**Reverse Proxy**

1. **Allgemein**

https://www.ionos.de/digitalguide/server/knowhow/was-ist-ein-reverse-proxy/

Sicherheitsfeature

holt Ressourcen für einen Client von einem oder mehreren Servern.

1. **Proxy-Server**

Kommunikationsschnittstelle im Netzwerk

* nimmt Anfragen entgegen
* leitet sie dann stellvertretend an einen Zielrechner weiter

Es gibt zwei Arten

* Forward-Proxy
* Reverse-Proxy

1. **Forward-Proxy**

Um Client-Geräten in Unternehmen einen kontrollierbaren Zugang zum Internet zu gewähren

Der als Proxy konfigurierte Server stellt hier die einzige Verbindung ins öffentliche Netz dar.

Schützt Client-Geräte in einem Netzwerk vor Einflüssen aus dem Internet

1. **Reverse-Proxy**

Arbeitet dem Namen entsprechend in umgekehrter Richtung wie Forward-Proxy

Wird als zusätzliche Sicherheitskomponente vor einen oder mehrere Webserver geschaltet

* Nimmt Anfragen aus dem Internet stellvertretend entgegen
* Leitet Sie dann an einen Backend-Server im Hintergrund weiter

1. **Aufbau und Funktion von Reverse-Proxy**

Internet – Firewall – Reverse-Proxy - Webserver

Reverse-Proxy stellt einzige Verbindung zwischen Internet und privaten Netzwerk dar.

Alle Anfragen an die Backend-Server im LAN gehen über Reverse-Proxy

* Kann den eingehenden Datenverkehr zu kontrollieren
* Kann mehrere Server unter derselben URL zur Verfügung stellen
* Anonymisierung:
  + Die eigentlichen Backend-Server bleiben somit anonym.
* Schutz und Verschlüsselung:
  + Kann auf Reverse-Proxy Kontrollsysteme wie Virenscanner oder Paketfilter installieren
  + Kann Reverse-Proxy-Server zur Verschlüsselung einsetzen.   
    Die Auslagerung der SSL-Zertifikate auf den Proxy entlastet die Webserver im Hintergrund.
* Load-Balancing:
  + Kann Anfragen gleichmäßig auf verschiedene Server verteilen
* Caching:
  + Kann den Datenabruf durch Caching zu beschleunigen
* Kompression: