

Konfigurationsübersicht und Checkliste zur technischen Dokumentation: Firewall-Router

Die Konfigurationsübersicht enthält notwendige Einstellungen. Die administrierenden Techniker des Schulaufwandsträgers müssen die Konfiguration erfassen.

Konfigurationsübersicht und Checkliste zur technischen Dokumentation (Beispiel Firewall-Router)

Maßnahme	Umsetzung	Beispiel, Erläuterung
Router-Installation	Montage mit Zugangsschutz	Einbau in Netzwerkschrank
Router-Zugang	Konfigurationsschnittstellen physisch und logisch; Out-of-band-Management	Konfigurationszugang über <ul style="list-style-type: none"> • Konsolenport vor Ort • Spez. Admin-VLAN • HTTP/S oder SSH PW-geschützt für best. Personenkreis
Netztrennung	Router (Modell, Hersteller)	VPN-Gateway
Router-OS und Konfiguration	Software (Vers., Hersteller), Konfigurationsdatei	Version der Router-Firmware, Sicherung der Konfig-Datei in einem geschützten ext. Speicherbereich
Logging und Monitoring	Systembetreuung über Syslog, Überwachung per SNMP, Netflow	Auslastung des Routers zu best. Zeiten
Netztrennung (L2, L3), ggf.	IP-Netze, ggf. virtuelle Teilnetze (VLAN); Management-VLAN	Aufteilung des Schulnetzes in Bereiche
Inter-VLAN-Routing und Verkehrssteuerung	Router verbindet LAN-Teilnetze; Firewall steuert die Kommunikation	Zugriff <ul style="list-style-type: none"> • aus Unterrichtsnetz nur auf Internet, • aus Lehrernetz auf interne Server/NAS und Internet
Firewall-Konfig. Internet	FW-Konfiguration auf Basis von IP-Adressen, Protokolle, Ports	LAN->WAN (DNS, HTTP, HTTPS) WAN->LAN (IPsec-VPN)
Externe Zugänge	VPN-Zugang, Portforwarding	Einwahl über VPN durch Schulleitung per IPsec
Dokumentation	Dokumentation der Einstellung	Systembetreuung/Technik dokumentiert die vorgenommenen Einstellungen
Installiert am/von	15.06.2024/Fr. B. Plichta	Protokollierung, (Systembetreuer, SAT)
Dokumentation erstellt	18.06.2024/ Fr. Plichta/Hr. Platzner	Übernahme in Schuldokumentation