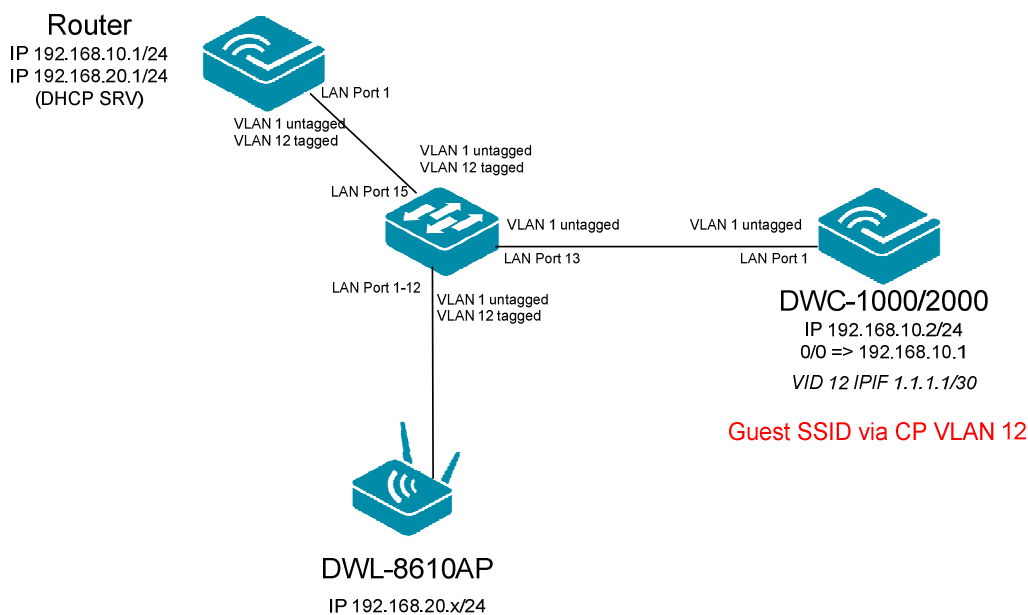


HowTo: Einrichtung des Captive Portal am DWC-1000/2000

[Voraussetzungen]

1. DWC-1000/2000 mit Firmware Version: 4.4.4.1B301/4.4.0.5B201 und höher
2. Kompatibler Unified AP mit aktueller Firmware 4.2.x und höher (DWL-2600AP, DWL-3600AP, DWL-6600AP, DWL-6610AP, DWL-6700AP, DWL-8600AP, DWL-8610AP, DWL-8710AP)

[Topologie]



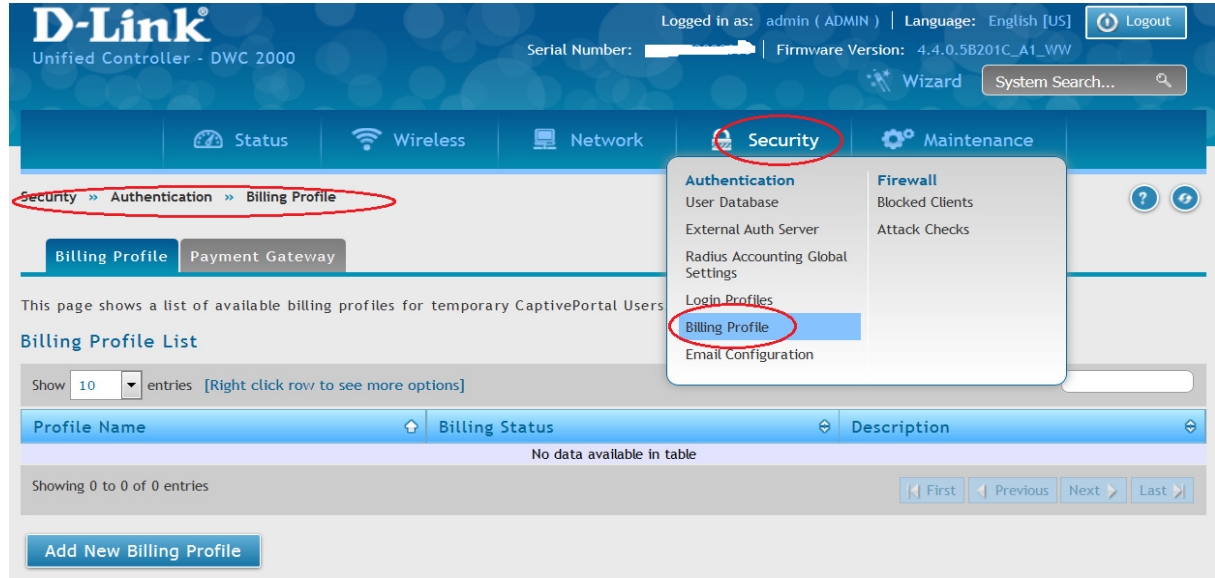
[Vorbereitung]

