



# HOSTING Y SEGURIDAD WEB

TODO LO QUE NECESITÁS SABER PARA  
ADMINISTRAR TU SITIO PROFESIONALMENTE

SERGIECODE

2025

.....

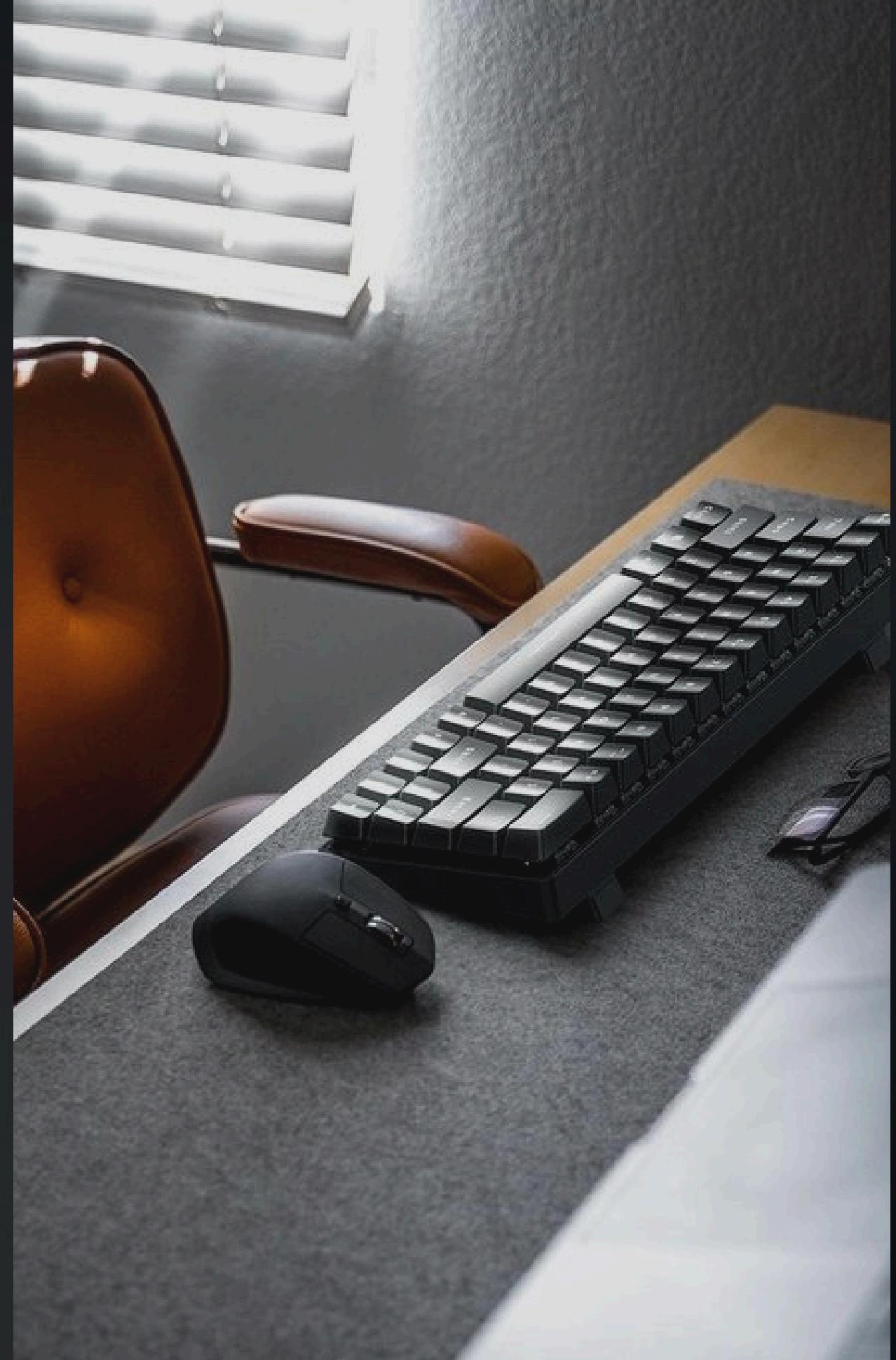
# HOSTING

Es un servicio que permite almacenar y hacer accesible un sitio web en Internet. .

---

Funciona como el espacio donde se guardan los archivos, bases de datos e información necesaria para que una web funcione correctamente. Es importante porque sin un hosting, una página no puede estar disponible en línea.

Un buen hosting garantiza velocidad, seguridad y estabilidad, lo que mejora la experiencia de los visitantes y el posicionamiento en buscadores. Elegir un hosting adecuado es clave ya que influye en el rendimiento y la protección de los datos.





