

Nový TIA Portal V21 nabízí lepší efektivitu projektování a vyšší dostupnost zařízení

4.12.2025 - | Siemens

Kratší životní cykly produktů a rostoucí rozmanitost jejich provedení si vyžadují flexibilní a snadno použitelné inženýrské nástroje.

- Ucelený ekosystém sjednocuje všechny automatizační úlohy a nabízí otevřená rozhraní pro integraci informačních a provozních technologií (IT/OT)
- Redundantní servery WinCC Unified zvyšují dostupnost zařízení a centrální archiv zajistí transparentnost dat v celém podniku

Technologický koncern Siemens představil na veletrhu Smart Production Solutions (SPS) nejnovější verzi (V21) inženýrského ekosystému pro průmyslovou automatizaci Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal). Je určena nejen pro výrobce strojů, kteří vyvíjejí inovativní strojní zařízení na základě efektivních inženýrských postupů, ale i pro diskrétní provozy s cílem zajistit výkonnější a spolehlivější výrobu.

Neustálý vývoj inženýrského prostředí TIA Portal se zaměřuje na řešení výzev, kterým v současné době čelí průmyslová odvětví: kratší životní cykly produktů, rostoucí rozmanitost jejich variant nebo nedostatek kvalifikovaných pracovníků si vyžadují flexibilní, snadno použitelné inženýrské nástroje, které jsou zároveň zárukou maximální kvality softwaru.

Integrovaný ekosystém TIA Portal soustředí všechny automatizační úlohy do jednoho prostředí, nabízí otevřená rozhraní pro začlenění informačních a provozních technologií (IT/OT) a podporuje funkce testování a simulace včetně digitálního dvojčete. TIA Portal vyniká především díky konzistentním uživatelským rozhraním, obsáhlým možnostem vizualizace pomocí SIMATIC WinCC Unified a různým variantám instalace – může být používán buď přímo na místě, na bázi předplatného nebo v cloudu.

Horst Kayser, generální ředitel Factory Automation, Siemens Digital Industries, uvedl: „TIA Portal V21 urychluje přechod na softwarem definovanou automatizaci. CI (continuous integration) workflow založený na Gitu zkracuje cykly vývoje a vysoce dostupné architektury SCADA našim zákazníkům zajistí efektivnější provoz továren a možnost je flexibilně přizpůsobovat novým požadavkům trhu.“

Vyšší efektivita projektování díky vylepšeným a integrovaným pracovním postupům

TIA Portal V21 se zaměřuje na vyšší efektivitu projektování a ucelenou standardizaci. Nový exportní formát umožňuje bezproblémově začlenit zavedené systémy správy verzí, jako je Git. Platí to pro programovací jazyky LAD, FBD, SCL, datové bloky, PLC data, bloky v různých jazycích a řadu dalších. Uživatelé STEP 7 tak mohou využít výhody díky optimalizovaným pracovním postupům pro průběžnou integraci, jednoduššímu vytváření verzí a maximální kompatibilitě. To vše tvoří základ pro kratší dobu běhu projektu a spolehlivou sledovatelnost všech změn.

Vyšší dostupnost díky architektuře SCADA

Aplikace SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) na bázi WinCC Unified lze nově provozovat v prostředí redundantní serverové architektury, která zajistí neustálý provoz a výrazně vyšší dostupnost. WinCC Unified Data Hub navíc funguje jako centrální archiv a poskytuje přístup a

možnost pro dlouhodobé ukládání dat z výroby, zpráv a revizních záznamů z různých dob běhu WinCC Unified pro PC, což přispívá k trvalé a dlouhodobé transparentnosti dat v rámci celého zařízení.

<https://www.siemenspress.cz/novy-tia-portal-v21-nabizi-lepsi-efektivitu-projektovani-a-vyssi-dostupnost-zarizeni>