

[zurück](#)

□ Allgemeine IT-Begriffe

| Abkürzung | Bedeutung | Erklärung |
|-----------|---------------------------------|--|
| IT | Information Technology | Informations- und Kommunikationstechnologie |
| CPU | Central Processing Unit | Hauptprozessor eines Computers |
| GPU | Graphics Processing Unit | Grafikprozessor für visuelle oder parallele Aufgaben |
| RAM | Random Access Memory | Flüchtiger Arbeitsspeicher |
| ROM | Read-Only Memory | Nur-lesbarer Speicher, z. B. für Firmware |
| PSU | Power Supply Unit | Netzteil eines Computers |
| SSD | Solid State Drive | Schneller Speicher ohne bewegliche Teile |
| HDD | Hard Disk Drive | Klassische Festplatte mit rotierenden Scheiben |
| OS | Operating System | Betriebssystem |
| PC | Personal Computer | Individuell genutzter Computer |
| UPS | Uninterruptible Power Supply | Unterbrechungsfreie Stromversorgung |
| OEM | Original Equipment Manufacturer | Erstausrüster von Hardware/Software |
| DPI | Dots Per Inch | Auflösung bei Druckern/Bildschirmen |
| CAD | Computer-Aided Design | Computerunterstütztes Entwerfen/Konstruieren |

□ Netzwerk & Internet

| Abkürzung | Bedeutung | Erklärung |
|-----------|-------------------------------------|---|
| IP | Internet Protocol | Adressiert Netzwerkgeräte |
| DNS | Domain Name System | Wandelt Domainnamen in IP-Adressen um |
| DHCP | Dynamic Host Configuration Protocol | Automatische IP-Adressvergabe |
| NAT | Network Address Translation | IP-Adressen-Übersetzung |
| TCP | Transmission Control Protocol | Verbindungsorientiertes Transportprotokoll |
| UDP | User Datagram Protocol | Verbindungsloses Transportprotokoll |
| ICMP | Internet Control Message Protocol | Dient der Fehler- und Statusmeldung im Netz |
| LAN | Local Area Network | Lokales Netzwerk |
| WLAN | Wireless LAN | Drahtloses Netzwerk |
| WAN | Wide Area Network | Netzwerk über große Entfernung |
| MAN | Metropolitan Area Network | Netzwerk in einer Stadt/Region |
| VLAN | Virtual LAN | Logische Unterteilung von Netzwerken |
| ISP | Internet Service Provider | Internetanbieter |
| FQDN | Fully Qualified Domain Name | Vollständiger Domainname inkl. TLD |
| DMZ | Demilitarized Zone | Netzwerksegment zwischen intern und extern |
| FTP | File Transfer Protocol | Dateittransferprotokoll |
| SFTP | SSH File Transfer Protocol | Verschlüsselter Dateittransfer |
| HTTP | Hypertext Transfer Protocol | Protokoll für Webseiten |
| HTTPS | HTTP Secure | Verschlüsseltes HTTP via TLS |
| URL | Uniform Resource Locator | Webadresse |
| MAC | Media Access Control | Physikalische Hardwareadresse |
| BGP | Border Gateway Protocol | Routingprotokoll für das Internet |

| Abkürzung | Bedeutung | Erklärung |
|-----------|------------------------------------|--|
| NAT-T | NAT Traversal | Durchtunneln von NAT für VPNs |
| DoH | DNS over HTTPS | Verschlüsselte DNS-Anfragen über HTTPS |
| DoT | DNS over TLS | DNS-Verschlüsselung via TLS |
| MTU | Maximum Transmission Unit | Maximale Paketgröße auf einem Netzwerkpfad |
| IGMP | Internet Group Management Protocol | Protokoll zur Verwaltung von Multicast-Gruppen |
| QoS | Quality of Service | Steuerung der Dienstqualität im Netzwerk |
| TLD | Top-Level Domain | Endung einer Domain (z. B. .com, .de) |

