## Ejercicio 1

Busca información sobre el sistema de archivos ReFS. ¿Qué empresa lo desarrolló y en qué sistema operativo se introdujo por primera vez? ¿Cuáles son sus principales características?

ReFS, o tambien conocido como Sistema de Archivos resistente, es un sistema de archivos mas reciente sacado y desarrollado por Microsoft, lanzado por primera vez para Sistemas Windows Server desde la versión 2012

Sus principales características son:

* Secuencia de integridad
* Espacios de almacenamiento integración
* Ahorro de datos
* Corrección proactiva de errores

Haz una pequeña tabla comparativa entre exFAT, NTFS y ReFS. Incluye:

* Tamaño máximo de archivo
* Tamaño máximo de volumen
* Longitud máxima de la ruta de acceso
* Caracteres permitidos en los nombres
* Soporte ACL (listas de control de acceso)
* Soporte para crear enlaces duros
* Soporte para crear enlaces simbólicos
* Compatibilidad con medios extraíbles
* Cifrado BitLocker
* Uso de journaling
* Sistemas operativos soportados

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | exFAT | NTFS | ReFS |
| Tamaño máximo de archivo | 32 MB | 8 PB | 35 PB |
| Tamaño máximo de volumen | 64 ZiB | 8 PB | 35 PB |
| Longitud máxima de la ruta de acceso | 32760 caracteres UNICODE | 32000 caracteres UNICODE | 32000 caracteres UNICODE |
| Caracteres permitidos en los nombres | Cualquier carácter excepto \ / \* ¿ ? < > | | Cualquier carácter excepto \ / \* ¿ ? < > | | Cualquier carácter excepto \ / \* ¿ ? < > | |
| Soporte ACL | Si | Si | Si |
| Soporte para crear enlaces duros | No | Si | Si |
| Soporte para crear enlaces simbólicos | No | Si | Si |
| Compatibilidad con medios extraíbles | No | Si | Si |
| Cifrado BitLocker | Si | Si | Si |
| Uso de journaling | No | Si | Si |
| Sistemas operativos soportados | Windows XP, Windows Server 2003, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 Windows Server 2008 R2, Windows 10, Windows 11 | Windows NT en todas sus versiones, Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003 y 2008 R2, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11 | Windows Server desde la versión 2012 y posteriores, Windows 10 Enterprise |