



Webinar

Tech Pack: Routing

Dirk Böttinger

- Ihre Mikrofone sind stumm geschaltet
- Nutzen Sie bitte die Chat Funktion
- Das Webinar startet zur vollen Stunde

D-Link

Webinar Tech Pack: Routing

14.04.2023

Dirk Böttinger

Das Webinar startet in Kürze.

Die Mikrofone sind stumm geschaltet.
Bitte nutzen Sie die Chat Funktion.

Moderator: Dirk Böttinger



D-LINK (Deutschland) GmbH

Schwalbacher Straße 74
65760 Eschborn
www.dlink.com

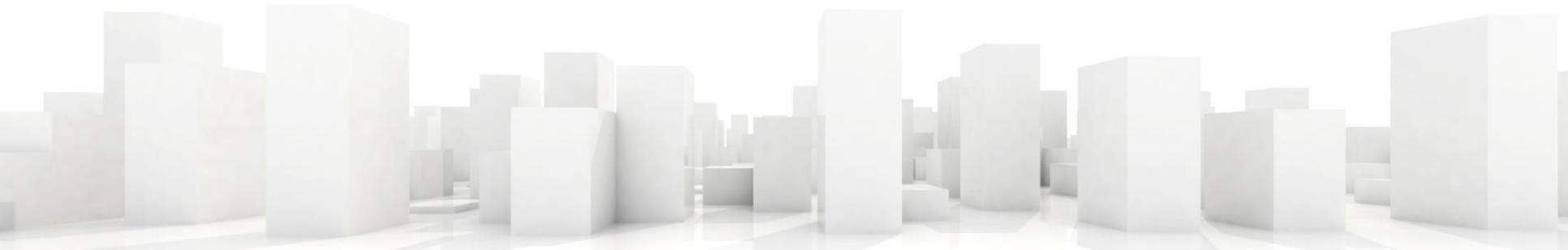
Dirk Böttinger

Senior Network Consultant
Business Development & Product Marketing
dirk.boettinger@dlink.com



Agenda

- Routing-Switch Übersicht
 - Smart Managed
 - Full Managed
- Routing Grundlagen
- Konfiguration DGS-1210
- Konfiguration DGS-1510



A group of five business professionals (three men and two women) are seated around a table in a meeting room. They are looking at documents and talking. The image is overlaid with a semi-transparent blue filter. The text 'Routing Switch Übersicht' is centered in white.

Routing Switch Übersicht

DGS-1210 Gigabit Smart Switch Übersicht

DGS-1210 G1-Serie



- Multilingual Web GUI
- SNMP

- ACL
- IMPB

- Green 3.0

DGS-1210 F1-Serie



- Multilingual Web GUI
- Compact CLI
- SNMP

- ACL
- IMPB

- Green 3.0

DGS-1510

DGS-1510 Serie

DGS-1510-20
DGS-1510-28X
DGS-1510-28P
DGS-1510-52X
DGS-1510-28XMP
DGS-1510-52XMP



- 2 x 10G SFP+ Ports (4 x 10G SFP+ bei X Modellen)
- Stacking mit allen DGS-1510 Modellen
- Statisches Routing

DGS-1520

DGS-1520-28

DGS-1520-52

DGS-1520-28MP

DGS-1520-52MP



Feature Highlights:

- 4 x 2.5G PoE ports (PoE Modelle)
- 2 x 10G RJ45
- 2 x 10G SFP+
- Stacking bis zu 8 Geräte / 80Gbps
- Redundantes Netzteil optional

Model	Port Configuration
DGS-1520-28	24*GE+2*SFP ⁺ +2*10GE
DGS-1520-52	48*GE+2*SFP ⁺ +2*10GE
DGS-1520-28MP	20*GE PoE+4*2.5GE PoE+2*SFP ⁺ +2*10GE
DGS-1520-52MP	44*GE PoE+4*2.5GE PoE+2*SFP ⁺ +2*10GE

10 Gigabit Smart Switch

- DXS-1210-10TS
 - 8 x 100M/1000M/10GBits TP (RJ45) Port, 2 x SFP+ Slot
- DXS-1210-12TC
 - 10 x SFP+ Slot, 2 x TP / SFP+ Combo Port
- DXS-1210-12TC
 - 8 x 100M/1000M/10GBits TP (RJ45) Port, 2 x TP / SFP+ Combo Port, 2 x SFP+ Slot
- DXS-1210-16TC
 - 12 x 100M/1000M/10GBits TP (RJ45) Port, 2 x TP / SFP+ Combo Port, 2 x SFP+ Slot



DXS-1210-28T/28S



DXS-1210-28T

24 x 10GbE & 4x **25G/SFP+**

DXS-1210-28S

24 x 10SFP+

Managed Switches

DXS-3400-24TC
DXS-3400-24SC



DXS-3610-54T
DXS-3610-54S



DGS-3130-30TS
DGS-3130-30S
DGS-3130-30PS
DGS-3130-54TS
DGS-3130-54S
DGS-3130-54PS

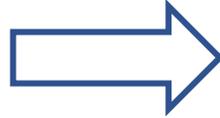


DGS-3630-28TC
DGS-3630-28PC
DGS-3630-28SC
DGS-3630-52TC
DGS-3630-52PC



Switch Interface

„D-Link“ Interface



DGS-1210 Rev.F1
DGS-1210 Rev.G1

„Industrie Standard“ Interface



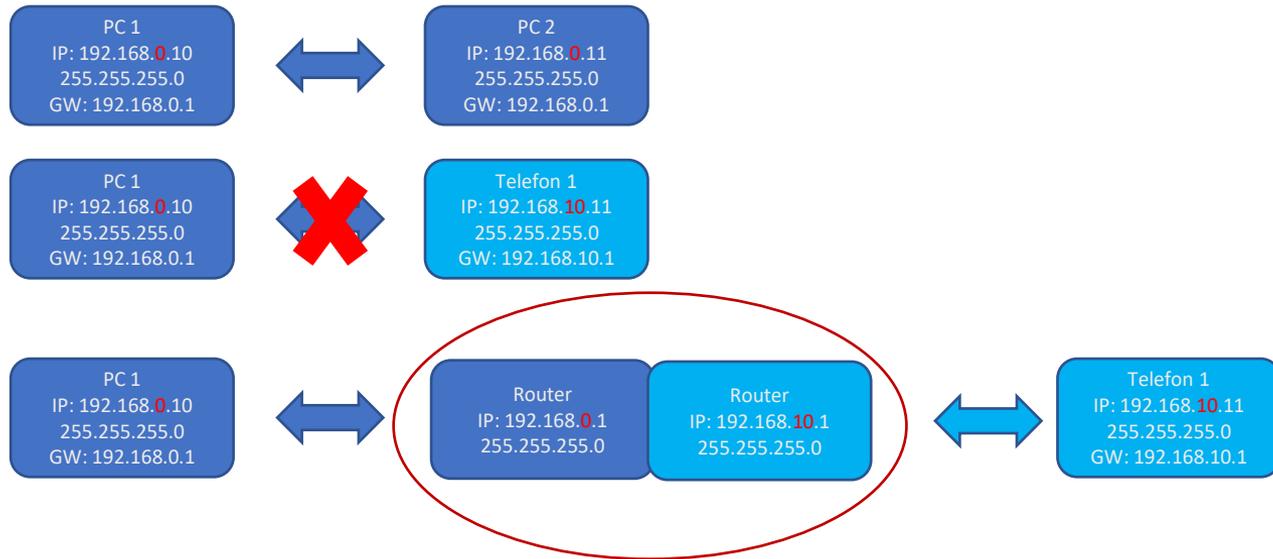
DGS-1100
DGS-1250
DGS-1510
DXS-1100
DXS-1210
DGS-3xxx
DXS-3xxx

