

Cómo ampliar el disco de almacen de datos (MDBDATA) de un Servidor EXCHANGE mediante ISCSI

Un usuario nos ha planteado un problema de espacio en un servidor de MS-Exchange y cómo poder ampliar de una forma económica el almacen de datos de su Servidor Exchange.

Esto no pretende ser un tutorial, sino un recordatorio o una serie de pasos que hemos seguido para que pueda ser de utilidad. Iremos ampliando según nos encontremos distintos problemas u optimizaciones.

Planteamiento del problema

No somos expertos en Microsoft Exchange, pero nos hemos dado cuenta que el almacen de datos (MDBDATA) no puede estar en un volumen Samba/CIFS compartido por red en otro servidor (sin tener en cuenta el rendimiento de red). Por las características del servidor no es posible ampliar el disco y crear un RAID en el propio servidor.

Solución

La solución que hemos adoptado ha sido montar un servidor NAS con Openfiler y exportar un Volumen ISCSI en el servidor de correo para almacenar los datos del Exchange.

A tener en cuenta

En la instalación nos hemos encontrado con varios problemas

Errores de CRC en el almacen de datos

Durante el copiado de datos y durante la utilización del volumen ISCSI nos hemos encontrado con que los almacenen contenían errores CRC con bastante frecuencia.

Escrito por Emili

Jueves, 17 de Junio de 2010 16:27 - Actualizado Jueves, 17 de Junio de 2010 16:47

Después de un tiempo investigando el problema nos damos cuenta que era un problema de red. El cable de red tenía un problema e inducía errores y cortes en el protocolo ISCSI. Ha sido substituir el cable y funcionar todo a la perfección.

Utilización de tramas Jumbo en la tarjeta de Red del servidor Exchange

Tras unas pruebas de transferencia detectamos que no se estaba usando ni el 20 % de la capacidad de la tarjeta de red y la CPU tenía bastante consumo. Tras mirar documentación hemos activado en la tarjeta de Red las tramas Jumbo (http://en.wikipedia.org/wiki/Jumbo_frame) consiguiendo un rendimiento muy superior y una disminución importante en el uso de la CPU.