

Tarea

Tema: Diferencia entre ext4 y XFS

Academia Tecnología de la Universidad  
de Costa Rica.

Curso:

Administración de Servidores GNU/Linux  
Nivel 2.

Elaborado por:

Carlos José Rojas Valerio.

San José, Costa Rica.

Julio, 2016.

Ext4 y XFS son sistemas de archivos de Linux entre sus diferencias se encuentran las siguientes:

|                                     | Diferencias  |  |
|-------------------------------------|--|--|
|                                     | Ext4   | XFS  |
| Máxima dimensión de archivo         | Trabaja hasta un máximo de 16 TIB usando bloques de 4k       | Trabaja hasta un máximo de 8 exabytes                        |
| Tamaño máximo del nombre de archivo | 256 bytes  | 255 bytes  |
| Tamaño máximo del volumen           | 1024 PIB   | 16 exabytes  |
| Sistemas operativos                 | Linux  | Linux y Irix   |
| Rendimiento                         | Menor uso de CPU   | Alto desempeño en base de datos o virtualización             |
| Espacio o almacenamiento            | Ocupa una gran cantidad de espacio (264.86 MB) por partición | Ocupa una menor cantidad de espacio (10.08 MB) por partición |
| Extensiones                         | si   | no   |

Notas:

- un PIB (Pebibyte) equivale a  $2^{50}$  byte
- un TIB (Tebibyte) equivale a  $2^{40}$  byte

Referencias:

<http://www.cloudadmins.org/2014/06/los-principales-substitutos-de-ext4-zfs-xfs-btrfs/>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Ext4>

[https://es.wikipedia.org/wiki/XFS#Grupos\\_de\\_asignaci.C3.B3n](https://es.wikipedia.org/wiki/XFS#Grupos_de_asignaci.C3.B3n)

<https://es.wikipedia.org/wiki/Pebibyte>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Terabyte>

<https://andalinux.wordpress.com/2013/06/12/espacio-ocupado-por-distintos-sistemas-de-archivos-ext3ext4fat32ntfs/>

<http://daniblogso.blogspot.es/1268690160/sistema-de-archivos/>