

Gub.uy oportunidades y desafíos de una solución en IaaS

Mathías Castro

OBJETIVO

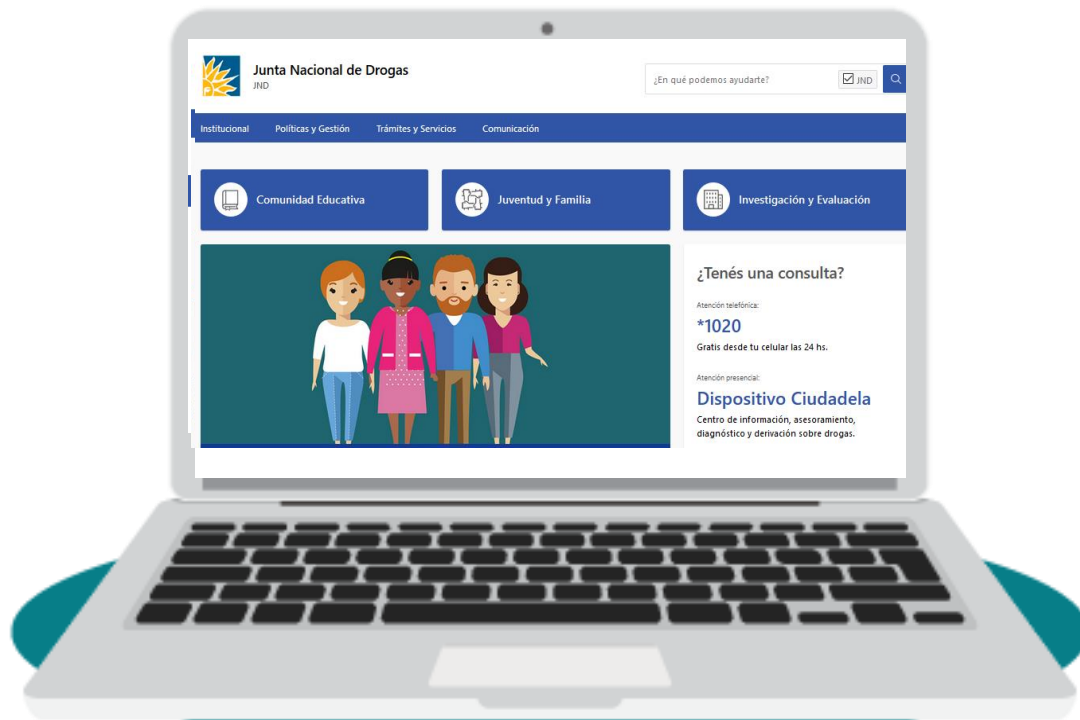
¿Qué es gub.uy? Implementación,
despliegue en IaaS y Cloud,
operativa y beneficios.

AGENDA

- ¿Qué es gub.uy?
- Drupal
- Arquitectura, despliegue y otros componentes relacionados
- Operativa
 - Actualizaciones: ciclo de aprobación (Jenkins) y despliegue en producción
 - Beneficios operativos
 - Respaldos
- Lecciones aprendidas

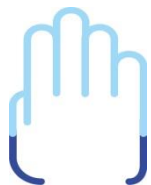


¿Qué es gub.uy?



Drupal

- Sistema de gestión de contenido (**CMS**)



