Cloud Computing - Tareas #27

Presupuesto de equipamiento a Dell

10-11-2011 16:37 - Molina Coballes, Alberto

Estado:	Resuelta	**Fecha de inicio:**	10-11-2011
Prioridad:	Normal	**Fecha fin:**	
Asignado a:	Molina Coballes, Alberto	**% Realizado:**	50%
Categoría:		**Tiempo estimado:**	0.00 hora
Versión prevista:		**Tiempo dedicado:**	0.00 hora

Descripción

Datos sobre el presupuesto de Dell

Histórico

#1 - 10-11-2011 17:09 - Molina Coballes, Alberto

- Añadido Fichero dell_poweredge_r415.pdf

Sobre lo que estuvimos hablando ayer en la reunión, he repasado los precios de Dell del sitio web y he encontrado muy bien el poweredge r415:

2 procesadores AMD opteron 4174HE, 6C, 2.3GHz, 6x512K L2/6M L3 Cache, 50W ACP, DDR3-1333MHz
32 GB DDR3, 1333MHz (8x4GB Dual Ranked UDIMMs), Spare Row

La opción de 64 GB que os comenté, no parece adecuada porque es RAM a 1066MHz

El precio es de 1642 € (sin IVA), creo que está muy pero que muy bien, ¿no?

#2 - 17-11-2011 19:06 - Molina Coballes, Alberto

Hoy he contactado con Teresa Chamorro de Dell y le he solicitado presupuesto. Mañana volveremos a hablar para concretar algunos aspectos, principalmente de las características del SAN iSCSI.

#3 - 18-11-2011 00:40 - Montero Navarro, Miguel Ángel

Sería interesante conocer las características técnicas (memoria cache, tiempos de latencia...), marca y modelo de los discos que montan en sus SAN

#4 - 21-11-2011 19:59 - Molina Coballes, Alberto

- Añadido Fichero PowerVault_MD3200i_and_MD3220i_Spec_Sheet_-_Spanish__Europe_.pdf

- % Realizado cambiado de 0 a 10

Hola,

Hoy he hablado con personal técnico de Dell y me ha aclarado bastantes cosas. Me ha pedido una descripción completa de lo que queríamos y para qué lo queríamos y poco a poco hemos ido llegando a las mejores opciones.

1º Los servidores más adecuados para lo que queremos son efectivamente de la gama R400 (410 ó 415 dependerá de si son Intel o AMD)
2º Para el almacenamiento me ha dado dos opciones: El SAN iSCSI MD3200i del que me ha confirmado que tiene como conexión 8 puertos Gbps simultáneos y por otro lado propone como alternativa un servidor de la gama R500 que tienen un chasis con capacidad de hasta 12 HD, en este caso para evitar el cuello de botella se incluiría una interfaz Ethernet de 10 Gbps. Además en este último caso se podría utilizar el equipo como nodo de la nube.
3º Adquirir un equipo básico como frontal de la nube (R210 o similar)
4º Switch para las diferentes configuraciones.

Hemos estado hablando más de media hora, pero ha sido una charla provechosa. Nos va a dar presupuesto de todo esto (además del SAI y del RACK).

Adjunto un documento con las especificaciones técnicas del SAN iSCSI MD3200i que me han enviado durante la charla.

#5 - 22-11-2011 09:41 - Reinaldos Duarte, Cayetano

Ok, perfect, lo del servidro adicional para frontal es muy buena idea, porque así se dejan los otros solo con los hypervisores

Solo una cosilla, la opción del R500 con capacidad de hasta 12 HD, entiendo que es un servidor con almacenamiento, ¿no serviría iSCSI no? sino que serviría NFS o similar verdad?

#6 - 22-11-2011 17:41 - Molina Coballes, Alberto

El servidor R500 o cualquier equipo puede actuar como NAS o SAN software. Un SAN iSCSI puede ser un servidor con muchos discos que los comparta por la red Ethernet como dispositivos de bloque SCSI, hay varias opciones que hacen eso en linux [1] o incluso distros específicas [2]. Si compramos una SAN iSCSI "hardware" ya viene todo configurado y preparado para utilizar, además todo el hardware supuestamente está dimensionado a las necesidades reales de uso.

Dado lo nuevo que es para nosotros esto, yo optaría en principio por una SAN iSCSI que nos va a dar menos trabajo y estamos más seguros de su funcionamiento correcto.

[1] http://www.zdnetasia.com/turn-your-linux-server-into-an-iscsi-storage-target-39291568.htm
[2] http://www.open-e.com/service-and-support/products-archive/products/open-e-dss/

#7 - 22-11-2011 22:30 - Reinaldos Duarte, Cayetano

Efectivamente Alberto, he buscado y me han comentado la posibilidad de iSCSI a través de un servidor linux etc... No lo sabía :-)

De todas formas opino como tú que si podemos se adquiera una SAN "hardware nativa" con todo más o menos preconfigurado.

