



















“...no hay un límite teórico de a cuántos Servidores OPC puede conectar un Cliente OPC”

“La aproximación “plug-and-play” de OPC para la conectividad de datos le ha hecho ganar popularidad rápidamente”

**Módulo de traducción/mapeado:** Una de las funciones clave del Cliente OPC es la de traducir de forma bidireccional la información que su aplicación necesita leer de o escribir al dispositivo o Fuente de Datos.

### ¿Con cuántos Servidores OPC puede conectar un Cliente OPC?

La respuesta directa es: con todos aquellos con los que necesite. En la infraestructura OPC no hay un límite teórico de a cuántos Servidores OPC puede conectar un Cliente OPC.

### ¿Pueden los Clientes OPC comunicar directamente con otros Clientes OPC?

No. En OPC las comunicaciones Cliente-Cliente no están definidas. Sólo se soporta la arquitectura Cliente/Servidor. Por ello, si una aplicación debe proveer datos OPC a otros clientes, necesita tener su propio Servidor OPC. Este Servidor OPC permitirá a otros Clientes OPC de otras aplicaciones utilizar esta aplicación como Fuente de Datos.

### ¿Dónde está instalado el Cliente OPC?

Los Clientes OPC, típicamente, están embebidos en la aplicación que los utiliza, como por ejemplo HMIs o Historiadores. Si por alguna razón la aplicación que tenemos que utilizar no dispone de un Cliente OPC embebido, es posible que se pueda obtener uno externo del fabricante de la aplicación o de un tercero. Un Cliente OPC externo a la aplicación típicamente comunicara con ella a través de uno de sus protocolos nativos. En este caso, el Cliente OPC podría incluso no residir en el mismo ordenador que la aplicación.

## CONCLUSIÓN

En este artículo se explica cómo la Tecnología OPC soluciona el reto creciente que tiene la industria moderna de acceder y compartir información entre dispositivos, controladores y aplicaciones, sin preocuparnos de cuál es su protocolo nativo de comunicaciones o quién es su fabricante. Se realiza una descripción a alto nivel de qué es OPC y se explica qué son y que papel juegan en la comunicación OPC los Servidores OPC y Clientes OPC (los bloques básicos de OPC). Mientras que no es necesario conocer en profundidad los mecanismos internos de OPC para poder utilizarlo, es beneficioso estar algo familiarizado con sus conceptos básicos de esta tecnología.

La aproximación “plug-and-play” de OPC para la conectividad de datos le ha hecho ganar popularidad rápidamente, convirtiéndolo en la tecnología para conectividad más utilizada en el mundo. Gracias a su versatilidad, la Tecnología OPC se utiliza en todos los niveles corporativos y en todas las industrias.

Copyright © Matrikon Inc 2010