

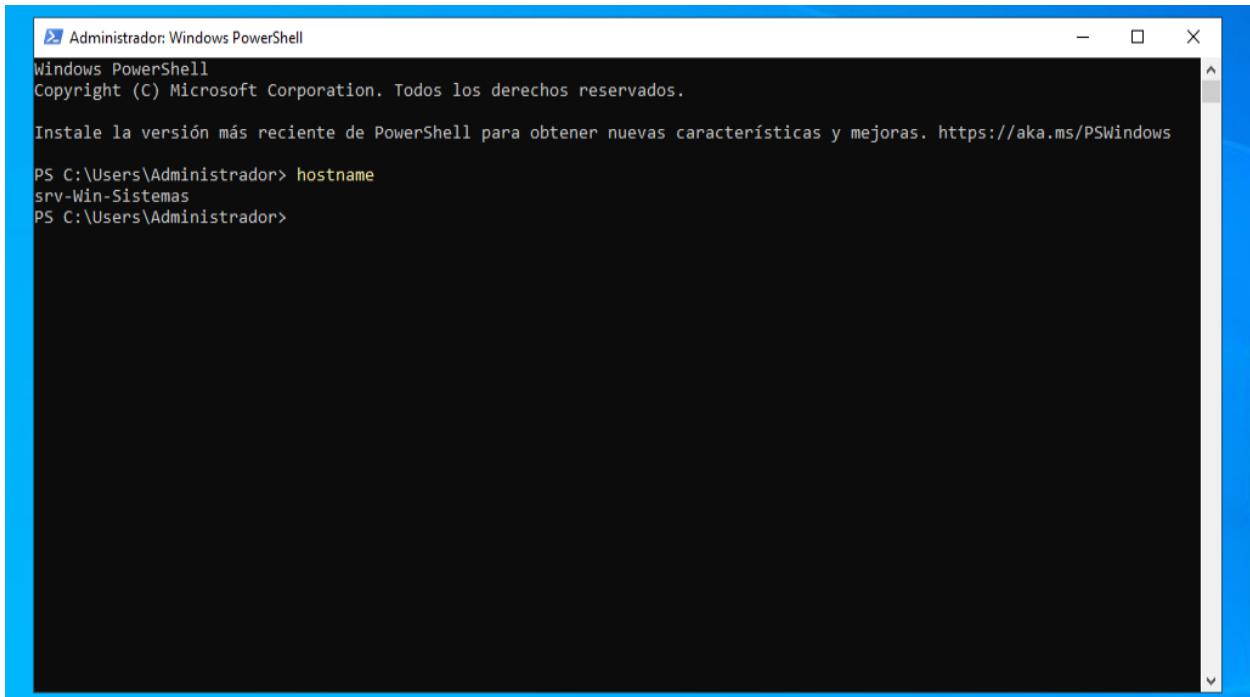
Alumno: Zamarripa moreno Jared Alejandro. grupo:3-02.

1:Configurar nombres de host (hostname) descriptivos (ej. Srv-Linux-Sistemas, Srv-Win-Sistemas)

ubuntuu

```
/etc/hostname      hostnamectl    reboot      set-hostname      status      systemctl
Jaredo@Srv-LinuxSistemas:~$ hostnamectl status
  Static hostname: Srv-LinuxSistemas
  Pretty hostname: Srv-Linux_Sistemas
    Icon name: computer-vm
      Chassis: vm *
  Machine ID: Sae15b34d6a5468690f956d38c7a3a6f
    Boot ID: b66af37d56bf495eaecb6007c7a2c7d
  Virtualization: oracle
Operating System: Ubuntu 24.04.3 LTS
      Kernel: Linux 6.8.0-90-generic
  Architecture: x86-64
Hardware Vendor: Innotek GmbH
  Hardware Model: VirtualBox
Firmware Version: VirtualBox
  Firmware Date: Fri 2006-12-01
  Firmware Age: 19y 2month
```

