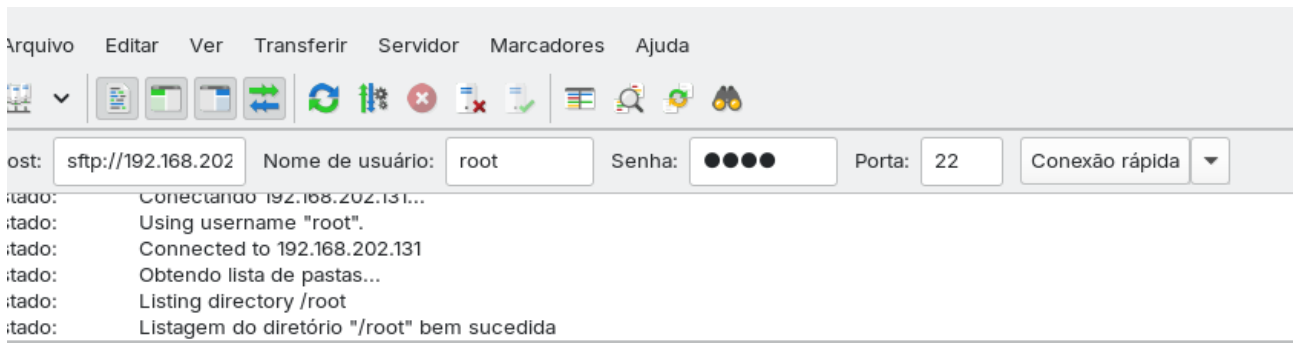


## Importar Imagens ao EVE-NG

### 1.0 Baixar e instalar WinSCP (Windows) ou FileZilla (Linux)

WinSCP e FileZilla fazem uma conexão remota com o EVE-NG utilizando o protocolo SFTP permitindo a troca de arquivos entre seu PC e a VM que contém o EVE.

Digite o IP, usuário e senha do EVE e escolha porta 22



### 2.0 No FileZilla ou WinSCP navegue até o diretório/pasta opt/unetlab/addons

2.1 Temos três diretórios/pastas para importar as imagens: dynamips, bin e qemu

/opt/unetlab/addons/dynamips

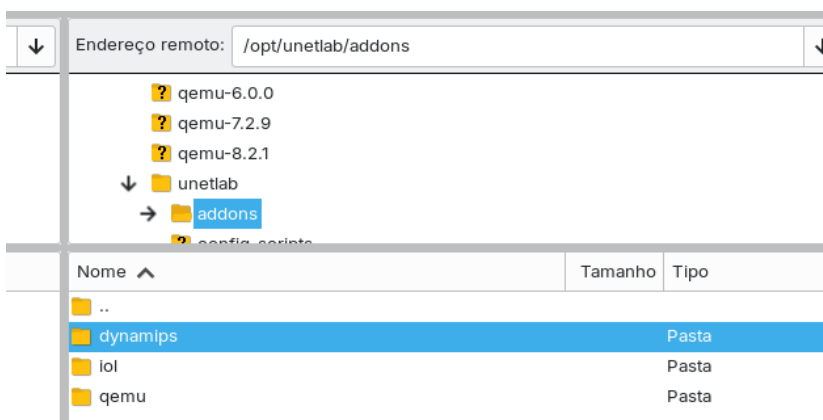
/opt/unetlab/addons/iol/bin

/opt/unetlab/addons/qemu

Dentro de **/bin** guarde as imagens **.bin**

Dentro de **dynamips** guarde as imagens **.image**

Dentro de **qemu** guarde imagens de outros vendedores como fortgate, cisco asa, wise máquinas como windows 7, windows 10 windows server entre outros.



### 3.0 Arquivos CISCO

3.1 Após importar as imagens para os diretórios/pastas execute o comando abaixo para fazer a **fix permissions**

```
opt/unetlab/wrappers/unl_wrapper -a fixpermissions
```

```
-rw-r--r-- 1 root root 126249700 Jul 10 21:59 i86bi_linux_12-adventerprisek9-ms.SSA.high_iron_20190423.bin
-rw-r--r-- 1 root root 184759244 Jul 10 21:27 i86bi_LinuxL3-AdvEnterpriseK9-M2_157_3_May_2018.bin
-rw----- 1 root root      12288 Jul 10 22:18 .register.py.swp
root@romero:/opt/unetlab/addons/iol/bin# /opt/unetlab/wrappers/unl_wrapper -a fixpermissions
```

### 3.2 Adicionar Licença aos Arquivos CISCO

Arquivos Cisco necessitam de licença para utilizar no EVE-NG. Caso não adicione a licença aos arquivos, os devices Cisco não funcionarão (Fail to start node). Para criar uma licença é necessário criar um arquivo IOURC no diretório ou pasta onde estão os arquivos Cisco. Utilizaremos um script em python para gerar esse arquivo.

