

Wifi AP s možností vyhrazení místa připojení

(Součást projektu Smart House)

Čtvrtý výstup studentského projektu

Oldřich Čihák 3.D

OBSAH

Úvod	3
Současný stav	3
Způsoby zabezpečení	3
Synchronizace	3
Centralizovaná správa	3/4
UI návrhy	4/5/6

1. Úvod

Tento výstup představuje konečný stav projektu.

2. Současný stav

Projekt jsem nestihl zcela dokončit a nesplnil jsem všechny body analýzy.

3. Způsoby zabezpečení

- Firemní – umožňuje individuální nastavení pro různé uživatele (určití uživatelé se mohou připojit v dosahu určitých beaconů, vhodné například pro oddělené kanceláře)
- Osobní – připojení pomocí jednoho hesla, všichni uživatelé se musí nacházet v dosahu stejných beaconů
- Otevřené s párováním – namísto hesla vyžaduje po připojení souhlas od správce sítě pro připojení nového zařízení (založeno na MAC adrese a jméně účtu)
- Otevřené – připojení bez zadání jakéhokoli hesla a souhlasu, ovšem stále využívá šifrování

Toto rozdělení se neliší od obecně používaných protokolů.

4. Synchronizace

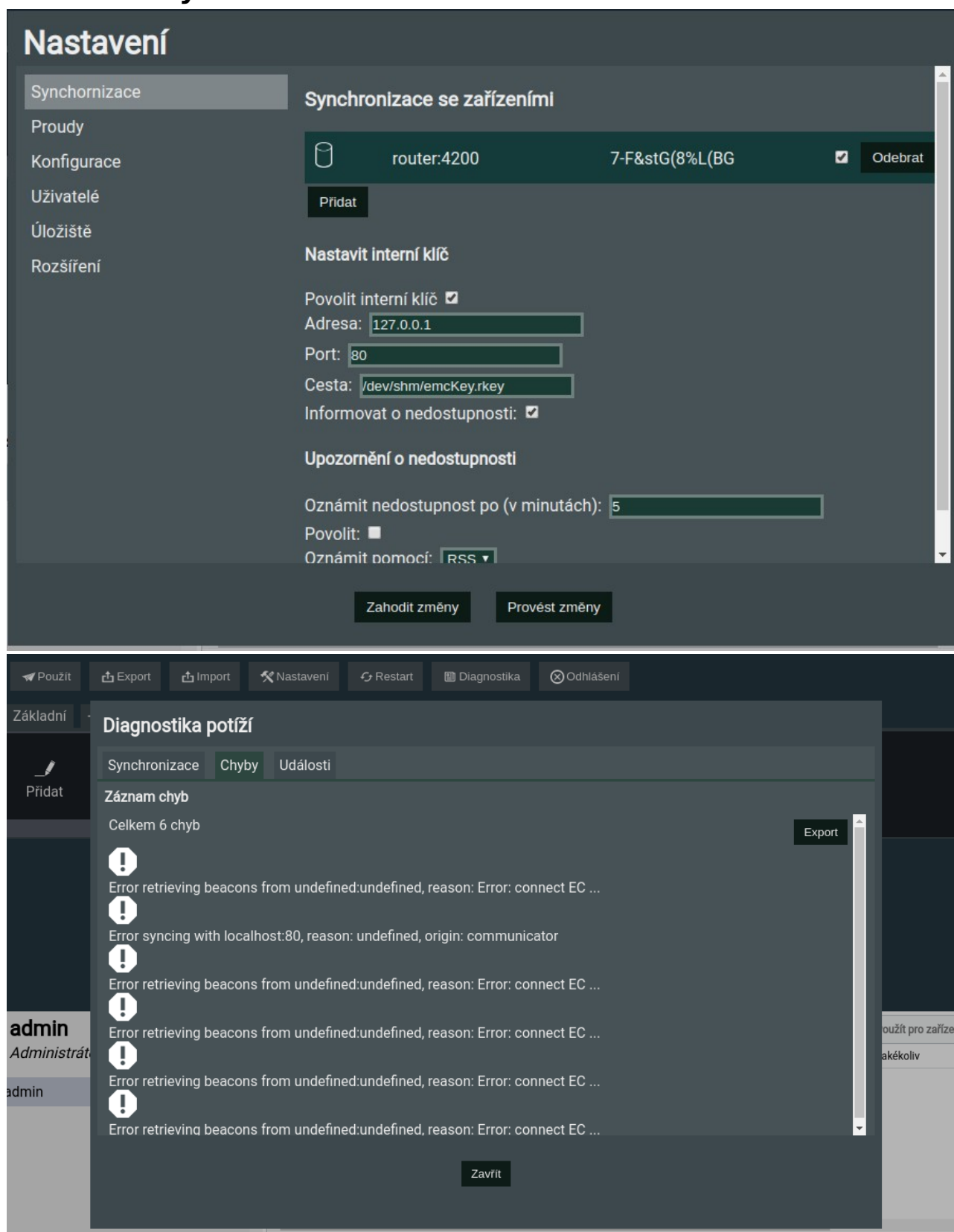
Slouží k efektivnějšímu sdílení firemní konfigurace s přístupovými body. Narozdíl od standardních radius serverů nevyžaduje neustále spuštěnou firemní konzoli.

