

# Faire évoluer un réseau d'entreprise vers le 10 GbE et la téléphonie VoIP (voix par IP)



## RÉSUMÉ

<b>Client</b>	Prinex (groupe Shebel)
<b>Intégrateur</b>	SPW S.L.
<b>Secteur</b>	Éditeur de logiciel de gestion
<b>Site</b>	Madrid, Espagne
<b>Le défi</b>	Expansion du réseau vers Gigabit /10 GbE, PoE pour VoIP
<b>La solution</b>	DGS-3420, DXS-1210, DEM-CB100S
<b>Les résultats</b>	Modernisation du réseau vers le 10 Gb, PoE pour les téléphones IP et VLAN pour la zone Wi-Fi pour les invités
<b>Facturation</b>	16 612 €

*L'entreprise spécialisée dans la technologie Prinex, qui fait partie du groupe Shebel, développe des solutions de gestion pour le secteur de l'immobilier depuis plus de 28 ans. Son logiciel ERP (Enterprise Resource Planning) est actuellement la solution métier globale avec le nombre d'établissements le plus élevé du secteur ; il atteint une part de marché de 80 % et répond aux besoins de plus de 10 000 utilisateurs actifs.*

## Le défi

Prinex a agrandi son siège à Madrid qui s'étend maintenant sur plus de 500 m<sup>2</sup>. Le changement s'accompagne d'une mise à niveau de l'infrastructure du réseau et des communications. L'objectif était de transformer l'ancien réseau Ethernet 10/100 afin d'augmenter sa bande passante et de prendre en charge un plus grand nombre d'utilisateurs. Le réseau devait également être évolutif. De plus, il était nécessaire de déployer le réseau de téléphonie via l'alimentation électrique par Ethernet (PoE) et VoIP.

Au cours des premiers entretiens entre Luis Giménez, représentant de notre partenaire intégrateur VIP+, SPW S.L et Paz Ballesta, responsable informatique du client final, Prinex, nous avons constaté la nécessité d'augmenter la bande passante à 10 Gb pour la connexion avec les serveurs de données, qui est capitale pour une entreprise qui développe des solutions logicielles. Une fois le projet examiné, nous avons choisi les solutions de D-Link pour leur facilité d'intégration et surtout, parce que la proposition était

très équilibrée en termes de coûts/prestations et incluait également l'équipement de base du réseau.

## La solution

- 5 x DGS-3420-28PC empilés avec le câble d'empilage 10 Gb DEM-CB100s, et la prise en charge PoE pour le réseau de téléphonie IP.
- 2 x DXS-1210-16TC pour relier les serveurs à 10 Gb via le cuivre et pour relier la pile à 10 Gb par SFP+.
- 7x DEM-CB100S

## Le résultat

Le déploiement de la nouvelle infrastructure a été rapide, car les solutions de D-Link ont facilité l'administration centralisée. Tous les problèmes de support survenus pendant l'installation ont été rapidement gérés par SPW ou remontés au fabricant D-Link, qui a fourni des conseils dans toutes les phases du projet.

Grâce à cette mise à jour, Prinex dispose d'un réseau Gigabit de 10 Gigabits possédant une forte densité de ports et une évolutivité optimale pour l'expansion du réseau. En ce qui concerne l'administration IT, l'utilisation de fonctionnalités en couche 3 des switches Enterprise Managed DGS-3420 dédiés au cœur du réseau, constitue un élément important. Les switches ont permis entre autres la segmentation du réseau VLAN afin de séparer le réseau local du réseau Wi-Fi invité pour des raisons de sécurité. De plus, la

fonctionnalité Power Over Ethernet a permis d'installer le réseau complet de téléphones VoIP avec la flexibilité et les économies de coûts apportées par l'alimentation électrique dans le même câble de réseau de données. Les DXS-1210 permettent de travailler à 10 Gb pour la liaison capitale avec les serveurs du centre de traitement de données.

## Produits et services



- DGS-3420-28PC



- DXS-1210-16TC



- DEM-CB100S