Windows server 2022



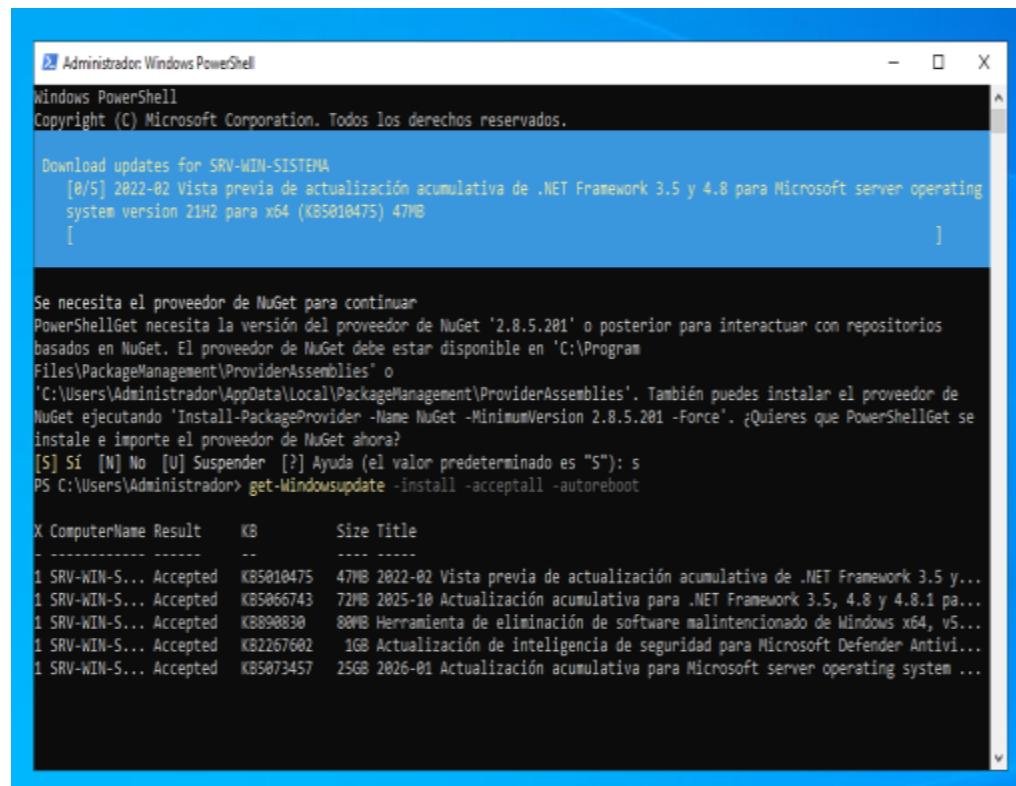
```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\Administrador> hostname
srv-Win-Sistemas
PS C:\Users\Administrador>
```

2:Actualización: Ejecutar comandos de actualización inicial en ambos

```
jared@Srv-LinuxSistemas:~$ sudo apt update
[sudo] password for jared:
Hit:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease [126 kB]
Get:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease [126 kB]
Get:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease [126 kB]
Get:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 Packages [1,410 kB]
Get:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease [126 kB]
Get:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 Packages [1,717 kB]
Get:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main Translation-en [817 kB]
Get:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 Components [175 kB]
Get:9 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 c-n-f Metadata [16,0 kB]
Get:10 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/restricted amd64 Packages [2,596 kB]
Get:11 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 Components [21,5 kB]
Get:12 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 c-n-f Metadata [9,820 kB]
Get:13 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/restricted amd64 Packages [2,369 kB]
Get:14 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/restricted Translation-en [543 kB]
Get:15 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/restricted Translation-en [589 kB]
Get:16 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/restricted amd64 Components [212 kB]
Get:17 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/restricted amd64 c-n-f Metadata [536 kB]
Get:18 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/restricted amd64 Components [212 kB]
Get:19 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe amd64 Packages [1,529 kB]
Get:20 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe amd64 Packages [925 kB]
Get:21 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe Translation-en [209 kB]
Get:22 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe amd64 Components [74,2 kB]
Get:23 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe amd64 c-n-f Metadata [19,7 kB]
Get:24 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe amd64 Components [19,7 kB]
Get:25 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe amd64 c-n-f Metadata [19,7 kB]
Get:26 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/multiverse amd64 Packages [28,8 kB]
Get:27 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/multiverse Translation-en [6,492 kB]
Get:28 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe amd64 c-n-f Metadata [31,8 kB]
Get:29 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/multiverse amd64 Packages [32,1 kB]
Get:30 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/multiverse Translation-en [6,816 kB]
Get:31 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/multiverse amd64 Components [940 kB]
Get:32 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/main amd64 Components [7,300 kB]
Get:33 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/restricted amd64 Components [212 kB]
Get:34 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/universe amd64 Components [10,5 kB]
Get:35 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/multiverse amd64 Components [212 kB]
Get:36 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/multiverse amd64 Components [212 kB]
Get:37 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/multiverse amd64 c-n-f Metadata [396 kB]
Fetched 13,6 MB in 27s (505 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
67 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
jared@Srv-LinuxSistemas:~$
```



