





## INTRODUÇÃO A VM BITNAMI HADOOP

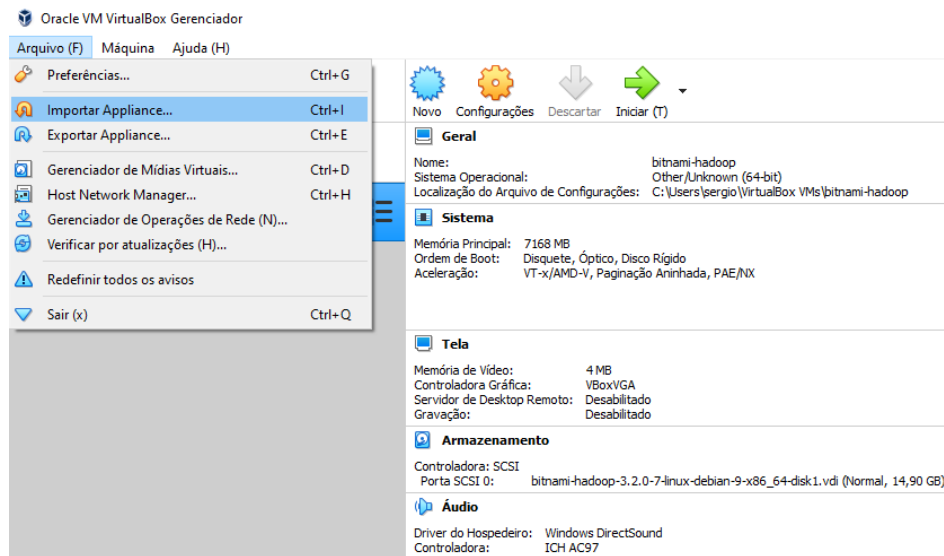
//Baixar o arquivo Máquina virtual (VirtualBox) Bitnami

//com Hadoop Instalado do en. <https://bitnami.com/stack/hadoop/virtual-machine>

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
 BigData	12/11/2019 15:28	Adobe Acrobat D...	434 KB
 BigData	12/11/2019 15:39	Microsoft PowerP...	246 KB
 bitnami-hadoop-3.2.0-7-linux-debian-9-x86_64	09/11/2019 08:22	Open Virtualizatio...	1.542.380 KB
 Bovespa.csv	15/11/2019 21:00	WinRAR ZIP archive	121.983 KB

## //Configuração VirtualBox

//Importar o arquivo da máquina virtual.



← Importar Appliance Virtual

### Appliance para importar

O VirtualBox atualmente suporta importar appliances salvos no formato Open Virtualization Format (OVF). Para continuar, selecione o arquivo a ser importado abaixo.

Modo Expert **Próximo >** Cancelar

← Importar Appliance Virtual

### Configurações do Appliance

Estas são as máquinas virtuais descritas no appliance com as configurações sugeridas para importação no VirtualBox. Você pode alterar a maioria das propriedades exibidas clicando duas vezes nos itens e desabilitar outras utilizando as caixas de seleção abaixo.

Sistema Virtual 1	
Nome	bitnami-hadoop 1
Tipo de Sistema Operacional Convidado	Other/Unknown (64-bit)
CPU	1
Memória RAM	7168 MB
Placa de Rede	<input checked="" type="checkbox"/> PCnet-FAST III (Am79C973)
Controladora de Armazenamento (SCSI)	LsiLogic
Imagem de Disco Virtual	bitnami-hadoop-3.2.0-7-linux-debian-9-x86_64-disk1.vmdk

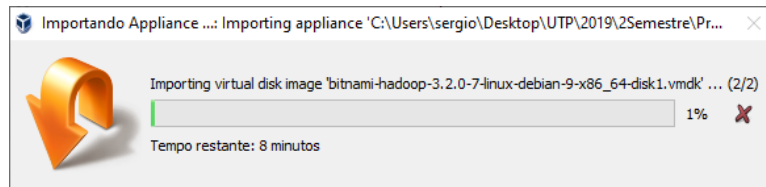
Você pode alterar a localização da pasta que irá conter todas as máquinas virtuais. As pastas de cada máquina virtual também podem ser modificadas individualmente.

