

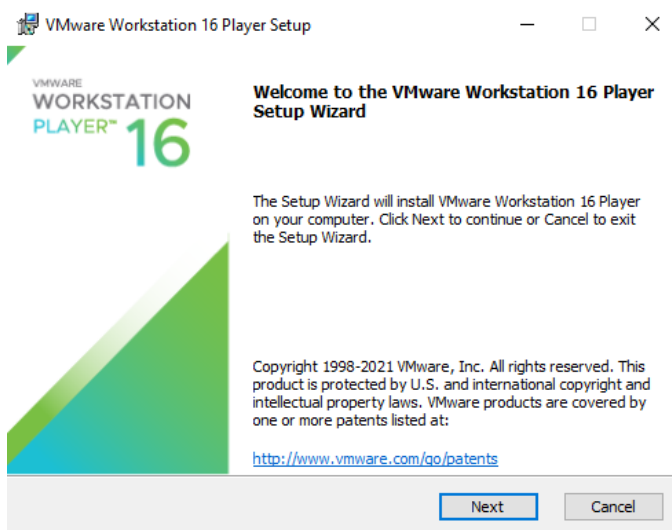


Apêndice I - Instalação e Configuração Inicial da Plataforma GNS3.

Para utilização da plataforma GNS3 uma das opções de instalação disponível em [2] deve ser selecionada. A seguir, serão descritos os passos necessários para a instalação da interface gráfica e da máquina virtual em uma estação de trabalho com o sistema operacional *Windows* [7].

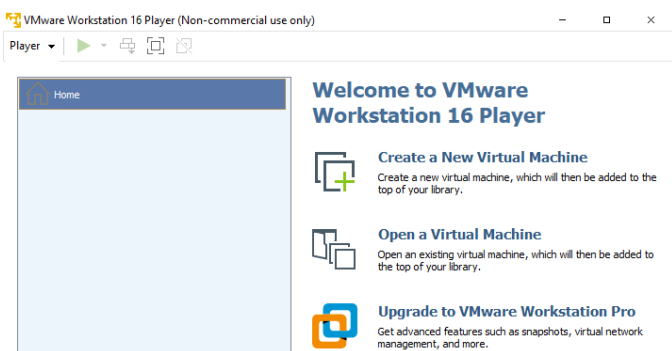
Passo 1: Selecionar uma versão dentre as disponíveis em [8]. Nesse projeto, a versão da plataforma GNS3 escolhida foi a **2.2.35.1**.

Passo 2: Realizar do *download* e proceder com a instalação do *VMware Workstation Player*, versão 16.1.2 ou superior, disponível em [9]. (recomendação oficial)

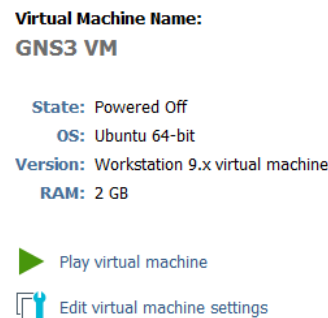


Baixe o arquivo da máquina virtual da plataforma GNS3: *GNS3.VM.VMware.Workstation.2.2.35.1.zip*, disponível em [8]. Concluído o download, proceda com a descompactação do arquivo da nova máquina virtual *GNS3 VM.ova*.

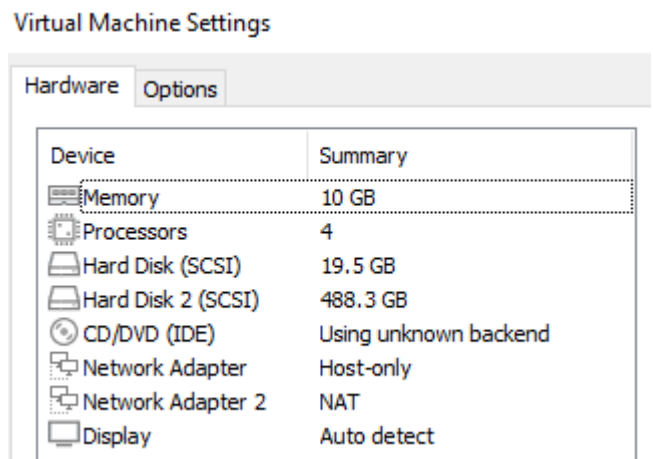
Importe a nova máquina virtual dentro do VMware Workstation, clicando na opção *Open a Virtual Machine*.



Após a máquina virtual GNS3 VM ser importada, selecione a opção *Edit virtual machine settings* para verificar as configurações iniciais e ajustá-las.

