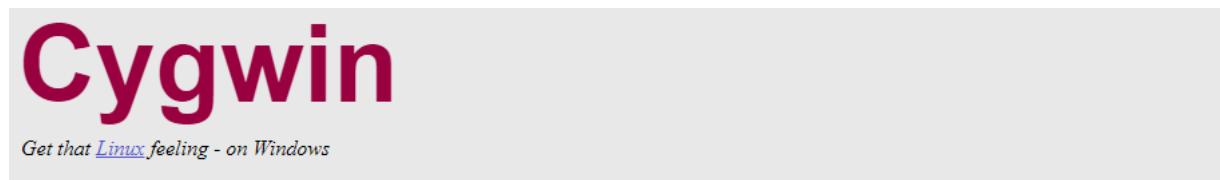


Preparando o ambiente: Configurando Protocolos de comunicação

Caso você esteja no Windows será necessário realizar algumas configurações para que possamos enviar a aplicação da Alura para o servidor e fazer os demais testes, se você estiver no Linux ou no Mac, você poderá seguir para o próximo exercício.

Para enviarmos a aplicação da Alura para o servidor que configuramos na Amazon vamos utilizar o 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 dos sistemas Unix, no link 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.



Installing and Updating Cygwin Packages

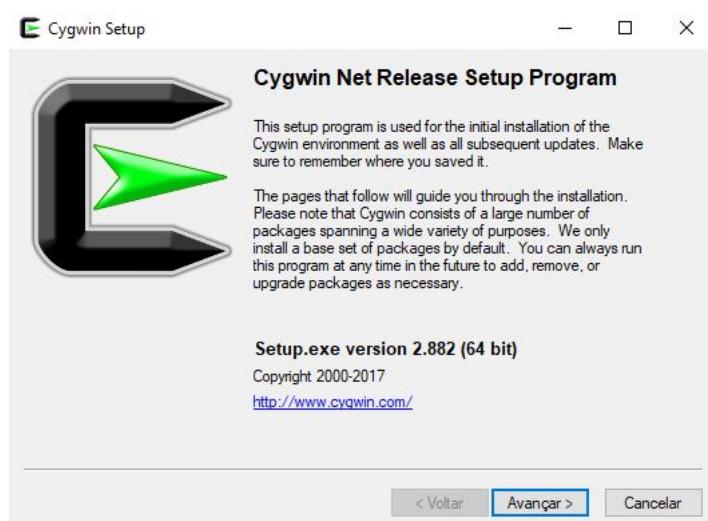
Installing and Updating Cygwin for 64-bit versions of Windows

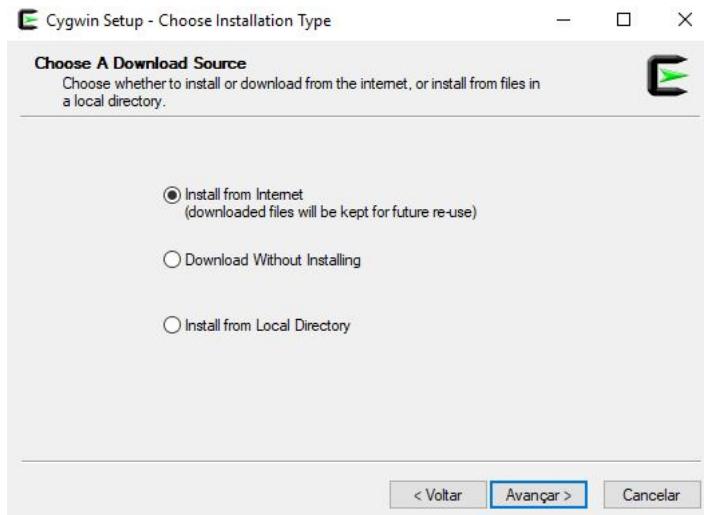
Run [setup-x86_64.exe](#) any time you want to update or install a Cygwin package for 64-bit windows. The [signature](#) for [setup-x86_64.exe](#) can be used to verify the validity of this binary using [this](#) public key.

