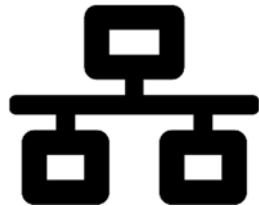




Technische Berufsschule Zürich TBZ

Höhere Fachschule
Sihlquai 101
8090 Zürich



VPN Site-to-Site & Client-to-Site Evaluation

Diplomand: Simon Schürmann
Klasse: ITSE16
Schulexperte: Wolfgang Schuler
Firmenexperte: Rolf Honegger
Firma: Hotelplan Management AG



Simon Schürmann

Projektbeschreibung

Im Rahmen der Diplomarbeit zum dipl. Techniker/in HF - IT Services Engineer von Simon Schürmann, wurde eine Nachfolgelösung für die Hotelplan VPN Infrastruktur evaluiert, die den Betrieb für mindestens fünf weitere Jahre sicherstellen soll.

Der im Projekt enthaltene Proof of Concept stellte die gewählte Nachfolgelösung unter Probe und lieferte wichtige Erfahrungswerte für den anschliessenden produktiven Rollout (nicht Bestandteil dieses Projekts).

Vorstudie

Nach einer intensiven IST-Situationserhebung wurde an vier ausgewählte Partner ein Anforderungskatalog zugestellt. Davon hatten drei Partner verschiedene Lösungen offeriert.

Zur Bewertung wurde eine grosse Anzahl an gewichteten Zielen verwendet. Die Gegenüberstellung der drei Lösungsvarianten hatte aufgezeigt, dass zwei der drei Lösungen unsere Bedürfnisse sehr gut abdeckten.

Aus betriebswirtschaftlichen Gründen und weil die eine Lösung interessante Weiterentwicklungschancen aufzeigte, wurde entschieden die Lösung in einer Hauptstudie weiter zu vertiefen.



Das neue Produkt soll folgende neue Nutzen bieten:

- Ein sehr gutes zentrales Management der Geräte.
- Zero Touch Provisioning, Geräte laden die Konfiguration über das Internet herunter.
- Neue Sicherheitsfeatures zu einem angemessenen Preis.
- Support Partner mit dem die Hotelplan Management AG in anderen Bereichen bereits zusammenarbeitet und dabei gute Erfahrungen gemacht hat.

Hauptstudie

In der Hauptstudie wurde die Sieger-Lösung aus der vorgehenden Vorstudie weiter verfeinert und daraus resultierend drei Lösungskonzepte erstellt. Die Gegenüberstellung der Konzepte hatte aufgezeigt, dass eine kombinierte Variante bestehend aus der Basis Lösung und einer Zusatzlizenz für den besseren Schutz vor Internetbedrohungen, unseren Bedürfnissen am besten entspricht.

Systembau (Proof of Concept)

Im Rahmen eines Proof of Concept konnten die folgenden Fragen geklärt werden:

- Entspricht die Lösung unseren Bedürfnissen?
- Können die Muss- und Soll-Ziele gemäss den Angaben in der Offerte abgedeckt werden?
- Was für ein Nutzen bringt die neue Lösung?
- Kann der spätere Rollout schrittweise erfolgen?
- Ist die neue Lösung auch fähig herstellerübergreifende VPN-Tunnels zu terminieren? Ist die Rückwärtskompatibilität zur alten Lösung gewährleistet?

Die gewonnen Erkenntnisse werden anschliessend an die Diplomarbeit einem erweiterten Hotelplan IT Management Kreis präsentiert. Dabei können die Vor- und Nachteile der neuen Lösung vorgestellt und das weitere Vorgehen für die Migration bestimmt werden.

