

Ejercicios Tema 9

Centros de Datos UZ, 2025-26

Lacueva Sacristán, Héctor

10/11/2025

Índice

1 T9.3 Artículo (1h 30 mins)	1
1.1 Comentario sobre el artículo	1
2 Referencias	1

1 T9.3 Artículo (1h 30 mins)

IA: no.

El artículo que se ha leído es el siguiente (Patterson et al. 1987)

1.1 Comentario sobre el artículo

El artículo introduce la tecnología RAID como mejora frente a los sistemas SLED (Single Large Expensive Disk) que se usaban en los mainframes de la época (1987).

En él se habla de las necesidades que había en ese momento de mejorar el rendimiento de la memoria para seguirle el ritmo a la mejora en las prestaciones de las CPUs, que no representaban una mejora tan significativa.

En el transcurso del artículo, se realizan varias comparaciones entre dos SLED (normalmente se encontraban en mainframes) e Inexpensive Disks (discos típicos en PCs), viéndose como crear RAIDs de Inexpensive Disks permitía conseguir mayor rendimiento, reliability, ... (mejores resultados por precios similares).

Dichas comparaciones introducen 5 niveles de RAID, desde el RAID 1 al RAID 5. Se comentan sus características, funcionamiento y rendimiento con el fin de demostrar su potencial.

Además también se muestran distintas métricas de rendimiento que se presentan como las características de un RAID.

2 Referencias

Patterson, David A., Garth A. Gibson, and Randy H. Katz. 1987. *A Case for Redundant Arrays of Inexpensive Disks (RAID)*. <https://www2.eecs.berkeley.edu/Pubs/TechRpts/1987/5853.html>.