# ALMACENAMIENTO

El almacenamiento en hosting es el espacio donde se guardan los archivos y datos de un sitio web.

---

Los tipos más comunes son el SSD (Unidad de Estado Sólido), que es rápido y eficiente, y el NVMe SSD, que ofrece aún mayor velocidad y mejor rendimiento. Estos almacenamientos permiten tiempos de carga más rápidos y mejor capacidad de respuesta.

Elegir un buen almacenamiento es clave para la experiencia del usuario y el posicionamiento web. Para sitios dinámicos o con alto tráfico, un hosting con NVMe SSD es la mejor opción por su velocidad y estabilidad.

# DOMINIO

Un dominio es la dirección única que identifica un sitio web en Internet, como [tusitio.com](http://tusitio.com)

---

Funciona como un nombre fácil de recordar que apunta a la dirección IP del servidor donde está alojada la web. Se compone de un nombre y una extensión de dominio (.com, .net, .org, etc.), que puede variar según el propósito o la ubicación del sitio

Tener un dominio propio aporta profesionalismo, credibilidad y facilita el acceso a la web. Además, permite crear correos electrónicos personalizados, como [info@tusitio.com](mailto:info@tusitio.com), reforzando la identidad de una marca o proyecto.





# SUBDOMINIO

Un subdominio es una extensión de un dominio principal que permite crear secciones independientes dentro de un sitio web.

---

Funciona como una dirección adicional dentro del mismo dominio, por ejemplo, [blog.tusitio.com](http://blog.tusitio.com) o [tienda.tusitio.com](http://tienda.tusitio.com). Se utiliza para organizar contenido, crear versiones específicas de un sitio o separar servicios sin necesidad de comprar un nuevo dominio.

Los subdominios son útiles para mejorar la estructura y gestión de una web, permitiendo mayor flexibilidad y personalización. Además, pueden tener su propio diseño y configuraciones sin afectar al dominio principal.