Installing and Updating Cygwin for 32-bit versions of Windows

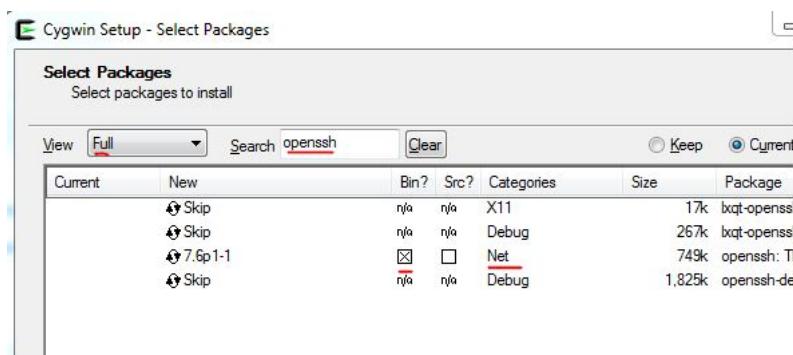
Run [setup-x86.exe](#) any time you want to update or install a Cygwin package for 32-bit windows. The [signature](#) for [setup-x86.exe](#) can be used to verify the validity of this binary using [this](#) public key.

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

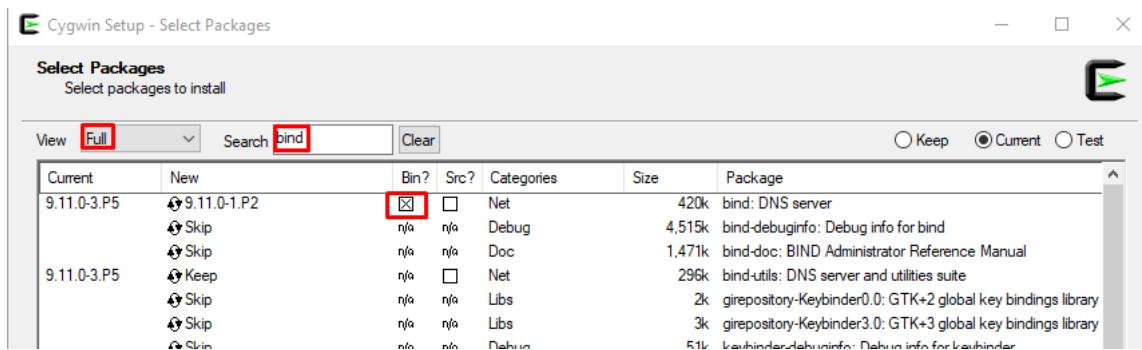




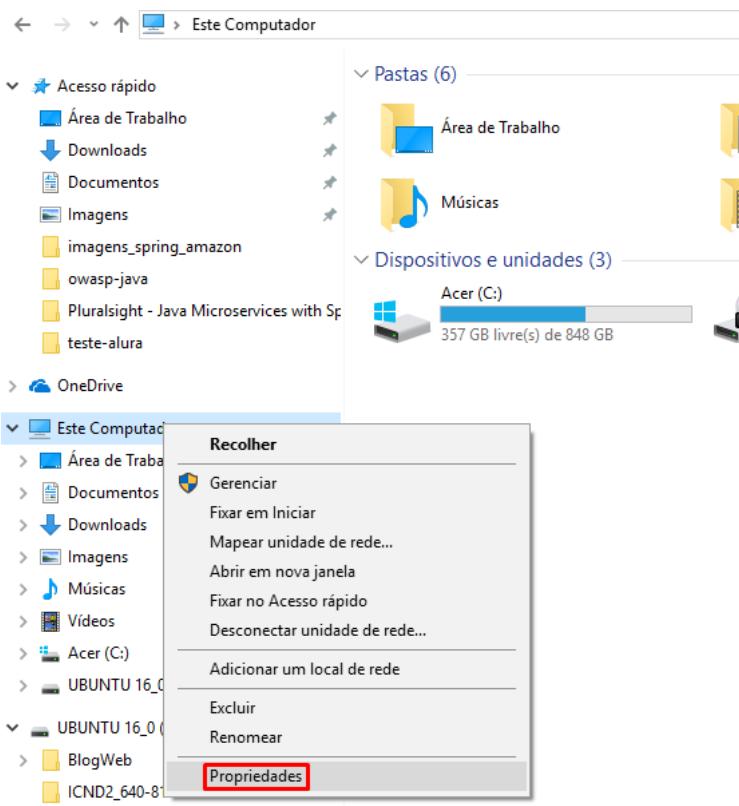
Posteriormente, vá clicando em **Avançar** até aparecer a parte na qual devemos escolher os pacotes. Na opção **View** selecione **Full** e pesquise por **openssh**. Procure pela categoria **Net** e verifique se abaixo da coluna **Bin** nós temos o símbolo do **X**. Caso contrário, clique no símbolo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



