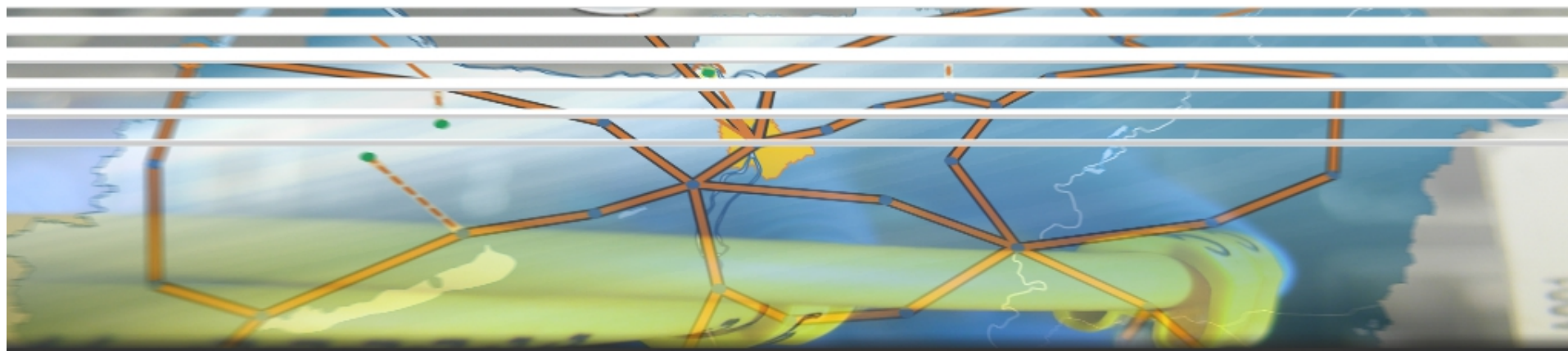


Sulinet Access Point telepítés, konfigurálás a Dashboard felületen



2015.05.26.

Szabó Ferenc



Access Point beszerzése és telepítése

- Társadalmi Infrastruktúra Operatív Program (TIOP) 1.1.3. és Közép-magyarországi Operatív Program (KMOP) 4.6.1/E-13 – végponti kapcsolatok fejlesztése a közoktatásban (és központi szolgáltatás-fejlesztés a közoktatási hálózatban)
- KMOP 100 db AP beszerzése és telepítése
- TIOP 100 db AP beszerzése és telepítése
- További fejlesztés várható: TIOP 700 db AP



Cisco Aironet AIR-SAP1602I-E-K9

Technikai specifikáció:

- 2 sávós (2,4GHz és 5GHz)
- 3x3 MIMO 2 térbeli adatfolyammal
- 802.11 a/b/g/n szabvány

IEEE szabvány	Működési frekvencia (GHz)	Sebesség (jellemző) (Mbit/s)	Sebesség (maximális) (Mbit/s)	Hatótávolság beltéren (méter)
802.11a	5	23	54	~35
802.11b	2,4	4,3	11	~38
802.11g	2,4	19	54	~38
802.11n	2,4 / 5	74	600(MIMO)	~70
802.11ac	5	200	6930	~50

- Áramellátás: POE/saját táp/Power injector
- Dinamikus csatorna választás

Access Point előkészületek

- Pályázni lehetett rá a EduID/Eduroam Pilot projekt keretében
- Végpontonként 1–3 db AP igénylése
- Intézmények kiválasztása régiónként
- Szerződések megkötése
- Egyeztetés a telepítés időpontjáról

Access Point telepítés tapasztalatok

- Kábelezés 5m-en túl saját hatáskörben
- AP tartó konzol felfúrása, AP felszerelése
- Különleges esetben felszerelés saját hatáskörben
- Kábel teszterrel tesztelés
- Power Injector használata

Access Point telepítés tapasztalatok 2.

- Néhány helyen hibás intézményi kábelezés
- Eduroam-ot nem ismerik a rendszergazdák jelentős része
- 25-30%-ban nem volt előre kihúzva a kábel
- Több mint 100m volt a kábel hossza
- Az AP-ről nem rendelkeztek elegendő információval

Access Point konfigurálása Dashboard-on

SulinetAdmin Dashboard

- Intézményi adatok
- Hálózat
- WiFi
- Felhasználók
- Bejelentések
- DNS
- Webszolgáltatás
- Kollaboráció

WiFi beállítások

Az Access Point-ok (AP) közvetlenül a Sulinet routerre csatlakoznak. Az egyes AP-okon két hálózati azonosító (SSID) használható.

