

# VMWARE PULSE IoT CENTER

Kompleksowe rozwiązanie do zarządzania infrastrukturą Internetu rzeczy (IoT), które umożliwia działowi informatycznemu i operacyjnemu pełny wgląd w jej składniki i nadzorowanie ich działania.

## PODSTAWOWE INFORMACJE

VMware Pulse IoT Center to bezpieczne i kompleksowe rozwiązanie klasy korporacyjnej do zarządzania infrastrukturą Internetu rzeczy (IoT), które daje działowi informatycznemu i operacyjnemu pełną kontrolę nad jej składnikami od brzegu sieci do chmury.

## GŁÓWNE KORZYŚCI

- Zmniejszenie złożoności infrastruktury IoT poprzez zarządzanie milionami rzeczy równie łatwo jak pojedynczym elementem
- Zwiększenie niezawodności infrastruktury IoT poprzez zapewnienie dokładnego, bieżącego wglądu w stan „rzeczy” i eliminowanie występujących nieprawidłowości
- Spokój wynikający z zapewnienia bezpieczeństwa wszystkich składników infrastruktury IoT: rzeczy, brzegu sieci, samej sieci i aplikacji
- Przyspieszenie zwrotu z inwestycji dzięki ustandaryzowanej metodzie wdrażania urządzeń i łatwej rozbudowie infrastruktury

Internet rzeczy błyskawicznie przekształca tradycyjne modele i sposoby prowadzenia działalności — promuje innowacyjność i podkreśla tempo rozwoju. Infrastruktura dostosowana do IoT ma szczególne wymagania związane z wdrażaniem, konfigurowaniem i zabezpieczaniem połączonych urządzeń oraz zarządzaniem nimi. Kiedy więc przedsiębiorstwo staje przed koniecznością zastosowania IoT, może to sprawić trudności działowi informatycznemu i operacyjnemu. VMware pomaga przedsiębiorstwom skutecznie wdrażać infrastrukturę IoT i czerpać z niej korzyści, jednocześnie zaspokajając potrzeby działów informatycznych i operacyjnych.

## Co to jest VMware Pulse IoT Center?

VMware Pulse™ IoT Center™ to bezpieczne i kompleksowe rozwiązanie klasy korporacyjnej do zarządzania IoT, które zapewnia działowi informatycznemu i operacyjnemu pełną kontrolę nad składnikami IoT od brzegu sieci do chmury. Pomaga firmom we wdrażaniu, monitorowaniu i zabezpieczaniu wszystkich „rzeczy” i składników infrastruktury IoT oraz w zarządzaniu nimi.

## Najważniejsze funkcje

- **Zarządzanie urządzeniami na brzegu sieci** — obsługa heterogenicznych rzeczy i bram o zróżnicowanych platformach sprzętowych, systemach operacyjnych i protokołach komunikacyjnych
- **Analiza infrastruktury w czasie rzeczywistym** — wykrywanie nieprawidłowości dzięki bieżącemu monitorowaniu stanu infrastruktury i analizowaniu jej działania.
- **Złożony, elastyczny mechanizm reguł** — możliwość szczegółowego określania, które rzeczy mają być aktualizowane oraz gdzie i kiedy.
- **Pojedyncza konsola** — centralny punkt monitorowania infrastruktury IoT i zarządzania nią (w sieciach prywatnych obejmujących systemy na brzegu sieci i połączone urządzenia) dostępny dla użytkowników z działu informatycznego i operacyjnego.
- **Bezprzewodowe aktualizacje** — bezprzewodowe dostarczanie aktualizacji w czasie rzeczywistym do wszystkich rzeczy/bram bez względu na odległość, w jakiej się znajdują.
- **Inteligentna aranżacja danych** — integracja z systemami przedsiębiorstwa umożliwiająca dostarczanie właściwych danych na brzeg sieci i do chmury w odpowiednim czasie i miejscu.
- **Zabezpieczenia całego łańcucha wartości IoT** — zapewnienie bezpieczeństwa na poziomie rzeczy, sieci i użytkowników poprzez aktualizacje oprogramowania oraz integrację z rozwiązaniami VMware NSX® i VMware Identity Manager™.
- **Wizualizacja relacji między rzeczami a bramą** — graficzne odwzorowanie topologii infrastruktury IoT (dwu- lub trójwarstwowej) na diagramie relacji między obiektami macierzystymi a potomnymi.
- **Duża skalowalność** — obsługa setek tysięcy systemów na brzegu sieci i połączonych urządzeń IoT, np. czujników i siłowników.
- **Lokalna obsługa techniczna** — oferowana jako rozwiązanie lokalne zwiększające elastyczność i bezpieczeństwo wdrażania. Przyszłe wersje również będą oferowane jako hostowane w chmurze.
- **Integracje w ramach przedsiębiorstw** — szybkie i łatwe integrowanie z obecnymi systemami serwerowymi za pośrednictwem warstwy abstrakcji interfejsu programistycznego.