Política de Endereço MAC:

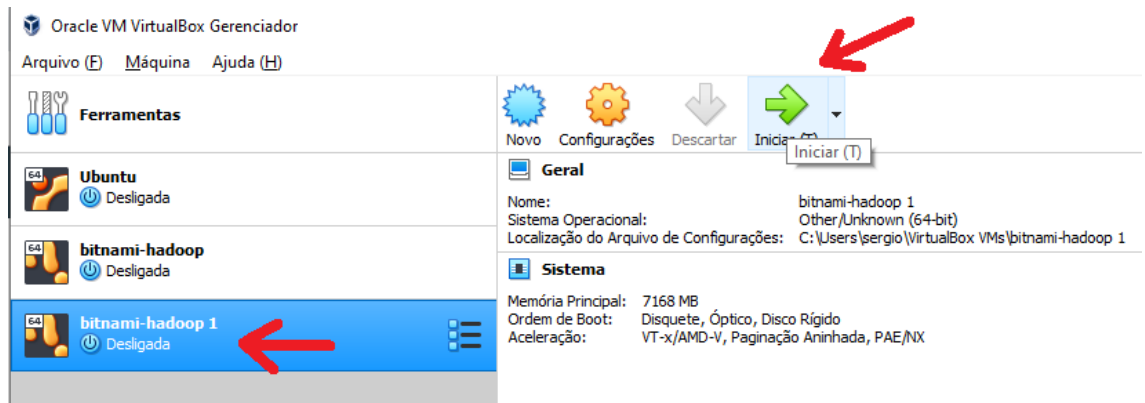
Opções Adicionais: ☒ Importar discos rígidos como VDI

O appliance não está assinado

Restaurar Valores Padrão **Importar** Cancelar

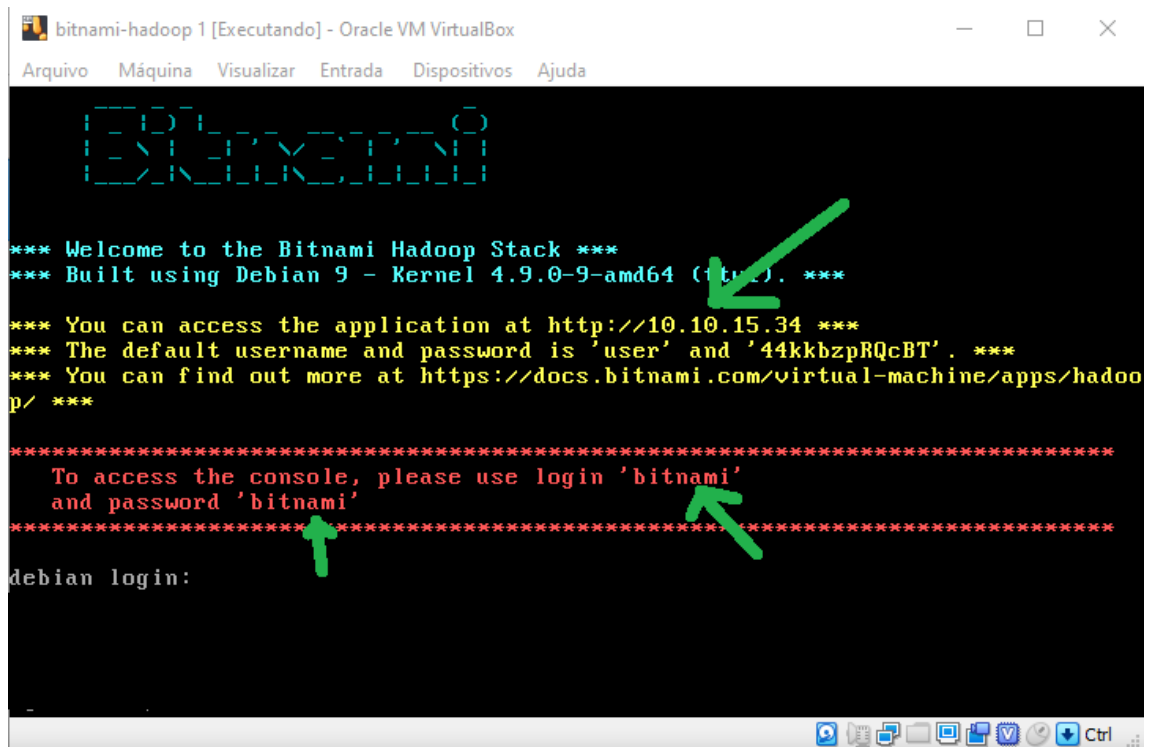


## //Iniciar a VM



// Utilizar o usuário 'bitnami' com senha 'bitnami'.

// A VM cooncederá um endereço de rede automático. Ex.: 10.10.15.34



// Será solicitada a alteração dessa senha no primeiro login na VM.