5. Centralní správa výrobcem

Ke správné funkci tohoto zabezpečení je potřeba online služba, která je využívána k přihlášení. To může být výhoda při zabraňování některých útoků na bezdrátovou síť, dále. K této službě musí být přihlášen klient, přihlášení je možné provést pomocí bluetooth. Jako příklad této služby jsem vytvořil jako příklad stránky výrobce přístupového bodu.

The screenshot shows a web interface for a manufacturer's access point configuration. The header is blue with the text "Manufacturer" and a button "Odhlásit se". The main content area is titled "Nastavení pro uživatele test@test". Below the title, there is a message: "Připojení k serveru je nestabilní, prosím zkontrolujte kvalitu vašeho internetového připojení" and "Stav účtu: Aktivní". The section "Změna hesla" contains three input fields: "Staré heslo", "Nové heslo" (with a note "Heslo by mělo obsahovat alespoň 5 znaků"), and "Zopakujte heslo". Below these fields is a "Změnit heslo" button. At the bottom, there is a table with two columns: "Jméno" and "ID". The first row shows "pokoj 23" and "c2bae268c3b06013197d4490c". The second row shows "trida 213" and "67a06c9f6323e7baad17aa58". There are "Odebrat" buttons next to each row. At the bottom left, there is a "Přidat" button.

6. UI návrhy



Spravovat beacons

	Typ	UUID/Namespace	Major/Instance	Minor
<input type="checkbox"/>	Eddystone UID	6d16cfe9-5fbc-4bab-a055-5facd57c1bbb	765953	
<input type="checkbox"/>	Eddystone UID	f489855f-4a61-4c79-a795-cf01ecef94f	734924	
<input type="checkbox"/>	Eddystone UID	68263ccc-688a-43df-a787-6af1b4ec902c	328492	
<input type="checkbox"/>	Eddystone UID	68263ccc-688a-43df-a787-6af1b4ec902c	342342	
<input type="checkbox"/>	Eddystone UID	68263ccc-688a-43df-a787-6af1b4ec902c	545355	
<input type="checkbox"/>	iBeacon	8cfcab3f-5133-4b69-8811-1528336240a0	43	01
<input type="checkbox"/>	iBeacon	564a7859-1a32-465e-b7e6-fc378573cd07	42	00

1 to 7 of 7 Page 1 of 1

Typ: Namespace (bez pomlček): Instance:

