

Tipps zu weiteren DNH-100 Einstellungen

Version September 2023

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

- Zeiteinstellung des DNH-100 - [Seite 2](#)
- Zeiteinstellung in den APs - [Seite 3](#)
- Band Steering aktivieren - [Seite 4](#)
- 20/40 MHz Co-Exist ausschalten - [Seite 4](#)
- Guest Mode - [Seite 5](#)
- 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 – [ab Seite 14](#)

[Tipps zu den Switches ab Seite 16](#)

- Switch Informationen auslesen – [Seite 16](#)
- Switch IP-Adresse ändern - [Seite 17](#)
- Switch-Ports auslesen - [Seite 17](#)
- Switch Power-Informationen auslesen – [Seite 18](#)

Vorgenommene Einstellungen in den Access Point / Switch übertragen - [Seite 19](#)

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**.

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**.

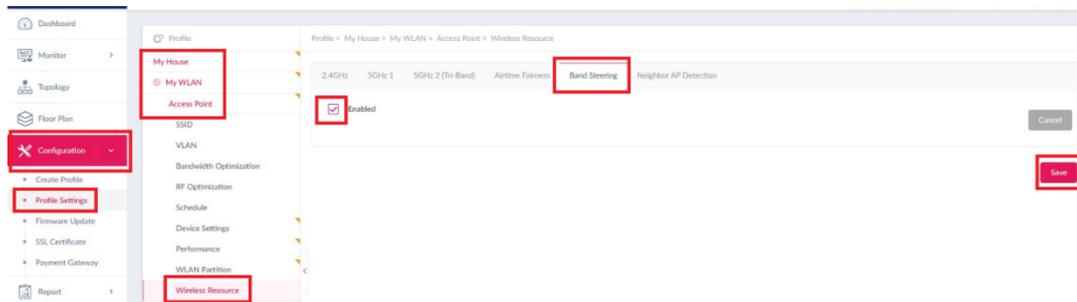
The screenshot shows the 'Device Settings' configuration page in the D-Link web interface. The left sidebar contains a navigation menu with 'Configuration' and 'Profile Settings' highlighted. The main content area is titled 'Profile > My House > My WLAN > Access Point > Device Settings'. The 'Automatic Time Configuration' section includes a checked 'Enable NTP Server' checkbox (1), an 'NTP Server' field with 'ntp1.dlink.com' (2), and a 'Country Settings' section with 'Germany' selected (3). The 'Time Zone' is set to '(GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna' (4). The 'Enable Daylight Saving' checkbox (5) is checked. The 'DST Start (24HR)' is configured as 'Last Sunday in March at 02:00' (6), and the 'DST End (24HR)' is 'Last Sunday in October at 03:00' (6). The 'DST Offset' is set to '60' (7). At the bottom right, there is a 'Save' button (8).

3. Band Steering aktivieren

Das Band Steering kann 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.

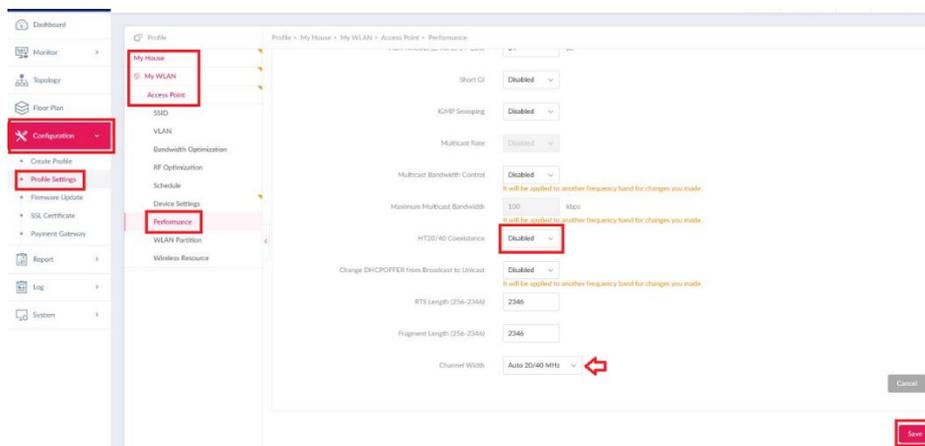
Klicken Sie auf **Save**.



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.

