

# Solução OCR em OVA

## Introdução

Este documento visa a orientação sobre as configurações aplicadas na máquina virtual (VM) da solução OCR versão 1.2.1. Serão apresentadas as configurações de sistema, particionamento, rede, usuários e particularidades da solução OCR.

As CGTIs devem alterar configurações para satisfazer suas necessidades locais. A DADT entrega uma versão simplificada e funcional, com exemplos, demonstrando o serviço. À partir da entrega da VM, a CGTI fica responsável por sua manutenção e uso. Não se responsabilizando a DADT por eventuais problemas decorridos de alterações realizadas pelas coordenações locais de TI dos campi.

## Características da VM

- VM Version: 8
- CPU: 2 vCPU
- Memória: 1024 MB
- Disco provisionado: 5 GB

O tamanho do disco é pequeno para facilitar o download e implantação da solução. Recomenda-se fortemente que **o disco seja expandido** para evitar falta de espaço em algumas partições.

- Sistema operacional: Debian 9.1, 64 Bits
- Sistema de armazenamento: LVM (Logical Volume Management). Utilizado por permitir flexibilidade na extensão das partições – útil para quando os discos ficam cheios e for necessário expandi-lo.

O volume físico está em `/dev/sda5`:

```
$ sudo pvs
```

```
PV          VG Fmt Attr PSize PFree  
/dev/sda5  linux lvm2 a--  4,52g 0
```

Apresenta grupo de volumes (*linux*) com um volume físico e três volumes lógicos:



```
$ sudo vgs
```

```
VG   #PV #LV #SN Attr   VSize VFree  
linux 1 3 0 wz--n- 4,52g 0
```

Volumes lógicos são *root*, *srv* e *swap*:

```
$ sudo lvs
```

```
LV   VG Attr      LSize Pool Origin Data%  Meta% Move Log Cpy%Sync Convert  
root linux -wi-ao---- 3,11g  
srv  linux -wi-ao---- 956,00m  
swap linux -wi-ao---- 488,00m
```

Visão geral do sistema de arquivos:

```
$ df -hP
```

Sist. Arq.	Tam.	Usado	Disp.	Uso%	Montado em
udev	487M	0	487M	0%	/dev
tmpfs	100M	4,6M	96M	5%	/run
/dev/mapper/linux-root	3,0G	2,2G	725M	75%	/
tmpfs	499M	0	499M	0%	/dev/shm
tmpfs	5,0M	0	5,0M	0%	/run/lock
tmpfs	499M	0	499M	0%	/sys/fs/cgroup
<b>/dev/mapper/linux-srv</b>	<b>925M</b>	<b>2,4M</b>	<b>859M</b>	<b>1%</b>	<b>/srv</b>
/dev/sda1	472M	37M	411M	9%	/boot
tmpfs	100M	0	100M	0%	/run/user/1000

- Configurações de rede. Os IPs devem ser trocados de acordo com a rede de cada campi:

```
$ nano /etc/network/interfaces
```

```
# A interface de loopback  
auto lo  
iface lo inet loopback  
# A interface de rede primaria  
auto ens33  
allow-hotplug ens33  
iface ens33 inet static  
    address 172.16.1.10/24  
    gateway 172.16.1.1  
    dns-nameservers 172.16.1.6  
    dns-search ifpe.edu.br
```

Informações das interfaces:

```
$ ip a
```



```

1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1
   link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
   inet 127.0.0.1/8 scope host lo
       valid_lft forever preferred_lft forever
   inet6 ::1/128 scope host
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
   link/ether 00:0c:29:94:08:8d brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
   inet 172.16.1.10/24 brd 172.16.1.255 scope global ens33
       valid_lft forever preferred_lft forever

```

- Usuários ativos. Sugere-se a troca das senhas:

Usuário	Senha
cgti	*@tif0cr
root	&_p0i3TJ

#### Grupos ativos:

Grupo	Usuário membro
cgti	cgti
root	root, cgti
sudo	root, cgti

- O diretório mapeado como exemplo para OCR é /srv/shares/cgti/ocr/entrada/. A CGTI deve criar os novos diretórios e mapeamentos de acordo com a sua necessidade.

