

Tipps zu weiteren DNH-100 Einstellungen

Version September 2023

Tipps für die Access Points, abseits der über die Profil-Einstellungen

- Zeiteinstellung des DNH-100 <u>Seite 2</u>
- Zeiteinstellung in den APs <u>Seite 3</u>
- Band Steering aktivieren Seite 4
- 20/40 MHz Co-Exist ausschalten Seite 4
- Guest Mode <u>Seite 5</u>
- Die IP-Adresse des DNH-100 und seine Ports ändern Seite 6
- Konfiguration des DNH-100 speichern Seite 8
- Firmwareversion des DNH-100 und andere Infos Seite 9
- Single Sign-On (SSO) Einbindung des DNH-100 ins Nuclias Connect Portal- Seite 10
- Email-Funktionen <u>ab Seite 14</u>

Tipps zu den Switches ab Seite 16

- Switch Informationen auslesen <u>Seite 16</u>
- Switch IP-Adresse ändern Seite 17
- Switch-Ports auslesen Seite 17
- Switch Power-Informationen auslesen <u>Seite 18</u>

Vorgenommene Einstellungen in den Access Point / Switch übertragen - Seite 19

Seite 1 von 21



1. Zeiteinstellung des DNH-100

Um die Zeiteinstellung des DNH-100 anzupassen, gehen Sie links in das Menü **System** und dann **Settings**.

Scrollen Sie runter zu **Date And Time**.

(1) Wählen Sie die **Time Zone** (Zeitzone) aus.

(2) Aktivieren Sie das Daylight Saving (die Sommerzeit).

(3) Diese ist vom Last Sunday im March um 2:00 Uhr bis
Last Sunday im October um 3:00 Uhr und das Offset ist +1:00 Stunde.

(4) Aktivieren Sie NTP.Der D-Link NTP-Server ist bereits eingetragen.Optional können Sie einen zweiten NTP-Server angeben.

Klicken Sie dann auf **Save**.

Monitor >	Determine the second seco	
Topology	Date And Time	
Floor Plan	Time Zone	(GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna 🗸 🔰
X Configuration		Enable Daylight Saving 2
Report >	DST Start (24HR)	Last \checkmark Sunday \checkmark in March \checkmark at 02 \checkmark : 00 \checkmark
E Log >	DST End (24HR)	Last \checkmark Sunday \checkmark in October \checkmark at 03 \checkmark : 00 \checkmark 3
⊊o System ~	DST Offset	+ ~ 01 ~ . : 00 ~ .
Device Management User Management		✓ NTP 4
Settings	NTP Server 1	ntp1.dlink.com
Resources About	NTP Server 2	192.53.103.108
		2023.8.31 Copy Your Computer's Time
		12:43 PM 🕑
		Save

Seite 2 von 21



2. Zeiteinstellung in den APs

Um die Zeiteinstellung der APs anzupassen, gehen Sie links in das Menü **Configuration** und dann **Profile Settings**.

Gehen Sie in das Profil und dann **Device Settings**. Scrollen Sie etwas herunter.

- (1) Aktivieren Sie Enable NTP Server.
- (2) Tragen Sie die Adresse eines NTP-Servers ein, z.B. ntp1.dlink.com
- (3) Wählen Sie das **Country** (Land) aus.
- (4) Wählen Sie die Time Zone (Zeitzone) aus.
- (5) Aktivieren Sie das Daylight Saving (die Sommerzeit).

(6) Diese ist vom **Last Sunday** im **March** um **2:00** Uhr bis

Last Sunday im October um 3:00 Uhr

(7) Das DST Offset ist 60 Minuten.

Klicken Sie dann auf **Save**.