Základní +

Tabulka

Beacons

admin

Administrátorský účet

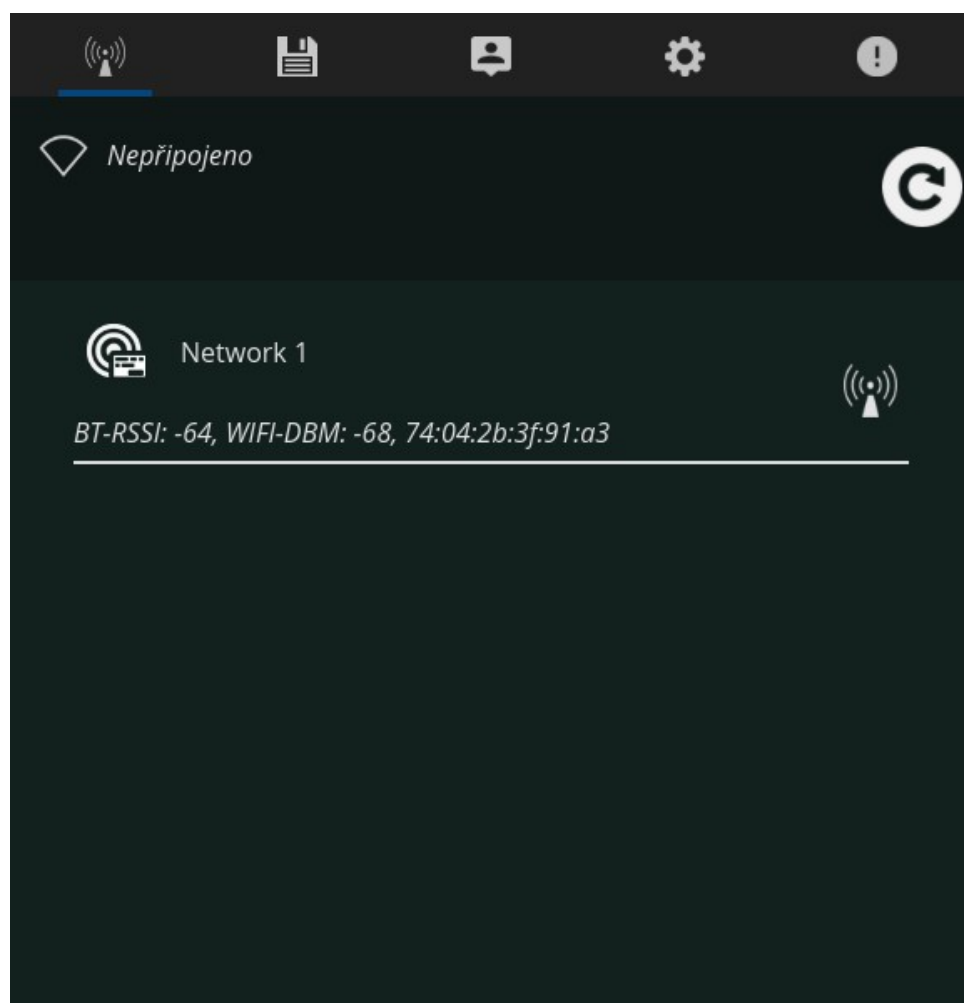
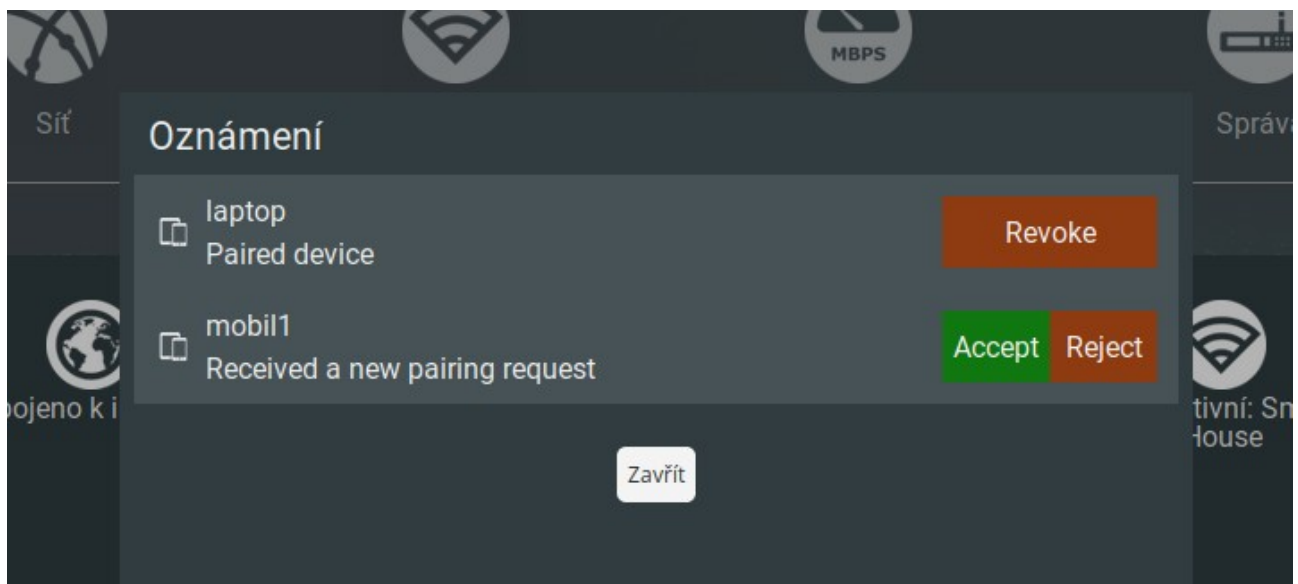
admin