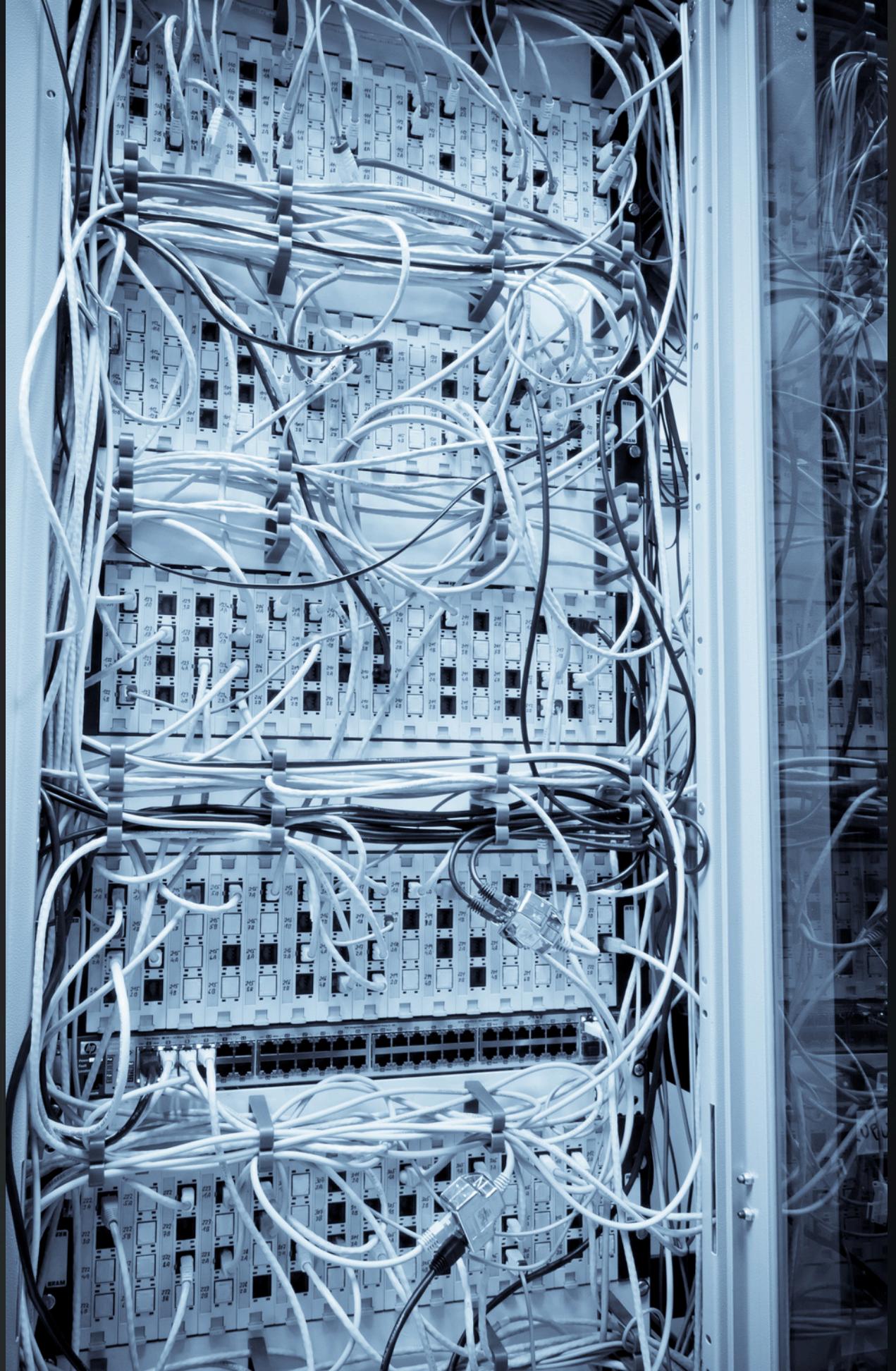
# SSL

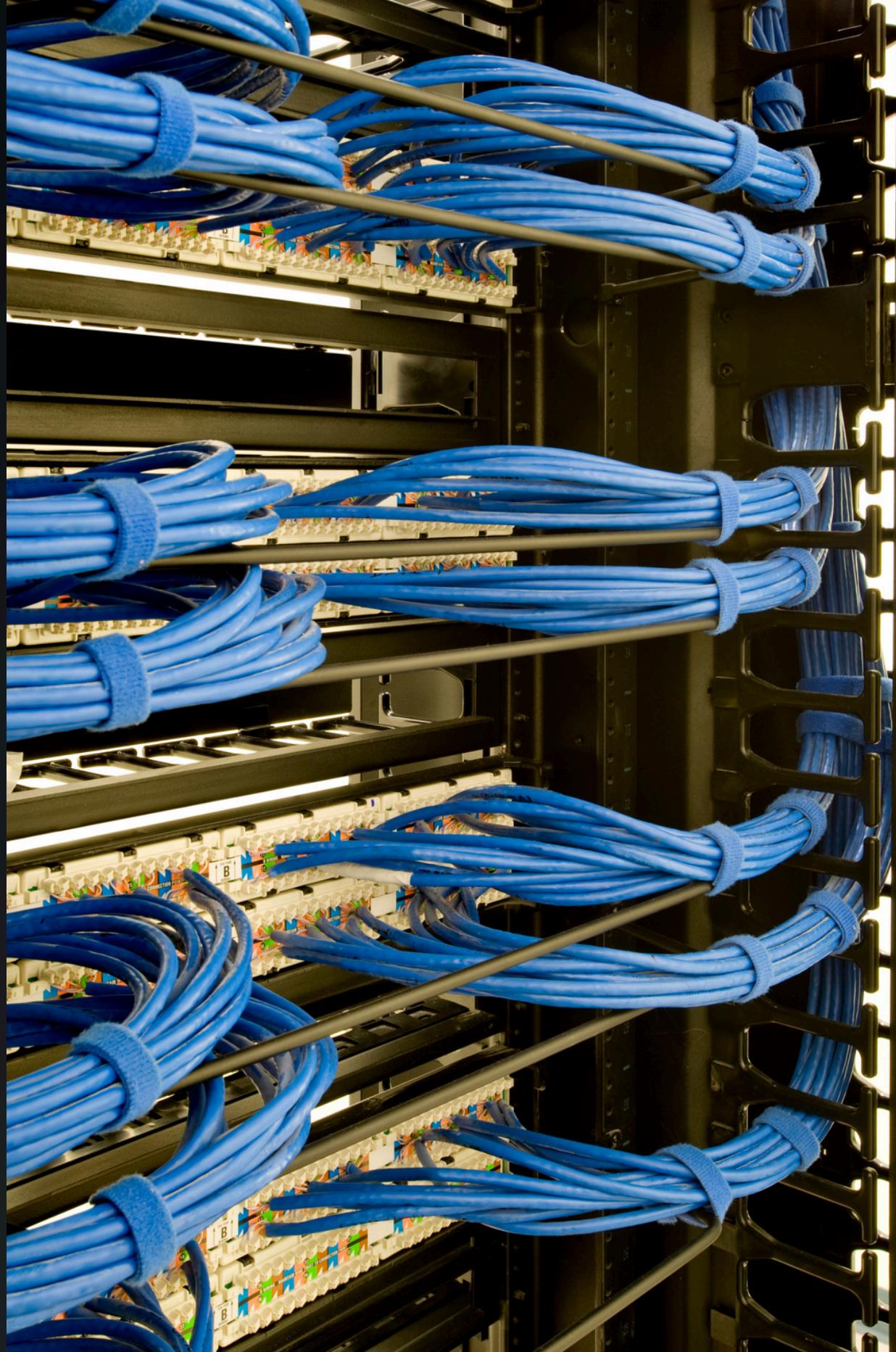
El SSL (Secure Sockets Layer) es un protocolo de seguridad que encripta la comunicación entre un usuario y un sitio web.

