

Preparando o ambiente: Instalando Cygwin e Putty

Caso esteja no Windows precisaremos fazer as configurações abaixo, se você estiver no Linux ou Mac poderá seguir para o próximo exercício!

Para enviarmos a aplicação da Casa do Código para o servidor que configuramos na Amazon vamos utilizar do protocolo SCP (Secure copy protocol) que é suportado em sistemas Unix. No caso do Windows, vamos precisar fazer algumas configurações para que possamos utilizá-lo.

O primeiro passo será fazer o download do Cygwin, uma plataforma que irá nos permitir utilizar algumas ferramentas de sistemas Unix no link <https://cygwin.com/install.html> (<https://cygwin.com/install.html>). Uma vez na página, devemos escolher a versão respectiva ao nosso computador se é 32 ou 64 bits.

Cygwin

Get that *Linux* feeling - on Windows

Installing and Updating Cygwin Packages

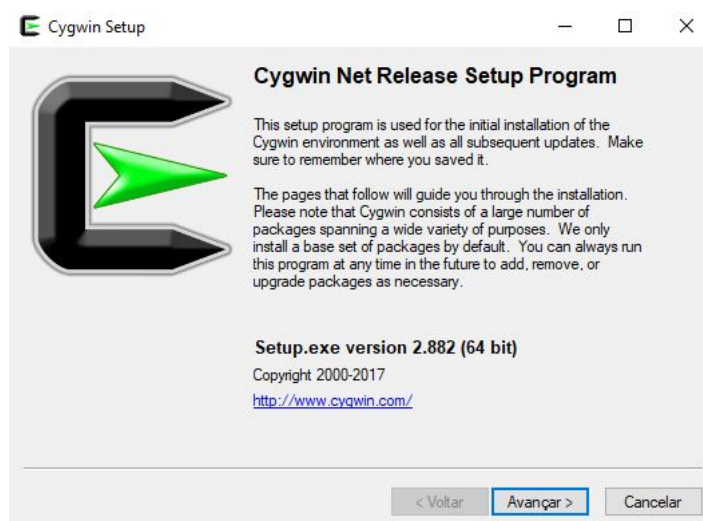
Installing and Updating Cygwin for 64-bit versions of Windows

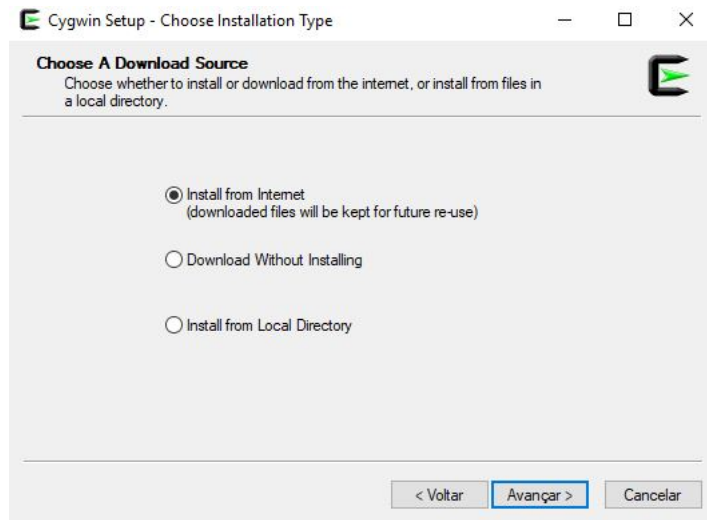
Run `setup-x86_64.exe` any time you want to update or install a Cygwin package for 64-bit windows. The [signature](#) for `setup-x86_64.exe` can be used to verify the validity of this binary using [this](#) public key.

Installing and Updating Cygwin for 32-bit versions of Windows

Run `setup-x86.exe` any time you want to update or install a Cygwin package for 32-bit windows. The [signature](#) for `setup-x86.exe` can be used to verify the validity of this binary using [this](#) public key.