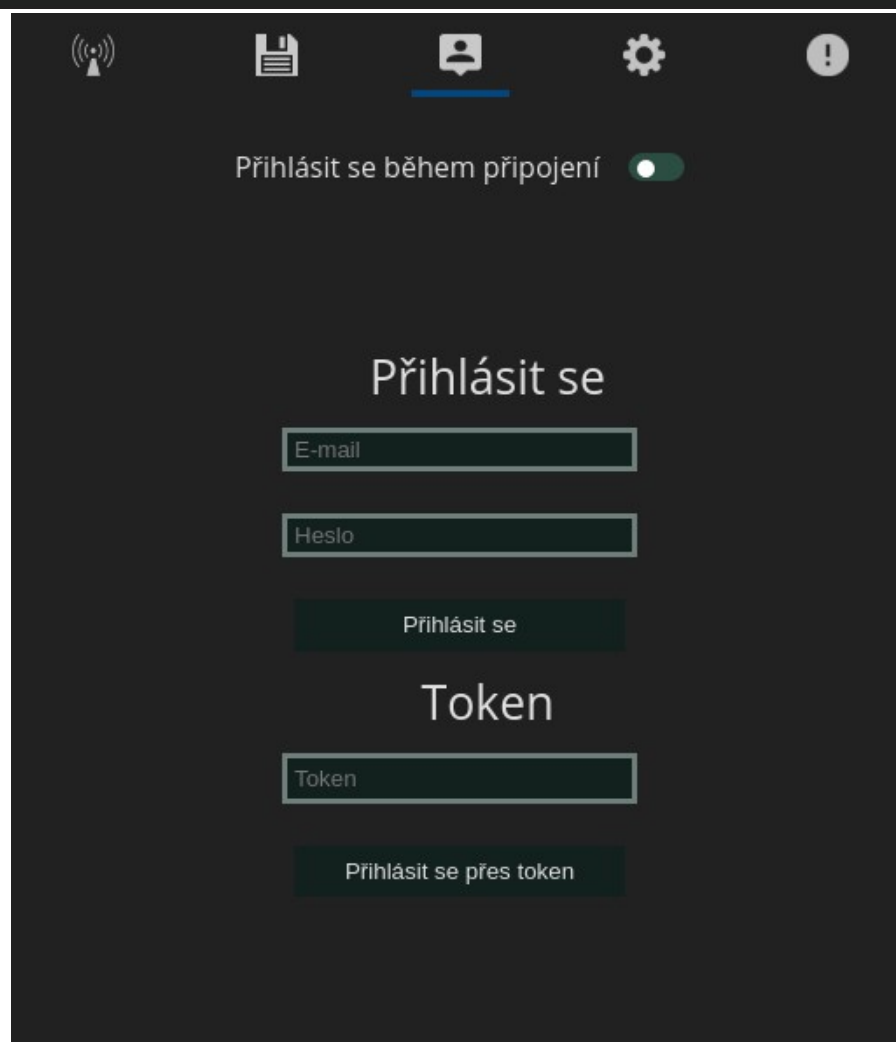
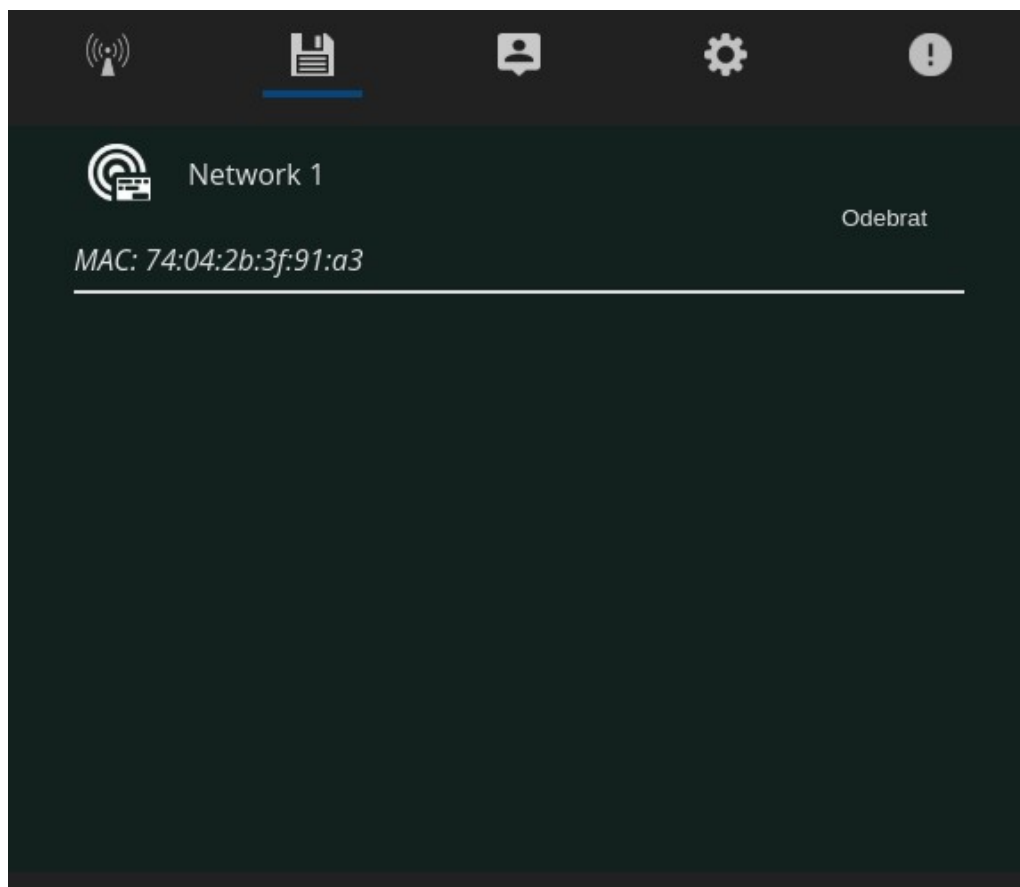
Uživatelé	Beacons	Povolit pravidlo	Použít pro zařízení																								
<input type="checkbox"/> aergre	<table><tr><th>Typ</th><th>UUID/Namespace</th><th>Major/Instance</th></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Eddystone UID</td><td>6d16cfe9-5fbc-4bab-a055-5facd57c1bbb</td><td>765953</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Eddystone UID</td><td>f489855f-4a61-4c79-a795-cf01ecef94f</td><td>734924</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Eddystone UID</td><td>68263ccc-688a-43df-a787-6af1b4ec902c</td><td>328492</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Eddystone UID</td><td>68263ccc-688a-43df-a787-6af1b4ec902c</td><td>342342</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Eddystone UID</td><td>68263ccc-688a-43df-a787-6af1b4ec902c</td><td>545355</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> iBeacon</td><td>8cfcab3f-5133-4b69-8811-1528336240a0</td><td>43 01</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> iBeacon</td><td>564a7859-1a32-465e-b7e6-fc378573cd07</td><td>42 