

Actividad Principal

Proyecto: “Despliegue y gestión de un sistema colaborativo con Nextcloud”

Objetivo general

Implementar un sistema de almacenamiento y colaboración en red, utilizando **Nextcloud** como plataforma central.

✓ Aprender a instalar, configurar y administrar un servicio de compartición de datos en red, con seguridad y automatización básica.

Fases del proyecto

Fase 1: Instalación

- Despliegue de **Nextcloud** en contenedor **Docker**
- Configuración inicial (puertos, volúmenes, red)
- Prueba de acceso local al sistema

Fase 2: Gestión de usuarios y permisos

- Creación de varios usuarios simulados
- Definición de roles y carpetas compartidas
- Control de accesos según perfiles

Fase 3: Copias de seguridad

- Implementación de backup con `rsync` u otra herramienta
- Simulación de recuperación de datos

Fase 4: Documentación y defensa

- Elaboración de una **documentación técnica completa**
- Presentación oral del sistema al grupo-clase:
 - Justificación de decisiones
 - Lecciones aprendidas
 - Posibles mejoras

Requisitos mínimos del proyecto

- Servicio accesible desde otros equipos de la red
- Al menos 2 roles diferentes configurados (admin y usuario)
- Copia de seguridad funcional de datos
- Documentación en formato Markdown, PDF o presentación
- Participación activa en la defensa grupal



Recomendaciones


- Utiliza herramientas como Portainer o Docker Compose para gestionar fácilmente los contenedores.
- Aprovecha la consola web de Nextcloud para revisar logs y estado.
- Revisa la documentación oficial de Nextcloud para conocer todas las posibilidades del sistema.

Extensiones opcionales (ampliación)

- Integración con OnlyOffice o Collabora
- Implementación de doble factor de autenticación (2FA)
- Monitorización con Prometheus + Grafana
- Uso de un DNS local y acceso por nombre (ej.: `nextcloud.local`)

¿Qué se espera?

Un sistema funcional, con roles definidos y controlado por el alumnado, que sirva de **simulación realista** de un servicio colaborativo en red.

 ¡Demuestra tu competencia técnica y tu capacidad para trabajar en equipo!