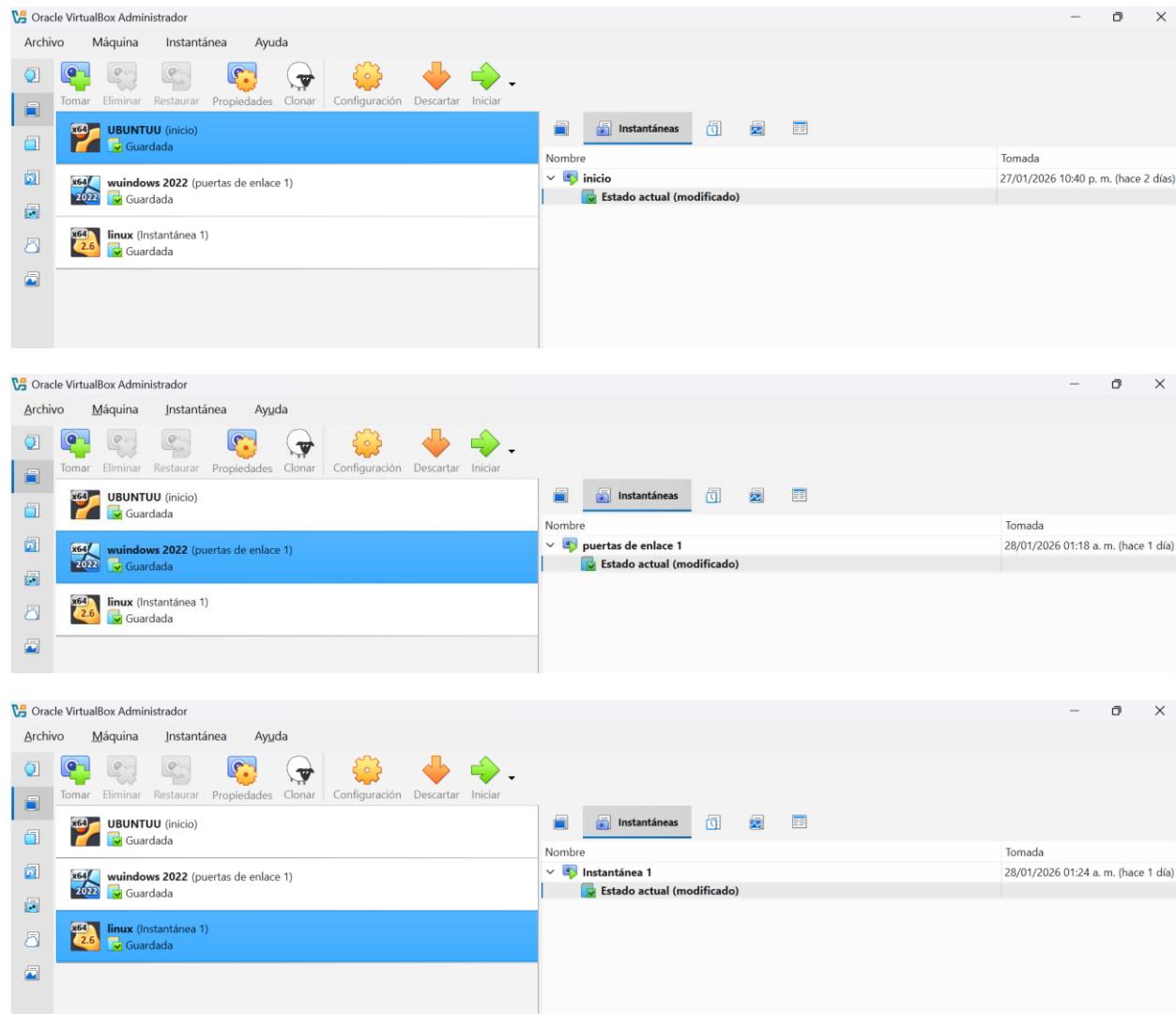
```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Download updates for SRV-WIN-SISTEMA
[0/5] 2022-02 Vista previa de actualización acumulativa de .NET Framework 3.5 y 4.8 para Microsoft server operating system version Z1H2 para x64 (KB5010475) 47MB
[

Se necesita el proveedor de NuGet para continuar
PowerShellGet necesita la versión del proveedor de NuGet '2.8.5.201' o posterior para interactuar con repositorios basados en NuGet. El proveedor de NuGet debe estar disponible en 'C:\Program Files\PackageManagement\ProviderAssemblies'
'C:\Users\Administrador\AppData\Local\PackageManagement\ProviderAssemblies'. También puedes instalar el proveedor de NuGet ejecutando 'Install-PackageProvider -Name NuGet -MinimumVersion 2.8.5.201 -Force'. ¿Quieres que PowerShellGet se instale e importe el proveedor de NuGet ahora?
[Sí] Sí [N] No [U] Suspender [?] Ayuda (el valor predeterminado es "S"): s
PS C:\Users\Administrador> get-Windowsupdate -install -acceptall -autoreboot

X ComputerName Result      KB      Size Title
----- -----
1 SRV-WIN-S... Accepted   KB5010475  47MB 2022-02 Vista previa de actualización acumulativa de .NET Framework 3.5 y...
1 SRV-WIN-S... Accepted   KB5066743  72MB 2025-10 Actualización acumulativa para .NET Framework 3.5, 4.8 y 4.8.1 pa...
1 SRV-WIN-S... Accepted   KB899838  88MB Herramienta de eliminación de software malintencionado de Windows x64, v5...
1 SRV-WIN-S... Accepted   KB2267682  1GB Actualización de inteligencia de seguridad para Microsoft Defender Antivi...
1 SRV-WIN-S... Accepted   KB5073457  25GB 2026-01 Actualización acumulativa para Microsoft server operating system ...
```

