

WLAN_Client

Mit DD-WRT lässt sich der Router sehr einfach als Client in ein bestehendes WLAN-Netzwerk integrieren. Sofern in diesem ein DHCP-Server zur Verfügung steht, ist das ganze mit ein paar Mausklicks und wenigen Angaben erledigt. DD-WRT arbeitet in dieser Konfiguration als Gateway, die angeschlossenen PCs erhalten per DHCP die notwendigen Angaben, DD-WRT wiederum erhält alle notwendigen Angaben vom AP.

Als erstes unter Status / WLAN die WLAN-Suche anwählen und bei dem gewünschten Netz auf "Beitreten" klicken.

Benachbarte WLAN-Netzwerke									
SSID	MAC-Adresse	Kanal	Signal	Rauschen	beacon	Offen	dbm	Rate	Netz beitreten
AIR-LueneCom	00:0F:A3:BC:FB:A1	1	-66	-89	100	Nein	0	8	Beitreten
Stravlon.Beta	00:A0:C5:EC:75:3F	7	-64	-95	200	Nein	0	13	Beitreten
LGNNet	00:18:39:1A:CC:E1	12	-85	-91	100	Nein	0	12(g)	Beitreten



Status > WLAN > WLAN-Suche

Nun muß unter der Punkt WLAN / WLAN-Sicherheit noch der Sicherheitsmodus, der Algorithms und das Passwort angegeben werden.

Setup	WLAN	Sicherheit	Zugriffsbeschränkung	Anwendungen & Spiele	Administration	Status
Basis-Einstellungen	RADIUS	WLAN-Sicherheit	MAC-Filter	Erweiterte Einstellungen	WDS	
WLAN-Sicherheit						Hilfe <small>mehr...</small>
WLAN-Verschlüsselung						
Sicherheitsmodus	WPA2 Pre-Shared Key Only					
WPA-Algorithmus	TKIP+AES					
WPA Shared Key	*****				<input type="checkbox"/> Unmask	
Key Renewal Interval (in Sekunden)	3600		(Std: 3600, Bereich: 1 - 99999)			
<input type="button" value="Einstellungen speichern"/> <input type="button" value="Einstellungen zurücknehmen"/>						



WLAN > WLAN-Sicherheit

Im Normalfall sollten diese Angaben schon reichen und der WRT sich als Client in das Netzwerk einbinden. Den Erfolg erkennt man an der orange aufleuchtenden Cisco-LED, außerdem sollte im Menü früher oder später die WAN-IP erscheinen. In meinem Fall dient als AP ein Lancom L-54g, mit diesem verbindet sich der Router mit den Standard-Einstellungen nicht zuverlässig und erreicht nicht die maximal mögliche Geschwindigkeit. Abhilfe schafft das Deaktivieren des ACK-Timings - dazu unter den WLAN Basis-Einstellungen bei Empfindlichkeitsbereich eine 0 eintragen.

WLAN_Client

The screenshot shows the 'WLAN' configuration page with the following settings:

- WLAN-Modus: Client
- WLAN-Netzwerk-Modus: Nur-G
- WLAN-Netzwerk-Name (SSID): AIR-LueneCom
- Empfindlichkeitsbereich (ACK Timing): 0 (Std: 2000 meters)

Buttons: Einstellungen speichern, Einstellungen zurücknehmen

WLAN-Netzwerk-Modus:
Wenn Sie G-Clients komplett ausschließen wollen, sollten Sie *Nur-G* wählen. Wenn Sie den WLAN Zugriff abschalten wollen, wählen Sie *abschalten*.

Empfindlichkeitsbereich:
Setzt das ACK Timing. 0 Schaltet das ACK timing komplett ab.



WLAN > Basis-Einstellungen

Außerdem die "Preamble" auf "Kurz" setzen und im Abschnitt WLAN-Multimedia die "WMM-Unterstützung" sowie "No-Acknowledgement" einschalten. Alle anderen Einstellungen können auf den Standard-Werten belassen werden.

The screenshot shows the 'Einstellungen WLAN-Multimedia' section with the following settings:

- Preamble: Kurz (Std: Lang)
- WMM-Unterstützung: Einschalten Abschalten (Std: Abschalten)
- No-Acknowledgement: Einschalten Abschalten (Std: Abschalten)

EDCA AP-Parameter (AP nach Client)

	CWmin	CWmax	AIFSN	TXOP(b)	TXOP(a/g)	Admin Forced
Background	15	1023	7	0	0	<input type="checkbox"/>
Best Effort	15	63	3	0	0	<input type="checkbox"/>
Video	7	15	1	6016	3008	<input type="checkbox"/>
Voice	3	7	1	3264	1504	<input type="checkbox"/>

EDCA STA Parameter (Client nach AP)

	CWmin	CWmax	AIFSN	TXOP(b)	TXOP(a/g)	Admin Forced
Background	15	1023	7	0	0	<input type="checkbox"/>
Best Effort	15	1023	3	0	0	<input type="checkbox"/>
Video	7	15	2	6016	3008	<input type="checkbox"/>
Voice	3	7	2	3264	1504	<input type="checkbox"/>

Buttons: Einstellungen speichern, Einstellungen zurücknehmen

WLAN_Client



WLAN > Erweiterte Einstellungen

PCs anschliessen, DHCP aktivieren, fertig..