														20110101 2020 07 20
) Dashboard														
	CP Profile	Profile > My House > My WLAN > Ar	cess Point > Device	Settings										
Monitor	My House	Google Authorize Domain	Google Authoriz	e Domain										
Topology	My WLAN													
	Access Point	Automatic Time Configuratio	n 											
Floor Plan	SSID		 Enable NTP 	Server 1										
Configuration	VLAN	NTP Server	ntp1.dlink.com	2										
Create Profile	Bandwidth Optimization	Country Settings												
Profile Settings	RF Optimization	country settings	()	-										
Firmware Update	Schedule	Select Country	Germany Due to regulatory	3 concerns, if any	devices in	the g	mup with the co	ountry co	rifigura	ation	et a	Unit	ed Sta	ates, Japan, South Korea, or Israel, the configuration will fail.
SSL Certificate	Device Settings	Time Zone	(GMT+01:00) Ar	nsterdam, Berlin	, Bern, Ror	me, St	ockholm, Vienna	- 4						
Payment Gateway	MI AN Dartition	D												
1.0	Wireless Recourse		 Enable Dayli 	ght Saving 5										
Report	y when a new or co	DST Start (24HR)	Last v	Sunday	~	in 1	March	~ at	02	v		00	~	
Log	>													6
] System	3	DST End (24HR)	Last v	Sunday	~	in	October	∼ at	03	~		00	Y	la -
, .,		DST Offset	60		×	7								
		External Syslog Server Settin	<u>z</u> 5											
		External Syslog Server	IP Address / Dor	nain Name										

Seite 3 von 21



3. Band Steering aktivieren

Das Band Steering <u>kann</u> dabei helfen, die WLAN-Clients besser auf das 2,4 und 5 GHz WLAN zu verteilen.

In dem DNH-100 Profil unter **Wireless Resource** gehen Sie oben auf den Reiter **Band Steering** und aktivieren es.

Klicken Sie auf **Save**.

Dashboard		
	CP Profile	Profile > My House > My WLAN > Access Point > Wireless Resource
Monitor >	My House	
Topology	© My WLAN	2.4GHz 5GHz 1 5GHz 2 (Tri-Band) Airtime Fairness Band Steering Neighbor AP Detection
~	Access Point	Frabled
Floor Plan	SSID	Cancel
🗙 Configuration 🖂	VLAN	
 Create Brokla 	Bandwidth Optimization	Save
 Create Prome 	RF Optimization	
 Profile Settings 	Schedule	
 Firmware Update 	Device Settings	
 SSL Certificate 	Performance	
 Payment Gateway 	WLAN Partition	4
Report >	Wireless Resource	

4. Für 2,4 GHz WLAN das 20/40 MHz Co-Exist ausschalten

Das 20/40 MHz Co-Exist ist standardmäßig aktiv, da dies eine Vorgabe des WLAN-Standards ist. Dadurch wird das 2,4 GHz WLAN lediglich mit 20 MHz Kanalbandbreite zur Verfügung gestellt, wenn der Access Point andere 2,4 GHz WLANs auf überlappenden Frequenzen feststellt.

Im DNH-100 Profil unter **Performance** bei **HT20/40 Coexistence** kann dies deaktiviert werden, so dass der DAP dann mit 40 MHz Kanalbandbreite funkt, auch wenn sich andere WLANs mit seinem überlappen.

Dashboard	19 Terla	Profile a My Hune a My WI AN a Arran Brief a Berformarre	
titita a⊕ Monitor >	My House	stream - tod serves - and accurate - server server - server accurate -	(**) *
Topology	© My WLAN	Short GI	Disabled v
Ploor Plan	Access Point SSID	IGMP Swooping	Disabled v
🗙 Configuration 🕞	VLAN Bandwidth Optimization	Multicast Rate	
Create Proble Profile Settings	RF Optimization Schedule	Multicast Bandwidth Control	Disabled V tw III be applied to avertise frequency hand for charges you made.
Fierrware Update SSL Certificate	Device Settings Performance	Maximum Multicast Bandwidth	100 ktps E will be applied to another frequency band for changes you made.
Payment Gateway	WLAN Partition	¢ HT20/40 Coveristence	Disabled v
Report >	Winters Resource	Change DHCPOFFER from Broadcast to Unicast	Disabled v It will be another frequency hand for characes are made
Sentem >		RTS Length (256-2346)	2346
-10 11000		Fragment Length (256-2346)	2345
		Channel Width	Auto 20/40 MHz 🗸 🔶
			Cancel
			Save

Seite 4 von 21



5. Guest Mode

Im DNH-100 Profil unter **WLAN Partition** können Sie für die erstellen SSIDs den **Guest Mode** aktivieren.