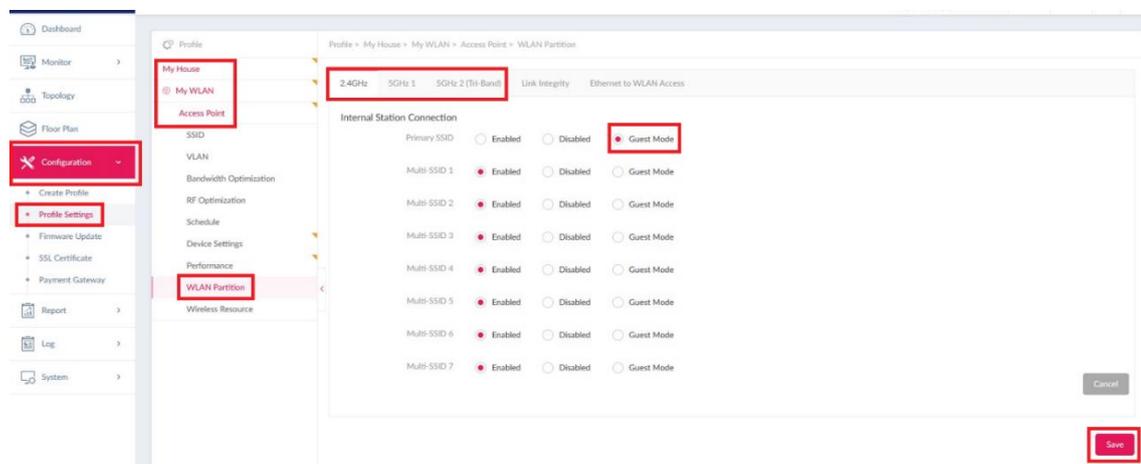


5. Guest Mode

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

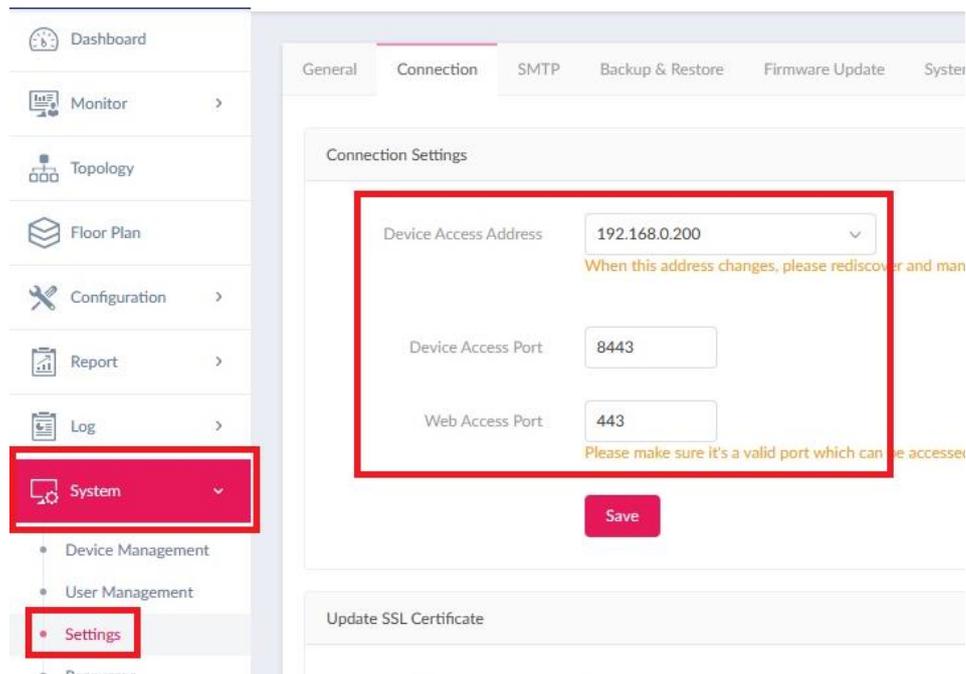
Dadurch erfolgt eine Trennung der verbundenen WLAN-Clients zueinander, wie man es von öffentlichen WLAN Hotspots kennt.

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**.



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!!!



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



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

Ganz unten sind die Nuclias Connect-Einstellungen 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.

