

LPWAN: mala potrošnja energije, na bateriju, velike udaljenosti, manja brzina

Sigfox: francuska tvrtka za slanje poruka IoTa na LPWANum, niska potrošnja, mala brzina, 140 poruka dnevno, poslovni model (naplati pretplate te prodaji uređaja)

LoRa: fizički sloj, LoRaWAN: protokol i arhitektura

Klase:

A(napajanje baterijama, mehanizam ALOHA)

B(primanje u raspoređenom vremenskom periodu)

C(otvoren prozor za primanje)

ChirpStack Mrežna infrastruktura:

GateWay Bridge(kom. s gatewejem)

Network Server(implementacija servera)

Application Server ( --/--), GateWay OS (linux)

Informacije aktivacije: 1adresa uređaja(32b, jedinstven, koriste ga krajnji uređaji, mrežni, aplikacijski srv) 2ključ mrežne sjednice(128b, AES, krajnji uređaji)

Metode aktivacije: OTA A(jedinstveni identifikator)

ABP(dijeljeni ključevi pohranjuju na krajnji uređaj)

LTE-M: povezivanje IoTa na mobilne mreže

LTE Cat-0: do 1 Mbpsa, half duplex

LTE Cat-1: dow/upl(10Mbps/5Mbps), i zvuk i video

LTE Cat-M1: 375Kbps/1Mbps, 50% manja snaga

NB-IoT: bezicna tehnologija za spajanje IoTa, veliki domet, niska potrošnja, velik broj uređaja

Smjestaj kanala : između/unutar 2 LTE, mjestu GSM

Odabir tehnologije: domet, sigurnost, cijena, brzina