## **WIFI beállítása**

* Az ARKHAM\_WIFI vezetéknélküli hálózata a **192.168.100.0/24** hálózatot használja! A DHCP szerver a **192.168.100.120 – 192.168.100.150** IP-címeket oszthassa ki!
* A kliensek a DHCP kiszolgálótól kapják meg a DNS szerver IP-címét is: **9.9.9.9**!
* Az ARKHAM\_SRV kiszolgálónak statikusan állítsa be a hálózat századik (**192.168.100.100**) IP‑címét!
* Az SSID az **arkWF** legyen, melynek a szórását tiltsa le!
* Válassza a hatodik csatornát!
* A biztonságosabb csatlakozás érdekében használjon **Radius hitelesítést**! A Radius szerver szerepét az ARKHAM\_SRV szerver látja el. A kapcsolódáshoz használandó titkos kulcs az **ARKHAM**.
* Állítsa be, hogy az ARKHAM\_SRV kiszolgáló web szolgáltatása **HTTP** (TCP 80-as port) és **HTTPS** (TCP 443‑as port) protokoll használatával a külső hálózatból is elérhető legyen!
* Csatlakozzon a TABLET és a PHONE eszközökről vezetéknélküli kapcsolattal az ARKHAM\_WIFI eszközhöz! A Radius hitelesítéskor használható felhasználó **Rachel**, jelszava: **2008**

## **Dinamikus címkiosztás**

Gotham-ban a forgalomirányító tehermentesítése miatt úgy döntöttek, hogy a DHCP szolgáltatást áthelyezik a MET\_SRV3 szerverre.

* Végezze el a GOTHAM forgalomirányítón a szükséges konfigurációt, majd hozza létre a MET\_SRV3 szerveren a DHCP hatóköröket!
* Az UPTOWN, a MIDTOWN és a DOWNTOWN VLAN számítógépei dinamikusan jutnak IP‑címhez:
  + Hozzon létre a MET\_SRV3 szerveren a VLAN-ok nevével (UPTOWN, MIDTOWN, DOWNTOWN) megegyező nevű hatóköröket, és biztosítsa az összes szükséges paraméter átadását!
  + A DNS szolgáltatást a **9.9.9.9** IP‑című szerver biztosítja!
  + A kiosztható címtartomány minden hálózat esetén a **negyedik** címtől kezdődjön!
  + Mindkét VLAN számára az igényelt mennyiségű IP-címet kell biztosítani   
    (UPTOWN **50** darab IP-cím, MIDTOWN **40** darab IP-cím, DOWNTOWN **20** darab IP-cím)!
* Állítsa be az UPTOWN, a MIDTOWN és a DOWNTOWN VLAN számítógépeit a dinamikus IP‑cím használatához!

## **IPv6 címzés bevezetése**

Gotham-ban a cég szeretne átállni az IPv6-os címzési rendszerre, ezért teszt jelleggel néhány eszközön már elkezdték az IPv6-os címek használatát.

* A METROPOLIS forgalomirányítón már beállításra kerültek a megfelelő IPv6-címek.
* A GOTHAM S0/0/0 interfészének állítson be IPv6-os címet: **2020::2/64**
* A GOTHAM Gi0/0.50 alinterfészének állítson be IPv6-os címet:
  + Globális IPv6 cím a **2008:50::1/64**,
  + Link-local cím: **FE80::1**
* A GOTHAM Gi0/0.40 alinterfészének állítson be IPv6-os címet:
  + Globális IPv6 cím a **2008:40::1/64**,
  + Link-local cím: **FE80::1**
* A GOTHAM Gi0/0.30 alinterfészének állítson be IPv6-os címet:
  + Globális IPv6 cím a **2008:30::1/64**,
  + Link-local cím: **FE80::1**
* A METROPOLIS eszközön vegyen fel alapértelmezett IPv6 útvonalat az Internet irányába a **2050::1** következő ugrás cím használatával!
* A forgalomirányítók közé az IPv6 forgalom irányítására konfiguráljon **EIGRP** protokollt **100** AS számmal! Érje el, hogy a GOTHAM forgalomirányító megtanulja az alapértelmezett útvonalat a szomszédjától! A szükséges helyeken állítsa be a passzív interfészeket!
* Az UPTOWN, a MIDTOWN és a DOWNTOWN VLAN számítógépei SLAAC segítségével jussanak IPv6‑címhez!
* Tesztelje az IPv6-os hálózat működését a **3030::30** webhely elérésével!