- ⇒ Stellen Sie bitte sicher, dass Sie die aktuellste Firmware für den DWC-1000 installiert haben (ftp://ftp.dlink.de/dwc/dwc-1000/driver_software/ && ftp://ftp.dlink.de/dwc/dwc-2000/driver_software/)
- ⇒ Bitte lesen Sie vorab das Handbuch und die bereits vorhandenen Anleitungen um die grundlegende Einrichtung der SSID der DWC-1000/2000 zu erledigen.
- ⇒ Bitte lesen Sie folgende Anleitung um die Erstellung eines Captive Portal Profiles nachvollziehen zu können (ftp://ftp.dlink.de/dwc/dwc-1000/documentation/DWC-1000_Captive_Portal_Guide.pdf)
- ⇒ Stellen Sie bitte sicher, dass das System korrekt Zeitsynchronisiert ist
- ⇒ Der DWC-1000/2000 benötigt im CP für das VLAN eine IP Adresse, selbst wenn das Gerät das VLAN nicht weiter benutzt. Hier kann entsprechend eine unbenutzte IP-Adresse (z.B. 1.1.1.1/30) eingetragen werden. Wichtig ist jedoch, dass CP Clients das IP Interface VLAN 1 (LAN) des DWC-1000/2000 per Routing (! kein NAT !) erreichen können.

[Einrichtung Beispiel Billing Profile]

1.) Anlegen eines Billing Profiles

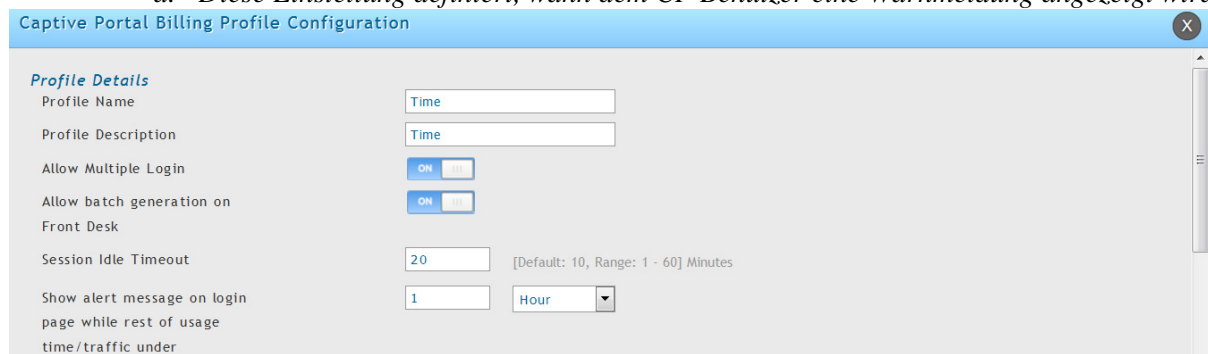
- a. Gehen Sie hierzu auf Security > Authentication > Billing Profile
- b. Wählen die dann „Add New Billing Profile“ aus, oder passen mittels Edit ein bestehendes an



In diesem Beispiel wird ein Billing Profile angelegt, in dem der Captive Portal Benutzer **2 Stunden lang nach Account Erstellung** das Netzwerk benutzen darf.

Bitte schlagen Sie im Handbuch nach den jeweiligen Optionen für Ihre spezielle Anforderung nach.