The screenshot displays the 'Device Information' page for a DAP-2610. The left sidebar shows a tree view with 'Status' highlighted. The main content area is divided into several sections:

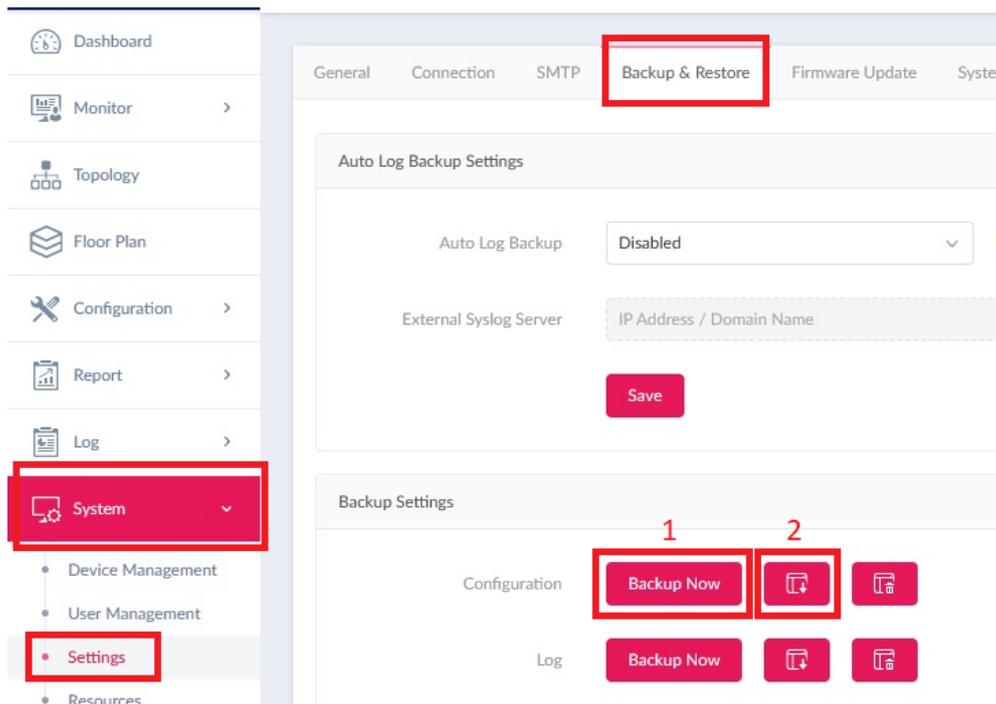
- Device Information:**
 - Firmware Version: v2.06B04
 - Ethernet MAC Address: 18:0f:76:33:7e:20
 - Wireless MAC Address(2.4GHz): Primary: 18:0f:76:33:7e:20, SSID 1~7: 18:0f:76:33:7e:21 ~ 18:0f:76:33:7e:27
 - Wireless MAC Address(5GHz): Primary: 18:0f:76:33:7e:28, SSID 1~7: 18:0f:76:33:7e:29 ~ 18:0f:76:33:7e:2f
- 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.

7. Konfigurationsdatei des DNH-100 speichern

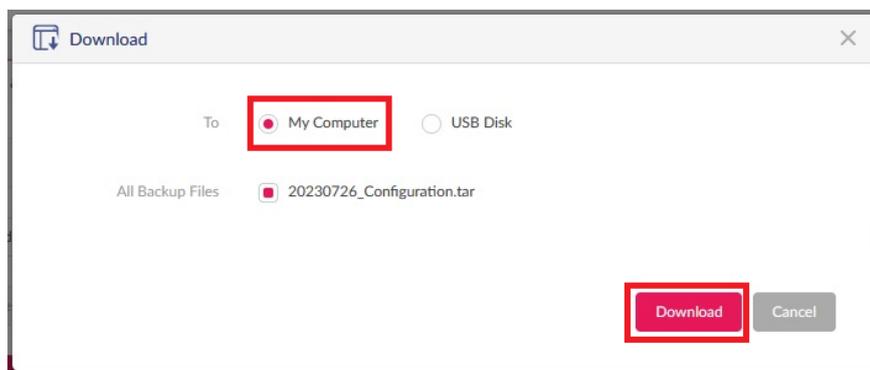
Gehen Sie dazu in das Menü **System – Settings**.
Dort oben auf den Reiter **Backup & Restore**.

