

LoraWAN

O tehnologie revolutionara pentru
Low Power Wide Area Network



Low Power Wide Area Networks (LPWAN)



Telefonie GSM

Raza Lunga
Viteze mari
Consum mare din Baterie
Costuri Mari



LPWAN

Raza Lunga
Viteze mici
Consum Redus din Baterie
Costuri mici



Retele WiFi

Raza scurta
Viteze mari
Consum mare din Baterie
Costuri Medii



Personal Area Network

Raza foarte mica
Viteze mici
Consum redus din Baterie
Costuri Mici



Long Range

10-15 km Outdoor
-
1-2 km Indoor

Low Power

Poate chiar și
10-20 ani în
anumite condiții
-
>10x fata de
soluțiile GSM

Multi Usage

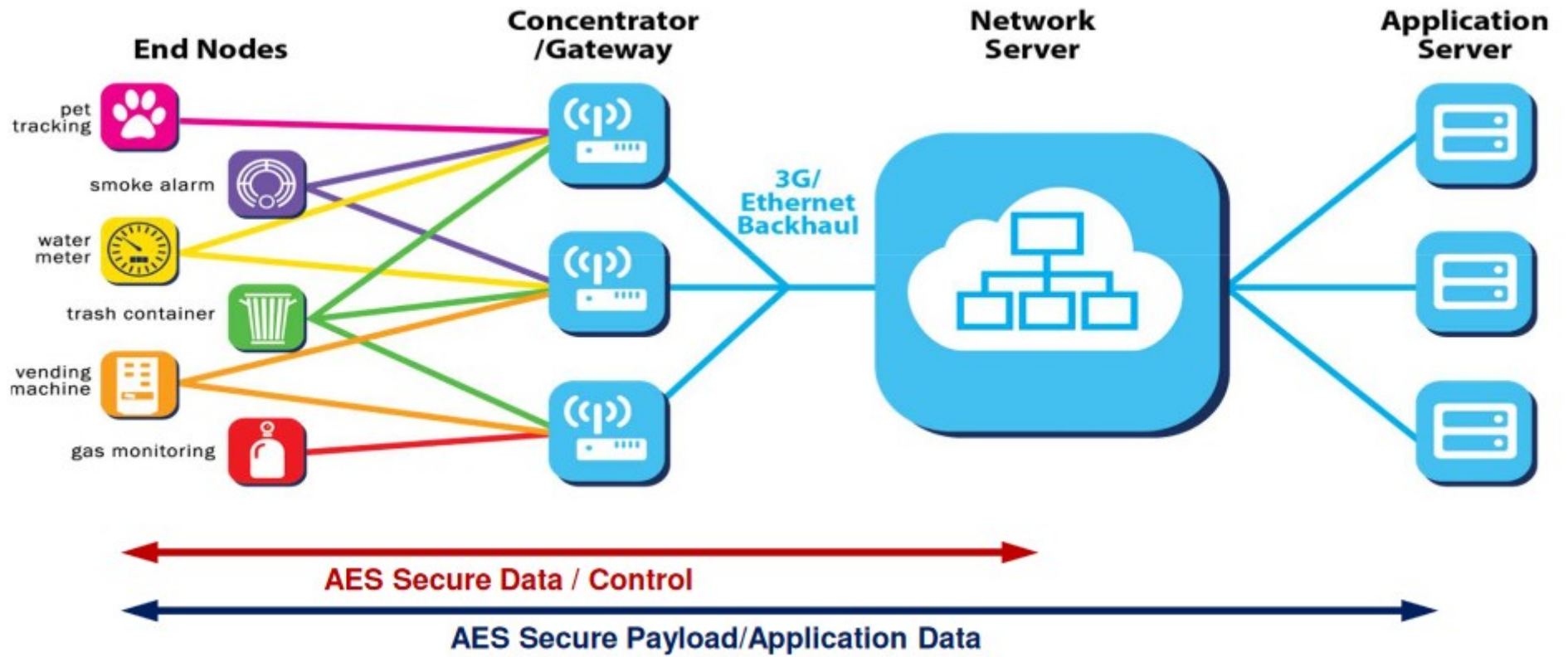
Soluție scalabila
-
Costuri reduse
-
Soluții
Publice / Private

