

DGS-1510 How to enable Telnet / SSH

Diese Anleitung beschreibt die Einrichtung von Telnet und SSH auf einem DGS-1510

Wichtiger Hinweis: Stellen Sie bitte sicher, dass auf dem Switch eine Firmware 1.10 oder höher installiert ist

1.) Einrichtung von Telnet	Seite
1.1) über die grafische Oberfläche	1
1.2) über die serielle Schnittstelle	5
2.) Einrichtung von SSH	
2.1) über die grafische Oberfläche	6
2.2) über die serielle Schnittstelle	12

1. Einrichtung von Telnet

1.1) über die grafische Oberfläche

Öffnen Sie die Konfiguration des DGS-1510. Wählen Sie den Menüpunkt > Verwaltung > Benutzerkonteneinstellung

Building Networks for People	D-Link SaverPac Switce Console DK 0 De Mode Deset DK 0 De Mode Deset DCS-1510-22P	Deutsch			tore Link Art Park Ra Rack ID
Fuzzy Search	Benutzerkonteneins	tellungen	_		_
DGS-1510-28P	Benutzerverwaltungseinste	ellungen Sitzung	jstabelle		
Verwaltung Eenutzerkonteneinstellungen Kennwortverschlüsselung Login-Methode	Benutzername 32 cha Kennwort-Typ Keine		Berechtigung (1-15) Kennwort		
SNMP SNMP SNMP SNMP NON TeinetWeb Sitzungszeitüberschreitung DHCP SHCP-Autokonfiguration D-Guellenschnittstelle D-Jateisystem Prysisches Stacking SnMP D-Link Discovery Protokoll L2 Funktionen L3 Funktionen GoS Scherheit Scherheit OAM Deurschung	Gesamteinträge: 0 Bent	ıtzername		Berechtigung	



Legen Sie dort einen Benutzer an: Füllen Sie hierzu die Felder Benutzername (hier: *admin*), Berechtigung *15*, Kennwort-Typ *Klartext* sowie Kennwort (hier: *admin*) aus:

D-Link Building Networks for People	D-Link SMARTPRO SWITCH Console Ukk PRO PRE Mode DOS 1510-28P	Deutsch			d Act 10000 Unix Act
Fuzzy Search	Benutzerkontenei	nstellungen			
DGS-1510-28P	Benutzerverwaltungsei	nstellungen	Sitzungstabelle		
Kenwattung Eenutzerkonteneinstellungen Kenwortverschüsselung Login-Methode SNMP	Benutzername adr Kennwort-Typ Kl	nin artext	Berechtigung Kennwort	(1-15) 15 ••••• *	
RMON Teinet/Web Sitzungszeitüberschreitung DHCP DHCP-Autokonfiguration DHCP-Autokonfiguration DHCP-Autokonfiguration DHCP-Autokonfiguration DHCP-Autokonfiguration DHCP-Autokonfiguration DHCP-Autokonfiguration DHCP-Autokonfiguration DHCP-Autokonfiguration DAteisystem Dateis	E	enutzername		Berechtigung	
 ^{III} Derwachung ^{III} Grün 					

Legen Sie den Benutzer mit der Schaltfläche "Anwenden" an.

Wechseln Sie dann in den Menüpunkt:

> Verwaltung > Login-Methode

D-Link Building Networks for People	Definite causeries Server Correction of the server Definition of the server Definition of the server Definition of the server Salacter of the server Salacter of the server Online-Hills	Deutsch					Stack ID	Ang.	Aktualisieru 10 secs meldet als: Administrator,	ngsintervall
Fuzzy Search	Login-Methode									
DGS-1510-28P	Login-Methode									
🗉 🃁 System										
E 🖉 Verwaltung		Anwendung			Login-Methe	ode				
Benutzerkonteneinstellungen		Console			Kein Logi	n			Bearbeiten	
Rennwortverschlüsselung		Toloot			Login				Republican	
E Login-Methode		reniec			Login				Dearbeiten	
E SNMP		SSH			Login				Bearbeiten	
RMON	Anmoldokonnwort									
City approximation	Anneidekennwort									
E Sizungszeitüberschreitung	Anwendung	Konsole ¥	Kennwort-Typ	Klartext		Kennwort			Anwei	nden
DHCP-Autokonfiguration				Linguistic						
🖲 🧰 DNS		Anwendung				Kennwort				
IP-Quellenschnittstelle		- Manual S		_		Treninion				
Dateisystem		Konsole							loschen	
Physisches Stacking	6	Telnet							löschen	
Image: Wintuelles Stacking (SIM)		SSH							löschen	
D-Link Discovery Protokoll										
E L2 Funktionen										
E L3 Funktionen										
AUL Sicharbait										
E CAM										
🕀 🧉 Überwachung										
🖲 🚰 Grün										