Dadurch erfolgt eine Trennung der verbundenen WLAN-Clients zueinander, wie man es von öffentlichen WLAN Hotspots kennt.

Stellen Sie die jeweilige **2,4 GHz** SSID auf **Guest Mode** ein und klicken auf **Save**. Dann wählen Sie oben das **5 GHz 1** aus und machen die gleiche Einstellung und klicken auf **Save**.



Seite 5 von 21



6. Die IP-Adresse des DNH-100 und seine Ports ändern

Nachdem APs oder DGS-Switches in DNH-100 Profile eingebunden wurden, darf die **Device Access Address** (IP-Adresse) und der **Device Access Port** des DNH-100 nicht geändert werden!!!

Dashboard		Count	C	CLUTD	Deles C. Deles	Provide Landaux	C
Monitor	>	General	Connection	2141 P	backup & kestore	Firmware Opdate	Syste
Topology		Conner	ction Settings				
Floor Plan			Device Access A	ddress	192.168.0.200	~	
X Configuration	>				when this address cha	nges, piease rediscover	and ma
Report	>		Device Acce	ss Port	8443		
Log	>		Web Acce	ss Port	443		
System	~	L			Please make sure it's a	valid port which can be	accessi
Device Managem	nent				Javes		
User Managemer	nt						
Settings		Update	SSL Certificate				
D							

Der Grund dafür ist zu sehen, wenn Sie die Konfigurationsoberfläche eines der APs aufrufen und sich einloggen...



Seite 6 von 21



... dort dann in das Menü **Status – Device Information** gehen.

Ganz unten sind die Nuclias ConnectEinstellungen abzulesen. Bei **Server IP/PORT** ist die IP-Adresse des DNH-100 und der Device Access Port abzulesen.

Diese ändert sich nicht, wenn sie im DNH-100 geändert werden.

Die Folge einer Änderung der IP-Adresse oder des Device Access Ports wäre, dass die APs und DGS-Switches den DNH-100 nicht mehr erreichen und offline sind, daher auch nicht mehr vom DNH-100 verwaltet werden.

🛕 Home 🥻 Mainte	nance 👻 🚽 Configuration	👻 🏐 System 🛛 👰 Logout 🛛 😰 Help					
DAP-2610	Device Information						
Status	Ethernet MAC Address:	Firmware Version:v2.06B04 18:0f:76:33:7e:20					
Client Information	Wireless MAC Address(2.4GHz):	Primary: 18:0f:76:33:7e:20					
WDS Information		SSID 1~7: 18:0f:76:33:7e:21 ~ 18:0f:76:33:7e:27					
🗉 👮 Statistics	Wireless MAC Address(5GHz):	Primary: 18:0f:76:33:7e:28					
E		SSID 1~7: 18:0f:76:33:7e:29 ~ 18:0f:76:33:7e:2f					
	Ethernet						
	IP Address	192.168.0.101					
	Subnet Mask	255.255.255.0					
	Gateway	192.168.0.1					
	DNS	192.168.0.1					
	Wireless (2.4GHz)						
	Network Name (SSID)	My_SSID					
	Channel	11					
	Data Rate	Auto					
	Security	WPA2 or WPA3 Personal / AES					
	Wireless (5GHz)						
	Network Name (SSID)	My_SSID					
	Channel	116					
	Data Rate	Auto					
	Security	WPA2 or WPA3 Personal / AES					
	Device Status						
	CPU Utilization	1%					
	Memory Utilization	36%					
	Nuclias Connect						
	Connection Status	Connect					
	Server IP/PORT	192.168.0.200:8443					
	Group ID	56AB-9D302BB0-11EEA312-D3D0					

Daher sollte diese Einstellung im DNH-100 vor der ersten Einbindung von Geräten erfolgen.

Seite 7 von 21



7. Konfigurationsdatei des DNH-100 speichern

Gehen Sie dazu in das Menü **System – Settings**. Dort oben auf den Reiter **Backup & Restore**.

