

SUCCESS STORY

Haute disponibilité avec ZyXEL

Depuis cette année, Käch Informatik GmbH offre un service d'hébergement centralisé. Pour répondre aux exigences élevées, une solution redondante de ZyXEL a été réalisée avec les pare-feux USG et les switch XGS3700. Deux machines 10Gbit sont maintenant disponibles, sur lesquelles plusieurs serveurs clients virtualisés comme par exemple Exchange, Fileserver et CRM sont utilisés. Les bureaux virtuels garantissent en outre que chaque collaborateur peut accéder à son propre bureau n'importe quand, n'importe où et sur n'importe quel client.

PRESTATAIRE INFORMATIQUE

kächinformatik 

Käch Informatik GmbH
Mitteldorfstrasse 5
5072 Oeschgen
www.kaech-informatik.ch

Contact :
Marianne Käch

SUCCESS STORY

Technique ultra-moderne dans le centre de données

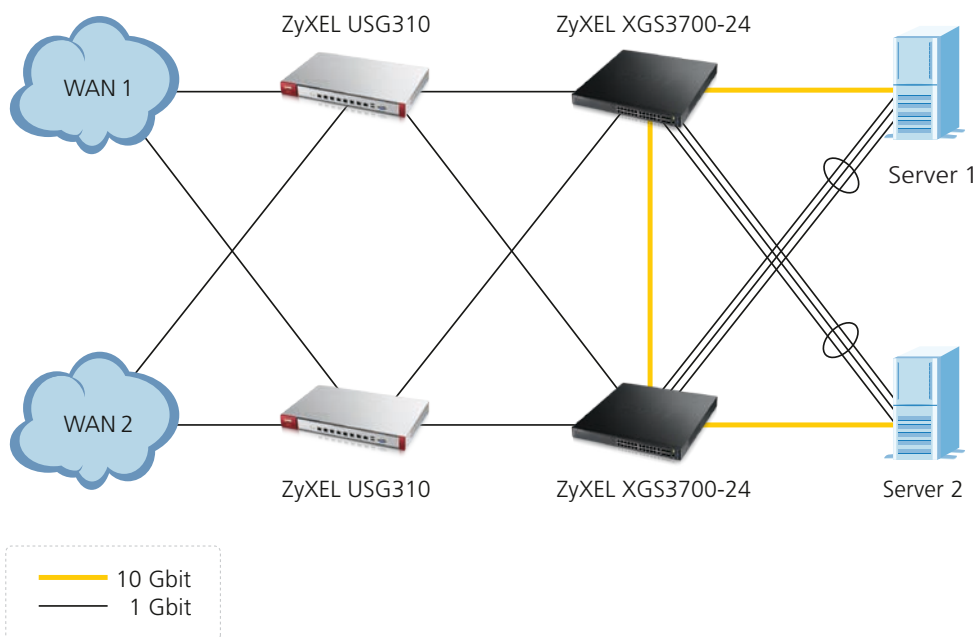
Le ZyXEL Solution Partner Käch Informatik a reconnu les signes des temps et offre à ses clients un centre de données moderne, sur lequel toute l'infrastructure du serveur ainsi que les bureaux virtuels sont hébergés. Deux machines 10Gbit sont disponibles, sur lesquelles plusieurs serveurs clients virtualisés comme par exemple Exchange, Fileserver et CRM sont utilisés. Les bureaux virtuels garantissent en outre que chaque collaborateur peut accéder à son propre bureau n'importe quand, n'importe où et sur n'importe quel client.

Cette offre actuelle est déjà fréquemment utilisée et devrait satisfaire beaucoup d'autres clients à l'avenir, car ils ne peuvent pas seulement économiser du temps et de l'argent, mais aussi préserver leurs nerfs en rapport à la maintenance de l'infrastructure.

Solution sécurisée, redondante et abordable

Ce concept comporte bien sûr également des risques, surtout en regardant les « Single Points of Failures » qui peuvent se produire. Pour éviter de tels risques, il était vite clair qu'il fallait une solution redondante. Et les pare-feux USG et switch XGS3700 disposent de quelques fonctions très intéressantes et fiables dans ce domaine !

Pour éliminer autant de « Single Points of Failures » que possible, tout a été conçu en double : en tant que pare-feux, deux ZyXEL USG310 sont utilisés. Leurs huit ports librement configurables permettent une configuration de basculement avec deux fournisseurs d'accès à Internet différents, dans ce cas avec Swisscom et Cablecom. Si une ligne



est inactive, l'utilisateur ne le remarque pas, car tout le trafic est automatiquement transféré vers la deuxième ligne encore disponible. Mais pas seulement les lignes existent deux fois, pour pouvoir réagir à une panne de matériel il y a aussi deux ZyXEL USG310 dans une configuration active/passive. Si un des pare-feux tombe en panne, le deuxième pare-feu prend automatiquement toute la fonction passerelle. Particulièrement pratique : les licences UTM doivent seulement être achetées une fois et valent automatiquement pour tous les deux USG.

Service IDP pour une protection optimale

Aussi chez le client des petits USG 40, 60 et 100 sont installés. Ainsi la connexion IPsec site à site fonctionne sans problème et



l'effort de configuration est réduit. Pour protéger l'environnement local ainsi que le centre de données, le service IDP (détection et prévention d'intrusion) a été établi sur les USG des deux sites. IDP détecte les attaques réseau sur la base des signatures et les évite proactivement.

Switch modernes pour un centre de données moderne

En tant que switch, des appareils de la série XGS3700 de ZyXEL sont utilisés. Grâce à des blocs d'alimentation redondants, ceux-ci offrent déjà une certaine protection contre les défaillances. En outre, les ventilateurs peuvent être remplacés pendant le fonction-

nement. Les deux switch cœur de réseau ZyXEL XGS3700-24 sont liés entre eux par un 10Gbit uplink. Les serveurs sont eux-mêmes également connectés chacun par 1x 10Gbit. En plus, les serveurs sont protégés avec plusieurs connexions 1Gbit croisées. Un autre concept intelligent est aussi utilisé : si un switch tombe en panne, VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol) est activé. Les routers sont alors automatiquement transférés au switch encore disponible. Ainsi l'accessibilité du serveur est toujours garantie. Il est vrai que la connexion 10Gbit du propre serveur n'est plus disponible, mais grâce aux connexions 1Gbit croisées, le serveur peut encore être accédé. ■

PRODUITS UTILISÉS



ZyXEL USG310

Pare-feu UTM avec VPN

- Idéal pour 200 utilisateurs



ZyXEL USG40/60/110

Point d'accès administrable

- Point d'accès WiFi administrable, 802.11 a/b/g/n



ZyXEL XGS3700-24

Switch 10G administrable

- 24 ports pour connexions Ethernet



Studerus AG
Ringstrasse 1
8603 Schwerzenbach
info@studerus.ch
www.studerus.ch

Conseil achat : 044 806 51 00

