



# **AVEVA Insight**

## **Jak snadno začít**

Tomáš Mandys  
Pantek (CS) s.r.o.

## Úvod

AVEVA Insight je zabezpečená a cenově efektivní průmyslová informační platforma v prostředí cloudu. Poskytuje datové úložiště, zobrazení a reportování informací pro komplexní přístup k vašim provozním datům v reálném čase.

Umožňuje na jednom místě konsolidovat různorodá data a zobrazovat informace v souvislostech pro provádění kvalifikovaných rozhodnutí pro zvýšení výrobní efektivity.

Všechna data jsou snadno přístupná všem oprávněným zájemcům a je k nim umožněn zabezpečený přístup z libovolných zařízení kdykoliv a odkudkoliv.

Více informací o produktu AVEVA Insight naleznete na našich webových stránkách:

<http://www.pantek.cz/produkty/aveva-insight/>

## Účel tohoto dokumentu

Cílem dokumentu je popsat základní kroky pro zahájení přenosu vašich dat do AVEVA Insight včetně důrazu na zabezpečí z hlediska kybernetické bezpečnosti.

## Zdroje dat pro AVEVA Insight

Do AVEVA Insight lze ukládat data z různých zdrojů, můžete využít jen jeden z nich nebo jejich kombinace:

- AVEVA InTouch HMI
- AVEVA Edge
- AVEVA Historian Server
- IIoT čidla přes nízkoenergetické přenosové sítě

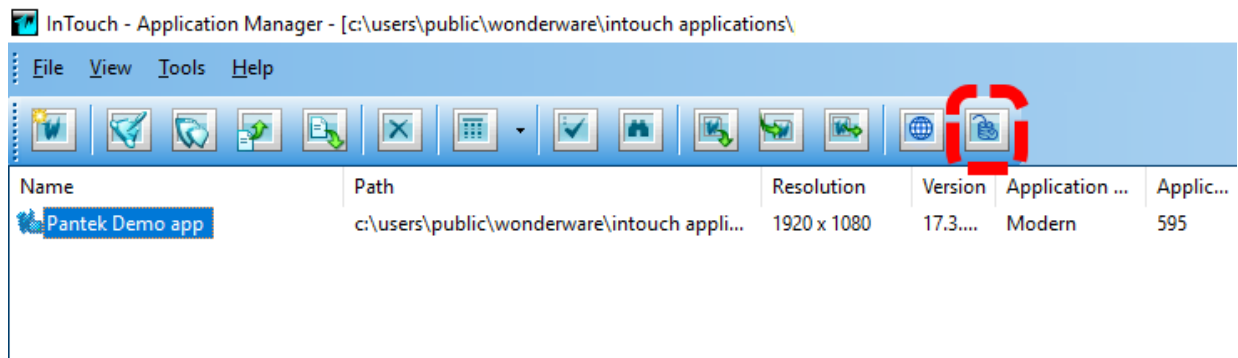
# Jak poskytovat data do AVEVA Insight

## AVEVA InTouch HMI

Publikaci dat z aplikací InTouch do AVEVA Insight zajistí utilita AVEVA Insight Publisher, která je od verze InTouch 2017 Update3 SP1 standardní součástí instalace každého InTouch Runtime. Přístup k ní získáte z InTouch Application Manageru (viz obrázek).

Pro předchozí verze InTouch (od 2014 R2 po 2017 Update 3) je možné utilitu Insight Publisher stáhnout přímo z webu AVEVA Insight a nainstalovat ji k počítači s InTouchem.

Pomocí Publisheru provedete konfiguraci spojení mezi InTouch a Insight; všechny InTouch historizované proměnné budou vytvořeny v cloudu a jakmile spustíte InTouch Runtime, budou data automaticky historizována do AVEVA Insight. Při výpadku spojení s AVEVA Insight je zajištěno zpětné dohrání dat (Store & Forward).