Az egyik SSID: eduroam - ez fix, nem törölhető és nem módosítható, teljes egészében az NIIF Intézet üzemelteti az infrastruktúráját. Ez azt jelenti, hogy az eduroam WiFi hálózat csak akkor működik, ha az intézmény Sulinet kapcsolata üzemképes. Az eduroam engedélyezését az egyes felhasználók számára a Felhasználók menüpontban lehet elvégezni.

A másik SSID: az intézmény által szabadon választott, de a lent részletezett követelményeknek meg kell felelnie a hálózati azonosító és jelszó tekintetében. Az SSID-hoz tartozó WiFi jelszót (más néven Pre-Shared Key-t) legalább 180 naponta egyszer meg kell változtatni, különben az SSID letiltásra kerül a következő jelszó változtatásig.

Megjegyzés: kérjük vegyék figyelembe, hogy az SSID és/vagy jelszó megváltoztatása az intézményben található összes Sulinet AP-t egyidejűleg érinti és az eszköz(ök) újraindulásával jár, emiatt szükséges néhány percet várni a módosítás(ok) érvényre jutásáig.

Eduroam

Az eduroam-hoz kapcsolódó beállításokat a [Felhasználók](#) menüpont alatt lehet kezelni.

Egyedi jelszóval védett WiFi

Engedélyezett

Hálózati azonosító (SSID)

Angol ábécé kis- és nagybetűi, számok, írásjelek a következők kivételével: szóköz,?"\$[]+!#; maximum 32 karakter hosszú.

Új jelszó

Hossza legalább 8, legfeljebb 50 karakter.

Mentés

2.3.6 php df5fec app | dev 200 SulinetController : homeAction on component 1990 ms 12.5 MB 132 in 95.96 ms

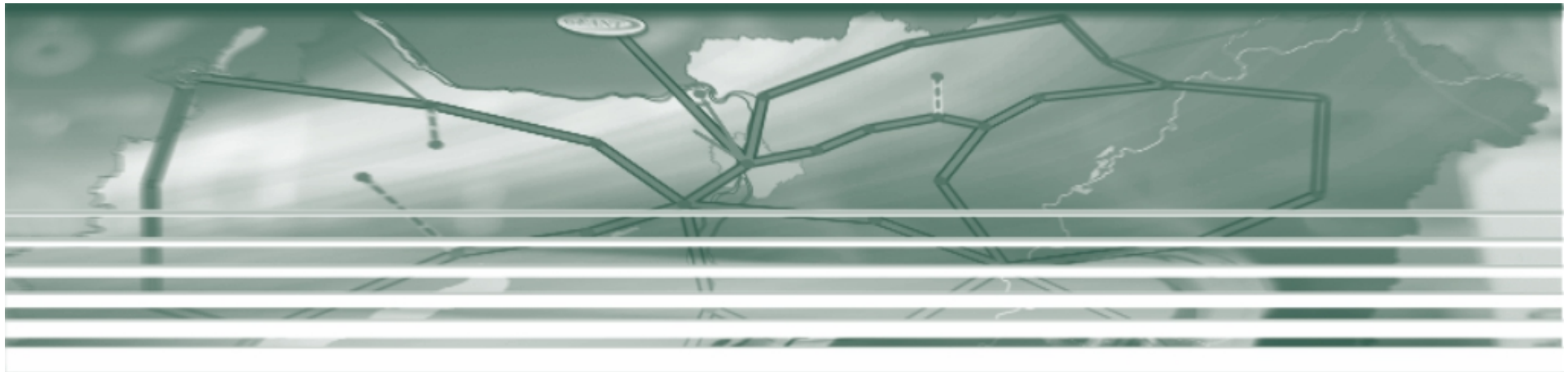
Intézmény által konfigurálható SSID

- SSID szabadon konfigurálható
- Jelszó minimum 8 karakter
- Jelszó lejár 180 naponta, változtatni kell
- Figyelmeztetés a rendszergazdának 30/15/10 nappal lejárattal előtt
- Jelszó lejár → SSID tiltása

Eduroam hálózat

- Oktatási és kutatási intézmények szövetségének szolgáltatása (eduroam.org)
- Saját felhasználói név/jelszó használata minden Eduroam intézményben
- Európai/Amerikai/Ázsiai kontinens
- Beállítási segédlet Win 7/8/8.1/Andorid OS-re:
<http://sulinet.niif.hu/eduroam>

Köszönöm a figyelmet!



Szabó Ferenc
NIIF Intézet