

10. Gestión del rendimiento en PowerShell para administradores de sistemas (nivel básico)

Para no tener que recurrir a la restauración de copias de seguridad o reparación del sistema operativo, hay que detectar los problemas antes de que ocurran.

Rendimiento

En general los cmdlets que se encargan de analizar el rendimiento son:

- Información sobre los procesos y servicios que se ejecutan en el sistema.
- Eventos del sistema, que son acontecimientos que ocurren en el sistema operativo.
- Monitor de rendimiento, que analiza el rendimiento del sistema operativo. Tiene control de la CPU, el disco, la red y la memoria.

Monitorizar procesos

```
[crayon-6a9d581019f01762668469/]
```

Eventos del sistema

```
[crayon-6a9d581019f0d173299420/]
```

Ver todos los nombres de los contadores de rendimiento

```
[crayon-6a9d581019f0f017102524/]
```

Copias de seguridad

Una copia de seguridad consiste simplemente en tener duplicados los archivos en algún dispositivo o medio de almacenamiento, los archivos pueden ser de los usuarios o

propios del sistema operativo.

Tipos de copias de seguridad:

- Copia completa. Se almacenan todos los archivos de los que se desea hacer copia y se marcan como copiados. Este tipo de copia requiere gran cantidad de tiempo y suficiente espacio de almacenamiento para guardar la copia.
- Copia incremental (progresiva). Se almacenan los archivos que se han modificado desde la última copia completa o incremental y se marcan como copiados.
- Copia diferencial. Se almacenan los archivos que se han modificado desde la última copia completa y no se marcan como copiados.

Copiar archivos y directorios

[crayon-6a9d581019f10704293619/]

Restauración

Consiste en restaurar archivos y la configuración del sistema, ayuda a corregir problemas. El restaurador utiliza puntos de restauración para hacer que los archivos del sistema y la configuración vuelvan al estado en que se encontraban en un momento anterior, sin que esto afecte a los archivos de los usuarios.

Los puntos de restauración se crean automáticamente todas las semanas (siempre y cuando no esté deshabilitado) y justo antes de los eventos de sistema importantes, como la instalación de un programa o controlador de dispositivo. También puede crear un punto de restauración manualmente.

Crear un punto y restaurar

[crayon-6a9d581019f12175115119/]