

# SUCCESS STORY

## High-Availability mit ZyXEL Switches

ZyXEL Partner Prokotec bietet seinen Kunden über ein Rechenzentrum verschiedenste Webservices wie Backup, Disaster-Recovery, zentrales Security-Management und Webhosting an. Dank einer neuen High-Availability-Architektur mit ZyXEL Switches kann Prokotec die hohen Anforderungen punkto Verfügbarkeit und Performance optimal erfüllen.

### IT-DIENSTLEISTER



Prokotec System Solutions AG  
Witzbergstrasse 7  
8330 Pfäffikon

[www.prokotec.ch](http://www.prokotec.ch)

**Kontaktperson:**  
Andreas Thöni, Leiter Marketing & Qualität



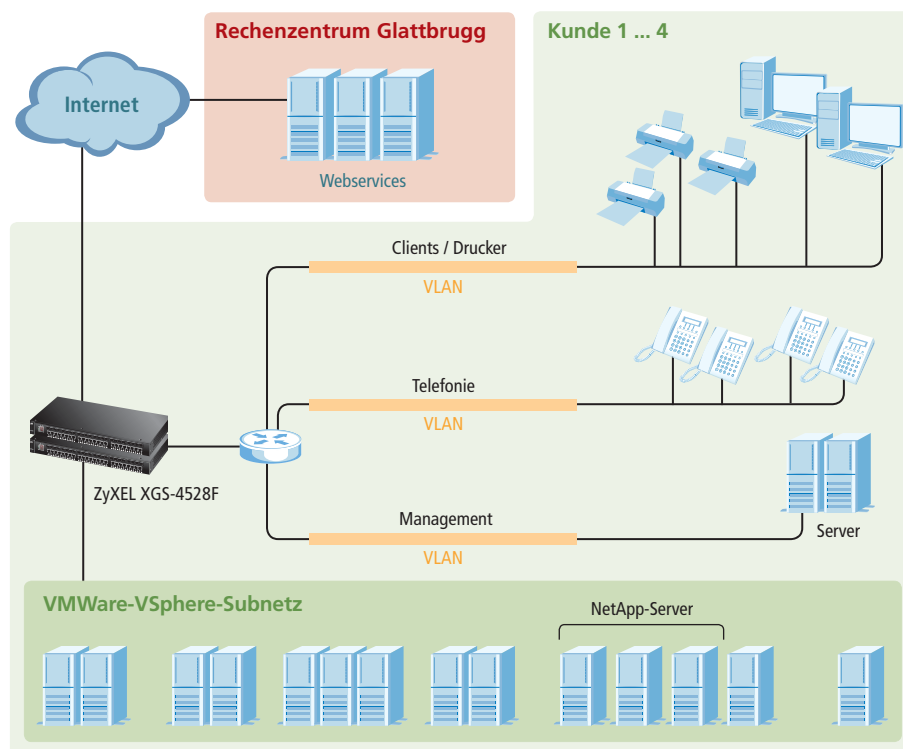
## SUCCESS STORY

### Planung

Der ZyXEL Partner Prokotec betreibt in Glattbrugg ein Rechenzentrum, um den Kunden diverse Webservices wie Backup, Disaster-Recovery, zentrales Security-Management und Webhosting anzubieten. Im 2011 wurde der Entschluss gefasst, das Rechenzentrum zu modernisieren. Damals stellte sich die Frage, welche hochverfügbaren, zuverlässigen und redundanten Switches an den Aussenstandorten zum Einsatz kommen sollten. Prokotec entschied sich für den ZyXEL Core-Switch XGS-4528F. Mit seinen 24 Combo-Ports (1000Base-T oder MiniGBIC) und den zwei Stacking-Ports à 12 Gbps bietet der XGS-



## LÖSUNG



Beispielszenario zur Versorgung eines Kunden von Prokotec mit Webservices

4528F ein hohes Mass an Flexibilität und ist somit der ideale Switch für KMU, die Wert auf Performance und Ausfallsicherheit legen.

### Infrastruktur beim Kunden

Die aus verschiedenen Branchen (u. a. Versicherungen, Schulen und Behörden) stammenden Kunden von Prokotec haben hohe Anforderungen punkto Verfügbarkeit und Performance. Um diesen gerecht zu werden, stehen bei den einzelnen Kunden «in House» zwei EXS-Server, die in einem separaten VMWare-VSphere-Subnetz insgesamt 14 Server abbilden. Darunter befinden sich ebenfalls drei NetApp-Server, die den Usern Speicherplatz zur Verfügung stellen.

Des Weiteren werden auch die Clients und Drucker sowie die gesamte Telefonie über die ZyXEL Switches geroutet. Damit der Zugriff auf die Webservices auf dem Rechenzentrum reibungslos und schnell funktioniert, wird das gesamte Kundennetzwerk mit einer SDSL-Leitung von 8 bis 10 Mbps angebunden.

### Redundanz

Um in einer solch komplexen Umgebung die notwendige Redundanz sicherzustellen, sind die zwei XGS-4528F von ZyXEL über die

in den Switch integrierten 2 x 12-Gigabit-Stacking-Ports verbunden. Um volle Redundanz zu gewähren, wird das Virtual-Router-Redundancy-Protocol (VRRP) verwendet. Das heisst, für das Routing verhalten sich die zwei Switches gegenüber den Clients und den Servern wie ein einzelner Switch. Fällt ein Switch aus, übernimmt der Zwilling automatisch die Routing-Aufgaben. Die Server sind zu diesem Zweck mit immer mindestens zwei Kabeln auf die beiden Switches verbunden. Mit seinem Erweiterungsslot für zwei 10G-Fiber-Ports bietet der Switch für die Zukunft auch weitere Ausbaumöglichkeiten.

Zusätzlich erwarb der ZyXEL Partner Prokotec einen Vorabaustausch-Service mit Garantieverlängerung. Der Vorabaustausch-Service gewährleistet, dass der Kunde bei einem Hardware-Defekt innert vier Stunden ein Austauschgerät erhält.

## Der Partner

Prokotec sieht sich als Bindeglied zwischen Anwendungen und Anwender. Als Brücke, die eine Kluft überwindet, wollen sie so den Umgang mit der Technologie einfach und sicher machen. Dazu sind zwei Bedingungen unerlässlich: Einerseits braucht es ein lückenloses, stets aktualisiertes fachliches Know-how, d. h. ein Verständnis der Materie. Andererseits braucht es das Verständnis des Kunden, denn ohne gemeinsame Interaktion kann man nicht auf die Bedürfnisse der Kundschaft eingehen. Flexibilität und Innovationskraft sind ebenfalls unabdingbar, um perfekt abgestimmte Lösungen anzubieten.

Diese Voraussetzungen werden in der Maxime von Prokotec zusammengefasst: ICT, die zu Ihnen passt. ■

## PRODUKTE IM EINSATZ



### ZyXEL XGS-4528F Managed Switch Layer 3+

- managed 10G-Core-Switch Layer 3+
- 24 Combo-Ports (1000Base-T oder MiniGBIC)
- bis 2 10-Gigabit-Ports (mit EM-422)
- 2 Stacking-Ports (à 12 Gbps, inkl. Stacking-Kabel)
- 136 Gbps / 94,4 Mpps Durchsatz



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

Verkaufsberatung : 044 806 51 00