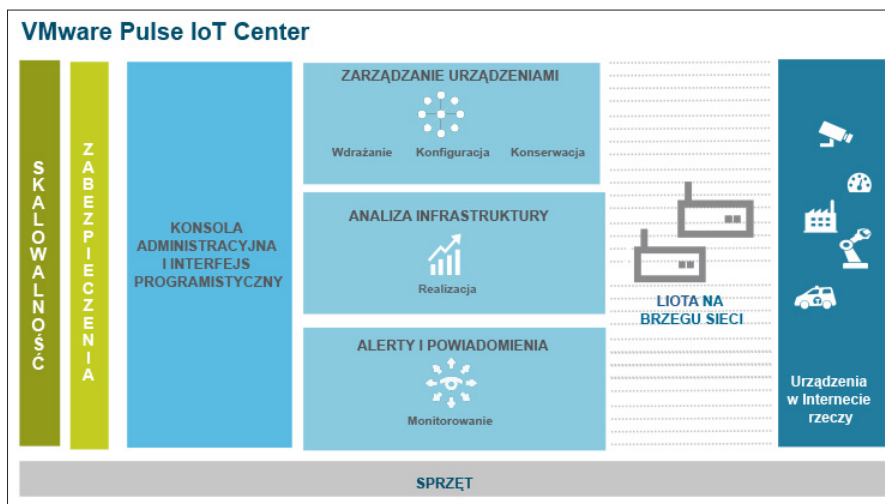
**WIĘCEJ INFORMACJI**

Więcej informacji na temat rozwiązania VMware Pulse IoT Center można uzyskać pod numerem 1-877-VMWARE (lub +1-650-427-5000 poza Ameryką Północną) lub na [stronie rozwiązań IoT firmy VMware](#) w witrynie [VMware.com/pl](http://VMware.com/pl).

**Główne składniki**

W rozwiązaniu Pulse IoT Center można wyodrębnić dwa główne składniki:

- **Konsola zarządzania (po stronie serwera)** — składnik działający na serwerze, który udostępnia następujący zestaw usług:
  - interfejs użytkownika konsoli, w tym alerty i powiadomienia;
  - interfejs programistyczny do integracji z rozwiązaniami innych producentów;
  - system do zarządzania urządzeniami, m.in. wdrażania, konfigurowania i instalowania oprogramowania;
  - system do monitorowania infrastruktury.
- **Agent (po stronie klienta)**, który działa w bramkach IoT i systemach na brzegu sieci — zawiera następujące elementy:
  - pakiet SDK open source, który można dostosowywać pod kątem harmonizowania telemetrii realizowanej przez dowolną bramę IoT lub połączone urządzenie;
  - agent, który dostarcza próbki danych z urządzeń do serwera i odbiera pakiety, np. zmiany w konfiguracji i aktualizacje oprogramowania.

**Dane techniczne**

- Liota — zestaw SDK typu open source ułatwiający producentom rozwiązań tworzenie aplikacji do harmonizowania danych pochodzących z systemów na brzegu sieci IoT.
- Warstwa abstrakcji interfejsu programistycznego do integrowania z systemami przedsiębiorstw.
- Integracja z rozwiązaniem NSX umożliwiającą odwzorowywanie segmentów sieci.
- Integracja konsoli z programem VMware Identity Manager umożliwiającą jednokrotne logowanie.
- Obsługa protokołów WebSocket i MQTT na potrzeby zarządzania komunikatami przesyłanymi z agenta do serwera.