



**VIRTUALIZACE ŘÍDICÍCH  
ARCHITEKTUR**

---

KOMPLEXNÍ AUTOMATIZACE

---

**VÝROBNÍ INFORMATIKA A INTEGRAČNÍ PROJEKTY**

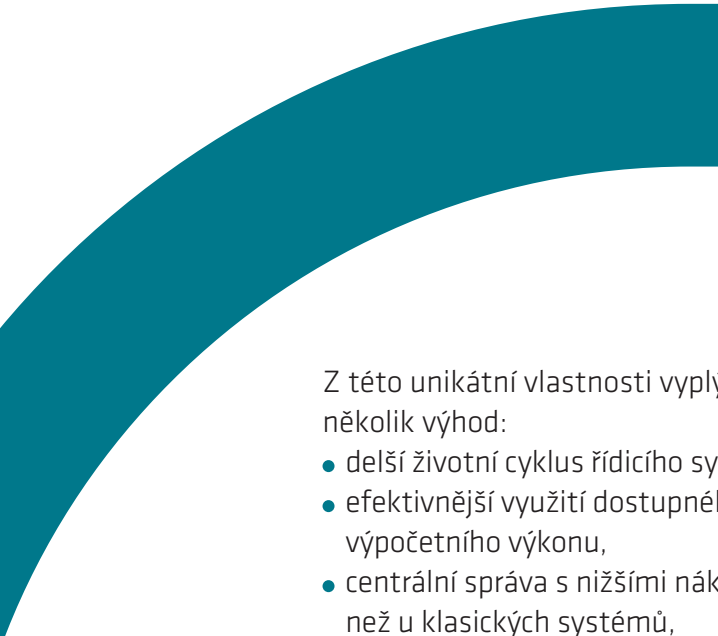
---

CUSTOMER CARE

# VIRTUALIZACE ŘÍDÍCÍCH ARCHITEKTUR

V rámci programu **VÝROBNÍ INFORMATIKA A INTEGRAČNÍ PROJEKTY** nabízíme kromě našeho modulárního systému SIDAS®, jeho platformem OEE a IEM a integračních projektů také **VIRTUALIZACI ŘÍDÍCÍCH ARCHITEKTUR**.

Virtualizace je perspektivní směr rozvoje počítačových systémů. Umožňuje oddělit fyzický hardware od aplikačního softwaru.

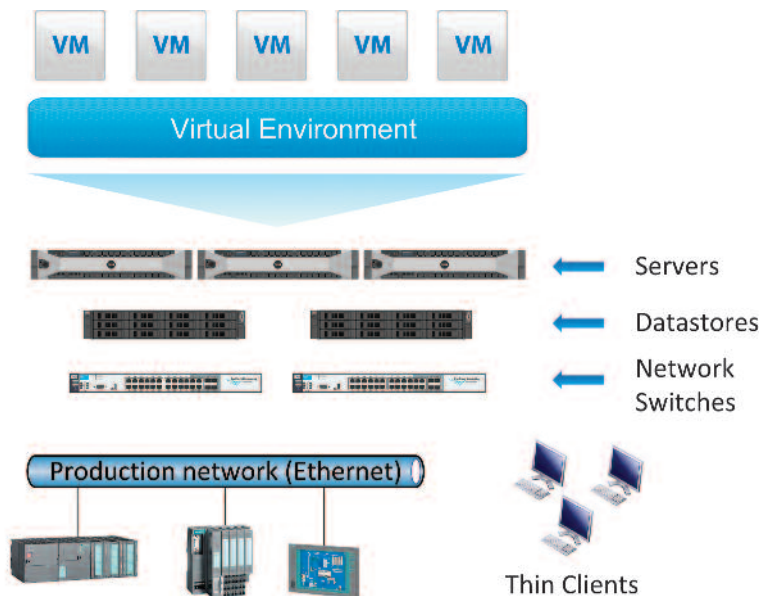



Z této unikátní vlastnosti vyplývá několik výhod:

- delší životní cyklus řídicího systému,
- efektivnější využití dostupného výpočetního výkonu,
- centrální správa s nižšími náklady než u klasických systémů,
- vyšší robustnost a spolehlivost,
- kratší čas obnovy po rozsáhlých poruchách,
- nižší celkové náklady v porovnání s klasickými systémy.

Základem virtuální infrastruktury pro řídicí systém je skupina rovnocenných fyzických serverů, která zabezpečuje na jedné straně potřebný výpočetní výkon a na druhé straně je schopna vykompenzovat hardwarové poruchy. Zde jsou umístěny všechny potřebné virtuální instance – servery.

Virtualizace serverů umožní spustit v jednom fyzickém serveru několik operačních systémů ve formě virtuálních strojů, z nichž každý bude mít přístup k výpočetním zdrojům základního serveru. Tím je možné redukovat počty fyzických serverů, nahradit standardní klientská PC pouze terminály se vzdálenou plochou a také v mnoha případech bezpečněji provozovat již hardwarově nepodporované platformy. Realizace projektu virtualizace tak výsledně přinese nemalou úsporu investičních a provozních nákladů a zvýší i celkovou bezpečnost provozu.





Cesta od fyzické k virtuální infrastruktuře může vést různými směry. Podle potřeb budoucího uživatele je možné realizovat v zásadě tři koncepce:

- úplná obměna řídicích systémů za použití virtuální infrastruktury,
- postupná obměna řídicích systémů společně s postupným budováním virtuálního systému od minimálního funkčního řešení až po plnou konfiguraci,
- virtualizace stávajících řídicích systémů, kterou je však lépe chápat jako servisní zásah nikoli jako dlouhodobé řešení.

Zabezpečujeme všechny činnosti spojené s virtualizací řídicích systémů – od studie proveditelnosti až po realizaci a následný servis. Specializujeme se na produkty firmy VMware, která je lídrem trhu virtualizačního software.

Virtualizované řešení se uplatní ve všech typech průmyslové výroby. Vzhledem k jeho škálovatelnosti jsme schopni navrhnout tato řešení pro malé i velké zákazníky s různou mírou složitosti požadovaných funkcí.

#### Reference

- Plzeňský Prazdroj a.s., Plzeň, Popovice, Nošovice
- Pivovary Topvar a.s., Šariš, Slovensko
- Białystok Brewery, Polsko
- Saneca Pharmaceuticals, a. s., Hlohovec, Slovensko
- Pivovar Krušovice a.s., Heineken
- PAPEI a.s., Roudnice nad Labem

---

SIDAT, spol. s r.o.

---

Jinonická 80, 158 00 Praha 5  
Staré náměstí 9/8, 619 00 Brno  
[info@sidat.cz](mailto:info@sidat.cz) / [www.sidat.cz](http://www.sidat.cz)