A group of five business professionals (three men and two women) are seated around a table in a meeting room. They are looking at documents and talking. The image has a blue overlay. The text "Routing Grundlagen" is centered in white.

Routing Grundlagen

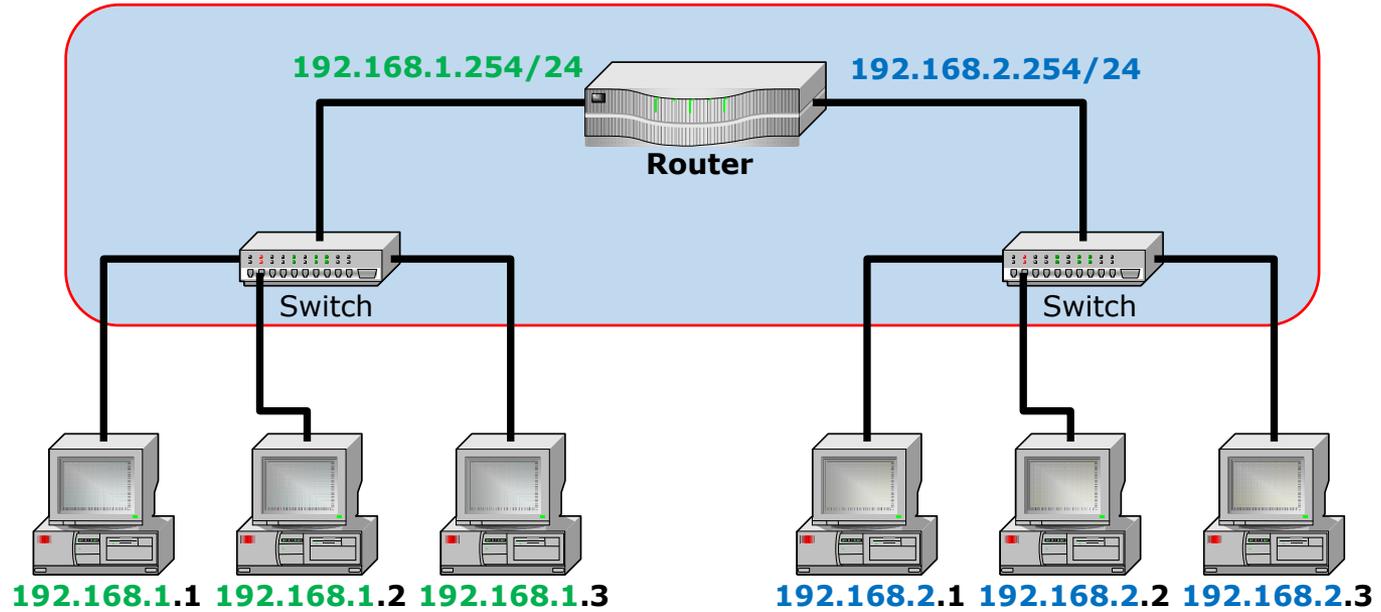
- Der Begriff „Routing“ beschreibt den Prozess zur Bestimmung des Transportweges zum Zielrechner für die zu sendenden IP Pakete.
- Die Entscheidungen in welches physikalische Netz ein Paket weitergeleitet werden soll, erfolgt an Hand sogenannter Routing-Tabellen.
- Es wird zwischen zwei Arten des Routing unterschieden:
 - Statisches Routing
 - > Routen werden manuell eingetragen
 - Dynamisches Routing
 - > Routen werden über spezielle Protokolle (z.B. RIP, OSPF, BGP) automatisch verteilt