Bearbeiten Sie hier die Login-Methode für Telnet: Ändern Sie "Login" auf "Lokales Login":

D-Linck Building Networks for People	D'Link Suscribe Swriter Consete Link Consete Part Mole Part Free Mole Das 1510-28P	Deutsch				1900 Link Art	k B B B	Aktualisie 10 secs ngemeldet als: Administrator,	rungsintervall
Fuzzy Search	Login-Method	e			_				
DGS-1510-28P	Login-Methode								
🖲 📁 System									
Verwaltung		Anwendung			Login-Methode				
Benutzerkonteneinstellungen		Console			Kein Login			Bearbeiten	
Kennwortverschlüsselung		Telnet		Loka	es Login	~		Anwenden	
Eogin-Methode		000		Land Street	Login			Rearboiten	
🗈 📁 SNMP		001			Login			Dearbeiten	
E RMON	Anmoldokonnwor								
I reinet/web	Anneuekennwor	1							
Sitzungszeituberschreitung	Anwondung	Kanaala M	Kennwort-Tun	Klastovt	Konna	ort		0.00	unden
DHCP DHCP DHCP	Anwendung	Konsole 💌	restitivore typ	Riditext	- Norman			Allw	enden
DISCH-Addokoningeration				_					
B IR Quallageshnittetalla		Anwendung			Kennw	π			
Dateisystem		Konsole						löschen	
Physisches Stacking		Telnet						löschen	
🕀 🚔 Virtuelles Stacking (SIM)		SSH						löschen	
D-Link Discovery Protokoll								Toberrein	
E2 Funktionen									
E L3 Funktionen									
🗉 📁 QoS									
ACL									
🗉 📁 Sicherheit									
🗉 🃁 MAN									
🖲 📁 Überwachung									
🗉 📁 Grün									

Vergessen Sie bitte nicht die Konfiguration über > Speichern > "Konfiguration speichern" abzuspeichern.

D-Link Building Networks for People	DELINK Sweethe Sweet Control - Ref Fin - Ref DGS-1510-24P	Deutsch				H Link Act Doom Link Act	VYYYY LUNK Act Parka Stack (C	An	A gemeldet als: Admin
Koniguration speichern			_	_		_	_		
- DGS-1510-28P	Login-Methode								
🕑 📁 System						MILLION CONTRACTOR			
E 🖉 Verwaltung		Anwendung			Login-I	Methode			
- 📄 Benutzerkonteneinstellungen		Console			Kein	Login			Bearbeiten
Kennwortverschlüsselung		Telnet			Lokale	es Login			Bearbeiten
Login-Methode		CCU .			10	nin			Rearbaitan
		0011				igni			Dearbeiten
Telnet/Web	Anmeldekennwor	t							
 Bitzungszeitüberschreitung 									
THE COLOR	Anwendung	Konsole 🗸	Kennwort-Typ	Klartext	~	Kennwort			
DHCP-Autokonfiguration									
🕀 🃁 DNS		Anwendung				Kennwort			
P-Quellenschnittstelle		Konsole							löse
Dateisystem		Talaat							1030
Physisches Stacking		reinet							losc
Virtuelles Stacking (SIM)	1	SSH							lösc
D-Link Discovery Protokoli									
🗉 🧰 QoS									
E ACL									
🗄 🃁 Sicherheit									
🗄 📁 OAM									
🗄 🃁 Überwachung									
🗄 📁 Grün									



Sie haben nun Zugriff über Telnet:





1.2) Einrichten von Telnet über die serielle Schnittstelle:

Verbinden Sie Sich hierzu per Terminal mit dem DGS-1510. Geben Sie die folgenden Befehle ein um Telnet zu aktivieren.

