

Cloud Computing - Tareas #34

Presupuesto de equipamiento SIE

17-11-2011 19:13 - Molina Coballes, Alberto

Estado:	Resuelta	Fecha de inicio:	17-11-2011
Prioridad:	Normal	Fecha fin:	
Asignado a:		% Realizado:	90%
Categoría:		Tiempo estimado:	0.00 hora
Versión prevista:		Tiempo dedicado:	0.00 hora
Descripción			
A sugerencia de un contacto que tenemos en el CICA, me he puesto en contacto con Raúl Díaz de SIE [1] y le he pedido presupuesto sobre el material.			
[1] http://www.sie.es/			

Histórico

#1 - 22-11-2011 17:22 - Molina Coballes, Alberto

- Añadido Fichero 11459_Cluster_IES_GONZALO_NAZARENO-Sevilla.doc

- % Realizado cambiado de 0 a 20

Añado el presupuesto inicial que me han enviado la gente de SIE. Llama la atención la propuesta que nos hacen de un único servidor con 48 cores y 128 GB de RAM, aunque el precio es asumible y comparable a la opción de 4 servidores con 12 cores. Además esta opción puede tener la ventaja de un menor consumo eléctrico.

Lo que no veo tan claro es lo del SAN iSCSI, entre otras cosas porque lo llaman NAS (sic) cuando es efectivamente un SAN, imagino que es un error de quien ha escrito el presupuesto. Además parece que se va un poco de precio.

#2 - 27-11-2011 17:10 - Molina Coballes, Alberto

- Añadido Fichero MNL-H8QG_6__i__-F.pdf

- Estado cambiado de Nueva a Comentarios

Añado aquí la conversación que hemos empezado Miguel del IES La Campiña y yo por correo-e, así todos podéis opinar ...

Te adjunto el manual de la placa de Supermicro por si le quieres echar un vistazo. No debe haber ningún problema con linux.

- Chipset AMD SR5690/SP5100

- Interfaces de red Intel 82576 (soporte nativo en linux desde 2.6.27)

Además si esta gente trabajan con el CICA deben estar acostumbrados a trabajar con linux, porque en el CICA no hay ningún servidor Windows que yo sepa :)

De todas maneras les preguntaré por otro presupuesto con los mismos núcleos repartidos por más placas.

#3 - 27-11-2011 17:11 - Molina Coballes, Alberto

-->> Este comentario es realmente de Miguel <<--

Con el bicharraco este casi que el opennebula deja de tener sentido, y si la controladora RAID para SAS la reconoce el debian el SAN (no como fake raid) también estaría de más.

Una cosilla que he visto, para activar el RAID de la controladora SAS hace falta comprar una plaquita:

<http://www.provantage.com/supermicro-aoc-sas2-raid5-key~7SUP91XK.htm>

Pero habría que ver si reconoce la controladora RAID el debian

Lo miro con más detenimiento esta noche, pero me preocupa el servicio técnico que de en el futuro

#4 - 27-11-2011 17:29 - Molina Coballes, Alberto

- Añadido Fichero R815.pdf

He realizado la misma configuración idéntica con un Dell R815 y sale por 10705 € !!!, así que el precio es realmente bueno (subo el fichero para que lo comprobéis).

Con respecto al RAID SAS no habría problema porque está soportado por linux (módulo mpt2sas), la plaquita que pones es para el RAID 5 que no está soportado inicialmente por el chip integrado en placa (sólo soporta inicialmente RAID 0, 1 y 10).

Con respecto al soporte por parte de SIE, por lo que hablamos por teléfono, es de 3 años para todos los componentes y el técnico se desplaza al día siguiente laborable al lugar del equipo.

En cualquier caso, pienso que es un pedazo de máquina a muy buen precio, pero no es lo que más nos interesa para el Cloud IaaS. Sería mucho más interesante tener 3 ó 4 servidores más pequeños y el almacenamiento compartido y accesible por red (iSCSI). Por cierto, lo de NAS/iSCSI no es un error, significa que el equipo puede servir algunos discos por iSCSI y otros por NAS (SMB o NFS), lo cual es también interesante para todo tipo de prácticas (hay otros SAN iSCSI que no soportan el modo NAS).

El jueves he quedado con Raúl Díaz de SIE para hablar con detalle de lo que nos interesa, así que decidme todas las dudas que tengáis, imagino que después de esa conversación nos preparará un segundo presupuesto más adecuado para lo que necesitamos.

#5 - 03-12-2011 21:07 - Molina Coballes, Alberto

EL pasado jueves me reuní con Raúl Díaz de SIE y le estuve comentando que la oferta que nos habían hecho no se ajustaba a lo que estamos buscando. En la reunión hablamos de diferentes opciones y quedó en enviarnos un nuevo presupuesto más acorde con lo que necesitamos. En cuanto lo tenga, lo pongo aquí.

#6 - 03-01-2012 20:55 - Molina Coballes, Alberto

- *Añadido Fichero 11507_Cluster_IES_GONZALO_NAZARENO-Sevilla.doc*

- *% Realizado cambiado de 20 a 50*

Hoy me ha llegado el nuevo presupuesto de SIE, lo adjunto para que lo veáis y me deis vuestra opinión.

