

AVEVA™ Data Hub

Sdílejte data snadno a bezpečně

AVEVA Data Hub je cloudově orientovaný software jako služba (SaaS) pro správu provozních dat, který využívá rozsah a flexibilitu cloudu a odstraňuje překážky při sdílení dat. AVEVA Data Hub můžete propojit s dalším softwarem od AVEVA a vytvořit tak komplexní řešení pro správu dat od čidla až do cloudu.

Cloudové služby připravené k použití

AVEVA Data Hub je navržen tak, aby shromažďoval a ukládal provozní data a kontextové informace z různých míst a zařízení do jediného zabezpečeného umístění v cloudu. Z tohoto snadno škálovatelného datového centra pak můžete poskytnout přístup k datům prostřednictvím prohlížeče jakémukoli oprávněnému uživateli v rámci podnikové sítě nebo mimo ni. AVEVA Data Hub je cloudová služba připravená k použití, takže není třeba nic instalovat ani udržovat. Můžete rychle začít agregovat, vizualizovat a integrovat data do svých stávajících nástrojů pro analýzu dat.

AVEVA Data Hub umožňuje v cloudu snadno vytvářet okruhy uživatelů pro sdílení dat v reálném čase. Uživatelé mohou agregovat provozní data a obohacovat je o relevantní kontext, ukládat historická data, data v reálném čase a prognózy a bezpečně sdílet datové toky a poznatky se zainteresovanými stranami v podniku i mimo něj. AVEVA Data Hub je cloudově nativní software provozovaný jako služba, který lze snadno nasadit přes webové rozhraní a škálovat na vyžádání. AVEVA Data Hub nevyžaduje žádný vývoj ani infrastrukturu, zjednodušuje bezpečné sdílení dat pro větší provozní přehled a umožňuje lepší a rychlejší rozhodování.

Díky rychlejšímu a snadnějšímu přístupu k provozním datům dosáhnou Vaše propojené pracovní týmy vyšší provozní dokonalosti a udržitelnosti. Možnost sdílení dat v reálném čase s Vašimi důvěryhodnými obchodními partnery Vám vylepší mezipodnikovou spolupráci, nabídne nové příležitosti a pomůže optimalizovat procesy, což zvýší efektivitu i ziskovost.

Hlavní využití

AVEVA Data Hub

Pokročilá analýza dat

Umožněte klíčovým uživatelům nahlédnout hlouběji a získat odpovědi rychleji. Poskytněte analytikům samostatný přístup ke konzistentním provozním datům a souvisejícím kontextovým informacím. Umožněte uživatelům provádět ad hoc dotazy bez dopadu na kritické operace a poskytovat formátovaná data přímo do oblíbených platforem, jako jsou Grafana a PowerBI.

Vzdálený dohled

Snižte rizika, úsilí i náklady na monitorování zdrojů mimo Vaši primární řídicí síť. Stahujte data v reálném čase z IIoT zařízení, senzorů a starších zařízení do svého centralizovaného datového uzlu a umožněte tak místní nebo vzdálené monitorování výkonu.

Propojené komunity

Využijte obousměrné sdílení vybraných provozních dat v reálném čase s libovolným počtem partnerských organizací v rámci daného ekosystému. Vytvořte bezpečnou, na informace zaměřenou síť vzájemně propojených partnerů, která bude přinášet novou přidanou hodnotu.

Spolupráce a vzdálení pracovníci

Uspadněte autorizovaným pracovníkům bezpečný přístup k provozním datům v reálném čase. Využijte stávající internetovou infrastrukturu ke snížení nákladů na přístup k datům z libovolného zařízení a místa.

Hlavní výhody

- + Optimalizováno pro průmyslová data
- + Software jako služba (SaaS) připravený k okamžitému použití
- + Škálování na vyžádání
- + Chrání kritické operace
- + Zabezpečeno díky proprietárnímu návrhu softwaru
- + Nativně se připojuje k serverům AVEVA™ PI, AVEVA™ Historian, Edge Data Store a AVEVA™ Adapters.
- + Data a trendy v reálném čase dostupné vzdáleným uživatelům



Obrázek: Zobrazení časových trendů výkonnosti v AVEVA Data Hub.

Bezproblémová integrace s AVEVA řešeními

AVEVA Data Hub slouží jako základ pro strategické využití provozních dat a základ pro prediktivní analýzu, chytrou výrobu, Digital Twin a další. AVEVA Data Hub se nativně integruje se systémy AVEVA Historian a AVEVA PI System a zajišťuje tok IIoT dat z edge a on-premise AVEVA PI Serverů do cloudu. Poskytováním vizualizace dat, zařízení a náhledů v sekvenčním datovém úložišti umožňuje AVEVA Data Hub zúčastněným stranám snadno využívat nástroje umělé inteligence (AI), strojového učení (ML), analytiky, reportování a monitorování i datové aplikace.