---

Su función principal es proteger la información transmitida, como contraseñas, datos personales y pagos online, evitando que terceros puedan interceptarla. Los sitios con SSL se identifican con <https://> y muestran un candado en la barra de direcciones.

Tener un certificado SSL es esencial para la seguridad y confianza de los visitantes. Además, mejora el posicionamiento en buscadores, ya que Google prioriza los sitios seguros en sus resultados de búsqueda.





# CDN

Un CDN (Content Delivery Network) es una red de servidores distribuidos que acelera la carga de un sitio web.

---

Funciona almacenando copias del contenido en múltiples servidores alrededor del mundo, reduciendo la distancia entre el usuario y el servidor más cercano. Esto mejora la velocidad, reduce la latencia y optimiza el rendimiento del sitio.

Además de aumentar la rapidez, un CDN ayuda a manejar grandes volúmenes de tráfico y protege contra ataques DDoS, asegurando que la web siga funcionando incluso en momentos de alta demanda.

# IP

Una dirección IP es un identificador único que permite la comunicación entre dispositivos en una red, como Internet.

---

Existen dos tipos principales: IPv4, compuesto por cuatro grupos de números (ejemplo: 192.168.1.1), e IPv6, que usa un formato más extenso para soportar más dispositivos. Cada sitio web, servidor o equipo conectado a Internet tiene una dirección IP asignada.

Las direcciones IP pueden ser estáticas (fijas y permanentes) o dinámicas (cambian con el tiempo). También existen IP públicas, visibles en Internet, y privadas, usadas dentro de redes internas.





# ATAQUE DDoS

Un ataque DDoS (Distributed Denial of Service) es un intento de sobrecargar un servidor o red enviando una gran cantidad de tráfico malicioso desde múltiples dispositivos.

---

El objetivo es hacer que el sitio web o servicio se vuelva inaccesible para los usuarios legítimos. Estos ataques pueden causar interrupciones graves y afectar la disponibilidad de un sitio web.

Los servicios de hosting protegen contra ataques DDoS mediante filtros de tráfico, firewalls y sistemas de mitigación que detectan y bloquean el tráfico malicioso, asegurando que el sitio permanezca en línea y funcione correctamente incluso bajo presión.

