

# SUCCESS STORY

11/2007

## Einsatzort

**Eberhard**

### Eberhard Bau SA

Depuis 50 ans l'Eberhard Bau SA s'engage activement dans le domaine des travaux publics fournissant des services efficaces adaptés au marché. L'entreprise est particulièrement active dans le domaine des travaux publics, du démontage et du recyclage des matériaux de construction. L'Eberhard Bau SA dispose de la machinerie et du savoir-faire les plus compréhensifs dans le domaine des travaux publics en Suisse.

## Prestataire informatique

**UP GREAT**  
IT die begeistert.

### UP-GREAT SA

Hohlstrasse 536  
Allmendstrasse 19  
CH-8320 Fehraltorf  
Tél. 044 956 51 20  
Fax 044 956 51 30  
www.up-great.ch

### Contact :

Philipp Walter  
Chef du département technique

## Résumé

### Migration VPN facile

**Le remplacement de l'infrastructure dans un environnement en pleine production pose souvent des problèmes : Il faut adapter les configurations existantes, peu de temps est alors accordé pour l'implémentation, ne permettant pas de perturbation des travaux en cours. Une préparation soignée et des produits fiables sont des facteurs décisifs.**

Utilisation des pare-feu ZyXEL ZyWALL 1050, ZyWALL 35, ZyWALL 5



## Situation de départ

Jusqu'à présent, la connexion des huit agences de l'entreprise des travaux publics Eberhard Unternehmungen à Kloten était assurée par des pare-feu Linux. La maintenance de l'infrastructure existante exigeait de plus en plus de temps. D'un côté, le matériel était dépassé, et de l'autre côté, la propre société de services et d'ingénierie en informatique UP-GREAT SA, n'était pas à même de maintenir les pare-feu Linux et devait déléguer la maintenance à une entreprise tierce. Par conséquent, les coûts de maintenance et d'administration étaient élevés. L'objectif d'Eberhard Unternehmungen : garantir le support par une seule entreprise et installer une nouvelle infrastructure pare-feu performante.

## Défis

Il fallait que les nouveaux produits répondent aux exigences de sécurité. Un autre problème se posait par rapport à la connexion et la configuration des différentes topologies via VPN (Virtual Private Network). «Il fallait que la migration se passe pendant un week-end», se souvient Philipp Walter, chargé de projet d'UP-GREAT, «parce que l'adaptation ne devait pas perturber les activités de l'entreprise Eberhard.» C'était une tâche difficile concernant huit agences comprenant 100 postes de travail au total dans toute la Suisse.

## Solution

Selon Philipp Walter l'évaluation de nombreux produits a déterminé les besoins : une solution pare-feu stable avec une maintenance simplifiée. Parmi les critères figuraient de plus l'option de garantir la maintenance et la surveillance centralisées ainsi qu'un rapport qualité-prix optimal. UP-GREAT a choisi le pare-feu haut de gamme ZyWALL 1050 de ZyXEL pour l'installer dans sa centrale parce que l'entreprise a vécu de très

bonnes expériences lors de l'utilisation de produits ZyXEL dans les PME. Le pare-feu forme la base d'une infrastructure redondante. Une agence était équipée d'un pare-feu ZyWALL 35, chacune des autres sept agences était équipée d'un pare-feu ZyWALL 5. Les ZyWALL 35 et ZyWALL 5 étaient équipés des fonctions UTM. Les services supplémentaires (antivirus, détection et prévention d'intrusion, antispam, filtrage de contenu) garantissent plus de sécurité dans les réseaux correspondants.

## Epreuve du feu pour l'infrastructure

Dans un premier temps, la solution pare-feu existante était soumise à une analyse profonde et toutes les règles et configurations étaient extraites garantissant une implémentation sans difficulté. Dans un deuxième temps, l'infrastructure était installée dans un environnement test et testée durant deux jours.

## Avantage pour le client

Grâce à la préparation intensive, la migration s'est passée de la manière envisagée permettant aux collaborateurs de l'entreprise Eberhard de continuer leur travail sans problème après le week-end. Philipp Walter affirme avec un peu de fierté : «Nous avons réussi à élaborer et réaliser une solution exigeante qui répond à nos besoins.» Le support actif de Studerus Telecom a sans doute contribué à la réalisation réussie du projet, explique M. Walter.

## Avenir

L'entreprise Eberhard contacte désormais une seule entreprise de support pour la maintenance de son infrastructure informatique et envisage des extensions supplémentaires : l'accès VPN SSL pour les ordinateurs portables et les bureaux à domicile, une connexion centralisée redondante ainsi que l'implémentation d'un logiciel de gestion.

## Produits utilisés



### ZyXEL ZyWALL 1050

#### Pare-feu Stateful Packet Inspection avec VPN

- 1'000 tunnels VPN
- Authentification de partenaires VPN avec certificats (PKI)
- Configuration flexible de 5 ports Gigabit
- Configuration de 32 VLAN



### ZyXEL ZyWALL 35

#### Pare-feu Stateful Packet Inspection

- 35 tunnels IPSec VPN (DES/3DES/AES)
- Authentifications de partenaires VPN avec certificat
- 2 ports WAN (Failover ou Load Balancing)
- Switch 4 ports LAN/DMZ/WLAN