Společnost Huawei představuje platformu pro spolupráci na standardech IEEE P2413.2 pro referenční architekturu internetu věcí pro rozvod elektrické energie (PDIoT)

9.3.2025 - | PROTEXT

David Sun, generální ředitel divize digitalizace v energetice Huawei Electric Power Digitalization BU a viceprezident společnosti Huawei, promluvil o výzvách, kterým čelí energetické systémy, jako jsou tradiční ztráty ve vedení, problémy se spolehlivostí a další. Hovořil také o nastupujících globálních výzvách v éře nových zdrojů energie a zdůraznil význam inovací. Inovace v oblasti cloud computingu, edge computingu, středněnapěťové komunikace a technologie HPLC (high-speed power-line communication, vysokorychlostní komunikace po elektrickém vedení) umožňují efektivně řešit mnoho problémů nízkonapěťových distribučních sítí. Například centrum napájení mezinárodní přístavní zóny Si-an zaznamenalo po kompletní implementaci technologie Huawei HPLC výrazné zlepšení spolehlivosti nízkonapěťové komunikace až na 99,9 %. Při výpadku napájení je nyní více než 97 % uživatelů proaktivně kontaktováno pracovníky státní sítě do 3 minut. Pasivní záznamy poruch u samostatných domácností s nízkým napětím klesly téměř o 50 %. Výpočet ztrát v elektrickém vedení lze dokončit za pouhých 15 minut. Společnost také v provincii Ša-an-si úspěšně realizovala plnou integraci distribuované fotovoltaiky, koordinované nabíjení pro nabíjecí pilíře a zdvojnásobila kapacitu spolu s dalšími cennými aplikacemi. David Sun dále nastínil klíčové prvky úspěšných inovací. Patří mezi ně architektonické inovace pro otevřenou, přizpůsobivou a systematickou digitální transformaci, inovace modelů s funkcemi umělé inteligence a ekosystémové inovace pro mezioborovou spolupráci. Kromě toho sem patří také inovace AI pro optimalizaci výroby energie, zejména v oblastech, jako je předpověď výkonu nových zdrojů energie, předpověď zatížení a autonomie transformátorových okrsků.

Společnost Huawei se zaměřuje na klíčové obchodní scénáře v oblasti elektrické energie a integraci digitální produktivity. Prostřednictvím strategické spolupráce s průmyslovým ekosystémem je společnost Huawei připravena podporovat udržitelný růst a inteligentní pokrok v tomto odvětví. Během summitu se o své úspěšné postupy ve spolupráci se společností Huawei podělili Bilel Jamoussi, zástupce ředitele ITU TSB, Roque Bacani, první viceprezident a ředitel pro ICT a transformaci společnosti Meralco, a Juan Ortiz Noval, ředitel provozu a údržby sítě E-Distribución Redes Digitales. Oleg Logvinov, předseda pracovních skupin IEEE (Institut elektrotechnických a elektronických inženýrů) pro standardy IEEE P2413.2, P1901.1 a P1901.3 a generální ředitel společnosti IoTecha, představil architekturu standardů IEEE P2413.2 PDIoT spolu se strategickými iniciativami pracovní skupiny IEEE P2413.2. Ve spolupráci se společností Huawei také představil platformu pro spolupráci v oblasti standardů referenční architektury internetu věcí pro distribuci energie (PDIoT Reference Architecture) IEEE P2413.2.

Do budoucna se společnost Huawei hodlá zaměřit na digitální technologie a umělou inteligenci, neustále zdokonalovat proces digitální transformace na základě získaných zkušeností a spolupracovat se zákazníky a partnery na pokroku v digitální a inteligentní transformaci energetického průmyslu.

Další informace o inteligentním distribučním řešení (IDS) naleznete na https://e.huawei.com/en/topic/electric-power/intelligent-distribution-solution .

https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/spolecnost-huawei-predstavuje-platformu-pro-spolupraci-na-standardech-ieee-p24132-pro-referencni-architekturu-internetu-veci-pro-rozvod-elektricke-energie-pdiot/2644745