FOROS



ENCUESTAS

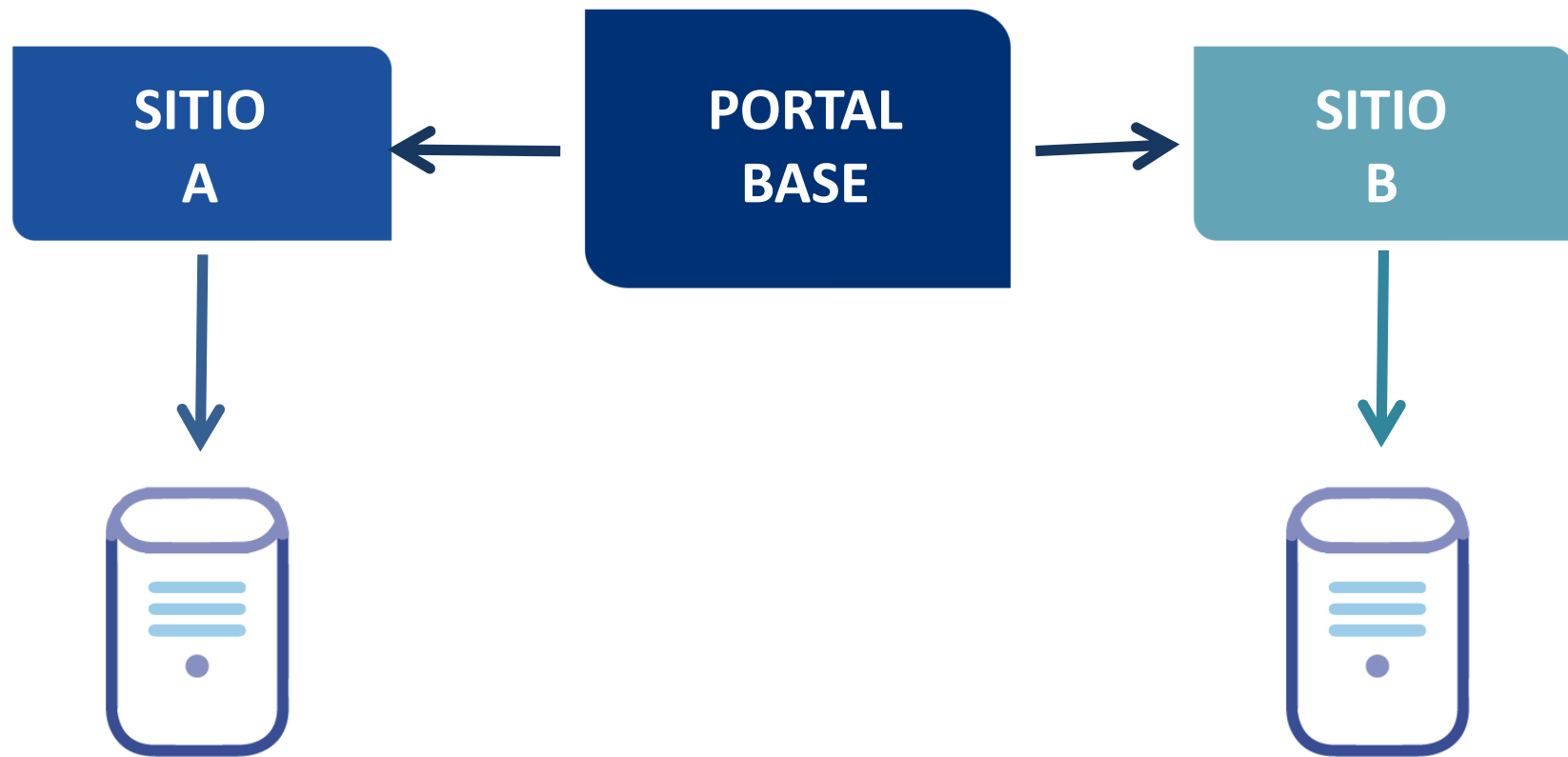


NOTICIAS



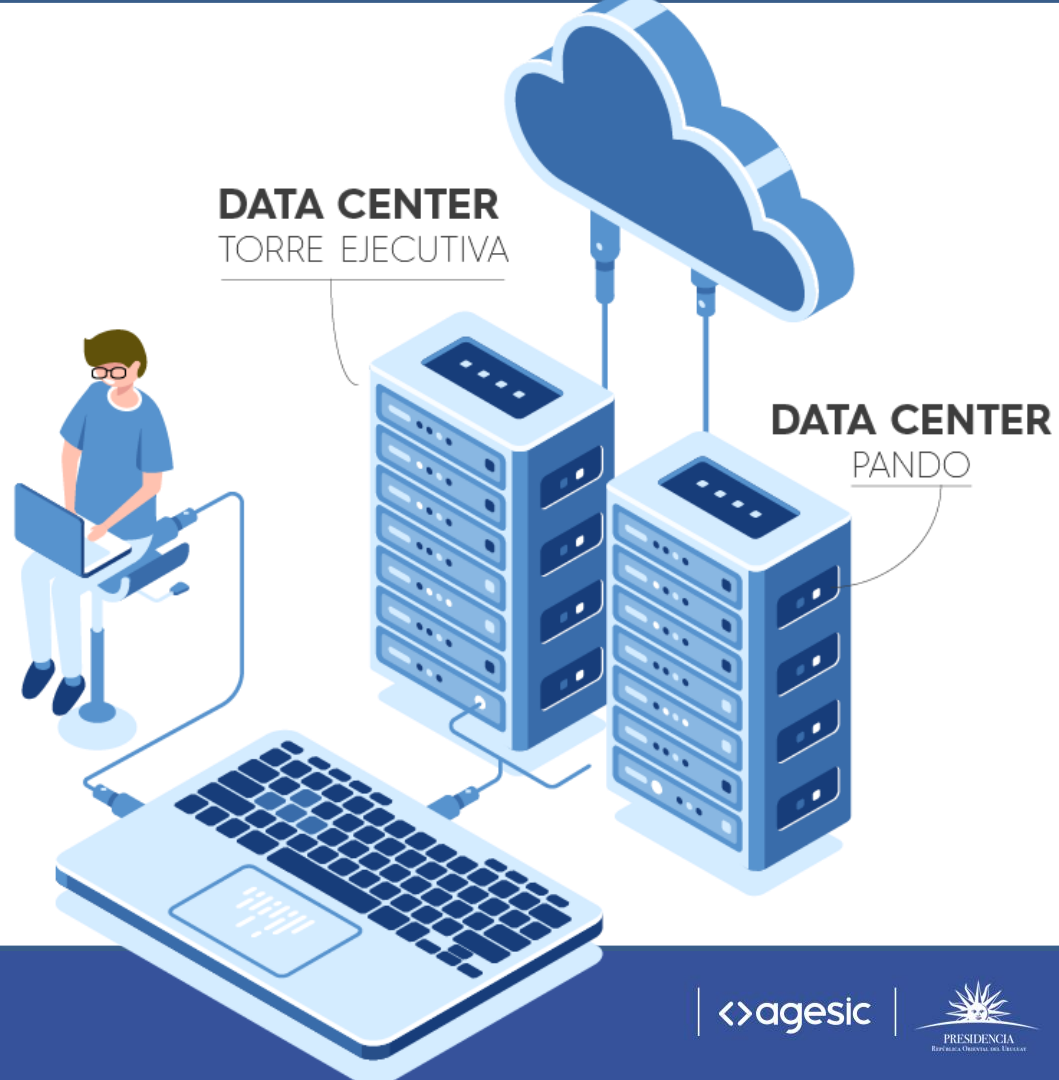
IMÁGENES
Y VIDEOS

- Multisitio con una distribución base llamada “Portal Base”

