

Společnost Huawei uvádí na trh čtyři inovativní celooptická řešení pro budování celooptických sítí F5.5G zaměřených na umělou inteligenci, která v inteligentní éře přinesou výhru všem stranám

5.3.2025 - | PROTEXT

Celosvětové odvětví umělé inteligence zažívá rozmach, což urychluje komerční využití 10 Gbit/s domácího širokopásmového připojení a 1 ms celooptických metropolitních sítí. Inovativní řešení společnosti Huawei mohou globálním operátorům poskytnout komplexní nástroje pro implementaci sítí.

Optická přístupová síť: S rozmachem umělé inteligence je třeba modernizovat CO na 50G PON (pasivní optické sítě), aby bylo možné poskytovat všudypřítomný přístup 10GE. Společnost Huawei v loňském roce uvedla na trh první inteligentní řešení OLT MA5800T X17. Nyní přinášíme modely X15, X8 a X2, které odpovídají různým kapacitním požadavkům. Mají nejvyšší schopnost předávání na vrcholné úrovni v odvětví a podporují vysokou hustotu 50G PON, což umožňuje operátorům vybudovat jednorázové sítě pro podporu vývoje v příštím desetiletí. Hustota portů je 16, což podporuje výměnu jednoho prvku inventáře za druhý. Nová architektura FAN Intelligent Engine (inteligentní motor) spolupracuje s NCE a podporuje služby privátních linek na aplikační úrovni, optimalizaci Wi-Fi mezi různými uživateli a plánování výpočetního výkonu na vyžádání, čímž pomáhá operátorům dosáhnout „sítě jako služby“.

Síť metra: V loňském roce společnost Huawei uvedla na trh celooptickou architekturu sítě Metro orientovanou na umělou inteligenci, která umožňuje dosáhnout latence jedné milisekundy pro DCA i DCI. Nyní přinášíme nejrychlejší řešení pro desky 2T s jednou vlnovou délkou v oboru. Díky novému modulátoru TFLN se kapacita jedné vlnové délky zvýšila z 1,6 Tbit/s na 2 Tbit/s, čímž se náklady na bit snížily o 20 %. Díky algoritmu úspory energie Ocean Current (oceánský proud) dokáže automaticky vypínat nečinný obvod na základě provozu v reálném čase, čímž šetří spotřebu energie až o 50 %. Díky předběžné detekci a plánování latence dokáže aktivně detekovat latenci vláken, podporuje zobrazení mapy latence a navigátor pro plánování služeb AI.

Páteřní síť: Řada OSN 9800 K, která byla uvedena na trh v loňském roce, je prvním řešením OTN (optické transportní sítě) orientovaným na stejnosměrný proud v tomto oboru. Nyní jsme představili model K12, který podporuje více scénářů s menšími policemi. Díky vylepšenému algoritmu FEC může K12 dosáhnout o 30 % lepšího výkonu a o 1000 km delšího dosahu pro 800G. Zkracuje dobu optického přesměrování z 10 sekund na 50 milisekund s optickým spektrem pro hybridní ASON (automaticky přepínanou optickou síť). Takto snižuje optimální náklady při zachování dostupnosti sítě na 99,9999%. A konečně je tu i přepínání bez zásahů zavedením dvojitého napájení s dvojitým příjmem a rychlým deduplikačním algoritmem pro zajištění efektivity výpočtů AI.

Inteligentní správa a řízení: Huawei iMaster NCE zavádí AI pro inteligentní správu a řízení. U celooptického přístupu dokáže HBB Agent aktivně identifikovat špatnou kvalitu předem a automaticky odstranit závady do jedné minuty, což snižuje počet stížností uživatelů o 60 %. U celooptického přenosu dokáže digitální mapa aktivně identifikovat rizika sítě a služeb a automaticky odstranit potíže do 15 minut.

*"Umělá inteligence rychle mění svět a přináší nebývalé příležitosti pro optické sítě," řekl Kim Jin.
"Společnost Huawei neustále inovuje, aby pomohla operátorům vybudovat celooptické sítě F5.5G
zaměřené na umělou inteligenci s vysokou kvalitou a efektivitou a využít nové příležitosti."*

KONTAKT: Yubin Shen, shenyubin@huawei.com

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/spolecnost-huawei-uvadi-na-trh-ctyri-inovativni-celooptick-a-reseni-pro-budovani-celooptickych-siti-f55g-zamerenych-na-umelou-inteligenci-ktera-v-inteligentni-ere-prinesou-vyhru-vsem-stranam/2643136>