

Huawei vydává bílou knihu fgOTN pro energetiku s cílem urychlit nástup inteligence pomocí technologických inovací

20.10.2024 - | PROTEXT

Dr. Eesa M. Bastaki, čestný předseda sekce IEEE (Institutu elektrických a elektronických inženýrů) v SAE, a Marcio Szechtman, bývalý předseda technické rady CIGRE (Mezinárodní rady pro velké elektrické sítě), na summitu představili průmyslové standardy, vývojové trendy a pokroky v digitální transformaci zařízení pro distribuci elektrické energie.

Viceprezident společnosti Huawei a generální ředitel divize pro digitalizaci energetiky (Electric Power Digitalization BU) David Sun přednesl hlavní projev věnovaný tomu, jak mění se struktura energetické soustavy změna zaměření energetických společností. S rychlým rozvojem využívání nových zdrojů energie čelí energetické společnosti výzvám, jako jsou obtíže se správou více přístupových bodů a sledováním dodávek energie, jakož i problémy s interakcí a spotřebou. Klíč k řešení těchto problémů přitom spočívá v distribuční síti. Inteligentní distribuční řešení (IDS) společnosti Huawei má za cíl pomoci energetickým společnostem vybudovat inteligentní distribuční síť snížením ztrát na vedení, zvýšením spolehlivosti dodávek energie a zlepšením správy distribuovaných skupin fotovoltaických panelů a nabíjecích stanic.

Nejvyšší prioritou energetických soustav navíc vždy byla bezpečnost a spolehlivost. V reakci na problémy, jako je rychlé rozšiřování rozsahu zařízení, exponenciální růst složitosti energetických technologií a zařízení v oblasti výroby a transformace energie překračující svou životnost, navrhla společnost Huawei řešení pro inteligentní elektrárny (Intelligent Power Station Solution) a inteligentní rozvodny (Intelligent Substation Solution), aby tak podpořila energetické společnosti při přechodu od pasivního k aktivnímu provozu a do éry prediktivní údržby. Energetické společnosti současně usilují o zlepšení efektivity provozních nákladů (OPEX) prostřednictvím digitálních nástrojů, zejména snížením nákladů na komunikaci prostřednictvím cílené síťové komunikace, snížením nákladů na výstavbu systému prostřednictvím rekonstrukce digitální architektury a snížením nákladů na pracovní sílu prostřednictvím transformace talentů.

Li Shenglei, technický ředitel výzkumného a vývojového centra společnosti State Grid Shaanxi Electric Power Information and Communication Company, promluvil o nejnovějších postupech v oblasti IDS (intrusion detection systems, systémů detekce narušení) ve společnosti State Grid Shaanxi: „Nejnovější verze vysokorychlostního přenosu dat po elektrické síti (high-speed power line communications, HPLC) je pro nás nesmírně užitečná. Schopnost rozpoznat topologii je klíčová pro měření ztrát na vedení i reakce na mimořádné události. Výsledky testů HPLC a RF (radiových frekvencí) jsou pro většinu servisních scénářů dostačující.“

Odběrová část představuje pro budoucí energetickou soustavu největší výzvu a zlepšení páteřní komunikační sítě je pro řešení této výzvy klíčové. Společnost Huawei proto ve spolupráci s globálními partnery v oblasti energetiky vydala bílou knihu o granulárních optických přenosových sítích pro energetiku fgOTN White Paper for Electric Power. Slavnostního představení se zúčastnil generální ředitel společnosti 3W Networks Sabu Mathew, zástupce hlavního inženýra společnosti Himark Sam Wang, viceprezident divize Enterprise Optical Domain ve společnosti Huawei Nick Liu a prezident globálního marketingu a řešení pro digitalizaci energetiky (Electric Power Digitalization BU) ve společnosti Huawei Jason Li.

Nick Liu ve svém projevu uvedl: „FgOTN v architektuře OTN nabízí hned několik výhod, včetně poskytování vysoce spolehlivých přenosových kanálů s nízkou latencí a vysokou účinností pro služby s malou granularitou, jako je právě energetika. Dokáže také snadno zvýšit šířku pásma sítě pro budoucí digitální a inteligentní rozvoj, což z ní činí vynikající řešení pro modernizaci sítí SDH a výstavbu digitálních a inteligentních sítí.“

Společnost Huawei je připravena také v budoucnu spolupracovat se svými zákazníky a partnery, aby připravila půdu pro inteligentní energetiku prostřednictvím společných inovací založených na scénářích.

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/huawei-vydava-bilou-knihu-fgotn-pro-energetiku-s-cilem-u-rychlit-nastup-inteligence-pomoci-technologickych-inovaci/2584847>