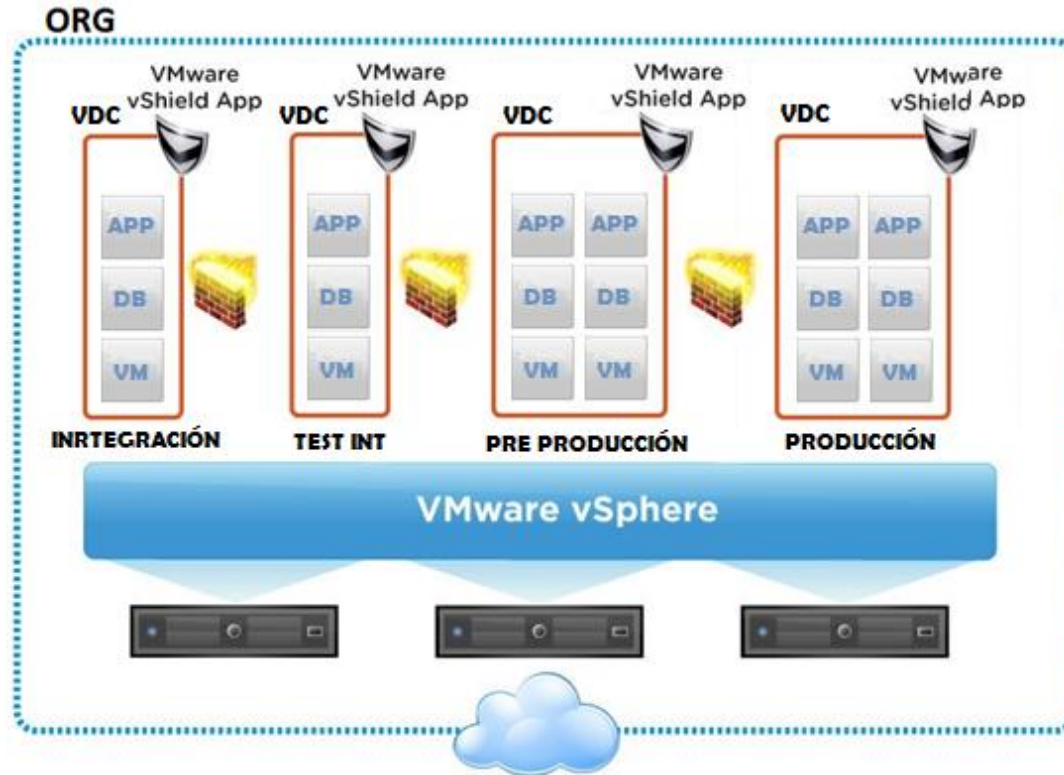


IaaS y Cloud

- Agesic ofrece servicios de Cloud
- Componentes virtualizados en producto VMware (VcloudDirector)
- Se brinda un Org con una determinada cantidad de VDC (Virtual Data Center)



