## **WIFI beállítása**

A MARDEKAR VLAN-ban fiókirodában mobil eszközök használatára is szükség van, ezért vezeték nélküli hozzáférési pont létrehozása is szükséges.

* A WF\_MARDEKAR vezetéknélküli hálózata a **192.168.111.0/24** hálózatot használja! A DHCP szerver a **192.168.111.99 – 192.168.111.111** IP-címeket oszthassa ki!
* A kliensek a DHCP kiszolgálótól kapják meg a DNS szerver IP-címét is: **3.3.3.3**!
* Az SRV\_MARDEKAR kiszolgálónak statikusan állítsa be a hálózat nyolcadik (**192.168.111.8**) IP‑címét!
* Az SSID a **Mardekar** legyen, melynek a szórását tiltsa le!
* Válassza a második csatornát!
* A biztonságosabb csatlakozás érdekében használjon **Radius hitelesítést**! A Radius szerver szerepét az SRV\_AZKABAN\_1 szerver látja el. A kapcsolódáshoz használandó titkos kulcs a **mardekarkey**.
* Állítsa be, hogy az SRV\_MARDEKAR kiszolgáló email szolgáltatása **POP3** (TCP 110-es port) és **SMTP** (TCP 25‑ös port) protokoll használatával a külső hálózatból is elérhető legyen!
* Állítsa be, hogy az SRV\_MARDEKAR kiszolgáló **DHCP** szolgáltatása (UDP 67) a külső hálózatból is elérhető legyen!
* Csatlakozzon a TABLET\_MARDEKAR eszközről vezetéknélküli kapcsolattal a WF\_MARDEKAR eszközhöz! A Radius hitelesítéskor használható felhasználó **Hedvig**, jelszava: **987654**

## **Levelezés beállítása**

* Állítsa be a smartphone-okon a levelezést **Piton** és **Draco** számára!
* A levelező kiszolgáló a **mardekar.mail.com** néven érhető el!
* A felhasználónevek és jelszavak: **Piton/123456** és **Draco/123456**
* A használható email címek: **piton@mardekar.mail.com** és **draco@mardekar.mail.com**!
* SPH\_MARDEKAR\_1-et **Piton**, SPH\_MARDEKAR\_2-t pedig **Draco** számára állítsa be!
* Tesztelje a levelezés működését!

## **IPv6 címzés bevezetése**

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

* Az AZKABAN forgalomirányító Internet felőli interfészére már beállításra került a megfelelő IPv6-cím.
* Az AZKABAN Gi0/0 interfészének állítson be IPv6-os címet:
  + Globális IPv6 cím a **2001:111::1/64**,
  + Link-local cím: **FE80::1**
* A SRV\_AZKABAN\_1 kliens IPv6 címe**2001:111::10/64** legyen, alapértelmezett átjárója pedig a forgalomirányító link-local címe legyen!
* SRV\_AZKABAN\_2 és SRV\_AZKABAN\_3 SLAAC segítségével kapjanak IPv6 címet!
* Az AZKABAN eszközön vegyen fel alapértelmezett IPv6 útvonalat az Internet irányába a **3003::1** következő ugrás cím használatával!
* Tesztelje az IPv6-os hálózat működését a **3300:3300::3300** webhely elérésével!

## **Dinamikus címkiosztás**

Roxfortban a forgalomirányító tehermentesítése miatt úgy döntöttek, hogy a DHCP szolgáltatást áthelyezik az SRV\_MARDEKAR szerverre.

* Végezze el a ROXFORT forgalomirányítón a szükséges konfigurációt, majd hozza létre az SRV\_MARDEKAR szerveren a DHCP hatóköröket!
* A GRIFFENDEL, a HUGRABUG és a HOLLOHAT VLAN számítógépei dinamikusan jutnak IP‑címhez:
  + Hozzon létre az SRV\_MARDEKAR szerveren a VLAN-ok nevével (GRIFFENDEL, HUGRABUG és HOLLOHAT) megegyező nevű hatóköröket, és biztosítsa az összes szükséges paraméter átadását!
  + A DNS szolgáltatást a **3.3.3.3** IP‑című szerver biztosítja!
  + A kiosztható címtartomány minden hálózat esetén a **negyedik** címtől kezdődjön!
  + Mindkét VLAN számára az igényelt mennyiségű IP-címet kell biztosítani   
    (GRIFFENDEL **70** darab IP-cím, HUGRABUG **25** darab IP-cím, HOLLOHAT **20** darab IP-cím)!
* Állítsa be a GRIFFENDEL, a HUGRABUG és a HOLLOHAT VLAN számítógépeit a dinamikus IP‑cím használatához!