VirtShell

Framework para aprovisionamiento de soluciones virtuales

Carlos Alberto Llano R.

Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación Maestría en Ingeniería con énfasis en Ingeniería de Sistemas y Computación

Director:

John Alexander Sanabria





Contents

- Objetivos
- Pruebas y Resultados
- 3 Conclusiones
- 4 Recomendaciones

General

Diseñar un framework web, que permita el aprovisionamiento de software automático, para ambientes virtualizados.





General

Diseñar un framework web, que permita el aprovisionamiento de software automático, para ambientes virtualizados.

Específicos

- Evaluar diferentes técnicas y soluciones de aprovisionamiento que se utilizan en la actualidad.
- 2 Evaluar diferentes mecanismos de aprovisionamiento.
- 3 Realizar una ejemplificación del framework.

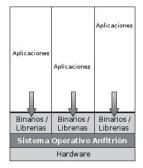




000000000000

Técnicas y soluciones de aprovisionamiento actuales (Objetivo #1)

Técnicas de Virtualización



Contenedores

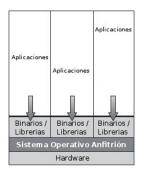




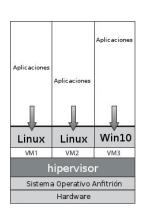
o ooooooooooo

Técnicas y soluciones de aprovisionamiento actuales (Objetivo #1)

Técnicas de Virtualización



Contenedores



Máquinas Virtuales



Soluciones de aprovisionamiento evaluadas

- Fabric
- Chef
- Puppet
- Juju
- CFEngine
- Bcfg2
- Ansible

- Cobbler
- SmartFrog
- Amazon EC2
- Docker composer
- SaltStack
- Vagrant



5 / 23



Evaluar diferentes mecanismos de aprovisionamiento. (Objetivo #2)

Estilos de servicios web

- RPC
- REST



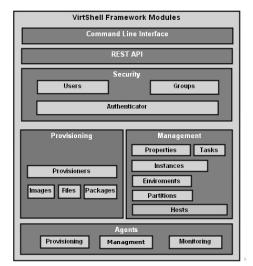


•000000000000

Objetivos

Realizar una ejemplificación del framework. (Objetivo #3)

Framework





Flujo de aprovisionamiento



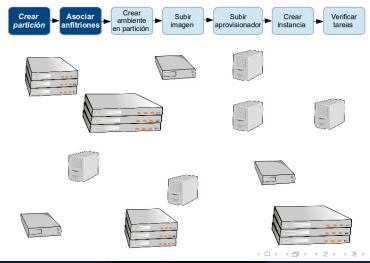


000000000000

Objetivos

Realizar una ejemplificación del framework. (Objetivo #3)

Particiones y Anfitriones

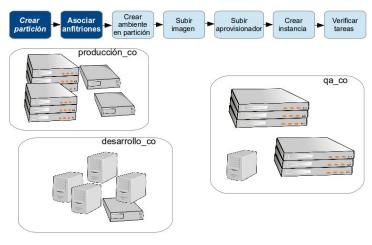


000000000000

Objetivos

Realizar una ejemplificación del framework. (Objetivo #3)

Particiones y Anfitriones





Particiones y Anfitriones (Ejemplo)



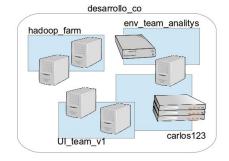
000000000000

Objetivos

Realizar una ejemplificación del framework. (Objetivo #3)

Ambientes de trabajo









Ambientes de trabajo (Ejemplo)



Realizar una ejemplificación del framework. (Objetivo #3)

Imagenes





Realizar una ejemplificación del framework. (Objetivo #3)

Aprovisionadores





oooooooo•ooo

Objetivos

Realizar una ejemplificación del framework. (Objetivo #3)

Creación de instancias





Realizar una ejemplificación del framework. (Objetivo #3)

Chequeo de tareas





Realizar una ejemplificación del framework. (Objetivo #3)

Vista de componentes





Realizar una ejemplificación del framework. (Objetivo #3)

Vista de deployment





Pruebas y Resultados





Conclusiones

Conclusiones





Recomendaciones





Preguntas?