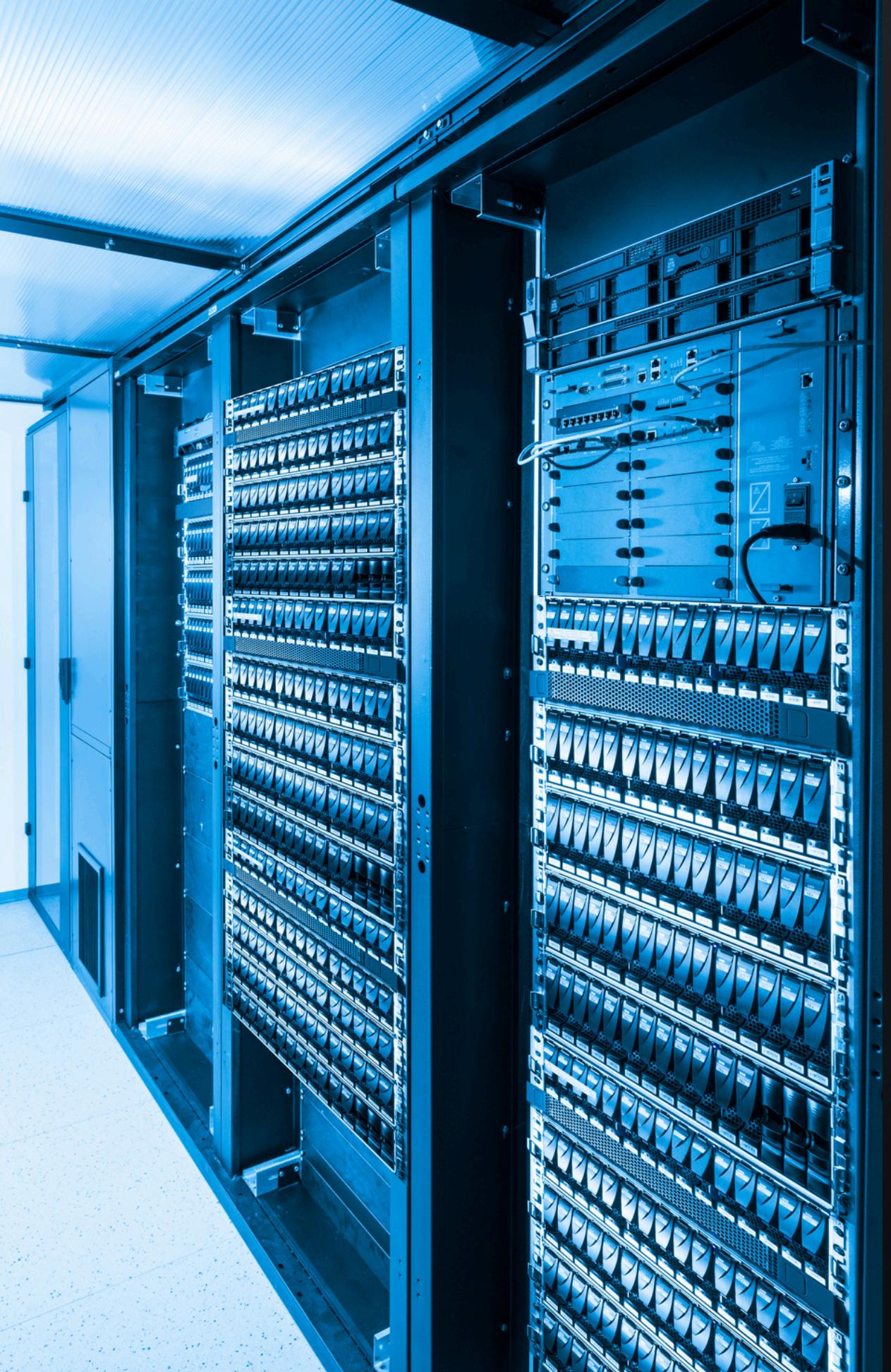
# MALWARE

El malware es software malicioso diseñado para dañar, robar información o comprometer la seguridad de un sistema o sitio web.

---

Existen varios tipos de malware, como virus, troyanos y ransomware, que pueden infectar un sitio web y poner en riesgo los datos de los usuarios. Estos ataques pueden causar pérdidas económicas y dañar la reputación de una marca.

Un buen servicio de hosting ayuda a prevenir y eliminar el malware mediante escaneos de seguridad regulares, firewalls y monitoreo constante. Además, muchos proveedores ofrecen herramientas de limpieza de malware para restaurar el sitio a su estado seguro en caso de infección.





# ANCHO DE BANDA

El ancho de banda del hosting se refiere a la cantidad de datos que un servidor puede transferir hacia y desde un sitio web en un periodo de tiempo determinado.

---

Este factor influye directamente en la velocidad de carga de la web y en la capacidad para manejar múltiples visitantes simultáneamente. Si el ancho de banda es insuficiente, el sitio puede volverse lento o incluso inaccesible cuando se recibe mucho tráfico.

Un buen hosting con suficiente ancho de banda es crucial para garantizar una experiencia de usuario óptima, especialmente para sitios con alto tráfico o contenido multimedia, ya que asegura que el sitio cargue rápidamente sin interrupciones.