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



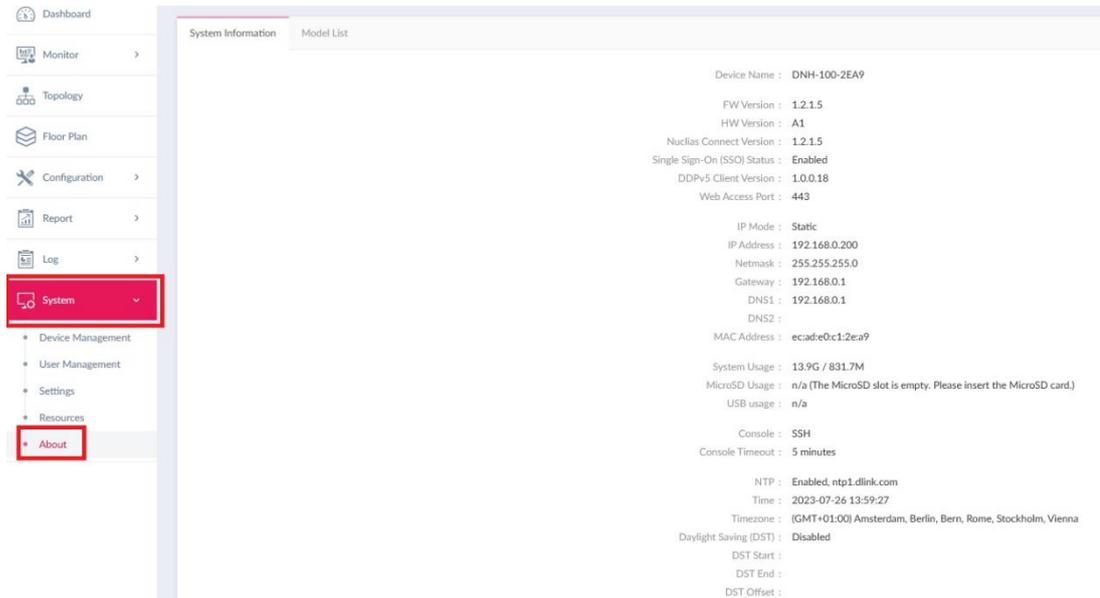
Um die Datei auf den PC zu speichern muss **My Computer** ausgewählt sein.
Klicken Sie dann auf **Download**.

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



8. Firmwareversion des DNH-100 und andere Infos

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



The screenshot shows the D-Link web interface. On the left sidebar, the 'System' menu is expanded, and the 'About' option is highlighted with a red box. The main content area displays the 'System Information' page for device DNH-100-2EA9. The page is divided into two tabs: 'System Information' (selected) and 'Model List'. The 'System Information' tab shows the following details:

- Device Name : DNH-100-2EA9
- FW Version : 1.2.1.5
- HW Version : A1
- Nuclias Connect Version : 1.2.1.5
- Single Sign-On (SSO) Status : Enabled
- DDPv5 Client Version : 1.0.0.18
- Web Access Port : 443
- IP Mode : Static
- IP Address : 192.168.0.200
- Netmask : 255.255.255.0
- Gateway : 192.168.0.1
- DNS1 : 192.168.0.1
- DNS2 :
- MAC Address : eca9e0c12ea9
- System Usage : 13.9G / 831.7M
- MicroSD Usage : n/a (The MicroSD slot is empty. Please insert the MicroSD card.)
- USB usage : n/a
- Console : SSH
- 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 Firmwareversion 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.

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.

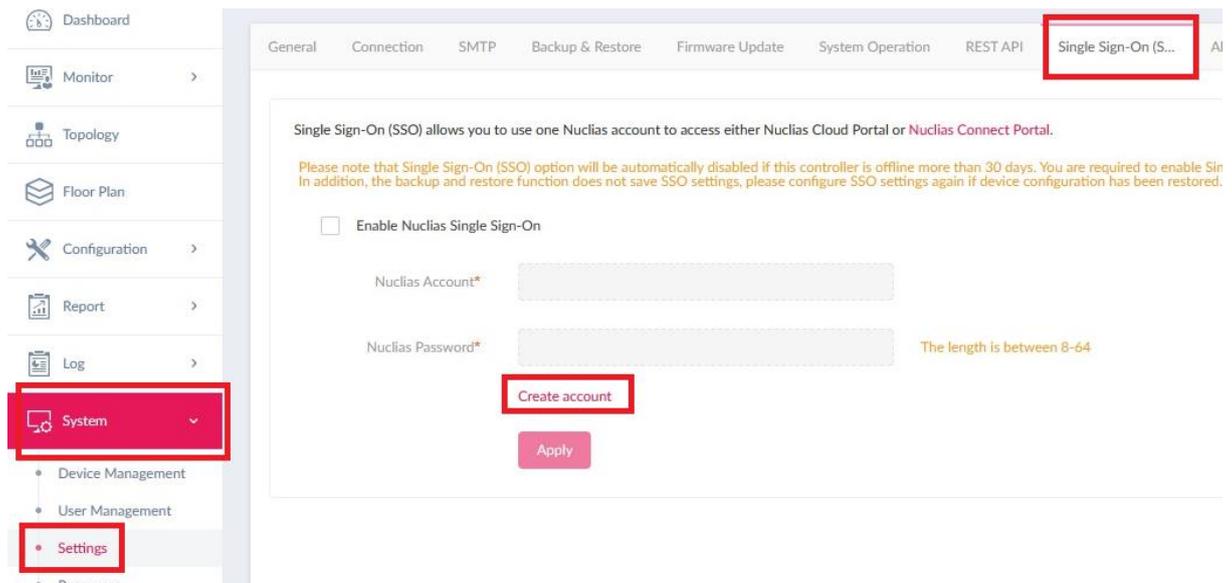
Über das Nuclias Connect Portal kann die Konfiguration des DNH-100 von Extern her aufgerufen.



