



Pražská energetika je významným obchodníkem s energiemi na českém trhu. Má 800 000 odběrných míst a mezi dodavateli elektřiny v České republice se řadí na třetí místo. Energie dodává zákazníkům na základě B2C i B2B modelu.

Obor

Energetika

Partner

ITS akciová společnost je softwarová společnost s velmi silným technologickým zázemím, která svým zákazníkům poskytuje komplexní služby v oblasti vývoje softwarových produktů, podpory a nastavení technologické infrastruktury a její správy, projektových a konzultačních služeb a dalších.

VMware footprint

• VMware® Tanzu® Kubernetes Grid™

PRE díky VMware Tanzu nasazuje nové aplikace až o polovinu rychleji

Jeden z největších českých prodejců energií – Pražská energetika – musí při vývoji aplikací pro energetický trh počítat také s jejich rychlým nasazováním. Ve snaze uspět na konkurenčním trhu a udržet se mezi nejlepšími se Pražská energetika rozhodla pro implementaci VMware Tanzu Kubernetes Grid pro rychlejší zpřístupnění aplikací klientům a usnadnění práce IT oddělení.

Jeden z největších dodavatelů energií

Pražská energetika je významným obchodníkem s energiemi na českém trhu. Má 800 000 odběrných míst a mezi dodavateli elektřiny v České republice se řadí na třetí místo. Energie dodává zákazníkům na základě B2C i B2B modelu. Mezi hlavní činnosti Pražské energetiky patří prodej, obchod s elektřinou a plynem na celém území České republiky, distribuce elektřiny na území Prahy, její výroba a doplňkové energetické služby, včetně poskytování energie z obnovitelných zdrojů. Udržet se na špičce dodavatelského řetězce s sebou nese požadavek umět rychle reagovat na změny trhu a především potřeby klientů. To klade také velké nároky na IT oddělení.

„První požadavek na zavedení kontejnerizace vyvstal v Pražské energetice již v roce 2018. Tedy mnoho let před tím, než se tento trend začal ve firemních IT strategiích objevovat.“

Petr Kyndl, systémový administrátor PRE



PRAŽSKÁ ENERGETIKA (PRE) ZAVÁDÍ MODERNÍ APLIKAČNÍ PLATFORMU PRO TRADIČNÍ PROSTŘEDÍ

Stabilní systémy, které se pružně přizpůsobují trhu

Pro své zákazníky Pražská energetika vyvíjí a zavádí moderní technologická řešení a pomáhá jim s inovacemi. Aby sama nezůstala pozadu a neměla ruce svázané tradičními aplikacemi a platformami, rozhodla se modernizovat své IT struktury a najít novou cloudovou aplikační platformu, která bude základem pro snadnou integraci nových aplikací s novou funkcionalitou do stávajícího nebo nového aplikačního prostředí. „První požadavek na zavedení kontejnerizace vyvstal v Pražské energetice již v roce 2018. Tedy mnoho let před tím, než se tento trend začal ve firemních IT strategiích objevovat,“ vysvětluje systémový administrátor PRE Petr Kyndl.

Již v roce 2019 PRE zavedla zkušební verzi VMware vSphere Integrated Containers a o rok později, v roce 2020, oslovila svého partnera ITS, aby jí s kontejnerizací pomohl. Ten po důkladném prozkoumání situace navrhl jako nejvhodnější řešení pokračovat ve spolupráci s VMware a zavést VMware Tanzu Kubernetes Grid. Řešení VMware zefektivňuje provoz v multicloudové infrastruktuře.

„Tradiční aplikace a platformy vyžadují mnoho rutinní a manuální práce. Implementace každé změny byla časově náročná, nákladná a potenciálně riziková. Jako dodavatel energetických řešení musíme mít stabilní systémy, které se přizpůsobují trhu, a dokázat velmi rychle implementovat jakoukoli novou funkci nebo aplikaci,“ popisuje výchozí situaci Kyndl. Výpadky IT struktury nebo nefunkční systémy by mohly mít přímý dopad na uživatelskou zkušenost zákazníků PRE.