Switch>en
Switch#conf t
Switch(config)#username admin privilege 15 password admin
Switch(config)#line telnet
Switch(config-line)#login local
Switch(config-line)#exit
Switch(config)#exit
Switch(config)#exit

Switch#copy running-config startup-config

Destination filename startup-config? [y/n]: y

Saving all configurations to NV-RAM...... Done. Switch#





- 2. Einrichten von SSH
 - 2.1) über die grafische Oberfläche

Öffnen Sie die Konfiguration des DGS-1510. Wählen Sie den Menüpunkt > Verwaltung > Benutzerkonteneinstellung

D-Link Building Networks for People	Unite Konsetting Switch Inite Bill Statistics 2010 In
Fuzzy Search	Benutzerkonteneinstellungen
DGS-1510-28P	Benutzerverwaltungseinstellungen Sitzungstabelle
Verwaltung Benutzerkonteneinstellungen Kennwortverschlüsselung Login-Methode	Benutzername 32 chars Berechtigung (1-15) Kennwort-Typ Keine Kennwort
SNMP SNMP SMMON Telnet/Web Sitzungszeitüberschreitung	Gesamteinträge: 0 Benutzername Berechtigung
B DHCP DHCP-Autokonfiguration DHS	
 IP-Quellenschnittstelle Dateisystem Physisches Stacking 	
F Wirtuelles Stacking (SIM) P Link Discovery Brotokoll	
Chan Discretify Protocol Carlos and a control Carlos and a	

Legen Sie dort einen Benutzer an: Füllen Sie hierzu die Felder Benutzername (hier: *admin*), Berechtigung *15*, Kennwort-Typ *Klartext* sowie Kennwort (hier: *admin*) aus:



Building Networks for People	e-Hiffe Deutsch			Rack ID
	valtungseinstellungen	Sitzungstabelle Berechtigung (1-15) Kennwort	15 ••••• Berechtigung	

Legen Sie den Benutzer mit der Schaltfläche "Anwenden" an

Wechseln Sie dann in den Menüpunkt: > Verwaltung > Login-Methode

D-Link Building Networks for People	D-Link Severthe Swered Correle Link Par Par Mote Dos 1510-22P	e Deutsch					1900 Link Azt	G Anc	Aktualis 10 sec pemeldet als: Administrator	erungsintervall s 🔽
Fuzzy Search	Login-Method	e				_				
DGS-1510-28P	Login-Methode -									
🕀 🃁 System										
E 📁 Verwaltung		Anwendung			Login-Met	hode				
Benutzerkonteneinstellungen		Console			Kein Log	gin			Bearbeiten	
Kennwortverschlüsselung		Telnet			Lokales L	ogin			Bearbeiten	
Login-Methode		90U		li ol	calor Login				Anwenden	
E SNMP	La harriera de la companya de la company	55H		140.	kales Login				Anwenden	
Toloct Mak	Anmeldekennwo	rt								
Sitzungszeitüberschreitung										
T DHCP	Anwendung	Konsole V	Kennwort-Typ	Klartext	~	Kennwort			Ar	owenden
DHCP-Autokonfiguration		Lanara and the second s							-	
🗉 📁 DNS		Anwendung				Kennwort				
IP-Quellenschnittstelle		Kappala							Inches	
Dateisystem	2	Konsole							loschen	
Physisches Stacking		Telnet							löschen	
Virtuelles Stacking (SIM)		SSH							löschen	
D-Link Discovery Protokoll										
E2 Funktionen										
E S Carlo										
E Sicherheit										
E CAM										
🕀 🚰 Überwachung										
🕀 📁 Grün										
Alter Constants for										

Bearbeiten Sie hier die Login-Methode für Telnet: Ändern Sie "Login" auf "Lokales Login" und klicken Sie auf "Anwenden".



