

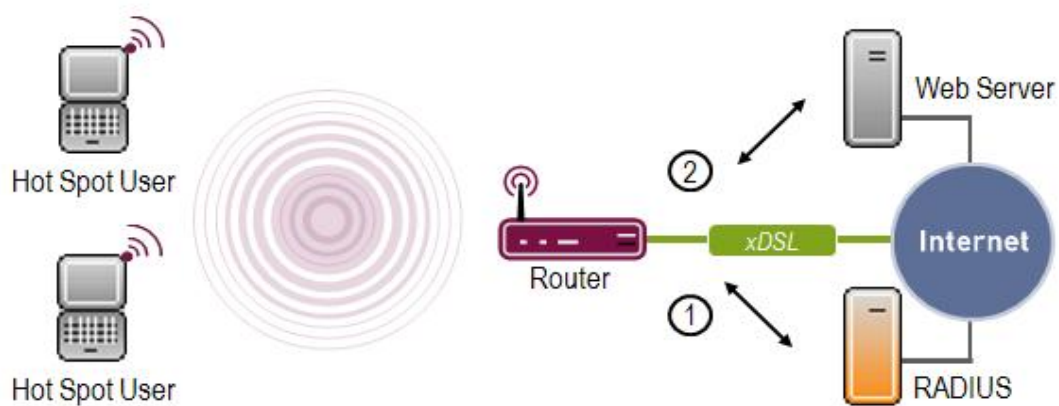


Konfigurationsanleitung bintec Hotspot Lösung GUI

neo-one - Stefan Dahler
Version 1.0

Copyright © 5. Juli 2014

1. Hot-Spot Solution



1.1 Einleitung

Sie konfigurieren die Hot-Spot-Funktion im Access Point und die zugehörige Hotspot-Administrations-Webseite. Die Hot-Spot-Benutzer loggen sich über WLAN ein, erhalten eine IP-Adresse per DHCP und authentifizieren sich am Hot-Spot-RADIUS-Server mit dem Benutzernamen und dem Passwort, die in dieser Übung erstellt werden. Nach einer erfolgreichen Authentifizierung ist das Internet für eine begrenzte Zeit freigeschaltet.

Zur Konfiguration wird das Graphical User Interface (GUI) verwendet.

1.2 Voraussetzungen

Folgende Voraussetzungen für die Konfiguration müssen erfüllt sein:

- Ein Bootimage ab Version 7.9.5.
- Ein funktionsfähiger Internetzugang.
- Zugangsdaten zum Hot-Spot-Server.
- Optionaler Walled Garden Server.

1.3 Wireless-LAN-Konfiguration

Um die globalen Parameter des Access Points zu konfigurieren, gehen Sie in folgendes Menü:

GUI → Wireless LAN → WLAN → Einstellungen Funkmodul → Edit

WLAN-Einstellungen	
Betriebsmodus	Access-Point ▼
Frequenzband	2.4 GHz In/Outdoor ▼
Kanal	11 ▼

Folgende Punkte sind hier relevant:

Feld	Bedeutung
Betriebsmodus	Bestimmt den WLAN-Modus des Routers.
Kanal	Der Kanal, der benutzt werden soll.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um den Eintrag zu konfigurieren:

- Setzen Sie den Betriebsmodus auf z.B. **Access Point**.
- Stellen Sie den Kanal auf z.B. **11**.

Zur Konfiguration der SSID für Ihr Wireless-LAN-Netzwerk gehen Sie in folgendes Menü:

GUI → Wireless LAN → WLAN → Drahtlosnetzwerke (VSS) → Bearbeiten / Neu

Service Set Parameter	
Netzwerkname (SSID)	Hot-Spot 1 <input checked="" type="checkbox"/> Sichtbar
Intra-cell Repeating	<input type="checkbox"/> Aktiviert
ARP Processing	<input type="checkbox"/> Aktiviert
Sicherheitseinstellungen	
Sicherheitsmodus	Inaktiv ▼

Folgende Punkte sind hier relevant:

Feld	Bedeutung
Netzwerkname (SSID)	Bestimmt den Namen und die Sichtbarkeit des Netzwerks.
Intra-cell Repeating	Erlaubt die Kommunikation zwischen den WLAN Clients.
Sicherheitsmodus	Der Algorithmus für die Authentifizierung.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um den Eintrag zu konfigurieren:




- Verwenden Sie als Netzwerkname (SSID) z.B. **Hot-Spot1** und **Sichtbar**.
- Intra-cell Repeating ist z.B. **Deaktiviert**.
- Unter Sicherheitsmodus wählen Sie z.B. **Inaktiv**.

