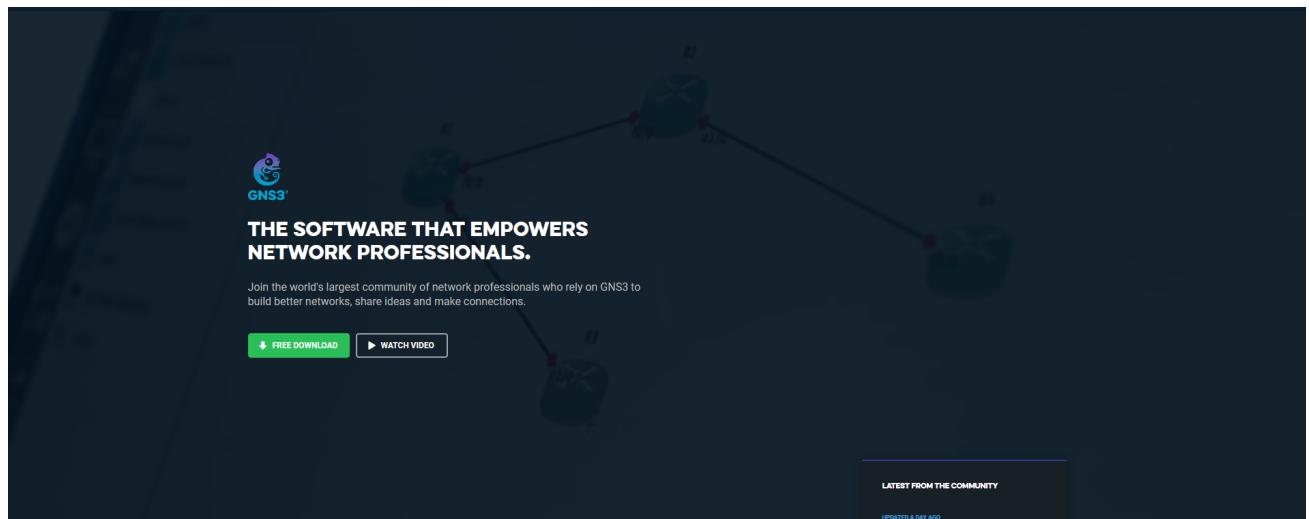


03

Preparando o ambiente

Neste curso, vamos utilizar o software GNS3 para emulação dos dispositivos em nosso laboratório.

O primeiro passo é fazer o [download do GSN3 \(www.gns3.com\)](http://www.gns3.com).



Ao clicar em “FREE DOWNLOAD”, será necessário fazer um breve cadastro para ter acesso ao conteúdo. É totalmente gratuito.

A screenshot of the GNS3 sign-up form. The form is divided into two main sections: "Sign Up" and "Login". The "Sign Up" section is active. It contains fields for First Name, Last Name, E-mail, School/Organization, Password, Confirm Password, United States (with a dropdown menu), Zip Code, and two dropdown menus for "I use GNS3 Software for:" (Education & Training) and "Sign me up for the GNS3 newsletter". At the bottom is a large blue "Create Account & Continue" button. Below the button, a small note states: "By creating an account, you agree to the GNS3 Terms and Conditions and Privacy Policy".

Após o cadastro, vamos fazer o download de dois componentes:

DOWNLOAD GNS3

Select the installer for your favourite OS



Windows

Version 2.2.9

[DOWNLOAD](#)

[Install Guide for Windows](#)



Mac

Version 2.2.9

[DOWNLOAD](#)

[Install Guide for Mac](#)