00</td></tr></table>	Typ	UUID/Namespace	Major/Instance	<input type="checkbox"/> Eddystone UID	6d16cfe9-5fbc-4bab-a055-5facd57c1bbb	765953	<input checked="" type="checkbox"/> Eddystone UID	f489855f-4a61-4c79-a795-cf01ecef94f	734924	<input checked="" type="checkbox"/> Eddystone UID	68263ccc-688a-43df-a787-6af1b4ec902c	328492	<input type="checkbox"/> Eddystone UID	68263ccc-688a-43df-a787-6af1b4ec902c	342342	<input type="checkbox"/> Eddystone UID	68263ccc-688a-43df-a787-6af1b4ec902c	545355	<input checked="" type="checkbox"/> iBeacon	8cfcab3f-5133-4b69-8811-1528336240a0	43 01	<input type="checkbox"/> iBeacon	564a7859-1a32-465e-b7e6-fc378573cd07	42 00	<input type="checkbox"/>	Jakékoliv
Typ	UUID/Namespace	Major/Instance																									
<input type="checkbox"/> Eddystone UID	6d16cfe9-5fbc-4bab-a055-5facd57c1bbb	765953																									
<input checked="" type="checkbox"/> Eddystone UID	f489855f-4a61-4c79-a795-cf01ecef94f	734924																									
<input checked="" type="checkbox"/> Eddystone UID	68263ccc-688a-43df-a787-6af1b4ec902c	328492																									
<input type="checkbox"/> Eddystone UID	68263ccc-688a-43df-a787-6af1b4ec902c	342342																									
