

A teljes OPC-megoldás

A Citect ismét elől jár egy minden felhasználót érintő kérdés megoldásában – az UDS univerzális adatgyűjtő szerver és az OPC-kliens fejlesztésében.

KERESZTESI EMÓKE



Az OPC a Microsoft OLE-technológiájára épül, amely jól ellenőrzött és kipróbált alap. Az OPC specifikációját egy nyitott szervezet készítette azzal a céllal, hogy az ipar általános követelményeinek feleljen meg, és ne csak egy-néhány speciális szoftverfejlesztő vagy hardvergyártó igényeinek. Az OPC hozzásegít a hosszú távú funkcionális fejlesztésekhez, így az OPC-n alapuló megoldások az ipar egyre növekvő igényeit valóban képesek kielégíteni.

Mi az OPC?

Az OLE for Process Control (OPC) a windows-alkalmazások és a termelési folyamat irányítását végző hardvereszközök közti kapcsolatteremtés eszköze. Nyitott szabvány, amely a termelés folyamatát irányító eszközök adatainak állandó, torzítatlan elérését célozza. Módszere független az adat típusától, illetve az adat forrásától.

Az OPC-elemek két kategóriába sorolhatók: OPC-ügyfelek (kliensek) és OPC-kiszolgálók (szerverek). Az ügyfél tipikusan az adat felhasználója – egy alkalmazás, amely az adatot valamilyen formában felhasználja, például egy MMI- (Man-Machine Interface) vagy SCADA- (Supervisory Control and Data Acquisition) program. A kiszolgáló az adat forrása – egy program, amely az adott terepi eszközökből összegyűjti az adatokat, és azokat elérhetővé teszi az OPC-ügyfelek számára.

Az ügyfél a jól definiált OPC-interfészen keresztül kommunikál a kiszolgálóval. Ennélfogva bármely OPC-ügyfél képes kapcsolatot létesíteni bármely OPC-kiszolgálóval, tekintet nélkül arra, hogy a szerver milyen típusú terepi eszköztől gyűjti az adatokat.

Univerzális adatgyűjtő szerver (UDS)

A Citect egyik tulajdonsága a hardversemlegesség, azaz univerzális I/O szerverinterfészzel, az úgynevezett UDS-sel rendelkezik. A programcsomag részét képező több mint 130 meghajtó teszi lehetővé, hogy a Citect bármely OPC-

A Citect-programot kifejlesztő ausztrál cég, a Ci Technologies már régóta foglalkozik az ilyen programokkal. Az Internetről a legújabb meghajtóprogramok is ingyenesen letölthetők 6 hónapos kipróbálásra, majd ezt követően csekély éves szervizdíj mellett a cég web-lapjáról (www.cit.com.au) felfríszíthetők.

Amint a üzemi termelés ki- és bemeneti adatforgalmát megteremtő Citect I/O szervert konfigurálták, annak teljes I/O interfésze felhasználásra kész. Bármely adatfeldolgozó/ügyfél, aki a Citect UDS-hez kapcsolódik, élvezheti az olyan – korábban csak a Citect-alkalmazáson belüli kliensek által használható – tulajdonságok előnyeit, mint a Citect DCS-színvonalú redundanciakezelése a LAN, az I/O szerver vagy éppen az adatgyűjtők szintjén.

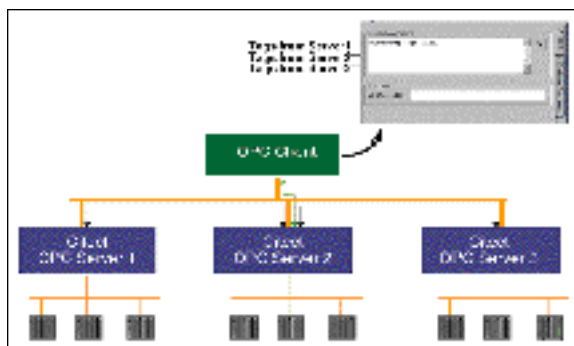
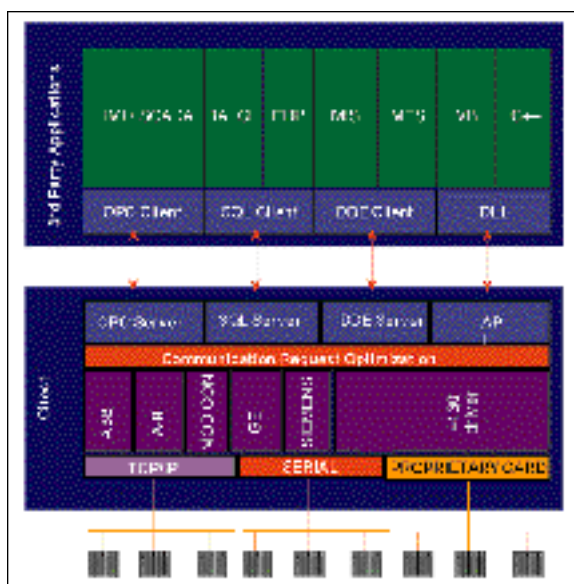
Tulajdonságok és előnyök

Nyitottság. Az OPC-t kiszolgáló funkció mellett az UDS SQL/ODBC- (Open DataBase Connectivity) és DDE- (Dynamic Data Exchange) kapcsolatot is létrehoz a teljes hozzáférhetőség céljából.