Bei **Backup Settings** klicken Sie auf **Backup Now** (1) und dann auf den **Download**-Knopf (2).

Dashboard							
Monitor	>	General	Connection	SMTP	Backup & Restore	Firmware Update	Syst
Topology		Auto L	og Backup Setting	<u>7</u> 5			
Floor Plan			Auto Log B	Backup	Disabled		~
X Configuration	>		External Syslog	Server	IP Address / Domain	Name	
Report	>				Save		
Log	>						
System	~	Backup	Settings		1	2	
 Device Manager User Manageme 	nent nt		Config	uration	Backup Now		
Settings Resources				Log	Backup Now		

Um die Datei auf den PC zu speichern muss **My Computer** ausgewählt sein. Klicken Sie dann auf **Download**.

Wurde bereits auf **Backup Now** geklickt, ist diese Konfigdatei ebenfalls aufgelistet. Am Datum im Dateinamen ist die neueste Konfigdatei zu erkennen.



Seite 8 von 21



8. Firmwareversion des DNH-100 und andere Infos

Im Menü **System** – **About** können Sie die im DNH-100 installierte Firmwareversion ablesen.

(iii)	Dashboard				
000			System Information	Model List	
	Monitor	>			
-				Device Name :	DNH-100-2EA9
000	Topology			FW Version :	1.2.1.5
~				HW Version :	A1
\otimes	Floor Plan			Nuclias Connect Version :	1.2.1.5
				Single Sign-On (SSO) Status :	Enabled
×	Configuration	>		DDPv5 Client Version :	1.0.0.18
				Web Access Port :	443
1	Report	>		IP Mode :	Static
				IP Address :	192.168.0.200
<u>4 ::</u>	Log	>		Netmask :	255.255.255.0
11				Gateway :	192.168.0.1
50	System	~		DNS1 :	192.168.0.1
_				DNS2 :	
	Device Manageme	ent		MAC Address :	ec:ad:e0:c1:2e:a9
	User Management	t		System Usage :	13.9G / 831.7M
	Settings			MicroSD Usage :	n/a (The MicroSD slot is empty. Please insert the MicroSD card.)
	Bergurerer			USB usage :	n/a
Ē	Ale of the second s			Console :	SSH
	About			Console Timeout :	5 minutes
				NTP :	Enabled, ntp1.dlink.com
				Time :	2023-07-26 13:59:27
				Timezone :	(GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna
				Daylight Saving (DST) :	Disabled
				DST Start :	
				DST End :	
				DST Offset :	

Bitte stellen Sie sicher, zumindest nach der Ersteinrichtung, dass Sie die aktuelle Firmwarewareversion im DNH-100 installiert ist, die Sie auf unserer Webseite unter

https://www.dlink.com/de/de https://www.dlink.com/be/fr https://www.dlink.com/be/nl https://www.dlink.com/nl/nl herunterladen können.

Seite 9 von 21



9. Single Sign-On (SSO)

Mit dem Single Sign-On kann der DNH-100 in das **Nuclias Connect Portal** verbunden werden.

Bitte beachten Sie, der DNH-100 wird dadurch nicht zu einem Wireless Controller in der Cloud.

Über das Nuclias Connect Portal kann die Konfiguration des DNH-100 von Extern her aufgerufen.

<1		as ect						E	1 • @ English •
	ASHBOARI	D HELP							
						Type : All	✓ Status	; All	Q Search
#	Status	Name	Host	Sites	Networks	Devices	Clients	Version	Actions
1	•	DNH-100-2EA9	192.168.0.200,95.222.22.69	1	1	1/1	0	1.2.1.5	
2		inis_DNH-100	192.168.0.200,82.83.209.94	17	17	14/14	25	1.2.1.5	E LAUNCH E FORGET
									Previous 1 Next 10 -

Im DNH-100 gehen Sie in das Menü **System** - **Settings** und dann oben auf den Reiter **Single Sign-On (SSO)**.

Haben Sie noch keinen Nuclias Connect Portal Account, klicken Sie auf **Create account**.