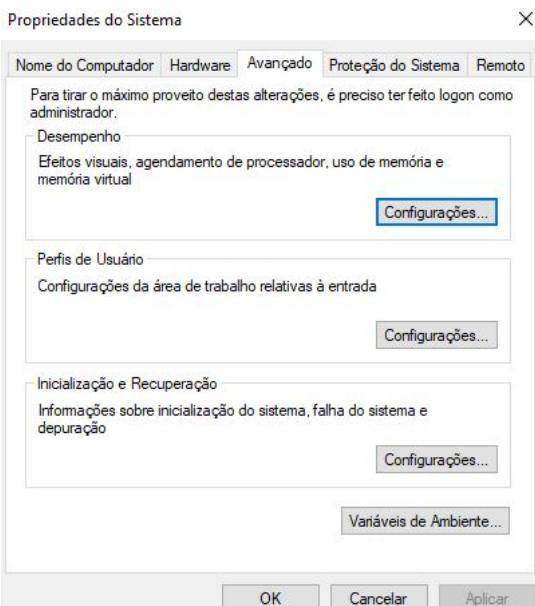
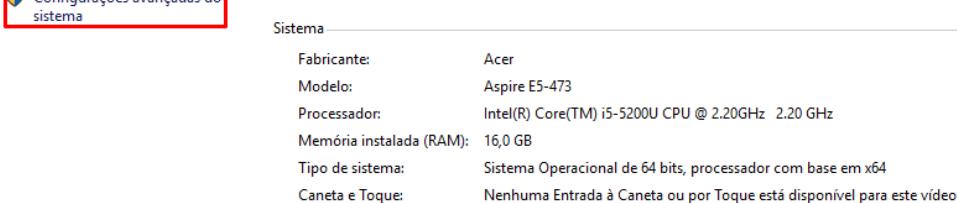
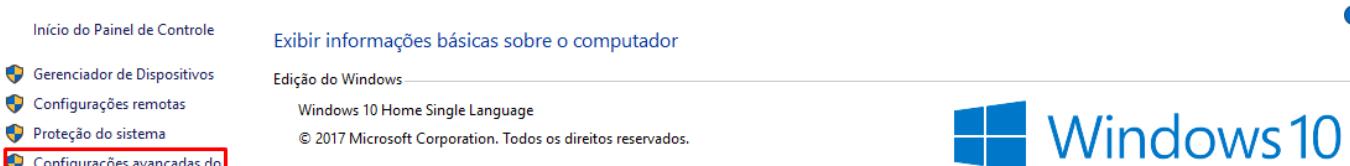
Posteriormente, pesquise por **bind** para que possamos fazer depois consultas DNS. Procure pela categoria **Net** e verifique se abaixo da coluna **Bin** nós temos o símbolo do **X**. Caso contrário, clique no símbolo **☒** até aparecer o símbolo **X** abaixo da coluna **Bin**.



