

Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica

ADMINISTRACION DE SITIOS WEB

Gael Valentín Chávez Ramírez

Docente: José Ángel Hernández Muñiz

Grupo 404, Informática

20/02/2025

Actividad 4: Protocolos

1. Protocolos:

- **HTTP/HTTPS:** El servidor debe ser compatible con los protocolos HTTP y HTTPS para la transmisión segura de datos. HTTPS, que utiliza SSL/TLS, es fundamental para proteger la integridad y privacidad de la información.
- **FTP/SFTP:** Para la transferencia de archivos, es recomendable que el servidor soporte FTP y, preferiblemente, SFTP, que ofrece una capa adicional de seguridad mediante cifrado.

2. Sitios a Almacenar:

- **Sitios Estáticos:** El servidor debe ser capaz de alojar contenido estático como HTML, CSS, JavaScript e imágenes.
- **Sitios Dinámicos:** Debe soportar tecnologías que permitan la generación dinámica de contenido, como PHP, Python o Node.js, para aplicaciones web interactivas.

3. Sitios Virtuales:

- **Virtual Hosts:** Es esencial que el servidor permita la configuración de sitios virtuales, facilitando la gestión de múltiples dominios en una sola instancia del servidor.

4. Espacio de Almacenamiento Requerido:

- **Capacidad de Disco:** Se recomienda un mínimo de 10 GB de espacio en disco para el sistema operativo y el software del servidor. Para alojar sitios web y bases de datos, se debe considerar un espacio adicional según el tamaño y la cantidad de los sitios a almacenar. Por ejemplo, para sitios web con muchos archivos y datos, es aconsejable disponer de más espacio.
- **Tipo de Almacenamiento:** Se sugiere utilizar discos SSD para mejorar la velocidad de acceso y la fiabilidad del sistema.

5. Seguridad Requerida:

- **Cifrado SSL/TLS:** Es necesario implementar certificados SSL/TLS para habilitar HTTPS y garantizar comunicaciones seguras.

Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica

- **Firewall y Control de Acceso:** Configurar un firewall adecuado y establecer políticas de control de acceso para proteger el servidor contra accesos no autorizados.
- **Actualizaciones y Parches:** Mantener el sistema operativo y el software del servidor actualizados con los últimos parches de seguridad.

6. Lenguaje de Programación:

- **Compatibilidad con Lenguajes:** El servidor debe ser compatible con lenguajes de programación como PHP, Python, Ruby o Node.js, según las necesidades de los sitios web a alojar.
- **Módulos y Extensiones:** Es importante que el servidor soporte los módulos o extensiones necesarios para ejecutar aplicaciones específicas, como bases de datos o frameworks particulares.