Dashboard		Count	Conservation	CLUTD	Dealers C. Dealers	Firmure Undebe	Surtra Orantina	DECTADI	Circle Circ On /C
Monitor	>	General	Connection	SIVELP	Backup & Restore	Firmware Opdate	System Operation	RESTAPI	Single Sign-On (S A
Topology		Single	Sign-On (SSO) all	ows you to	use one Nuclias accoun	t to access either Nucli	as Cloud Portal or <mark>Nucli</mark>	as Connect Port	al.
Floor Plan		Pleas In add	e note that Single dition, the backup	Sign-On (Sl and restore	SO) option will be auton function does not save	natically disabled if this SSO settings, please c	controller is offline mor onfigure SSO settings ag	e than 30 days. gain if device co	You are required to enable Sir nfiguration has been restored
X Configuration	n >		Enable Nuclia	s Single Sig	n-On				
Report	>		Nuclias Aco	count*					
Log	>		Nuclias Pass	word*			The	e length is betwe	een 8-64
System	~			_ L	Create account				
 Device Manag 	gement				Apply				
User Manager	ment								
Settings									
Resources									

Seite 10 von 21



Folgen Sie den Eingaben.

Wichtig:

Sie werden danach eine Email mit einen Link zur Bestätigung Ihrer Account-Erstellung. Erst nach der Bestätigung ist der Account zu nutzen.

Schauen Sie ggf. im SPAM-Ordner Ihrer Emails.

Folgen Sie den Schritten im Nuclias Connect Portal, um die Einrichtung Ihres Nuclias Connect Portal Accounts abzuschließen.

ct server region and country.	
< nuc	lias
COR	nnect
Your new account and organization within the region selected. The cust to the country you selected.	will be created on servers comer service will be forwarded
Server region	
Europe	٠
Country	
Germany	•

Im DNH-100 setzen Sie dann bei **Enable Nuclias Single Sign-On** einen Haken und tragen Sie dann die Portal-Accountdaten ein, die Sie zuvor erstellt haben.

Floor Plan		In addition, the backup and resto	pso) option will be automatically disabled in the re function does not save SSO settings, please (configure SSO settings again if di
X Configuration	>	Enable Nuclias Single Si	ign-On	
Report	>	Nuclias Account*	test@gmail.com	
Log	>	Nuclias Password*	•••••	The length
System			Create account	
Device Managem	nent		Login	

Seite 11 von 21



Klicken Sie auf den **Nuclias Connet Portal** Link oder rufen Sie im Webbrowser auf: <u>https://connect.nuclias.com/#/login</u>

General	Connection	SMTP	Backup & Restore	Firmware Update	System Operation	REST API	Single Sign-On (S
Single	Sign-On (SSO) all	lows you to	use one Nuclias account	t to access either Nuclia	s Cloud Portal or Nuclia	as Connect Port	al.
Pleas In add	e note that Single lition, the backup	Sign-On (St and restore	60) option will be autom function does not save	natically disabled if this SSO settings, please co	controller is offline mor onfigure SSO settings ag	e than 30 days. ain if device co	You are required to er nfiguration has been r
>	Enable Nuclia	is Single Sig	n-On				
	Nuclias Ac	count*	test@gmail.com				
	Nuclias Pas	sword*	*******	••	The	length is betwe	een 8-64
			Create account				
			Login				

Sollten Sie statt das Nuclias Connect Portal, das Nuclias **Cloud** angezeigt bekommen, klicken Sie oben-rechts auf Ihr Profil und klicken dann auf **Log in Connect Portal**.

<pre>cloud</pre>	• IA •	e ⁹ 0	(A)
DASHBOARD MONITOR CON	NFIGURE REPORTS SETTINGS	HELP	(A) User profile
			2 Log in Connect Portal
			E Logout
online of	mine vvarnings	Dormant Gateways Switches	roints
$\underline{0}$ $\underline{0}$	<u> </u>	\underline{O} $\underline{O}_{\prime 0}$ $\underline{O}_{\prime 0}$ $\underline{O}_{\prime 0}$ $\underline{O}_{\prime 0}$	<u> </u>

Dann sind sie im Nuclias Connect Portal. Mit einen Klick auf **Launch** gelangen Sie zur Konfiguration Ihres DNH-100.