VCloud Director

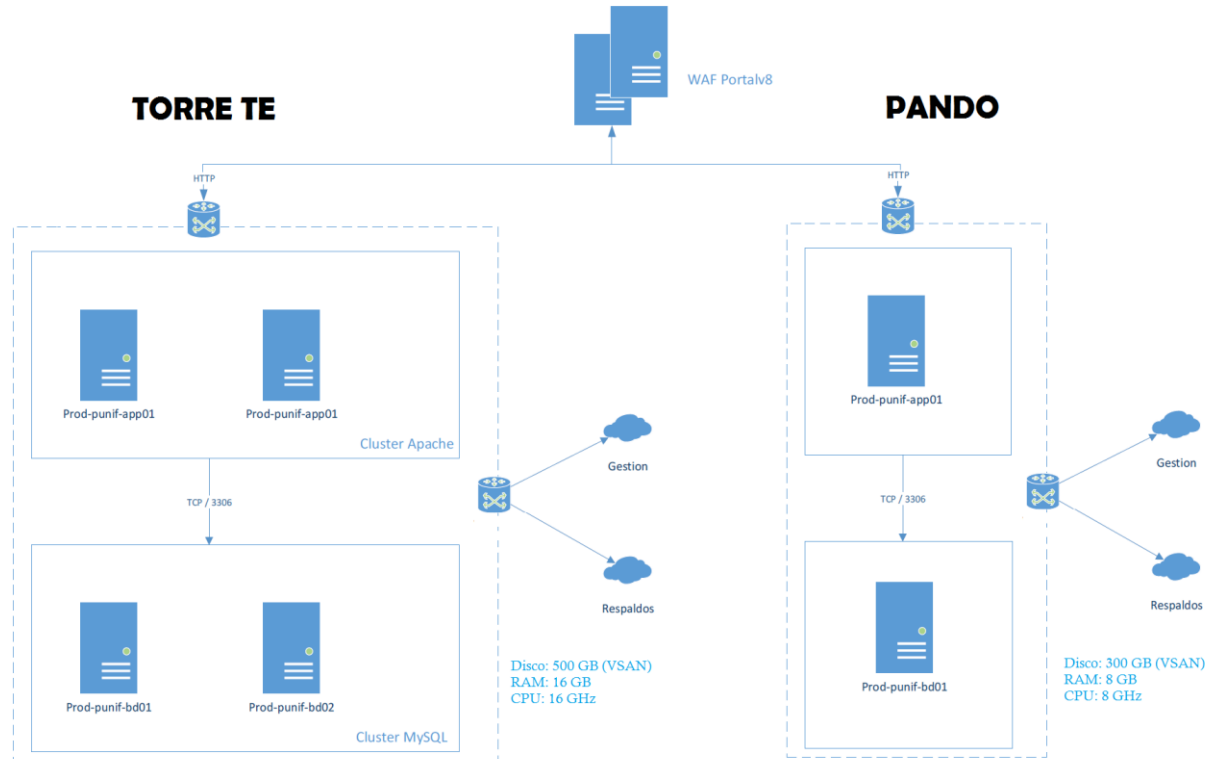


VCloud Director

The screenshot displays the VCloud Director web interface. At the top, the user is logged in as '0109AGESIC' and is viewing the '01PROD-0109AGESIC-DRUPAL-CL5' environment. The interface includes a navigation menu on the left with options like 'Inicio', 'Mi nube', and 'Administración'. The main content area shows a table of vApps.

Consola	vApp	MVs	Estado
	prod-punif-bd02.gesti...	1	En ejecución
	prod-punif-bd01.gesti...	1	En ejecución
	prod-punif-app02.ges...	1	En ejecución
	prod-punif-app01.ges...	1	En ejecución