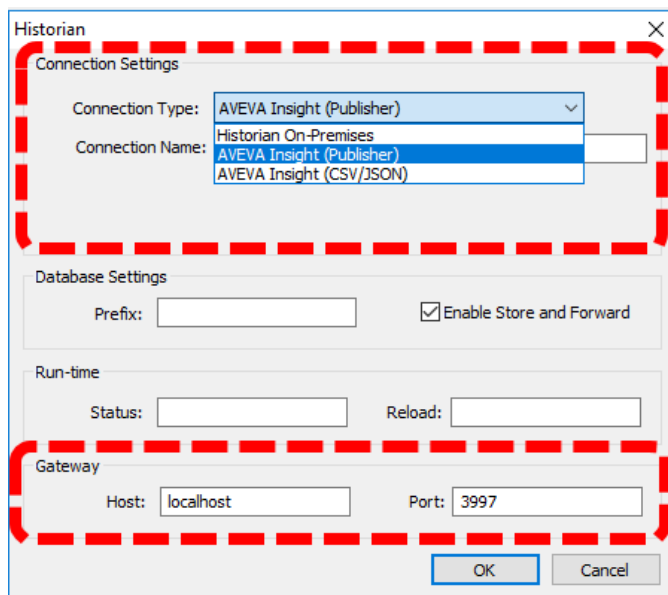


## AVEVA Edge

AVEVA Edge (dříve známý jako InTouch Edge nebo InTouch Machine Edition) obsahuje již od verze 2014 R2 (8.1) funkcionalitu pro ukládání dat do AVEVA Insight. Pro ukládání pouze nadefinujete přístupové údaje k vašemu AVEVA Insight účtu a vyberete požadované proměnné pro ukládání.

Program Studio Database Gateway (nedílná součást každé instalace AVEVA Edge) pak zajišťuje odesílání dat z vaší Edge aplikace do cloudového AVEVA Insight. Záleží už pouze na Vás, jestli Studio Database Gateway poběží na počítači se samotnou Edge aplikací, nebo ji necháte spuštěnou na jiném počítači.

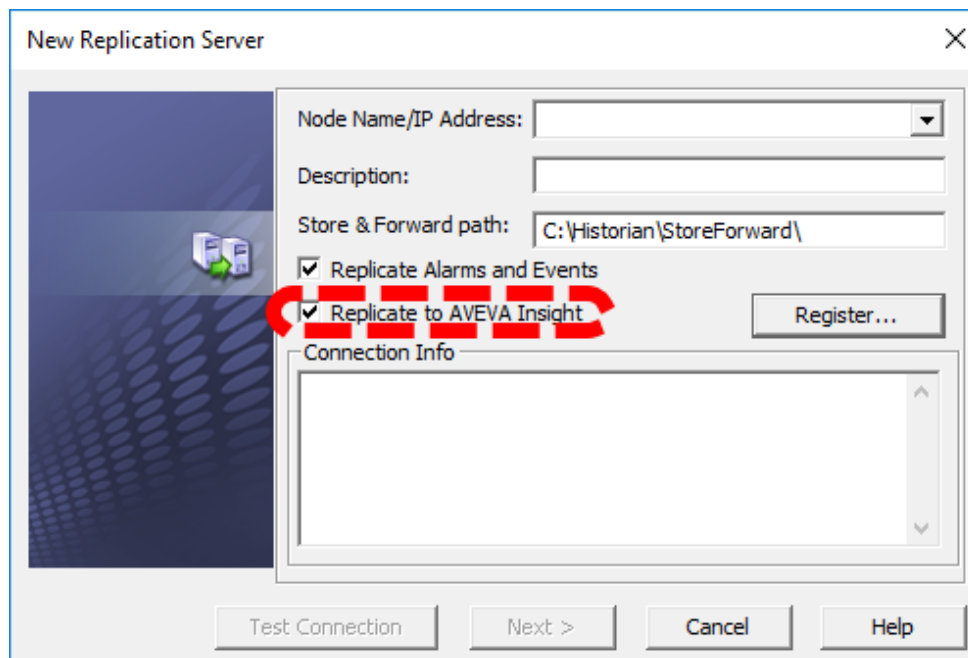
Studio Database Gateway se také stará o Vaše data v případě výpadku spojení mezi AVEVA Edge a AVEVA Insight. Neodeslaná data jsou uložena lokálně. Jakmile se spojení podaří obnovit, jsou data odeslána.



## AVEVA Historian Server

Ať už do Historian Serveru historizujete data z aplikačního serveru, InTouche nebo komunikačního driveru, můžete je ukládat také do AVEVA Insight, a to pomocí replikací.

Vytvoření spojení na replikační server je obdobné jako u standardní vícevrstvé architektury. Zaregistrujete si spojení vůči AVEVA Insight, vyberete proměnné, které chcete replikovat a potvrdíte změny.



## IIoT čidla přes nízkoenergetické přenosové sítě

Chcete-li přenášet data ze svých čidel průmyslového internetu věcí napřímo do AVEVA Insight, prosím kontaktujte nás.

Každá IIoT síť (např. LoraWan, Sigfox) má svá specifika při vytváření spojení s AVEVA Insight. Tato specifika není jednoduché v krátkosti popsat ani graficky znázornit.