#	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	LAUNCH FORGET
2	●	inis_DNH-100	192.168.0.200,82.83.209.94	17	17	14/14	25	1.2.1.5	LAUNCH FORGET

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

- Monitor
- Topology
- Floor Plan
- Configuration
- Report
- Log
- System**
 - Device Management
 - User Management
 - Settings**
 - Recovery

General Connection SMTP Backup & Restore Firmware Update System Operation REST API **Single Sign-On (SSO)**

Single Sign-On (SSO) allows you to use one Nuclias account to access either Nuclias Cloud Portal or Nuclias Connect Portal.

Please note that Single Sign-On (SSO) option will be automatically disabled if this controller is offline more than 30 days. You are required to enable SSO in addition, the backup and restore function does not save SSO settings, please configure SSO settings again if device configuration has been restored.

Enable Nuclias Single Sign-On

Nuclias Account*

Nuclias Password* The length is between 8-64

Create account

Apply

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.



STEP 1
Select server region and country.

nuclias connect

Your new account and organization will be created on servers within the region selected. The customer service will be forwarded to the country you selected.

Server region
Europe

Country
Germany

Next

Already have an account? [Log In](#)

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.

please note that single sign-on (SSO) option will be automatically disabled if this controller is online more than 24 hours. In addition, the backup and restore function does not save SSO settings, please configure SSO settings again if disabled.

Enable Nuclias Single Sign-On

Nuclias Account* test@gmail.com

Nuclias Password* The length

Create account

Login

- Floor Plan
- Configuration >
- Report >
- Log >
- System >
 - Device Management
 - User Management

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

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

#	Status	Name	Host	Sites	Networks	Devices	Clients	Version	Actions
1	● Online	DNH-100-2EA9	192.168.0.200,95.222.22.69	1	1	1/1	0	1.2.1.5	LAUNCH FORGET
2	● Online	inis_DNH-100	192.168.0.200,82.83.209.94	17	17	14/14	25	1.2.1.5	LAUNCH FORGET

Wichtig:

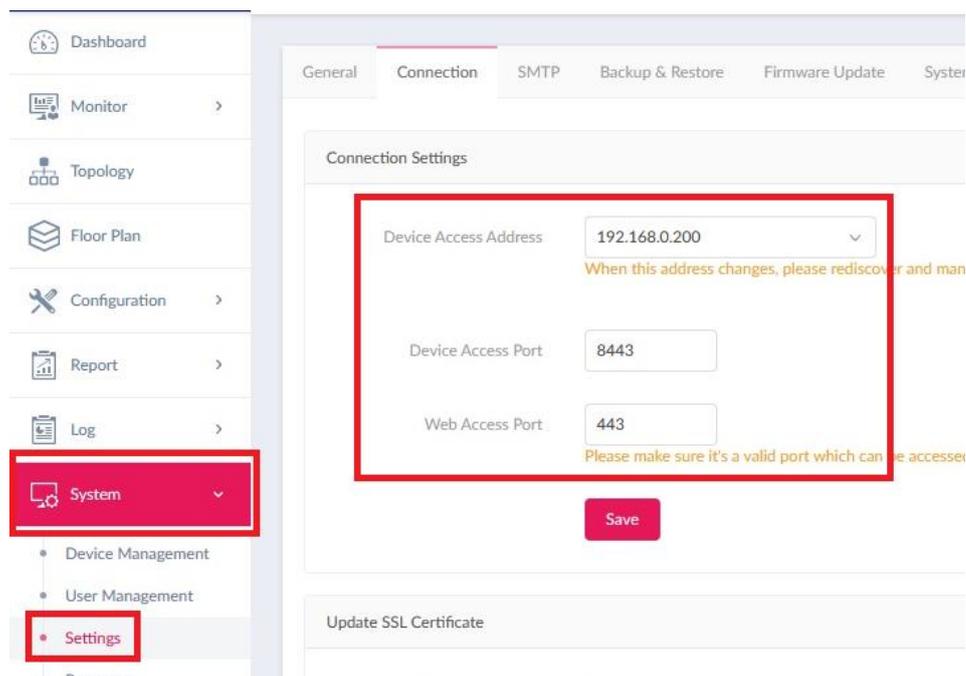
Damit der Zugriff vom Internet her auf Ihren DNH-100 möglich ist, wird ggf. eine Portfreigabe/Portweiterleitung im Router erforderlich sein, über den der DNH-100 online ist.