Linux

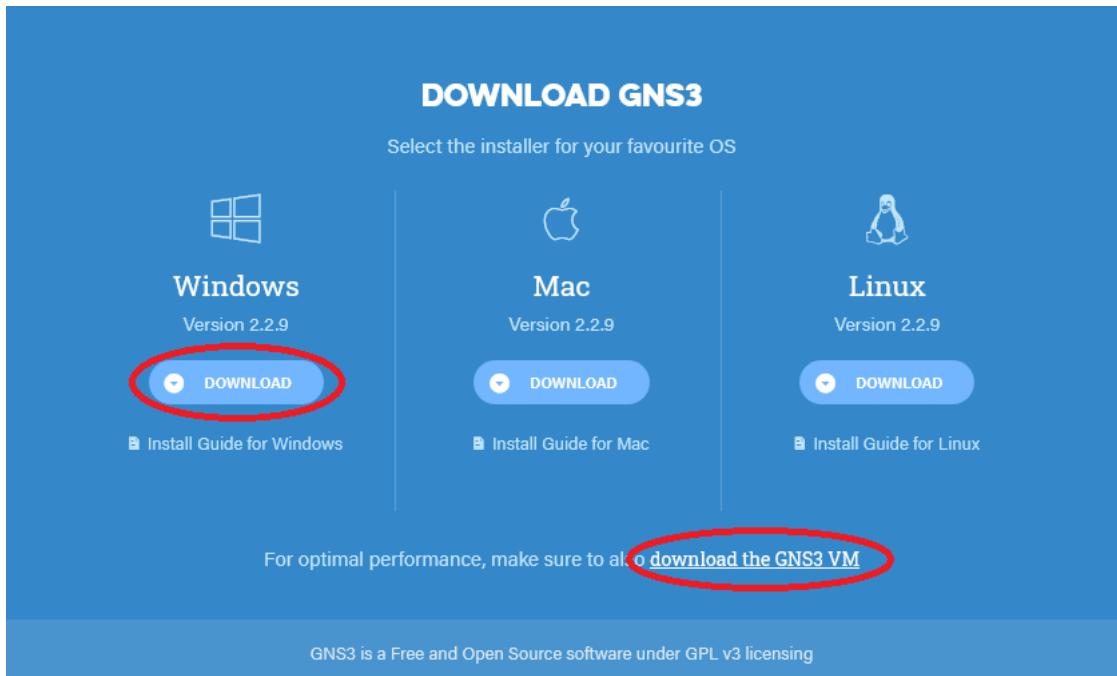
Version 2.2.9

[DOWNLOAD](#)

[Install Guide for Linux](#)

For optimal performance, make sure to also [download the GNS3 VM](#)

GNS3 is a Free and Open Source software under GPL v3 licensing



GNS3 para o seu sistema operacional (por exemplo Windows); Faça também o download do GNS3 VM.

Ao clicar em “download the GNS3 VM”, devemos selecionar qual emulador para a máquina virtual. No curso, utilizamos a opção “VMWARE WORKSTATION AND FUSION”:

DOWNLOAD GNS3 VM

The GNS3 VM is recommended for most situations when you are using Windows or Mac OS. The GNS3 development team have worked hard to create a lightweight, robust way of creating GNS3 topologies that avoids multiple common issues experienced when using a local install of GNS3.



VIRTUALBOX

Version 2.2.9

[DOWNLOAD](#)



VMWARE WORKSTATION AND FUSION

Version 2.2.9

[DOWNLOAD](#)



VMWARE ESXI

Version 2.2.9

[DOWNLOAD](#)