- a. Profil Name = Time
 - a. Diese Einstellung definiert, den Profilnamen
- b. Profil Description = Time
 - a. Diese Einstellung definiert, die Profilbeschreibung
- c. Allow Multiple Login = ON
 - a. Diese Einstellung definiert, ob sich ein Benutzer mehrfach parallel anmelden darf.
- d. Allow batch generation.. = ON
 - a. Diese Einstellung definiert, ob sich der Frontdesk Benutzer mehrere Accounts zeitgleich erstellen darf.
- e. Session Idle Timeout = 20 Minuten
 - a. Diese Einstellung definiert, wie lange der Benutzer inaktiv sein darf, bevor die Captive Portal Session beendet wird
- f. Show alert message... = 1 Stunde
 - a. Diese Einstellung definiert, wann dem CP Benutzer eine Warnmeldung angezeigt wird



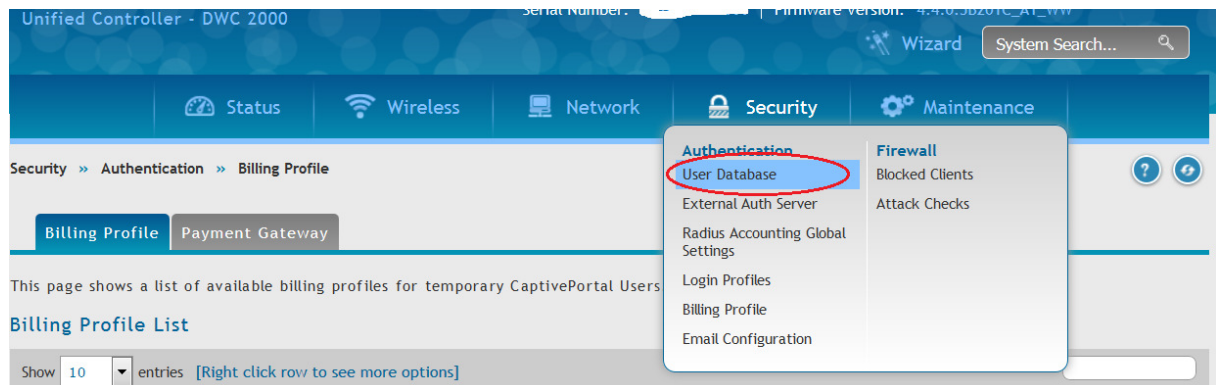
- g. Valid with Begin and End.. = ON
 - a. Diese Einstellung definiert, die grundlegende Arbeitsweise dieses Billing Profiles für den Benutzer
- h. Valid Begin = „Start while account created“
 - a. In dieser Einstellung beginnt die Gültigkeitsdauer mit Erstellung des Accounts zu laufen
- i. Start while account .. = 2 Stunden
 - a. Diese Einstellung definiert, dass der Account für 2 Stunden nach Erstellung lang gültig ist
- j. Allow Front Desk... OFF
 - a. Diese Einstellung definiert, dass der Frontdesk Benutzer den Account nicht verlängern/modifizieren darf

Mittels Save übernehmen Sie die Einstellungen.

[Einrichtung des FrontDesk Benutzers]