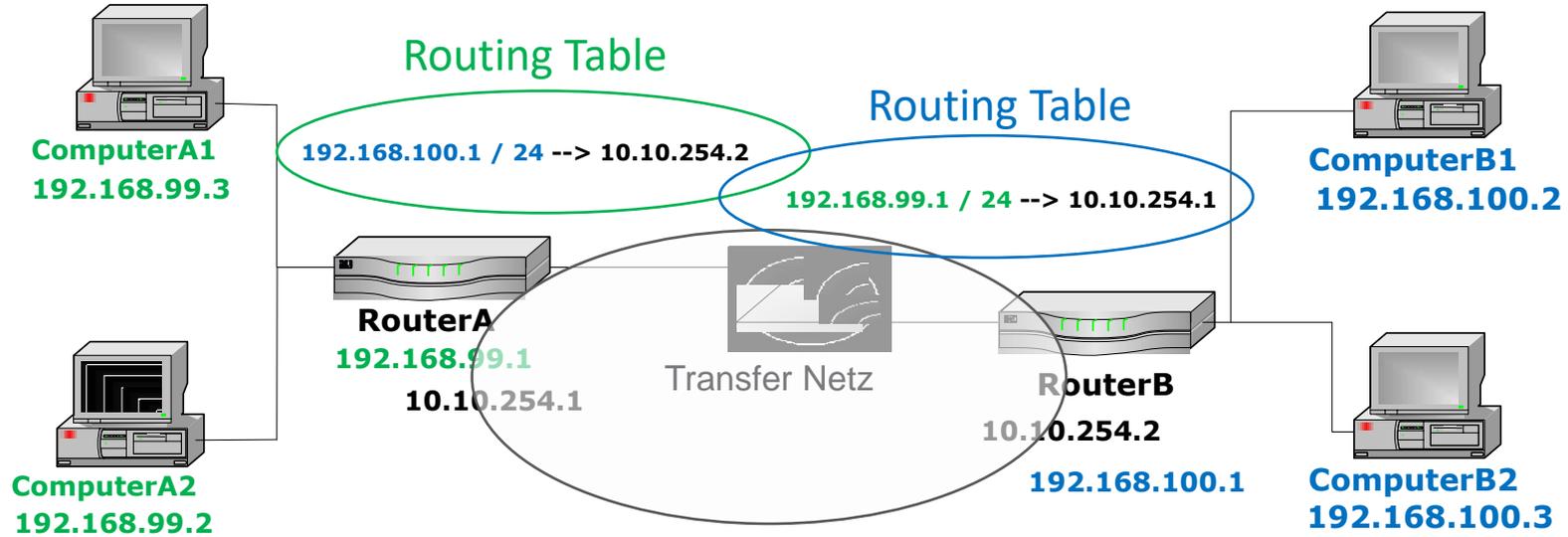
Routing



Routing

Layer3 Switch



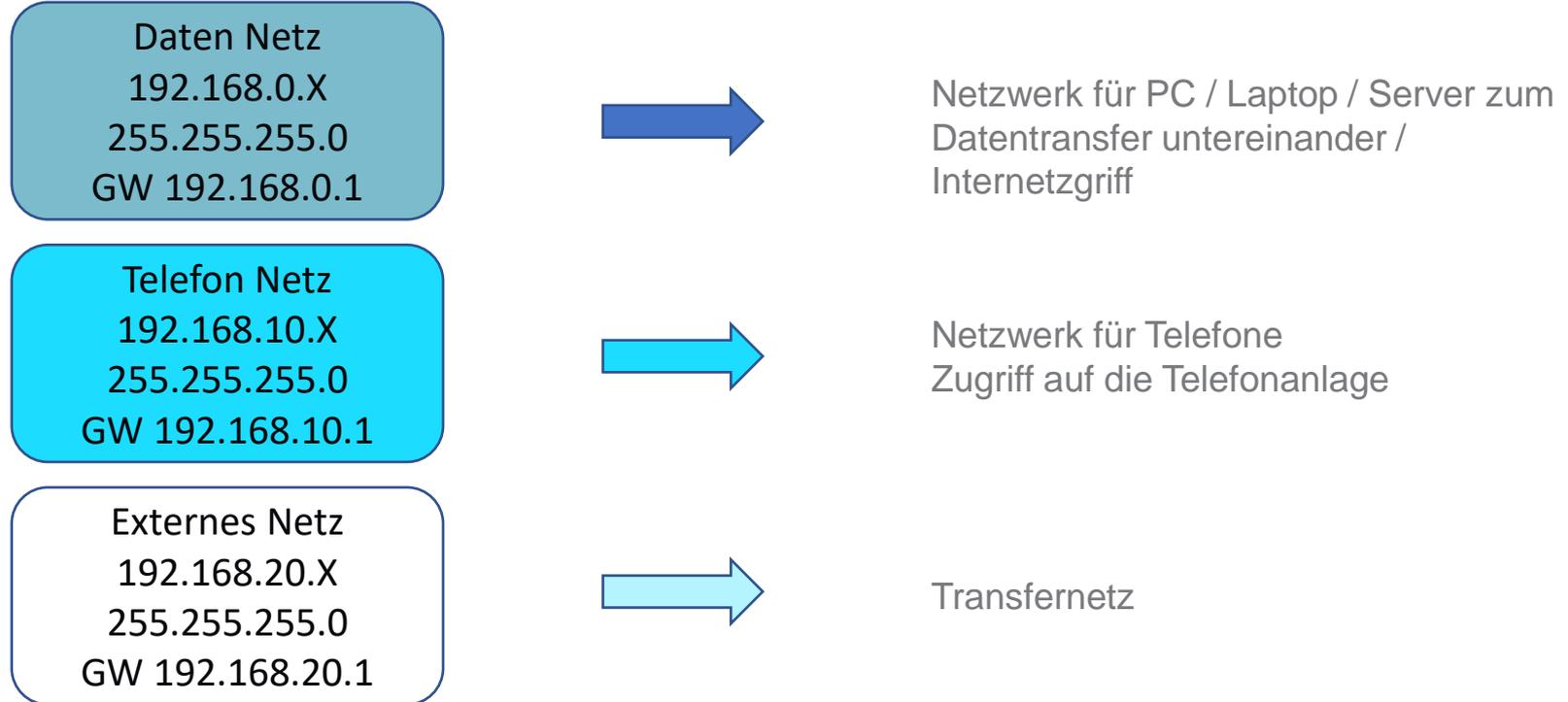


Damit ein Paket ein anderes Netzwerk erreichen kann, muss das Paket über einen Router (Gateway) versendet werden.

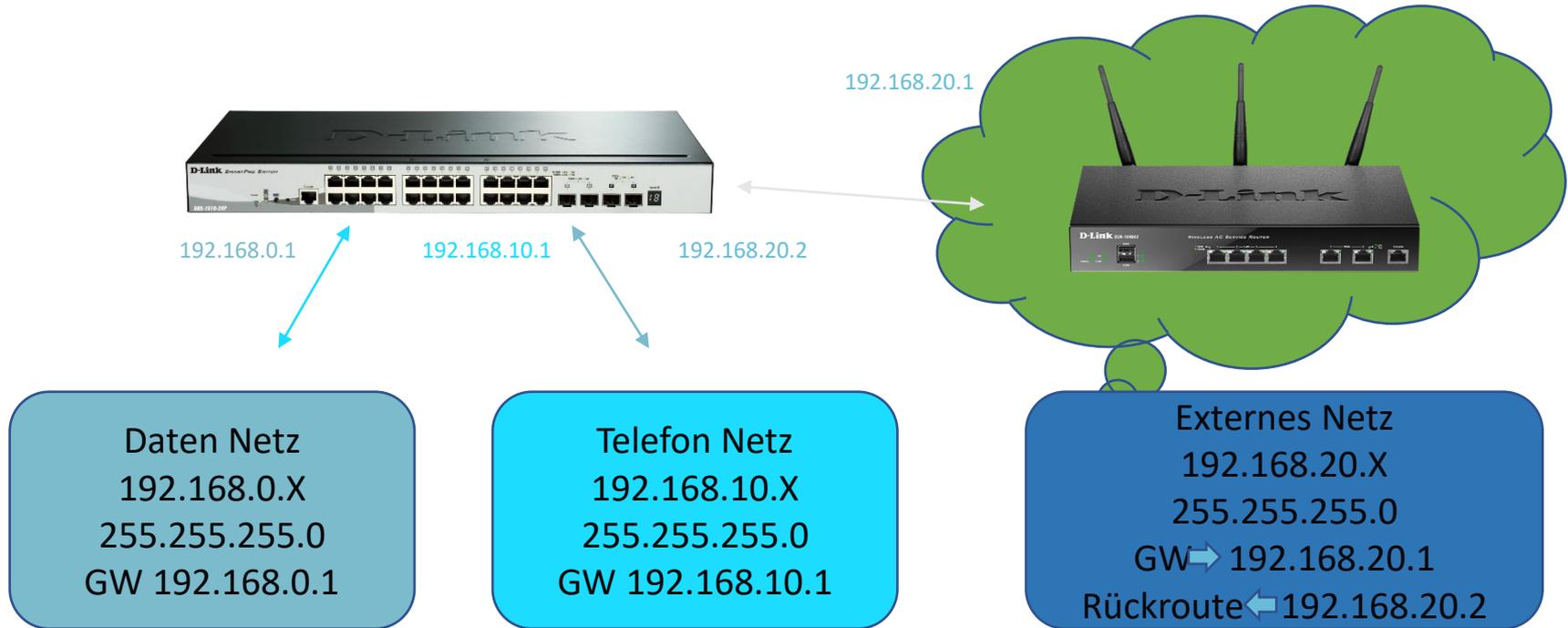
Der Router (Gateway) muss sich im eigenen Netzwerk befinden!

