El Hospital de la Ribera implanta un sistema PACS bajo Linux

Friday, 18 de August de 2006

Linalco lleva a cabo la implantación y mantenimiento de un sistema PACS (Sistema de Archivo y Comunicación de Imágenes Radiológicas) bajo Linux, que permitirá al Hospital de la Ribera (Alzira, Valencia) gestionar de manera fácil y eficaz todo su archivo de imágenes radiológicas.

A nivel de hardware el proyecto está formado por servidores Dell de última generación y una cabina de almacenamiento basada en Fibra EMC CLARiiON CX400. A nivel de software, todo funciona bajo RHEL (Red Hat Enterprise Linux) llevando por encima la capa de aplicaciones necesarias para el funcionamiento del sistema PACS.

El sistema está configurado en Alta Disponibilidad Activo/Pasivo de forma que si el nodo principal que gestiona la imágenes radiológicas dejase de funcionar por cualquier motivo, inmediatamente el nodo secundario retomará sus labores evitando así cualquier demora en el servicio de radiología del Hospital.

Uno de los principales problemas a nivel de implantación fueron los requisitos que exigían los diferentes fabricantes a nivel de Linux, ya que mientras los servidores Dell exigían un nivel de kernel superior, la cabina de discos de EMC requería un nivel de Kernel bastante inferior para poder funcionar y dejar todo el sistema certificado. Esto supuso un gran problema ya que era técnicamente imposible juntar ambos entornos de hardware.

Tras un intenso estudio, Linalco reportó diferentes "bugs" encontrados en RHEL directamente a Red Hat y prestó su colaboración en las pruebas realizadas con las nuevas versiones de RHEL sobre el hardware, hasta que finalmente se obtuvo un entorno completamente certificado y funcional.