



ugr

Universidad
de Granada

SERVIDORES WEB DE ALTAS PRESTACIONES
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Sistemas de ficheros en red

Autor

Carlos Sánchez Páez



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA Y DE
TELECOMUNICACIÓN

CURSO 2019-2020

En esta tarea veremos algunos de los sistemas de ficheros en red más importantes.

- NFS (Network File System). Se utiliza para sistemas de archivos distribuidos en una red local. Su ventaja principal es que el fallo en un solo equipo no impide el acceso a los datos. Su desventaja principal es que su diseño *stateless* acarrea problemas de rendimiento.
- CIFS (Common Internet File System). Es el protocolo para compartir discos duros, impresoras, etc. de Windows. En 2017, su versión anterior (SMB), fue la puerta de entrada para el ataque mundial de ransomware con WannaCry.
- PVFS (Parallel Virtual File System). Sistema de ficheros paralelo que aporta gran eficiencia y escalabilidad. Está destinado a sistemas Linux y se instala de forma sencilla. Ofrece interfaces como MPI.