Rück-Routen müssen konfiguriert werden.

Routing - Anwendungsbeispiel



Routing - Anwendungsbeispiel



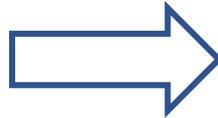


Konfiguration - grundsätzliches Vorgehen

- Für jedes geplante Netz ein VLAN konfigurieren
- Jedem VLAN ein IP Netz zuweisen
 - **ACHTUNG das Routing beginnt sofort!**
- Default Gateway konfigurieren
 - Rückrouten im Gateway nicht vergessen!
- Ggf. (weitere) statische Routen anlegen
 - Notwendig wenn weitere Router verwendet werden
- Ggf. Routing über ACL's einschränken
 - Notwendig wenn kein komplettes Routing erfolgen soll

Smart Switch Interface

„D-Link“ Interface



DGS-1210

Verbinden mit 10.90.90.90



Kennwort eingeben:

Kennwort

Sprache

Deutsch



OK

Abbrechen

Default IP: 10.90.90.90
Passwort: admin

D-Link
Building Networks for People

Speichern Werkzeuge Assistent Hilfe Überwachungsmodus Abmelden

admin - 10.90.90.222

DGS-1210-24

- System
- VLAN
- L2-Funktionen
- L3-Funktionen
- QoS
- Sicherheit
- AAA
- ACL
- SNMP
- Überwachung

Geräteinfo

Geräteinfo

Gerätetyp	DCS-1210-24 Gigabit Ethernet Switch	Systemname	
Boot-Version	1.00.001	Systemzeit	
Firmware-Version	7.11.B008	Systemzeit	01/01/2017 03:29:08
Hardware-Version	G1	Betriebszeit	0 Tage, 3 Stunden, 29 Min., 28 Sekunden
Seriennummer	S3E11H7000611	Esp ini ses (m.)	5
MAC-Adresse	40-9B-CD-87-EF-0D		

IP-Adress-Informationen

IPv4-Adresse	10.90.90.90
Subnetzmaske	255.0.0.0
Standard-Gateway	0.0.0.0
Globale IPv6 Unicast-Adresse	
IPv6 Link-Local-Adresse	

Gerätestatus und Schnellkonfigurationen

RSTP	Deaktiviert Einstellungen	SNMP-Status	Deaktiviert Einstellungen
Port-Spiegelung	Deaktiviert Einstellungen	802.1X Status	Deaktiviert Einstellungen
Storm Control	Deaktiviert Einstellungen	Safeguard Engine	Aktiviert Einstellungen
DHCP Client	Deaktiviert Einstellungen	IGMP Snooping	Deaktiviert Einstellungen
Jumbo Frame	Deaktiviert Einstellungen	Energiesparend	Aktiviert Einstellungen

Bitte überprüfen Sie die verwendete Firmware Version. Aktuelle Firmware finden Sie auf: <ftp://ftp.dlink.de> oder <https://ftp.dlink.de>

D-Link Building Networks for People

Smart

admin - 10.90.90.222

Speichern Werkzeuge Assistent Hilfe Überwachungsmodus Abmelden

DGS-1210-24

- System
- VLAN
 - 802.1Q VLAN
 - 802.1Q VLAN PVID
- Sprach-VLAN
- Auto Surveillance-VLAN
- L2-Funktionen
- L3-Funktionen
- QoS
- Sicherheit
- AAA
- ACL
- SMTP
- Überwachung

802.1Q VLAN-Einstellungen

Safeguard

Asymmetrisches VLAN [Beispiel] Aktiviert Deaktiviert

Stat. VLAN-Einträge insges.: 1

MoS-Einträge

VID	VLAN-Name	Untagged	Tagged	Löschen
1	default	01-28		Delete

Bitte wählen Sie im Menü:
VLAN -> 802.1Q VLAN

Übersicht der angelegten
VLANs

„Hinzufügen“ um weitere
VLANs anzulegen

Wichtig!
Asymmetrisches VLAN muss
deaktiviert bleiben.

D-Link Building Networks for People smart

admin - 10.90.90.5

Speichern Werkzeuge Assistent Hilfe Überwachungsmodus Abmelden

DGS-1210-28

- System
- VLAN
 - 802.1Q VLAN PVID
 - 802.1Q VLAN**
 - Sprach-VLAN
 - Auto Surveilla
- L2-Funktionen
- L3-Funktionen
- QoS
- Sicherheit
- AAA
- ACL
- SNMP
- Überwachung

802.1Q VLAN-Einstellungen Safeguard

Asymmetrisches VLAN [Beispiel] Aktiviert Deaktiviert Übernehmen

Stat. VLAN-Einträge insges.: 3
✎ Max. 256 Einträge.