Schalten Sie anschließend bei **Drahtlosnetzwerke (VSS)** die Schnittstelle über den Aktion Button ein:

Status	Aktion		
			

Auf der soeben konfigurierten WLAN-Schnittstelle (vss1-0) müssen Sie eine IP-Adresse aus einem anderen Subnetz konfigurieren. Gehen Sie für die Konfiguration in folgendes Menü:

GUI → LAN → IP Konfiguration → vss1-0

Basisparameter							
Adressmodus	<input checked="" type="radio"/> Statisch <input type="radio"/> DHCP						
IP-Adresse / Netzmaske	<table border="1"> <thead> <tr> <th>IP-Adresse</th> <th>Netzmaske</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>192.168.1.1</td> <td>255.255.255.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	IP-Adresse	Netzmaske		192.168.1.1	255.255.255.0	
	IP-Adresse	Netzmaske					
192.168.1.1	255.255.255.0						
Hinzufügen							
Schnittstellenmodus	<input checked="" type="radio"/> Untagged <input type="radio"/> Tagged (VLAN)						
MAC-Adresse	00:00:00:00:00:00 <input checked="" type="checkbox"/> Voreingestellte verwenden						

Folgende Punkte sind hier relevant:

Feld	Bedeutung
IP-Adresse / Netzmaske	Die IP-Adresse und die Subnetzmaske der WLAN-Schnittstelle.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um den Eintrag zu konfigurieren:

- Klicken Sie auf **Hinzufügen**.
- Unter IP-Adresse / Netzmaske tragen Sie z. B. **192.168.1.1 / 255.255.255.0** ein.

Um eine IP-Adresse per DHCP an die Clients im WLAN zu vergeben, müssen Sie auf dem Router einen DHCP-Server konfigurieren. Gehen Sie dazu in folgendes Menü, um einen neuen Eintrag zu erzeugen:

GUI → Lokale Dienste → DHCP Server → DHCP Pool → Neu

Basisparameter	
Schnittstelle	vss1-0
IP-Adressbereich	192.168.1.2 - 192.168.1.50
Pool-Verwendung	Lokal

Folgende Punkte sind hier relevant:

Feld	Bedeutung
Schnittstelle	Die Schnittstelle, an welche der Pool gebunden ist.
IP-Adressbereich	Der IP-Adressbereich des Pools.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um den Eintrag zu konfigurieren:

- Als Schnittstelle verwenden Sie z. B. **vss1-0**.
- Unter IP-Adressbereich tragen Sie z. B. **192.168.1.2 - 192.168.1.50** ein.

1.4 RADIUS-Server

Der RADIUS-Server übernimmt die Authentifizierung der Hot-Spot-Benutzer und die Protokollierung der Accounting-Daten. Gehen Sie für die Konfiguration in folgendes Menü:

GUI → Systemverwaltung → Remote Authentifizierung → RADIUS → Neu

Basisparameter	
Authentifizierungstyp	Accounting
Hersteller-Modus	bintec HotSpot Server
Server-IP-Adresse	62.245.165.180
RADIUS-Passwort	funkwerk-ec

Folgende Punkte sind hier relevant:

Feld	Bedeutung
Authentifizierungstyp	Die Art der Authentifizierungsmethode.
Hersteller-Modus	Der RADIUS-Hersteller.
Server-IP-Adresse	Die IP-Adresse des RADIUS-Servers.
RADIUS-Passwort	Das Passwort zum RADIUS-Server.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um den Eintrag für Accounting zu konfigurieren:

- Unter Authentifizierungstyp wählen Sie z. B. **Accounting**.
- Unter Hersteller-Modus wählen Sie z. B. **bintec HotSpot Server**.
- Die Server-IP-Adresse stellen Sie auf z. B. **62.245.165.180**.
- Unter RADIUS-Passwort tragen Sie z. B. **funkwerk-ec** ein.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um den Eintrag für die Authentifizierung zu konfigurieren:

- Unter Authentifizierungstyp wählen Sie z. B. **Login-Authentifizierung**.
- Die Server-IP-Adresse stellen Sie auf z. B. **62.245.165.180**.
- Unter RADIUS-Passwort tragen Sie z. B. **funkwerk-ec** ein.
- Die Richtlinie unter Erweiterte Einstellungen setzen Sie auf z.B. **Nicht Verbindlich**.

1.5 Hot-Spot-Gateway

Mit der Konfiguration des Hot-Spot Gateways aktivieren Sie die Umleitung zum Walled Garden Server pro Schnittstelle und die Authentifizierung der Benutzer. Gehen Sie für die Konfiguration in folgendes Menü:

GUI → Lokale Dienste → Hotspot-Gateway → Neu

Basisparameter	
Schnittstelle	WLAN_VSS1-0 ▼
Domäne am Hotspot-Server	trainingfec_1.de
Walled Garden	<input type="checkbox"/> Aktiviert
Sprache für Anmeldefenster	Deutsch ▼

Erweiterte Einstellungen

Tickettyp	Benutzername/Passwort ▼
Zulässiger Hotspot-Client	DHCP-Client ▼

Folgende Punkte sind hier relevant:

Feld	Bedeutung
Schnittstelle	Die Hot-Spot-Schnittstelle.
Domäne am Hotspot-Server	Die Domäne, die im Hot-Spot-Server hinterlegt wurde.
Walled Garden	Optionale Angabe eines Webservers mit eigener Seite.
Tickettyp	Wählt zwischen Benutzer / Passwort und Gutscheincode.
Zulässiger Hotspot-Client	Bestimmt, welche Clients als Hot-Spot-Client akzeptiert werden.

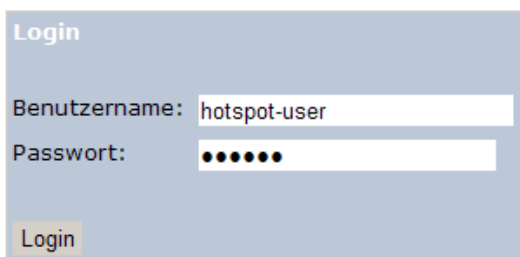
Gehen Sie folgendermaßen vor, um den Eintrag zu konfigurieren:

- Unter Schnittstelle wählen Sie z.B. **WLAN_VSS1-0**.
- Unter Domäne am Hot-Spot-Server tragen Sie z.B. **trainingfec_1.de** ein.
- Walled Garden wird z.B. **deaktiviert**.
- Tickettyp stellen Sie auf z.B. **Benutzername / Passwort**.
- Als Zulässigen Hotspot-Client wählen Sie z.B. **DHCP-Client**.

1.6 bintec Hot-Spot-Server

Auf dem bintec Hot-Spot-Server können Mitarbeiter z. B. eines Hotels für die Gäste einen Account anlegen, damit diese für eine begrenzte Zeit auf das Internet zugreifen können. Öffnen Sie Ihren Browser und gehen Sie auf folgende URL:

<https://hotspot.funkwerk-ec.com>

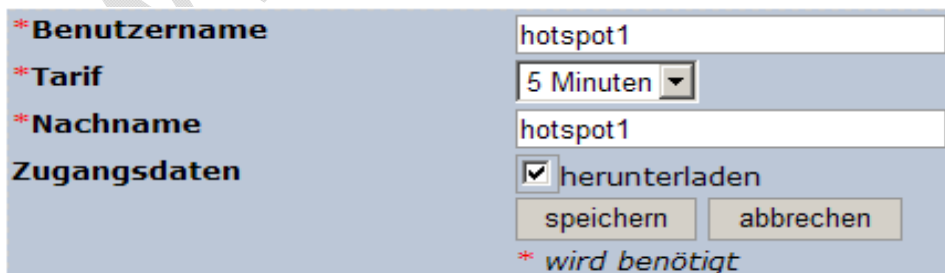


Als Login-Daten verwenden Sie den Benutzernamen und das Passwort aus Ihrer Teldat Mail:

- Als Benutzername verwenden Sie z.B. **hotspot-user**.
- Unter Passwort tragen Sie z.B. **bintec** ein.