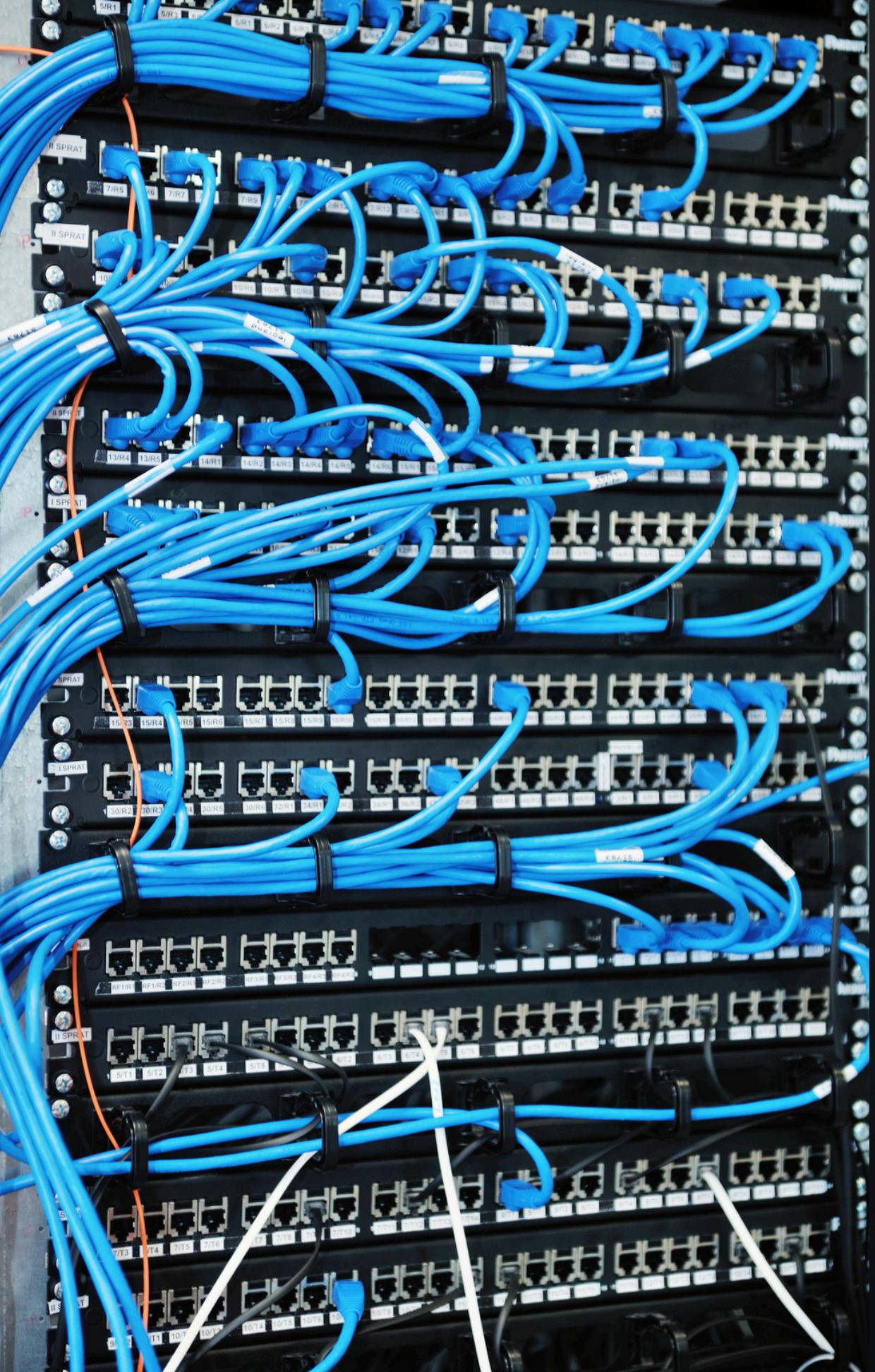
# SSH

SSH (Secure Shell) es un protocolo que permite acceder de forma segura a un servidor remoto para gestionar y transferir archivos.

---

Se utiliza principalmente para administrar servidores de manera remota a través de una conexión encriptada, lo que garantiza la seguridad en las comunicaciones. Con SSH, los administradores pueden ejecutar comandos, editar archivos y configurar el servidor sin necesidad de estar físicamente presentes.

Al usar SSH con GIT, puedes clonar un repositorio, subir cambios o actualizar el código de un proyecto directamente en el servidor sin necesidad de ingresar contraseñas manualmente. Esto se logra mediante claves SSH, que proporcionan una autenticación segura.





# FTP

FTP (File Transfer Protocol) es un protocolo utilizado para transferir archivos entre un servidor y una computadora a través de una red.

---

FTP permite subir, bajar y gestionar archivos de manera remota en un servidor, lo cual es útil para cargar archivos de un sitio web o descargar respaldos. Este proceso se realiza mediante un cliente FTP, como FileZilla, que facilita la conexión con el servidor.

Aunque FTP no encripta la información de manera predeterminada, existen variantes seguras como SFTP y FTPS, que cifran los datos y protegen la transferencia contra interceptaciones.

# CRONJOB

Un cronjob es una tarea programada que se ejecuta automáticamente en un servidor a intervalos específicos.

---

En los entornos de hosting, los cronjobs se usan para ejecutar scripts o comandos de manera recurrente, como hacer respaldos, actualizar bases de datos o enviar correos electrónicos. Estos trabajos se configuran a través de una interfaz de administración o directamente en el sistema mediante comandos.

Utilizar cronjobs ayuda a automatizar procesos, lo que mejora la eficiencia del servidor y ahorra tiempo al no requerir intervención manual para tareas repetitivas.





# VPS

Un Hosting VPS (Virtual Private Server) es un tipo de alojamiento web que proporciona un servidor virtual dedicado dentro de un servidor físico.

---

A diferencia del hosting compartido, un VPS ofrece recursos dedicados como CPU, RAM y almacenamiento, lo que permite un mayor control, rendimiento y flexibilidad. Esto lo convierte en una opción ideal para sitios web de mayor tráfico o para aplicaciones que requieren más recursos.