VID	VLAN-Name	Untagged	Tagged
1	default	01-16	
2	Telefon	17-24	
3	Transfer	28	



Jedem VLAN ein IP Netz zuweisen

The screenshot shows the D-Link Smart web interface. The main content area is titled 'Einstellungen IP-Schnittstelle'. On the left, a sidebar menu shows 'L3-Funktionen' selected, with sub-items like 'IP-Schnittstelle', 'IPV6-Machbareinstellungen', 'Statische IPv4-Route', 'Statische IPv6-Route', 'ARP', 'OoS', 'Sicherheit', 'AAA', 'ACL', 'SNMP', and 'Überwachung'. The main form contains the following fields:

- Schnittstellename: Telefon
- VLAN-Name: Telefon
- IPv4-Adresse: 192.168.10.1
- Netzmaske: 24 (255.255.255.0)
- Schnittstellen-Admin-Status: Aktiviert

Below the form is a table with the following data:

Schnittstellename	VLAN-Name	IPv4-Adresse	Netzmaske	Admin-Status	Link-State	Bearbeiten	IPv6	Löschen
System	default	192.168.0.1	255.255.255.0	Aktiviert	Link Up	Bearbeiten	IPv6	Löschen
Telefon	Telefon	192.168.10.1	255.255.255.0	Aktiviert	Link Down	Bearbeiten	IPv6	Löschen
Transfer	Transfer	192.168.20.2	255.255.255.0	Aktiviert	Link Down	Bearbeiten	IPv6	Löschen

A 'Hinzufügen' button is located to the right of the form. The table is highlighted with a red border, and the 'Hinzufügen' button is highlighted with an orange border.

Bitte wählen Sie im Menü:
L3-Funktionen ->
IP-Schnittstelle

Übersicht der angelegten IP
Interfaces

„Hinzufügen“ um weitere
IP Netze anzulegen

Jedem VLAN ein IP Netz zuweisen

The screenshot shows the D-Link web management interface for a DGS-1210-28 switch. The left sidebar contains a navigation tree with categories like System, VLAN, L2-Funktionen, L3-Funktionen, and Überwachung. The main content area is titled 'Einstellungen IP-Schnittstelle' (IP Interface Settings) and shows configuration fields for an interface named 'Telefon'. Below this, a table lists existing interfaces with columns for name, VLAN, IP address, subnet mask, admin status, link state, and actions (edit, IPv6, delete). A 'Max. 4 Einträge.' (Max. 4 entries) warning is visible above the table.

Einstellungen IP-Schnittstelle

Schnittstellename:

VLAN-Name:

IPv4-Adresse:

Netzmaske:

Schnittstellen-Admin-Status:

Max. 4 Einträge.

Schnittstellename	VLAN-Name	IPv4-Adresse	Netzmaske	Admin-Status	Link-State	Bearbeiten	IPv6	Löschen
System	default	192.168.0.1	255.255.255.0	Aktiviert	Link Up	<input type="button" value="Bearbeiten"/>	<input type="button" value="IPv6"/>	<input type="button" value="Löschen"/>
Telefon	Telefon	192.168.10.1	255.255.255.0	Aktiviert	Link Down	<input type="button" value="Bearbeiten"/>	<input type="button" value="IPv6"/>	<input type="button" value="Löschen"/>
Transfer	Transfer	192.168.20.2	255.255.255.0	Aktiviert	Link Down	<input type="button" value="Bearbeiten"/>	<input type="button" value="IPv6"/>	<input type="button" value="Löschen"/>

Default Gateway konfigurieren

The screenshot shows the D-Link web management interface for a DGS 1210 29 switch. The left sidebar contains a navigation tree with categories like System, VLAN, L2-Funktionen, and L3-Funktionen. The main content area is titled 'Systemeinst.' and contains two sections: 'IPv4-Information' and 'Systeminformationen'. The 'IPv4-Information' section is highlighted with a red box and contains the following fields:

IPv4-Information	
<input checked="" type="radio"/> Statisch <input type="radio"/> DHCP <input type="radio"/> BOOTP	
Schnittstellename	System
VLAN Name	default
Schnittstellen-Admin-Status	Enabled
IPv4 Address	192.168.0.1
Netzmaske	24 (255.255.255.0)
Gateway	192.168.20.1
DHCP Option 12 Zustand:	Deaktiviert
DHCP Option 12 Hostname	DGS-1210-28
DHCP Retry Times (0-120)	7
<input type="button" value="Übernehmen"/>	

The 'Systeminformationen' section below contains the following fields:

Systeminformationen	
Systemname	
Systemstandort	
Esp inl. sezn (3-30 minutos)	5
<input type="button" value="Übernehmen"/>	

Bitte wählen Sie im Menü:
System ->
Systemeinstellungen

(Default-) Gateway eintragen
und übernehmen

ACHTUNG!
Rückrouten im Gateway nicht
vergessen!

Weitere statische Routen anlegen

Statische Routeneinstellungen

Statische IPv4-Route: Aktiviert Deaktiviert Übernehmen

IPv4-Adresse:

Netzmaske: 24 (255.255.255.0)

Gateway:

Metrik (1-65535):

Backup-Status: Primary Hinzufügen

Gesamteinträge: 0 / Aktive Einträge: 0 / Inaktive Einträge: 0

IPv4-Adresse	Netzmaske	Gateway	Metrik	Protokoll	Backup	Status	Löschen
--------------	-----------	---------	--------	-----------	--------	--------	---------

Bitte wählen Sie im Menü:
L3-Funktionen ->
Statische IPv4-Route

Statische Route hinzufügen

ACHTUNG!
Rückrouten im Gateway nicht
vergessen!

Routing über ACL's einschränken

The screenshot shows the D-Link web management interface. The left sidebar contains a tree view with categories like System, VLAN, L2-Funktionen, L3-Funktionen, QoS, Sicherheit, AAA, ACL, SNMP, and Überwachung. The ACL section is expanded, showing 'ACL-Assistent', 'Zugriffsliste (ACL)', 'ACL-Zugriffsgruppe', and 'ACL Hardware-Ressourcenst.'. The main content area is titled 'Erweiterte IPv4-Regelliste' and shows a table of rules for the ACL named 'Telefon' (Type: IPv4 Ext.).

Laufnr.	Übersicht	Aktion
10	TCP, ICMP-Typ, ICMP-Code, Ziel-IP-Adresse, Quell-IP-Adresse, Ziel-Port, Quell-Port, DSCP, IGMP	Zulassen
20	ICMP-Typ, ICMP-Code, Ziel-IP-Adresse, Quell-IP-Adresse, Ziel-Port, Quell-Port, DSCP, IGMP	Zulassen
30	ICMP-Typ, ICMP-Code, Ziel-IP-Adresse, Quell-IP-Adresse, Ziel-Port, Quell-Port, DSCP, IGMP	Verweigern

Zugriff
192.168.0.x
<->
192.168.10.x
für Port 80 (HTTP) erlauben

Zum Thema ACL folgt in Kürze
ein detailliertes Webinar.

