

Unidad 01 - Introducción y Virtualización

Angel Berlanas Vicente

September 11, 2020

Contents

1 Infraestructura	1
1.1 Tarea 01 : MiniPing.sh	2
1.2 Tarea 02 : MiniPingPowerShell.ps1	3

1 Infraestructura

Vamos a comenzar repasando los conceptos que vimos a lo largo del año pasado de configuración e instalación de máquinas virtuales.

Para la realización de las prácticas de este módulo, y del módulo de SER (*Servicios en Red*), utilizaremos 4 Máquinas Virtuales (cómo *mínimo*).

- Windows 10 - **Client**
- Windows 2019 - **Server**
- Xubuntu 20.04 - **Client**
- Ubuntu Server 20.04 - **Server**

A lo largo del curso estas máquinas irán comunicándose entre ellas, y las configuraremos en redes diferentes, en estructuras diferentes, etc.

Adjunto tabla resumen de las características de las máquinas.

Máquina	S.O	Tarjetas de red	Disco Duro	Usuario Admin
Win10-Client	Windows 10	1	50GB	Win4dm1n
Windows-Server	Windows 2019	2	50GB	Win4dm1n
Xubuntu-Client	Xubuntu 20.04	1	10GB	Lin4dm1n
Ubuntu-Server	Ubuntu-Server 20.04	2	14GB	Lin4dm1n

Todas las máquinas configurar con el parámetro de : **Usar Caché de E/S del Anfitrión.**

Por ahora, poner todas las máquinas con las tarjetas de red en **Adaptador Puente**, de tal manera que puedan ser accedidas desde cualquier ordenador de la red.

1.1 Tarea 01 : MiniPing.sh

Realizar un *script* en Bash que utilizando variables (por ahora definidas en el propio fichero), compruebe mediante el comando ping (*por ejemplo*), si las máquinas instaladas están accesibles.

```
#!/bin/bash

# Las Ips estan a modo de ejemplo.
LIN_SRV_IP="192.168.4.254"
LIN_CLIENT_IP="192.168.4.1"
WIN_SRV_IP="127.0.0.1"
WIN_CLIENT_IP="192.168.4.2"

# Comprobar para cada uno de ellos la conectividad, mostrando
# un mensaje de error en caso de que no haya sido posible
# realizar una conexion con el (ping).

# DO STUFF HERE

exit 0
```

Indicadle al profesor que habéis terminado para que pueda revisarlo.
Se valorará:

- Qué funcione.
- Qué esté documentado.
- Qué la información esté presentada correctamente.
- Posibles mejoras.

1.2 Tarea 02 : MiniPingPowerShell.ps1

Intentad realizar el mismo script pero en otro lenguaje de *Shell*: *PowerShell* el de Windows.

