



## Jak funguje High Performance Computing?

Tým T-Systems (vývojáři, analytici a další specialisté dle potřeby) se seznámí u zákazníka se stávajícím stavem v oblasti využívání výpočetní kapacity a s novým, zamýšleným stavem. Následně navrhne a v součinnosti s požadavky zákazníka vytvoří řešení nového HPC systému. Nový systém uvádí do provozu a zaškolí zaměstnance zákazníka.

Tento tým, složený nejen ze specialistů ale i pracovníků dodavatele HW, je následně schopen provádět úpravy a opravy systému na základě požadavků zákazníka, spolupracuje při integračním testování, konzultuje se zákazníkem možnosti úprav, provádí analýzu dopadu požadovaných změn na stabilitu a výkonnost či řeší různé nestandardní úlohy dle jeho požadavků.

## Architektura systému

Jádrem systému je cluster procesorů různých typů dle potřeb provozovaných aplikací (Intel, POWER, CELL...) který je uzavřen v racích s různými možnostmi chlazení a napájení. Paralelně je vybudován zálohovací systém (storage), který je možné konfigurovat na vysoký výkon i s možností využití paralelních file systémů. Zálohování a archivace, případně využití HSM (Hierarchical Storage Managementu) umožňuje efektivní ukládání dat. Dle potřeby je možné konfigurovat vysokopropustné sítě s nízkou latencí (Infiniband, 1 Gigabit Ethernet, 10G Ethernet). Samozřejmostí jsou nástroje na centrální správu prostředí i s možností využití diskless, případně state-less technologií. Celý systém je optimalizován na spotřebu energií a potřeby chlazení s možností aktivního monitoringu.

## Servis a podpora

Společnost T-Systems nabízí svým zákazníkům profesionálně organizovaný, nepřetržitý servis a podporu 24x7, garantující dlouhodobou vysokou dostupnost všech dodaných systémů. Nejedná se jen o řešení případných nahlášených poruch, ale také o proaktivní monitoring celého systému, asistenci při odstávkách či případnou alokaci našich pracovníků na lokalitě zákazníka.

---

## Obsah služby

- Výpočetní kapacita pro aplikace a systémy zákazníka
- Zálohování a archivace pro bezpečný provoz
- Možnost vysokopropustných sítí až do rychlosti 10 Gbps s rozhraním Ethernet
- Nástroje pro centrální správu prostředí
- Garantovaný servis a podpora 24x7

### T-Systems Czech Republic a.s.

Na Pankráci 1685/17, 19  
140 21 Praha 4  
Česká republika

info@t-systems.cz  
www.t-systems.cz  
Tel.: +420 236 099 111  
Fax: +420 236 099 999