



AVEVA Historian

Verze 2020

Co je nového

Tomáš Mandys
Pantek (CS) s.r.o.

Úvod

Společnost AVEVA vydala nové verze svých klíčových produktů z portfolia Operations / Monitoring & Control:

- **AVEVA System Platform 2020, dříve Wonderware**
- **AVEVA InTouch HMI 2020, dříve Wonderware**
- **AVEVA InTouch HMI Web Server, dříve Wonderware**
- **AVEVA Historian 2020, dříve Wonderware**
- **AVEVA Edge 2020**

Jedná se o významnou souhrnnou novou verzi s mnoha novými funkcčnostmi a možnostmi jak po technické, tak i licenční stránce.

Verze 2020 je deklarací komplexní AVEVA „Edge-to-Enterprise“ strategie v oblasti monitorování a řízení technologických celků. Tato strategie není založena na jednotlivých produktech, ale na jejich širokém rozsahu a propojení napříč celým portfoliem – pro ještě lepší pochopení fungování celého výrobního podniku díky nové úrovni sjednocených řešení pro rozhodování v reálném čase a optimalizaci průmyslové výroby.

Edge to Enterprise je strategie, která zákazníkům umožňuje škálovat a vytvořit vhodný systém podle úrovně své digitální vyspělosti. Potřebují flexibilitu, aby mohli kombinovat jednotlivá AVEVA řešení a vytvořit tak komplexní systém přizpůsobený jejich individuálním požadavkům s možností ho snadno v budoucnu rozšiřovat.

AVEVA Historian se používá jako historizační systém buď v rámci komplexních SCADA/HMI aplikací na bázi AVEVA System Platform, nebo samostatně v historizačních řešeních, kde není potřeba operátorská HMI (Human-Machine Interface) vizualizace, ale je nutné mít podrobný záznam skutečného průběhu výrobních nebo technologických procesů.

Uložená data se prostřednictvím klientských aplikací přeměňují na informace – pro dokladování v rámci interních nebo externích auditů a pro podporu rozhodování zainteresovaných pracovníků při průběžném vylepšování kvality a efektivity jejich výrobního prostředí.

Tento dokument

V tomto dokumentu jsou popsány hlavní novinky v historizačním systému AVEVA Historian – verze 2020, tj. v **Historian Serveru 2020** a klientských aplikacích **AVEVA Historian Client Desktop 2020** a **AVEVA Historian Client Web 2020**.

Společné novinky AVEVA Historian 2020 (dříve Wonderware Historian)

Podpora pouze 64 bitových operačních systémů Windows a Microsoft SQL Serveru

Všechny produkty z „rodiny“ AVEVA Historian (tj. Historian Server, Historian Client Desktop a Historian Client Web) podporují pouze 64 bitové verze operačních systémů Windows a také 64 bitové verze Microsoft SQL Serveru. To přispívá ke zvýšení výkonu a rychlejším odezvám Historian Serveru.

Rozšíření nabídky při licencování typu Subscription FLEX Credits

AVEVA Historian 2020 je k dispozici buď s licencováním typu Perpetual (časově neomezené licence) nebo prostřednictvím předplatného typů Subscription Access nebo Subscription FLEX Credits. Při sjednání předplatného typu FLEX Credits byla rozšířena nabídka o licence, které lze získat k použití pouze v tomto režimu licencování (např. Historian Client Desktop Unlimited RDS Sessions nebo Historian Client Desktop-Web, 10 Pack)

Změny názvů některých produktů a komponent

- Wonderware Historian Server se mění na AVEVA Historian Server
- Wonderware Historian Client se mění na AVEVA Historian Client Desktop
- Wonderware Historian Insight se mění na AVEVA Historian Client Web

AVEVA Historian Server 2020 (dříve Wonderware Historian Server)

Podpora ukládání externích alarmů z řídicího systému

V PLC se často generují diskrétní alarmy signalizující překročení alarmové meze u analogové hodnoty (např. vysoký tlak). AVEVA Application Server ve verzi 2020 umožňuje propojit tyto diskrétní alarmy s analogovou proměnnou a jako alarm analogové proměnné ji pak uložit do Historian Serveru (ať už do databáze A2ALMDB nebo do historických bloků). V křivce časového trendu dané analogové proměnné jsou pak zvýrazněny časové úseky, ve kterých příslušné alarmy nastaly.

Ukládání dat z AVEVA InTouch HMI

Přidána možnost přímého ukládání dat z aplikací InTouch do Historianu, tj. bez nutnosti importovat konfiguraci proměnných ze souboru Tagname.x. Přímé spojení InTouch -> Historian je pomocí technologie Historian Client Access Layer (HCAL) známé již z AVEVA Application Serveru.

Rozšíření možností realizací vícevrstevných architektur

Vedle replikování z Historianu do Historianu (replikování jednoduché nebo souhrnné) možnost replikace do cloudového systému AVEVA Insight. Verze 2020 dále prohlubuje možnosti hierarchie replikování. Oproti dřívější maximálně dvouvrstvé architektuře (proměnná mohla být replikována z Tier-1 na Tier-2, ale dále již nemohla být replikována) již dnes můžete replikovat proměnné neomezeně (tj. i Tier-3 a dál).

AVEVA Historian Client Desktop 2020

Úprava chování při vykreslování grafu závislosti X-Y

Aplikace Historian Client Trend při vykreslování grafu závislosti X-Y umožňuje zvolit, zda chcete zvýraznit zobrazení počátečního a koncového bod vykreslení (pouze počáteční/oba/pouze koncový/žádný). Volba byla přidána do vlastností grafu závislosti X-Y.

Automatické nastavování počtu desetinných míst u vykreslovaných proměnných v Trendu

Aplikace Historian Client Trend nyní umožňuje automaticky nastavit počet desetinných míst u hodnot vykreslovaných proměnných. V dřívějších verzích bylo nutné buď nastavit globální počet desetinných míst pro všechny proměnné, nebo u každé proměnné nastavení změnit. Nyní lze zvolit automatické nastavení, které počet desetinných míst přizpůsobí rozsahu hodnot vykreslovaných veličin (např. pro rozsah hodnot v intervalu 0 až 10, 0 až 1000 apod.).

AVEVA Historian Client Web 2020

Výpočet hodnot vykreslovaných ve sloupcovém grafu v závislosti na jiné proměnné

V Historian Server 2017 představená novinka v podobě možnosti dotazovat souhrnná data vztažená ne ke konkrétnímu časovému rozsahu, ale ke konkrétní proměnné, byla zapracována i do klientské aplikace Historian Client Web. Ve sloupcovém grafu je nyní možnost zvolit vedle výpočtů za čtvrt hodiny, hodinu a den i variantu Tag. Ta umožní vybrat proměnnou, vůči které se bude výpočet vztahovat.

Odebírání jednotlivých proměnných z obsahu

Vedle přidávání proměnných do obsahu je nyní možné proměnné z konkrétního obsahu i odebírat. Odebrání proměnné se děje v reálném čase, bez nutnosti znovu definovat celý obsah (jako dříve).

Sdílení přímých odkazů na veřejné dashboardy

Po dřívější možnosti sdílet přímé odkazy na jednotlivé uložené obsahy, lze nyní i přímo odkazovat na souhrnná zobrazení obsahů (dashboardy) Oprávněný uživatel tak nyní může pomocí jediného kliknutí na odkaz přistoupit k celému dashboardu.

Další informace – Webinář

Novinky v AVEVA Historian 2020 jsme také představili formou Webináře, jehož záznam je [k dispozici ZDE](#).



AVEVA Distributor

