

V létě 2019 vydala společnost Copa-Data zenon 8.10, první verzi softwaru, která je zcela postavena jako softwarová platforma. Architektura platformy výrazně zjednodušuje škálování projektů ve všech směrech. To pokrývá začlenění dodatečných snímačů, strojů nebo celých zařízení, vytváření dodatečných přehledových nástěnek pro management v centrále koncernu a zasahuje až po propojení s řídicí technikou budov a systémy pro zvýšení energetické efektivity zařízení.

Dále byly v zenonu verze 8.10 přepracovány četné ovladače, aby byla umožněna šifrovaná komunikace podle nejnovějších bezpečnostních standardů. K tomu vzniklo několik nových ovladačů, jako např. pro integraci systémů požární signalizace Hekatron. „Ačkoliv OPC UA zjednodušuje dříve obtížné řešení některých komunikačních úkolů v mnoha oblastech,“ vysvětluje Alexander Punzenberger, „zůstává zvládnutí otevřené, ale přesto bezpečné komunikace se všemi úrovněmi průmyslové automatizace důležitým požadavkem na systém a jedinečnou prodejní vlastností zenonu.“

S jistotou rychleji k řešení

Schopnost selektivně nahradit nebo přidat ovladač je příkladem výhod modulární platformové architektury. Jiným příkladem jsou aplikační balíčky. Softwarové moduly vytvořené společností Copa-Data s předdefinovaným rozsahem funkcí byly plně testovány a lze je snadno přizpůsobit specifické situaci v konkrétní zákaznické úloze. To zjednodušuje konfiguraci projektů a rovněž značně zkracuje dobu potřebnou k testování výsledné aplikace.

Společně s verzí zenon 8.10 byl vydán aplikační balíček Line Management pro seskupení několika strojů, obslužné techniky apod. do jedné výrobní linky. Jedno z vytvořených řešení bylo k vidění na veletrhu Smart Automation 2019. Další balíčky – průmyslo-

vě neutrální nebo určené pro konkrétní obor – budou postupně následovat.

Na cloudu nebo lokálně – to je zcela lhostejné

Postupně oddělení základu a modulárních softwarových skupin slouží také k tomu, aby se části zenonu mohly v budoucnu použít na různých cloudových platformách bez ohledu na umístění, a to i v podobě SaaS (Software as a Service – software jako služ-



Obr. 2. Na veletrhu Smart Automation 2019 společnost Copa-Data představila softwarové řešení využívající plnicí systém, který byl vytvořen se softwarovou platformou zenon a aplikačním balíčkem Line Management a zahrnoval virtuální realitu

ba). V budoucnu Copa-Data nabídne služby na úrovni cloudu především v oblasti reportingu a analýzy dat. Stejně tak nabízí zenon v cloudové implementaci lepší možnosti sdružení různých zařízení, ale především různých stanovišť.

Nové agregační třídy pro dávkově orientovanou výrobu v zenonu 8.10 poskytují vět-

ší nezávislost na fyzickém umístění nebo výrobním zařízení. To znamená, že uživatel rozhoduje teprve při spuštění výroby dávky, na kterém zařízení se má výrobní dávka vyrobit. Tak lze centrálně vytvářet místně nezávislé receptury a později je v průběhu výroby portovat na libovolné zařízení.

Reagovat na budoucí události

Stejně jako dříve klade Copa-Data zvláštní důraz při dalším vývoji softwarové platformy zenon na nejlepší použitelnost. Funkce předpověď vývoje modulu Prediktivní analýza nyní poskytuje data s přesností na sekundy namísto původních minut. Prognózy z nástroje zenon Analyzer je možné použít také při běhu projektu v zenon runtime 8.10. Tímto způsobem si může i operátor HMI zobrazit aktuální trendy, aby mohl vhodně reagovat a přijímat příslušná opatření.

Jako platforma nabízí zenon možnost odděleně přepracovat funkce, které rozdílnou rychlostí morálně zastarávají. Copa-Data využívá tuto možnost, aby převedla HTML5 Web Engine na novou technologickou úroveň. Díky tomu se zenon 8.10 stává ještě nezávislejším na operačním systému a dále rozšiřuje svou konektivitu. Populární grafické prvky, jako je Kombiement, jsou nyní k dispozici přímo ve webovém prohlížeči, bez nutnosti jakéhokoliv přizpůsobení v editoru. To šetří spoustu času, především při vytváření projektů.

Licencování připravené pro budoucnost

Uživatelé projektů zenon platí jako doposud většinou za celkové řešení vytvořené jedním z partnerů Copa-Data. Jednodušší konfigurace aplikačních balíčků je při zachování stejné úrovně složitosti nejen činí levnějšími, ale také je lze snáze naceňovat.

S vydáním verze zenon 8.10 nastaly též změny ve způsobu stanovení ceny. Ačkoliv samotné ceny zůstaly stejné, software je nyní k dispozici vedle klasického pořízení produktu rovněž jako varianta založená na předplatném, která v sobě již zahrnuje kromě práva na používání softwaru i údržbu a podporu produktu.

Alexander Punzenberger,
jednatel COPA-DATA GmbH,
Ing. Peter Kempfner, x-technik

► Sborník z konference ICC 2020 je k dispozici

Sdružení CiA (CAN in Automation) zrušilo svou mezinárodní konferenci ICC 2020 – International CAN Conference. Ovšem sborník příspěvků už byl připraven a CiA jej nyní nabízí k prodeji. Sborník obsahuje všech

22 příspěvků a plenární přednášku. Zájemci si jej mohou objednat na: secretary@can-cia.org. Sborník bude distribuován e-mailem ve formátu PDF.

Sdružení CiA plánuje také dva semináře, které budou na rozdíl od sborníku zdarma, v nichž Reiner Zitzmann a Holger Zeltwanger představí trendy a novinky, které jsou pře-

zentovány ve sborníku. V přibližně 60 minutách ovšem poskytnou jen stručný přehled. Více informací: <https://www.can-cia.org/services/seminars/webinar/>.

Čtenářům časopisu Automa přineseme přehled trendů a novinek týkajících se sběrnic CAN v českém jazyce. [CAN info mail, duben 2020.] (Bk)