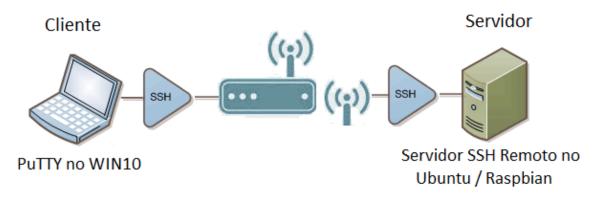
Secure Shell (SSH)

Secure Shell (SSH) é um protocolo de rede criptográfico usado para uma conexão segura entre um cliente e um servidor. Mostraremos como habilitar o SSH em uma máquina Ubuntu ou Raspbian Desktop. A ativação do SSH permitirá que você se conecte remotamente à sua máquina Linux e transfira arquivos com segurança ou execute tarefas administrativas.



Habilitando o SSH no Ubuntu ou Raspbian

O servidor SSH não é instalado por padrão nos sistemas Ubuntu/Raspbian Desktop, mas, pode ser facilmente instalado. Para instalar e ativar o SSH, execute as seguintes etapas no lado servidor:

- 1) Abra seu terminal e instale o pacote openssh-server digitando:
- ~\$ sudo apt update
- ~\$ sudo apt install openssh-server

Digite a senha para o superusuário e digite Y para continuar com a instalação.

- 2) Depois que a instalação estiver concluída, o serviço SSH será iniciado automaticamente. Para verificar se a instalação foi bem-sucedida e o serviço SSH está em execução, digite o seguinte comando que mostrará o status do servidor SSH:
- ~\$ sudo systemctl status ssh

Você deve ver algo como Ativo: active (running):

Tecle [q] para sair do comando.

3) O Ubuntu vem com uma ferramenta de configuração de firewall chamada UFW. Se o firewall estiver ativado no seu sistema, então, temos que permitir acesso a porta SSH, da seguinte forma:

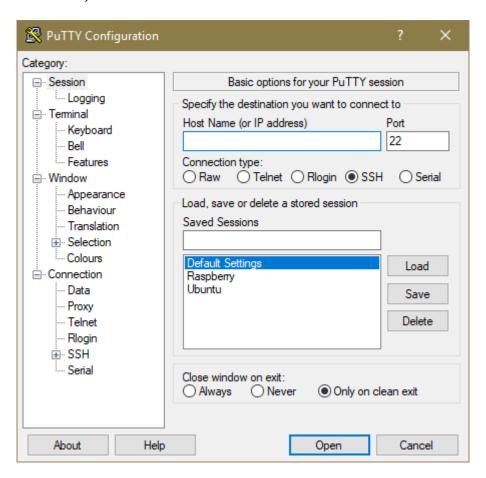
~\$ sudo ufw allow ssh

Para descobrirmos o "ip" que vamos acessar na máquina Linux, digite o seguinte comando:

~\$ hostname -I 192.168.0.100

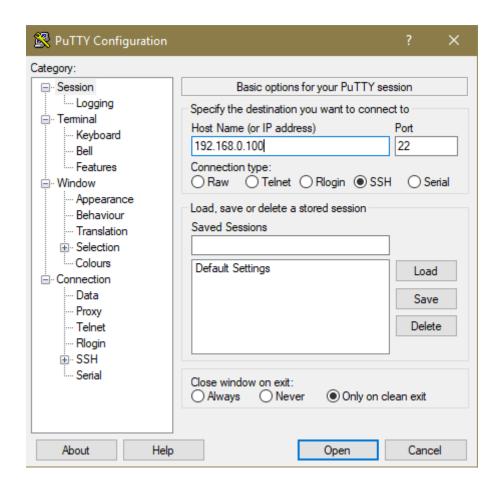
Agora que o servidor SSH está instalado, e em execução no sistema Linux, você pode se conectar a ele via SSH a partir de qualquer máquina remota (cliente). Os sistemas Linux têm clientes SSH instalados por padrão. Se você deseja se conectar a partir de uma máquina Windows, poderá usar um cliente SSH, como o PuTTY.

Faça um download do cliente PuTTY diretamente do site <u>www.putty.org</u>. É apenas um arquivo executável de fácil utilização.

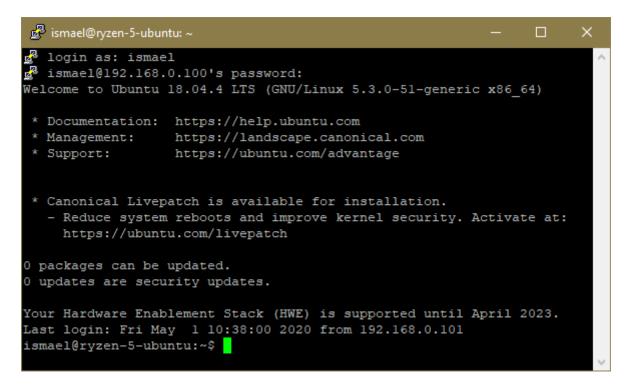


Acessando Remotamente uma Máquina Linux (Ubuntu ou Raspbian)

Para acessar remotamente a máquina Linux, em nosso caso Ubuntu ou Raspbian, abra o programa PuTTY, numa máquina Windows. Como exemplo acessarei numa máquina Ubuntu, então, o "ip" dessa máquina é 192.168.0.100, portanto, configuraremos o PuTTY da seguinte forma:



Clique no botão [Open] para abrir a conexão com o servidor remoto. Será solicitado o usuário e sua senha para liberar o acesso. Após o login você tem acesso à máquina Ubuntu através do Windows.



A máquina remota não precisa estar com monitor, teclado e nem mouse conectados.