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

August 24, 2016





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

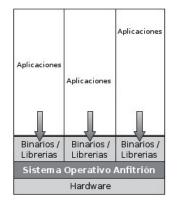
- Evaluar diferentes técnicas y soluciones de aprovisionamiento que se utilizan en la actualidad.
- 2 Evaluar diferentes mecanismos de aprovisionamiento.
- 3 Realizar una ejemplificación del framework.





Técnicas y soluciones de aprovisionamiento actuales (Objetivo #1)

Técnicas de Virtualización trabajadas



Contenedores



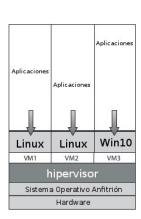


Técnicas y soluciones de aprovisionamiento actuales (Objetivo #1)

Técnicas de Virtualización trabajadas



Contenedores



Máquinas Virtuales



Técnicas y soluciones de aprovisionamiento actuales (Objetivo #1)

Soluciones de aprovisionamiento evaluadas

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

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





August 24, 2016

Técnicas y soluciones de aprovisionamiento actuales (Objetivo #1)

Soluciones de aprovisionamiento evaluadas

Solución	Sop.Nubes	Curv.Apren	Crea	Aprov	API REST	Mult.SO
Chef	Todas	Alta	Ø	Ø	Ø	Ø
Juju	OpenStack MAAS	Baja	Ø	Ø	8	8
Puppet	La mayoria	Media	3	Ø	3	Ø
Ansible	Amazon OpenStack	Baja	3	Ø	8	Ø
Amazon EC2	Amazon	Media	O	⊘	Ø	(
Docker	3	Media	Ø	Ø	Ø	O
Vagrant	3	Baja	Ø	Ø	<u>3</u>	Ø





Evaluar diferentes mecanismos de aprovisionamiento. (Objetivo #2)

Estilos de servicios web

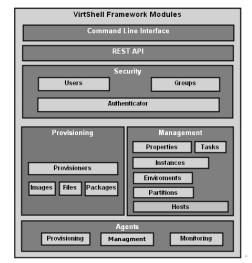
- RPC
- REST



•000000000000

Realizar una ejemplificación del framework. (Objetivo #3)

Framework





Flujo de aprovisionamiento

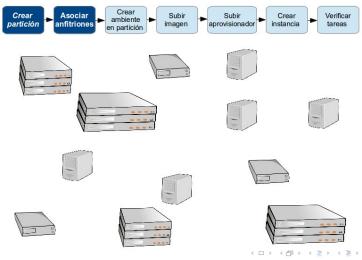




Objetivos

Realizar una ejemplificación del framework. (Objetivo #3)

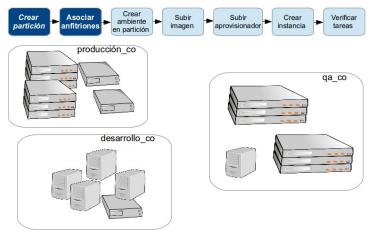
Particiones y Anfitriones



Objetivos

Realizar una ejemplificación del framework. (Objetivo #3)

Particiones y Anfitriones





August 24, 2016

Particiones y Anfitriones (Ejemplo)



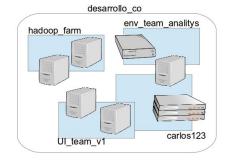
August 24, 2016

Objetivos

Realizar una ejemplificación del framework. (Objetivo #3)

Ambientes de trabajo









Ambientes de trabajo (Ejemplo)



Realizar una ejemplificación del framework. (Objetivo #3)

Imagenes





Objetivos

Realizar una ejemplificación del framework. (Objetivo #3)

Aprovisionadores |





Realizar una ejemplificación del framework. (Objetivo #3)

Creación de instancias



Objetivos

Realizar una ejemplificación del framework. (Objetivo #3)

Chequeo de tareas





Objetivos

Realizar una ejemplificación del framework. (Objetivo #3)

Vista de componentes





Vista de deployment

Realizar una ejemplificación del framework. (Objetivo #3)



Realizar una ejemplificación del framework. (Objetivo #3)

Demo

Objetivos





Pruebas y Resultados





Conclusiones

Conclusiones





Recomendaciones





Preguntas?





August 24, 2016