Cloud Computing - Tareas #32

Plataforma de pruebas del IES Gonzalo Nazareno. Opennnebula

17-11-2011 19:02 - Molina Coballes, Alberto

Estado:	Resuelta	**Fecha de inicio:**	17-11-2011
Prioridad:	Normal	**Fecha fin:**	
Asignado a:		**% Realizado:**	0%
Categoría:		**Tiempo estimado:**	0.00 hora
Versión prevista:		**Tiempo dedicado:**	0.00 hora

Descripción

Vamos a describir los principales pasos que se van consiguiendo en la implantación de IaaS con Opennebula en 3 equipos convencionales ("perrugueros" en jerga informática ;)). Esta implantación se realiza principalmente durante las 3 horas de libre configuración de 2º de ASIR.

Histórico

#1 - 18-11-2011 10:54 - Molina Coballes, Alberto

Añado a esta petición a los alumnos de 2º de ASIR del IES Gonzalo Nazareno puesto que son los que están realizando la implantación.

#2 - 18-11-2011 10:58 - Molina Coballes, Alberto

La instalación se realiza sobre tres máquinas convencionales (popeye, olivia y brutus). Popeye es el frontend de ONE. Olivia y brutus son los hosts que ejecutan KVM.

Realizada correctamente la instalación del frontend en Debian squeeze (x86-64). Nos encontramos un pequeño problema con la autenticación del usuario oneadmin y lo comunicamos a la lista de usuarios de opennebula [1], han abierto un bug para resolverlo en Opennebula 3.2 [2]

Se ha realizado correctamente la conexión de popeye con olivia y brutus:

```
oneadmin@popeye:~$ onehost list
ID NAME            RVM   TCPU   FCPU   ACPU   TMEM   FMEM   AMEM   STAT
3 olivia             0    200    200    200 1002.2 944.8M 1002.2     on
5 brutus             0    200    200    200     2G   1.8G     2G     on
```

[1] http://lists.opennebula.org/pipermail/users-opennebula.org/2011-November/006840.html
[2] http://dev.opennebula.org/issues/987

#3 - 25-11-2011 12:10 - Molina Coballes, Alberto

- Se instala una imagen en el repositorio [1] con la instrucción "oneimage create"
- Se genera una plantilla con "onetemplate create"
- Se lanza una instancia con "onetemplate instantiate"
- Se ejecuta la instancia en uno de los host (olivia o brutus) con "onevm deploy"
- Los mismos pasos se ha hecho utilizando también el frontal Sunstone.
- De momento se ha utilizado una imagen de prueba sin conexión de red y se ha comprobado su funcionamiento con VNC.
- Hemos intentado una migración en vivo de un host a otro y no ha funcionado correctamente.

[1] http://dev.opennebula.org/attachments/download/170/ttylinux.tar.gz

#4 - 13-01-2012 11:10 - Molina Coballes, Alberto

Para aprender a manejar la tecnología iSCSI antes de disponer de los dispositivos de hardware del proyecto, hemos instalado FreeNAS en un equipo convencional para que actúe como target iSCSI y vamos a explicar los pasos dados en FreeNAS.

#5 - 13-06-2012 08:56 - Molina Coballes, Alberto

- Estado cambiado de Nueva a Resuelta