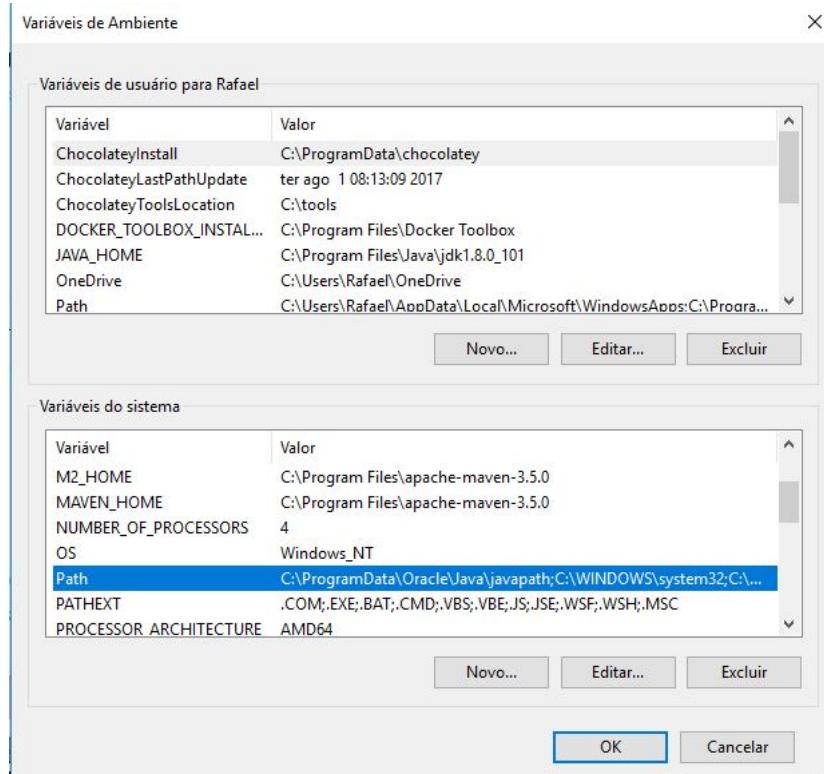
Na sequência clique em **Avançar** para concluir o download. Uma vez que o download for concluído precisamos adicionar a pasta bin do Cygwin nas variáveis de ambiente do computador. Para isso, clique com o botão direito do mouse em **Este Computador** e depois clique em **Propriedades**.



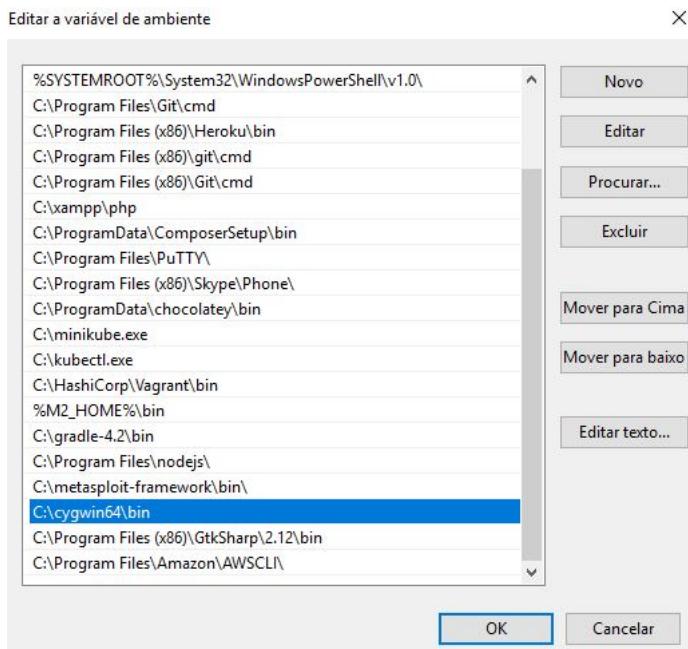
Depois clique em **Configurações avançadas do sistema** e vá até a opção **Variáveis de ambiente**



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
```

Na sequência, coloque o comando **dig** que utilizaremos posteriormente para realizarmos a consulta DNS do domínio que iremos registrar e veja se temos uma resposta:

```
C:\Users\Rafael>dig

;; <>> DiG 9.11.0-P5 <>>
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 48873
;; flags: qr rd ra ad; QUERY: 1, ANSWER: 13, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
;; EDNS: version: 0, flags:; udp: 512
;; QUESTION SECTION:
;. IN NS

;; ANSWER SECTION:
. 180641 IN NS a.root-servers.net.
. 180641 IN NS b.root-servers.net.
. 180641 IN NS c.root-servers.net.
. 180641 IN NS d.root-servers.net.
. 180641 IN NS e.root-servers.net.
. 180641 IN NS f.root-servers.net.
. 180641 IN NS g.root-servers.net.
. 180641 IN NS h.root-servers.net.
. 180641 IN NS i.root-servers.net.
. 180641 IN NS j.root-servers.net.
. 180641 IN NS k.root-servers.net.
. 180641 IN NS l.root-servers.net.
. 180641 IN NS m.root-servers.net.

;; Query time: 35 msec
;; SERVER: 192.168.65.1#53(192.168.65.1)
;; WHEN: Tue Jan 02 17:09:54 2018
;; MSG SIZE rcvd: 239
```