Funkce

Jedinečné funkce usnadňují sdílení relevantních dat v reálném čase s pověřenými spolupracovníky a partnery.

Definice zařízení

- + Moderní vyhledávací metody pro snadné vyhledávání dat
- + Seskupování datových toků podle zařízení nebo typu zařízení
- + Identifikace zařízení na základě aktuálního stavu nebo typu
- + Možnost identifikace metadat, například dle výrobce nebo čísla modelu

Zobrazení dat

- + Předkonfigurované tabulkové datové soubory pro spojení datových toků s metadaty a značkami (tagy)

- + Funkce tvarování pro zarovnání a formátování interpolovaných dat
- + Flexibilní rozhraní REST API

Komunity

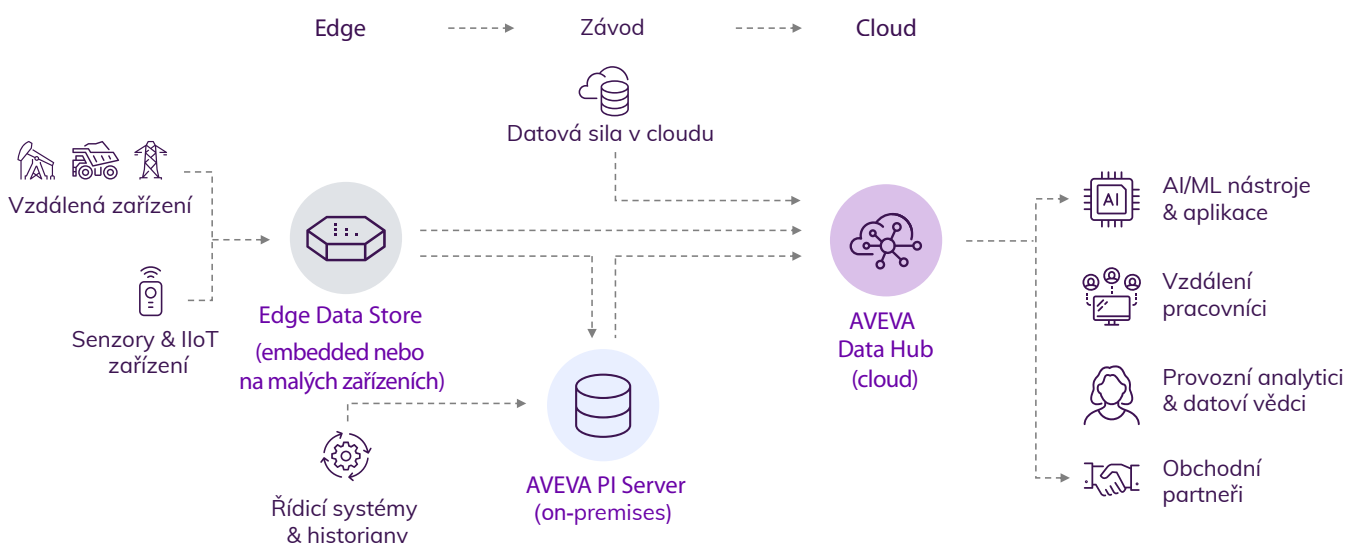
- + Architektura pro více uživatelů navržená nativně pro cloud, která umožňuje danému okruhu uživatelů bezpečně sdílet vybraná data
- + Plná správa, přehled a kontrola nad daty, která jsou sdílena s jednotlivými obchodními partnery
- + Více způsobů využití dat, a to buď v rámci AVEVA Data Hub, nebo externě prostřednictvím PowerBI, platforem AI a ML, analytických nástrojů třetích stran nebo jiných cloudových aplikací prostřednictvím rozhraní REST API

Trendy

- + Snadné vyhledávání datových toků, trendů a vlastností zařízení podle klíčových slov
- + Rychlé automatické výpočty pro zvýrazněné rozsahy dat
- + Sdílené adresy URL pro snadný webový přístup ke společným pracovním plochám

"AVEVA Data Hub nám pomohl zavést modernější a nákladově efektivnější program údržby tím, že nám umožnil aplikovat vlastní algoritmy spotřeby na real-time data o výkonu a optimalizovat tak objednávky spotřebního materiálu pro údržbu."

Alexander Platzer, Head of Global Engineering and Simulation, RHI Magnesita



AVEVA Data Hub umožňuje shromažďovat, ukládat a sdílet veškerá historická, real-time i předpokládaná provozní data.



K dispozici přes AVEVA Connect

AVEVA Data Hub je dostupný prostřednictvím portálu AVEVA™ Connect. S AVEVA Connect, průmyslovou cloudovou platformou, získáte přístup k celému portfoliu bezpečných a snadno nasaditelných průmyslových řešení SaaS (software jako služba) společnosti AVEVA.

AVEVA Data Hub je k dispozici na platformě AVEVA™ Connect prostřednictvím předplatného AVEVA™ Flex.

Více informací o předplatném naleznete zde

AVEVA Flex



AVEVA Distributor