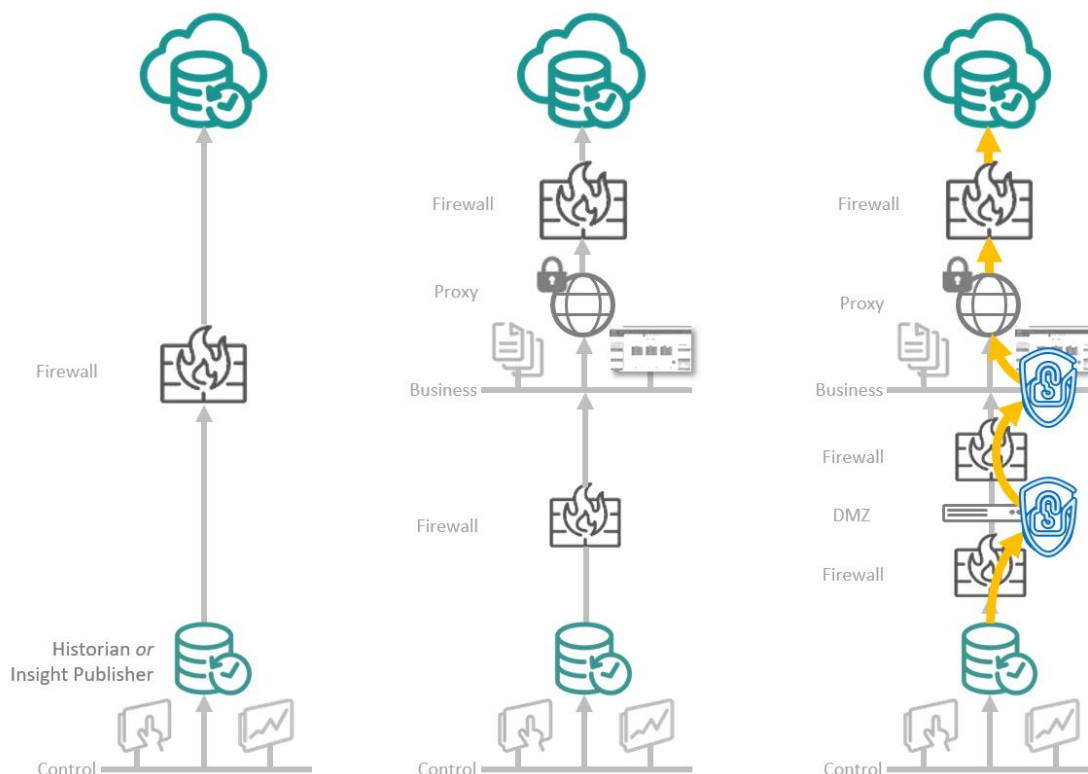
Proto nás prosím v těchto případech kontaktujte a až dle vašeho konkrétního požadavku nabídneme možnosti komunikace a probereme, která z nich by pro vás byla nejvhodnější.

## Bezpečnost především

Komunikace mezi vaším zdrojem dat a AVEVA Insight probíhá šifrovaně po jediném portu – 443.

Komunikace je navíc pouze jednostranná, takže port je možné otevřít pouze pro odchozí komunikaci. Příchozí komunikace může zůstat zakázána.

V případě nemožnosti přímého spojení mezi zdrojem dat a AVEVA Insight doporučujeme použít utilitu DMZ Secure Link běžící na jiném počítači, jakožto gateway pro komunikaci vašich dat. Utilitu je možné stáhnout ze stránek AVEVA Insight.



*Ilustrativní příklady různých možností průchodu vašich dat ze zdroje až do AVEVA Insight: přímá komunikace přes firewall, překonání proxy, použití DMZ Secure Link pro překonání demilitarizované zóny*

Zabezpečení vašich dat uložených v AVEVA Insight podléhá pravidelným auditům. Datová centra splňují normy ISO / EEC 22301, 27017, 27018 a 27001 dle SOC 1, SOC 2 a SOC 3.

Máte možnost volby cílového regionu cloudu pro uložení dat. Pokud tedy vaše data nesmí opustit evropský region, můžete si vybrat evropské datacenterum.

Více informací ke kybernetické bezpečnosti na [AVEVA Trust Centre](#)

## Kontakt na technickou podporu

V případě jakýchkoliv nejasností nás, prosím, neváhejte kontaktovat.

E-mail: [podpora@pantek.cz](mailto:podpora@pantek.cz)

Telefon: +420-495 219 072 až 3



AVEVA Distributor

