

Vezeték nélküli hálózatok mérés-technikai megközelítése

Kecskeméti Zsolt

kecskemeti.zsolt@equicom.hu

Bevezető

Napjaink kiterjedt ICT hálózataiban a kényelmi, mobilitási kérdéseken túl a teljesítmény és biztonság kerülnek előtérbe. Hatékonyan üzemelő és biztonságos, az igényeket maximálisan kielégítő WLAN hálózatok alakíthatók ki. Ennek feltétele a csatlakoztatott vezeték nélküli hálózat jó teljesítmény-képessége, a körültekintő hálózat tervezés és szakértő telepítés, valamint a napi üzemeltetésnél a teljesítmény vizsgálat, időszakos auditok és monitorozás is.

Mérés-technikai megközelítés és alapvetések. Elvárások a Wi-Fi hálózattal szemben.

Tervezés, telepítés

Futnak kritikus alkalmazások vezeték nélküli hálózaton?

Hálózat telepítést, illetve eszköz beszerzést megelőző költségelemzés szükséges?

Biztonság

Az Ön által üzemeltetett WiFi hálózat megfelel a biztonsági előírásoknak?

Milyen módszerrel felügyeli, monitorozza a hálózati aktivitást?

Hálózati teljesítmény

Mennyi ideig tart behatárolni a hiba tényleges okát? Lassú hálózat, kapcsolódási problémák?

Jelenleg miként hárítja el a hibákat? Mennyire megbízható a jelenlegi módszer?

Megfelelőség

Az Ön hálózat megfelel az előírásoknak?

Milyen megoldást alkalmaz, ha a hálózat nem felel meg a szabályozásoknak?

802.11n kompatibilitás, felkészültség

Készített már költségelemzést a 802.11n hálózat telepítést, bővítést illetően?

Amennyiben rendelkezik 802.11n hálózattal, mindenhol a megfelelő teljesítményt nyújtja?

Kulcsszó: WLAN életciklus-menedzsment. A ciklusok jól érthető, összefüggő részekből állnak.

1. Előtelepítés, bővítések tervezése, hatásvizsgálat és szimuláció
2. Telepítés és ellenőrzés, időszaki felülvizsgálat és minősítés
3. Hálózatanalízis, hibafeltárás és hibaelhárítás
4. Menedzsment, monitorozás, teljesítmény és biztonsági mutatók optimalizálása