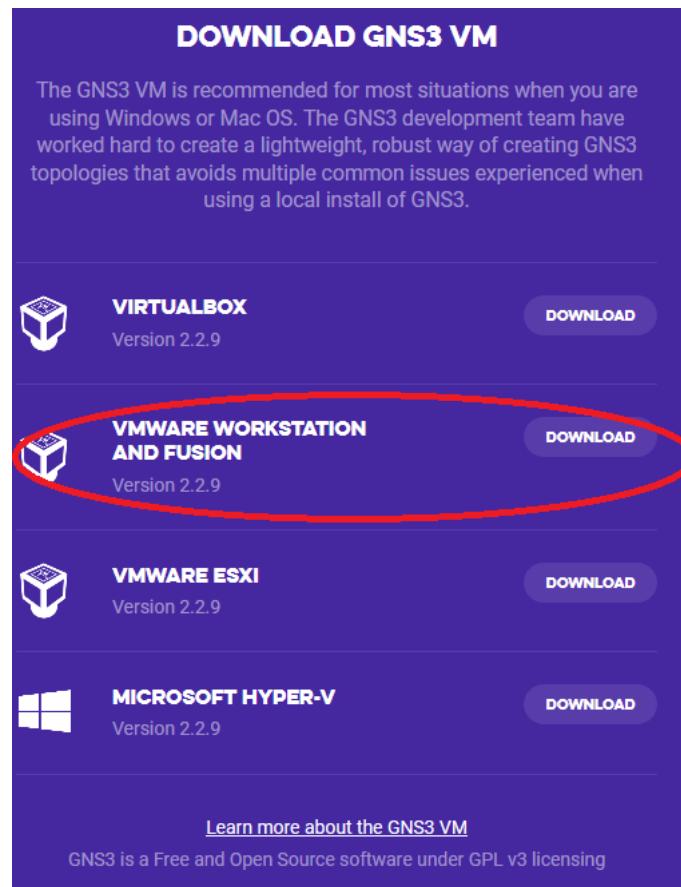
MICROSOFT HYPER-V

Version 2.2.9

[DOWNLOAD](#)

[Learn more about the GNS3 VM](#)

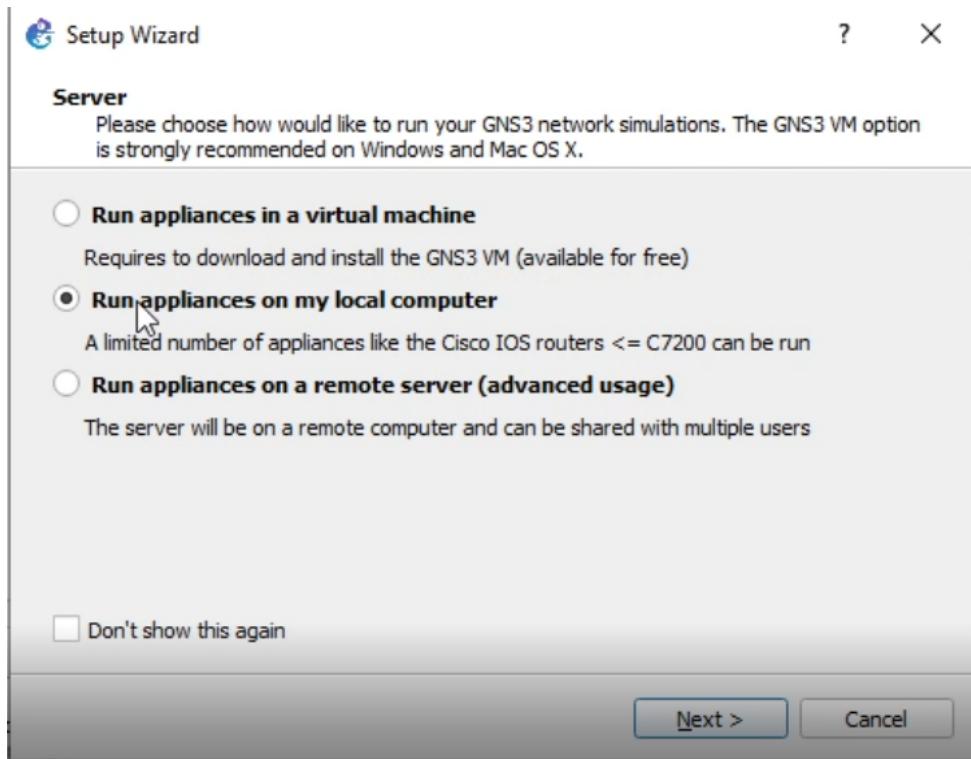
GNS3 is a Free and Open Source software under GPL v3 licensing



Com os dois arquivos salvos, vamos primeiramente rodar o instalador do GNS3 e então seguir com o processo de instalação.

