

Fakulta Informatiky a Informačných Technológií
Slovenská Technická Univerzita



ZÁPISNICA 12

14.03.2023

Monitoring of LoRa IoT Devices
Tím č. 3 Molid

Miestnosť 1.19

Prítomní Ing. Alexander Valach
Bc. Michal Greguš
Bc. Adrián Ondov
Bc. Michal Minár

Nepřítomní

Bc. Dorota Gajdošová
Bc. Matej Laš
Bc. Adam Melicher

Obsah stretnutia

- Michal a Adrián prezentovali možnosti a plán modifikácie zdrojového kódu koncových zariadení
 - v rámci analýzy zistili, že v prípade použitia na fakulte dostupného typu koncového zariadenie Lilygo s knižnicou LMIC nebude možné realizovať bit flipping útok, pretože použitý šifrovací algoritmus je voči nemu rezistentný
 - Po dohode sme sa rozhodli, že vybraný útok preto nebudeme realizovať ani na vytváranie detekčné pravidlá
- Adam s Michalom počas uplynulého týždňa spojzdnili chirpstack, správy z ktorého už vidno v systéme SIEM
 - dôvodom výpadku bola neaktuálna verzia služby v dockeri, resp. Nesprávne údaje v konfiguračnom yml súbore pre nástroj docker compose
- Z dôvodu choroby viacerých členov tímu sa nám nepodarilo pokračovať ďalej v plnení úloh týkajúcich sa pridania LoRa brán do sieťového segmentu toto znemožnilo aj kontrolu správnosti vykonania úlohy pripojenia koncových zariadení do siete
- Dospeli sme k záveru, že v súlade s vytvoreným manažmentom rizík a reakcie na naplnenie rizika výpadku niekoľkých členov tímu z dôvodu choroby, s ktorou sme počas tvorby plánu počítali, by nemal byť problém zameškané úlohy dohnať v nasledujúcich týždňoch bez nutnosti úpravy cieľov projektu alebo plánu práce pre daný semester.

Úlohy a poznámky

- Zabezpečiť pripojenie koncových zariadení do siete (Michal, Adrián)
- Pridať existujúce LoRa brány do nového sieťového segmentu a zabezpečiť odosielanie dát na chirpstack (Michal a Matej)

Autor Bc. Michal Greguš