Erstellen Sie für den Hot-Spot-Benutzer einen Account. Gehen Sie in folgendes Menü, um ein Konto anzulegen:

Account → Neuer Account (einfach)



Folgende Punkte sind hier relevant:

Feld	Bedeutung
Benutzername	Der Login-Name für den Hot-Spot-Benutzer.
Tarif	Die Zeitspanne, die der Benutzer im Internet surfen darf.
Nachname	Der Name des Benutzers für eine etwaige Protokollierung.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um den Eintrag zu konfigurieren:

- Als Benutzername verwenden Sie z. B. **hotspot1**.
- Unter Tarif wählen Sie z. B. **5 Minuten**.
- Unter Nachname tragen Sie z. B. **hotspot1** ein.

Über das Adobe PDF Symbol in der Account-Übersicht können Sie das Passwort für den Benutzer einsehen:



1.7 Hot-Spot-Benutzerauthentifizierung

Wenn Sie sich als Hot-Spot-Benutzer über WLAN eingeloggt haben, geben Sie im Browser eine beliebige URL ein. Sie werden automatisch auf die Hot-Spot-Login-Seite umgeleitet. Geben Sie z.B. die folgenden Account-Daten ein:

- Als Benutzer verwenden Sie z.B. **hotspot1**.
- Unter Passwort tragen Sie z.B. **bintec** ein.

HotSpot Anmeldung

Benutzer

Passwort

[Sichere Authentifizierung](#)

[en](#) [de](#) [fr](#) [es](#) [pt](#) [it](#) [nl](#)

1.8 Debugging & Monitoring

Wenn Sie den Syslog-Level auf debug erhöht haben, können Sie die System-Meldungen für HotSpot und RADIUS in folgendem Menü kontrollieren:

GUI → Monitoring → Internes Protokoll

Subsystem	Nachricht
RADIUS	hotspot1@trainingfec_1.de: send PAP REQUEST ID 12 to <62.245.165.180:1812>
RADIUS	hotspot1@trainingfec_1.de: got ACCESS ACCEPT ID 12 from <62.245.165.180:1812>
HTTP	HACC: RADIUS authentication succeeded for user 'hotspot1@trainingfec_1.de' (timeout 56, idleto -1)
RADIUS	hotspot1@trainingfec_1.de: can't send accounting data
HTTP	HACC: RADIUS accounting-update succeeded for user 'hotspot1@trainingfec_1.de'
HTTP	HACC: 'hotspot1@trainingfec_1.de' coming from 192.168.1.2 (00:19:d2:19:8a:ce) on ifc 200000 successfully authenticated
RADIUS	server <62.245.165.180:1813> changed state to INACTIVE
RADIUS	hotspot1@trainingfec_1.de: can't send accounting data
RADIUS	hotspot1@trainingfec_1.de: send ACCT REQUEST ID 11 to <62.245.165.180:1813>
HTTP	HACC: 'hotspot1@trainingfec_1.de' coming from 192.168.1.2 on ifc 200000 logged out
RADIUS	hotspot1@trainingfec_1.de: send ACCT REQUEST ID 11 to <62.245.165.180:1813>

In folgendem Menü können Sie die authentifizierten Hot Spot User überprüfen:

GUI → Monitoring → Hotspot-Gateway

Automatisches Aktualisierungsintervall <input type="text" value="60"/>		Sekunden		Übernehmen	
Authentifizierter Hotspot-Benutzer					
Benutzername	IP-Adresse	Physische Adresse	Anmeldung	Schnittstelle	
hotspot1@trainingfec_1.de	192.168.1.2	00:19:d2:19:8a:ce	20.02.2010 14:00:09	WLAN_VSS1-0	