

Celooptická prémiová výpočetní síť F5.5G propojující všudypřítomnou inteligenci

18.4.2024 - | PROTEXT

Technologie, jako jsou základní modely AI, se rychle integrují do různých oborů. V éře inteligentních výpočetních datových center se navíc urychluje vývoj vícevrstvé a distribuované architektury, která dříve bývala centralizovaná, což přináší nové výzvy a požadavky na síť.

Plně optická prémiová výpočetní síť F5.5G je nepochybně tím nejlepším nositelem výpočetního výkonu. Skládá se ze tří částí:

Zaprvé páteřní výpočetní síť 3D-mesh. Díky architektuře 3D-mesh, ultra vysoké šířce pásma 400G/800G a 99,9999% dostupnosti dosahuje síť neblokujícího propojení a bezetrátové spolupráce mezi inteligentními výpočetními datovými centry a efektivně propojuje výpočetní zdroje operátorů, průmyslových odvětví, datových center a internetu.

Zadruhé jednookruhová metropolitní počítačová síť. Plně propojená metropolitní páteřní síť umožňuje nejkratší cestu mezi inteligentními výpočetními datovými centry, čímž se latenci propojení snižuje na 1 ms. OTN to edge navíc provádí plně optické přepínání, přenos služeb po jedné cestě a přístup k výpočetní technice při přístupu k síti, čímž splňuje požadavky jednotlivců, domácností a podniků na přístup k výpočetní technice do 1 ms.

Zatřetí inteligentní přístupová síť s 10 Gb/s. S 50G PON do domu a 10G FTTR do místnosti vznikají ultraširokopásmové rozvody o 10 Gb/s. Inteligentní identifikace přístupových služeb, inteligentní hard slicing a propojení s upstream OTN hard pipes navíc poskytují lokalizované prostředí pro služby vyžadující vysoký výpočetní výkon, jako jsou cloud PC a cloud rendering.

Vzniká taktéž inteligentní platforma pro správu a řízení, která umožňuje efektivní provoz a údržbu složitých sítí, podporuje rychlý přístup k výpočetnímu výkonu a zajišťuje jeho stálost.

Byli přizváni zástupci odvětví, aby přednesli projevy, kterými podpoří spolupráci napříč odvětvím. Generální ředitel WBBA Martin Creaner prognózuje: „Celosvětový podíl předplatitelů gigabitových širokopásmových služeb dosáhne do roku 2028 více než 44 %. Náš obor musí spolupracovat na odbourání nerovností v rozvoji širokopásmové infrastruktury v různých regionech a zároveň překonat úzké hrdlo OTN, aby uživatelé mohli tuto technologii využívat naplno. S příchodem éry umělé inteligence by se naše odvětví mělo začít připravovat i na 10gigabitovou společnost."

Gao Hongfu, zástupce výkonného ředitele Optical Network Alliance (ONA), uvedl: „Se zavedením standardů F5.5G se při výstavbě kampusů bude používat wi-fi 7, aby se urychlila modernizace na 10 Gb/s. U kampusových sítí se nelze vyhnout zavedení optických vláken a odklonu od mědi."

Všichni účastníci fóra se vyslovili pro úzkou spolupráci napříč odvětvím, pokud jde o aplikaci a prohloubení zkušeností podle konkrétních scénářů, aby bylo možné využít příležitost k rozvoji optického průmyslu F5.5G a zároveň zahájit inteligentní éru UBB 10 Gb/s.

Foto -

https://mma.prnewswire.com/media/2389873/Bob_Chen_President_Huawei_Optical_Business_Product_Line.jpg

Foto - https://mma.prnewswire.com/media/2389874/Martin_Creaner_Director_General_WBBA.jpg

KONTAKT: Qin Wang, wangqin63@huawei-partners.com

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/celoopticka-premiova-vypocetni-sit-f55g-propojujici-vsudy-pritomnou-inteligenci/2507545>