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`

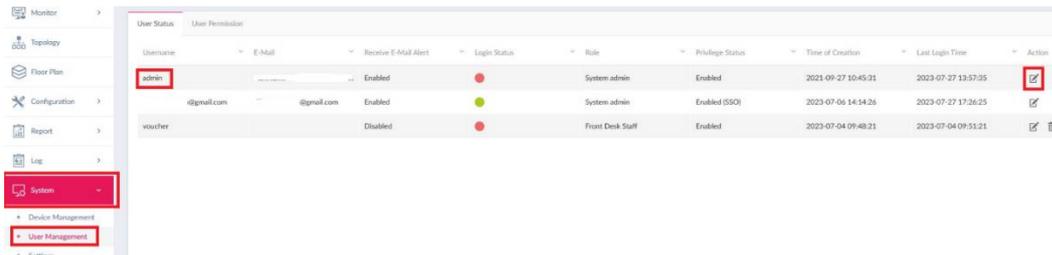


10. Email-Funktionen

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**.

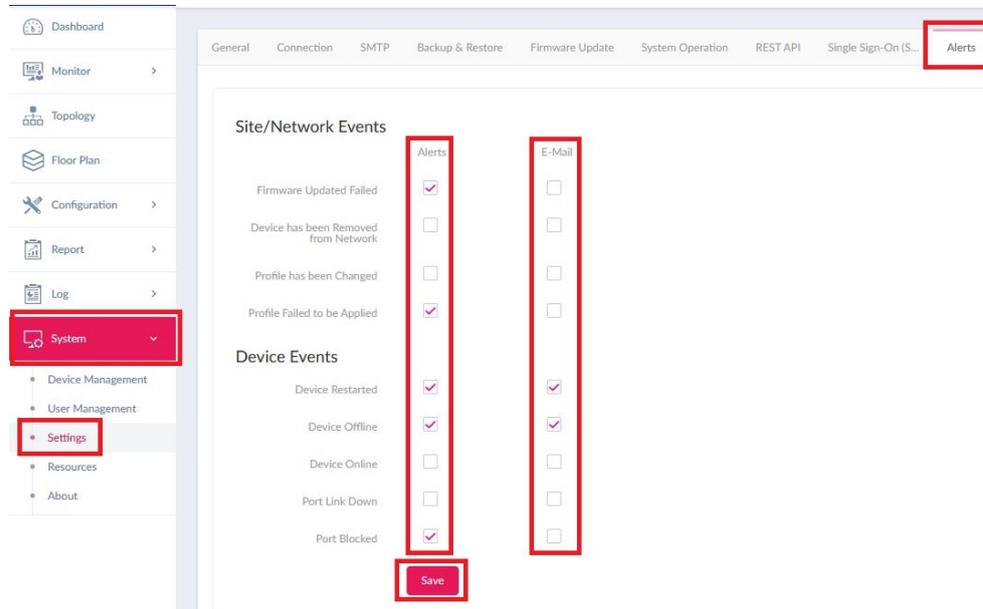
Beim Username **admin** klicken Sie rechts auf den **Edit**-Knopf.