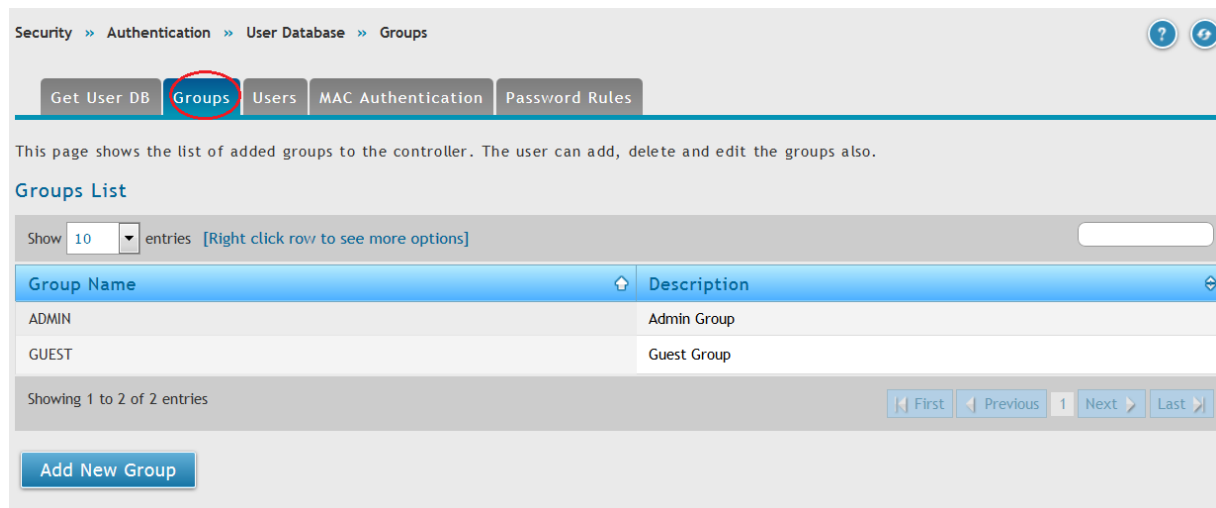
1.) Anlegen eines FrontDesk Benutzers

- a. Gehen Sie hierzu auf Security > Authentication > User Database



- b. Wechseln Sie auf den Reiter „Groups“ um eine FrontDesk Benutzergruppe anzulegen

- c. Wählen Sie „Add New Group“ zur Gruppenerstellung oder bearbeiten Sie bestehende Gruppen



- d. Erstellen Sie nun die Gruppe mit z.B. folgenden Daten
- i. Group Name = Gruppenname
 - ii. Description = Beschreibung der Gruppe
 - iii. User Type = Front Desk
 - iv. Idle Timeout = z.B. 20 Minuten
 - Das ist die Zeit, nach der der Benutzer vom System abgemeldet wird.

Group Configuration

Group Name: frontdesk

Description: frontdesk

User Type: Admin Network Front Desk Guest

User Type: Front Desk

Idle Timeout: 20 [Default: 10, Range: 1 - 999] Minutes

Save

Speichern Sie Ihre Eingaben mit „Save“

Operation Succeeded

Get User DB Groups Users MAC Authentication Password Rules

This page shows the list of added groups to the controller. The user can add, delete and edit the groups also.

Groups List

Show 10 entries [Right click row to see more options]

Group Name	Description
ADMIN	Admin Group
frontdesk	frontdesk
GUEST	Guest Group

Showing 1 to 3 of 3 entries

First Previous 1 Next Last

- e. Wechseln Sie auf den Reiter „Users“ um eine FrontDesk Benutzer anzulegen
- f. Wählen Sie „Add New User“ zur Benutzererstellung oder bearbeiten Sie bestehende Benutzer

Security » Authentication » User Database » Users

Get User DB Groups **Users** MAC Authentication Password Rules

This page shows a list of available users in the system. A user can add, delete and edit the users also. This page can also be used for setting policies on users.

Users List

Show 10 entries [Right click row to see more options]

User Name	Group Name	Login Status
admin	ADMIN	Enabled
guest	GUEST	Disabled

Showing 1 to 2 of 2 entries

First Previous 1 Next Last

Add New User

- g. Erstellen Sie nun die Gruppe mit z.B. folgenden Daten
 - i. User Name = Benutzername
 - ii. First Name = Vorname des Benutzers
 - iii. Last Name = Nachname des Benutzers
 - iv. Select Group = wählen Sie hier die Gruppenzugehörigkeit des Benutzers aus
 - Das ist die Gruppe, welche Sie im vorherigen Schritt angelegt haben
 - v. Password = Passwort des Benutzers
 - vi. Con. Passwort = Passwort des Benutzers wiederholen

