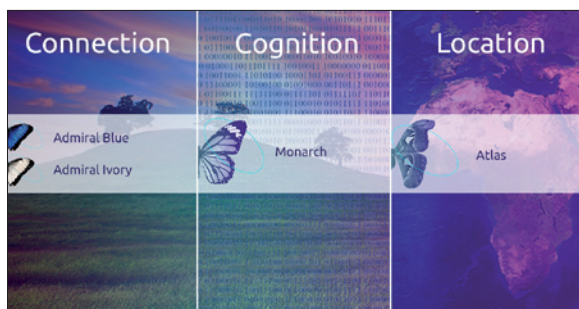


Sigfox pro další rozvoj IoT

Ludovic Le Moan, výkonný ředitel společnosti Sigfox, na tiskové konferenci v Praze řekl: „Každá z těchto služeb radikálně snižuje náklady a odstraňuje překážky bránící výrobcům vstoupit na trh IoT. Výhodami pro výrobce jsou zkrácení doby uvedení na trh, snížení výrobních nákladů a schopnost výroby lépe uživatelsky přizpůsobit.“

Jak se zapojit

Kromě nových služeb představila společnost Sigfox také zjednodušené možnosti, jak se zapojit do komunity vývojářů využívajících jejich síť. Pod názvem Sigfox Sunrise je zahrnuta partnerská síť Sigfox Partner Network jako místo pro sdílení zkušeností a na-



Obr. 3. Nové služby Sigfox

bídku hardwaru, vývojových sad, platform a hotových řešení (<https://partners.sigfox.com>), portál Sigfox Build, podporující výrobce zařízení v každé fázi vývojového projektu, od prvotního návrhu po certifikaci (<https://build.sigfox.com>), a Sigfox Buy, nová služba umožňující partnerům, vývojářům, univerzitám a dalším zájemcům rychle a výhodně zakoupit zařízení s kom-

munikací Sigfox a připojit je do sítě IoT (<https://buy.sigfox.com>).

Petr Bartošík

Bezpečnost a zabezpečení podle NAMUR

Nejen laici, ale i odborníci často zaměňují pojmy bezpečnost (*safety*; funkční bezpečnost, bezpečnost strojů a zařízení) a zabezpečení (*security*; fyzické zabezpečení, zabezpečení informačních a komunikačních systémů – tzv. kybernetická bezpečnost). Požadavky bezpečnosti a zabezpečení jsou přítom v některých případech protichůdné.

V procesní výrobě se o zajištění funkční bezpečnosti starají zpravidla bezpečnostní přístrojové systémy SIS (*Safety Instrumented System*). Právě ty bývají častým cílem kybernetických útoků, protože jejich vyřazení z provozu způsobí, že nemohou dále zajišťovat bezpečný provoz zařízení, a to je automaticky odstaveno, což je spojeno s nemalými finančními ztrátami. Čím větší jsou požadavky na bezpečnost provozu, tím jsou systémy SIS na kybernetické útoky citlivější a v důsledku toho snáze dojde k havarijnímu odstávkě.

Proto norma IEC 61511 (*Funkční bezpečnost – Bezpečnostní přístrojové systémy pro sektor průmyslových procesů*) požaduje vyhodnotit zabezpečení SIS proti kybernetickým útokům, ovšem bez toho, že by konkrétně uváděla, jak se má toto zabezpečení vyhodnotit.

Z tohoto důvodu sdružení NAMUR vydalo pracovní list NA 163 *Vyhodnocení rizik zabezpečení bezpečnostních přístrojových systémů*. Tento pracovní list doporučuje, kdo, jak často a jakým způsobem má rizika vyhodnocovat. Cílem je, aby rizika mohli vyhodnocovat bezpečnostní a automatizační inženýři s jen základními znalostmi informační a komunikační techniky. Doporučení vychází z normy IEC 62443 (*Industrial communication networks – Network and system security*; dříve známé jako ISA-99).

Sdružení NAMUR oznámilo, že ukončilo platnost pracovního listu NA 115 *Zabezpe-*

čení IT pro průmyslové automatizační systémy: omezení pro opatření uplatňovaná v procesním průmyslu, protože už je neaktuální. Nový pracovní list týkající se tohoto tématu je v přípravě.

V prosinci 2017 byla pro neaktuálnost bez náhrady ukončena platnost také těchto doporučení:

- NE 127 *Využití RFID v procesním průmyslu* z roku 2009,
- NE 133 *Bezdrátové sítě snímačů: požadavky na konvergenci stávajících standardů* z roku 2011,
- NE 136 *Požadavky a specifikace pro systémy napájení založených na využití baterií a metod energy harvesting* z roku 2011.

Další informace o doporučeních a pracovních listech sdružení NAMUR zájemci najdou na www.namur.net.

[Tisková zpráva NAMUR, 19. 12. 2017.]

(Bk)

Silnoproud? To umíme!

LPE s.r.o. – vzdělávací a organizační agentura zaměřená na oblast silnoproudé elektrotechniky

Pojďte s námi na školení

LI L.P. Elektro®

Pro projektanty, elektrikáře, revizní techniky a další pracovníky v elektrotechnice:

- odborné semináře
- vyhláška 50/1978 Sb.
- příprava revizních techniků EZ
- školení na míru
- odborné publikace
- online školení

LPE s.r.o. Nad Přehradou 2, 635 00 Brno
775 933 893 / 515 535 900 / objednavky@lpe.cz

Pro firmy působící v elektrotechnice:

- oslovení zákazníků z oboru
- organizace odbor. akcí
- prezentace výrobků
- školení na míru
- inzerce v publikacích
- pronájem školicích prostor

www.lpe.cz