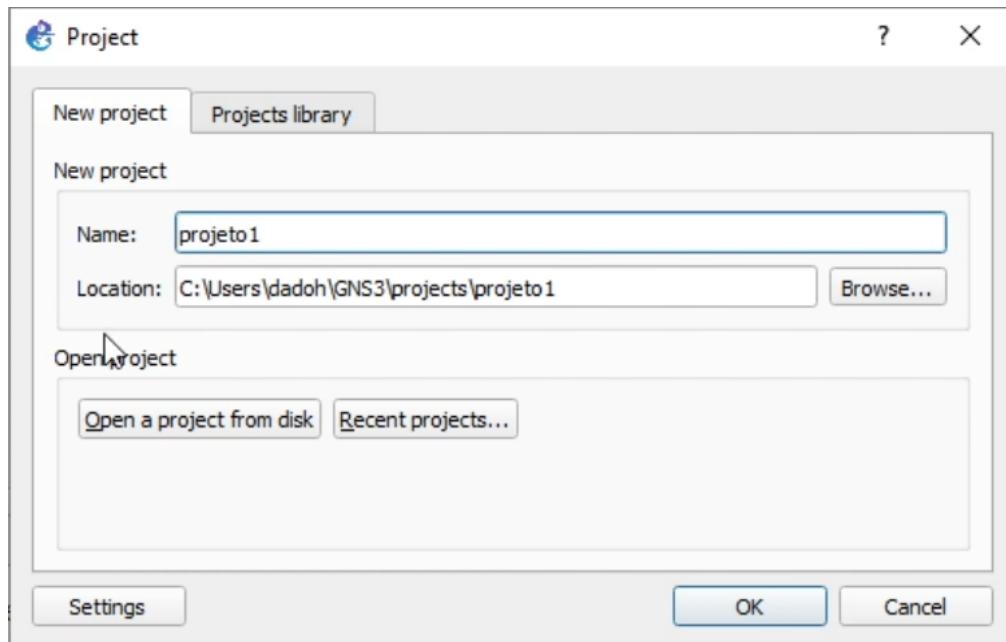
Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
GNS3.VM.VMware.Workstation.2.2.8	27/05/2020 20:13	Pasta compactada	562.034 KB
GNS3-2.2.8-all-in-one-regular	27/05/2020 20:12	Aplicativo	89.162 KB

Quando a instalação for concluída, abra o GNS3 pela primeira vez. Selecione a opção para rodar os appliances a partir do computador local, como mostra a imagem:

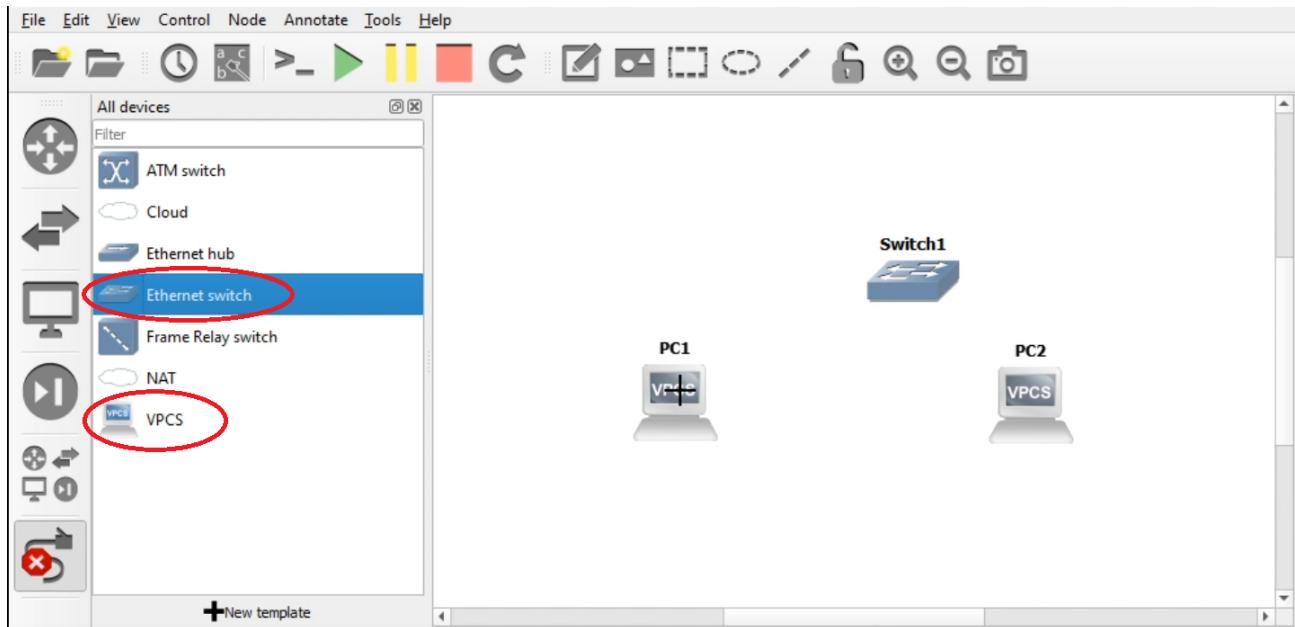


O setup do GNS está completo, então, já podemos adicionar os primeiros elementos e testar as suas funcionalidades.

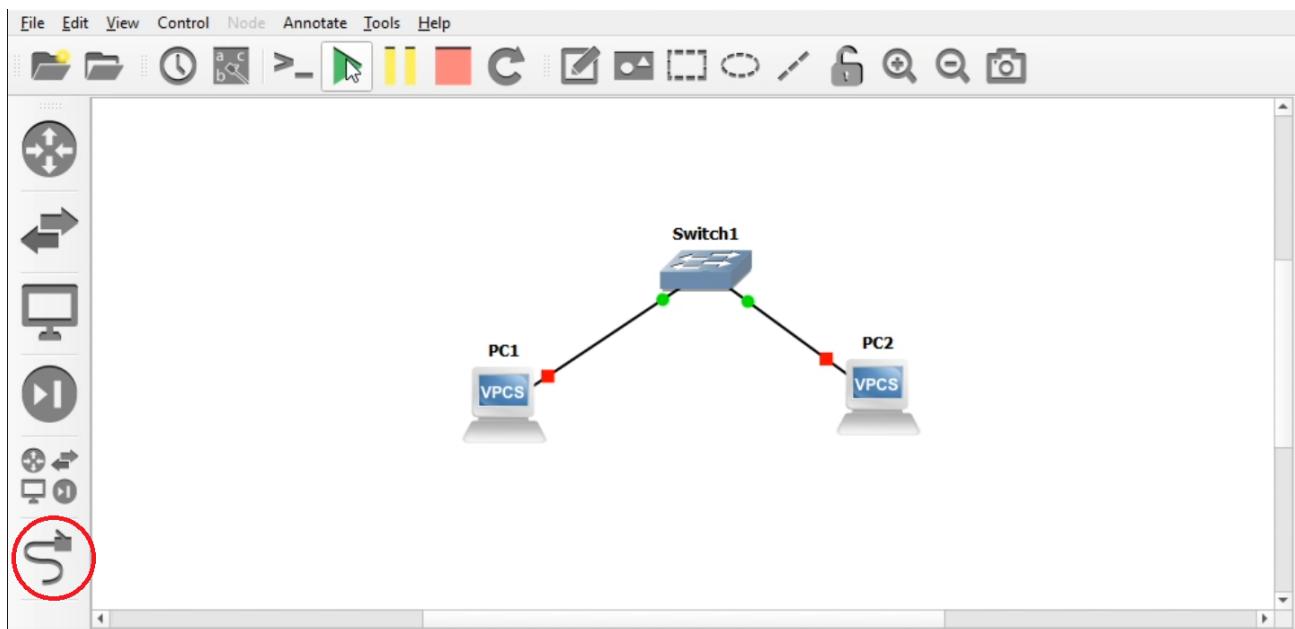
Basta ir em “File > New blank project” e criar um novo projeto, não esquecendo de dar um nome a ele:



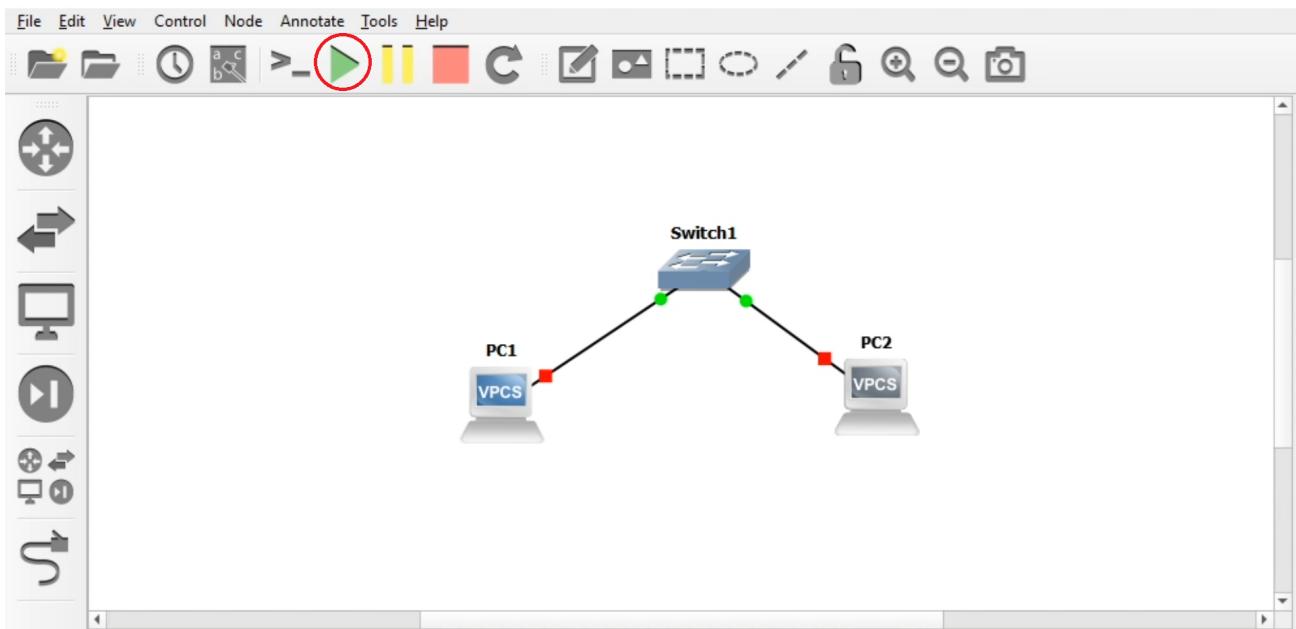
No primeiro exemplo, basta adicionar um switch e dois VPCs para nossa primeira rede básica de testes.