User Configuration

User Name: front

First Name: front

Last Name: front

Select Group: ADMIN

Password: ADMIN

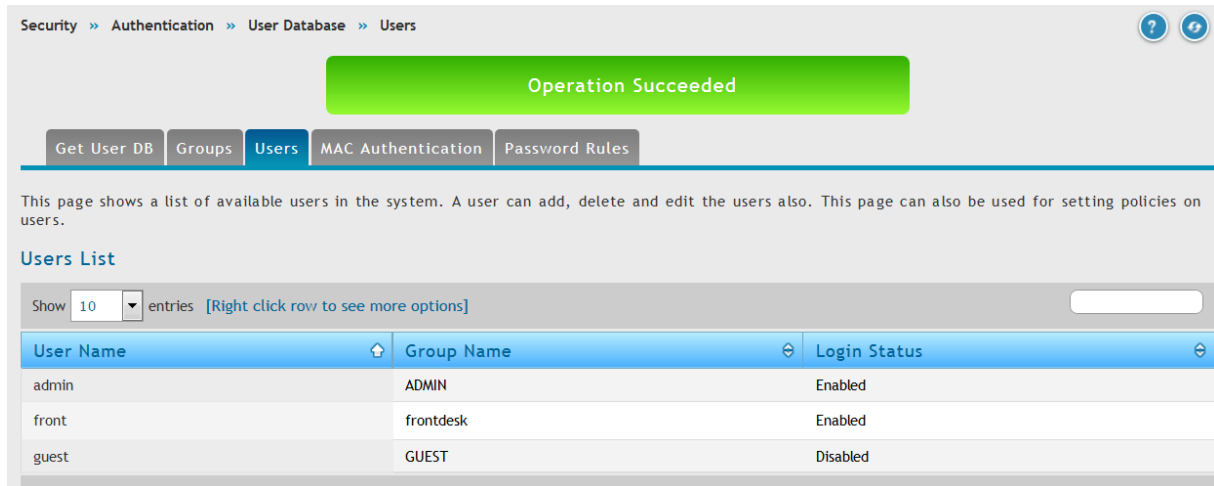
Confirm Password: GUEST

frontdesk

••••

Save

Speichern Sie Ihre Eingaben mit „Save“



Security » Authentication » User Database » Users

Operation Succeeded

Get User DB Groups **Users** MAC Authentication Password Rules

This page shows a list of available users in the system. A user can add, delete and edit the users also. This page can also be used for setting policies on users.

Users List

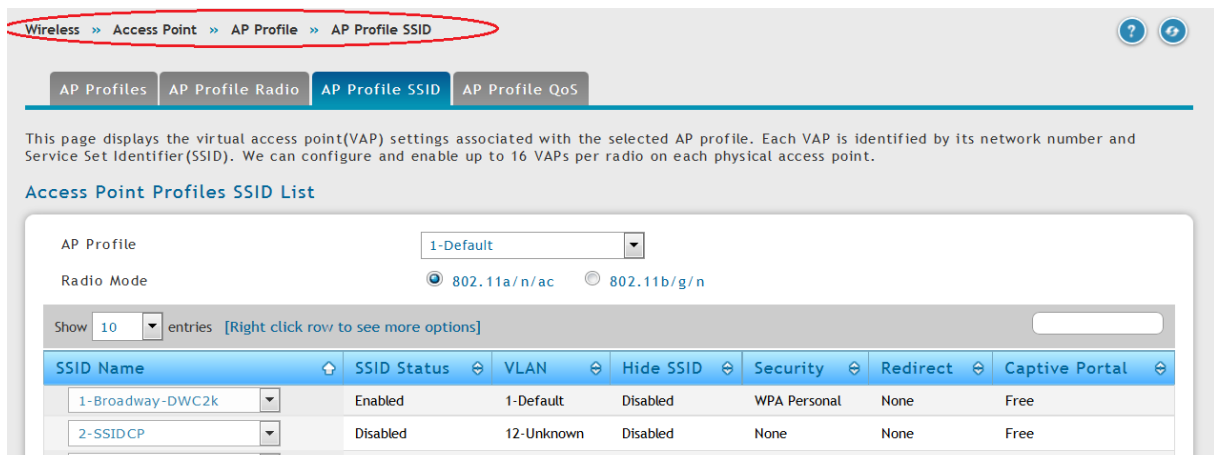
Show 10 entries [Right click row to see more options]

User Name	Group Name	Login Status
admin	ADMIN	Enabled
front	frontdesk	Enabled
guest	GUEST	Disabled

[Zuweisen des Billing Profile zur SSID]

1.) Anpassen der SSID für Captive Portal

a. Gehen Sie hierzu auf Wireless > Accesspoint > AP Profile > AP Profile SSID



Wireless » Access Point » AP Profile » AP Profile SSID

AP Profiles AP Profile Radio **AP Profile SSID** AP Profile QoS

This page displays the virtual access point(VAP) settings associated with the selected AP profile. Each VAP is identified by its network number and Service Set Identifier (SSID). We can configure and enable up to 16 VAPs per radio on each physical access point.