Low Cost

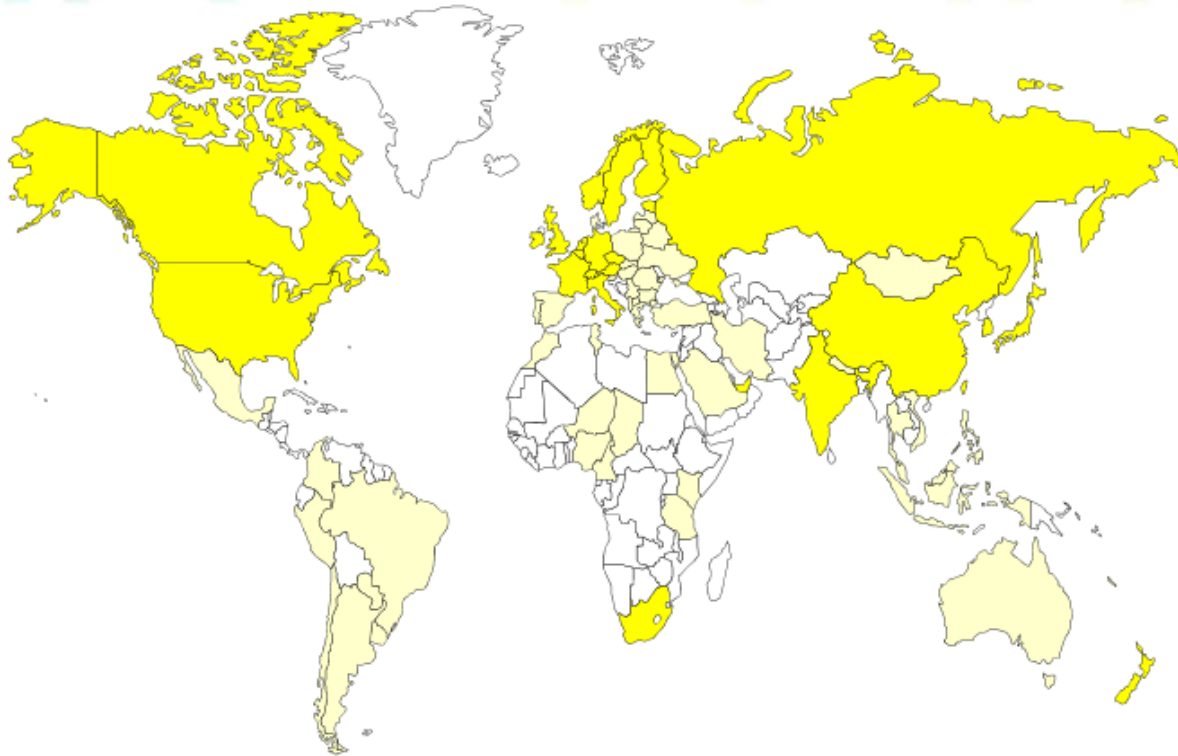
Infrastructura minima
-
Costuri reduse
-
Open Source Software

Alte Caracteristici includ:

- Trafic Bidirectional
- Capabilitati Update Over The Air
- ACK
- Security Key Exchange și Criptare End2End pt date
- Roaming



Worldwide LoRa® Deployment



- 34 Publicly Announced Operators
- 150+ on-going trials & deployments
- 400+ members in the Alliance

Legend:

- **Publicly Announced**
- **Other deployments**

Source: LoRa Alliance

Soluții LoraWAN viabile în:

Agricultura:

- Monitorizare sanatae animale
- Monitorizare apa Irigatii
- Monitorizare inundatii



Industrie:

- Utilizare resurselor Gaze/ Curent/apa
- Localizare echipamente
- Senzori incendii / alarme etc



Soluții LoraWAN viabile în:

Mediu Urban (Smart City)

- senzori parcare
- Senzori gunoi
- Monitorizare Iluminat Public



Clădiri Inteligente:

- senzori incendii
- smart metering



Obiecte personale:

- GPS/Alarma persoane cu disabilitati
- keyFinder



Va Multumesc !

Contact:

- laurentiu.istrate@oltenia.ro