La principal diferencia es la máquina, que ha cambiado una placa de 48 cores por un "doble twin" que es una máquina que en una sola carcasa incluye 4 nodos, los 4 nodos comparten 2 fuentes de alimentación redundantes de 1400W. Cada nodo es totalmente independiente y tiene dos CPU de 12 cores y 32 GB de RAM, en total son 96 cores y 128 GB de RAM.

También pedí que añadiese la posibilidad de ampliar la garantía a 5 años y saldría por 1005 € más.

#7 - 04-01-2012 00:32 - Molina Coballes, Alberto

Las placas de los nodos son Supermicro H8DGT-HF, por si alguien quiere ver más detalles, éste es el manual:

<http://www.supermicro.com/manuals/motherboard/SR56x0/MNL-H8DGT-HF-HIBQF.pdf>

#8 - 16-01-2012 19:27 - Molina Coballes, Alberto

- *Añadido Fichero 11523_Cluster_IES_GONZALO_NAZARENO-Interlagos.doc*

Hoy está esto que echa humo :-), me acaba de llegar el presupuesto de SIE actualizado a la conversación que tuvimos ayer en la que le dije que necesitábamos más memoria y más interfaces de red a costa de bajar las prestaciones de los procesadores y mirad que la cosa cambia a mejor.

Falta el precio de la interfaz de red dual o cuádruple Gb Ethernet que no me lo han podido dar hoy.

#9 - 09-02-2012 17:17 - Molina Coballes, Alberto

- *Añadido Fichero 11523_1_Cluster_IES_GONZALO_NAZARENO-Interlagos.doc*

Añado el nuevo presupuesto de SIE que ha llegado hoy donde aparecen las tarjetas de red dobles y cuádruples Gigabit Ethernet.

#10 - 16-03-2012 18:35 - Molina Coballes, Alberto

- *Añadido Fichero 11616_doble_twin_IES_GONZALO_NAZARENO-Interlagos.doc*

- *% Realizado cambiado de 50 a 70*

Añado un nuevo presupuesto. Las principales diferencias son:

- Sólo aparecen los equipos, el resto de material ya se verá.
- 4 nodos para el cloud (doble twin)
- 1 nodo de gestión
- Aumentado el almacenamiento del doble twin de 4 discos de 512 GB a 8 discos de 2 TB. (Total de 16TB)
- Se incluyen la interfaz de red de cuádruple puerto gigabit (6 en total por nodo)

Ha habido una confusión en el procesador del equipo adicional y les acabo de pedir que lo modifiquen con un procesador más sencillo, pero el resto está correcto.

#11 - 20-03-2012 16:44 - Molina Coballes, Alberto

- Fichero eliminado (11616_doble_twin_IES_GONZALO_NAZARENO-Interlagos.doc)

#12 - 20-03-2012 16:46 - Molina Coballes, Alberto

- Añadido Fichero 11616_1_doble_twin_IES_GONZALO_NAZARENO-Interlagos.doc

Adjunto el presupuesto de los nodos de virtualización + servidor de gestión más o menos cerrado.

#13 - 23-03-2012 17:10 - Molina Coballes, Alberto

- Añadido Fichero 11625_doble_twin_IES_GONZALO_NAZARENO-Interlagos.doc

Añado un nuevo presupuesto que he pedido hoy en el que cambia la controladora de discos por una SAS y los discos duros son SAS 15K de 300GB en lugar de SATAII de 7.2K de 2TB (ganamos en velocidad pero perdemos en capacidad total de almacenamiento)

#14 - 02-04-2012 14:02 - Molina Coballes, Alberto

- Añadido Fichero 11625-3_Cluster_IES_GONZALO_NAZARENO-Interlagos.doc

- % Realizado cambiado de 70 a 90

Nuevo presupuesto con todas las características solicitadas. Puede ser una opción final.

#15 - 20-09-2012 18:00 - Molina Coballes, Alberto

- Estado cambiado de Comentarios a Resuelta

Ficheros

11459_Cluster_IES_GONZALO_NAZARENO-Sevilla.doc	807 KB	22-11-2011	Molina Coballes, Alberto
MNL-H8QG_6_i_-F.pdf	559 KB	27-11-2011	Molina Coballes, Alberto
R815.pdf	70,3 KB	27-11-2011	Molina Coballes, Alberto
11507_Cluster_IES_GONZALO_NAZARENO-Sevilla.doc	778 KB	03-01-2012	Molina Coballes, Alberto
11523_Cluster_IES_GONZALO_NAZARENO-Interlagos.doc	778 KB	16-01-2012	Molina Coballes, Alberto
11523_1_Cluster_IES_GONZALO_NAZARENO-Interlagos.doc	778 KB	09-02-2012	Molina Coballes, Alberto
11616_1_doble_twin_IES_GONZALO_NAZARENO-Interlagos.doc	432 KB	20-03-2012	Molina Coballes, Alberto
11625_doble_twin_IES_GONZALO_NAZARENO-Interlagos.doc	433 KB	23-03-2012	Molina Coballes, Alberto
11625-3_Cluster_IES_GONZALO_NAZARENO-Interlagos.doc	847 KB	02-04-2012	Molina Coballes, Alberto