

Fakulta Informatiky a Informačných Technológií
Slovenská Technická Univerzita



ZÁPISNICA 3

18.10.2022

Monitoring of LoRa IoT Devices

Tím č. 3 Molid

Miestnosť	1.19
Prítomní	Ing. Alexander Valach Bc. Michal Greguš Bc. Adrián Ondov Bc. Adam Melicher Bc. Matej Laš Bc. Dorota Gajdošová Bc. Michal Minár

Neprítomní -

Obsah stretnutia

- Prezentácia splnených úloh z predchádzajúceho týždňa(web-stránka, packet-forwarder)
- Diskusia k obsahu vybraných článkov o bezpečnosti LoRa sietí
- Identifikovanie 4 modulov systému: hardvér, lora koncové zariadenia, udp-packet-forwarder ,siem
- Návrhy metód detekcie vybraných typov útokov
- Cieľom Siemu je analyzovať logy zo sieťového serveru, aplikačného serveru, prístupových bodov
- Spôsob zberu zaznamenaných logov a ich integrácia do systému Siem cez Audibeat
- Identifikácia miest v kóde ktoré ju nutné upraviť aby sme boli schopný upraviť spôsob logovania zariadení do formátu vhodného pre syslog(úprava UDP packet forwarderu)
- Nutnosť dumpovať celú premávku do pcap súboru na bráne a
- Definovanie udalostí, ktoré chceme logovať a spôsob generovania syslog hlášok

Úlohy a poznámky

1. Nakresliť architektúru v drawio
2. Vytvoriť ssh service pre LoRa gateways
3. Naštudovať typy útokov a možnosti obrany
4. Pozrieť dokumentáciu k obsahu logov chirpstacku
5. Pripraviť šablónu pre dokument o inžinierskom diele
6. Prepísať UDP packet forwarder

Autor Bc. Michal Greguš