

Tabla comparativa entre comandos de Linux y cmdlets de PowerShell

Tabla comparativa entre comandos de Linux y cmdlets de PowerShell. Esta tabla cubre aspectos de gestión del hardware, del sistema de archivos, del software, de la virtualización, de procesos, de usuarios, de la red y del rendimiento.

Tema	Linux (Comandos)	PowerShell (Cmdlets)
Gestión del hardware		
Obtener información del hardware	lshw / hwinfo / dmidecode	Get-WmiObject Win32_ComputerSystem
Información sobre CPU	lscpu	Get-WmiObject Win32_Processor
Información sobre memoria RAM	free -h / cat /proc/meminfo	Get-WmiObject Win32_PhysicalMemory
Información sobre discos duros	lsblk / fdisk -l / ls -l /dev	Get-WmiObject Win32_DiskDrive
Gestión del sistema de archivos		
Listar directorios y archivos	ls / ls -l / ls -a	Get-ChildItem
Crear un directorio	mkdir nombre_directorio	New-Item -ItemType Directory -Name nombre_directorio

Tema	Linux (Comandos)	PowerShell (Cmdlets)
Eliminar un directorio	<code>rmdir nombre_directorio</code>	<code>Remove-Item -Path nombre_directorio - Recurse</code>
Copiar archivos	<code>cp archivo1 archivo2</code>	<code>Copy-Item -Path archivo1 -Destination archivo2</code>
Mover archivos	<code>mv archivo1 archivo2</code>	<code>Move-Item -Path archivo1 -Destination archivo2</code>
Verificar espacio en disco	<code>df -h</code>	<code>Get-PSDrive</code>
Gestión del software		
Listar paquetes instalados	<code>dpkg --get-selections grep install</code>	<code>Get-WmiObject Win32_Product</code>
Instalar un paquete	<code>apt-get install paquete / yum install paquete</code>	<code>Install-Package -Name paquete</code>
Desinstalar un paquete	<code>apt-get remove paquete / yum remove paquete</code>	<code>Uninstall-Package -Name paquete</code>
Virtualización		
Listar máquinas virtuales	<code>virsh list --all</code>	<code>Get-VM (Hyper-V)</code>
Crear una máquina virtual	<code>virt-install -- name nombre_vm ...</code>	<code>New-VM -Name nombre_vm</code>
Iniciar una máquina virtual	<code>virsh start nombre_vm</code>	<code>Start-VM -Name nombre_vm</code>
Detener una máquina virtual	<code>virsh shutdown nombre_vm</code>	<code>Stop-VM -Name nombre_vm</code>
Gestión de procesos		

Tema	Linux (Comandos)	PowerShell (Cmdlets)
Listar procesos	ps aux / top / htop	Get-Process
Detener un proceso	kill PID / killall nombre_proceso	Stop-Process -Id PID
Iniciar un proceso	./nombre_programa	Start-Process -FilePath ruta_programa
Gestión de usuarios		
Listar usuarios	cat /etc/passwd	Get-LocalUser
Crear un usuario	useradd nombre_usuario	New-LocalUser -Name nombre_usuario -Password (ConvertTo-SecureString "contraseña" -AsPlainText -Force)
Eliminar un usuario	userdel nombre_usuario	Remove-LocalUser -Name nombre_usuario
Gestión de la red		
Mostrar información de red	ifconfig / ip a	Get-NetIPAddress
Configurar una dirección IP	ifconfig eth0 192.168.1.10 netmask 255.255.255.0	New-NetIPAddress -InterfaceAlias "Ethernet" -IPAddress 192.168.1.10 -PrefixLength 24
Mostrar rutas de red	route -n / ip route	Get-NetRoute
Gestión del rendimiento		
Ver uso de CPU	top / htop / mpstat	Get-Counter '\Processor(_Total)\% Processor Time'

Tema	Linux (Comandos)	PowerShell (Cmdlets)
Ver uso de memoria	free -m / vmstat	Get-Counter '\Memory\Available MBytes'
Ver uso de disco	iostat / df -h	Get-Counter '\LogicalDisk(_Total)\% Free Space'