

Hem, un municipio francés con una población de poco menos de 20 000 habitantes, cuenta actualmente con 350 agentes de servicios municipales. Sus actividades son amplias y diversas con un único objetivo: satisfacer las necesidades de los ciudadanos. En su calidad de autoridad local dinámica, Hem ha centrado todas sus competencias y conocimientos técnicos en la realización de su plan de desarrollo regional durante decenios.



RESUMEN

<b>Cliente</b>	Hem town council - Ville-hem.fr
<b>Sector</b>	Administración
<b>Ubicación</b>	Hem (59)
<b>El desafío</b>	Infraestructura de red cableada a 10 Gigabit, Core y Enlaces:
<b>Solución</b>	Switches DXS 3400-245C y DGS 1510-28X
<b>Resultados</b>	Productividad mejorada, capacidad de ampliación de la red a 10 Gigabit, gestión avanzada de la red con seguridad robusta

*El ayuntamiento de Hem inició un proyecto de ampliación de su casa consistorial y de adecuación a las normas vigentes. Ahora, después de 2 años de trabajo, el edificio ha sido totalmente renovado según las últimas normas, y también se beneficia de una arquitectura de red y un sistema de seguridad totalmente nuevos, así como de nuevos equipos informáticos, de modo que el ayuntamiento puede ahora ofrecer a sus ciudadanos servicios digitalizados y asistencia a los usuarios incluso fuera de las horas de oficina.*

**El desafío**

La red, la infraestructura y los servidores de TI de la ciudad no cumplían los requisitos técnicos actuales. La red de cable y la infraestructura de TI eran anticuadas y muy heterogéneas y ya no satisfacían las necesidades de los ciudadanos. De este análisis se desprendía claramente que era necesario instalar un equipo homogéneo, escalable y seguro que cumpliera las normas vigentes. Dado que el ayuntamiento no era el único edificio equipado con nuevos equipos, necesitábamos garantizar la homogeneidad en toda nuestra red. Para ello, convocamos una licitación en la que se especificaron nuestras limitaciones actuales y, sobre todo, nuestra visión de la infraestructura futura.

**Solución**

El integrador de sistemas ALYANCE con sede en Marcq en Baroeul, un socio de D-Link elegido como parte del contrato de obras públicas, nos apoyó durante todo el proyecto. Proporcionaron apoyo técnico con la implementación y la puesta en marcha, así como el dinamismo necesario para realizar con éxito este enorme proyecto.

El núcleo de la red del ayuntamiento está completamente equipado con switches Managed Top-of-Rack D-Link DXS-3400 de 10 gigabit. Está conectado a cada uno de los 9 subdistribuidores a través de dos cables de fibra óptica (uno de datos y otro de voz). Los subdistribuidores o switches de enlace consisten en una pila de switches DGS-1510 Smart Pro Para garantizar el rendimiento y la seguridad, algunos switches se configuran con una única VLAN de datos a la que se conecta el cable de fibra óptica de datos, mientras que el cable de fibra óptica de voz se conecta a los switches configurados con 3 VLAN diferentes: WI-FI, IMPRESIÓN, VOZ. Todos los cables de los subdistribuidores a las estaciones de trabajo son cables de conexión de cobre CAT7 para asegurar la escalabilidad de la red con velocidades de hasta 10 Gbps.

**Resultados**

Hasta ahora, estamos viendo una clara mejora en nuestra red. Actualmente funciona a 1 Gbps en lugar de 100 Mbps, que es la velocidad que teníamos antes de la reforma total de la red. Es extremadamente fácil de manejar para nuestros agentes en el día a día y también para el servicio informático, tanto en términos de administración como de gestión. El mercado nos lleva a esperar que nuestra actividad siga creciendo.

**Productos y servicios**

Infraestructura de red:

- 5 switches DXS-3400-24SC
- 40 switches DGS-1510-28X



DXS-3400-24SC



DGS-1510-28X