in apt-key(8) for details.
lab-626479@lab-626479:~$ ls -l
ls: não foi possível acessar '-l': Arquivo ou diretório inexistente
lab-626479@lab-626479:~$ ls -l
ls-l: comando não encontrado
lab-626479@lab-626479:~$ ls
'Área de Trabalho' cat.txt Documentos Imagens Música snap Vídeos
cat2.txt dados Downloads Modelos Público teste
lab-626479@lab-626479:~$ mkdir Setembro
lab-626479@lab-626479:~$ mkdir Outubro
lab-626479@lab-626479:~$ mkdir Novembro
lab-626479@lab-626479:~$ cd Setembro
lab-626479@lab-626479:~/Setembro$ nano
lab-626479@lab-626479:~/Setembro$ cd ..
lab-626479@lab-626479:~$ ls
'Área de Trabalho' cat.txt Documentos Imagens Música Outubro Setembro teste
cat2.txt dados Downloads Modelos Novembro Público snap Vídeos
lab-626479@lab-626479:~$ cd Setembro
lab-626479@lab-626479:~/Setembro$ cd patria.txt
-bash: cd: patria.txt: Não é um diretório
lab-626479@lab-626479:~/Setembro$ open patria.txt
lab-626479@lab-626479:~/Setembro$ patria.txt
patria.txt: comando não encontrado
lab-626479@lab-626479:~/Setembro$ cat patria.txt
7 de Setembro é o Dia da Pátria no Brasil
lab-626479@lab-626479:~/Setembro$ cd ..
lab-626479@lab-626479:~$ cd Outubro
lab-626479@lab-626479:~/Outubro$ nano
lab-626479@lab-626479:~/Outubro$ cat 12outubro.txt
12 de Outubro - Dia das Crianças
lab-626479@lab-626479:~/Outubro$ cd ..
lab-626479@lab-626479:~$ cd Novembro
lab-626479@lab-626479:~/Novembro$ nano
lab-626479@lab-626479:~/Novembro$ cat 2nov.txt
2 de Novembro - Dia de Finados
lab-626479@lab-626479:~/Novembro$ cd Setembro
-bash: cd: Setembro: Arquivo ou diretório inexistente
lab-626479@lab-626479:~/Novembro$ cd ..
lab-626479@lab-626479:~$ cd Setembro
lab-626479@lab-626479:~/Setembro$ cat patria.txt
7 de Setembro é o Dia da Pátria no Brasil
lab-626479@lab-626479:~/Setembro$
```

Dupla: João Victor Lima Gaspar e Julio Renan Teixeira Braga.