
Nuvem São Paulo

“O projeto de computação em nuvem para a Prefeitura de São Paulo”

Cristian A Latapiat Gonzalez

27/08/2015



Agenda:

- Objetivos;
- Desafios Técnicos ;
- Projeto Piloto ;
- Próximos Passos .



Quem sou eu !



OBJETIVO



OBJETIVO

“Provisionamento rápido de ambientes virtuais com alta eficiência, para atender as demandas dos clientes internos e externos da Prodam”.



OBJETIVO

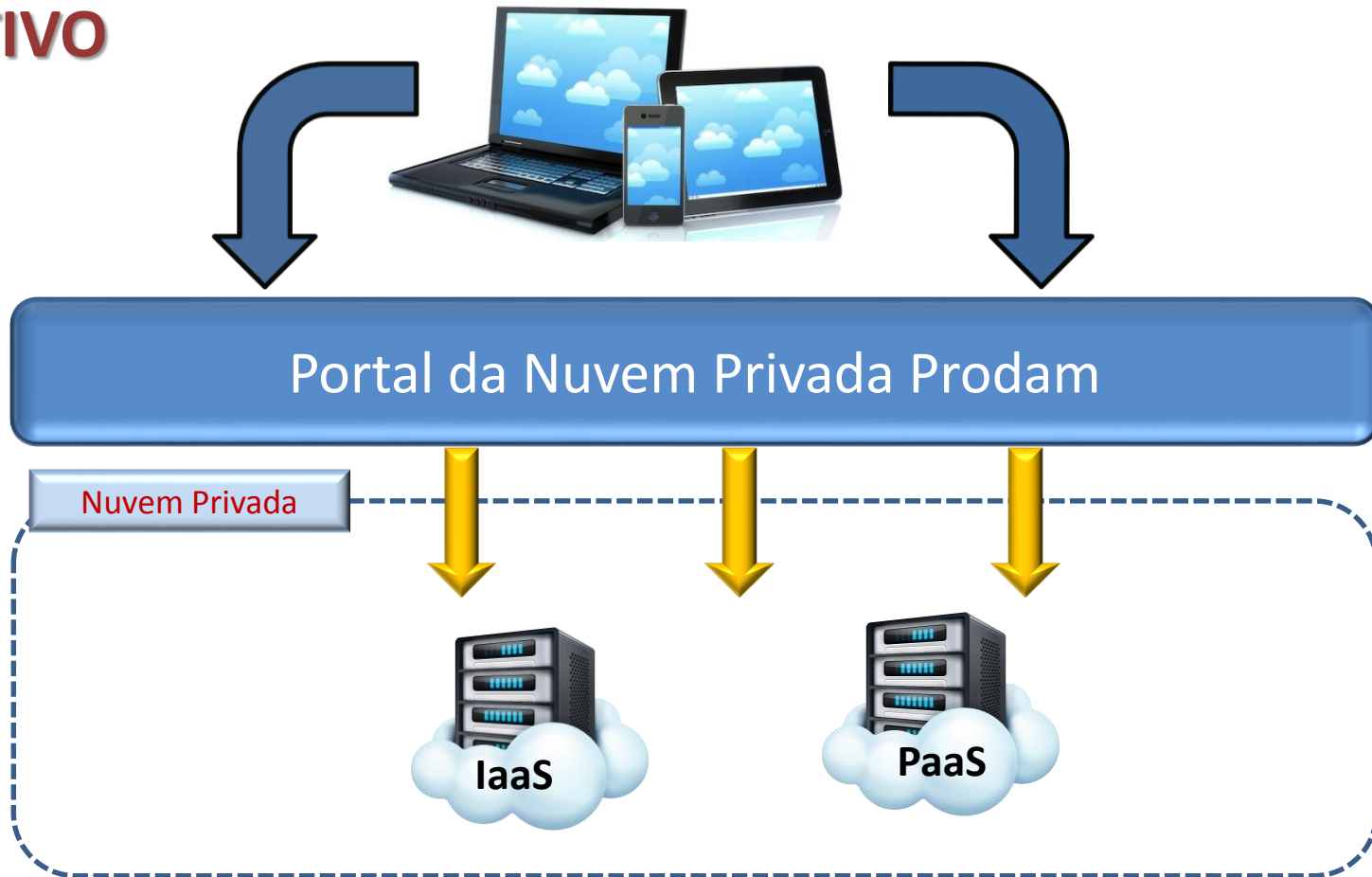
Premissas:

- Agilidade na Criação do Ambiente Virtual;
- Elasticidade do Ambiente Virtual;
- Contabilização dos Recursos Computacionais;
- Segurança;
- Suporte a Nuvem Híbrida.