#### A estrutura dos diretórios:

```
$ tree /srv
```

```

/srv
├── shares
│   ├── cgti
│   │   ├── entrada
│   │   ├── originais
│   │   └── saida

```

#### Trigger do Watchman criada para o diretório em questão:

```
$ cat /usr/local/var/run/watchman/root-state/state
```



```
{
  "watched": [
    {
      "triggers": [
        {
          "command": [
            "/srv/doOcr.sh"
          ],
          "expression": [
            "anyof",
            [
              "match",
              "*.pdf",
              "wholename"
            ]
          ],
          "stdin": [
            "name",
            "exists",
            "new",
            "size",
            "mode"
          ],
          "name": "ocrTrigCgti",
          "append_files": true
        }
      ],
      "path": "/srv/shares/cgti/ocr/entrada"
    }
  ],
  "version": "4.9.0"
}
```

Arquivo do Watchman para configuração presente de forma obrigatória no diretório “entrada”:

```
$ cat /srv/shares/cgti/ocr/entrada/.watchmanconfig
```

```
{"settle": 10000}
```

## Como importar a VM no ambiente VMWARE


Neste método de importação será utilizado o ambiente vSphere Client versão 6.0.0, disponível em <https://kb.vmware.com/s/article/2089791>. O ESXi utilizado é da versão 6.5.0. Certifique-se de ter instalado o vSphere Client na sua máquina para ter sucesso neste método.

Baixe a OVA:

[https://drive.google.com/file/d/1E20S31VW41\\_Pu9jc\\_MTfURKJRmmmmi2C/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1E20S31VW41_Pu9jc_MTfURKJRmmmmi2C/view?usp=sharing)



VMware vSphere™  
Client

 All vSphere features introduced in vSphere 5.5 and beyond are available only through the vSphere Web Client. The traditional vSphere Client will continue to operate, supporting the same feature set as vSphere 5.0.

---

To directly manage a single host, enter the IP address or host name.  
To manage multiple hosts, enter the IP address or name of a vCenter Server.

IP address / Name:

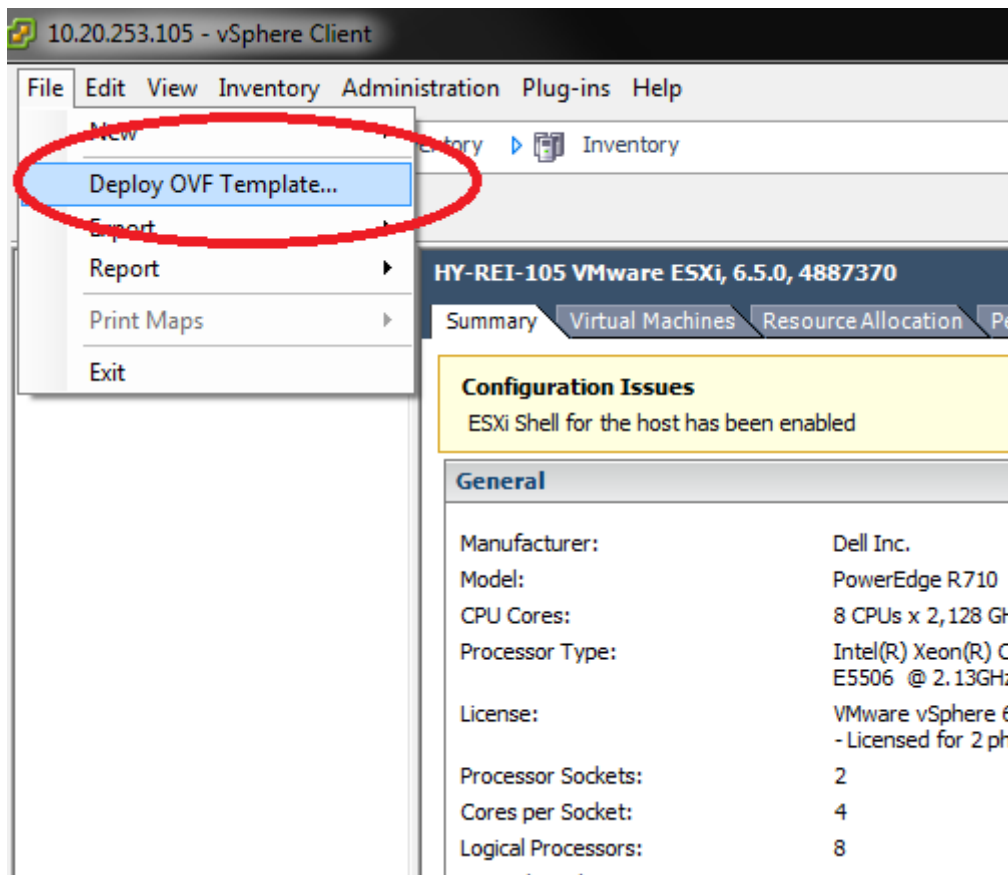
User name:

Password:

☐ Use Windows session credentials

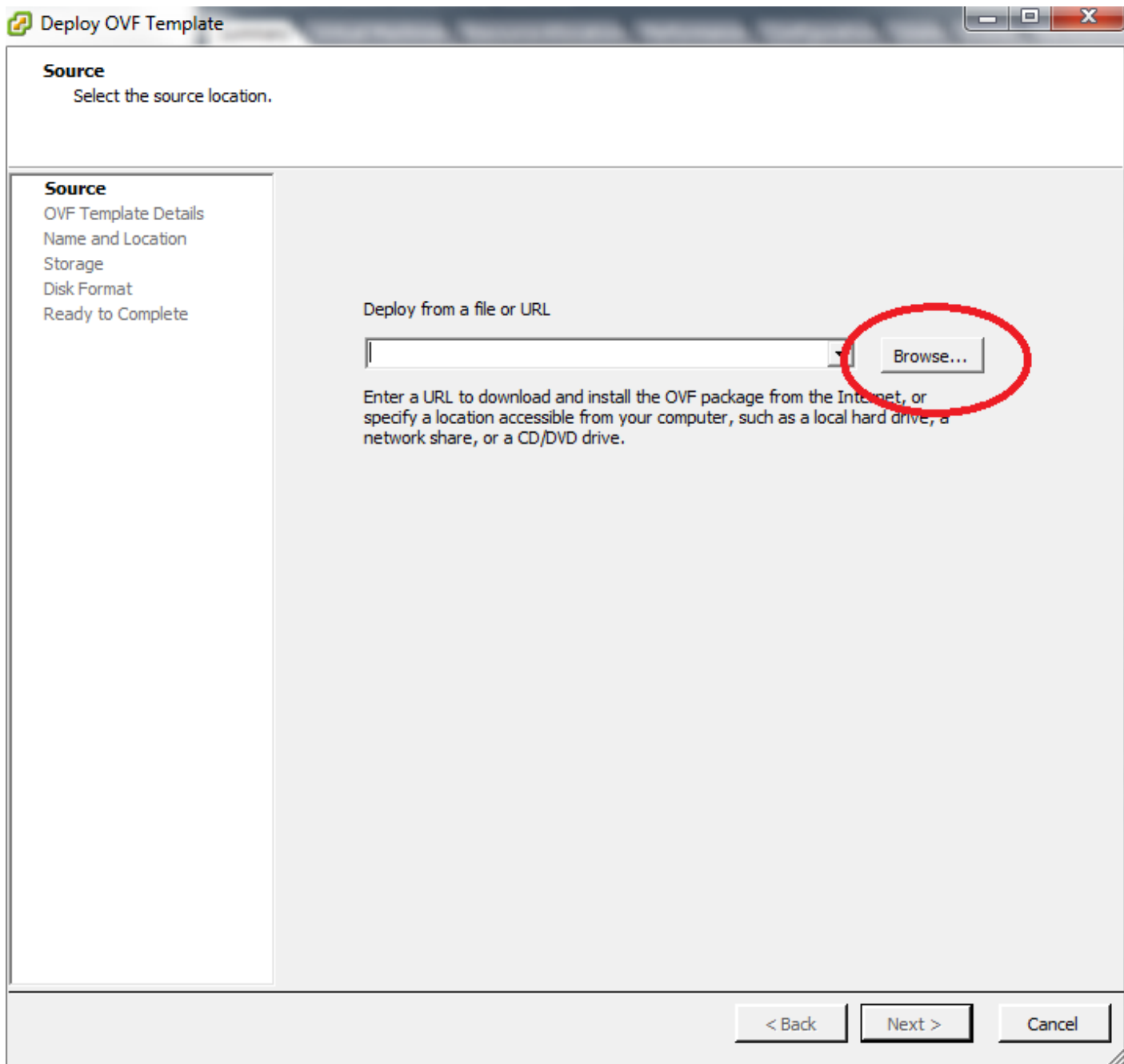
Após logar, clique em *File* e em seguida, clique *Deploy OVF Template*:





