

Hem, un comune francese con una popolazione di poco meno di 20.000 abitanti, ha attualmente 350 agenti di servizio comunale. Le loro attività sono molto diversificate, pur avendo un solo scopo: soddisfare le esigenze dei cittadini. Come autorità locale dal carattere dinamico, da decenni Hem concentra tutte le sue competenze e conoscenze sulla realizzazione del suo piano di sviluppo regionale.



RIEPILOGO

Cliente	Consiglio comunale di Hem - Ville-hem.fr
Settore	Amministratore
Ubicazione	Hem (59)
La sfida	Infrastruttura di rete gestita:
La soluzione	Switch DXS 3400-245C e DGS 1510-28X
I risultati	Produttività, scalabilità di rete, gestione di rete migliorate

Il consiglio comunale di Hem ha avviato un progetto per l'ampliamento del municipio e l'adeguamento agli standard attuali. Oggi, dopo 2 anni di lavori, l'edificio è stato completamente ristrutturato secondo i più recenti standard, e beneficia anche di un'architettura di rete e di un sistema di sicurezza completamente nuovi, nonché di nuove attrezzature informatiche, che consentono al Comune di fornire ai cittadini servizi digitalizzati e di assistenza anche al di fuori dell'orario d'ufficio.

La sfida

La rete, l'infrastruttura e i server IT della città non soddisfacevano gli attuali requisiti tecnici. I cablaggi di rete e l'infrastruttura IT erano datati e molto eterogenei, inoltre non soddisfacevano più le necessità dei cittadini. L'analisi ha indicato chiaramente la necessità di installare attrezzature che fossero omogenee, scalabili e sicure, e che rispondessero agli standard correnti. Poiché il municipio non era l'unico edificio su cui dover installare le nuove apparecchiature, era necessario garantire l'omogeneità su tutta la rete. A tal fine, è stato pubblicato un bando di gara specificando gli attuali vincoli e soprattutto la visione per il futuro delle infrastrutture.

La soluzione

L'integratore di sistemi ALYANCE con sede a Marcq en Baroeul, un partner di D-Link scelto nell'ambito dell'appalto dei lavori pubblici, ha supportato il Comune durante tutto il progetto. Ha fornito l'assistenza tecnica con l'implementazione e l'impostazione ma anche il dinamismo necessario per riuscire nella realizzazione di questo enorme progetto.

Il nucleo della rete del consiglio comunale è completamente equipaggiato con switch gestiti Top-of-Rack 10 gibabit DXS-3400. Esso è collegato a ciascuno dei 9 sottodistributori mediante due cavi a fibre ottiche (1 dati e 1 voce). I sottodistributori sono composti da uno stack di switch DGS-1510. Per garantire le prestazioni e la sicurezza, alcuni switch sono configurati con una singola VLAN dati a cui è collegato un cavo dati a fibra ottica, mentre il cavo a fibra ottica VOCE è collegato agli switch impostati con 3 diverse VLAN: WI-FI, STAMPA, VOCE. Tutti i cavi che vanno dai sottodistributori alle postazioni di lavoro sono cavi di collegamento in rame CAT7 che garantiscono la scalabilità della rete con velocità fino a 10 Gbps.

I risultati

Ad oggi, il Comune sta vedendo un chiaro miglioramento della rete. Attualmente è in funzione a 1 Gbps anziché 100 Mbps, che è la registrata in precedenza al rinnovo totale della rete. Per gli agenti è estremamente facile da usare nel quotidiano; lo stesso vale anche per il servizio IT, sia in termini di amministrazione che di gestione. Inoltre, il mercato porta a prevedere una crescita continuativa delle attività.

Prodotti e servizi

Infrastruttura di rete:

- 5 switch DXS-3400-245C
- 40 switch DGS-1510-28X



DXS-3400-245C



DGS-1510-28X