



iDigi – ovládajte a konfigurujte svoje zariadenie pohodlne z celého sveta!

Služba iDigi reprezentuje nástroj, ktorý umožňuje komfortné nastavenie a prevádzku M2M siete. Webová aplikácia umožňuje vzdialený prístup k zariadeniam, ich konfiguráciu a manažment prístrojovej siete prakticky z celého sveta. Digi International poskytuje túto službu pre svojich zákazníkov ako podporu manažmentu a konfigurácie zákazníckych riešení s komponentmi Digi.

Spoločnosť Digi International Inc. je lídrom v oblasti M2M riešení. iDigi predstavuje službu, ktorá šetrí čas a náklady na vývoj vlastného riešenia na dohľad, konfiguráciu, manažment M2M a jej komponentov (snímače veličín, prevodníky rozhraní, koncové body, sieťové opakováče a pod.) siete postavenej na komponentoch spoločnosti Digi.

Webové rozhranie iDigi (www.idigi.com) umožňuje vytvorenie účtu, v ktorom si zadefinujete svoje Digi zariadenie (napr. bránu ConnectPort X4) na základe jeho IP adresy a nastavíte parametre svojej M2M siete (napr. na báze ZigBee). Pomocou webového rozhrania sa tak k sieti a zariadeniam môžete dostať z ľubovoľného miesta a v ľubovoľnom čase. Umožní to pružne reagovať na prípadne zmeny nastavení, kontrolu a údržbu zariadení. Dokážete sledovať aké zariadenia sú momentálne aktívne, sledovať ich výkon, monitorovať štatistiku pripojenia prípadne reštartovať Vaše zariadenie na diaľku. Pomocou vlastnej aplikácie v prostredí Python si môžete zberať data zo siete a posilať si ich na svoj účet iDigi. To všetko s maximálnym zreteľom na bezpečný prenos informácií (AES encryption, SSL certificates).

Hlavnou výhodou služby iDigi je úspora obstarávacích a prevádzkových nákladov na potrebnú infraštruktúru (server, dátové pripojenie a pod.) a softvérové komponenty (manažment, správa používateľov a pod.) vlastného riešenia prevádzkovej platformy. Okrem úspory nákladov prináša služba iDigi aj úsporu času potrebného na špecifikáciu siete a jej uvedenie do prevádzky. Zákazník platí len za zariadenia (brány) prihlásené na svojom konte. Brány poskytujú široké možnosti konektivity (ethernet, wifi, GSM/GPRS).

V rámci služby iDigi si môžete svoje dáta jednoducho a bezpečne zálohovať. Pri štandardnom účte je priestor na 1 TB dát. Veľkou výhodou je rovnako skupinový update pri zmene firmveru zariadení. Tie aktualizujete rýchlo a pohodlne.

Cieľové aplikácie iDigi sú napríklad kontrola stavu prevádzkových veličín (teplota, vlhkosť vo výrobných hale, stav zásoby v nádrži),

automatizácia budov a domácností (ovládanie osvetlenia, kúrenia alebo vzduchotechniky), bezdrôtové senzorové siete, ovládanie zariadení na diaľku a podobne. Príklad typickej aplikácie je na obrázku (v hornej časti článku) 1. OEM bezdrôtové moduly XBee jednoducho implementujete do svojich zariadení (meniče v solárnych paneloch, ovládanie polohy, snímače kľúčových veličín a pod). Tieto moduly komunikujú s bránou ConnectPort a tá zabezpečuje spojenie so serverom iDigi prostredníctvom Ethernetového rozhrania alebo pomocou GPRS spojenia.

Kľúčové vlastnosti služby iDigi:

- autentifikácia a manažment používateľov,
- prístup cez webové rozhranie,
- zálohovanie dát,
- konfigurácia a diagnostika siete a sieťových prvkov,
- skupinový update sieťových prvkov,
- úspora obstarávacích nákladov na infraštruktúru.

Distribútorom komponentov Digi International je spoločnosť Macro Components, s. r. o, Žilina.



Ing. Stanislav Štofán

Macro Components, s.r.o.
 Vysokoškolská 6
 010 08 Žilina
 Tel.: 041/763 41 81
 Fax: 041/763 41 09
 e-mail: macro@macro.sk
www.macro.sk