

The background is a light gray isometric architectural drawing of a building's interior, overlaid with a complex network of white lines representing data paths and server racks. The drawing shows various rooms, corridors, and structural elements, with some components labeled like 'Fiber optic' and 'Fiber optic'.

Liderazgo Técnico en Infraestructuras Críticas de Seguridad

Diseñando, implementando y optimizando soluciones resilientes para entornos de alta complejidad.

Santiago E. Celentano | Especialista en Seguridad Electrónica e Infraestructura TI

Propuesta de Valor Estratégico



Liderazgo en Proyectos de Escala Nacional: Lideré la implementación del sistema de control de acceso y CCTV para el Banco Nación de la República Argentina, integrando plataformas Lenel, Axxon e Idemia y desarrollando una solución de migración de datos desde PeopleSoft para miles de empleados.



Implementación en Entornos de Máxima Seguridad: Dirigí la instalación y configuración completa de la plataforma de acceso Gallagher para la Embajada de Australia, cumpliendo con rigurosos estándares globales de seguridad y capacitando a personal diplomático y consular.



Optimización y Rescate de Redes Críticas: Rediseñé arquitecturas de red para video seguridad en clientes corporativos (Banco Hipotecario, Santander Río), eliminando la saturación de broadcast y la latencia mediante la implementación de protocolos avanzados (IGMP Snooping, VLANs) para garantizar la estabilidad y fiabilidad del sistema.



Innovación y Desarrollo Aplicado: Actualmente desarrollo una integración vía API para Schneider Electric utilizando Python, demostrando capacidad para crear soluciones a medida que extienden la funcionalidad de plataformas estándar.

Mi Enfoque: Una Solución Integral para Cada Necesidad



1. Diagnóstico Profundo

Comienzo con un análisis exhaustivo de la infraestructura existente, la topología de red y los objetivos operativos para identificar no solo los síntomas, sino la causa raíz de los desafíos.

2. Diseño de Arquitectura Robusta

Diseño soluciones que priorizan la estabilidad, escalabilidad y seguridad. Esto incluye la selección de tecnología adecuada, el diseño de redes eficientes (modelo OSI) y la planificación de la integración entre sistemas.

3. Implementación y Transferencia de Conocimiento

Ejecuto la implementación siguiendo las mejores prácticas de la industria y los fabricantes. El proyecto finaliza con la creación de documentación detallada y la capacitación de los equipos del cliente (operadores, administradores) para asegurar su autonomía.



Casos de Estudio: De Desafíos Complejos a Soluciones Resilientes

A continuación se detallan tres proyectos representativos que ilustran la aplicación práctica de mi metodología en entornos de alta exigencia.

Caso 1: Seguridad Soberana y Cumplimiento Global

CLIENTE/PROYECTO

Embajada de Australia en Argentina |
Implementación de Plataforma de Acceso
Gallagher



DESAFÍO

- Implementar un sistema de control de acceso de última generación en un entorno diplomático de máxima seguridad.
- Asegurar el cumplimiento estricto de las guías de funciones y políticas de seguridad diseñadas a nivel global por la embajada.
- Garantizar una transición sin interrupciones y la total operatividad desde el primer día.

ACCIÓN

- Instalación y configuración completa de servidores Lenovo ThinkSystem (Windows 2022) y plataforma Gallagher 9.10.
- Diseño y configuración de la red LAN, incluyendo switches Aruba con VLANs dedicadas para el sistema de control de acceso (ACS).
- Gestión integral de la plataforma: configuración de hardware, credenciales, zonas de acceso, políticas de seguridad y equipamiento Time Machine GPS.

Caso 1: Seguridad Soberana (Continuación)

RESULTADO



Sistema 100% Operativo y Conforme: Plataforma de seguridad implementada con éxito, cumpliendo todas las especificaciones técnicas y los exigentes protocolos de seguridad globales.



Infraestructura de Red Segura y Segmentada: La creación de VLANs específicas para ACS garantiza el aislamiento y la protección del tráfico del sistema de control de acceso.



Autonomía del Cliente: Se documentó todo el procedimiento de implementación y se elaboraron guías de usuario personalizadas. Se entrenó exitosamente al personal de seguridad local y extranjero, así como a personal del consulado, para la administración diaria del sistema.



Cita Destacada: "Una implementación que no solo cumplió con los requisitos técnicos, sino que empoderó a nuestro equipo para gestionar la seguridad de forma autónoma."

