

HP optimiza el sistema RFID en su planta de impresoras

Hewlett-Packard ha eliminado más de 30 lectores RFID y parte del middleware para hacer su sistema RFID menos intrusivo y facilitar su despliegue en otros sitios

Hewlett-Packard (HP) lanzó un ambicioso plan en 2004 para seguir la producción de las impresoras con tags de identificación por radiofrecuencia basada en estándares de Electronic Product Code (EPC). Durante el pasado año, la compañía estuvo optimizando su sistema con la eliminación de ciertos lectores y parte del middleware. La acción no es para reducir el programa, el cual ganó el galardón RFID Journal en 2007 por la mejor implementación RFID. En lugar de esto, ha estado optimizando el sistema ser menos intrusivo a los empleados, y fácil de reproducir en otras instalaciones.

El mayor reto es que la compañía ha eliminado su middleware RFID, por lo que la información ahora se transmite directamente desde los lectores hacia el software (MES) de ejecución de fabricación HP, vía una interfaz creada por la propia compañía. “Nuestro MES es usado en casi todas nuestras plantas de fabricación de impresoras por todo el mundo, por lo tanto, cuando implantemos el sistema en otras instalaciones, será más fácil”, comenta Reinaldo Villar, director de desarrollo de operaciones y líder del programa RFID para Hewlett-Packard en Brasil. “No habrá middleware para configurar”, afirma.

HP aún tiene sus trabajadores aplicando un tag EPC Gen 2 RFID al chasis de cada impresora o motor de impresora que producen en el centro brasileño, pero la compañía ha eliminado más de 30 lectores de la planta de impresión fuera de Sao Paulo. Anteriormente, tuvo más de 100 lectores allí, pero ahora, sólo usa unos 70 aproximadamente, como dispositivos de captura de datos. Los lectores han sido eliminados porque HP ha estado continuamente mejorando el sistema para reducir el impacto de la identificación por radiofrecuencia que tiene en sus operaciones de fabricación.

A la hora de buscar soluciones para la obtención de sus objetivos, Hewlett-Packard fue capaz de deshacerse de varios lectores sin reducir sus capacidades de reunir información. HP sustituyó un lector en su portal en medio de la planta de fabricación y el almacén con un lector ThingMagic Mercury 5. En lugar de ser capaz de leer sólo el 15 o 20% de los tags de las impresoras y motores de impresión (los cuales son enviados fuera y acabados en otros países), el portal es ahora capaz de leer el 100% de los tags. “Esto nos permitirá hacer nuevas aplicaciones”, comenta Villar. “Por ejemplo, seremos capaces de revisar las impresoras en el palet mientras estas se mueven desde el área de fabricación del almacén”.

HP ya ha determinado que el sistema ha reducido el 17% de la cantidad de impresoras que se necesitan para mantener el inventario en el almacén, y ha eliminado embotellamientos en la fábrica, donde los palets de las impresoras o motores de impresión eran a menudo alineados, por lo tanto, los podían contar antes de ser colocados en el almacén. La compañía todavía no ha tomado una decisión en lo que se refiere a cuando se puede implantar el sistema RFID en otras plantas de fabricación, la mayoría de las cuales son localizadas en Asia, pero Villar comenta que su equipo continuará mejorando el sistema.

Adicionalmente, Hewlett-Packard ha etiquetado alguna de la maquinaria de fabricación con tags duros EPC de Intermecc. La plantilla puede inventariar estos activos de alto valor llevando un lector móvil RFID por toda la nave.

