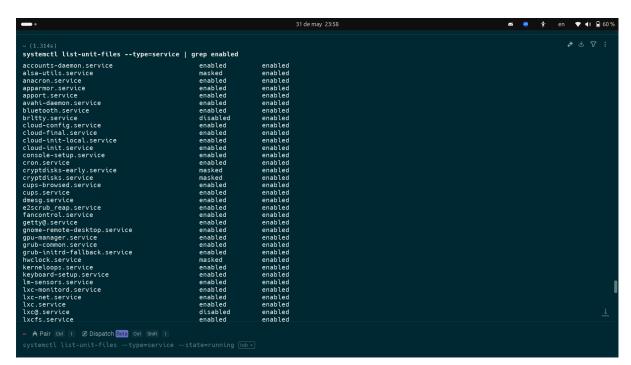
Ejecución de los comandos para visualizar servicios en Windows:

Servicios Activos por defecto:

```
PS C:\WINDOWS\system32> Get-WmiObject Win32_Service | Where-Object { $_.StartMode -eq "Auto" } | Select-Object Name, State, StartMode
Name
State
StartM
AMD Crash Defender Service
AMD External Events Utility
AudioEndpointBuilder
AudioFr
BITS
BrokerInfrastructure
CoreMessagingRegistrar
CoreMessa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         State StartMode
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Running Auto
Running Auto
Running Auto
               Winmgmt
```

Información detallada del proceso wuauserv.

Ejecución en Linux



Servicios activos al iniciar el sistema operativo

Información detallada del proceso cron.service

4. Análisis.

1. ¿Qué similitudes y diferencias existen entre los servicios de Windows y los de Linux en cuanto a funcionamiento y parámetros?

Tanto en Windows como en Linux, los servicios (daemons en Linux) cumplen una función similar: ejecutan procesos en segundo plano que son esenciales para el funcionamiento del sistema o de determinadas aplicaciones.

Las diferencias principales radican en cómo se gestionan.

En Windows, los servicios son administrados a través del Service Control Manager, y pueden gestionarse mediante PowerShell. En Linux la gestión se realiza generalmente a través de systemd, utilizando comandos systemctl, la configuración de los daemons se realiza a través de archivos .service ubicados en directorios específicos del sistema /etc

2. ¿Cómo afecta la configuración de un servicio o daemon en los logs de eventos de cada sistema operativo?

La forma en que está configurado un servicio puede influir directamente en los logs del sistema. En Windows, cualquier cambio en el estado de un servicio queda registrado en el visor de eventos, dentro del log del sistema. Si un servicio está mal configurado o falla al

iniciarse, se generan eventos con distintos niveles de severidad, como "Error" o "Warning", junto con un ID de evento que ayuda a identificar el problema.

En Linux, los eventos de los daemons se registran a través del sistema de logs de el comando journalctl, y también se puede observar todo lo relacionado con el estado y los errores de un servicio. Una configuración incorrecta, como una ruta mal definida en el archivo .service, puede generar errores en el log, dificultar la ejecución del servicio o causar su reinicio constante.

En ambos sistemas operativos es fundamental una configuración adecuada y monitoreo para el correcto funcionamiento de los servicios

3. ¿Qué tipos de eventos generan los servicios en Windows frente a los daemons en Linux?

Los servicios en Windows generan eventos como el inicio y la detención del servicio, errores en la ejecución, fallos al cargar dependencias y eventos informativos relacionados con su funcionamiento. Estos eventos son categorizados como Information, error o warning en el visor de eventos, y se les asigna ID que ayuda en la administración y el diagnóstico.

En Linux, los daemons generan eventos similares, Estos eventos se registran en los logs del sistema journalctl, y se les asigna un nivel de severidad

En ambos casos, los eventos permiten monitorear el comportamiento del servicio y son claves para identificar problemas.

4. ¿Cómo influyen los parámetros de inicio automático en el rendimiento general del sistema en ambos casos?

Tanto en Windows como en Linux, los servicios que están configurados para iniciarse automáticamente al encender el sistema afectan directamente el tiempo de arranque y el consumo de recursos. Cuantos más servicios se inician al arranque, mayor será la carga inicial del sistema operativo y más recursos estarán ocupados desde el comienzo.

En Windows, algunos servicios innecesarios pueden quedar habilitados por defecto y ralentizar el sistema si no se gestionan adecuadamente, los podes gestionar desde el task management.

En Linux, aunque el sistema suele ser más modular y optimizado, también es posible que ciertos daemons estén habilitados sin necesidad, especialmente en sistemas que usan entornos gráficos pesados o distribuciones preconfiguradas.

5. ¿Qué desafíos surgen al administrar servicios en cada sistema operativo?

En Windows, uno de los principales desafíos es la dependencia entre servicios. A veces detener un servicio puede afectar el funcionamiento de otros que dependen de él. Además, algunos errores reportados por los servicios se muestran mediante códigos que no siempre son claros.

En Linux, la administración de daemons puede ser más compleja, especialmente porque requiere conocer bien el funcionamiento de systemd, cda comando y atributo del mismo, así como editar correctamente archivos de configuración. Errores de sintaxis en un archivo de configuración pueden impedir que el servicio arranque o incluso que el sistema inicie correctamente si se trata de un servicio crítico.

Ambos sistemas presentan sus particularidades, pero en general, la administración de servicios en Linux tiende a ser más flexible y potente, aunque también más técnica, Tengo que reconocer que en Linux se me complicó más para visualizar todos los eventos, daemons, y comprender archivos de configuración. Mientras que en Windows es más accesible, didáctico y visual para usuarios sin conocimiento técnico