

Actividad 17. Ejercicios de servicios en Windows y Linux

Ejercicios en Windows

Ejercicio 1: Verificar el estado de un servicio

Enunciado: Verifica si el servicio "Windows Update" está en ejecución.

Solución:

Método 1: Usando services.msc

Pulsa Win + R, escribe services.msc y presiona Enter.

Busca "Windows Update" en la lista y revisa su estado.

Método 2: Usando PowerShell

```
Get-Service -Name wuauerv
```

El comando mostrará el estado del servicio ("Running" si está en ejecución).

Ejercicio 2: Iniciar un servicio detenido

Enunciado: Inicia el servicio "Spooler" (Servicio de Cola de Impresión) si está detenido.

Solución:

Método 1: Usando services.msc

Busca "Spooler", haz clic derecho y selecciona "Iniciar".

Método 2: Usando línea de comandos

```
net start Spooler
```

Ejercicio 3: Detener un servicio en ejecución

Enunciado: Detén el servicio "Windows Update".

Solución:

Método 1: Usando services.msc

Busca "Windows Update", haz clic derecho y selecciona "Detener".

Método 2: Usando línea de comandos

```
net stop wuauerv
```

Ejercicio 4: Cambiar el tipo de inicio de un servicio

Enunciado: Configura el servicio "Windows Update" para que no se inicie automáticamente al arrancar el sistema.

Solución:

Método 1: Usando services.msc

Busca "Windows Update", haz clic derecho, selecciona "Propiedades", y cambia el tipo de inicio a "Manual" o "Deshabilitado".

Método 2: Usando PowerShell

```
Set-Service -Name wuauerv -StartupType Manual
```

Ejercicio 5: Reiniciar un servicio

Enunciado: Reinicia el servicio "Spooler".

Solución:

Método 1: Usando services.msc

Busca "Spooler", haz clic derecho y selecciona "Reiniciar".

Método 2: Usando PowerShell

```
Restart-Service -Name Spooler
```

Ejercicio 6: Verificar la configuración de inicio de un servicio

Enunciado: Verifica si el servicio "Windows Defender" está configurado para iniciarse automáticamente al arrancar el sistema.

Solución:

Método 1: Usando services.msc

Busca "Windows Defender" y revisa su tipo de inicio.

Método 2: Usando PowerShell

```
Get-Service -Name windefend | Select-Object -Property Name, StartType
```

Ejercicio 7: Detener y luego iniciar un servicio

Enunciado: Detén el servicio "Spooler" y luego vuélvelo a iniciar.

Solución:

Usando línea de comandos

```
net stop Spooler  
net start Spooler
```

Ejercicio 8: Comprobar dependencias de un servicio

Enunciado: Identifica las dependencias del servicio "Windows Update".

Solución:

Método 1: Usando services.msc

Haz clic derecho en "Windows Update", selecciona "Propiedades", y luego ve a la pestaña "Dependencias".

Método 2: Usando PowerShell

```
Get-Service -Name wuauclt | Select-Object -Property DependentServices
```

Ejercicio 9: Cambiar el usuario bajo el cual se ejecuta un servicio

Enunciado: Cambia el usuario bajo el cual se ejecuta el servicio "Spooler" a un usuario local específico.

Solución:

Método: Usando services.msc

Busca "Spooler", haz clic derecho y selecciona "Propiedades". En la pestaña "Iniciar sesión", cambia a "Esta cuenta" y especifica las credenciales.

Ejercicio 10: Exportar la lista de servicios en ejecución

Enunciado: Exporta una lista de todos los servicios en ejecución a un archivo de texto llamado servicios_en_ejecucion.txt.

Solución:

Usando PowerShell

```
Get-Service | Where-Object { $_.Status -eq 'Running' } | Out-File -FilePath  
"C:\servicios_en_ejecucion.txt"
```

Ejercicios en Linux

Ejercicio 11: Verificar el estado de un servicio

Enunciado: Verifica si el servicio ssh está en ejecución.

Solución:

Usando systemctl

```
sudo systemctl status ssh
```

La salida mostrará el estado del servicio ("active (running)" si está en ejecución).

Ejercicio 12: Iniciar un servicio detenido

Enunciado: Inicia el servicio apache2 (servidor web Apache) si está detenido.

Solución:

Usando systemctl

```
sudo systemctl start apache2
```

Ejercicio 13: Detener un servicio en ejecución

Enunciado: Detén el servicio ssh.

Solución:

Usando systemctl

```
sudo systemctl stop ssh
```

Ejercicio 14: Habilitar un servicio para que se inicie automáticamente

Enunciado: Configura el servicio nginx para que se inicie automáticamente al arrancar el sistema.

Solución:

Usando systemctl

```
sudo systemctl enable nginx
```

Ejercicio 15: Ver registros de un servicio

Enunciado: Revisa los últimos registros generados por el servicio sshd (demonio de SSH).

Solución:

Usando journalctl

```
sudo journalctl -u sshd
```

Ejercicio 16: Verificar los servicios que fallaron en iniciar

Enunciado: Muestra una lista de servicios que fallaron en iniciar en el arranque.

Solución:

Usando systemctl

```
sudo systemctl --failed
```

Ejercicio 17: Deshabilitar un servicio para que no se inicie automáticamente

Enunciado: Deshabilita el servicio apache2 para que no se inicie automáticamente al arrancar el sistema.

Solución:

Usando systemctl

```
sudo systemctl disable apache2
```

Ejercicio 18: Ver los últimos registros de todos los servicios

Enunciado: Muestra los últimos 50 registros de todos los servicios en el sistema.

Solución:

Usando journalctl

```
sudo journalctl -n 50
```

Ejercicio 19: Verificar el estado de todos los servicios activos

Enunciado: Muestra el estado de todos los servicios actualmente activos en el sistema.

Solución:

Usando systemctl

```
sudo systemctl list-units --type=service --state=active
```

Ejercicio 20: Reiniciar todos los servicios fallidos

Enunciado: Reinicia todos los servicios que han fallado en el sistema.

Solución:

Usando systemctl

```
sudo systemctl restart $(systemctl --failed --no-legend | awk '{print $1}')
```