Wechseln Sie nun in den Menüpunkt: > SSH > Globale SSH-Einstellungen:



Aktivieren Sie hier IP SSH Serverstatus und klicken Sie auf "Anwenden".

D-Littk Building Networks for People			Normal Ad	Attualisierungsintervalt 10 secs 💌
💾 Speichern 🗸 🤺 Herram 👻 🚸 Assis	lent 《Online-Hilfe ▼ Deutsch ⊻			Ragemeldet als: Administrator, 🧖 Cie ses
Fuzzy Search	Globale SSH-Einstellungen			
DGS-1510-28P	Globale SSH-Einstellungen			
🗈 🃁 System				
🕀 📁 Verwaltung	IP SSH Serverstatus	Aktiviert		
🗈 🃁 L2 Funktionen	IP SSH Service Port (1-65535)	Deaktiviert		
E L3 Funktionen	SSH Semermodule	1/2		
🗄 📁 QoS	Zeitikerskeites bei Autoetifeisses (20.000)	V2		
E ALL	Zeituberschreitung bei Autrentilizierung (30-600)	120 sec		
Secondaria	Authentifizierungswiederholungen (1-32)	3 Mai		Anwenden
H 602 1X				
H AAA				
🗉 🥁 RADIUS				
E TACACS				
🕀 📁 IMPB				
DHCP Server Screening				
ARP Spoofing-Prävention				
BPDU-Angriffen				
MAC Authentifizierung				
Webbasierte Zugnffssteuerung				
JWAC (japanische webbasierte Zugriffssteue				
Admentinizierung für den Neizwerkzugnin				
Vertrauenswürdiger Host				
Datenverkehrssegment -Einst				
Storm Control				
DoS-Angriffsschutzeinstellungen				
🖻 🎾 SSH				
B Globale SSH-Einstellungen				
Host-Schlüssel				
SSH Serververbindung				
SSH-Benutzereinstellungen				
I P SSL				
E CAN				
E Conin				



Wechseln Sie nun in den Menüpunkt: > SSH > Host-Schlüssel

Wählen Sie einen Crypto-Schlüsseltyp und einen Schlüssel-Modulus. Klicken Sie auf "Generieren" um den Schlüssel zu generieren.