Caso 2: Modernización a Escala Nacional para el Sector Financiero

CLIENTE/PROYECTO

Banco Nación de la República Argentina | Implementación Integrada de Lenel Onguard y Axxon Intellect



DESAFÍO

- Liderar la implementación y mantenimiento de un nuevo sistema de seguridad unificado para una de las instituciones financieras más grandes del país.
- Integrar múltiples plataformas (Lenel para acceso, Axxon para CCTV, Idemia para biométricos) en un ecosistema coherente.
- Migrar de forma segura los datos de miles de empleados desde un sistema legado (PeopleSoft) a la nueva plataforma Onguard.

ACCIÓN

- Liderazgo del equipo técnico, desde el diseño de estándares de instalación hasta la asistencia en campo.
- Implementación de la plataforma Onguard 7.6 en un clúster de VM del cliente, incluyendo configuración de bases de datos MS SQL.
- Desarrollo de una solución de integración para la migración de datos desde PeopleSoft.
- Desarrollo de instaladores desatendidos para las workstations del banco, simplificando el despliegue a gran escala.

Caso 2: Modernización a Escala Nacional (Continuación)



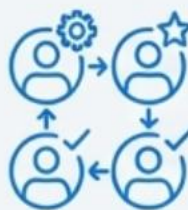
RESULTADO



Plataforma Centralizada y Robusta: Un sistema de seguridad integrado y estable que unifica el control de acceso, CCTV y biometría a nivel nacional.



Procesos Estandarizados: Creación de un "padrón" de diseño e instalación que garantiza la coherencia y calidad en todas las sucursales.



Migración Exitosa y Operación Eficiente: La migración de datos de empleados se completó sin problemas, y la implementación de roles y permisos personalizados aseguró que cada usuario tuviera el acceso adecuado a las plataformas.



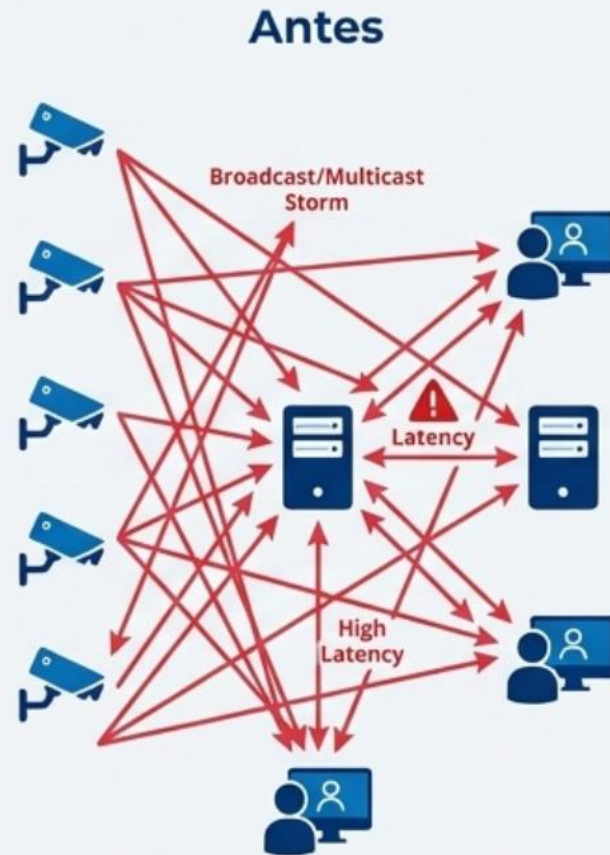
Capacitación Multi-Nivel: Se confeccionaron manuales y se dictaron capacitaciones para distintos perfiles del banco (operadores, supervisores, administradores), asegurando la correcta adopción de la nueva tecnología.

