

# SUCCESS STORY

04/2008

## Lieu d'intervention



### Permapack SA

Depuis sa fondation en 1958 l'entreprise Permapack s'est constamment développée. Aujourd'hui, l'entreprise compte environ 250 employés/es. Permapack offre une gamme étendue de produits techniques de consommation pour les industries telles que la construction de machines, l'industrie électrique et électronique ou l'industrie papetière ainsi que pour le domaine de la construction et le commerce de détail.

## Prestataire informatique



### prolan systems sa

Bogenstrasse 14  
CH-9000 St. Gallen  
Tél. 071 274 90 06  
Fax 071 274 90 09  
www.prolan.ch

### Contact :

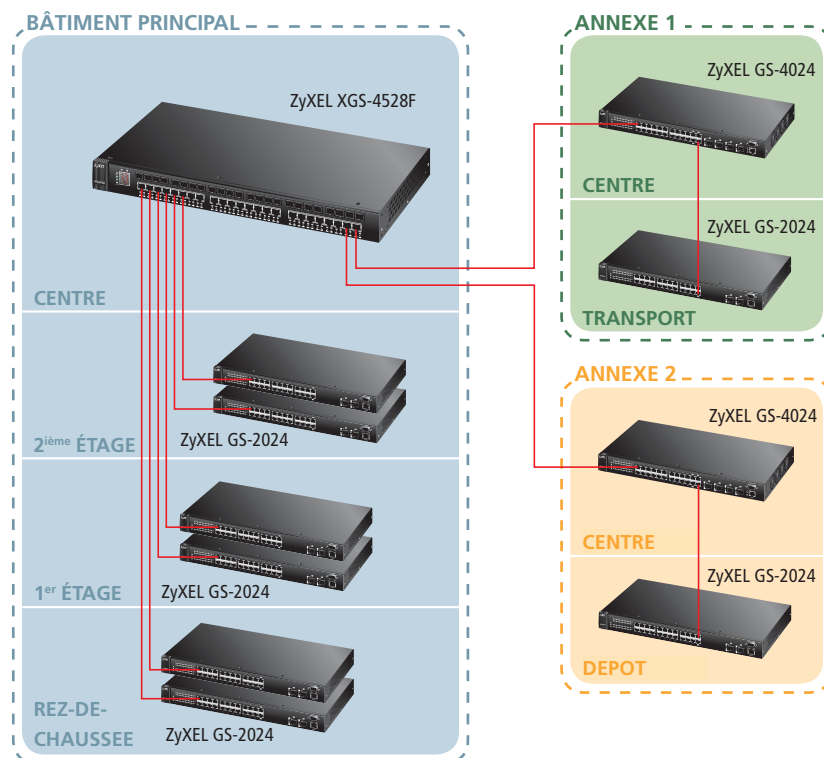
Andreas Willi, Fondateur d'entreprise

## Résumé

### Permapack optimise son infrastructure informatique

La technologie réseau que l'entreprise Permapack a utilisée ne répondait plus aux besoins quant à la performance et la disponibilité. Il était nécessaire que tous les composants actifs soient renouvelés. Le réseau a été mis à jour à l'aide des switches ZyXEL sur la base du câblage sur fibre optique existant. ➤

## Solution



La segmentation des réseaux réduit la sensibilité aux perturbations dans le système facilitant la gestion switch.

### Situation de départ

Permapack SA a son siège central à Rorschach dans deux bâtiments à plusieurs étages comprenant la production, l'administration et des bureaux. En plus de cet ensemble étendu une petite filiale est également connectée au réseau qui sera étendue. La technologie réseau utilisée dans l'entreprise ne répondait plus aux besoins actuels par rapport à la performance et à la disponibilité. Les composants qui étaient partiellement difficiles à utiliser ne permettaient pas de les adapter aux exigences actuelles. Pour cette raison, un renouvellement complet des composants réseau actifs a été réalisé.

### Défis

Les exigences aux nouveaux composants réseau étaient évidentes : migrer la capacité de tous les postes de travail sur gigabit, continuer à utiliser l'infrastructure sur fibre optique existante qui interconnecte les bâtiments. De plus, il fallait que la nouvelle infrastructure permette de répartir les 160 postes de travail, 60 imprimantes et 15 serveurs en différents segments logiques. Les segments doivent communiquer via différents réseaux IP pour garantir une haute performance et stabilité. Le nombre de ports réseau disponibles doit être dimensionné de manière à ce que la capacité nécessaire pour des connexions supplémentaires soit suffisante à l'avenir.

### Solution

Pour concentrer le nombre nécessaire de connexions sur fibre sur un switch Core dans le bâtiment principal, l'entreprise a décidé d'installer le switch Layer 3 ZyXEL XGS-4528F. Ce switch permet également le routage de tous les segments réseau. Les VLAN repartent les systèmes raccordés aux switches

ZyXEL GS-4024 et GS-2024 en différents segments. Le switch correspondant qui interconnecte les bâtiments 2 et 3 au bâtiment principal est également conçu en tant que switch Layer 3. Lors d'une future extension, il est ainsi également possible de piloter le routage directement au niveau interne sans transmettre le trafic via le bâtiment principal. L'exploitation des ports s'élève à environ 50 %. Cette capacité est suffisante pour répondre aux besoins d'une future croissance.

### Avantages pour le client

La segmentation du réseau contribue considérablement à augmenter la stabilité. Les perturbations dans un segment n'ont pas d'influence sur les autres segments. Les collaborateurs bénéficient d'une bande passante beaucoup plus élevée ce qui est particulièrement appréciable lorsqu'un collaborateur imprime de grandes quantités. Les composants qui sont constamment actifs facilitent l'administration et la surveillance du réseau à l'administrateur réseau. Les produits utilisés dans le cadre du projet assurent une haute protection d'investissement. Il est possible de réaliser d'autres projets tels que la qualité de service pour la voix sur IP en utilisant le même matériel. La coopération étroite avec Studerus SA permettait d'appliquer très rapidement le savoir-faire nécessaire pour la mise en œuvre du projet.

## Produits utilisés



### ZyXEL XGS-4528F

#### Switch administrable Layer 3+ 10/100/1000/10G

- Switch Core, Layer 3+ administrable
- 24 ports Combo (1000BaseT ou MiniGBIC)
- 2 ports de stacking (12 Gbps)
- 136 Gbps / débit de 94,4 Mpps



### ZyXEL GS-2024

#### Switch administrable Layer 2 10/100/1000

- 22 ports 1000-T
- 2 ports Combo Uplink (1000Base-T ou Mini-GBIC)
- iStacking (clustering)
- Port pour gestion