Uma vez que o download for concluído, clique em **Avançar** e na sequência clique na opção **Install from Internet**

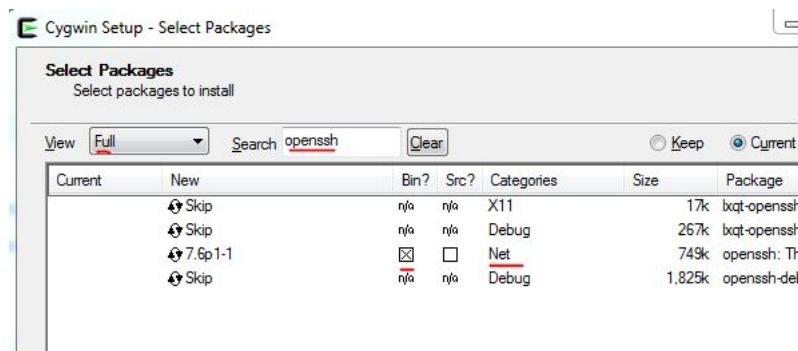




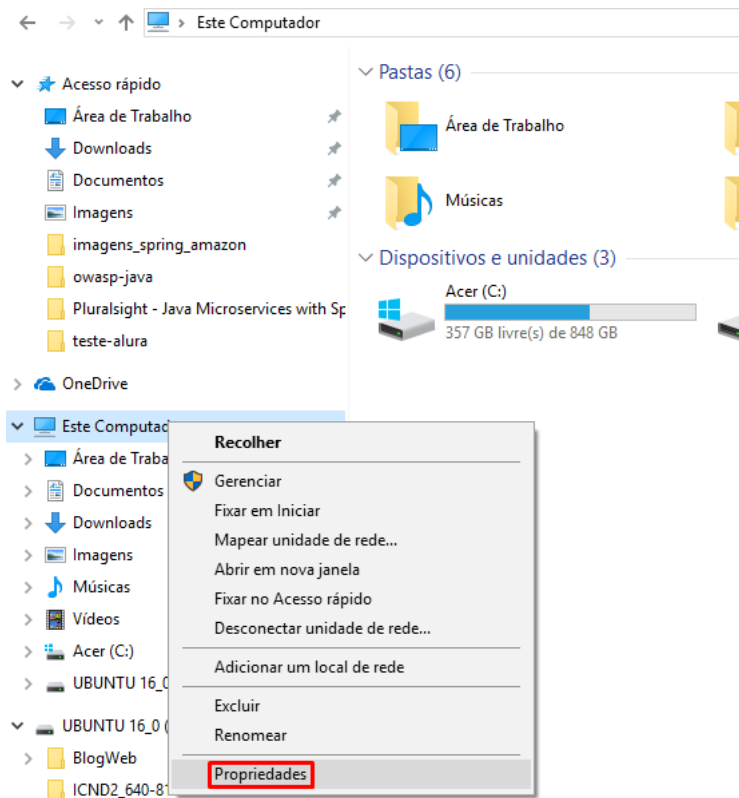
Posteriormente, vá clicando em **Avançar** até aparecer a parte na qual devemos escolher os pacotes. Na opção **View** selecione Full e pesquise por **openssh**. Procure pela categoria **Net** e verifique se abaixo da coluna **Bin** nós temos o símbolo do **X**. Caso contrário, clique no símbolo



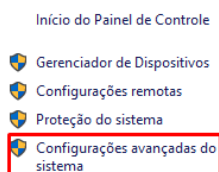
até aparecer o símbolo **X** abaixo da coluna **Bin**



Na sequência clique em **Avançar** para concluir o download. Uma vez que o download for concluído precisamos adicionar a pasta bin do Cygwin nas variáveis de ambiente do computador. Para isso, clique com o botão direito do mouse em **Este Computador** e depois clique em **Propriedades**



Depois clique em **Configurações avançadas do sistema** e vá até a opção **Variáveis de ambiente**