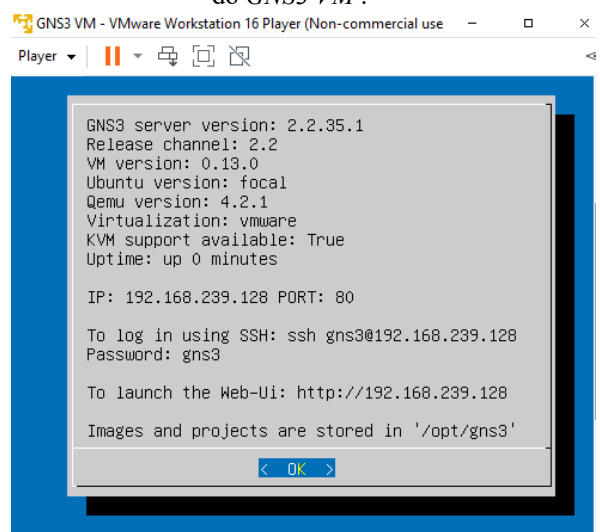


As seguintes opções de configuração de *hardware* estarão disponíveis:



Certifique-se de ajustar a quantidade de memória e processadores dedicados à VM, conforme a necessidade do projeto e disponibilidade de recursos da estação de trabalho.

Finalizando o Passo 2, execute a VM, clicando a opção: *Play virtual machine*. A figura a seguir demonstra a tela inicial do *GNS3 VM*.



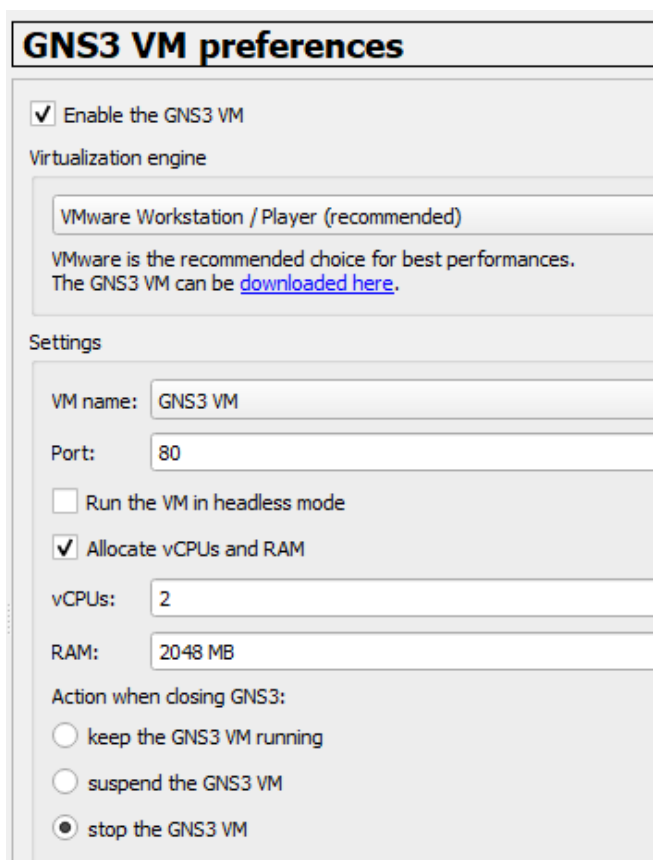


Passo 3: Baixar o arquivo *GNS3-2.2.35.1-all-in-one.exe* [8], correspondente à interface gráfica do GNS3, e proceder à instalação conforme [7].

Após instalada, execute a interface gráfica e conecte-a à máquina virtual. Para realizar esta ação siga o caminho: *Edit* → *Preferences* → *GNS3 VM*.

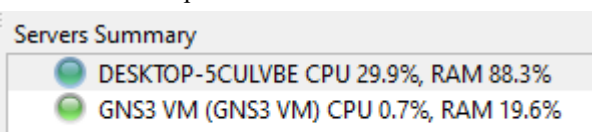
Certifique-se de:

- i: selecionar a opção *Enable the GNS3 VM*; e
- ii: selecionar a opção *VMware Workstation / Player* (*recommended*) no campo *Virtualization engine*. A imagem a seguir apresenta as configurações recomendadas:

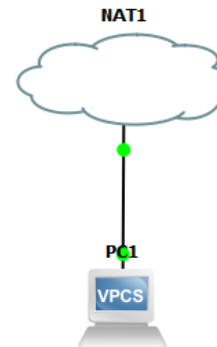


Clique em *apply* para salvar as novas configurações e a máquina virtual será iniciada automaticamente pelo *VMware Workstation*.

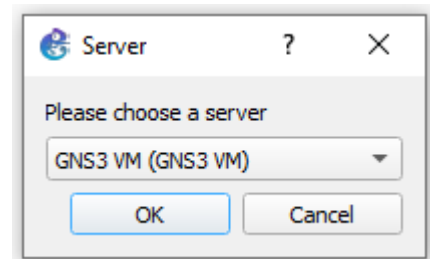
A interface gráfica, em sua tela inicial, deverá apresentar no campo *Servers Summary* dois ícones verdes, indicando que tanto a estação de trabalho, quanto a máquina virtual estão em pleno funcionamento.



Passo 4 (opcional): Criar um projeto em branco e iniciar a topologia conforme a imagem a seguir:



Obs.: selecione o servidor *GNS3 VM* tanto para nuvem NAT1, quanto para o *Virtual PC Simulator - VPCS*.



Abra o terminal de configuração do *VPCS*, clicando com botão direito do *mouse* sobre ele e selecionando as opções *Start* e *Console* sequencialmente. Um terminal *Putty* deverá abrir automaticamente.

Execute os comandos listados na figura abaixo, para realizar o teste de conectividade com a rede mundial de computadores.

