

“ANÁLISIS DE PROXIES COOPERATIVOS EN SISTEMAS EDUCATIVOS”.

(Observaciones y Mediciones realizadas en la Universidad de Karlsruhe, República Federal de Alemania).

Eduardo Omar Sosa.

Director: Lic. Francisco Javier Díaz.

2002

Resumen:

La caracterización del tráfico en un servidor proxy en un servicio de redes es una ayuda en la determinación de parámetros de almacenamiento, la capacidad destinada a ese efecto y la necesidad de estudios de simulación. El caché a nivel local, o también llamado replicación, ayuda pero no alcanza en promedio al 16% del total de solicitudes, con lo que la mayoría de ellas deben ser completadas con solicitudes a los servidores originales.

En este trabajo se han realizado las observaciones y mediciones sobre cuatro servidores proxy cooperando entre ellos, que se encuentran actualmente en operación en la Universidad de Karlsruhe, República Federal de Alemania.

La información obtenida desde los archivos en los servidores instalados en los puntos de acceso de la red los cuales trabajan en forma transparente. Se ha hecho un estudio comparativo de los rendimientos de cooperación obtenida y los beneficios sobre la red y los usuarios. Si bien este servicio no es considerado primordial en la UKA, debido al ancho de banda que disponen, el estudio es pertinente para relacionarlos con implementaciones en nuestras Universidades Nacionales consideradas chicas, que deben considerar todos y cada uno de los métodos para optimizar el recurso más escaso al realizar el estudio, el ancho de banda.