Na próxima janela, clique em Browse para procurar o arquivo OVA:

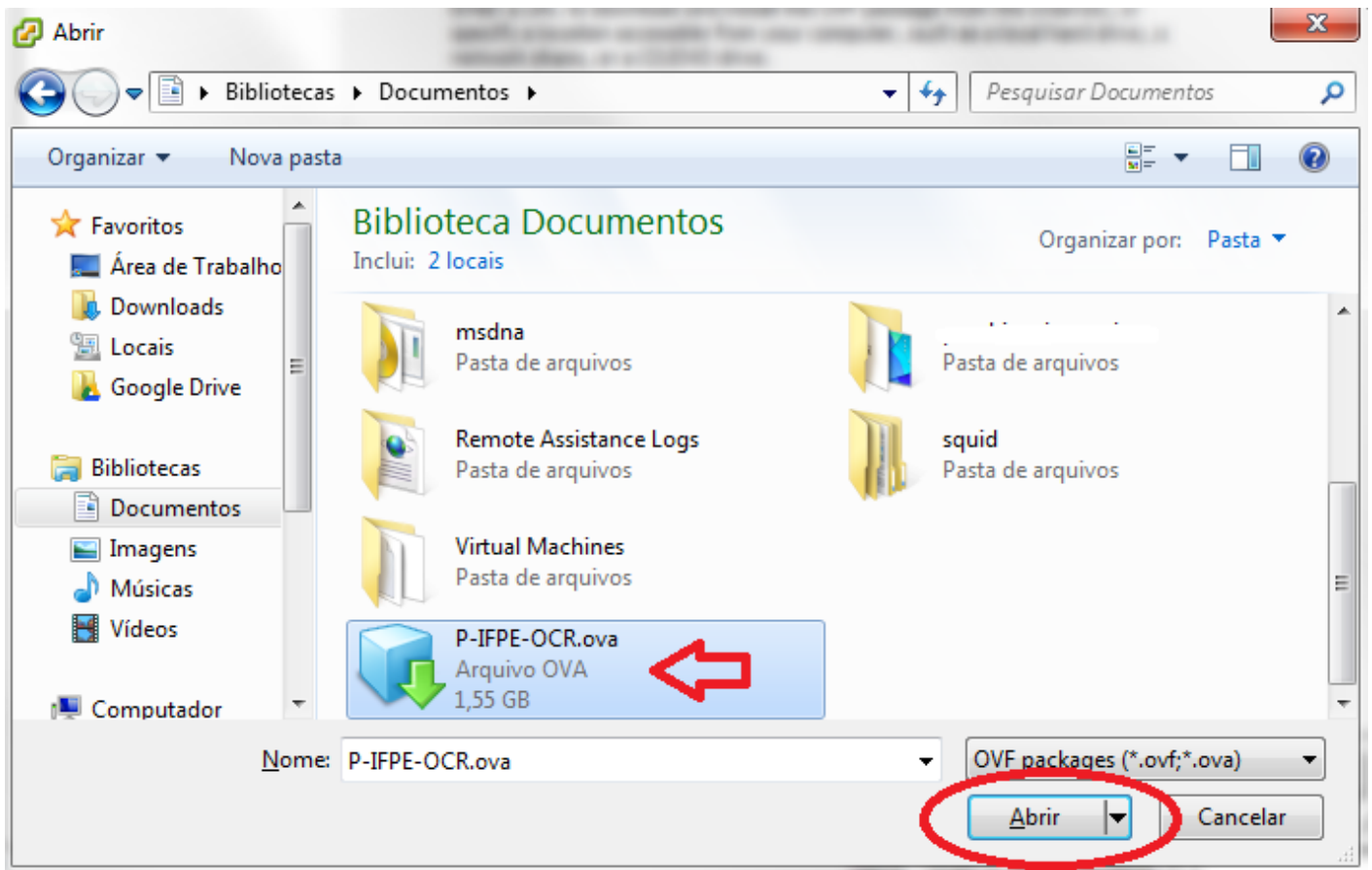




<>

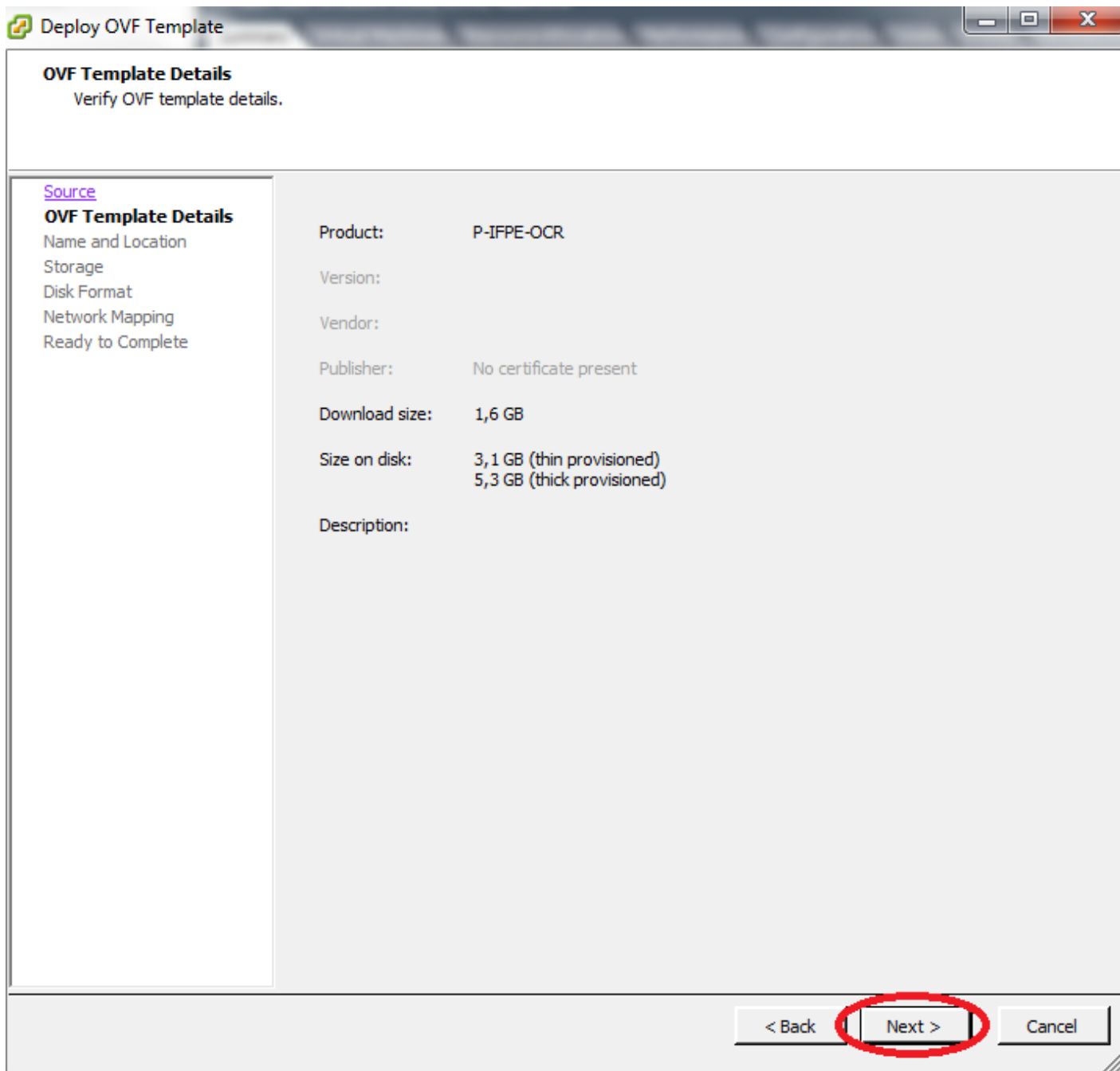
Selecione o arquivo e clique em Abrir:






Na próxima janela clique em *Next*, e observe os detalhes da VM:





Selecione o nome desejado para VM e clique em *Next*.



