



SET 4

SEPTIEMBRE 2015

GUÍA TÉCNICA DEL EXPERTO

FLUJOS DE TRABAJO OPTIMIZADOS

GUÍA 5: SACAR EL MÁXIMO PARTIDO DEL SISTEMA DIGITAL FRONT-END (DFES)

PREGUNTAS MÁS FRECUENTES

SACAR EL MÁXIMO PARTIDO DEL SISTEMA DIGITAL FRONT-END (DFES)

1. ¿CON QUÉ FRECUENCIA DEBO ACTUALIZAR EL DFE?

Actualizar una parte importante del sistema de producción es perjudicial, por ello haga el menor número de grandes cambios. No obstante, cuando cambie a un nuevo sistema operador, compre un nuevo kit o instale el nuevo software con el que interactuará el DFE, debe plantearse mejorarlo.

2. ¿EL HARDWARE PARA EL DFE CAMBIA ALGO?

Sí. Cuánto más potente sea el hardware, mejor funciona. El hardware es como el motor de un coche, que cuánta más potencia tiene, más capaz es de transportar cargas pesadas e ir más rápido.

3. ¿CÓMO AFECTARÁ UN CAMBIO EN LOS VOLUMENES DE PRODUCCIÓN AL DFE?

Al sistema DFE eso no le afecta. Pero si los volúmenes de datos son elevados y a su DFE le falta capacidad de procesamiento, el caudal de datos será muy lento. Si tiene un DFE sobredimensionado, el procesamiento será más rápido, aunque puede que haya gastado más en su DFE de lo necesario.

4. ¿De qué tareas debe ocuparse el DFE?

Una de las tareas más importantes del DFE es el procesamiento de imágenes ráster (RIP), convirtiendo los rasters en entidades de puntos que se visualizan sobre la plancha o sobre la prensa.

Dependiendo del DFE en cuestión también llevará a cabo conversiones de color, selección (screening), separaciones, capturas y reemplazo de contenidos para salida de datos variables.

5. ¿CÓMO SE DISEÑAN LOS SISTEMAS DFE?

Un DFE está diseñado para suministrar el caudal de datos requerido de la manera más económica posible. Para ello, el rendimiento RIP es clave, ya que es lo que alimenta el motor de impresión para que pueda funcionar a la velocidad nominal sin esperar a los datos.

6. ¿POR QUÉ DEBERÍA MEJORAR MI DFE?

Si se encuentra con que baja el rendimiento o con que el RIP se ahoga regularmente, es hora de mejorar su DFE. Considere conjuntamente el hardware y el software y acuda a su proveedor tecnológico o a un asesor para evaluar lo que se necesita e invertir en consecuencia.

7. ¿QUÉ DIFERENCIA HAY ENTRE UN PROCESADOR DE IMÁGENES RASTER (RIP) Y UN SISTEMA DFE?

Los DFE proporcionan datos de imágenes rasterizadas a un dispositivo de salida, ya sea una pantalla, una máquina de producción de planchas o una impresora digital. Un DFE puede incluir un número de rasters, además de otro software dedicado a tareas específicas que generan datos para el RIP.

8. ¿SE OCUPA EL DFE LA GESTIÓN DEL COLOR?

Idealmente el color debe ser gestionado en los flujos de trabajo, sin embargo, puede gestionarse del todo en la DFE. Este enfoque es aceptable, aunque se corre el riesgo de identificar los errores de color en un estadio tardío de la producción, lo que puede salir caro.

9. ¿SE PUEDE USAR EL DFE PARA ENCARGAR LOS PROCESOS DE ACABADO?

Correctamente configurados, los DFE modernos pueden pasar datos a los equipos de acabado. Pueden usar o bien el JDF (formato de definición del trabajo) para comunicar los requisitos de acabado basados en la información prevista en la configuración del trabajo, o marcar, recortar o cortar los contornos que pueden pasarse del RIP al dispositivo de acabado.

10. ¿QUIÉN DEBE GESTIONAR EL DFE?

Idealmente esa tarea corresponde al equipo de producción. Sin embargo, si cuenta con una configuración compleja con múltiples interfaces DFE y sistemas de salida, tal vez prefiera administrar los DFE como parte de su sistema global de informática.