Tanzu Kubernetes Grid jako nejvhodnější řešení

„Tým vývojářů a specialistů na IT infrastrukturu z ITS prověřil situaci v Pražské energetice a jako nejvhodnější řešení vybral VMware Tanzu Kubernetes Grid s geograficky distribuovaným clusterem,“ popisuje Lumír Srch, ředitel společnosti ITS. Partner společnosti VMware pak Pražskou energetiku provedl všemi fázemi inovace – od poradenství a vytvoření koncepce modernizace až po samotnou realizaci. „VMware byl volbou číslo jedna také z důvodu potřeby přecházet z veřejného cloudu, kde se provádí vývoj aplikací a jejich testování, na cloud vnitřní, na kterém aplikace reálně fungují,“ dodává Kyndl. Právě efektivní fungování multicloudové strategie Tanzu Kubernetes Grid bez problémů zaručuje.

„Tým vývojářů a specialistů na IT infrastrukturu z ITS prověřil situaci v Pražské energetice a jako nejvhodnější řešení vybral VMware Tanzu Kubernetes Grid s geograficky distribuovaným clusterem.“

Lumír Srch, ředitel společnosti ITS

Pružnější zavádění nových aplikací

Tanzu Kubernetes Grid uvolnil IT týmu Pražské energetiky ruce. Nyní může pružněji zavádět nové aplikace a upravovat ty stávající. Zároveň díky kontejnerům pomáhá Tanzu udržovat všechny funkce aktuální. Cílem je převést do kontejnerů sto procent webových aplikací. „Díky systému VMware Tanzu Kubernetes Grid jsme flexibilnější při vývoji nových a úpravách současných aplikací. Dříve museli vývojáři vyčkávat na vstupy infrastruktury, nyní mohou bez problémů řešit všechny úkony přímo, a zavádění změn se proto zrychlilo o více než padesát procent. Zajišťujeme tak vysokou dostupnost, což je zejména v případě služeb pro naše klienty klíčové,“ říká Kyndl.

Počítá se s tím, že kontejnerizovány budou i některé aplikace přímo se týkající fungování energetické sítě a distribuce elektřiny. U technologických aplikací to nelze konkrétně kvantifikovat, jelikož zavedení bude, vzhledem k rigiditě energetických systémů trvat déle. Přispějí však ke stabilitě struktury IT ve společnosti a spolu s rychlou implementací nových aplikací a hladce fungujícími systémy budou mít v budoucnosti přímý vliv na řádné fungování dodávek elektřiny zákazníkům Pražské energetiky.



Strategický význam implementace nových funkcí

Dopad inovace bude mít pro společnost strategický význam. Doba implementace nových funkcí nebo aplikací se už teď zkrátila o polovinu, což usnadňuje práci s klienty, přispěje k jejich spokojenosti a ovlivňuje riziko, že klient přejde ke konkurenčnímu dodavateli. Nasazení kontejnerů umožňuje využití menšího počtu serverů, a tím pádem také snížení spotřeby energie a zmenšení dopadu na životní prostředí.

„Tradiční aplikace a platformy vyžadují mnoho rutinní a manuální práce. Implementace každé změny byla časově náročná, nákladná a potenciálně riziková. Jako dodavatel energetických řešení musíme mít stabilní systémy, které se přizpůsobují trhu, a dokázat velmi rychle implementovat jakoukoli novou funkci nebo aplikaci.“

Petr Kyndl, systémový administrátor PRE

Budoucí spolupráce

Zavedení systémů VMware ukázalo významný dopad inovování IT struktur na chod celé společnosti. Díky profesionálnímu přístupu partnera ITS, od prvotní analýzy přes implementaci řešení po finální poradenskou činnost, se při zavádění technologií VMware otevřel potenciál pro další spolupráci. Kromě rozšiřování řešení Tanzu Kubernetes Grid na veškeré webové aplikace plánuje PRE také zavedení platformy NSX®, se kterou se počítá v roce 2023.

„Díky systému VMware Tanzu Kubernetes Grid jsme flexibilnější při vývoji nových a úpravách současných aplikací. Dříve museli vývojáři vyčkávat na vstupy infrastruktury, nyní mohou bez problémů řešit všechny úkony přímo, a zavádění změn se proto zrychlilo o více než padesát procent. Zajišťujeme tak vysokou dostupnost, což je zejména v případě služeb pro naše klienty klíčové.“

Petr Kyndl, systémový administrátor PRE