

..

## IT Grundlagen (Netzwerkdienste)

### B

- Backup – Grundlagen, 3-2-1-Regel, Backup-Arten, RPO/RTO

### C

- Cloud – Grundlagen (IaaS, PaaS, SaaS, Hybrid, On-Premise)

### D

- DHCP
- DHCP Snooping – Grundlagen & Sicherheit
- DNS – Zonentransfer
- DNS-Lastverteilung, Round-Robin & Anycast
- DNSSEC – Grundlagen
- Docker – Grundlagen (Images, Container, Volumes, Networks, Compose)
- Domain Name System (DNS)

### F

- Firewall-Arten – Stateful, Stateless, Next-Gen
- FTP, FTPS & SFTP – Grundlagen

### I

- IDS & IPS – Grundlagen

### K

- Kubernetes – Grundlagen (Pods, Nodes, Deployments, Services, Ingress)

### L

- Load Balancing – Grundlagen (L4 & L7)

### M

- Mailserver – Grundlagen (SMTP, IMAP, POP3, Postfix, Dovecot)
- Man-in-the-Middle-Angriff bei HTTPS (TLS)
- Monitoring – Grundlagen (SNMP, Metrics, Logs, Alerts, Dashboards)

## N

- NTP – Network Time Protocol

## P

- Proxy-Server – Grundlagen (Forward Proxy & Reverse Proxy)

## R

- Reverse Lookup – PTR-Records
- Routing-Protokolle – OSPF, BGP, RIP

## S

- Security – Grundlagen (CIA, Zero Trust, Hardening, Angriffe, Passwörter, Firewalls)

## S (Fortsetzung)

- SMB / CIFS / Samba – Grundlagen
- SNMP – Grundlagen
- Storage – Grundlagen (RAID, NAS, SAN, ZFS, iSCSI, NFS)
- Syslog – Grundlagen

## T

- TFTP & PXE – Grundlagen

## V

- Verschlüsselung – Grundlagen (TLS, HTTPS, Zertifikate, PKI, Hashing)
- Virtualisierung – Grundlagen (Hypervisor,

- VMs, Snapshots, Container)
- VLAN-Sicherheit & Switching-Security
- VPN – Grundlagen (IPsec, OpenVPN, WireGuard)
- VPN-Sicherheit – IPsec, WireGuard, OpenVPN, Risiken & Best Practices

## W

- Webserver – Apache & Nginx – Grundlagen

From:

<http://wiki.nctl.de/dokuwiki/> - ☐ Veni. Vidi. sudo rm -rf / vici.

Permanent link:

<http://wiki.nctl.de/dokuwiki/doku.php?id=it-themen:grundlagen:netzwerkdienste:start&rev=1764322257>

Last update: **28.11.2025 10:30**