Aunque un VPS comparte el servidor físico con otros usuarios, su entorno está aislado, lo que permite configurar y administrar el servidor según las necesidades del usuario, sin las limitaciones de un hosting compartido.

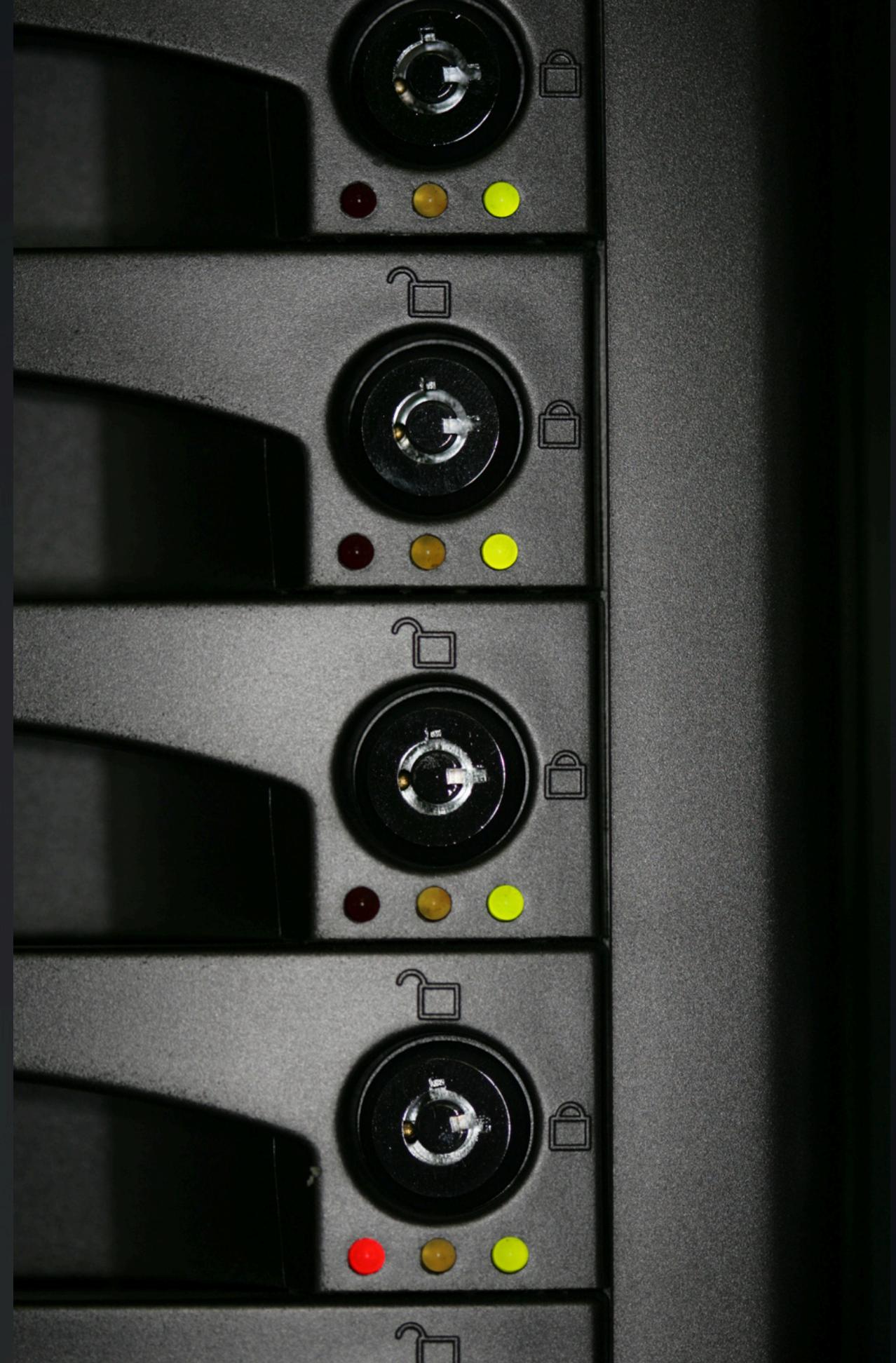
# ¿CUANDO USAR VPS?