<		as ect						8	1 • @ English •
ĺ	ASHBOARD	D HELP							
						Type : All	✓ Status :	IIA	Q Search
#	Status	Name	Host	Sites	Networks	Devices	Clients	Version	Actions
1	•	DNH-100-2EA9	192.168.0.200,95.222.22.69	1	1	1/1	0	12.1.5	
2		inis_DNH-100	192.168.0.200,82.83.209.94	17	17	14/14	25	12.1.5	E LAUNCH E FORGET
									Previous 1 Next 10 -

Seite 12 von 21



Wichtig:

Damit der Zugriff vom Internet her auf Ihren DNH-100 möglich ist, wird ggf. eine Portfreigabe/Portweiterleitung im Router erforderlich sein, über den der DNH-100 online ist.

In der Konfiguration des DNH-100 unter **System – Settings** bei **Web Access Port** ist dieser TCP-Port abzulesen und zu ändern.

Dieser TCP-Port muss im Router auf die IP-Adresse des DNH-100 freigeschaltet/weitergeleitet werden, damit der DNH-100 vom Internet her ansprechbar ist.

Die Änderung des Web Access Ports erfordert keine Änderung bei den Einstellungen der im DNH-100 eingebundenen Geräten.

Wenn Sie den Port ändern, z.B. auf 4434, ist die Konfigurations-IP-Adresse des DNH-100 dann (hier in dem Beispiel) https://192.168.0.200**:4434**

General	Connection	SMTP	Backup & Restore	Firmware Undate	Syste
General	Connection	51411	ubertup of restore	Timmarc Opdate	0730
Conne	ction Settings				
	Device Access A	ddress	192.168.0.200	~]	
			When this address cha	nges, please rediscover	and mai
	Device Acce	ss Port	8443		
	Web Acce	ss Port	443	untid most which may	
			Please make sure it s a	vanu port which can be	: accesse
			Save		
Update	e SSL Certificate				
	Conne	Connection Settings Device Access A Device Acces Web Acces Update SSL Certificate	Connection Settings Connection Settings Device Access Address Device Access Port Web Access Port Update SSL Certificate	Connection Settings Connection Settings Device Access Address 192.168.0.200 When this address cha Device Access Port 8443 Web Access Port 443 Please make sure it's a Save	General Connection SMTP Backup & Restore Philiware opticate Connection Settings IP2.168.0.200 V Device Access Address IP2.168.0.200 V Device Access Port 8443 Web Access Port 8443 Veb Access Port 443 Please make sure it's a valid port which can be sure Save

Seite 13 von 21



10. Email-Funktionen

Der DNH-100 kann einige Informationen loggen und/oder über Email an Sie verschicken.

Gehen Sie im DNH-100 in das Menü System – User Management.

Beim Username **admin** klicken Sie rechts auf den **Edit**-Knopf.

Monitor	3	User Status	User Permission									
COD Topology		Usemane		E-Mail		Receive E-Mail Alert	 Login Status 	Role	Privilege Status	Time of Creation *	Last Login Time	~ Action
Floor Plan		admin				Enabled		System admin	Enabled	2021-09-27 10:45:31	2023-07-27 13:57:35	ď
X Configuration		-	@pnail.com		@gmail.com	Enabled	•	System admin	Enabled (SSO)	2023-07-06 14:14:26	2023-07-27 17:26:25	Ľ
Report	з	voucher				Disabled	•	Front Desk Staff	Enabled	2023-07-04 09:48:21	2023-07-04 09:51:21	R, Q
tog	,											
System	-											
Device Managem	ent											
User Managemen Cattloor	•											

Tragen Sie Ihre Email-Adresse ein und klicken Sie auf **Save**.