Zugriff für alle anderen Ports
verbieten

Einstellungen Speichern

D-Link
Building Networks for People

Speichern | Werkzeuge | Assistent | Hilfe | Überwachungsmodus

Konfiguration speichern
Protokoll speichern

- System
- VLAN
 - 802.1Q VLAN**
 - 802.1Q VLAN PVID
- Sprach-VLAN
- Auto Surveillance-VLAN
- L2-Funktionen
- L3-Funktionen
- QoS
- Sicherheit
- AAA
- ACL
- SNMP
- Überwachung

802.1Q VLAN-Einstellungen

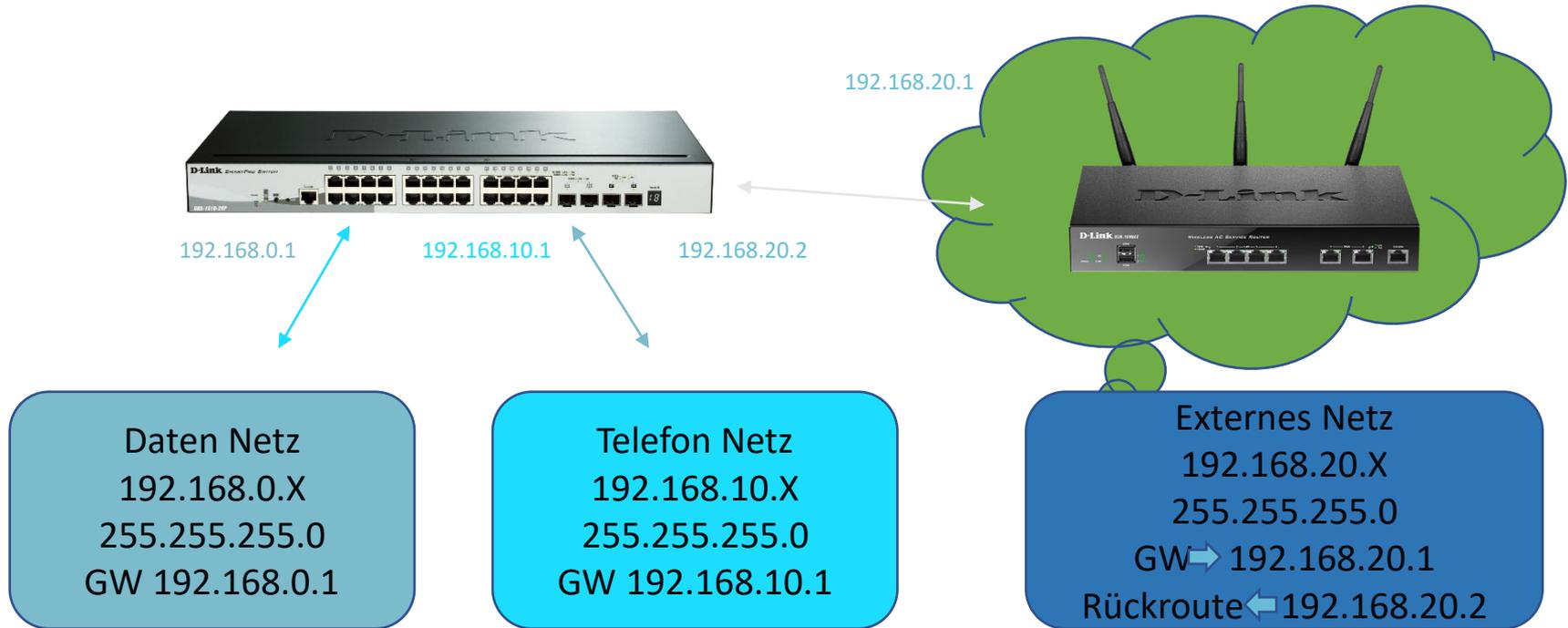
Asymmetrisches VLAN [Beispiel] Aktiviert Deaktiviert

Stat. VLAN-Einträge insges.: 2
Max. 256 Einträge.

VID	VLAN-Name	Untagged
1	default	01-02, 04-26
2	Gast	03, 27

Wichtig!
Nach erfolgreicher
Einstellung unbedingt
Konfiguration speichern!

Routing - Anwendungsbeispiel



Smart Interface

„Industrie Standard“
Interface



DGS-1100
DGS-1510
DXS-1100
DXS-1210

Verbinden mit 10.90.90.90



Benutzername

admin

Kennwort

•••••

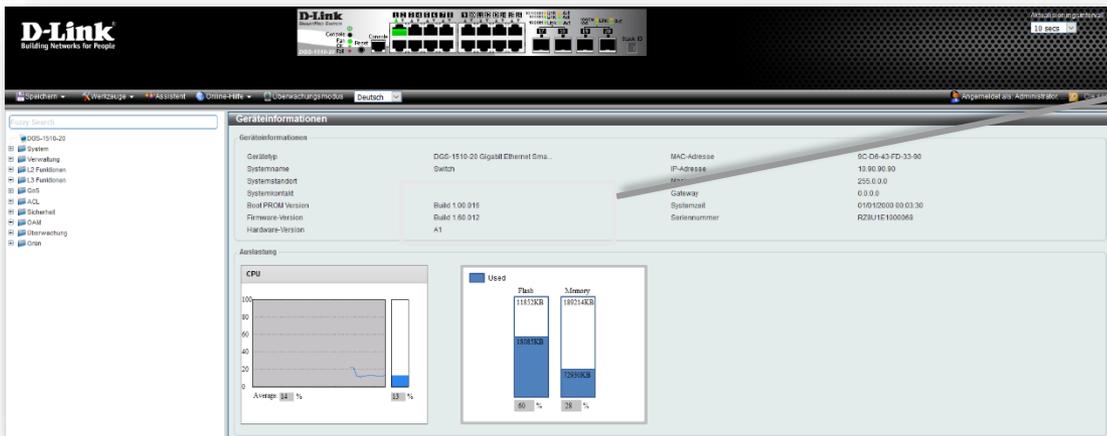
Sprache

Deutsch

Anmelden

Rücksetzen

Default IP: 10.90.90.90
Benutzername: admin
Passwort: admin



Bitte überprüfen Sie die verwendete Firmware Version. Aktuelle Firmware finden Sie auf: <ftp://ftp.dlink.de> oder <https://ftp.dlink.de>

Für jedes geplante Netz ein VLAN konfigurieren

The screenshot shows the D-Link web management interface for a DGS-1510-20 switch. The top navigation bar includes 'Speichern', 'Werkzeuge', 'Assistent', 'Online-Hilfe', 'Überwachungsmodus', and 'Deutsch'. The user is logged in as 'Administrator'.

