

Plataformas de virtualización para equipos en centros educativos

Francisco José Marin Cano
José Maria Alcaraz Marin

Departamento Técnico de Sistemas y Comunicaciones
Cieza (Murcia)

Copyright © 2013. Reproducción permitida bajo los términos de la licencia de documentación libre GNU.



Contenido

1 Inicio

2 Indice

3 Implantacion en IES Los Albares

- Temporalizacion
- Sistemas de virtualizacion utilizados
- Estado Actual

4 Infraestructura necesaria para Virtualización

- ?
- ?
- ?

Linea de Tiempo

OpenNebula (Octubre 2011 - Noviembre 2011)

- El primer sistema que planteamos en utilizar fue OpenNebula, ya que este proyecto era muy ambicioso y prometia lo que se necesitaba.
- Instalamos una de las Primeras versiones, tras haber estado casi un mes peleandonos para poder configurar correctamente OpenNebula.

OpenNebula (Octubre 2011 - Noviembre 2011)

- El primer sistema que planteamos en utilizar fue OpenNebula, ya que este proyecto era muy ambicioso y prometia lo que se necesitaba.
- Instalamos una de las Primeras versiones, tras haber estado casi un mes peleandonos para poder configurar correctamente OpenNebula.
- Abortamos OpenNebula, ya que estaba en una fase temprana de desarrollo y aun faltaba mucho para que funcionara correctamente.

OpenNebula (Octubre 2011 - Noviembre 2011)

- El primer sistema que planteamos en utilizar fue OpenNebula, ya que este proyecto era muy ambicioso y prometia lo que se necesitaba.
- Instalamos una de las Primeras versiones, tras haber estado casi un mes peleandonos para poder configurar correctamente OpenNebula.
- Abortamos OpenNebula, ya que estaba en una fase temprana de desarrollo y aun faltaba mucho para que funcionara correctamente.

OpenStack (diciembre 2011 - Abril 2013)

- Nos costo mucho elegir despues de descartar OpenNebula, ya que habian muchos Sistemas de Virtualizacion, pero todos ellos estaban en un punto de Desarrollo muy temprano, ya que habian pocas funcionalidades y pocas de ellas funcionaban correctamente.
- Nos decidimos por OpenStack ya que estaba respaldada por un gran equipo de desarrolladores y detras estaba la NASA. Por lo que la parte de desarrollo seria mejor y mas rapida.

OpenStack (diciembre 2011 - Abril 2013)

- Nos costo mucho elegir despues de descartar OpenNebula, ya que habian muchos Sistemas de Virtualizacion, pero todos ellos estaban en un punto de Desarrollo muy temprano, ya que habian pocas funcionalidades y pocas de ellas funcionaban correctamente.
- Nos decidimos por OpenStack ya que estaba respaldada por un gran equipo de desarrolladores y detras estaba la NASA. Por lo que la parte de desarrollo seria mejor y mas rapida.
- Tambien ya que en el proyecto estaban varios centros, ellos tambien optaron por esta opcion con mejor o peor resultado.

OpenStack (diciembre 2011 - Abril 2013)

- Nos costo mucho elegir despues de descartar OpenNebula, ya que habian muchos Sistemas de Virtualizacion, pero todos ellos estaban en un punto de Desarrollo muy temprano, ya que habian pocas funcionalidades y pocas de ellas funcionaban correctamente.
- Nos decidimos por OpenStack ya que estaba respaldada por un gran equipo de desarrolladores y detras estaba la NASA. Por lo que la parte de desarrollo seria mejor y mas rapida.
- Tambien ya que en el proyecto estaban varios centros, ellos tambien optaron por esta opcion con mejor o peor resultado.
- Como OpenStack esta en constante desarrollo optamos por dejar parado el proyecto hasta que saliera una version algo estable ya que cada poco tiempo cambian paquetes, configuraciones y demas, es decir lo que funcionaba un dia a la semana siguiente dejaba de funcionar y habia otra funcionalidad nueva.