Script

```
#!/usr/bin/python
print("*****")
print("Cisco IOU License Generator - Kal 2011, python port of 2006 C version")
print("Modified to work with python3 by c_d 2014")
import os
import socket
import hashlib
import struct
# get the host id and host name to calculate the
hostkey = hostid = os.popen("hostid").read().strip()
hostname = socket.gethostname()
ioukey = int(hostid, 16)
for x in hostname:
    ioukey = ioukey + ord(x)
print("hostid=" + hostid + ", hostname=" + hostname + ", ioukey=" + hex(ioukey)
[2:])
# create the license using md5sum
iouPad1 = b'\x4B\x58\x21\x81\x56\x7B\x0D\xF3\x21\x43\x9B\x7E\xAC\x1D\xE6\x8A'
iouPad2 = b'\x80' + 39*b'\0'
md5input = iouPad1 + iouPad2 + struct.pack('!i', ioukey) + iouPad1
iouLicense = hashlib.md5(md5input).hexdigest()[:16]
print("\nAdd the following text to ~/.iourc:")
print("[license]\n" + hostname + " = " + iouLicense + ";\n")
print("You can disable the phone home feature with something like:")
print("echo '127.0.0.127 xml.cisco.com' >> /etc/hosts\n")
```

Acessar a VM do EVE abrindo uma sessão com o putty. Neste exemplo vou até o diretório bin local onde estão os arquivos Cisco.

```
drwxr-xr-x 2 root root      4096 Jul 11 17:42 .
drwxr-xr-x 4 root root      4096 Jul  8 21:15 ..
-rwxr-xr-x 1 root root 126249700 Jul 10 21:59 i86bi_linux_12-adventerprisek9-ms.SSA.high_iron_20190423.bin
-rwxr-xr-x 1 root root 184759244 Jul 10 21:27 i86bi_LinuxL3-AdvEnterpriseK9-M2_157_3_May_2018.bin
root@romero:/opt/unetlab/addons/iol/bin# vim.tiny licenca.py
root@romero:/opt/unetlab/addons/iol/bin# python2 licenca.py
```

Dentro do diretório digite vim.tiny nome do arquivo.py  
eu escolhi licenca como nome do arquivo, escolha você o nome

vim.tiny licenca arquivo.py

Vai abrir o vim. Digite i para editar o arquivo  
Cole o script → pressione ctrl e botão direito do mouse e escolha  
Paste from Clipboard.  
Faça essa sequência para salvar Esc:wq

Execute o arquivo **python2 licenca.py**

Vai gerar uma chave para sua VM

```
Add the following text to ~/.iourc:
[license]
romero = 19c0897077a9cfcf;

You can disable the phone home feature with something like:
echo '127.0.0.127 xml.cisco.com' >> /etc/hosts
```

Copie essa chave e acesse o diretório bin

```
hostid=007f0101, hostname=romero, ioukey=7f0395

Add the following text to ~/.iourc:
[license]
romero = 19c0897077a9cfcf;

You can disable the phone home feature with something like:
echo '127.0.0.127 xml.cisco.com' >> /etc/hosts
```

Dentro do diretório digite **vim.tiny iourc**

```
echo '127.0.0.127 xml.cisco.com' >> /etc/hosts

root@romero:/opt/unetlab/addons/iol/bin# vim.tiny iourc
root@romero:/opt/unetlab/addons/iol/bin# ls
i86bi_linux_12-adventerprisek9-ms.SSA.high_iron_20190423.bin
root@romero:/opt/unetlab/addons/iol/bin# ls -la
```

Vai abrir o vim. Digite **i** para editar o arquivo

Cole a chave → pressione **ctrl** e botão direito do mouse e escolha  
Paste from Clipboard.

Faça essa sequência **Esc:wq** para salvar

Arquivo **iourc** criado agora os devices cisco funcionam no EVE

```
drwxr-xr-x 4 root root    4096 Jul  8 21:15 ..
-rwxr-xr-x 1 root root 126249700 Jul 10 21:59 i86bi_linux_12-adventerprisek9-
-rwxr-xr-x 1 root root 184759244 Jul 10 21:27 i86bi_LinuxL3-AdvEnterpriseK9-
-rw-r--r-- 1 root root      37 Jul 11 17:48 iourc
-rw-r--r-- 1 root root   1056 Jul 11 17:44 licenca.py
root@romero:/opt/unetlab/addons/iol/bin#
```