

Glossar, Begriffsübersicht

Autoren: Lucas Rühle, Paul Friedrich Vierkorn Datum: 2024-10-15_08-00

Begriff	Definition	Quelle
WAN	Wide Area Network - Ein Netzwerk, welches größere geographische Regionen überspannen. WAN ist meist die Bezeichnung für den Uplink-Port von Modems und Routern.	Cisco NetAcad
LAN	Local Area Network - Ein lokales Netzwerk. Die im LAN vernetzten Computer sind nicht über eine öffentliche IP-Adresse erreichbar, solange kein eingehendes NAT konfiguriert ist.	Cisco NetAcad
NAT	Network Address Translation - Ein Dienst, welcher private IP-Adressen und öffentliche IP-Adressen ineinander übersetzt, um die Verbindung zwischen privaten und öffentlichen Netzwerken zu ermöglichen.	Cisco NetAcad
RDP	Remote Desktop Protocol - Ermöglicht die entfernte Nutzung per Fernzugriff auf Windows-Rechner über eine Netzwerkverbindung.	Unterrichtsvortrag
VPN	Virtual Private Network - Eine Netzwerkverbindung, die über einen Netzwerkunnel über eine bestehende Netzwerkverbindung aufgebaut wird. Sie kann dazu genutzt werden, auf entfernte private Netzwerke zuzugreifen oder den gesendeten Traffic zu verschlüsseln.	Unterrichtsvortrag
TAL	Teilnehmer-Anschluss-Leitung - Die Leitung, die vom ISP in ein Gebäude geführt wird, um dort einen Anschluss an das Internet zu bieten. Sie wird meist mithilfe eines Modems in Ethernet umgewandelt. Gängige Leitungsstandards sind Glasfaser und DSL sowie Koaxial-Kabel.	Unterrichtsvortrag, Telekom.de
ISP	Internet Service Provider - Ein ISP ist ein Anbieter, welcher die Infrastruktur zur Nutzung des Internets anbietet.	Unterrichtsvortrag, ComputerWeekly.com
VM	Virtuelle Maschine / Virtual Machine - Eine VM ist ein virtueller Computer, welcher in einem Host-Betriebssystem ausgeführt werden kann, um ein vom Host abgekapseltes System auszuführen. Dieses virtuelle System kann ein komplett vom Host unabhängiges Betriebssystem ausführen und sogar andere Prozessorarchitekturen emulieren.	ProxMox Wiki
Router	Ein Router ist ein Gerät, welches verschiedene Netzwerke miteinander verbindet und die Kommunikation zwischen den Netzwerken ermöglicht.	CloudFlare Learning Network - Was ist ein Router

Begriff	Definition	Quelle
Switch	Ein Netzwerk-Switch ist ein Gerät, was die Aufteilung von einer Netzwerkverbindung in mehrere Netzwerkverbindungen durchführt. Die mit dem Switch verbundenen Geräte können untereinander kommunizieren.	Cloudflare Learning Network - Was ist ein Switch?
private IP-Adresse	Eine private IP-Adresse ist ausschließlich innerhalb eines Netzwerkes vergeben und kann nicht global adressiert werden. Private IP-Adressen sind meist in den folgenden IP-Bereichen festgelegt: 192.168.0.0/16 , 10.0.0.0/8 .	computerWeekly.com
öffentliche IP-Adresse	Eine öffentliche IP-Adresse ist global erreichbar und global einzigartig.	computerWeekly.com
Gateway-IP	Die Gateway-IP ist die IP eines Routers, der die Verbindung in ein entferntes/externes Netzwerk aufbaut.	purevpn.com
Server	Leistungsfähige Rechner im Datacenter (Rechenzentrum, Renderraum), die Dienste im Netzwerk anbieten.	Lehrbuch: IT-Berufe, Grundstufe, 1. Jahr, S. 280
Server	Server können auch als Dienste auf einem einfachen Host (z.B. Windows 10-PC) anderen Computern (Clients) Dienste anbieten.	Lehrerpräsentation.
Server	Rechner, die ihre Dienste (Services) im Netzwerk anbieten , nennt man Server.	Lehrbuch: IT-Berufe, Grundstufe, 1. Jahr, S. 288
Client	Ein Programm oder Computer , welcher die Dienste eines Servers nutzt.	it-service.network Lexikon
WoL	Wake on LAN ist eine Technologie, bei der mithilfe eines Magic Packets (also eines speziell geformten Netzwerkpaketes) ein Computer eingeschaltet werden kann.	Heise Online