Caso 3: Optimización de Redes y Rescate de Sistemas de Video IP

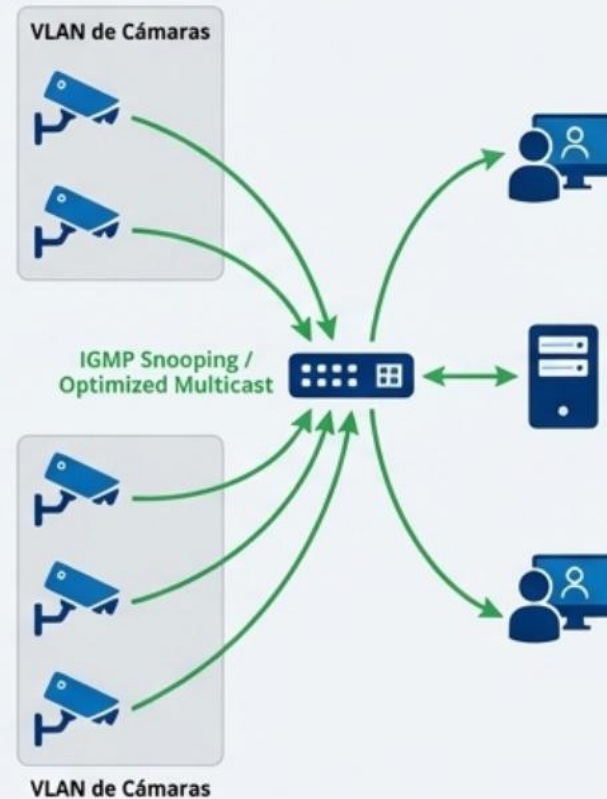
CLIENTE/PROYECTO: Varios Clientes Corporativos (Bco. Hipotecario, Santander Río, Gire) | Re-arquitectura de Redes para Video Seguridad

DESAFÍO

Diagnosticar y solucionar problemas crónicos de rendimiento en sistemas de video seguridad IP (Pelco, Dahua, Digital Sentry), como alta latencia, pérdida de video y saturación de la red. Los sistemas existentes de "tormentas de broadcast" y una gestión ineficiente del tráfico multicast, lo que los hacía inestables e inutilizables para una vigilancia efectiva.



Después



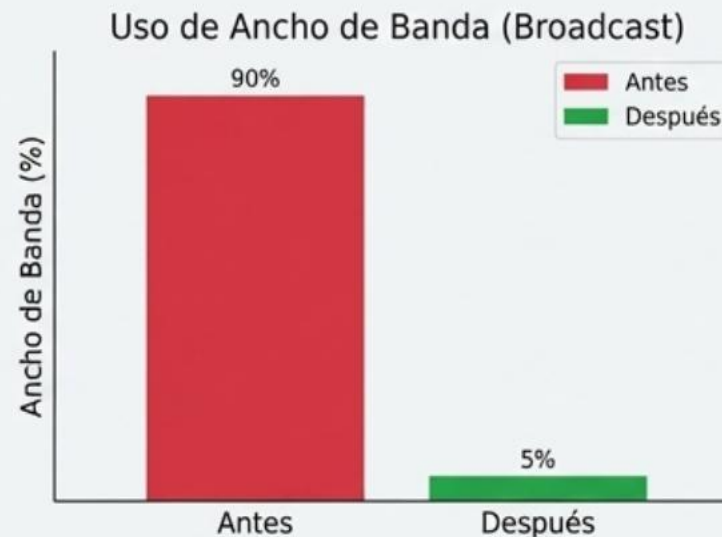
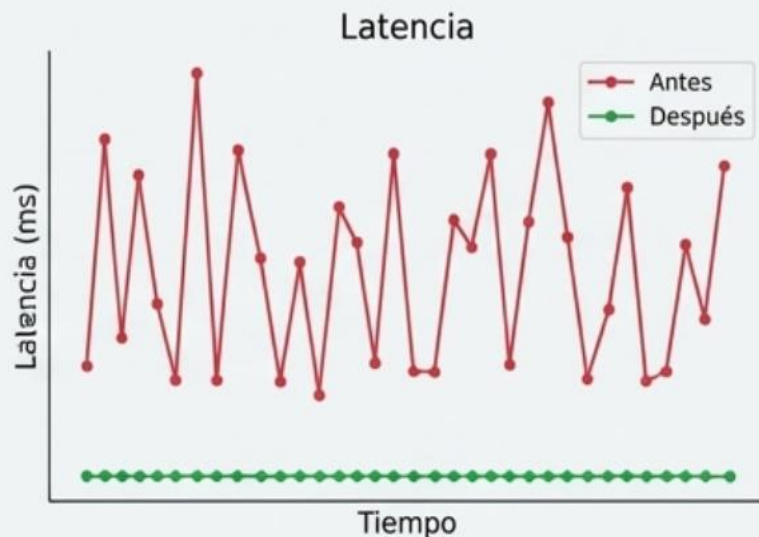
ACCIÓN

Análisis profundo de topología, implementación de segmentación de red (VLANs) en switches Layer 2/3 (HP, 3Com), y aplicación de IGMP Snooping para optimizar el tráfico multicast. Rediseño de la infraestructura, creando redes dedicadas para video, separadas de la red de datos del cliente.

