

Que es el MultiPath?

Escrito por xavisan

Viernes, 13 de Noviembre de 2009 20:20 -

Multipathing es el uso de componentes de red de almacenamiento responsables del proceso de transferencia de datos entre el servidor y el almacenamiento. Estos componentes incluyen cables, adaptadores y los interruptores y el software que permite esta característica. Ello además permite el poder acceder a una serie de recursos de forma simultánea, para cierto tipo de dispositivos como iSCSI es necesaria la activación de este modo de acceso.

Multi-path es una técnica muy utilizada para conectar un servidor a un dispositivo de almacenamiento con dos conexiones en lugar de una. Esto proporciona una vía alternativa de conexión en caso de fracaso de este modo permite una mayor disponibilidad del almacenamiento ante un fallo y una alternativa de acceso a la misma. También proporciona hasta el doble de datos en entornos de gran acceso a los mismos y ofrece capacidad de balanceo de carga para maximizar el uso de cada una de las rutas asignadas.

Para lograr múltiples caminos de acceso y múltiples conexiones son necesarias en el dispositivo de almacenamiento el disponer de múltiples adaptadores de bus de host (HBA). Los productos Flash disk son del tipo multi-anfitrión en Fibre Channel y SCSI, por tanto, no requieren de costosos switches para poder proporcionar múltiples conexiones a puertos.

Cada servidor de almacenamiento conectado puede utilizar uno o dos caminos de forma totalmente independiente según sea necesario por la aplicación o el Software. Esto es mucho menos costoso que las alternativas muy populares que requieren de todos los servidores de almacenamiento conectado por el método tradicional del uso de dos vías.

El multi-host dispone de la capacidad de hacer o generar una ruta al multipath de Flash disk permitiendo una sencilla y asequible conectividad, sin switches caros.