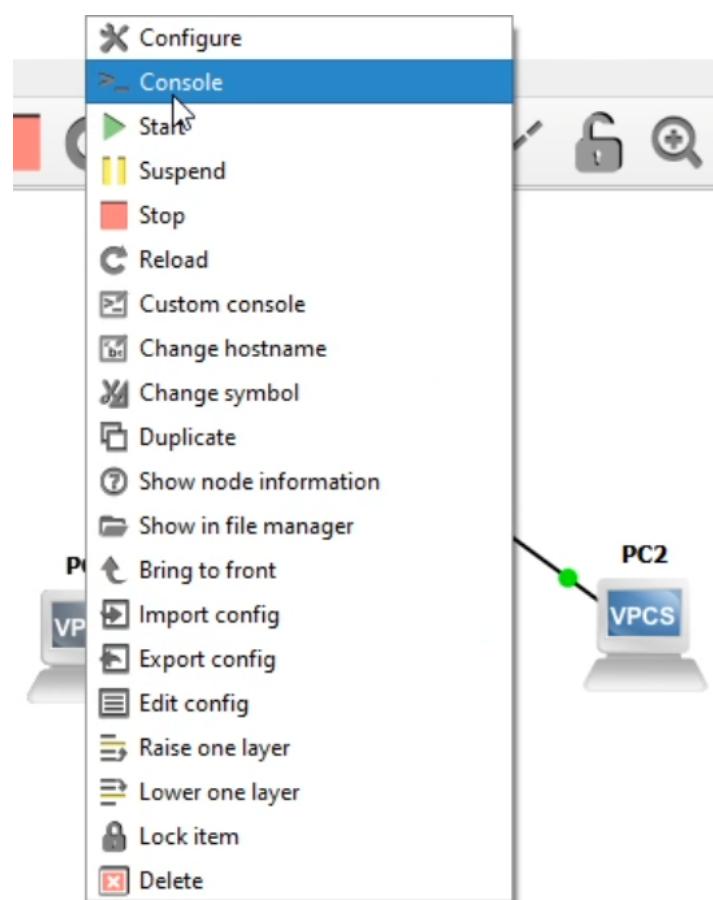
Vamos, então, selecionar a ferramenta de conexão e criar as conexões entre os elementos:



Após isso, podemos clicar no botão de start para que todos elementos sejam inicializados:



Com todos elementos inicializados, clicamos no PC1 com o botão da direita e abrimos a sua Console de configuração:



Vamos então configurar o IP do PC1 como sendo 192.168.0.1 e máscara 255.255.255.0:

```
PC1> ip 192.168.0.1 255.255.255.0
Checking for duplicate address...
PC1 : 192.168.0.1 255.255.255.0

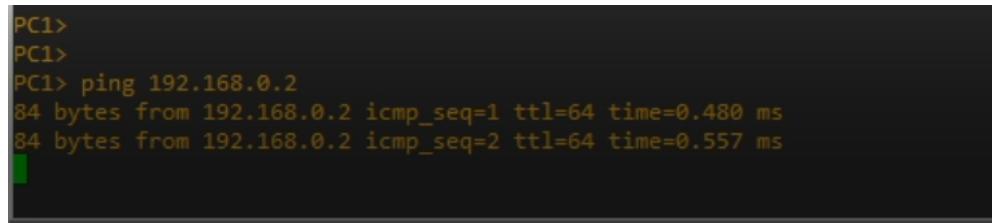
PC1>
```

solarwinds | Solar-PuTTY free tool

```
PC1> ip 192.168.0.1 255.255.255.0
Checking for duplicate address...
PC1 : 192.168.0.1 255.255.255.0
```

Repita o mesmo procedimento para adicionar o IP **192.168.0.2** e máscara **255.255.255.0** ao PC2.

Para finalizar, abra a console do PC1 e faça um teste de ping para o IP do PC2. O resultado deve ser uma resposta positiva para o nosso teste de conectividade:



```
PC1>
PC1>
PC1> ping 192.168.0.2
84 bytes from 192.168.0.2 icmp_seq=1 ttl=64 time=0.480 ms
84 bytes from 192.168.0.2 icmp_seq=2 ttl=64 time=0.557 ms
```