

CIREN 2025 | Huawei představuje nové funkce IDS pro digitální transformaci distribučních sítí budoucnosti

28.6.2025 - | PROTEXT

Globální distribuční sítě elektrické energie čelí v posledních letech problémům, jako jsou časté výpadky proudu, nízká odolnost sítě, stárnoucí infrastruktura a omezené využívání obnovitelných zdrojů energie. Současně probíhá také rozmach distribuované fotovoltaiky a nabíjení elektromobilů. Tradiční provoz a údržba energetických systémů jsou tak enormně namáhány.

IDS od společnosti Huawei řeší tyto problémy pomocí architektury „cloud-pipe-edge-pipe-device“ a využití informačních a komunikačních technologií, jako je např. vysokorychlostní komunikační vedení (HPLC) a univerzální jednotka edge computingu (ECU), které zajišťují transparentní snímání a proaktivní provoz a údržbu sítě. To zákazníkům umožňuje zrychlit reakci na poruchy, zvýšit odolnost distribuční sítě vůči extrémním přírodním jevům a zvýšit spokojenost uživatelů. Řešení IDS bylo zatím nasazeno ve velkém měřítku v Číně a pilotně testováno více než 20 distribučními společnostmi po celém světě. V oblasti Asie a Tichomoří pomohlo řešení IDS zkrátit dobu detekce výpadku proudu na méně než dvě minuty a snížit ztráty na vedení o přibližně 20 %.

V rámci letošního veletrhu společnost Huawei představila novou specifickou funkci IDS, která řeší problém nepozorovatelných, neměřitelných a nekontrolovatelných zařízení a prostředí v rozvodnách elektrické energie. Jedná se o univerzální síť senzorů na bázi AI a IoT, schopnou vyhodnocovat podmínky v rozvodnách a nepřetržitě poskytovat varování v reálném čase. Díky efektivnímu zpracovávání dat a okamžitým reakcím AI tato funkce umožňuje včasné upozornění na rizika v prostředí a preventivní údržbu zařízení, čímž se pasivní řešení problémů mění na proaktivní prevenci. Zákazníkům tak pomáhá lépe se vyrovnat s dopady extrémního počasí na dodávky energie, zlepšuje spolehlivost dodávek energie a prodlužuje životnost zařízení.

Během CIREN 2025 uspořádala společnost Huawei s podporou IET akci nazvanou IDS Rump Session, kde se podělila o své praktické zkušenosti ze spolupráce s partnery při podpoře zákazníků v oblasti digitální a inteligentní transformace distribučních sítí. Jako dlouhodobý podporovatel mezinárodních standardů v oblasti distribuce energie se společnost Huawei zúčastnila také 5. zasedání pracovní skupiny IEEE P 2413.2. Cílem setkání byla podpora standardizace a mezinárodního rozvoje energetického průmyslu, podpora výstavby distribučních komunikačních sítí a řešení dvou globálních technických problémů, kterými jsou středonapěťové backhaul sítě a transparentnost 400V nízkonapěťových sítí.

Představením nových funkcí svého řešení IDS společnost Huawei znovu rozšiřuje technologické inovace i praktické aplikace v této oblasti, aby tak pomohla svým zákazníkům zajistit transparentní správu nízkonapěťových 400V zařízení.

KONTAKT: hwebgcomms@huawei.com

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/cired-2025-%7C-huawei-predstavuje-nove-funkce-ids-pro-digitalni-transformaci-distribucnich-siti-budoucnosti/2692331>