Arquitectura

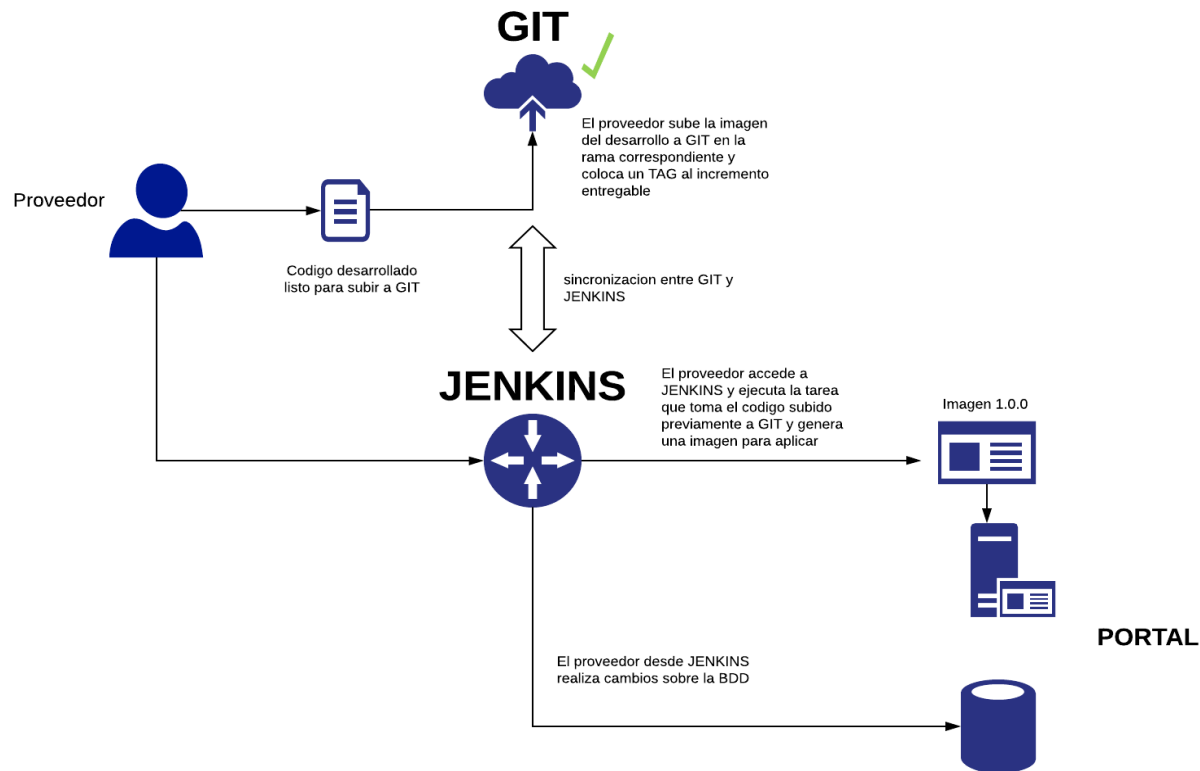


Despliegue

- Solicitud de recursos mediante formulario; se crea una organización
- Sysadmin crea N VDCs y sus reglas en los VShiled
- Despliegues de las VM mediante herramienta Ansible
- Imágenes homologadas por CERTuy



Otros componentes



Ciclo de aprobación

AMBIENTE
INTEGRACIÓN

AMBIENTE
TEST INTEGRACIÓN

AMBIENTE
PRE PRODUCCIÓN

AMBIENTE
PRODUCCIÓN

0109 AGESIC DRUPAL mathias.castro

Inicio Mi nube Catálogos Administración

Administración

- Recursos de nube
 - Centros de datos virtuales
- Configuración
 - General
 - Correo electrónico

Centros de datos virtuales

Administrar Supervisar

Nombre	Estado	Habilitado
01DESA-0109AGESIC-DRUPAL	✓	✓
01PREPROD-0109AGESIC-DRUPAL-CL4	✓	✓
01PROD-0109AGESIC-CDN-CL5	✓	✓
01PROD-0109AGESIC-DRUPAL-CL5	✓	✓
01TEST-0109AGESIC-DRUPAL	✓	✓

Beneficios operativos



Mayor facilidad de escalamiento horizontal con IaaS



Automatismos con herramienta Jenkins



Mayor flexibilidad de cambio de código con Git

Respaldos



Respaldos diarios incrementales y semanales completos (código, dump db y logs)



Retenciones mensuales de cuatro meses



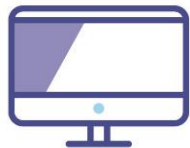
Tagueo de código mediante Git



Respaldos automatizados previa maniobra mediante Jenkins



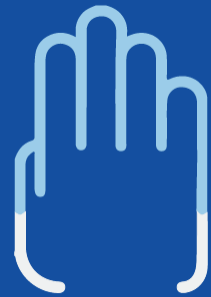
Lecciones aprendidas



Mejor manejo de cambio de código con Git
(instalación y tagueo)



Mejor proceso de actualización con Jenkins



Espacio de intercambio

Horario		
	SALA 2A SECCIÓN: IaaS Infraestructura como servicio	SALA 2B SECCIÓN: PaaS Plataforma como servicio
11:20 a 11:40	Caso de uso: Implementación de gub.uy ¿Qué es gub.uy? Implementación, despliegue en IaaS y Cloud, operativa y beneficios. Mathías Castro	Caso de uso: ID Uruguay oportunidades y desafíos de una solución en PaaS ¿Qué es ID Uruguay? Implementación, metodología de desarrollo, beneficios de negocio y desafíos. Sebastián Mesa
11:40 a 12:10	La Nube del futuro En la charla se presentará una visión sobre los futuros avances tecnológicos de cara a los próximos años y la transformación de la computación en la nube. Nicolás Pence	
12:10 a 12:30	Cierre Maximiliano Maneiro	



¡Muchas gracias!

jornadastecnologicas@agesic.gub.uy