



Uniendo tecnología y seguridad **Proyectos CSI, su éxito, nuestra misión** | Proyectos a **la medida**

LO QUE DEBES SABER ANTES DE ELEGIR TU PRÓXIMO SWITCH



Introducción

El switch es el corazón de cualquier red. Elegir el switch adecuado puede mejorar el rendimiento, la seguridad y la eficiencia de toda tu infraestructura. En este eBook, te guiamos a través de las tendencias tecnológicas más relevantes, lo que más buscan los equipos de TI y las buenas prácticas para tomar la mejor decisión en 2025.



Puertos Multi-Gigabit: La Nueva Norma

Contexto:

Las aplicaciones de alta demanda, el Wi-Fi 6E/7 y los dispositivos IoT están presionando los límites del puerto tradicional de 1 Gbps.

Beneficios clave:

- Evita cuellos de botella en redes de alta densidad.
- Soporte para nuevos puntos de acceso, vídeo en tiempo real y sistemas industriales.

Recomendación:

Considera switches con puertos 2.5G, 5G o incluso 10G para el acceso y core.



Switches Inteligentes y Cloud Managed

Contexto:

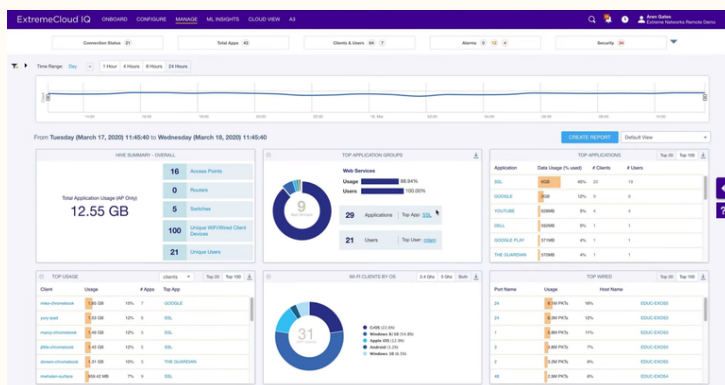
La gestión centralizada permite visibilidad en tiempo real, simplifica la configuración y mejora la respuesta ante incidentes.

Ventajas:

- Actualizaciones automáticas.
- Visibilidad desde cualquier lugar.
- Reducción de errores humanos.

Uso sugerido:

Ideal para redes distribuidas, sitios remotos o CEDIS.



Seguridad Integrada y Network-as-a-Service (NaaS)

Contexto:

La ciberseguridad es prioridad. La tendencia va hacia switches con seguridad de capa 2/3 integrada y modelos de servicio bajo demanda.

Capacidades comunes:

- 802.1X, DHCP Snooping, ACLs, MACsec.
- Monitoreo y control bajo suscripción.

Consejo:

Evalúa opciones de NaaS para empresas que requieren flexibilidad financiera.



Automatización y Redes Definidas por Software (SDN)

Contexto:

Las redes modernas ya no se configuran a mano. SDN y Zero Touch Provisioning reducen errores y aceleran despliegues.

Aplicaciones:

- Centros de datos.
- Infraestructura de campus.
- Entornos con alta rotación de configuraciones.

Tendencia:

Automatización basada en APIs y AIOps.



Preparado para Wi-Fi 6E/7 y Tráfico Intensivo

Contexto:

Los puntos de acceso modernos requieren un backhaul robusto.

Requisitos:

- Switches con capacidad de uplinks de 10G o más.
- Latencia ultra baja.

Ejemplo:

En almacenes o campus industriales con Wi-Fi 7 se vuelve esencial evitar saturación.



Ultra Performance para Centros de Datos e IA

Contexto:

Para entornos de inteligencia artificial y analítica, la capacidad de los switches ya va rumbo a los 400G+.

Innovación:

- Conectividad fotónica (silicon photonics).
- Latencia casi cero.

Importancia:

Este tipo de switches está reservado para empresas con cargas computacionales críticas.



Checklist interactivo: ¿Tu red está lista para el futuro?

Contesta “Sí” o “No” a las siguientes preguntas para identificar áreas de oportunidad:

1. ¿Tu red permite agregar nuevos dispositivos sin reconfiguración manual?
2. ¿Puedes ver en tiempo real qué dispositivos están conectados y dónde?
3. ¿Tienes segmentación lógica entre áreas críticas como CCTV, ERP y OT?
4. ¿Cuentas con redundancia en enlaces troncales?
5. ¿Puedes gestionar tu red remotamente desde una consola central?
6. ¿Sabes cuántas interrupciones ha sufrido tu red en el último año?
7. ¿Tienes identificados los equipos con soporte vigente y los obsoletos?
8. ¿Tu red está preparada para integrar dispositivos IoT en los próximos 12 meses?
9. ¿Has implementado estándares de ciberseguridad en tu infraestructura?
10. ¿Tienes documentada tu topología de red y configuración actual?

➡ Si respondiste “NO” a 3 o más preguntas, tu red necesita una revisión técnica.

Conclusión: Seguridad, eficiencia y crecimiento desde la red

Una red moderna ya no es un lujo, es un habilitador estratégico.

Las empresas que invierten en una infraestructura escalable, segura y automatizada no solo reducen fallos:

- ✓ Aceleran su operación.
- ✓ Mejoran su seguridad.
- ✓ Se adaptan más rápido a los cambios del mercado.

En Proyectos CSI ayudamos a organizaciones como la tuya a transformar su infraestructura de red con un enfoque consultivo, flexible y alineado a estándares internacionales.

 **¿Te gustaría una evaluación sin costo de tu red actual?**
 Agenda tu diagnóstico con nuestro equipo técnico.

[Click aquí](#)



Uniendo tecnología y seguridad **Proyectos CSI**, su éxito, nuestra misión | Proyectos a **la medida**



www.proyectoscsi.mx



ingenieria@proyectoscsi.mx



33 4170 8104



[PROYECTOS CSI](#)