**WiFi létrehozása és VLAN-ok sugárzása**

A UniFi hozzáférési pontok (AP-k) lehetővé teszik, hogy VLAN-okat rendeljen a WiFi SSID-khez. Ez segít a hálózati szegmentációban, a biztonság növelésében és a teljesítmény optimalizálásában, mivel a csatlakoztatott eszközök kijelölt VLAN-okba kerülnek.

**1. Új WiFi SSID létrehozása VLAN-hozzárendeléssel**

1. **Navigálás a WiFi-beállításokhoz:**
   * Lépjen a **Beállítások > WiFi** menübe új WiFi-hálózat létrehozásához vagy meglévő módosításához.
2. **Hálózat kiválasztása:**
   * A WiFi beállításainál, a **Hálózat** legördülő menüben válassza ki azt a hálózatot (VLAN-t), amelyet az SSID-hez szeretne hozzárendelni.
3. **Hozzáférési pontok (AP-k) kiválasztása:**
   * Válassza ki, hogy az **összes AP**, egyes AP-k vagy AP-csoportok sugározzák az SSID-t.
4. **VLAN-kapcsolat biztosítása:**
   * Ellenőrizze, hogy az összes port, amely az AP-k és a gateway között van, konfigurálva van-e a megadott VLAN ID engedélyezésére. A UniFi switch-ek ezt automatikusan kezelik, de harmadik féltől származó switcheknél kézi konfigurálásra van szükség. Részletekért lásd a UniFi **VLAN-kapcsolódás** útmutatóját.
5. **AP-kommunikáció:**
   * Az AP-k általában a **VLAN 1**-et használják belső kommunikációhoz, hacsak más VLAN nincs beállítva az AP **IP-beállítások** vagy **Hálózati felülbírálás** menüjében.
6. **Port trunking:**
   * Javasolt az AP uplink portok trunkolása, hogy az összes vonatkozó VLAN forgalma átmehessen. Részletekért lásd a **Switch port VLAN-hozzárendelés** című részt.
7. **Haladó beállítások (opcionális):**
   * Konfigurálja a haladó WiFi-beállításokat, például a **Sávvezérlést** (Band Steering), **BSS átmenetet** (BSS Transition), valamint a biztonsági opciókat, mint a **WPA2/3 Personal** és **PMF** (Protected Management Frames).

**Megjegyzés:** Az alapértelmezett beállítások a legtöbb környezetben optimalizáltak, és biztosítják a maximális kliens kompatibilitást és a zökkenőmentes roamingot.

**2. Vendég WiFi létrehozása**

* Kövesse az előző lépéseket, de a vendéghálózatok esetében érdemes lehet olyan opciókat is megvizsgálni, mint például a **Hotspot portál** hitelesítéshez vagy haladó biztonsági intézkedésekhez. További részletekért nézze meg a **Vendég WiFi** és a **Hotspot portál** cikkeket.

**3. Hibaelhárítás: A kliensek nem tudnak csatlakozni a WiFi-hez**

Ha az eszközök nem tudnak csatlakozni a WiFi-hez, az gyakran helytelen VLAN címkézésre utal az upstream switch portokon.

**Gyakori megoldások:**

* Ellenőrizze a VLAN-beállításokat az AP-ket és a gateway-t összekötő switch portokon.
* Győződjön meg arról, hogy a megfelelő VLAN ID engedélyezve van az összes szükséges porton.

Az IoT eszközök, amelyek problémáznak a WPA2/3 titkosítással, átválthatnak **WPA2 Personal** módra a **Haladó** beállításoknál (bár ez letiltja a 6 GHz támogatást). Egy külön IoT SSID létrehozása biztosíthatja a jobb kapcsolódást ezeknek az eszközöknek, miközben a fő SSID-t optimalizálva tartja a modern kliensek számára.