OpenStack (diciembre 2011 - Abril 2013)

- Nos costo mucho elegir despues de descartar OpenNebula, ya que habian muchos Sistemas de Virtualizacion, pero todos ellos estaban en un punto de Desarrollo muy temprano, ya que habian pocas funcionalidades y pocas de ellas funcionaban correctamente.
- Nos decidimos por OpenStack ya que estaba respaldada por un gran equipo de desarrolladores y detras estaba la NASA. Por lo que la parte de desarrollo seria mejor y mas rapida.
- Tambien ya que en el proyecto estaban varios centros, ellos tambien optaron por esta opcion con mejor o peor resultado.
- Como OpenStack esta en constante desarrollo optamos por dejar parado el proyecto hasta que saliera una version algo estable ya que cada poco tiempo cambian paquetes, configuraciones y demas, es decir lo que funcionaba un dia a la semana siguiente dejaba de funcionar y habia otra funcionalidad nueva.
- Por lo que este proyecto lo hemos dejado un poco en pausa hasta que salga una version estable y funcional.

OpenStack (diciembre 2011 - Abril 2013)

- Nos costo mucho elegir despues de descartar OpenNebula, ya que habian muchos Sistemas de Virtualizacion, pero todos ellos estaban en un punto de Desarrollo muy temprano, ya que habian pocas funcionalidades y pocas de ellas funcionaban correctamente.
- Nos decidimos por OpenStack ya que estaba respaldada por un gran equipo de desarrolladores y detras estaba la NASA. Por lo que la parte de desarrollo seria mejor y mas rapida.
- Tambien ya que en el proyecto estaban varios centros, ellos tambien optaron por esta opcion con mejor o peor resultado.
- Como OpenStack esta en constante desarrollo optamos por dejar parado el proyecto hasta que saliera una version algo estable ya que cada poco tiempo cambian paquetes, configuraciones y demas, es decir lo que funcionaba un dia a la semana siguiente dejaba de funcionar y habia otra funcionalidad nueva.
- Por lo que este proyecto lo hemos dejado un poco en pausa hasta que salga una version estable y funcional.

StackOps (Marzo 2012 - Abril 2012)

- Decidimos probar StackOps porque es una version de OpenStack pero con la personalizacion que introducen la gente de Ubuntu.
- Este sistema viene todo montado solo hace falta bajarse la iso e instalarla. Pero la configuracion es Cero no deja modificar nada

StackOps (Marzo 2012 - Abril 2012)

- Decidimos probar StackOps porque es una version de OpenStack pero con la personalizacion que introducen la gente de Ubuntu.
- Este sistema viene todo montado solo hace falta bajarse la iso e instalarla. Pero la configuracion es Cero no deja modificar nada
- Lo probamos para ver como funcionaria un Sistema de Virtualizacion, aun asi seguian habiendo fallos en la interface visual y varios problemas que tambien estaban en OpenStack(ya que StackOps es un fork de OpenStack)

StackOps (Marzo 2012 - Abril 2012)

- Decidimos probar StackOps porque es una version de OpenStack pero con la personalizacion que introducen la gente de Ubuntu.
- Este sistema viene todo montado solo hace falta bajarse la iso e instalarla. Pero la configuracion es Cero no deja modificar nada
- Lo probamos para ver como funcionaria un Sistema de Virtualizacion, aun asi seguian habiendo fallos en la interface visual y varios problemas que tambien estaban en OpenStack(ya que StackOps es un fork de OpenStack)

oVirt (Abril 2013 - Junio 2013)

- Es el ultimo que hemos estado probando y la verdad es que funciona bastante bien, eso si cuando funciona.
- Esta basado en RedHat por lo que en vez de instalar como para todos los anteriores Debian en este tubimos que instalar Feadora, aunque valdria cualquier distribucion basada en RedHat.

oVirt (Abril 2013 - Junio 2013)

- Es el ultimo que hemos estado probando y la verdad es que funciona bastante bien, eso si cuando funciona.
- Esta basado en RedHat por lo que en vez de instalar como para todos los anteriores Debian en este tubimos que instalar Feadora, aunque valdria cualquier distribucion basada en RedHat.
-

oVirt (Abril 2013 - Junio 2013)

- Es el ultimo que hemos estado probando y la verdad es que funciona bastante bien, eso si cuando funciona.
- Esta basado en RedHat por lo que en vez de instalar como para todos los anteriores Debian en este tubimos que instalar Feadora, aunque valdria cualquier distribucion basada en RedHat.
-

DevStack (Junio 2013 - ...)

¿Como se encuentra actualmente el proyecto?

texto

texto

texto