Caso 3: Optimización de Redes (Continuación)

RESULTADO

- **Eliminación de Latencia y Pérdida de Paquetes:** La red optimizada permitió un streaming de video estable y en tiempo real, sin interrupciones.
- **Recuperación de la Fiabilidad del Sistema:** Se solucionó la sobrecarga de los servidores de grabación (NSM5200, VXS, DSS), garantizando la integridad de las grabaciones de seguridad.
- **Eficiencia de Ancho de Banda:** La correcta gestión del tráfico multicast liberó recursos críticos en la red del cliente, mejorando el rendimiento general.
- **Infraestructura Escalable y a Prueba de Futuro:** Las nuevas arquitecturas de red diseñadas permiten el crecimiento futuro del sistema de cámaras sin comprometer el rendimiento.



Cita Destacada: "Logramos que el almacenamiento fuera más confiable, estable y de recupero instantáneo, resolviendo la problemática principal de TI."

Ecosistema de Competencias Técnicas

Plataformas de Seguridad Física (ACS/VMS)



LenelS2 (Onguard / NetBox)



Genetec (Security Center, Synergis, Omnicast)



Gallagher (Command Centre)



Avigilon (ACC, Alta, Unity)



Pelco (VideoXpert, Digital Sentry)



Honeywell (Pro-Watch)



Hikvision, Dahua, AMAG, Digifort

Infraestructura y Networking



Servidores: Windows Server (2003-2022), Linux (Ubuntu, Suse)



Virtualización: VMware, Hyper-V



Switching y Routing: Cisco, HP, Aruba, Huawei, 3Com



Protocolos de Red: TCP/IP, RIP, OSPF, IGMP



Redes Inalámbricas: Ubiquiti, Alvarion

Desarrollo e Integración



Lenguajes: Python, Visual Basic, ASP.NET



Bases de Datos: MSQL, MySQL, MongoDB, SSMS



Web: HTML5/CSS, Joomla



APIs y Servicios de Integración

Ciberseguridad y Sistemas Operativos



Principios de Ciberseguridad (Cisco)



Análisis y Gestión de Amenazas



Sistemas Operativos: Windows (3.11-10), Linux (múltiples distros), QNX



Hardening de sistemas para seguridad electrónica

Certificaciones: Un Compromiso con la Excelencia y la Actualización Constante

Más de 20 certificaciones de fabricantes líderes en la industria que validan un profundo conocimiento técnico y el dominio de las últimas versiones de software y hardware.

LenelS2

OnGuard Core (7.3, 7.4)



OnGuard Enterprise (7.4, 7.5, 7.6, 8.0, 8.1, 8.2, 8.3)



Advanced Access Controls



Digital Video



Genetec

Synergis



Omnicast (Video)



Gallagher

Técnico



Ingeniería



Otros Fabricantes Clave


AVIGILON

ACC7, Unity, Alta

Honeywell

Pro-Watch

AMAG

 **Hanwha Vision**

Construyendo el Futuro de la Seguridad Integrada

Innovación en la Práctica

- **Rol Actual:** Asesor Técnico Comercial y Líder de Desarrollo de Soluciones en Xonet SRL.
- **Proyecto Destacado:** Desarrollo activo de una integración por API para Schneider Electric utilizando Python, llevando la automatización y la conectividad a sistemas de seguridad tradicionales.



Preparación Académica y Nuevas Fronteras

- **Formación Continua:** Cursando el CBC en la Universidad de Buenos Aires (UBA), sentando las bases para futuras especializaciones.
- **Nuevas Competencias:** Explorando activamente la introducción a la ciencia de datos y la administración avanzada de ciberseguridad, alineando la seguridad física con la seguridad lógica.



UBA

Universidad de Buenos Aires

Mi objetivo es fusionar décadas de experiencia en infraestructura con las nuevas capacidades de desarrollo y análisis de datos para crear soluciones de seguridad más inteligentes, proactivas y eficientes.

Santiago E. Celentano

Email: SANTIAGOCELENTANO@GMAIL.COM

Celular: +54 9 11 3917-1645

Construyendo soluciones de seguridad inteligentes, proactivas y eficientes.

