

Na FIT ČVUT byla inovována síťová učebna, nově nese název CDN77 Network Hub

24.11.2025 - Viktorie Dittrichová | Fakulta informačních technologií ČVUT v Praze

Na Fakultě informačních technologií ČVUT (FIT ČVUT) došlo k modernizaci síťové učebny, která nyní nese název CDN77 Network Hub. Inovace vznikla díky spolupráci fakulty s českou technologickou firmou CDN77, stříbrným partnerem FIT ČVUT, která se dlouhodobě věnuje podpoře vzdělávání v oblasti sítí a internetu. Nové vybavení studentům umožní pracovat s aktuálními technologiemi a lépe se připravit na praxi.

Otevření zmodernizované učebny proběhlo 21. listopadu 2025 za účasti zástupců FIT ČVUT a společnosti CDN77. Studentům přiblížili, jak v praxi fungují technologie pro doručování digitálního obsahu po celém světě. Studenti se tak mohli během výuky setkat s odborníky z praxe, a nahlédnout pod pokličku fungování globální internetové infrastruktury. Úvodního přivítání a poděkování společnosti CDN77 se ujal Ing. Jan Janoušek, Ph.D., děkan FIT ČVUT.

Cílem akce bylo představit nové moderní vybavení síťové laboratoře, které fakulta získala díky podpoře CDN77, a ukázat, jak se bude využívat při výuce i studentských projektech, aby studenty lépe připravilo na reálnou praxi. Akce zároveň nabídla inspiraci z praxe a možnost setkání se zástupci společnosti, kteří sami patří mezi absolventy FIT ČVUT.

Učebna byla nově vybavena routery ISR 1100-4G, switche WS-C3850-24T a firewally ASA FirePower 1010, což jsou zařízení běžně používaná ve velkých datových centrech a sítích pro distribuci digitálního obsahu.

Jiří Szkandera z CDN77, absolvent FIT ČVUT, studentům ukázal, jak se video dostává z vysílacího studia až k uživateli a co všechno ovlivňuje jeho kvalitu při přehrávání. Na praktické ukázce demonstroval, jak různé přístupy k přenosu dat (tzv. congestion control algoritmy) rozhodují o tom, jestli se video spustí okamžitě a plynule, nebo se bude zasekávat.

Fedor Kanin z CDN77, rovněž absolvent FIT ČVUT, se zaměřil na to, že provoz globální sítě není jen o přenosu dat, ale i o tom, jak se sleduje a vyhodnocuje její stav. Studentům představil systémy, které shromažďují a analyzují provozní data, aby bylo možné včas odhalit problémy a zlepšovat spolehlivost i rychlost služeb.

„Díky partnerství s CDN77 mohou studenti vidět, jak se teorie, kterou probíráme v hodinách, promítá do skutečné praxe provozu moderních počítačových sítí. Je skvělé, když se akademické prostředí propojuje s praxí, studenti pak lépe chápou souvislosti a zároveň se potkávají s lidmi, kteří v oboru skutečně působí,“ říká Ing. Jan Fesl, Ph.D., vedoucí výzkumné skupiny Počítačové sítě.

Každý router a switch v místnosti má svou vlastní vtipnou technickou hlášku a na zadní stěně visí velkoformátová mapa s názvem „Submarine Cables 101“, která ukazuje, jak je celý svět propojen podmořskými optickými kabely.

„Spolupráce s FIT ČVUT je pro nás klíčová – řada našich nejlepších lidí pochází právě z této fakulty, a proto vidíme kvalitu studentů z první ruky,“ uvádí Vladimír Hlocký z marketingového týmu CDN77. „Dnes už nelze čekat, že talentovaný absolvent si zaměstnání najde až přes pracovní portál. Lidé potřebují firmu poznat dříve – technologicky i hodnotově. Proto je pro nás naše dlouhodobé partnerství s ČVUT velmi cenné,“ doplňuje.

CDN77 je česká technologická firma provozující globální infrastrukturu pro přenos digitálního obsahu. Každý den doručí více než 420 PB dat, z nichž 90 % tvoří video. Společnost patří mezi tzv. jednorožce – soukromé firmy s hodnotou přesahující jednu miliardu dolarů.

<https://fit.cvut.cz/cs/zivot-na-fit/aktualne/zpravy/23861-na-fit-cvut-byla-inovovana-sitova-ucebna-nove-nese-nazev-cdn77-network-hub>