Valódi és automatikus redundancia. Az adatfeldolgozó/ügyfél bármely kapcsolódási mód esetén használhatja a Citect-redundanciát. A program támogatja a lokális hálózat, az I/O eszközök és az I/O szerverek redundanciáját. Mindez a programcsomagba integrálva áll rendelkezésre, gyorsan konfigurálható a Computer Setup Wizard varázslóval, és valójában a LAN-redundancia nem is igényel beállítást a programban. Természetesen az UDS-redundancia tulajdonságai

együttesen használhatók, védelmet nyújtva így a többszörös meghibásodással szemben is.

Több mint 130 driver. Többé nem kell az I/O eszközt illesztő driver után kutat-



ODBC- vagy DDE-felülettel rendelkező külső alkalmazást kiszolgáljon üzemi adatokkal. A felhasználónak nem kell tovább keresnie azt a programot, amely termelési eszközeit a külvilághoz kapcsolja.

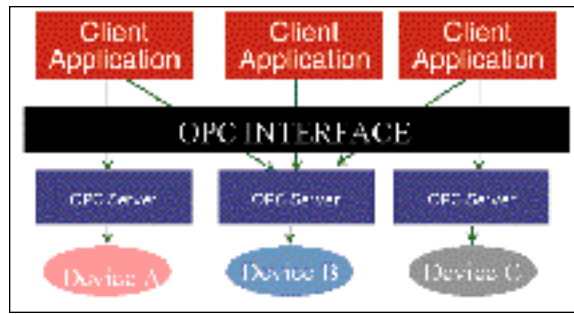
nia a web-oldalakon, az UDS valamennyit tartalmazza. Minden egyes Citect I/O szervert képes 255 féle protokollt használva egyidejűleg 4096 I/O eszközzel kommunikálni.

On-line protokollelemző. A hibakeresést és az UDS tesztelését segítő rendelkezésre áll az on-line protokollelemző, amellyel munka

közben a kommunikáció megfigyelhető.

Driverfejlesztő. Habár a CiT-nél a driverfejlesztés folyamatos, igény esetén saját meghajtó írására is mód van. A saját driver kifejlesztéséhez rendelkezésre áll a mintákkal kiegészített fejlesztő eszköz, a Driver Development Kit (DDK).

Gyors konfigurálás. A programcsomag az Express Communications Wizard felhasználásával a saját I/O eszköze



és a Citect program közti kommunikációt gyorsan és könnyen üzembe helyezheti.

OPC-ügyfél

Az OPC-ügyfél interfésze lehetővé teszi a bármely, a piacon elérhető OPC-szerverhez kapcsolódást. Ezek hardver illesztőmeghajtók, kontrollerek, softPLC-k vagy egyéb, egy harmadik fél által fejlesztett programok lehetnek. A Citect

OPC-kliense mint saját Citect-driver működik. Ez a meghajtószerkezet üzemi körülmények között sokszorosan kipróbált, több mint 80 000 I/O pontot tartalmazó alkalmazásokban is bizonyított, s a mérettől függetlenül nagy teljesítményű.

Más rendszerek – például a DDE – nem a leghatékonyabb módszerrel élnek, ami a méret növekedésével korlátozza teljesítményüket.

A támogatott

operációs rendszerek

Az OPC fut mind a Windows NT 4.0, mind a Windows 95 rendszer alatt. Az utóbbihoz telepíteni kell a DCOM patch-t, ami a Microsoft web-oldalán, az OLE developer section alatt található.

Proficon Kft.

Tel.: 466-4095

Tel./fax: 385-1469

Windows 3.x, Windows NT, WIN 95

Citect for Windows

Tud más hasonló programról?
Itt mindent megkap egyben!

Bővíthető felépítés + Valódi kliens/szerver rendszer + Automatikus tartalékra való át- és visszakapcsolás + Beépített naplózás + Könnyen kezelhető grafikus szerkesztő + 130-nál több közvetlen driver (nem DDE) + Operátori és manageri munkaállomások + Összegzők + Grafikus animáció + Hosszú idejű trend és statisztikai folyamatirányítás + Periodikus és eseményvezérelt naplózás + Több szintű biztonsági védelem + Könnyen elsajátítható és használható programozási nyelv + C/C++ és Visual Basic modulok integrálhatósága + Lokális és távoli hálózatok kezelése + Korlátlan számú változó.

- + teljes redundancia
- + bármely nyelven használható
- + millisecundumos felbontású trendkezelés
- + felhasználóbarát RTF riportok
- + grafikusban egységesített objektumszerkesztő
- + Cicode szerkesztő, hibakereső
- + összehasonlító trendek
- + ODBC szerver
- + OPC szerver



Teljes értékű fejlesztő- és 15 perc futtatást biztosító rendszer
+ dokumentáció
+ alkalmazásminták 49.500 Ft + áfa
+ 3 óra ingyenes oktatás

Szeretettel várunk minden érdeklődőt az Industria '98 A/101 E standon!



További információért forduljon:

PROFICON Ipari Automatika Kft. • 1111 Budapest, Bertalan L. u. 11. • Tel.: 466-4095 • Tel./fax: 385-1469

Mobil: 06-30 211-071 • Internet: <http://www.cit.com.au>, <http://w3.datanet.hu/~proficon>