

# VMWARE PULSE IoT CENTER

Ucelené řešení pro správu infrastruktury IoT, které oddělením provozních i informačních technologií poskytuje dokonalý přehled a kontrolu nad případy použití Internetu věcí

## STRUČNÝ PŘEHLED

VMware Pulse IoT Center je zabezpečené, ucelené řešení pro správu infrastruktury Internetu věcí (IoT) na podnikové úrovni, které oddělením provozních technologií (OT) a informačních technologií (IT) poskytuje úplnou kontrolu nad jejich případy použití Internetu věcí, od hraničních zařízení až po cloud.

## KLÍČOVÉ VÝHODY

- Zjednodušení složitosti IoT díky možnosti spravovat stejně snadno jednu nebo miliony věcí
- Zvýšení spolehlivosti infrastruktury IoT díky přesným, v reálném čase aktualizovaným informacím o stavu „věcí“ a možnosti reagovat na případné anomálie
- Zabezpečení celé infrastruktury IoT, od věcí, přes hraniční zařízení a síť až po aplikace, poskytující jistotu a klid
- Urychlení návratnosti investic díky standardizované metodě pro zprovoznění zařízení a snadné škálovatelnosti

Internet věcí (IoT) rychle mění tradiční obchodní modely a provozní postupy a díky tomu posiluje inovace a růst. Připravit infrastrukturu na Internet věcí znamená zajistit jedinečné požadavky na zprovoznění, konfiguraci, správu a zabezpečení propojených zařízení. Pro vaše oddělení IT a OT proto může být obtížné čelit přívalu případů použití IoT ve vaší organizaci. Společnost VMware může organizacím pomoci vytvořit dokonalou infrastrukturu IoT a úspěšně realizovat obchodní přínosy, které odpovídají potřebám oddělení IT i OT.

## Co je řešení VMware Pulse IoT Center?

VMware Pulse™ IoT Center™ je zabezpečené, ucelené řešení pro správu infrastruktury Internetu věcí (IoT) na podnikové úrovni, které oddělením OT a IT poskytuje úplnou kontrolu nad jejich případy použití Internetu věcí, od hraničních zařízení až po cloud. Pomáhá společnostem zprovoznit, spravovat, monitorovat a zabezpečit všechny „věci“ a infrastrukturu pro IoT.

## Hlavní funkce

- **Správa hraničních zařízení** – schopnost podporovat heterogenní věci a brány s různým hardwarem, operačními systémy a komunikačními protokoly
- **Analýza infrastruktury v reálném čase** – schopnost odhalovat anomálie pomocí monitorování v reálném čase a provádět analýzu infrastruktury
- **Propracovaný a flexibilní modul pro pravidla** – schopnost podrobně definovat, které věci, kde a kdy jsou aktualizovány
- **Jednotná konzola** – monitorování a správa infrastruktury IoT (ve všech privátních sítích sestávajících z hraničních systémů a připojených zařízení) pro uživatele z oddělení IT i OT na jednom místě
- **Aktualizace OTA** – schopnost v reálném čase poskytovat aktualizace OTA (over-the-air) pro všechny věci a brány bez ohledu na to, v jak vzdálené lokalitě se nacházejí
- **Inteligentní řízení dat** – poskytování relevantních dat, kdekoli a kdykoli jsou zapotřebí, na hraničních sítích i v cloudu díky integraci s podnikovými systémy
- **Zabezpečení celého hodnotového řetězce IoT** – zajištění zabezpečení na úrovni věcí, sítě a uživatelů prostřednictvím aktualizací softwaru a integrace s řešeními VMware NSX® a VMware Identity Manager™
- **Vizualizace vztahů mezi věcmi a bránami** – grafické znázornění topologie infrastruktury IoT (dvou nebo třívrstvé) v diagramu vztahů nadřazenosti a podřízenosti
- **Vysoká škálovatelnost** – podpora stovek tisíců hraničních systémů a propojených zařízení IoT, jako jsou senzory a ovládací prvky
- **Podpora místního nasazení** – nabízeno jako místní řešení poskytující flexibilitu a vysokou úroveň zabezpečení nasazení. U budoucích verzí bude k dispozici také možnost hostování v cloudu.
- **Integrace s podnikovými systémy** – rychlá a snadná integrace se stávajícími serverovými systémy prostřednictvím komplexní abstrakční vrstvy založené na rozhraních API

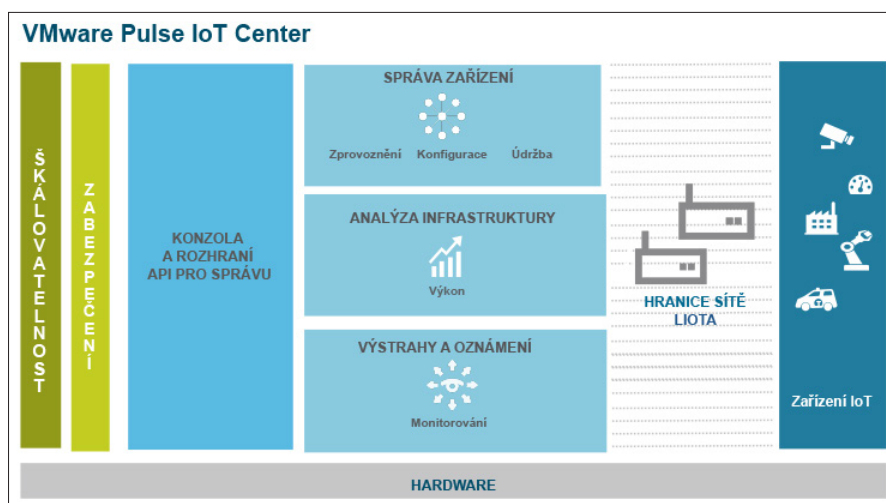
**DALŠÍ INFORMACE**

Pokud chcete získat další informace o řešení VMware Pulse IoT Center, volejte na číslo +420 255 725 410 (v Severní Americe 877-4-VMWARE) nebo navštivte [stránku řešení pro IoT od společnosti VMware](#) na webu [VMware.com/cz](http://VMware.com/cz).

**Klíčové součásti**

Řešení Pulse IoT Center sestává ze dvou hlavních součástí:

- **Konzola pro správu (na straně serveru)** – Tato serverová součást zahrnuje následující sadu služeb:
  - Uživatelské rozhraní konzoly, včetně upozornění a oznámení
  - Rozhraní API pro integraci s řešeními od třetích stran
  - Backend pro správu zařízení, včetně funkcí pro zprovoznění, konfiguraci a životní cyklus softwaru
  - Backend pro monitorování infrastruktury
- **Agent (na straně klienta) umístěný na branách a hraničních systémech IoT**
  - Tato klientská součást zahrnuje:
    - Sadu SDK typu open source, kterou je možné přizpůsobit pro řízení telemetrie z jakékoli brány nebo propojeného zařízení IoT
    - Agentu, který serveru poskytuje vzorky dat ze zařízení a přijímá balíčky, jako jsou změny konfigurace nebo aktualizace softwaru

**Technické specifikace**

- Sada Liota SDK typu open source, která vývojářům řešení umožňuje vytvářet aplikace pro řízení dat v hraničních systémech IoT
- Abstrakční vrstva založená na rozhraních API pro integraci s podnikovými systémy
- Integrace s řešením NSX umožňující mapovat zařízení na segmenty sítě
- Integrace konzoly s řešením VMware Identity Manager pro jednotné přihlašování (SSO)
- Podpora protokolů WebSocket a MQTT umožňující spravovat zprávy zasílané z agenta na server