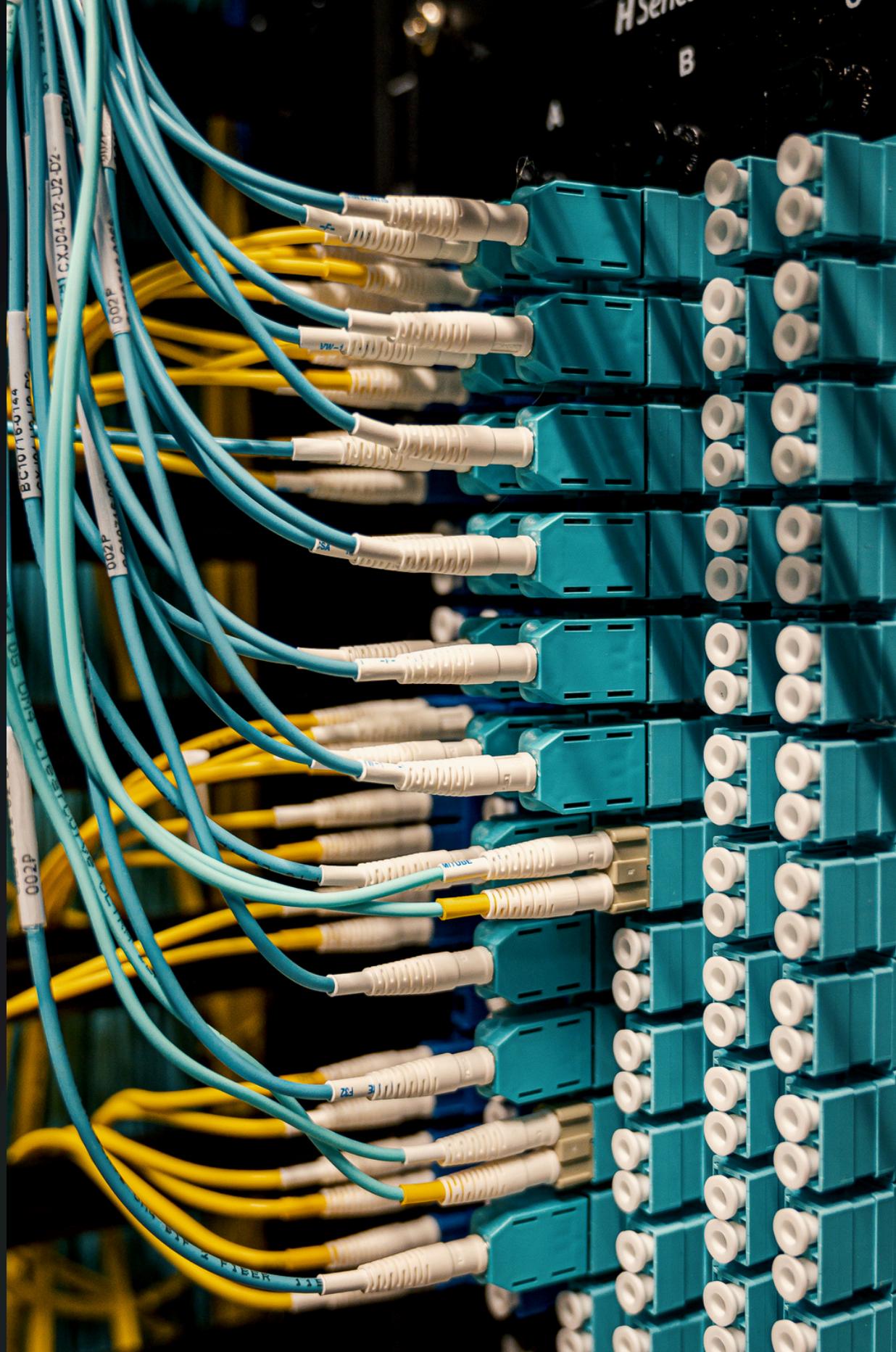
Un VPS conviene cuando tu sitio web o aplicación crece y supera las capacidades de un hosting compartido, pero aún no necesita un servidor dedicado completo.

---

Es ideal para sitios web con alto tráfico, aplicaciones que requieren más recursos o cuando se necesita un control más avanzado sobre el servidor, como configuraciones personalizadas o mayor seguridad. Además, ofrece la ventaja de poder escalar fácilmente, aumentando los recursos según sea necesario.

A medida que tu proyecto crece, un VPS permite expandir su capacidad sin necesidad de cambiar de infraestructura, asegurando un rendimiento óptimo a medida que aumentan las demandas.





## BACKEND Y BDD

Un VPS es ideal para alojar el backend de aplicaciones web, ya que permite configurar y gestionar servidores y recursos según las necesidades del proyecto.

---

En términos de bases de datos (BDD), un VPS proporciona la capacidad de alojar bases de datos complejas, como MySQL o PostgreSQL, sin las limitaciones de un hosting compartido. Esto facilita el acceso rápido y la gestión eficiente de grandes volúmenes de datos.

Utilizar un VPS para backend y bases de datos permite un mayor control sobre el rendimiento, la seguridad y la escalabilidad, lo que es fundamental para aplicaciones de alto tráfico o con requisitos específicos.