Access Point Profiles SSID List

AP Profile 1-Default

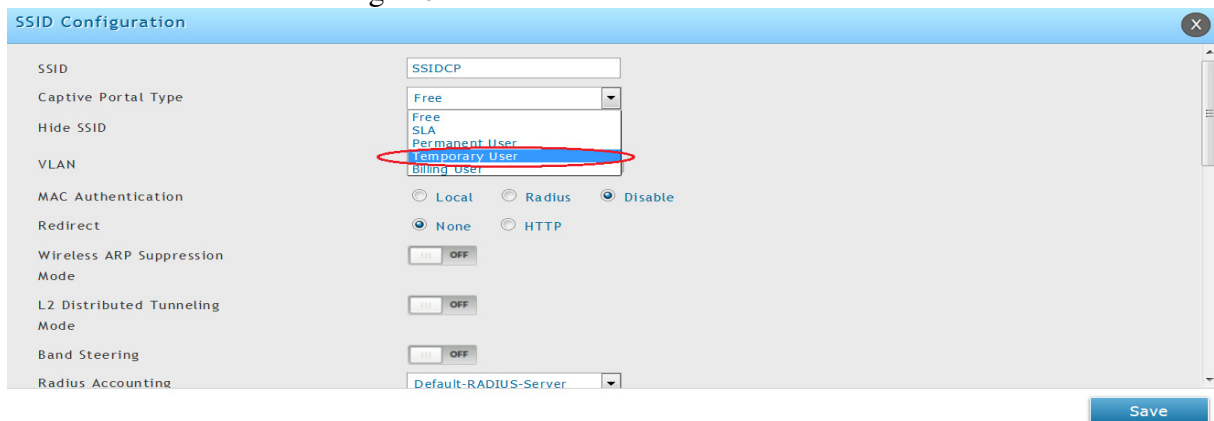
Radio Mode 802.11a/n/ac 802.11b/g/n

Show 10 entries [Right click row to see more options]

SSID Name	SSID Status	VLAN	Hide SSID	Security	Redirect	Captive Portal
1-Broadway-DWC2k	Enabled	1-Default	Disabled	WPA Personal	None	Free
2-SSIDCP	Disabled	12-Unknown	Disabled	None	None	Free

b. Wählen sie die SSID aus und bearbeiten Sie diese

i. Temporary User = Zeitbeschränkter Benutzer mit kostenlosem Billing Profil



SSID Configuration

SSID SSIDCP

Captive Portal Type Free

Hide SSID

VLAN

MAC Authentication Local Radius Disable

Redirect None HTTP

Wireless ARP Suppression Mode OFF

L2 Distributed Tunneling Mode OFF

Band Steering OFF

Radius Accounting Default-RADIUS-Server

Save

Speichern Sie Ihre Eingaben mit „Save“

Wireless » Access Point » AP Profile » AP Profile SSID

AP Profiles | AP Profile Radio | **AP Profile SSID** | AP Profile QoS

This page displays the virtual access point(VAP) settings associated with the selected AP profile. Each VAP is identified by its network number and Service Set Identifier(SSID). We can configure and enable up to 16 VAPs per radio on each physical access point.

Access Point Profiles SSID List

AP Profile: 1-Default
Radio Mode: 802.11a/n/ac 802.11b/g/n

Show 10 entries [Right click row to see more options]

SSID Name	SSID Status	VLAN	Hide SSID	Security	Redirect	Captive Portal
1-Broadway-DWC2k	Enabled	1-Default	Disabled	WPA Personal	None	Free
2-SSIDCP	Enabled	12-12	Disabled	None	None	Temporary

Strahlen Sie nun das AP Profile erneut aus.

Wireless » Access Point » AP Profile

Operation Succeeded

AP Profiles | AP Profile Radio | **AP Profile SSID** | AP Profile QoS

From this page, we can create, copy and delete AP profiles. Up to 64 AP profiles can be created on the Unified Wireless Controller.

