CESNET a společnost Ribbon úspěšně ověřily funkčnost konceptu v oblasti kvantově zabezpečených optických sítí

29.4.2026 - | CESNET

Testování prokázalo praktickou proveditelnost kvantového šifrování bez ztráty výkonu.

Sdružení CESNET ve spolupráci se společností Ribbon Communications Inc.úspěšně otestovalo nasazení kvantové distribuce klíčů (QKD) v reálné optické síti. Test potvrdil, že kvantové šifrování lze integrovat do stávající infrastruktury bez dopadu na její výkon, a otevírá tak cestu k jeho praktickému využití v akademickém i komerčním prostředí.

„Naším posláním je zajistit co nejvyšší úroveň zabezpečení akademické a výzkumné komunikace," uvedl Václav Novák, vedoucí Oddělení síťové infrastruktury, CESNET. „Tento úspěšný test navazuje na naše dlouhodobé partnerství se společností Ribbon a potvrzuje, že kvantové šifrování lze nasadit v reálných optických sítích bez negativního dopadu na jejich výkon."

Optický síťový systém Apollo od společnosti Ribbon Communications Inc. přináší šifrování přímo na úrovni přenosu dat (tzv. fyzické vrstvě) s prakticky nulovou latencí a bez dodatečné režie. Zajišťuje přitom ochranu přenášených dat i adresních informací, které jsou pro neautorizované subjekty nečitelné. Díky tomu mohou šifrované sítě DWDM/OTN bez omezení přenášet libovolné klientské služby, aniž by docházelo k problémům s interoperabilitou. Optické šifrování tak představuje účinný nástroj ochrany proti neoprávněnému přístupu – platforma Apollo jej navíc umožňuje využívat interně nebo nabízet jako službu s přidanou hodnotou.

„QKD představuje budoucnost bezpečných sítí," uvedl Christian Erbe, vedoucí prodeje společnosti Ribbon pro region EMEA. „Jsme rádi, že můžeme sdružení CESNET podpořit a nabídnout bezpečnostní řešení, které je mimořádně odolné vůči prolomení a připravené na hrozby nové generace."

https://www.cesnet.cz/novinky/cesnet-a-spolecnost-ribbon-uspesne-overily-funkcnost-konceptu-v-oblasti-kvantove-zabezpecenych-optickych-siti-303