Exibir informações básicas sobre o computador

Edição do Windows

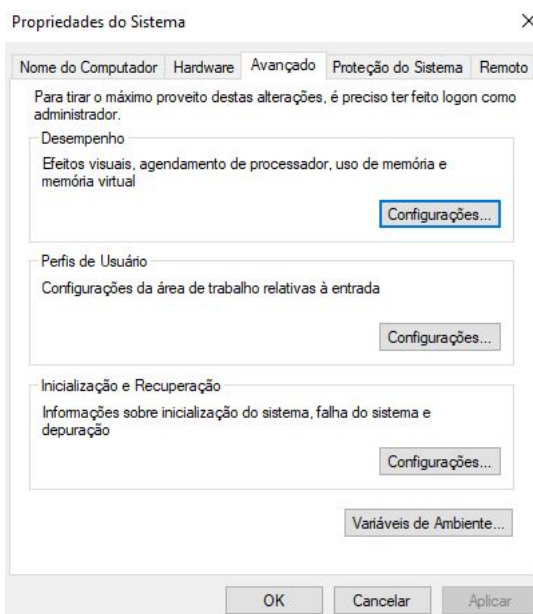
Windows 10 Home Single Language

© 2017 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

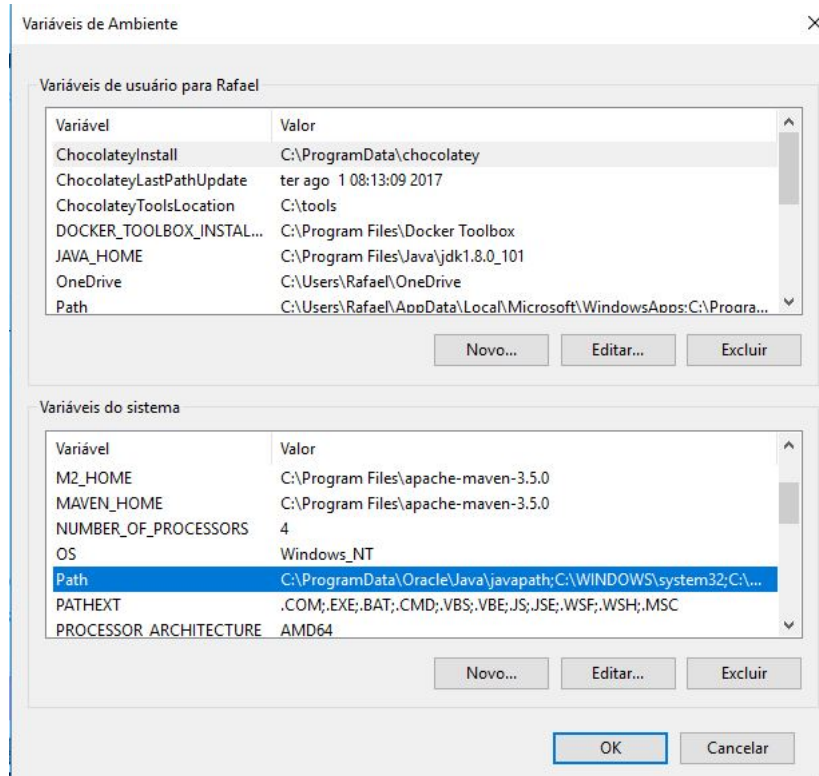


Sistema

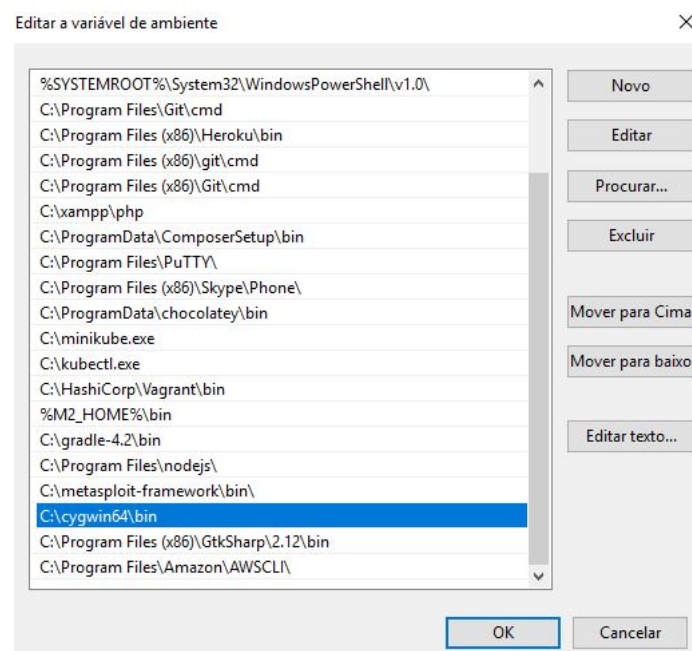
Fabricante: Acer
Modelo: Aspire E5-473
Processador: Intel(R) Core(TM) i5-5200U CPU @ 2.20GHz 2.20 GHz
Memória instalada (RAM): 16,0 GB
Tipo de sistema: Sistema Operacional de 64 bits, processador com base em x64
Caneta e Toque: Nenhuma Entrada à Caneta ou por Toque está disponível para este vídeo



