DHCP Commands

ip dhcp excluded-address <IP start> <IP end>	Exclude IP addresses
ip dhcp pool <name>	Create a DHCP pool
network <IP> <SNM>	Network address of the pool
default-router <IP>	Default gateway of the pool
dns-server <IP>	DNS server of the pool
domain-name <address>	Sets domain name
ip helper-address <IP>	Configures an ip helper address
ip address dhcp	Configures interface to receive IP addressing from DHCP
lease <time>	Sets lease time
ipv6 nd managed-config-flag	Sets the managed address configuration flag
ipv6 nd other--config-flag	Configures the hosts to use stateful autoconfiguration to get non-IPv6-address information
ipv6 dhcp server <Poolname>	Enables DHCPv6 on an interface.
ipv6 dhcp relay destination <IPv6 /prefix-length> <interface>	Determines relay agent
show ip dhcp pool	Shows dhcp pools
show ip dhcp binding	Verifies bindings
show ip dhcp server statistics	Shows statistics

IPv6 Commands (if commands are not accepted)

show sim prefers
sdm prefer dual-ipv4-and-ipv6 default
do reload

VLAN

encapsulate dot1q <vlan>	Enables dot1q encapsulation for clan 20
switchport mode trunk	Changes switchport mode to trunk
switchport mode access	Changes switchport mode to access
switchport trunk allowed vlan <VLAN ID>	Specifies the VLAN for which this trunk port will carry traffic
switchport access vlan <VLAN ID>	Specifies the VLAN for which this access port will carry traffic
switchport trunk native vlan <VLAN ID>	Configures nativ VLAN
vlan <id>	Creates VLAN
name <name>	Sets name for VLAN
ip address <IP> <SNM>	Sets IP for VLAN
(no) shutdown	Start or shut down
show vlan	Shows all VLANS
show interfaces switchport	Displays information about all the switch port interfaces

PC commands

ipconfig /all	shows details about all network adapters
ipconfig /renew	Wants to have new IP address

VLAN Befehle

encapsulate dot1q <vlan>	Aktiviert dot1q encapsulation für ein VLAN
switchport mode trunk	Wechselt den Switchport Mode zu Trunk
switchport mode access	Wechselt den Switchport Mode zu Access
switchport trunk allowed vlan <VLAN ID>	Gibt das VLAN an für welches der Traffic vom Trunk Port drüber läuft
switchport access vlan <VLAN ID>	Gibt das VLAN an für welches der Traffic vom Access Port drüber läuft
switchport trunk native vlan <VLAN ID>	Definiert das Native VLAN
vlan <id>	Erstellt ein VLAN
name <name>	Setzt einen Namen für das VLAN
ip address <IP> <SNM>	Setzt eine IP für das VLAN
(no) shutdown	Fährt es rauf oder runter
show vlan	Zeigt alle VLANS
show interfaces switchport	Zeigt informationen über die Switch Port Interfaces

By **fuestc16**

cheatography.com/fuestc16/

Not published yet.
Last updated 22nd April, 2020.
Page 1 of 2.

PC Befehle

ipconfig /all	Zeigt Informationen über alle Netzwerkadapter
ipconfig /renew	Befehl um eine neu IP Adresse zu bekommen

Sollten IPv6 Befehle nicht angenommen werden

show sim prefers
sdm prefer dual-ipv4-and-ipv6 default
do reload

DHCP Befehle

ip dhcp excluded--address <IP start> <IP end>	Nimmt einen gewissen Adressbereich raus
ip dhcp pool <name>	Erstellt einen DHCP Pool
network <IP> <SNM>	Setzt IP des Pooles
default-router <IP>	Setzt Default Gateway des Pooles
dns-server <IP>	Setzt DNS-Server des Pooles
domain-name <address>	Setzt Domain des Pooles
ip helper-address <IP>	Bestimmt einen IP-Helper
ip address dhcp	Konfiguriert ein Interface so, dass es ihre IP Adresse mittels DHCP bezieht
lease <time>	Setzt die Leasezeit
ipv6 nd managed-config-flag	Setzt das managed address configuration flag

DHCP Befehle (cont)

ipv6 nd other-config-flag	Konfiguriert den Host so, dass er stateful autoconfiguration benutz um non-IPv6-address information zu erhalten
ipv6 dhcp server <Poolname>	Aktiviert DHCP auf einem Interface
ipv6 dhcp relay destination <IPv6 /prefix-length> <interface>	Bestimmt einen Relay Agent
show ip dhcp pool	Zeigt DHCP Pools
show ip dhcp binding	Zeigt alle DHCP bindings
show ip dhcp server statistics	Anzeigen von DHCP Statistik

By **fuestc16**

cheatography.com/fuestc16/

Not published yet.
Last updated 22nd April, 2020.
Page 2 of 2.