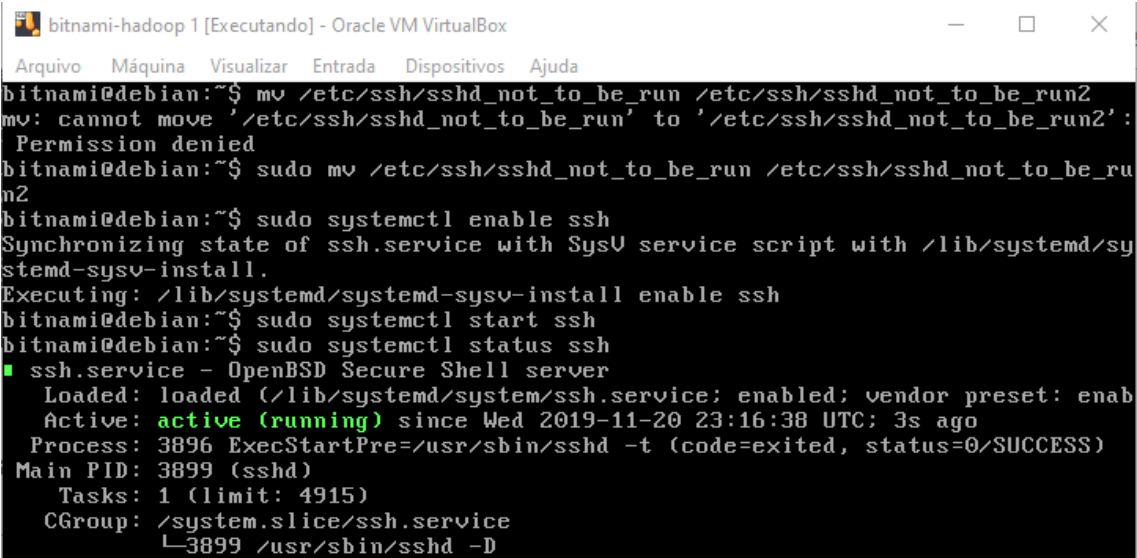
## //Configurar o SSH para permitir acesso remoto

O open\_ssh permite conexões para transferência de arquivos e terminais clientes ssh com mais funcionalidades, o que facilita o trabalho de desenvolvimento.

```
sudo mv /etc/ssh/sshd_not_to_be_run /etc/ssh/sshd_not_to_be_run2
```

```
sudo systemctl start ssh
```

```
sudo systemctl status ssh
```

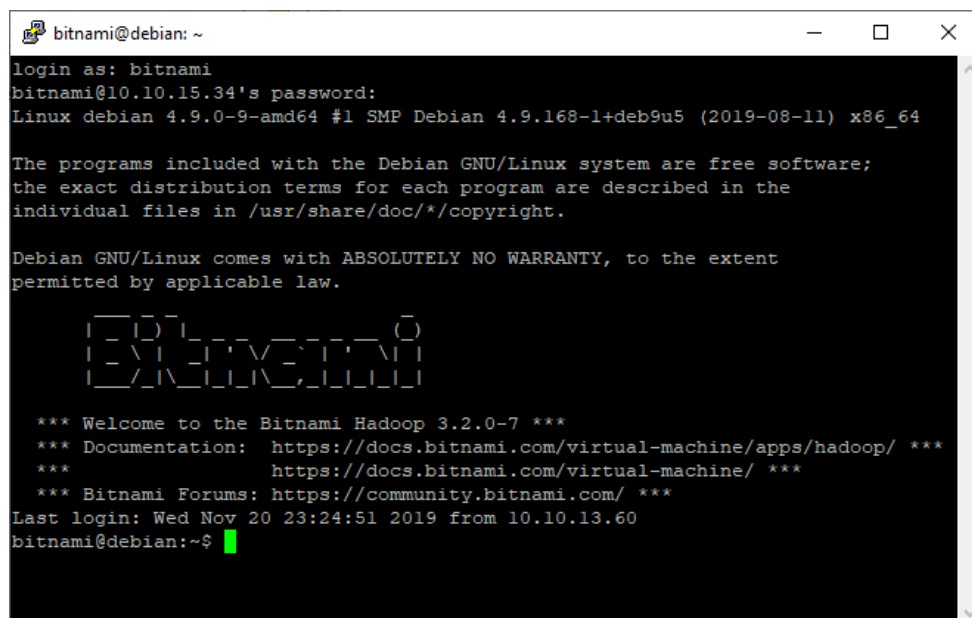
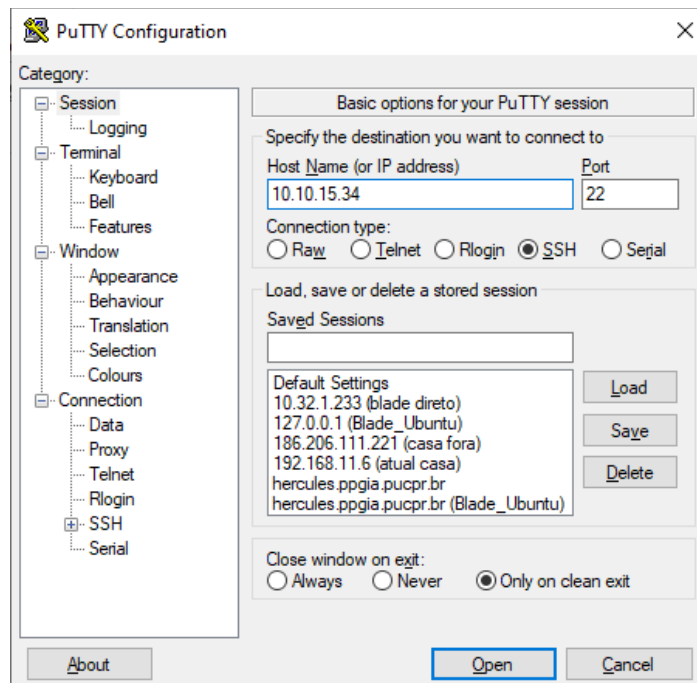


```
bitnami-hadoop 1 [Executando] - Oracle VM VirtualBox
Arquivo  Máquina  Visualizar  Entrada  Dispositivos  Ajuda
bitnami@debian:~$ mv /etc/ssh/sshd_not_to_be_run /etc/ssh/sshd_not_to_be_run2
mv: cannot move '/etc/ssh/sshd_not_to_be_run' to '/etc/ssh/sshd_not_to_be_run2':
Permission denied
bitnami@debian:~$ sudo mv /etc/ssh/sshd_not_to_be_run /etc/ssh/sshd_not_to_be_run2
bitnami@debian:~$ sudo systemctl enable ssh
Synchronizing state of ssh.service with SysV service script with /lib/systemd/sy
stemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable ssh
bitnami@debian:~$ sudo systemctl start ssh
bitnami@debian:~$ sudo systemctl status ssh
■ ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset: enab
   Active: active (running) since Wed 2019-11-20 23:16:38 UTC; 3s ago
   Process: 3896 ExecStartPre=/usr/sbin/sshd -t (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 3899 (sshd)
   Tasks: 1 (limit: 4915)
   CGroup: /system.slice/ssh.service
           └─3899 /usr/sbin/sshd -D
```

