# VMWARE MIGRATION

Zecchinel Immobilien migriert ihre VMWare-Umgebung auf den OpenSource Hypervisor Proxmox



## Neue leistungsfähigere Virtualisierungs-umgebung für Zecchinel Immobilien

Die Zecchinel Immobilien AG vermietet Büro-, Gewerbe- und Lagerflächen im Zecchinel Zentrum in Tägerwilen an innovative Unternehmen welche ein grosszügiges Umfeld schätzen. Mieter aus den verschiedensten Branchen finden dank der flexiblen Gebäudestruktur ideale Bedingungen.
Aktuell werden im Zentrum von Kreuzlingen beim Bären zusätzlich attraktive Wohnungen erstellt.

THURSERVICE GmbH
Bunkerstrasse 5
8573 Siegershausen
+41 71 571 68 40
info@thurservice.ch
www.thurservice.ch



# AUSGANGSLAGE

Die bisherige Virtualisierungs-Plattform mit VMWare ist an ihre Grenzen gestossen und genügte je länger je mehr nicht mehr den Anforderungen an eine performante, stabile und sichere Plattform.
Dazu hätte für zusätzliche VMs mit mehr Arbeitsspeicher hätte der bestehende Server ausgebaut werden müssen, was sich aber beim Alter des Servers nicht mehr gelohnt hat. Ausserdem konnte VMWare und die angeschlossene Backup-Software den Anforderungen nicht mehr richtig genügen. Für neue Aufgaben soll der neue Server sowie die Hypervisor-Software wieder modernen Anforderungen gerecht werden und eine deutliche Verbesserung bei den Backups, bzw. Restores bieten.

## LÖSUNG

Es wurde entschieden, eine neue Hardware-Platform und damit auch eine Ablösung von VMWare durch das deutlich leistungs-fähigere Promox in Verbindung mit einem Proxmox-Backup-Server vorzunehmen.
Neu soll auch ein Spine-Leaf Switch-Konzept umgesetzt werden, bei welchem alle Netzwerke auf dem Core-Switch zusammenlaufen und via VLAN's auf den Server geführt werden. Damit kann eine auch eine redundante Anbindung des Servers via LACP und 10Gb erreicht werden.

## EINGESETZTE TOOLS

- Proxmox Hypervisor 7.2
- Proxmox Backup-Server
- Netgear Prosafe Smart Mngt Switch
- Windows Server 2022
-

## WIE LIEF DAS PROJEKT AB

Auf den neuen Server wurde Proxmox 7.2 installiert und fertig vorkonfiguriert. Dann zunächst das neue Switch-Konzept umgesetzt und beide Server an die neue Umgebung anschliessen zu können.
Für die Migration wurde ein Zwischenspeicher für die Migrationsdaten benötigt und dafür temporär der noch bestehende Backup-Server benutzt.

Die Migration wurde sozusagen im laufenden Betrieb durch-geführt und jeweils abends ein virtuelles System auf den neuen Server migriert. Dabei wurden zunächst die vmdk-Files von VMWare auf den Backup-Server kopiert. Dieser war auf dem neuen Proxmox-Server als NFS-Share eingebunden.
Nach dem Export konnten die VMDK-Files direkt in die neuen Proxmox VM's importiert und gleichzeitig konvertiert werden. Die "Hardware-Kompatibilität" wurde durch das vorgängige Installieren der entspechenden PV-Treiber in die VM vor der Migration erreicht.

Nach der vollständigen Migration der VM's wurde der Backup-Server neu mit der Proxmox Backup-Appliance neu installiert und in den Proxmox-Hypervisor eingebunden. Das angeschlossene Tape-Laufwerke konnte direkt in Betrieb genommen werden und die Bänder neu mit dem Proxmox-Backup-Label versehen werden.

Der "alte" Server wurde ebenfalls wieder mit Proxmox installiert und an einen anderen Brandabschnitt wieder als Hot-Standby System für den Notbetrieb im Falle eines Feuers in Betrieb genommen.



# SIND SIE MIT DEM PROJEKTERGEBNIS ZUFRIEDEN?

Ja, wir sind sehr zufrieden. Das Projekt verlief unkompliziert, kompetent und sehr termingerecht. Die ganze Umstellung lief weitgehend reibungslos ab und die neue Umgebung war in Kürze wieder nutzbar.

## WIE IST DIE ZUFRIEDENHEIT MIT DER ZUSAMMENARBEIT MIT THURSERVICE?

Die Zusammenarbeit mit der ThurService ist angenehm, professionell und effizient. Termine und Kosten werden eingehalten.  Es besteht eine langjährige erfolgreiche Zusammenarbeit. Die ThurService löst auch komplexe IT-Aufgaben innert nützlicher Frist. Seit vielen Jahren schätzen wir die effiziente und reaktionsschnelle Zusammenarbeit mit ThurService GmbH



## ÜBER UNS

Thurservice GmbH ist ein regionales IT-Unternehmen, das als Systemhaus für Kunden massgeschneiderte Lösungen und IT-Dienstleistungen erbringt. Wir konzipieren und betreiben für unsere Kunden aus den unterschiedlichsten Branchen hochstehende IT-Lösungen. Unsere Kernkompetenzen liegen im Bereich Engineering von Windows und Linux-Umgebungen, Telefonie, Virtualisierung, Infrastruktur und Betrieb.

Wir betreuen und unterstützen unsere Kunden vom Aufbau bis zur regelmässigen Wartung der gesamten IT-Infrastruktur. Durch bestens ausgebildete Mitarbeiter und dem Einsatz von führenden IT-Lösungen,

THURSERVICE professional it

+41 71 571 68 40 info@thurservice.ch www.thurservice.ch