Access Point Profile List

Show 10 entries [Right click row to see more options]

AP Profile Name	Profile Status	Hardware Type	Wired Network Discovery VLAN ID
1-Default	Apply Requested	Any	1

Showing 1 to 1 of 1 entries

First Previous 1 Next Last

Add New AP Profile

[Ausstellen eines Ticket]

1.) Gehen Sie auf die URL „ http://ip_des_dwc/frontdesk „

The screenshot shows the login interface for the D-Link Unified Controller (DWC-2000). At the top, there is a blue header with the D-Link logo and the text 'Unified Controller - DWC 2000'. Below the header, a message reads: 'Please login to access D-Link Unified Controller (DWC-2000) to manage and use the device FrontDesk.' The main content area is titled 'Front Desk Login' and contains a white box with two input fields: 'Username' and 'Password'. Below these fields is a blue 'Login' button.

2.) Loggen Sie sich mit den Front-Desk Benutzerdaten ein

The screenshot displays the 'Billing - BillingDesk' configuration page. At the top, it states: 'This page shows information about Front Desk profile and generated users.' Below this, there is a section for 'Billing - BillingDesk' with a dropdown menu for 'Select Billing Profile' set to 'Time'. There are three tabs: 'Billing Form' (selected), 'View Temp User Accounts', and 'View Billing User Accounts'. Under the 'Billing Form' tab, there are several settings: 'Batch Generation' set to '1', 'Start While Account Created' set to '1 Hours', and 'Expiration Date and Time' set to '07/19/2016 05:43 PM'. A blue 'Generate' button is located at the bottom of this section.

3.) Erstellen Sie einen Benutzer mit Generate

a. Hier können Sie auch die Tickets für die Benutzer ausdrucken

The screenshot shows a window titled 'Billing Profiles Configuration'. It displays the details for a user account under the heading 'Time's User Accounts'. The details are as follows:

Username	HS_ib094
Password	060j6x9Q
Account Created Date/Time:	07/21/2016 10:32 AM
Expiration Date/Time	07/21/2016 11:32 AM

At the bottom right of the window, there are two buttons: 'Print Ticket' and 'Print'.

- 4.) Ein Benutzer kann sich nun auf die CP SSID verbinden und mit den soeben erstellten Daten anmelden:

Status » Network Information » Captive Portal Sessions

Use this page to monitor the runtime authentication sessions that are active on your controller.

Captive Portal Sessions List

Show 10 entries [Right click row to see more options]

User Name	IP Address
HS_ib094	192.168.20.2

Showing 1 to 1 of 1 entries

First Previous 1 Next Last

Beispiel IP-Konfiguration DWC-2000

Network » VLAN » VLAN Settings

The controller supports virtual network isolation on the LAN with the use of VLANs. LAN devices can be configured to communicate in a subnetwork defined by VLAN identifiers.

VLAN List

Show 10 entries [Right click row to see more options]

Name	VLAN ID	VLAN Type	IP Address	Subnet Mask	Captive Portal	Authentication Server
12	12	VLAN (L3)	1.1.1.1	255.255.255.252	Free	None
Default	1	VLAN (L3)	192.168.10.2	255.255.255.0	Free	None

Showing 1 to 2 of 2 entries

First Previous 1 Next Last

Network » LAN » LAN Settings » IPv4 LAN Settings

IPv4 LAN Settings | IPv6 LAN Settings | IPv6 Address Pools | IPv6 Prefix Length | Router Advertisement | Advertisement Prefixes

The LAN Configuration page allows you to configure the LAN interface of the controller including the DHCP Server which runs on it and Changes here affect all devices connected to the controller's LAN switch and also wireless LAN clients. Note that a change to the LAN IP address will require all LAN hosts to be in the same subnet and use the new address to access this GUI.

LAN Settings

IP Address Setup

IP Address: 192.168.10.2

Subnet Mask: 255.255.255.0

DHCP Setup

DHCP Mode: None

Domain Name: DLink

Default Route

Enable Default Route: ON

Gateway: 192.168.10.1

DNS Server: 192.168.10.50

SNAT: OFF