

Übungsaufgabe: pfSense

(für Freitag, den 02.05.2025 nach der IT-SiBE Prüfung)

Vorabinfo:

Eine fiktive Firma betreibt zwei Internetanschlüsse von unterschiedlichen Providern (DSL und Glasfaser) über eine pfSense-Firewall.

Zusätzlich gibt es mehrere VLANs in der Firma für diverse Abteilungen.

Aufgabe:

Entwerfen Sie eine detaillierte Konfigurationsstrategie für pfSense, die folgende Anforderungen erfüllt:

- Automatisches Failover zwischen den beiden WAN-Verbindungen.
- VLANs sollen beim Failover (also die bestehenden Sessions) möglichst stabil sein.
- Bestimmte VLANs (z.B. IT) sollen bevorzugt immer den Glasfaseranschluss verwenden.
- Stateful Firewall-Funktionalität darf nicht beeinträchtigt werden.

Erstellen Sie einen Ablaufplan, welche pfSense-Features und Schritte erforderlich sind.

Die Aufgabe dient der Auffrischung und soll rein theoretischer Natur sein, sie muss nicht in einer aufgesetzten, virtualisierten pfSense umgesetzt werden!

Natürlich ist es erlaubt durch die Menüs zu navigieren, um zu sehen welche Möglichkeiten angewendet werden können.