

[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	Dateitranferprotokoll
SFTP	SSH File Transfer Protocol	Verschlüsselter Dateitranfer
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

Abkürzung	Bedeutung	Erklärung
BGP	Border Gateway Protocol	Routingprotokoll für das Internet
NAT-T	NAT Traversal	Durchtunnellen 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	Verschlüsselungsalgorismus
RSA	Rivest-Shamir-Adleman	Asymmetrischer Verschlüsselungsalgorismus
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
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

<b>Abkürzung</b>	<b>Bedeutung</b>	<b>Erklärung</b>
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
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

<b>Abkürzung</b>	<b>Bedeutung</b>	<b>Erklärung</b>
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 Netzwerkpaketanalyse 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 Netzwerpketten (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

<b>Abkürzung</b>	<b>Bedeutung</b>	<b>Erklärung</b>
Scapy	-	Python-basiertes Framework zur Erstellung und Analyse von Netzwerkpaketen

---

# □ Reverse Engineering & Analyse

<b>Abkürzung/Begriff</b>	<b>Bedeutung</b>	<b>Erklärung</b>
RE	Reverse Engineering	Rückgewinnung von Informationen aus Binärdateien, Protokollen oder Hardware
Ghidra	-	Open-Source-Tool zur statischen Binäranalyse, entwickelt von der NSA
IDA	Interactive Disassembler	Kommerzielles Disassembler-Tool zur Analyse von Binärdateien
Hex-Rays	-	Plugin für IDA zur Decompilation in C-ähnlichen Code
Radare2	-	Mächtiges Open-Source-Framework zur Binäranalyse und Debugging
Cutter	-	Benutzerfreundliches GUI-Frontend für Radare2
x64dbg	-	Windows-Debugger zur Laufzeitanalyse von x86/x64-Anwendungen
OllyDbg	-	Klassischer 32-Bit-Windows-Debugger mit Fokus auf Assembler
Frida	-	Dynamisches Instrumentierungstool zur Laufzeitanalyse von Prozessen
Hopper	-	Disassembler und Decompiler für macOS/Linux/Windows
Binary Ninja	-	Kommerzielles Tool zur statischen Analyse und Reverse Engineering
strace	System Trace	Tracing von Systemaufrufen (Linux) zur Laufzeitanalyse
ltrace	Library Trace	Zeigt Aufrufe von dynamischen Bibliotheken (Linux)
objdump	Object Dump	Zeigt Inhalte und Disassemblierung von Objektdateien an
strings	-	Extrahiert druckbare Zeichenketten aus Binärdateien
ELF	Executable and Linkable Format	Binärformat für ausführbare Dateien unter Linux/Unix
PE	Portable Executable	Windows-Binärformat für EXE/DLL-Dateien
APK	Android Package	Paketformat für Android-Anwendungen
dex2jar	-	Tool zur Umwandlung von Android DEX in Java JAR-Dateien
JD-GUI	Java Decomplier GUI	Grafischer Decomplier für Java-Klassen
Wireshark	-	Netzwerk-Analyse (auch zur Protokoll-Reverse-Analyse)
Burp Suite	-	Intercepting Proxy zur Analyse und Manipulation von HTTP/S-Verkehr
mitmproxy	-	Terminalbasierter HTTP/S-Proxy zur Laufzeit-Analyse

---

# □ Container, Cloud & DevOps

Abkürzung/Begriff	Bedeutung	Erklärung
Docker	-	Container-Engine zur isolierten Ausführung von Anwendungen
Container	-	Isolierte Umgebung mit eigener Dateisystem-, Netzwerk- und Prozessstruktur
Image	-	Vorlage zur Erstellung von Containern (enthält App + Abhängigkeiten)
Volume	-	Persistenter Speicher außerhalb des Containers
Dockerfile	-	Datei zur Definition, wie ein Docker-Image gebaut wird
Compose	Docker Compose	Tool zur Definition und Verwaltung von Multi-Container-Anwendungen
Swarm	Docker Swarm	Orchestrierung und Skalierung von Containern mit Docker
Kubernetes	K8s	Container-Orchestrierung für große und verteilte Systeme
Helm	-	Paketmanager für Kubernetes-Anwendungen
Pod	-	Grundeinheit in Kubernetes, die einen oder mehrere Container enthält
CI	Continuous Integration	Automatisiertes Testen und Zusammenführen von Code
CD	Continuous Delivery/Deployment	Automatisierte Auslieferung bis zur Produktion
DevOps	Development & Operations	Kultur und Methoden zur Zusammenarbeit von Entwicklung & Betrieb
IaC	Infrastructure as Code	Verwaltung von Infrastruktur mit Code (z. B. Terraform, Ansible)
Terraform	-	Tool zur deklarativen Verwaltung von Cloud-Infrastruktur
Ansible	-	Automatisierungstool für Konfigurationsmanagement und Deployment
Git	-	Verteiltes Versionskontrollsystem
GitLab CI	-	Integrierte CI/CD-Pipeline von GitLab
GitHub Actions	-	Automatisierung von Workflows direkt in GitHub
Registry	-	Server zur Speicherung und Verteilung von Docker-Images
Traefik	-	Moderner Reverse Proxy und Load Balancer für Container-Umgebungen
Portainer	-	Web-GUI zur Verwaltung von Docker-Containern
Watchtower	-	Automatisches Update von laufenden Docker-Containern
Stack	-	Zusammenstellung mehrerer Docker-Dienste (z. B. per docker compose)
Secret	-	Sicher gespeicherte Zugangsdaten für Dienste (z. B. Passwörter in Swarm)

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>

Last update: **01.10.2025 17:15**