Moduldokumentation Packet Tracer

Modul Datennetze 1 (dnet1)

Simon Wächter

2017

Inhalt

[1 Übersicht 2](#_Toc496475859)

[1.1 Passwort setzen 2](#_Toc496475860)

[1.2 Hostnamen ändern 2](#_Toc496475861)

[1.3 Banner setzen 2](#_Toc496475862)

[1.4 Namelookup deaktivieren 2](#_Toc496475863)

[1.5 Remotezugang aktivieren 2](#_Toc496475864)

[1.6 Konfiguration anzeigen 3](#_Toc496475865)

[1.7 Konfiguration sichern 3](#_Toc496475866)

[1.8 Netzwerkschnittstellen und Adressen anzeigen 3](#_Toc496475867)

[1.9 IP und Netmask sowie Default Gateway bei Router setzen 3](#_Toc496475868)

[1.10 Virtuelle IP und Netmask sowie Default Gateway bei Switch setzen 4](#_Toc496475869)

[1.11 UP und Netmask bei Client/Server setzen 4](#_Toc496475870)

[1.12 Einstellungen von Switch Ports 4](#_Toc496475871)

[1.13 MAC Table eines Switches anzeigen 4](#_Toc496475872)

[1.14 Routing Tabelle eines Routers anzeigen 4](#_Toc496475873)

[1.15 IPv6 auf einem Router aktivieren 4](#_Toc496475874)

# Übersicht

## Passwort setzen

|  |
| --- |
| enable  configure terminal  // Unverschlüsselt  enable password class  // Verschlüsselt  enable secret class  // Alles verschlüsseln  service password-encryption  exit |

## Hostnamen ändern

|  |
| --- |
| enable  configure terminal  hostname <hostname>  exit |

## Banner setzen

|  |
| --- |
| enable  configure terminal  banner motd "Authorized access only " |

## Namelookup deaktivieren

|  |
| --- |
| enable  configure terminal  no ip domain-lookup  exit |

## Remotezugang aktivieren

|  |
| --- |
| // Console  line console 0  password cisco  login  // Telnet  line vty 0  password cisco  exit |

## Konfiguration anzeigen

|  |
| --- |
| // Übersicht über die Hardware und IOS des Gerätes  show version  // Zeigt die Konfiguration aus dem RAM an  show running-config  // Zeigt die abgespeicherte aus dem NVRAM an  show startup-config  // Zeigt den Inhalt des dauerhaften Flashspeichers an  show flash: |

## Konfiguration sichern

|  |
| --- |
| enable  // Copy & Paste  show running-config (Wegkopieren)  // Persistent speichern  copy running-config startup-config  // Remote via TFTP speichern  copy running-config tftp  exit |

## Netzwerkschnittstellen und Adressen anzeigen

|  |
| --- |
| enable  show configuration brief  show ip interface brief  show ipv6 interface brief |

## IP und Netmask sowie Default Gateway bei Router setzen

|  |
| --- |
| enable  configure terminal  // Gigabit Adapter  interface gigabitEthernet 0/0 (Anpassen)  ip address 192.168.1.100 255.255.255.0 (Anpassen)  ipv6 address 2001:db8:acac:1::1/64 (Anpassen)  no shutdown  // Serial Adapter  interface Serial 0/0/0 (Anpassen)  ip address 192.168.1.60 255.255.255.0 (Anpassen)  ipv6 address 2001:db8:acac:1::1/64 (Anpassen)  no shutdown  // Default Gateway  ip route 0.0.0.0 0.0.0.0.0 serial0/0/0 (Anpassen) |

## Virtuelle IP und Netmask sowie Default Gateway bei Switch setzen

|  |
| --- |
| enable  configure terminal  // Virtueller Adapter  interface vlan1 (Anpassen)  ip address 192.168.1.50 255.255.255.0 (Anpassen)  no shutdown  // Virtueller Adapter mit IPv6  sdm prefer dual-ipv4-and-ipv6 default  interface gigabitethernet0/1  ipv6 address 2001:0DB8:C18:1::/64 eui 64  end  // Default Gateway  ip default-gateway 192.168.1.1 |

## UP und Netmask bei Client/Server setzen

|  |
| --- |
| In den Config Tab des Gerätes wechseln  Interface auswählen  Einstellung IP Configuration: IP Adresse und Subnetz setzen |

## Einstellungen von Switch Ports

|  |
| --- |
| int fa0/1  duplex half  speed 10 |

## MAC Table eines Switches anzeigen

|  |
| --- |
| enable  show mac address-table |

## Routing Tabelle eines Routers anzeigen

|  |
| --- |
| show ip route  show ipv6 route |

## IPv6 auf einem Router aktivieren

|  |
| --- |
| ipv6 unicast-routing |