#8 - 25-11-2011 18:03 - Molina Coballes, Alberto

Buscando información sobre el SAN iSCSI MD3200i, he encontrado un interesante hilo de la lista de usuarios debian [1], donde se explica que el soporte de este dispositivo en linux (debian en particular) no es demasiado bueno, por lo que yo en principio lo descartaría. Creo que tenemos que abrir una línea específica para buscar el SAN iSCSI más adecuado de forma independiente a los presupuestos de los servidores, ya que hay muchas marcas específicas para estos dispositivos: NetApp, Celeros, Nexsan, Stonefly, Reldata, Lefthand, Kano technologies, etc.

[1] http://lists.debian.org/debian-isp/2011/03/msg00001.html

#9 - 25-11-2011 18:38 - Molina Coballes, Alberto

- Estado cambiado de Nueva a Comentarios

Más información relacionada con el MD3200i. Parece ser que el modelo anterior (MD3000i) si funcionaba correctamente en linux (debian en particular) [1] y [2]

[1] http://linux.dell.com/wiki/index.php/Products/HA/DellRedHatHALinuxCluster/Storage/PowerVault_MD3000i
[2] http://lists.debian.org/debian-user-spanish/2009/02/msg01324.html

#10 - 04-01-2012 17:06 - Molina Coballes, Alberto

- Añadido Fichero QUOTE_ES_REL_PUBL_15638736.3_2012-01-04.pdf

- Añadido Fichero QUOTE_ES_REL_PUBL_15638736.4_2012-01-04.pdf

- % Realizado cambiado de 10 a 50

Hola,

Hoy me han llegado el presupuesto de Dell para dos opciones de configuración. La primera incluye un SAN iSCSI (PowerVault MD3600i) y en la otra hace de sistema de almacenamiento un servidor R510. Añado los dos ficheros a esta tarea.

En principio no me convencen, es más he comparado el MD3600i con el precio del sitio de dell.es y sale más caro en el presupuesto que nos mandan. :-? He quedado en hablar con ellos la semana que viene, así que si podéis mirarlo y decirme las cosas que puedo comentar con ellos.

#11 - 12-01-2012 19:26 - Molina Coballes, Alberto

- Añadido Fichero r715.pdf

Hoy he hablado de nuevo con el técnico de Dell y hemos aclarado bastantes cosas. Por un lado el tema de los precios, la última palabra en precios lo tienen los comerciales y los técnicos manejan los precios básicos sin descuento, por eso los precios que me dio el otro día eran altos (por lo visto en el sitio web también se aplican algunos descuentos de forma más o menos automática. Me ha asegurado que los precios finales siempre serían mejores que los de la web.

Con respecto al hardware, hemos quedado en que prepare un nuevo presupuesto con los siguientes componentes:

1. Servidores R715 para los nodos de virtualización, con 2 procesadores AMD Opteron 6234, 64 GB de RAM y 4 puertos Gb Ethernet
2. SAN iSCSI MD3200i o MD3600i ya que me ha comentado que finalmente se puede conseguir una MD3600i a un precio cercano a la MD3200i.
3. Servidor R210 para el frontal con unas características básicas.

Adjunto un pdf con las características del R715 sacado del sitio web de Dell.

#12 - 13-01-2012 20:29 - Molina Coballes, Alberto

Hoy he encontrado que la gente de Dell está metida en el proyecto OpenStack:

http://www.dell.com/OpenStack

Y en esa página recomiendan para la implementación los Dell PowerEdge C6105 que son equipos con 4 nodos de dos procesadores y 2 fuentes redundantes, ¿os suena el esquema? :-)

Le he escrito al técnico de Dell para que nos diga el precio de esos equipos (no viene en el sitio web)

#13 - 13-06-2012 08:59 - Molina Coballes, Alberto

- Estado cambiado de Comentarios a Resuelta

Ficheros

dell_poweredge_r415.pdf	71,4 KB	10-11-2011	Molina Coballes, Alberto
PowerVault_MD3200i_and_MD3220i_Spec_Sheet_-_Spanish__Europe.pdf	522 KB	21-11-2011	Molina Coballes, Alberto
QUOTE_ES_REL_PUBL_15638736.3_2012-01-04.pdf	18,9 KB	04-01-2012	Molina Coballes, Alberto
QUOTE_ES_REL_PUBL_15638736.4_2012-01-04.pdf	18,5 KB	04-01-2012	Molina Coballes, Alberto
r715.pdf	69,6 KB	12-01-2012	Molina Coballes, Alberto