

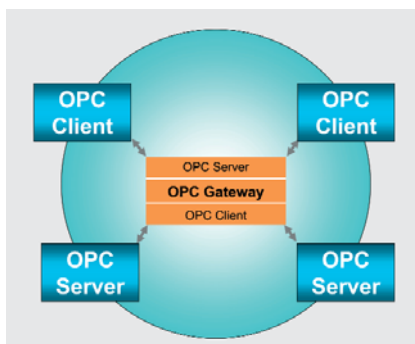


# Optimalizácia OPC komunikácie s produktmi OPC middleware

OPC produkty pre middleware riešenia sú navrhnuté na zlepšenie akejkoľvek OPC aplikácie. Skupina takýchto produktov vie zjednodušiť a zrýchliť nasadenie a prevádzku OPC klientov a serverov, zvýšiť dátovú priepustnosť OPC rozhraní a tiež zabezpečiť komunikačné spojenia. V posledných rokoch rastie počet aplikácií, ktoré používajú štandardy OPC architektúry. Ďalej sa zameriame na opis týchto dvoch riešení, ktoré uľahčujú integráciu heterogénnych systémov v podniku.

Spojenie **OPC klient – OPC klient** môže byť použité napríklad na synchronizáciu riadiacej aplikácie bežiacej na štandardnom PC (napr. Soft PLC) s aplikáciou HMI slúžiacou na vizualizáciu údajov bez zaťaženia OPC serverov pracujúcich na nižšej aplikačnej vrstve s ďalšími požiadavkami na údaje.

Spojenie **OPC server – OPC server** môže byť použité na elegantnú integráciu heterogénnych automatizačných riešení. Napríklad OPC server podporujúci ethernet/IP môže komunikovať so zariadeniami Rockwell Automation a S7 OPC Server môže komunikovať so zariadeniami Siemens.



Kľúčom realizácie týchto „neštandardných“ OPC riešení je **OPC Gateway**. OPC Gateway reprezentuje prostredníka medzi dvoma či viacerými OPC klientmi alebo servermi.

Ďalšou špecifickou požiadavkou automatizačných riešení je spojenie aplikácií založených na platforme OS Windows napr. so zabudovanými aplikáciami založenými na iných operačných systémoch. To možno realizovať dvoma cestami:

**OPC XML-DA** – tento štandard nie je založený na DCOM transportnom spojení a je voľne portovateľný pre operačné systémy mi-

mo rodiny produktov Windows. Nevýhodou tejto voľby je nižšia dátová priepustnosť.

**OPC UA** (Unified Architecture) – je to posledný OPC štandard, ktorý oslobodzuje OPC od akéhokoľvek spojenia s operačnými systémami Windows. Navyše tento štandard je svojím vysokým výkonom a bezpečnosťou správnou voľbou na integráciu OPC technológie priamo do koncových zariadení.

Pomocnou aplikáciou na premostenie týchto dvoch svetov je **OPC Bridge**. OPC Bridge transparentne prekladá XML-DA a OPC UA do COM/DCOM sveta tradičných OPC produktov a opačne.

Produkty použité na opis OPC riešení sú súčasťou programového balíka OPC Easy Connect Suite spoločnosti Softing.

**APPLIFOX s.r.o.**

Piešťanská 1202/44  
915 01 Nové Mesto nad Váhom  
Tel./fax: 032/743 3050  
e-mail: [info@applifox.net](mailto:info@applifox.net)  
<http://www.applifox.net>

25