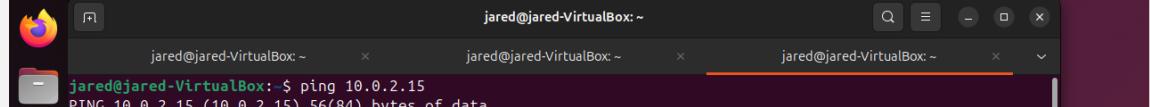
3:Screenshots: Crear un "Estado Base" (Instantánea) de las máquinas recién instalada



Estas instantáneas te permiten guardar el estado de tus máquinas virtuales en un momento específico y poder volver a ese punto si es necesario. Es una característica muy útil para hacer respaldos antes de realizar cambios importantes

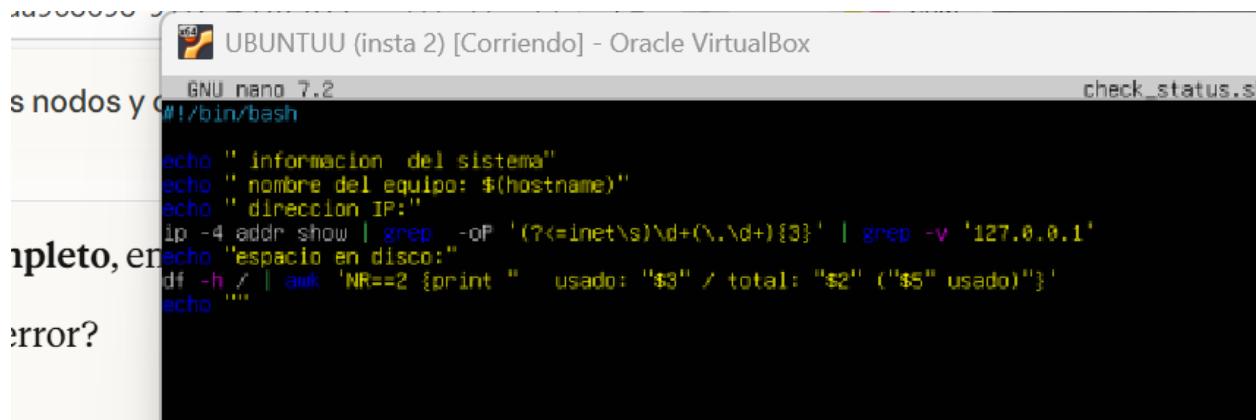
4: .Prueba de Conectividad: Realizar un ping entre las tres máquinas usando las IPs de la Red Interna.

```
Haciendo ping a 10.0.1.15 con 32 bytes de datos:  
Respueta desde 10.0.1.11: Host de destino inaccesible.  
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.  
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.  
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.  
  
Estadisticas de ping para 10.0.1.15:  
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 1, perdidos = 3  
        (75% perdidos),  
PS C:\Users\Administrador> 10.0.2.15  
PS C:\Users\Administrador> ping 10.0.2.15  
  
Haciendo ping a 10.0.2.15 con 32 bytes de datos:  
Respueta desde 10.0.2.15: bytes=32 tiempo<1ms TTL=128  
  
Estadisticas de ping para 10.0.2.15:  
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0  
        (0% perdidos),  
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:  
    Minimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms  
PS C:\Users\Administrador>
```



```
jared@jared-VirtualBox:~$ ping 10.0.2.15
PING 10.0.2.15 (10.0.2.15) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.0.2.15: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.018 ms
64 bytes from 10.0.2.15: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.039 ms
64 bytes from 10.0.2.15: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.038 ms
64 bytes from 10.0.2.15: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.039 ms
64 bytes from 10.0.2.15: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.041 ms
^Z
[1]+  Detenido                  ping 10.0.2.15
jared@jared-VirtualBox:~$
```

