

QoS (Quality of Service)

Inhaltsverzeichnis

- [1 Funktionsweise](#)
- [2 Typische Einsatzbereiche](#)
- [3 Wichtige Hinweise](#)
- [4 Fazit](#)

QoS priorisiert und steuert Datenverkehr, damit kritische Anwendungen trotz Last nutzbar bleiben. Sprache, VPN oder Fachanwendungen bekommen Vorrang vor Bulk-Transfers.

1 Funktionsweise

Pakete werden klassifiziert (z. B. nach Port, DSCP, Anwendung) und dann in Warteschlangen mit unterschiedlicher Priorität oder Bandbreitengrenze behandelt.

- **Classification:** welcher Traffic ist was
- **Queuing/Scheduling:** Reihenfolge und Anteile
- **Shaping/Policing:** Glätten oder Hart begrenzen

2 Typische Einsatzbereiche

- VoIP, Videokonferenzen, Terminalserver
- WAN-/VPN-Strecken mit begrenzter Bandbreite
- Gast- vs. Produktivnetz auf Shared Links

3 Wichtige Hinweise

- QoS muss Ende-zu-Ende konsistent sein, sonst verpufft es.
- Falsche Klassen schaden wichtigen Diensten.
- Messung vor und nach dem Tuning ist Pflicht.

4 Fazit

QoS macht knappe Links planbarer: Nicht mehr Bandbreite erzeugen, sondern die vorhandene sinnvoll verteilen.