The main content area is titled '802.1Q VLAN'. It features a 'Fuzzy Search' field and a 'VID-Liste' input field containing '3 or 2-5'. There are 'Anwenden' and 'löschen' buttons.

Below this, a section titled 'Gesamteinträge: 3' displays a table of VLAN configurations:

VID	VLAN Name	Beschreibung	Tagged Mitglied-Ports	Untagged (Nicht getagte) Mitglied-Ports	VLAN-Typ	
1	default			1/0/1-1/0/10		Bearbeiten löschen
2	Telefon			1/0/11-1/0/17		Bearbeiten löschen
3	Transfer			1/0/18		Bearbeiten löschen

At the bottom of the table, there are navigation controls: '1/1', '<', '<<', '1', '>>', '>', and 'Start'.

The left sidebar contains a navigation menu with the following items: System, Verwaltung, L2 Funktionen, FNR, L3 Funktionen, QoS, ACL, Sicherheit, OAM, Überwachung, and Grün.

Jedem VLAN ein IP Netz zuweisen

D-Link
Building Networks for People

D-Link
SCALE IP30 Switch
DGS-1510-20

Stack-ID: 1
Aktualisierungsintervall: 10 secs

Speichern Werkzeuge Assistent Online-Hilfe Überwachungsmodus Deutsch Angemeldet als: Administrator...

Fuzzy Search

- DGS-1510-20
 - System
 - Verwaltung
 - L3 Funktionen
 - ARP
 - Gratuitous (unaufgefordertes) ARP
 - UDP Helfer
 - IPv4 Schnittstelle**
 - IPv4 Statische/Standardroute
 - IPv4-Konvergenz
 - IPv6-Schnittstelle
 - IPv6 Nachbar
 - IPv6 Statische/Standardroute
 - IPv6 Routing-Tabelle
 - PMIC
 - QoS
 - ACL
 - Sicherheit
 - OAM
 - Überwachung
 - Grün

IPv4 Schnittstelle

IPv4 Schnittstelle

Schnittstelle (VLAN) (1-4094) Anwenden Find

Gesamtzeile(n): 3

Schnittstelle	Zustand	IP-Adresse	Sekundär	Link-Status	
vlan1	Aktiviert	192.168.0.1/255.255.255.0 Manuell	No	Link Up	Bearbeiten löschen
vlan2	Aktiviert	192.168.10.1/255.255.255.0 Manuell	No	Link Down	Bearbeiten löschen
vlan3	Aktiviert	192.168.20.2/255.255.255.0 Manuell	No	Link Down	Bearbeiten löschen

1/1 Start

Bitte wählen Sie im Menü:
L3-Funktionen ->
IPv4-Schnittstelle

Übersicht der angelegten IP
Interfaces

Jedem VLAN ein IP Netz zuweisen

The screenshot shows the D-Link web management interface for a DGS-1510-20 switch. The main content area is titled "IPv4 Schnittstelle" and displays a table of configured VLANs. A search box for "Schnittstelle (VLAN) (1-4094)" is visible, along with "Anwenden" and "Find" buttons. The table lists three VLANs: vlan1, vlan2, and vlan3, each with a specific IP address and status. Below the table is a pagination control showing "1/1" and "Start".

IPv4 Schnittstelle

Schnittstelle (VLAN) (1-4094) Anwenden Find

Gesamteinträge: 3

Schnittstelle	Zustand	IP-Adresse	Sekundär	Link-Status	
vlan1	Aktiviert	192.168.0.1/255.255.255.0 Manuell	No	Link Up	Bearbeiten löschen
vlan2	Aktiviert	192.168.10.1/255.255.255.0 Manuell	No	Link Down	Bearbeiten löschen
vlan3	Aktiviert	192.168.20.2/255.255.255.0 Manuell	No	Link Down	Bearbeiten löschen

1/1 < < 1 > > Start

Default Gateway konfigurieren

The screenshot displays the D-Link web management interface for a DGS-1510-20 switch. The main content area is titled "IPv4 Statische/Standardroute" and contains the following configuration fields:

- IP-Adresse: []
- Maske: []
- Gateway: 192.168.20.1
- Backup-Status: Primär
- Standardroute:
- Anwenden button

A red box highlights the configuration area. The left sidebar shows a tree view of the device's configuration options, with "IPv4 Statische/Standardroute" selected. The top of the interface shows the D-Link logo and device status information.

Bitte wählen Sie im Menü:
L3 Funktionen ->
IPv4 Statische/Standardroute

(Default-) Gateway eintragen
und Anwenden

ACHTUNG!
Rückrouten im Gateway nicht
vergessen!

Weitere statische Routen anlegen

The screenshot shows the D-Link web interface for a DGS-1510-20 switch. The main content area is titled "IPv4 Statische/Standardroute". It contains the following configuration fields:

- IP-Adresse: []
- Maske: []
- Standardroute:
- Gateway: 192.168.20.1
- Backup-Status: Primär
- Anwenden button

Below the form, it shows "Gesamteinträge: 0" and a table with the following columns: IP-Adresse, Maske, Gateway, and Schnittstellename.

Bitte wählen Sie im Menü:
L3 Funktionen ->
IPv4 Statische/Standardroute

Statische Route hinzufügen

ACHTUNG!
Rückrouten im Gateway nicht
vergessen!

Routing über ACL's einschränken

D-Link
Building Networks for People

SmartPro Switch

Stack-ID: 1
Aktualisierungsintervall: 10 secs

Speichern Werkzeuge Assistent Online-Hilfe Überwachungsmodus Deutsch Angemeldet als: Administrator...