User Modifications		×
Username*	admin	
Password*		
E-Mail*	Email-Adresse	
Receive E-Mail Alert	Enabled Disabled	
Privilege*	System admin 🗸 🗸	
Privilege Status*	Enabled Disabled	
Location		
Telephone		
Description		
	Save	d

Seite 14 von 21



Unter **System** – **Setting** unter dem Reiter **Alerts** können Sie festlegen, was geloggt und was als Email versendet werden soll.

Dashboard	Connection SMTE	Packup C. Pactore	Eirmunen Lindata	Sustan Operation	DECT ADI	Single Sign Op /S	Alecte
Monitor >	General Connection Simile	backup & Restore	Pirmware Opdate	System Operation	REDT APT	Single Sign-On (S	Alerte
Topology	Site/Network Events	į					
Floor Plan		Alerts	E-Mail				
Configuration	Firmware Updated Failed						
A Report	Device has been Removed from Network						
	Profile has been Changed						
Log >	Profile Failed to be Applied						
20 System ~	Device Events						
Device Management	Device Restarted						
User Management Settings	Device Offline						
Resources	Device Online						
About	Port Link Down						
	Port Blocked						
		Save					

Zur Einrichtung der Email-Funktion und was bei Email-Providern zu beachten ist, siehe diese Anleitung: <u>https://ftp.dlink.de/dnh/dnh-100/documentation/DNH-</u>

100 howto reva Email de.pdf

Seite 15 von 21



Tipps für den Switch, abseits der über die Profil-Einstellungen

Im Dashboard klicken Sie auf die angezeigte Anzahl der eingebundenen Switches.

<nuclias< th=""><th>DNH-100-9400</th><th></th><th></th><th>13:11:29 ₂₀</th></nuclias<>	DNH-100-9400			13:11:29 ₂₀
Dashboard				
Monitor >		20 Sites	20 (((e))) 12/12 Networks Caccess Points	Clients 5 Switches
Topology				

Sie bekommen die eingebundenen Switches aufgelistet.

Klicken Sie dort auf den **Link to Device Page** Knopf des Switches, bei dem Sie Einstellungen vornehmen möchten.

<nuclias< th=""><th>DNH-100</th><th>-9400</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>1</th><th>3:13:38</th><th>2023-09-14 (DST)</th><th>2</th><th>8</th></nuclias<>	DNH-100	-9400									1	3:13:38	2023-09-14 (DST)	2	8
Dashboard															
Monitor ~	All Sites		etworks Y	Total: 3/3 Switches											_
Access Point										All Con	figuration v Search	By Local IP/	Address v Search	'Keyword'	R .
Switch	No.	Status Y Action	Local IP Address A	 MAC Address 	Model Number ~	Name	Network Y	Network ID ~	Clients Y	Power Delivered Y	Power Budget V	Ports ~	Use Configuration ~	Last Seen	× 1
Switch	1	0 C	⊖ 192.168.0.202	64:29:43:f0:d2:c0	DGS-1210-08P	DGS-1210	DGS-1210-08P R		23	3.50 W	65.00 W	10	Profile	2023-09-14 13	:12:39
Switch Client	2	• ů G	⊖ 192.168.0.203	c8:78:7d:77:31:e0	DGS-1210-28MP	DG5-1210	DGS-1210-28MP		1	46.20 W	370.00 W	28	Profile	2023-09-14 13	:12:42
Switch Port	3	• C	92.168.0.204	bc:0f:9a:9a:4f:a3	DGS-1100-10MP	DGS-1100	DGS-1100-10MP		3	0.00 W	130.00 W	10	Profile	2023-09-14 13	:13:04

Beachten Sie bitte, dass je nach Switch-Modell, die Einstellungen etwas anders sein können oder manche Einstellungen nicht bestehen.

11. Switch – Informationen des Switches auslesen

Im Reiter **Basic** können Sie Informationen des Switches auslesen, z.B.