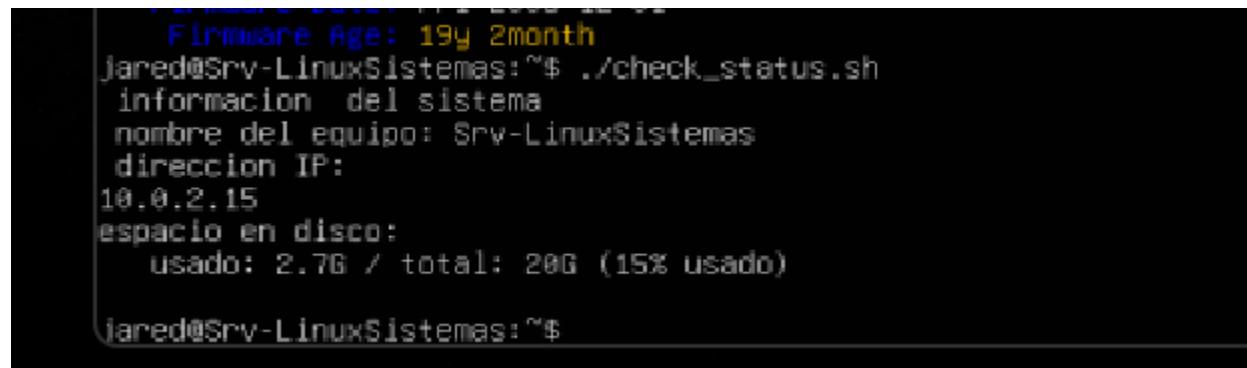
5: **.Script de Bienvenida:** Crear un script simple (check_status.sh / check_status.ps1) que al ejecutarse muestre: Nombre del equipo, IP actual y espacio en disco.



```
GNU nano 7.2
s nodos y c
#!/bin/bash

echo " informacion del sistema"
echo " nombre del equipo: $(hostname)"
echo " direccion IP:"
ip -4 addr show | grep -oP '(?<=inet\s)\d+(\.\d+){3}' | grep -v '127.0.0.1'
echo "espacio en disco:"
df -h / | awk 'NR==2 {print " usado: "$3 " / total: "$2 " ("$5" usado)" }'
echo ""
```

completo, errores?



```
Jared@Srv-LinuxSistemas:~/Desktop$ ./check_status.sh
informacion del sistema
nombre del equipo: Srv-LinuxSistemas
direccion IP:
10.0.2.15
espacio en disco:
    usado: 2.7G / total: 20G (15% usado)

Jared@Srv-LinuxSistemas:~$
```

```
PS C:\Users\Administrador> NOTEPAD .\SCRIPT.PS1
PS C:\Users\Administrador> .\SCRIPT.PS1
```

```
Equipo: SRV-WIN-SISTEMA
IP: 10.0.2.15
Disco C: 12.29 GB libres de 25.25 GB
```

```
PS C:\Users\Administrador> ■
```

