

GUÍA DE PRÁCTICA

Asignatura: Sistemas Operativos

GUÍA DE PRÁCTICA

SISTEMAS OPERATIVOS

Carrera: T.U. TECNOLOGÍAS DE PROGRAMACION SEDE MONTE HERMOSO

Facultad: Facultad de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa

Docente/s: Ronny Stalin Guevara Cruz

Cuatrimestre/Año: 1C-2024

GRUPO 2: Rodrigo Santander, Paula Riquelme, Iván Ruiz, Gonzalo Lastra.

SERVIDOR NFS

¿Qué es un servidor NFS?

Un servidor Network File System (NFS) es un tipo de servidor que proporciona acceso a sistemas de archivos en una red de manera similar al acceso a sistemas de archivos locales. NFS es un protocolo desarrollado originalmente por Sun Microsystems en 1984 y se utiliza para compartir archivos y directorios entre sistemas UNIX/Linux, aunque también existen implementaciones para otros sistemas operativos, como por ejemplo Windows.

¿Qué usos se puede dar al servidor?

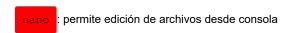
Un servidor NFs es muy versátil y puede ser utilizado en variedad de escenarios para mejorar eficiencia, colaboración y gestión de datos en entronos personales y empresariales.

- · Acceso compartido, permite a vrios usuarios acceeder y compartir archivos en una red local
- · Almacenamiento centralizado
- Copias de seguridad y restauración
- Servidor de aplicación, almacenamiento de configuraciones y datos para aplicaciones
- Almacenamiento multimedia

¿Por qué es importante este servidor a nivel empresarial?

Es importante a nivel empresarial ya que permiten mejorar la eficiencia, la gestión centralizada de datos, la colaboración y la optimización de recursos.

Comandos nuevos utilizados en la práctica, parámetros que se puede utilizar en cada comando.



exportfs: permite al usuario root exportar o desexportar directorios selectivamente sin reiniciar el servicio NFS.

Parámetros aceptados por el comando:



Hace que se exporten todos los directorios listados en /etc/exports construyendo una nueva lista de exportación en /etc/lib/nfs/xtab . Esta opción actualiza efectivamente la lista de exportación con cualquier cambio realizado en /etc/exports .

Hace que se exporten o no todos los directorios, dependiendo de qué otras opciones se pasen a exports. Si no se especifican otras opciones, exportfs exporta todos los sistemas de archivos especificados en /etc/exports.

-o file-systems

Especifica los directorios a exportar que no aparecen en /etc/exports. Sustituya file-systems con los sistemas de archivos adicionales que se van a exportar. Estos sistemas de archivos deben tener el mismo formato que el especificado en /etc/exports. Esta opción suele utilizarse para probar un sistema de archivos exportado antes de añadirlo permanentemente a la lista de sistemas de archivos exportados.

-i

Ignora /etc/exports; sólo se utilizan las opciones dadas desde la línea de comandos para definir los sistemas de archivos exportados.

-u

Desexporta todos los directorios compartidos. El comando exportfs -ua suspende la compartición de archivos NFS mientras mantiene todos los servicios NFS activos. Para volver a habilitar el uso compartido de NFS, utilice exportfs -r.

Operación verbosas, donde los sistemas de archivos que se exportan o no se exportan se muestran con mayor detalle cuando se ejecuta el comando exports.

Comandos a ingresar para realizar la tarea

... escribir los comandos

Capturas de pantalla