- das Admin-Kennwort (Klick auf das Auge, um es anzeigen zu lassen)
- die Firmwareversion
- die MAC-Adresse
- die Seriennummer

Basic Ports IP Interface Routin	g Power Tools									
Device Information										
Status	Online	MAC Address	64:29:43:	Model Number	DGS-1210-08P					
HW Version	G1	FW Version	v7.31.b003	Serial Number	TM8L12C0.					
DDP	Enabled	RSTP Root	RSTP is disabled	LBD	Disabled					
Network	DGS-1210-08P RevG	Memory Usage (%)	42	CPU Usage (%)	4					
Local Credential	Username : admin	Time Zone	(GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Storkholm, Vienna	Uptime	3d 1h 20m 51s					
	Password : ******	22	unuuring thema							

Seite 16 von 21



12. Switch – IP-Adresse ändern

Im Reiter **Basic** scrollen Sie nach unten. Dort können Sie die IP-Einstellungen des Switches ändern.

Haben Sie Änderungen an den Einstellungen vorgenommen, klicken Sie auf **Apply**.

IP Connect		
Туре	DHCP	
Local IP Address*	192.168.0.202	
VLAN*	1 ~	10 member ports belonging to this VLAN currently.
Netmask*	255.255.255.0	
Gateway*	192.168.0.10	This setting will be synchronized to the primary default route in Routing page accordingly.
Primary DNS*	192.168.0.10	
Secondary DNS		
Third DNS		
		Apply

13. LAN-Port Informationen auslesen

Im Reiter **Ports** können Sie sich Informationen zu den LAN-Ports des Switches anschauen.

Wenn Sie auf einen der Ports klicken, bekommen Sie weitere Informationen zu diesem Port.



Seite 17 von 21





14. PoE-Informationen auslesen

Im Reiter **Power** können Sie die PoE-Informationen auslesen.



Seite 18 von 21



15. Vorgenommene Einstellungen in den Access Point / Switch übertragen

Immer dann, wenn Sie im DNH-100 Profil Einstellungen vorgenommen haben, sind sie noch nicht in den APs und Switches übertragen/aktiv.

Es wird ein orangenes Zeichen angezeigt, wenn vorgenommene Einstellungen noch nicht in die APs oder Switches übertragen wurden.



Klicken Sie auf den **Site-Network** Namen.

Immediate (Sofort) muss ausgewählt sein und klicken Sie dann auf Apply.

C Profile	Profile > My House > My WLAN	4	
My House			
My WLAN	 Upload Configuration 		
	Please note that the network Time Star	art Inmediate V	
			Apply Clear

Seite 19 von 21



Die Einstellungen werden in die APs übertragen und es sollte ein **Success** angezeigt werden.

oad Configur	ration							
ease note tha	at the network will b	unstable during the configuration.						
	Time Start	Immediate v						
					Configuration	has uploaded succe	essfully Ap	ply Cir
Status								
Status	Apply Status	1/1						
Status	Apply Status Results	1/1 Run Time + × Name	✓ IP Address	✓ MAC Address	~	Model Number ~	Result	~

Nach paar Sekunden sind die Einstellungen im Access Point aktiv. Je nach geänderter Einstellung kann es etwas länger dauern. Zum Beispiel, wenn die APs im 5 GHz einen DFS-Kanal (100-140) nutzen, dauert es wegen des DFS-Verfahrens bis zu fünf Minuten, bis das 5 GHz WLAN verfügbar ist.

Ein Switch startet zumeist neu, wenn er Einstellungen übertragen bekommt. Dies dauert ein paar Minuten.

Dabei fällt auch die Stromversorgung der PoE-Geräte aus, die an dem Switch angeschlossen sind.

Seite 20 von 21



Siehe auch die Anleitungen

Grundeinrichtung eines DNH: https://ftp.dlink.de/dnh/dnh-100/documentation/DNH-100_howto_reva_Grundrichtung_de.pdf

Die Nuclias Connect App: https://ftp.dlink.de/dnh/dnh-100/documentation/DNH-100_howto_reva_NucliasConnectApp_de.pdf

Weitere Anleitungen finden Sie auf unserem FTP-Server unter <u>https://ftp.dlink.de/dnh/dnh-100/documentation/</u>

und unseren Webseiten https://www.dlink.com/de/de https://www.dlink.com/be/fr https://www.dlink.com/be/nl https://www.dlink.com/nl/nl

Seite 21 von 21