

# AKADEMIE VĚD ČR

## Případová studie



foto: Pavlína Jáchimová, AV ČR

### O zákazníkovi

Akademie věd České republiky (AV ČR) je organizační složka státu sdružující vědecké ústavy v České republice zabývající se převážně základním výzkumem. V ČR je financována především ze státního rozpočtu, v současnosti v ní pracuje asi 6400 zaměstnanců. Servis v rámci Akademie věd poskytuje Středisko společných činností AV ČR, které funguje jako podpůrná organizace pro ústavy Akademie věd. Její oddělení IT služeb zabezpečuje správu a servis IT pro Kancelář AV ČR, pracoviště Střediska společných činností AV ČR a další vybraná pracoviště Akademie věd ČR. Poskytuje správu síťové infrastruktury, provoz a podporu ekonomického informačního systému a provoz a podporu centrálního systému pro správu a administraci webových portálů.

### Výzvy

Oddělení IT v oblasti síťové infrastruktury provozovalo řešení Allot, jež zajišťovalo vizibilitu do sítě. Existující řešení již nevyhovovalo požadavkům na provoz moderních sítí a navíc dodavatel jej přestal podporovat.

Jako akademická instituce spadá Akademie věd pod specifickou kategorii adres a v podmínkách připojení je požadavek jednoznačně určit identitu každého uživatele. Středisko společných činností se vedle vlastních sítí také stará o hotelová a restaurační zařízení s dočasně se připojujícími uživateli, kde byl ale problém získat od těchto uživatelů jejich údaje.

Řešením bylo nasazení nové technologie na komerční konektivitu od komerčního poskytovatele, ale bylo potřeba ji přizpůsobit pobočkovému designu sítí v Akademii věd a ne všude byly technologie, které by podporovaly traffic shaping (řízení provozu) a aplikační vizibilitu. Proto se hledalo řešení s požadovanou funkcionalitou, které by zároveň umožnilo neblokovat uživatele bez poskytnutí jejich uživatelských údajů.

#### ORGANIZACE:

Akademie věd České republiky

ZEMĚ: Česká republika

ODVĚTVÍ: Veřejný sektor

POČET UŽIVATELŮ: až 180

#### VYUŽÍVANÉ PRODUKTY:

Exinda

#### KLÍČOVÉ PŘÍNOSY:

- Funkcionalita umožňující neblokovat anonymní uživatele
- Efektivní cena řešení za požadovanou kapacitu
- Flexibilita s ohledem na rozšíření do dalších regionů
- Přehledné a srozumitelné uživatelské prostředí



<https://www.zebra.cz/exinda/>

Všechny zde zmíněné názvy produktů a společností mohou být obchodními známkami nebo registrovanými obchodními známkami jejich příslušných vlastníků. Veškeré informace uvedené v tomto dokumentu byly dle našeho nejlepšího vědomí platné v době jeho publikace. Změna informací uvedených v tomto dokumentu bez předchozího upozornění vyhrazena.

# AKADEMIE VĚD ČR

## Případová studie



foto: Stanislava Kyselová, AV ČR

### Řešení

S tímto cílem zákazník zjišťoval stávající možnosti na trhu, avšak našel zejména výkonná řešení, která vzhledem k limitovanému rozpočtu veřejné organizace a jejím potřebám byla příliš nákladná a zároveň zbytečně robustní. Až se seznámil se systémem Exinda Network Orchestrator, který jednak vyhovoval zmíněným požadavkům a jednak byl vyhovující z pohledu kapacity a především svou cenou.

Řešení Exinda bylo nasazeno a nyní běží na území Prahy v základním režimu řízení provozu, zatím bez síťové optimalizace, kdy řešení určuje šířku pásma na každou IP adresu. V aktuálním pilotním režimu byla zakoupena licence na 150 Mb/s a je souběžně využívána v průměru 50 uživateli, ve špičkách se připojuje až 180 uživatelů s tím, že každý má dostatečnou šířku pásma. Vzhledem k dobrým zkušenostem se technologie bude postupně rozšiřovat i na další lokality České republiky.

V Akademii věd je využíván model Exinda Network Orchestrator 4062, který se obecně používá k řešení řady problémů, jimž správci sítí čelí. Především posiluje IT k zajištění diagnostiky, spolehlivého výkonu aplikací závislých na síti, snížení dopadu nestrategického internetového provozu a rychlého vyřešení problémů sítí. Nasazení Exinda do sítě obvykle usnadňuje monitorování a řízení rekreačního provozu typu streamování videí nebo P2P sdílení souborů. Správci sítí mohou identifikovat problémové uživatele, webové stránky a aplikace a zavést automatizované zásady pro omezení nebo úplné zabránění v alokaci šířky pásma.

### Přínosy

Očekávání, díky kterým byla technologie Exinda na Středisko společných činností pořízena, byla splněna. V porovnání s předchozím řešením je řešení Exinda Network Orchestrator snadno ovladatelná, přehledná a velmi pohodlná pro řízení a prioritizaci provozu. Jde o efektivní hardwarové a softwarové all-in-one řešení, které umožňuje řídit datový provoz jak ve fixních tak bezdrátových sítích. Dovoluje také flexibilně přidávat další lokality bez nutnosti pořizování dalších licencí.

*„Jako veřejná organizace jsme zavázáni se řídit řadou specifických nařízení a zároveň jsme limitováni omezenými rozpočty. Proto nás zaujalo řešení Exinda, jehož kapacitu lze snadno přizpůsobit našim potřebám a které dokáže flexibilně splnit potřebné požadavky. Správa zařízení je velmi intuitivní a jednoduchá, samotné nasazení proběhlo v řádu hodin,“* řekl **Ing. Jaromír Holec, Specialista IT, Středisko společných činností AV ČR, v. v. i.**