Fuzzy Search

- DGS-1510-20
 - System
 - Verwaltung
 - L2 Funktionen
 - L3 Funktionen
 - QoS
 - ACL
 - ACL-Konfigurationsassistent
 - Zugriffsliste (ACL)**
 - ACL-Schnittstellen-Zugriffsgruppe
 - ACL VLAN Zugriffszuordnung
 - ACL VLAN-Filter
 - Sicherheit
 - OAM
 - Überwachung
 - Grün

Zugriffsliste (ACL)

ACL-Typ: Alle ID (1-14999) ACL-Name: 32 chars Find

Gesamteinträge: 1 ACL hinzufügen

ID	ACL-Name	ACL-Typ	Startsequenz-Nr.	Schritt	Zählerstatus	Anmerkung	
3999	Telefon	Erweiterte IP ACL	10	10	Deaktiviert		Anwenden löschen

1/1 Start

Telefon (ID: 3999) Regel

Laufnummer	Aktion	Regel	Zeitbereich	Zähler	
10	Erlauben	TCP 192.168.0.1 255.255.2...			löschen
20	Erlauben	TCP 192.168.10.1 255.255.2...			löschen
30	Verweigern	TCP 192.168.0.1 255.255.2...			löschen

1/1 Start

Zugriff
192.168.0.x
-<->
192.168.10.x
für Port 80 (HTTP) erlauben

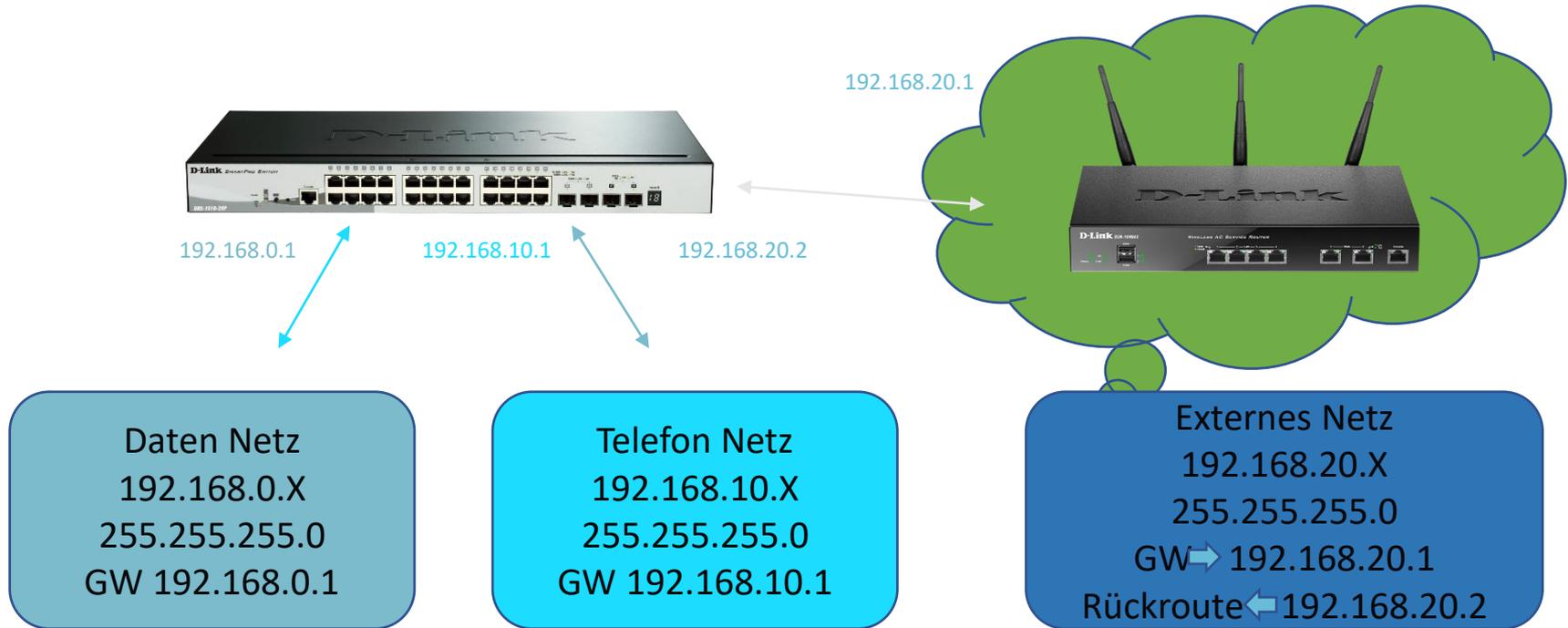
Zum Thema ACL folgt in Kürze ein detailliertes Webinar.

Zugriff für alle anderen Ports
verbieten



Wichtig!
Nach erfolgreicher
Einstellung unbedingt
Konfiguration speichern!

Routing - Anwendungsbeispiel



Das D-Link ViP+ Programm

Mehrwert und Vorteile für das Tagesgeschäft

- **Demogeräte:** ausgewählte Produkte zu Vorführzwecken mit attraktiven Konditionen
- **Projektunterstützung:** Beratungsleistung und Projektpreise
- **Hilfreiche Tools:** Planungs- und Service Tools
- **Professionelle Services:** Planung, Installation, Konfiguration und Ausleuchtung
- **Marketing:** Kampagnen, Events, Verkaufsmaterialien
- **Kostenfreie Schulungen:** Schulungen, Workshops, Webinare
- **Promotions:** Aktionen über Produkt- und Technologie-neuheiten
- **Werbekostenzuschuss:** individuell vereinbart
- **Priorisierter technischer Support:** speziell für unsere Partner

D-Link Partner werden!
Jetzt registrieren unter:

<https://eu.dlink.com/de/de/partner-login>

ViP+ Partner Programm –
hier wird Mehrwert geboten!

vipplus.dlink.com

 **D-Link**® | Value in
Partnership⁺

D-Link

Die richtige Wahl treffen mit D-Link Services

Wir unterstützen Sie von der Planung bis zur Inbetriebnahme und darüber hinaus

- Mit Beratung und Service für die Ausleuchtung, Planung und Konfiguration
- Mit der Registrierung Ihres Projekts und gegebenenfalls Projektschutz (ausgenommen Öffentliche Ausschreibungen)
- Mit günstigen Konditionen und individuellen Projektpreisen
- Zusätzlichen Garantiemöglichkeiten und...
- einem umfangreichen Produkt Portfolio

Kostenfreie D-Link Services

**Promotion:
Theoretische WLAN
Ausleuchtung kostenfrei**

KOSTENFREIE THEORETISCHE
WLAN-AUSLEUCHTUNG

Gute Planung ist
die halbe Miete



[zur Promo](#)

**Promotion:
Netzwerk-
planungsservice
kostenfrei**

KOSTENFREIE
NETZWERKPLANUNG

Mit uns
ganz easy



[zur Promo](#)

**Promotion:
Nuclias Setup
Service
kostenfrei**

KOSTENFREIER
NETZWERK SETUP SERVICE

So einfach kann
Netzwerk sein



[zur Promo](#)



Kontakt



Rufen Sie uns an, wenn Sie Unterstützung der Wahl passender Produkte benötigen:
Tel. 06196 / 77 99-500

oder senden Sie uns eine E-Mail an:
dce-vertriebsanfrage@dlink.com

Weitere Informationen finden Sie ebenfalls unter:
www.dlink.com

Wir sind gerne für da.

Ihr D-Link Team



— Vielen Dank —

D-Link