## // Testando a conexão SSH

Note que o endereço 10.10.15.34 foi concedido automaticamente via DHCP e informado na tela inicial da VM.

//Acesso com Putty para terminal.



```
//Acesso com WinScp para transferência de arquivos
```

Novo Site

Meu espaço de trabalho

Sessão

Protocolo de arquivo:

SFTP

Host:

10.10.15.34

Porta:

22

Usuário:Senha:

Salvar...Avançado...

Ferramentas

Gerenciar

Login

Fechar

Ajuda

BigData - 10.10.15.34 - WinSCP

Local Marcar Arquivos Comandos Sessão Opções Remoto Ajuda

Sincronizar

10.10.15.34 Nova Sessão

Área de trabalho

Upload Editar Propriedades Novo

C:\Users\sergio\Desktop\UTP\2019\_2Semestre\ProgramacaoEmBancoDeDados\BigData

Nome	Tamanho	Tipo	Data de modificação
divespacos.zip	121.983 KB	WinRAR ZIP archive	15/11/2019 21:00:07
Dicas de otimização para consultas no Hive	872 KB	Adobe Acrobat D...	15/11/2019 20:22:18
NASDAQ_daily_prices_E.csv	18.723 KB	Microsoft Excel C...	15/11/2019 17:14:41
NASDAQ_dividends_E.csv	30 KB	Microsoft Excel C...	15/11/2019 16:41:09
NASDAQ_daily_prices_D.csv	14.856 KB	Microsoft Excel C...	15/11/2019 16:40:54
NASDAQ_dividends_D.csv	15 KB	Microsoft Excel C...	15/11/2019 16:24:54
NASDAQ_daily_prices_C.csv	50.821 KB	Microsoft Excel C...	15/11/2019 16:22:09
NASDAQ_dividends_C.csv	119 KB	Microsoft Excel C...	15/11/2019 16:18:44
NASDAQ_daily_prices_B.csv	21.483 KB	Microsoft Excel C...	15/11/2019 16:14:11
NASDAQ_dividends_B.csv	59 KB	Microsoft Excel C...	15/11/2019 16:11:57

bitnami

Download Editar Propriedades Novo

Localizar arquivos

/home/bitnami

Nome	Tamanho	Data de modificação	Direitos	Proprie
.		26/08/2019 03:51:40	root	root
stack		26/08/2019 03:55:01	root	root
htdocs		26/08/2019 03:55:00	root	root
apps		26/08/2019 03:55:00	root	root
bitnami_credentials	1 KB	20/11/2019 19:52:08	bitnami	bitnami

119 MB de 2,06 GB em 1 de 37

2 oculto 0 B de 421 B em 0 de 4

SFTP-3 0:00:29