 Deploy OVF Template ⏏ 🖨 ⌵

### Name and Location

Specify a name and location for the deployed template

[Source](#)  
[OVF Template Details](#)  
**Name and Location**  
Storage  
Disk Format  
Network Mapping  
Ready to Complete

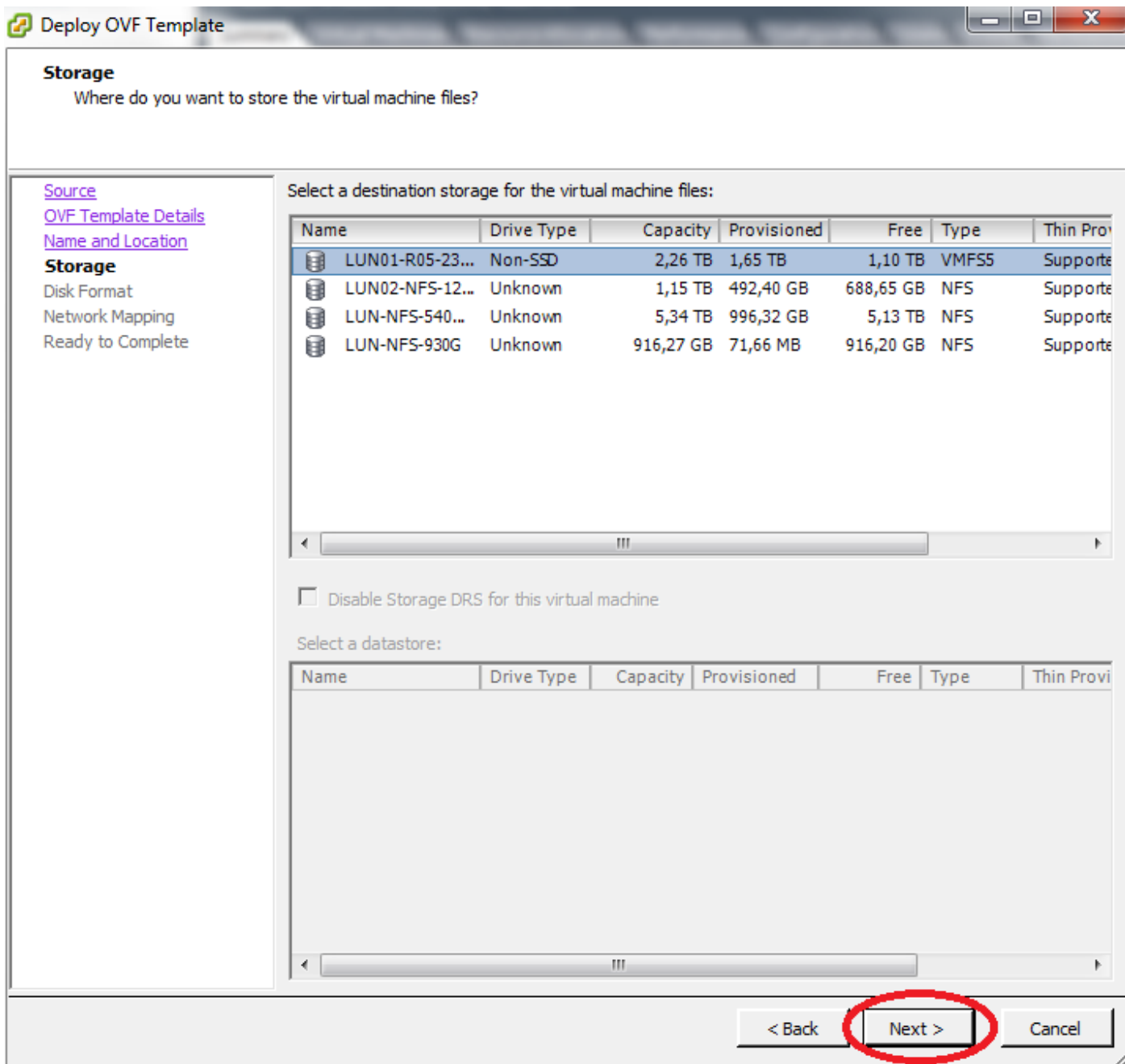
Name:

The name can contain up to 80 characters and it must be unique within the inventory folder.