Specifien Character Course Search Course Search
Host-Schlüssel Bostem Bostesettt
Post-Schlüsselverwaltung Opsich System Orypto-Schlüsselvp RSA Verwaltung Schlüsselvplo Orypto-Schlüsselvp RSA Oss Generieren Is Punktionen Schlüsselvorulus Oos Host-Schlüsselvp RAA Schlüsselsport Schlüsselsport Crypto-Schlüsseltyp RSA V Schlüsselsport Schlüsselsport Bis Sep punfo Crypto-Schlüsseltyp RSA V Bis Sep punfo Schlüsselgar wurde generiert auf Schlüsselgröße Schlüsselgröße Schlüsseldten Schlüsselgröße Bis TACACS Schlüsselgröße Bis DHCP Server Streining Hot Schlüsselgröße
Big System Crypto-Schlüsseltyp RSA Big La Punklönen Schlüsseltyp RSA Big Schlüsselt Schlüsseltyp RSA Big Schlüsselt Crypto-Schlüsseltyp RSA Big Schlüsselt Crypto-Schlüsseltyp RSA Big Schlüsselt Crypto-Schlüsseltyp RSA Big Schlüsselt Crypto-Schlüsseltyp RSA Big Schlüsselt Schlüsseltyp RSA
B L2 Funktionen Schlüssel-Modulus T68 Bit Generieren Idschen CoS Host.Schlüssel Host.Schlüssel Host.Schlüssel Bit Generieren Idschen B Seg puerbo Corypto-Schlüsseltyp RSA V B Seg puerbo Schlüsselgröße Schlüsselgröße B Schlüsselgröße Schlüsselgröße B TACACS Schlüsseldaten B OHOP Server Streening Schlüsseldaten
Bit Punktionen Schlusselrwodduls Too Stit Genereren toschen Bit Standbert Host.Schlüssel Host.Schlüssel Host.Schlüssel Host.Schlüssel Bit Standbert Crypto-Schlüsselyp RSA Host.Schlüsselyp Host.Schlüssel Bit Standbert Schlüsselpara wurde generiert auf Schlüsselpära wurde generiert auf Schlüsselpära wurde generiert auf Bit TACACS Schlüsseldaten Schlüsseldaten Schlüsseldaten
Import Import Import Import Schlüsselgröße Import Schlüsselgröße Import Schlüsselgröße Import Schlüsselgröße
Crypto-Schlüsseltyp RSA Bill Seg pueto Schlüsseltyp Bill Seg pueto Schl
B Schlüsselpaar wurde generiert auf B AAA Schlüsselpröße B TACACS Schlüsseldaten B B DHCP Server Screening
B AAA Schlüsseigröße B GRADUS Schlüsseigröße B GRADUS Schlüsseigröße B GRADUS Schlüsseigröße B GRADUS Schlüsseigröße
⊕ ■ FACIUS Schüsseldaten ⊕ ■ FACACS ■ ⊕ ■ DHCP Server Screening ■
H → IAUAUS → IMPB H → IMPB DHCP Server Screening
0 DHCP Server Screening
ARP Spooting-Pravention
BPDU-Angriffen
MAC Authentizieung
a → reconserce zoymissecuting
🔁 🚰 Authentifizierung für den Netzwerkzugriff
(B) 📁 Safeguard Engine
Settrauenswürdiger Host
Subacherberkentssegment-Einst.
Do-S-Angriffschutzeinstellungen
E 🖉 SSH
Scholar S3H-Einstellungen Im für Scholarseit SSH-Serververbindung SSH-Benutzereinstellungen
e 📷 QAM
⊕ jii Überwachung
🕀 📁 Grún

Der Generierungsvorgang dauert einige Sekunden, warten Sie auf die Bestätigung:

D-Link Building Networks for People	Console Con			Line Art Ega Ega Ega Stack D	Aktualiseungsintervall 10 secs 🔽
Speichern - XHerram - 🗰 Assist	ent 🕜 Online-Hilfe 👻	Deutsch 🔽			Angemeldet als: Administrator, 💋 Cie ses
Fuzzy Search	Host-Schlüssel				
DGS-1510-28P B JOS-1510-28P B Verwalting IN-Exploring IN-	Host-Schlüsselverwaltun Crypto-Schlüsselsyp Schlüssel-Modulus Host-Schlüsselsyp Crypto-Schlüsselsyp Schlüsselgröße Schlüsselgröße Schlüsseldaten	Host-Schlüs Ergebnis	IVESEIVERVALTUNG Seelverwaltung Der Vorgang war erfolgreich. Meldung von Webseite Der Vorgang war erfolgreich. OK		Generieren Isschen
🖲 📁 Grün					



Nach erfolgreichem Vorgang, sehen Sie beim Host-Schlüssel nun auch Schlüsseldaten:



Vergessen Sie bitte nicht die Konfiguration über > Speichern > "Konfiguration speichern" abzuspeichern.





Sie können Sich nun per SSH mit dem Switch verbinden, beim ersten Aufbau der Verbindung erhalten Sie eine Meldung, ob Sie dem Server vertrauen und der Schlüssel gespeichert werden soll.







2.2) Einrichten von SSH über die serielle Schnittstelle

Verbinden Sie Sich hierzu per Terminal mit dem DGS-1510. Geben Sie die folgenden Befehle ein um Telnet zu aktivieren.

Switch> Switch>en Switch#conf t Switch(config)#username admin privilege 15 password admin Switch(config)#line ssh Switch(config-line)#login local Switch(config-line)#exit Switch(config)#ip ssh server Switch(config)#exit Switch(config)#exit Switch(config)#exit

Generating RSA key...)Done.

Switch#

Switch#copy running-config startup-config

Destination filename startup-config? [y/n]: y

Saving all configurations to NV-RAM...... Done. Switch#