OBJETIVO

PRODAM



Desafios Técnicos



Desafios Técnicos

Cenário atual:

Virtualização 77% - Meta para 2015 e de 80%

Servidores Virtuais Linux : 30%

Servidores Virtuais Windows : 70%

Desenvolvimento: 70% MS

30% outras plataformas

Desenvolvimento : 3 Fabricas de Software



Desafios Técnicos

Requisitos Técnicos das Soluções:

- *Escalabilidade;*
- *Orquestração;*
- *Chargerback e Showback;*
- *Baixo Custo de Implementação e manutenção da Solução;*
- *Lock-in Tecnológico;*
- *Usabilidade;*
- *Conexão a Nuvens Publicas.*



Desafios Técnicos

Soluções Analisadas:

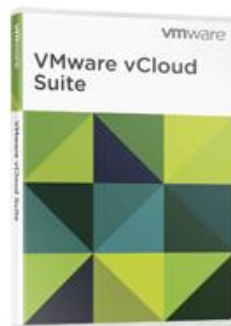


RED HAT
ENTERPRISE LINUX®
OPENSTACK® PLATFORM



Desafios Técnicos

Soluções Selecionadas:



Projeto Piloto



Projeto Piloto

Objetivos do Piloto:

- *Portal Self Service de Sistemas;*
- *Escalabilidade automática;*
- *Flexibilizar a criação de novos sistemas;*
- *Otimização do uso dos recursos de TI;*
- *Serviços Mensuráveis.*



Projeto Piloto

Prefeitura de São Paulo - Sistema de Registro de Bens dos Agentes Públicos



SISPATRI SISTEMA DE REGISTRO DE BENS DOS AGENTES PÚBLICOS



A Controladoria Geral do Município (CGM) tem como missão prevenir e combater a corrupção na gestão municipal, garantir a defesa do patrimônio público, promover a transparência e a participação social e contribuir para a melhoria da qualidade dos serviços públicos.

Com base nessa missão e nas exigências previstas na Lei Federal n.º 8.429/1992 (Lei de Improbidade Administrativa) e no Decreto Municipal n.º 53.929/2013, a CGM, em parceria com a Empresa de Tecnologia da Informação e Comunicação do Município de São Paulo (PRODAM), criou o Sistema de Registro de Bens dos Agentes Públicos.

Além de permitir o cumprimento, por parte dos agentes públicos municipais, da obrigatoriedade prevista nos referidos normativos de apresentação de declaração de mandatos, cargos, funções ou empregos nos Órgãos da Administração Direta e Indireta, o Sistema é de fundamental importância para o acompanhamento patrimonial, atribuição esta de responsabilidade da CGM conforme Lei Municipal n.º 15.764/2013.

★ É minha primeira vez por aqui

Se você é Agente Público Municipal, este Sistema permite o preenchimento e entrega de sua declaração eletrônica de bens e valores. Para isso, é necessária a realização de seu cadastro, onde serão confirmados alguns de seus dados e será solicitada a criação de uma senha de acesso.

