

Indicacións xerais

Para cada un dos exercicios a realizar terás que crear un directorio co nome do exercicio é decir algo semellante a isto:.

```
|—exercicio00  
|—exercicio01  
|—exercicio02
```

Elementos a

Exercicio 0

Neste exercicio vamos revisar os comandos básicos de Vagrant. Debes contestar no apartado reservado para cada caso:

1. Comando que nos permite comprobar o listado de **box** dispoñibles en local?

```
$ vagrant box list
```

2. Comando que nos permite comprobar se existe unha actualización dalgún box?

```
$ vagrant box update
```

3. Comando que nos permite comprobar o estado dunha MV en vagrant?

```
$ vagrant status
```

4. Comando que nos permite comprobar o estado global das MV en vagrant?

```
$ vagrant global-status
```

5. Comando Vagrant que nos permite deter e destruír unha MV?

```
$ vagrant destroy
```

6. Comando *Vagrant* que nos permite verificar os portos abertos?

```
$ vagrant port
```

7. Comando para obter a versión de Vagrant?

```
$ vagrant --version
```

8. Comando que nos crea un ficheiro de configuración *Vagrantfile*?

```
$ vagrant init
```

9. Comando para eliminar o box con identificador *redhat*?

```
$ vagrant box remove redhat
```

10. Comando para eliminar todos os boxes ?

```
$ vagrant box prune
```

11. Comando para obter a lista de plugins instalados ?

```
$ vagrant plugin list
```

Exercicio 1

Tes que realizar os seguintes pasos e indicar os comandos ou o contido do ficheiro de configuración que precisas.

1. Que comando nos permite crear o ficheiro **Vagrantfile** co box de Microsoft/EdgeOnWindows10 que existe na rede nesta [ligazón](#)

```
vagrant init Microsoft/EdgeOnWindows10
```

1. Copia o box de Windows10 que existe na NAS no instituto e importao para que se chegame win10. Indica o comando de importación. `vagrant box add win10 ruta/ficheiro.box`
2. Inicializa o ficheiro vagrantfile indicando o nome do box importado. `vagrant box init win10`

3. Configura o **Vagrantfile** coas seguintes características.

1. CPU: 3
2. RAM: 4GiB
3. Nome do equipo: *PC-oTeuNome*
4. Nome da MV: *PRC01-oTeuNome*
5. IP estática: 192.168.56.101
6. Execute o script chamado **deploy.bat**

4. Verifica por cada elemento dos descritos que o ficheiro é válido e desploya a MV para validar que se cumpre cos pasos descritos.

5. Accede por SSH a MV creada e crea un directorio co teu nome. Entrega unha captura chamado **ex01-02.png**.

6.

Elementos a entregar:

1. Ficheiro VagrantFile
2. Capturas indicadas.

Exercicio 2

Tes que realizar os seguintes pasos e indicar os comandos ou o contido do ficheiro de configuración que precisas. Neste escenario vas ter que configurar dúas MV no mesmo *Vagrantfile*.

Equipo 1

1. Copia o box de Debian11 que existe na NAS no instituto e importao para que se chegame Deb11. Indica o comando de importación. `vagrant box add deb11 ruta/ficheiro.box`

2. Inicializa o ficheiro vagrantfile indicando o nome do box importado. `vagrant box init deb11`

3. Configura o **Vagrantfile** coas seguintes características.

1. CPU: 2
2. RAM: 2GiB
3. Nome do equipo: *web-oTeuNome*
4. Nome da MV: *web-oTeuNome*
5. IP estática: 192.168.56.201
6. Execute o script chamado **web.sh**
7. Comparte o directorio `/var/www/html/` co directorio web no host.
8. Crea nat do porto 80 ao 9090 do host.

4. Verifica por cada elemento dos descritos que o ficheiro é válido e desploya a MV para validar que se cumpre cos pasos descritos.

5. Accede por SSH a MV creada e crea un ficheiro chamado **index.html** e que conteña o seguinte: `<h1> Son o teu nome </h1> <p> Web personal dun alumno de SMR </p>`

6. Accede dende o navegador do host e verifica que temos acceso ao servidor web. Achega unha captura chamado Ex02-00.png.
7. Que comando nos permite verificar os portos abertos ? `vagrant port`

Equipo 2

1. O segundo equipo terá que empregar o box de **win10** creado previamente. .
2. Configura o **Vagrantfile** coas seguintes características. 1. CPU: 4 2. RAM: 4GiB 3. Nome do equipo: Win-*oTeuNome* 4. Nome da MV: Win-*oTeuNome* 5. IP estática: 192.168.56.202
3. Verifica por cada elemento dos descritos que o ficheiro é valido e desplega a MV para validar que se cumpre cos pasos descritos.
4. Verifica que se ten conectividade co servidor web empregando ping. Achega unha captura que se chame Ex02-01.png.
5. Verifica que se accede ao servidor web empregando o navegador. Achega unha captura que se chame Ex03-01.png.

Elementos a entregar:

1. Ficheiro VagrantFile
2. Capturas indicadas.