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

Username* admin
 Password*
 E-Mail* Email-Adresse
 Receive E-Mail Alert Enabled Disabled
 Privilege* System admin
 Privilege Status* Enabled Disabled
 Location
 Telephone
 Description

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



Zur Einrichtung der Email-Funktion und was bei Email-Providern zu beachten ist, siehe diese Anleitung:

https://ftp.dlink.de/dnh/dnh-100/documentation/DNH-100_howto_reva_Email_de.pdf

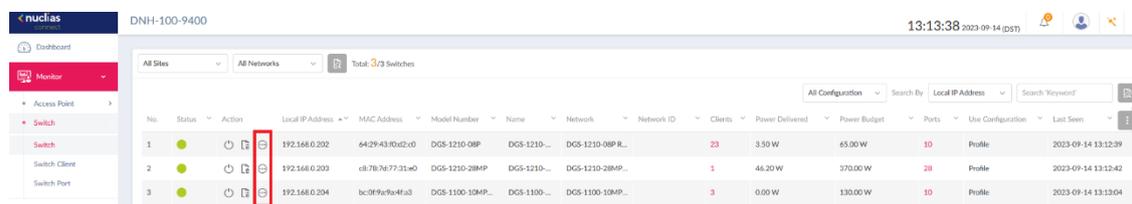
Tipps für den Switch, abseits der über die Profil-Einstellungen

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



Sie bekommen die eingebundenen Switches aufgelistet.

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

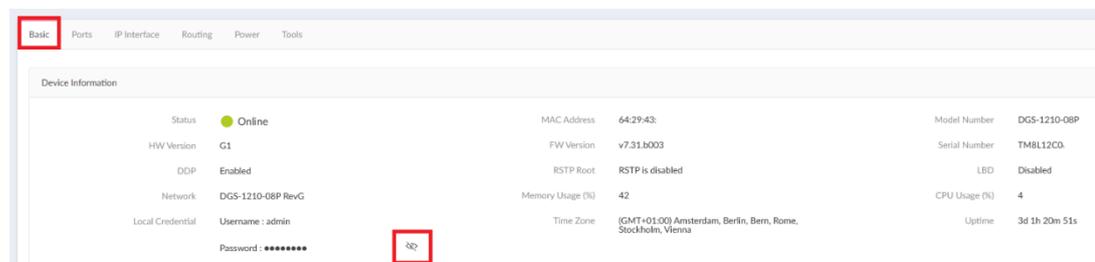


Beachten Sie bitte, dass je nach Switch-Modell, die Einstellungen etwas anders sein können oder manche Einstellungen nicht bestehen.

