

David Wang ze společnosti Huawei: UBB Advanced otevírá cestu ke strategii All Intelligence

2.11.2024 - Venzo Hu | PROTEXT

Čtvrtá průmyslová revoluce díky umělé inteligenci rychle postupuje a stává se hlavním motorem globálního hospodářského růstu. Komerční využití umělé inteligence se rychle rozšiřuje a její nové aplikace pro osobní použití, efektivitu podniků a chytré domácnosti zcela mění situaci na mnoha trzích. Je také hnací silou modernizace komunikačních sítí, konkrétně jejich kapacity, latence a architektury.

Ve svém projevu Wang poznamenal: „Společnost Huawei pokračuje v inovacích a zaměřuje se na dvě oblasti: UBB pro AI a AI pro UBB. Inovace, které provádíme v rámci UBB pro AI, jsou založeny na ultraširokopásmové technologii, deterministické nízké latenci a síťové architektuře. Zlepšení možností sítě, kterých jsme dosáhli, umožní kvalitnější vývoj umělé inteligence, což operátorům pomůže dosáhnout obchodního růstu. Tato inovace se zaměřuje také na umělou inteligenci pro UBB. Využíváme umělou inteligenci v sítích, abychom usnadnili jejich používání, urychlili poskytování služeb a zefektivnili provoz a údržbu sítě. To operátorům pomůže budovat vysoce autonomní síť.“

V loňském roce společnost Huawei vydala strategii All Intelligence, která „ukazuje, jak všechno propojit, modelovat všechny aplikace a vyhodnocovat všechna rozhodnutí“. Společnost Huawei nabízí špičkovou digitální a inteligentní infrastrukturu, která poskytuje výpočetní, úložný a přenosový výkon pro průmysl. Společnost Huawei také využívá své modely Pangu k vytváření pokročilých modelů specifických pro jednotlivá odvětví s cílem podporovat širokou škálu modelů a aplikací a pomáhat zákazníkům z různých odvětví v inteligentní transformaci.

V oblasti telekomunikace nabízí společnost Huawei špičková AI řešení, která potřebují dostatečný přenosový výkon. Jako kritická infrastruktura poskytují síť UBB takový výkon, který ostatním odvětvím umožňuje snazší přechod na digitální a inteligentní technologie. Za tímto účelem společnost Huawei prosazuje dvě cesty vývoje UBB sítí: „UBB pro AI a AI pro UBB“.

UBB pro AI: vývoj špičkové AI

UBB 5.5G zahrnuje technologické inovace na více síťových vrstvách, aby vyhověla požadavkům pro AI.

Pro síť datových center (DCN) nabízí Huawei architekturu Dragonfly+ Topology a nové technologie DC-OXC, které pomáhají budovat rozsáhlá výpočetní centra.

Pro propojení sítí datových center (DCI) využívá společnost Huawei řadu inovativních technologií, jako jsou 800G IP + optické sítě, flexibilní plánování na úrovni toku služeb IP a bezztrátový přenos, aby bylo možné efektivněji využívat výpočetní výkon v datových centrech.

U přístupových sítí datových center (DCA) dokáže síť OXC Mesh společnosti Huawei výrazně snížit latenci. Její technologie Wi-Fi 7 a 50G PON mohou zajistit všudypřítomný 10gigabitový přístup, který je nezbytný pro masové využití AI koncovými uživateli. Kromě toho se FTTR společnosti Huawei už využívá k vytváření „inteligentních rozbočovačů“ a umožňuje inteligentní aplikaci v mnoha domácnostech.

Bezpečnostní brána Xinghe a hybridní ASON od společnosti Huawei zaručují odolnost i pro připojení aplikací umělé inteligence.

Tyto inovace výrazně zlepšují šířku pásma, latenci, dostupnost a možnosti rozsáhlých sítí, takže operátorům pomohou získat v inteligentní éře výhodu.

AI pro UBB: vysoce autonomní sítě

Sítě UBB se také zvětšují a řeší složitější situace, což operátory vede k hledání nových způsobů, jak zlepšit efektivitu provozu a údržby i autonomii sítí. Zkoumá se i nová slibná metoda, kterou je začlenění umělé inteligence přímo do sítí.

Společnost Huawei vytvořila architekturu pro provoz a údržbu s podporou umělé inteligence pro UBB sítě, která využívá digitální dvojčata a vlastní model Telecom Foundation. Tato architektura umožňuje vytvářet inteligentní „kopiloty“ orientované na role a „agenty“ pro konkrétní scénáře, kteří automatizují provoz na místě, a vzdálenou údržbu a optimalizaci, což je nezbytné pro vývoj na 4. úroveň autonomního řízení sítí (ADN).

Několik předních operátorů už díky spolupráci se společností Huawei při komerčním využití této architektury vylepšilo efektivitu provozu a údržby svých sítí.

V případě domácího širokopásmového připojení mohou sítě ADN podporovat samooptimalizaci sítě pro zajištění uživatelských zkušeností, což snižuje míru odchodu o 57 %.

Pro přenosové sítě je rozhodující efektivita plánování sítě a zavádění služeb. Sítě ADN mohou podpořit samostatné plánování a uvedení do provozu na základě dohod o úrovni služeb namísto manuálního plánování. To může zkrátit dobu zavádění služeb z jednoho měsíce na jeden den.

Pro údržbu IP sítě bylo nalézt místo poruchy vždy výzvou. Sítě ADN mohou zaměstnancům umožnit řešit problémy se sítí virtuálně, čímž se doba do jejich vyřešení zkrátí o 50 %.

Na závěr svého projevu Wang vyzval celé odvětví UBB, aby se inteligentní éře připojilo a pokračovalo v inovacích v oblasti síťových technologií UBB 5.5G v zájmu dlouhodobé konkurenceschopnosti. Vyzval také k inkubaci nových inteligentních služeb v rámci celého odvětví, nejen pro nové možnosti sítě, a uvedl, že nová partnerství a obchodní příležitosti v oblasti aplikací umělé inteligence budou hnacím motorem transformace inteligentních služeb a dalšího obchodního růstu.

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/david-wang-ze-spolecnosti-huawei-ubb-advanced-otevira-cestu-ke-strategii-all-intelligence/2590327>