

Hem, eine französische Gemeinde mit knapp 20.000 Einwohnern verfügt derzeit über 350 kommunale Servicemitarbeiter. Ihre Einsatzbereiche sind vielfältig, dienen aber alle einem Ziel: für die Bürger da zu sein. Als dynamische Lokalverwaltung hat Hem sämtliche Kompetenzen und Möglichkeiten darauf ausgerichtet, seinen regionalen Entwicklungsplan über Jahrzehnte umzusetzen.



ÜBERBLICK

Kunde	Stadtverwaltung von Hem – ville-hem.fr
Branche	Öffentliche Verwaltung
Standort	Hem (59)
Herausforderung	Verwaltete Netzwerkinfrastruktur
Lösung	DXS 3400-245C und DGS 1510-28X Switches
Ergebnis	Höhere Produktivität, Skalierbarkeit des Netzwerks, Netzwerkverwaltung

Der Stadtrat von Hem initiierte ein Projekt das Rathaus inklusive IT-Infrastruktur mit aktuellen Standards in Einklang zu bringen. Nach zwei Jahren Arbeit ist das Gebäude nun vollständig modernisiert. Darüber hinaus profitiert es von einer komplett neuen Netzwerkarchitektur samt Sicherheitssystem sowie einer neuen IT-Ausstattung. Jetzt kann die Stadtverwaltung ihren Bürgern digitale Dienstleistungen und Hilfestellungen anbieten – selbst außerhalb der Öffnungszeiten.

Herausforderung

Netzwerk, IT-Infrastruktur und Server der Stadt entsprachen nicht mehr den aktuellen technischen Anforderungen. Das kabelgebundene Netz und die IT-Infrastruktur waren veraltet und uneinheitlich, sodass die Anliegen der Bürger nicht mehr zufriedenstellend bearbeitet werden konnten. Es bedürfte einer homogenen, skalierbaren und sicheren IT-Ausstattung, die aktuellen Standards genügt. Da nicht nur das Rathaus neu ausgerüstet werden sollte, war es zudem erforderlich, diese Homogenität für das gesamte Netzwerk sicherzustellen. Unsere Ausschreibung enthielt unsere derzeitigen Schwierigkeiten aber vor allem auch unsere Vorstellung von der künftigen Infrastruktur.

Lösung

Der Systemintegrator ALYANCE mit Sitz in Marcq en Baroeul, ein im Rahmen des öffentlichen Auftrags ausgewählter D-Link Partner, unterstützte uns während des gesamten Projekts. Das Unternehmen überzeugte mit seinem technischen Support bei der Implementierung und Einrichtung sowie durch seinen dynamischen Einsatz, um dieses enorme Projekt zu realisieren.

Der Netzwerkkern der Stadtverwaltung ist mit DXS-3400 Top-of-Rack 10G Managed Stack Switches bestens ausgestattet. Über zwei Glasfaserleitungen (je eine für Daten- bzw. Sprachübertragung) ist er mit jedem der neun Unterverteiler verbunden. Die Unterverteiler bestehen aus einem Stack von DGS-1510 Switches. Um Leistungsfähigkeit und Sicherheit zu gewährleisten, sind einige Switches mit einem einzelnen Daten-VLAN eingerichtet und über die Daten-Glasfaserleitung angebunden. Über die Glasfaserleitung für Sprachübertragung erfolgt dagegen die Anbindung von Switches mit drei verschiedenen VLANs: WLAN, DRUCKEN, SPRACHÜBERTRAGUNG. Bei sämtlichen Kabeln zwischen Unterverteilern und Arbeitsplätzen handelt es sich um Cat-7-Kupferkabel. Diese ermöglichen die Skalierbarkeit des Netzwerks mit Übertragungsraten von bis zu 10 Gbit/s.

Ergebnis

Bisher können wir bei unserem Netzwerk eine deutliche Verbesserung feststellen. Es läuft jetzt mit 1 Gbit/s statt mit den vor der Komplettüberholung des Netzwerks verfügbaren 100 Mbit/s. Für unsere Mitarbeiter ist die tägliche Nutzung ausgesprochen unkompliziert. Auch der IT-Dienst profitiert von der einfachen Administration und Verwaltung. In Anbetracht der aktuellen Entwicklungen rechnen wir mit einem weiteren Ausbau.

Produkte & Services

Netzwerkinfrastruktur:

- 5 x DXS-3400-24SC Switch
- 40 x DGS-1510-28X Switch



DXS-3400-24SC



DGS-1510-28X