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



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

Type DHCP Static IP

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

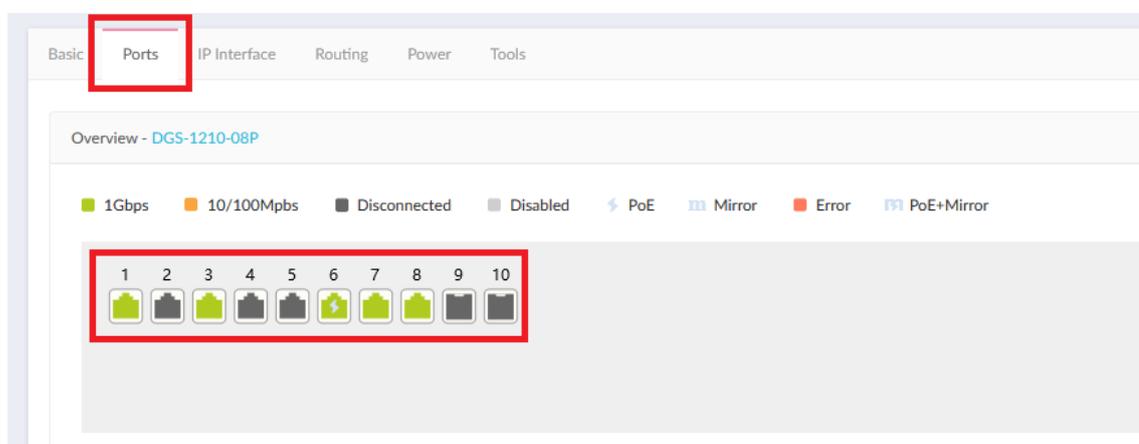
Third DNS

Apply

13. LAN-Port Informationen auslesen

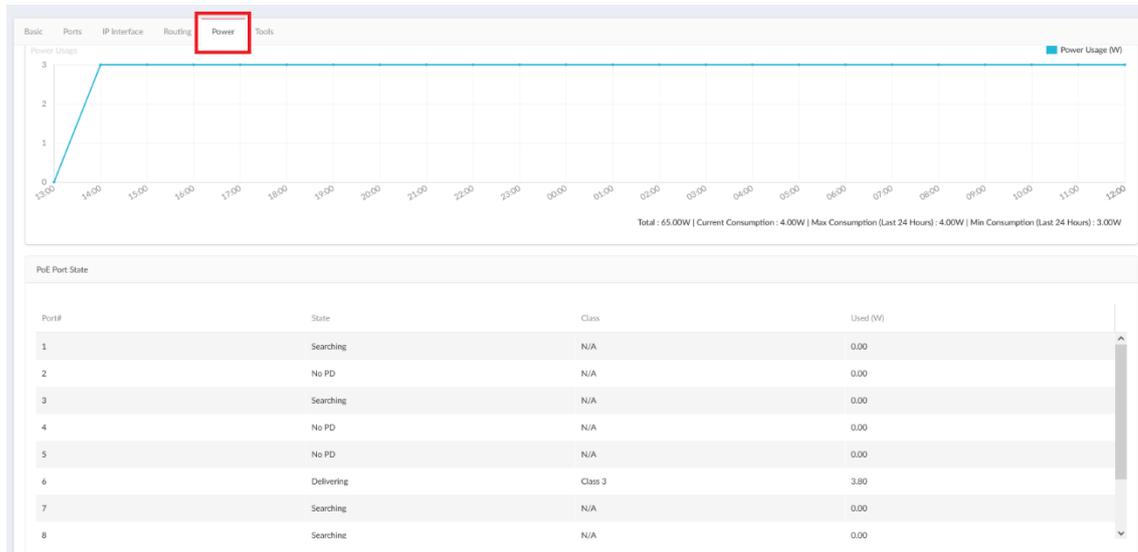
Im Reiter **Ports** können Sie sich Informationen zu den LAN-Ports des Switches anschauen.

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



14. PoE-Informationen auslesen

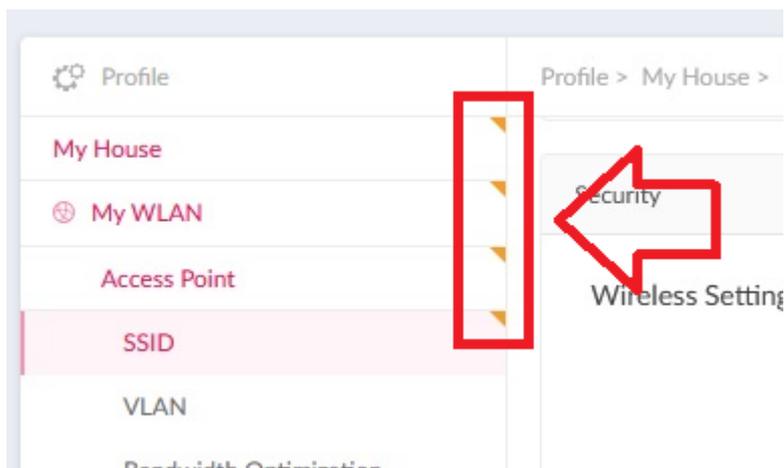
Im Reiter **Power** können Sie die PoE-Informationen auslesen.



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.

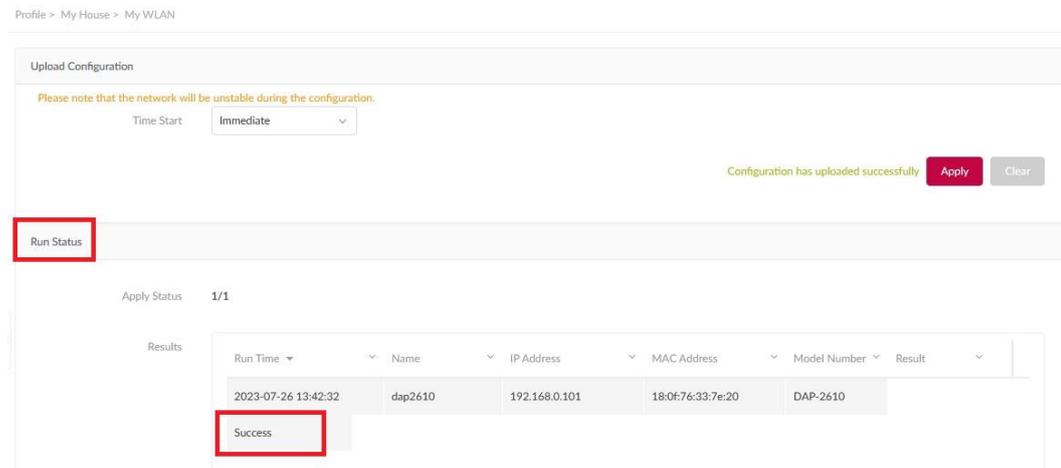


Klicken Sie auf den **Site-Network** Namen.

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



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



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.

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

<https://ftp.dlink.de/dnh/dnh-100/documentation/>

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>