□ Sicherheit

| Abkürzung | Bedeutung | Erklärung |
|-----------|--|---|
| SSL | Secure Sockets Layer | Verschlüsselungsprotokoll (veraltet) |
| TLS | Transport Layer Security | Nachfolger von SSL |
| VPN | Virtual Private Network | Verschlüsselter Netzwerkzugang |
| 2FA | Two-Factor Authentication | Zwei-Faktor-Authentifizierung |
| MFA | Multi-Factor Authentication | Mehrstufige Authentifizierung |
| AES | Advanced Encryption Standard | Verschlüsselungsalgorithmus |
| RSA | Rivest-Shamir-Adleman | Asymmetrischer Verschlüsselungsalgorithmus |
| CA | Certificate Authority | Zertifizierungsstelle für digitale Zertifikate |
| PKI | Public Key Infrastructure | Infrastruktur für Schlüssel/Zertifikate |
| IDS | Intrusion Detection System | Angriffserkennung |
| IPS | Intrusion Prevention System | Angriffserkennung & -abwehr |
| SIEM | Security Information and Event Management | Zentralisiertes Sicherheitsmanagement |
| MITM | Man-In-The-Middle | Abhör- oder Manipulationsangriff |
| CVE | Common Vulnerabilities and Exposures | Liste bekannter Schwachstellen |
| DoS | Denial of Service | Angriff zur Dienstverweigerung |
| DDoS | Distributed DoS | Verteilter Angriff mit mehreren Rechnern |
| ACME | Automatic Certificate Management Environment | Protokoll zur automatisierten Ausstellung und Verwaltung von TLS-Zertifikaten (z. B. von Let's Encrypt) |
| HSTS | HTTP Strict Transport Security | Sicherheitsrichtlinie zur Erzwingung von HTTPS |
| CSP | Content Security Policy | Schutzmaßnahme gegen Cross-Site-Scripting (XSS) |
| XSS | Cross Site Scripting | Angriff durch Einfügen von schädlichem JavaScript |
| CSRF | Cross Site Request Forgery | Angriff, bei dem unerlaubte Aktionen im Namen eines Nutzers ausgeführt werden |

□□ Entwicklung & Web

| Abkürzung | Bedeutung | Erklärung |
|-----------|-----------------------------------|---|
| API | Application Programming Interface | Schnittstelle zur Anwendungsentwicklung |

| Abkürzung | Bedeutung | Erklärung |
|-----------|------------------------------------|---|
| SDK | Software Development Kit | Sammlung von Entwicklungswerkzeugen |
| IDE | Integrated Development Environment | Entwicklungsumgebung |
| OOP | Object-Oriented Programming | Objektorientierte Programmierung |
| ORM | Object-Relational Mapping | Verbindung von Datenbanken und Objekten |
| HTML | HyperText Markup Language | Strukturierung von Webseiten |
| CSS | Cascading Style Sheets | Gestaltung von Webseiten |
| JS | JavaScript | Skriptsprache für Webentwicklung |
| JSON | JavaScript Object Notation | Leichtes Datenformat |
| XML | Extensible Markup Language | Datenbeschreibungssprache |
| REST | Representational State Transfer | API-Architekturstil |
| CRUD | Create, Read, Update, Delete | Grundoperationen bei Datenbanken |
| CI | Continuous Integration | Kontinuierliches Zusammenführen von Code |
| CD | Continuous Delivery/Deployment | Automatisierte Auslieferung von Software |
| TDD | Test Driven Development | Testgetriebene Entwicklung |
| MVC | Model View Controller | Entwurfsmuster in Softwareentwicklung |
| JWT | JSON Web Token | Kompaktformat zur sicheren Übertragung von Claims (z. B. bei Authentifizierung) |
| DOM | Document Object Model | Strukturierte Darstellung von HTML/XML-Dokumenten |
| SSG | Static Site Generator | Werkzeug zur Erstellung statischer Webseiten |
| SPA | Single Page Application | Webanwendung, die ohne Neuladen der Seite auskommt |
| YAML | YAML Ain't Markup Language | Datenformat, oft für Konfigurationsdateien verwendet |
| LTS | Long Term Support | Langzeit-Support-Version einer Software |

