

## LA RED EPC EMPIEZA A COGER FORMA

**Todo el mundo esta pendiente de la finalización de los estándares de EPC global para completar la red EPC, pero ya hay empresas que han empezado a probar con sistemas propietarios para descubrir sus beneficios**

Por Roger Hostalot

Grandes compañías, entre ellas fabricantes, proveedores logísticos y retailers han estado estudiando y aprendiendo en los dos últimos años como implementar la tecnología RFID/EPC en sus empresas. Ahora ha llegado el momento de descubrir los beneficios del intercambio electrónico de información entre los agentes de la cadena de suministro.

En los últimos 12 meses, los grupos, subgrupos y comités han estado trabajando bajo la tutela de EPC Global para diseñar los formatos de datos, las interfaces software y los protocolos de comunicaciones para dar vida a la red EPC, ahora ya están en su recta final para completarla, permitiendo a las empresas de todo el mundo tener visibilidad de sus productos, ahorrando tiempo y dinero.

A largo plazo la red EPC formará parte de la existente infraestructura de Internet. Los tags, lectores y los protocolos de comunicación son la capa física, ya estandarizados por EPC global. El middleware, estándar ya creado también por EPC global como Application Level Events (ALE) permite el filtrado, recolección, almacenamiento de EPC, etc. Sólo queda el EPC Information Services (EPCIS) y el EPC Discovery Services, que esta en pleno desarrollo actualmente y serán ratificados en el transcurso de este año. Además hay que añadir a los estándares ya ratificados el Object Name Server (ONS).

Aunque la situación actual, a nivel de estándares ratificados, no permite el intercambio de datos si que hay empresas como Wal-Mart que han iniciado pruebas con una especie de extranet propietaria, de esta manera pueden estudiar sus beneficios sin que estén realmente definidos estos procesos. Pero no nos engañemos, también ayudarán a EPC global a definir los estándares finales.

Este tipo de pruebas piloto se han multiplicado en los últimos meses como es el caso de la Universidad de Florida (CFDR), la Australian Food and Grocerery Council (AFGC) o las más ambiciosa conocida en la actualidad que será llevada a cabo por EPC global Hong Kong.

Un aspecto muy importante y que queda mucho trabajo por hacer es el de la seguridad en el intercambio de los datos a través de la red internet. Este parámetro de seguridad deberá abarcar temas como la securización de las bases de datos de los agentes de la cadena de suministro, así como introducir diferentes niveles de acceso al EPC Information Services locales. No todos deben ver toda la información, por ejemplo, un fabricante nunca enseñara la información de sus stocks a un retailer porque este podría negociar mejor los precios.



En los próximos meses el Software Action Group (SAG) desarrollará métodos para proteger la información en la red, para alcanzar los niveles de seguridad que actualmente tienen los servicios financieros o de telecomunicaciones.

En resumen, la Red EPC está a punto de estar totalmente definida, pero es un primer paso a futuras evoluciones que nos llevarán los primeros interrogantes que surjan de esta.

Pero hay que decir la verdad, estas grandes compañías de Estados Unidos y Europa empezarán a probar el intercambio de datos, pero la mayoría estaremos en decidir hacer pruebas piloto o estar a la expectativa de los resultados de otros. Lo que es seguro que todos estos resultados nos ayudarán mucho.