30 de ene 17:24

jared@jared-VirtualBox: ~

```

64 bytes from 10.0.2.15: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.041 ms
^Z
[1]+  Detenido                  ping 10.0.2.15
jared@jared-VirtualBox: $ check_status.sh
check_status.sh: no se encontró la orden
jared@jared-VirtualBox: $ nano check_status.sh
jared@jared-VirtualBox: $ chmod +x check_status.sh
jared@jared-VirtualBox: $ ./check_status.sh
bash: ./: Es un directorio
jared@jared-VirtualBox: $ ls -la check_status.sh
-rwxrwxr-x 1 jared jared 292 ene 30 17:20 check_status.sh
jared@jared-VirtualBox: $ ./check_status.sh
informacion del sistema
nombre del equipo
jared-VirtualBox

direccion ip
10.0.2.15

espacio disco duro
usado: 6,2G / 21G (5)
disponible: 14G

jared@jared-VirtualBox: $ 
```

Carpeta personal

6: Tabla de direccionamiento IP propuesto

	A	B	C	D	E	F
1	dispositivo	interfaz	direccion ip	mascara de subred	puerta de enlace	proposito-red
2	servidor ubuntu	enpOs3	10.0.2.15	255.255.255.0	10.0.2.2	internet NAT
3	servidor ubuntu	enpOs8	10.0.2.15 o 10.0.1.15	255.255.255.0		red interna
4	windows server 2022	ethernet	10.0.2.15	255.255.255.0	10.0.2.2	internet NAT
5	windows server 2022	ethernet	10.0.1.11 o 10.0.2.11	255.255.255.0		red interna
6	cliente linux	enpOs3	dhcp	255.255.255.0	10.0.2.2	internet NAT
7	cliente linux	enpOs8	10.0.1.12 o 10.0.2.12	255.255.255.0		red interna

Enlace al repositorio de GitHub

[Zamarripamorenojared-OS/COMANDOS: Comandos para Maquinas Virtuales](#)

 zamarripamorenojared-os 5 hours ago
sudo su Cambia a modo administrador (root)
sudo Ejecuta comandos con permisos de administrador
hostnamectl status Muestra información completa del hostname y sistema
sudo hostnamectl set-hostname Srv-Linux-Sistemas Cambia el nombre del equipo a "Srv-Linux-Sistemas"
sudo apt update Actualiza la lista de paquetes disponibles de los repositorios
sudo apt upgrade Actualiza todos los paquetes instalados a su última versión
sudo apt list --upgradable Muestra los paquetes que pueden ser actualizados
ip a Muestra todas las direcciones IP y configuración de red
ping 10.0.1.11 Verifica conectividad con la máquina que tiene la IP 10.0.1.11
cd Va al directorio home del usuario
cd /etc/netplan/ Cambia al directorio de configuración de red
ls Lista archivos y carpetas del directorio actual
nano Abre el editor de texto para crear o editar archivos
nano /etc/netplan/01-netcfg.yaml Edita el archivo de configuración de red

Comentarios 1

Conversación con cerrar



zamarripamorenojared-os 5 hours ago

Propietario Autor

hostname
Muestra el nombre actual del equipo
Rename-Computer -NewName "Srv-Win-Sistemas"
Cambia el nombre del equipo a "Srv-Win-Sistemas"
Rename-Computer -NewName "Srv-Win-Sistemas" -Restart
Cambia el nombre del equipo y reinicia automáticamente
Get-WindowsUpdate
Obtiene la lista de actualizaciones disponibles de Windows Update
Install-WindowsUpdate
Instala las actualizaciones de Windows disponibles
Install-Module PSWindowsUpdate -Force
Instala el módulo de PowerShell para gestionar actualizaciones
ping 10.0.1.15
Verifica conectividad con la máquina que tiene IP 10.0.1.15
ping 10.0.2.15
Verifica conectividad con la máquina que tiene IP 10.0.2.15
10.0.2.15
Comando para verificar una dirección IP
ipconfig
Muestra la configuración de red y direcciones IP
Set-ExecutionPolicy -Scope CurrentUser -ExecutionPolicy RemoteSigned
Permite la ejecución de scripts de PowerShell locales
.\\check_status.ps1
Ejecuta el script de PowerShell de estado del sistema