Posteriormente, vá até a parte **Variáveis do sistema** e selecione a opção **Path**



Para finalizar, clique em **Novo** e insira o caminho para a pasta bin do Cygwin que deverá estar por padrão em `C:\cygwin64\bin`



Uma vez que esse processo estiver concluído abra o **Prompt de comandos** e coloque **scp**, deveremos ter uma mensagem com as opções de configuração do scp, indicando assim que a instalação foi realizada com sucesso.

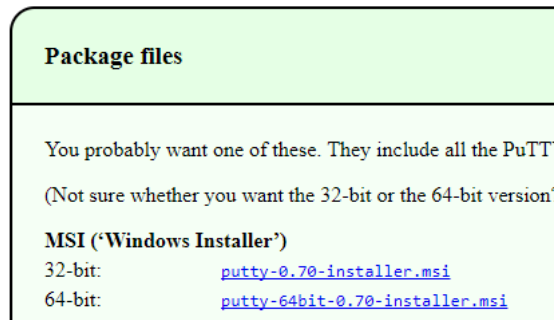
```
C:\Users\Rafael>scp
usage: scp [-12346BCpqrv] [-c cipher] [-F ssh_config] [-i identity_file]
          [-l limit] [-o ssh_option] [-P port] [-S program]
          [[user@]host1:]file1 ... [[user@]host2:]file2

C:\Users\Rafael>
```

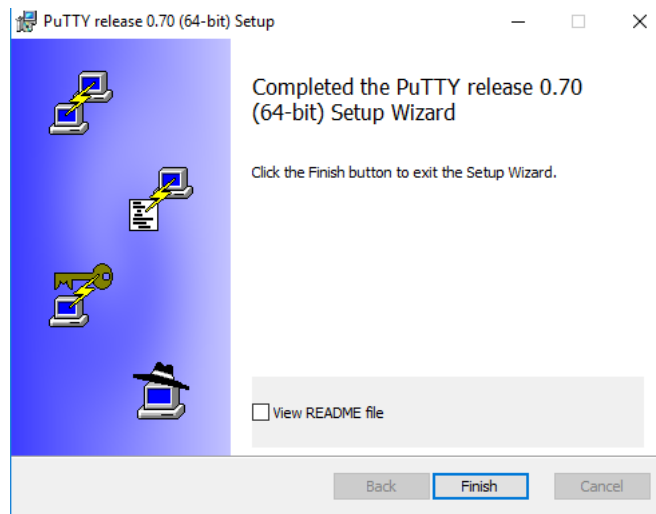
Putty

Para podermos fazer o acesso remoto ao servidor que configuramos na Amazon será necessário utilizarmos um programa cliente SSH, o programa que iremos utilizar é o **Putty**. Para utilizar o Putty, precisamos fazer o download nesse link: <http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html> (<http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html>).

Feito isso, escolha a opção de download referente ao seu sistema operacional, 32 ou 64 bits:



Uma vez que o download for concluído clique em **Next** e depois em **Finish** para concluir a instalação



Agora que já temos o Putty instalado poderemos acessar remotamente o servidor da Amazon e posteriormente enviar a aplicação da Casa do Código.