□ Systemadministration & Server

| Abkürzung | Bedeutung | Erklärung |
|-----------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| CLI | Command Line Interface | Textbasierte Bedienung |
| GUI | Graphical User Interface | Grafische Benutzeroberfläche |
| SSH | Secure Shell | Sichere Fernsteuerung von Servern |
| RDP | Remote Desktop Protocol | Microsofts Fernzugriffsprotokoll |
| DNSSEC | DNS Security Extensions | Erweiterung zur Absicherung von DNS |
| NFS | Network File System | Dateifreigabe unter Unix/Linux |
| SMB | Server Message Block | Netzwerkdateifreigabe unter Windows |
| LDAP | Lightweight Directory Access Protocol | Verzeichnisdienstprotokoll |
| AD | Active Directory | Microsofts Verzeichnisdienst |
| LVM | Logical Volume Manager | Flexibles Speichermanagement |
| PXE | Preboot eXecution Environment | Netzboot-Funktion |
| IaaS | Infrastructure as a Service | Infrastruktur aus der Cloud |
| PaaS | Platform as a Service | Entwicklungsplattform aus der Cloud |
| SaaS | Software as a Service | Anwendung aus der Cloud |

| Abkürzung | Bedeutung | Erklärung |
|-----------|--------------------------------------|--|
| SELinux | Security Enhanced Linux | Sicherheitsmodul zur Zugriffskontrolle unter Linux |
| UFW | Uncomplicated Firewall | Einfache Firewall-Konfiguration unter Linux |
| RAID | Redundant Array of Independent Disks | Daten-Redundanz und Leistungsverbesserung durch Festplattenverbund |
| BTRFS | B-Tree File System | Moderner Copy-on-Write-Dateisystemtyp |
| ZFS | Zettabyte File System | Robustes Dateisystem mit Snapshots, Prüfungen, Kompression |
| TTY | Teletype Terminal | Virtuelles Terminal unter Unix/Linux |

Netzwerküberwachung & Analyse

| Abkürzung | Bedeutung | Erklärung |
|-----------|-----------------------------|---|
| IDS | Intrusion Detection System | Erkennung von Angriffen durch Analyse des Netzwerkverkehrs (z. B. Snort) |
| IPS | Intrusion Prevention System | Wie IDS, aber blockiert auch automatisch Angriffe |
| Snort | - | Open-Source-IDS/IPS zur Netzwerkpacketanalyse und Angriffserkennung |
| Suricata | - | Leistungsstarkes IDS/IPS mit Multi-Threading, unterstützt auch NetFlow und TLS-Inspektion |
| Zeek | - | Netzwerk-Sicherheitsmonitor mit Fokus auf Protokollanalyse und forensische Daten |
| Wireshark | - | Netzwerk-Sniffer zur detaillierten Analyse einzelner Pakete |
| tcpdump | - | Kommandozeilenwerkzeug zur Paketmitschnitt und Netzwerk-Diagnose |
| NetFlow | - | Cisco-Technologie zur Netzwerkverkehrsanalyse auf IP-Ebene |
| sFlow | Sampled Flow | Sampling-basiertes Monitoring-Protokoll für Hochgeschwindigkeitsnetze |
| PCAP | Packet Capture | Dateiformat zur Speicherung von Netzwerkpaketen (z. B. von tcpdump, Wireshark) |
| eve.json | - | JSON-Format für Netzwerk-Events, v. a. von Suricata verwendet |
| ET | Emerging Threats | Sammlung an IDS/IPS-Regeln für Snort/Suricata |
| Sigma | - | YAML-basierte, SIEM-unabhängige Regeldefinition zur Erkennung von Bedrohungen |
| Netcat | - | Netzwerktool zur Kommunikation und Fehleranalyse (auch bekannt als "TCP/IP Swiss Army Knife") |
| Nmap | Network Mapper | Tool zum Scannen und Überprüfen von Netzwerken und Hosts |
| Scapy | - | Python-basiertes Framework zur Erstellung und Analyse von Netzwerkpaketen |

From:

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

Permanent link:

[**http://wiki.nctl.de/dokuwiki/doku.php?id=it-themen:allgemein:it-abkuerzungen&rev=1754567354**](http://wiki.nctl.de/dokuwiki/doku.php?id=it-themen:allgemein:it-abkuerzungen&rev=1754567354)

Last update: **07.08.2025 13:49**