<input type="checkbox"/> Eddystone UID	68263ccc-688a-43df-a787-6af1b4ec902c	545355																									
<input checked="" type="checkbox"/> iBeacon	8cfcab3f-5133-4b69-8811-1528336240a0	43 01																									
<input type="checkbox"/> iBeacon	564a7859-1a32-465e-b7e6-fc378573cd07	42 00																									
<input type="checkbox"/> ergare			Jakékoliv																								
<input type="checkbox"/> raera			Jakékoliv																								
<input type="checkbox"/> trgbs			Jakékoliv																								






1 to 7 of 7

< > Page 1 of 1 > >>

1 to 4 of 4 Page 1 of 1







Připojení

Adresa serveru:

Bezdrátový adaptér:

Přihlašovací token:

[Použít změny](#)

SíťBezdrátovéFirewall

[Nastavení WiFi](#) [Pokročilé nastavení WiFi](#) [Vytvořit beacon](#) [Vyhledat beacon](#)

[← Zpět na úvodní stránku](#)

Nastavení WiFi

Frekvenční pásmo:

Název sítě (SSID):

Server vaší organizace:

Skrytá SSID: ☐

Hlavní kanál:

Metoda ověření a šifrování:

Projekt Open

Žádné

WPA2-PSK (AES)

Projekt Open

Projekt Open s párováním

Projekt Personal

Projekt Enterprise

[nastavení](#)