< Back **Next >** Cancel

Selecione o *storage* do ESXi no qual os arquivos do objeto da VM serão armazenados e clique *Next*. Na janela seguinte, clique *Next* mais uma vez.





Agora realize o mapeamento da rede interna criada no ESXi. Na coluna *Destination Networks* deverá existir o nome da rede aplicada no ESXi local, selecione apropriadamente de acordo com o seu ambiente. No caso em tela, a rede de destino possui o mesmo nome.



Deploy OVF Template

### Network Mapping

What networks should the deployed template use?

[Source](#)  
[OVF Template Details](#)  
[Name and Location](#)  
[Storage](#)  
[Disk Format](#)  
**Network Mapping**  
Ready to Complete

Map the networks used in this OVF template to networks in your inventory

Source Networks	Destination Networks
172.18.0.0	172.18.0.0

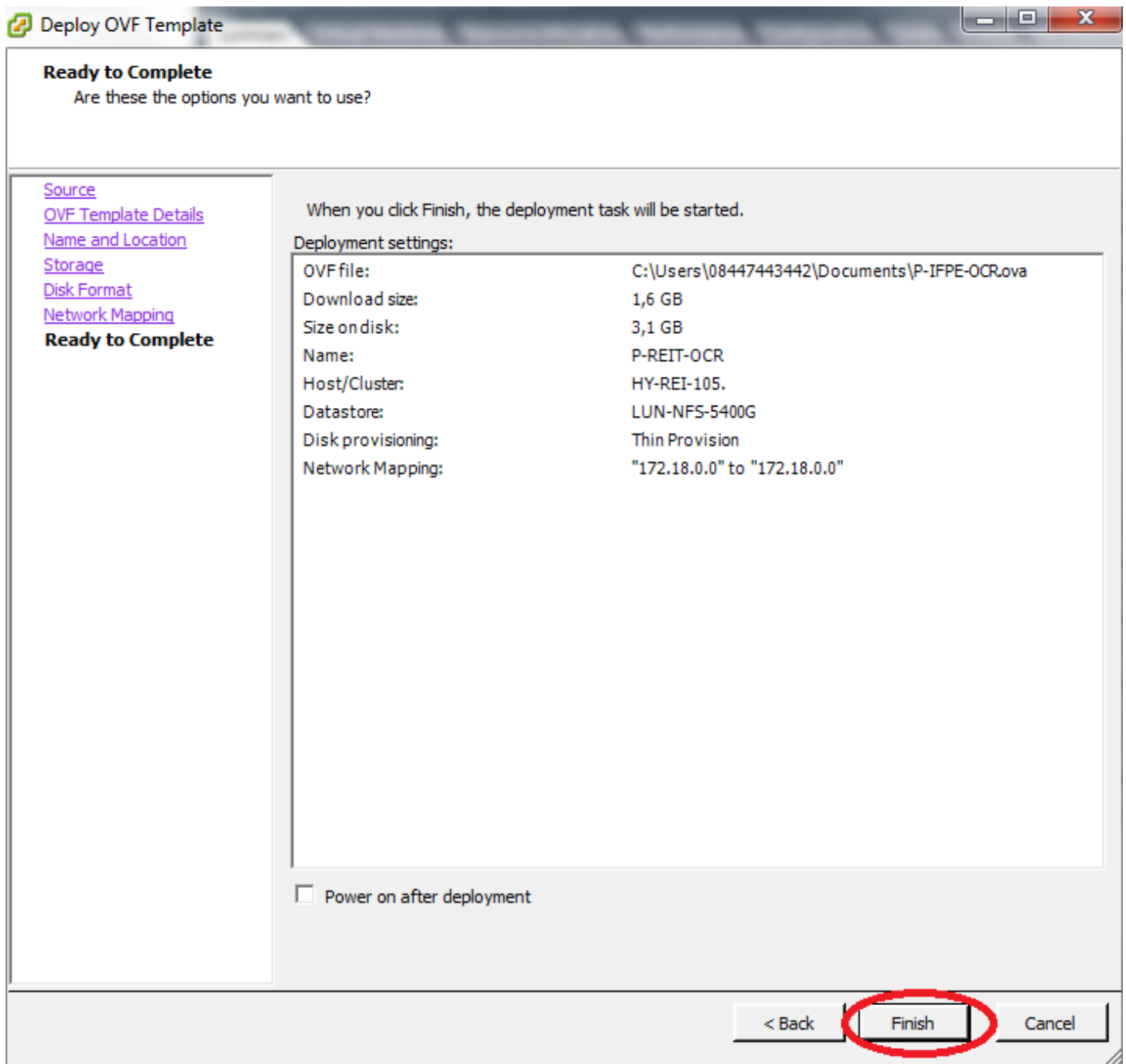
Description:

The 172.18.0.0 network

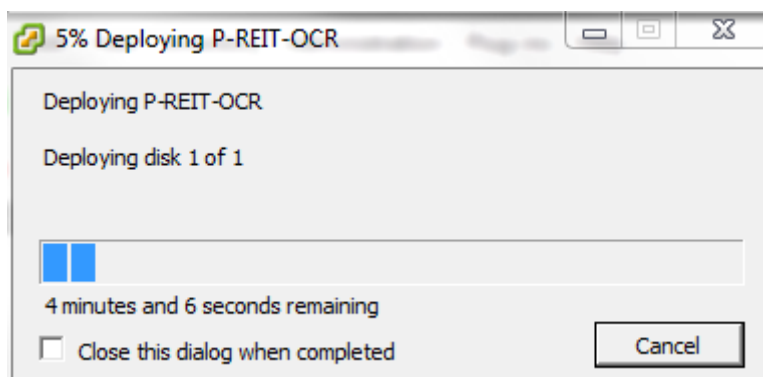
< Back   **Next >**   Cancel

Estamos quase lá, agora observe as configurações selecionadas. Clique em *Finish* quando tiver certeza do que será aplicado.



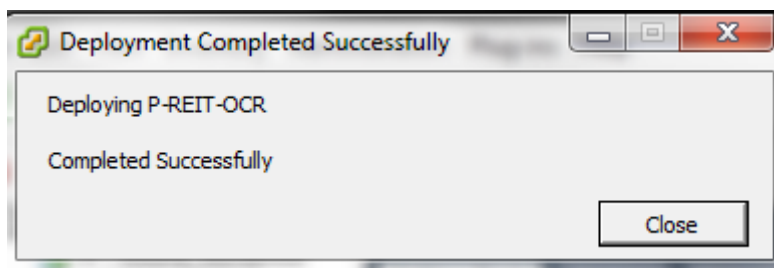


A VM começará a ser importada:



A operação pode levar algum tempo. A seguinte tela surge quando concluído.





Pronto, a VM está pronta para uso.

**P-REIT-OCR**  
Getting Started Summary Resource Allocation Performance Events Console Permissions

**General**  
Guest OS: Debian GNU/Linux 9 (64-bit)  
VM Version: 8  
CPU: 2 vCPU  
Memory: 1024 MB  
Memory Overhead:  
VMware Tools: ? Running (Guest managed)  
IP Addresses: 172.16.1.10 [View all](#)  
  
DNS Name: P-IFPE-OCR  
State: Powered On  
Host: [HY-REI-105](#)  
Active Tasks:  
vSphere HA Protection: ? N/A [?](#)

**Resources**  
Consumed Host CPU: **18 MHz**  
Consumed Host Memory: **253,00 MB**  
Active Guest Memory: **768,00 MB** [Refresh Storage Usage](#)  
Provisioned Storage: **5,00 GB**  
Not-shared Storage: **2,78 GB**  
Used Storage: **2,78 GB**  

Storage	Drive Type	Capacity
LUN-NFS-5400G	Unknown	5,34 TB

Network	Type
172.18.0.0	Standard port group

**Commands**  
[Shut Down Guest](#)  
[Suspend](#)  
[Restart Guest](#)  
[Edit Settings](#)  
[Open Console](#)

**Annotations**  

Notes: VM da versão 2.0 da solução OCR do IFPE.  
Criada em 08/11/2017. [Edit](#)

Revisão #8

Criado 3 Abril 2018 14:03:50 por Aleciano Ferreira

Atualizado 6 November 2018 11:36:03 por Aleciano Ferreira