Eu já possuo cadastro

CPF DIGITE SEU CPF

Senha DIGITE SUA SENHA

Validação O QUE VOCÊ LÊ NA IM

IR PARA O CONTEÚDO 1 | IR PARA O MENU 2 | IR PARA A BUSCA 3

ACESSIBILIDADE A A A A A



SÃO PAULO ABERTA

Uma iniciativa da Prefeitura de São Paulo para promover um governo aberto

English Español

Pesquise por OK

[Início](#) | [O que é Governo Aberto](#) | [Iniciativas](#) | [#GabineteAberto](#) | [Como Participar](#) | [Notícias](#)

SÃO PAULO ABERTA

saopauloaberta.prefeitura.sp.gov.br

#GabineteAberto 1 ano

Inovação, Participação, Transparência

#GabineteAberto completa 1 ano e vira referência em participação digital

04 de Agosto de 2015

Com 22 edições, 15 secretarias, vice-prefeita, primeira dama, dois especiais e o prefeito Fernando Haddad, o programa completa um ano como referência de participação digital e inovação tecnológica

1 ANO GABINETE ABERTO SÃO PAULO ABERTA

Leia mais



Projeto Piloto



Projeto Piloto

Objetivos Alcançados;

- *Portabilidade de Softwares para nuvem;*
- *OPS;*
- *DEV;*



Projeto Piloto

Objetivos Alcançados;

- *Portabilidade de Softwares para nuvem;*
- *OPS;*
- *DEV;*
- *ALM + OPS+ DEV = ainda nada!!!!!!*



Próximas Etapas



PMSP



Prodam (Cloud Services Brokerage - CSB)

Nuvem Híbrida



Perguntas!!!



Contato:

Cristian A Latapiat Gonzalez

cristiangonzalez@prodam.sp.gov.br

Tel. (11) 3396-9529



Slides de Apoio



Apoio

Características Essenciais

Serviço por
demanda

Self-service

Modelo pague-
o-que-usar

Monitoramento
dos recursos

Compartilhamento de recursos

Tipologia

Software como
Serviço (SaaS)

Plataforma como
Serviço (PaaS)

Infra-estrutura como
Serviço (IaaS)

Implantação

Pública

Privada

Híbrida

Comunitária



Apoio

OpenStack Product Landscape

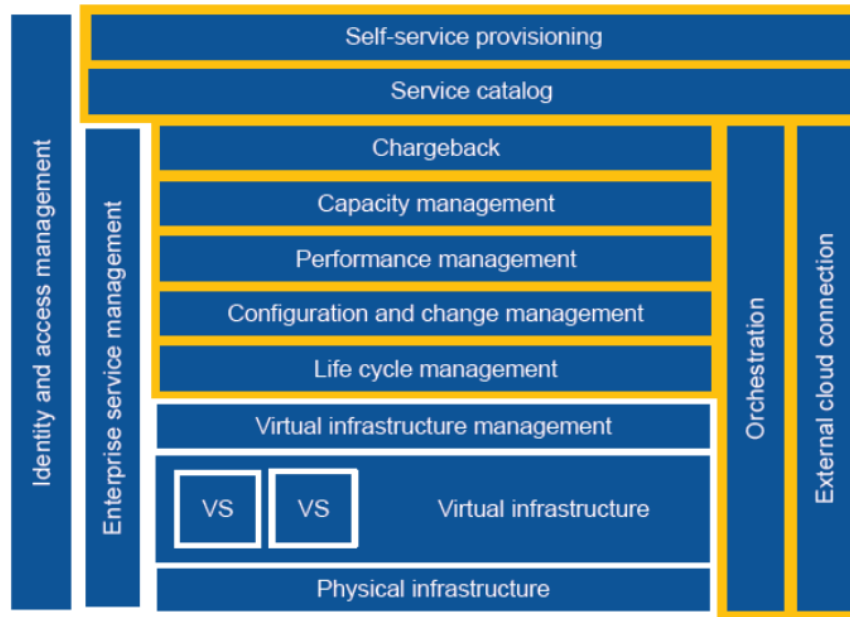
	DIY OpenStack	OpenStack Distro	Turnkey System
Product Roadmap w/ Upgrades	None	OpenStack Software Only	Entire OpenStack System
Hardware Certification	None	Yes	Yes
Support	None	Software Only	Full Stack
Cost Transparency	Low (Unknown Costs)	Medium (Some Known)	High (Known Costs)
Deployment Timeline	Unpredictable (Months/Years)	More Predictable (Months)	Predictable (Days/Weeks)
Deployment Complexity	High	Medium	Low

Fonte :?????



Apoio

Cloud Management Platform What capabilities should be sought?



CMP Capabilities

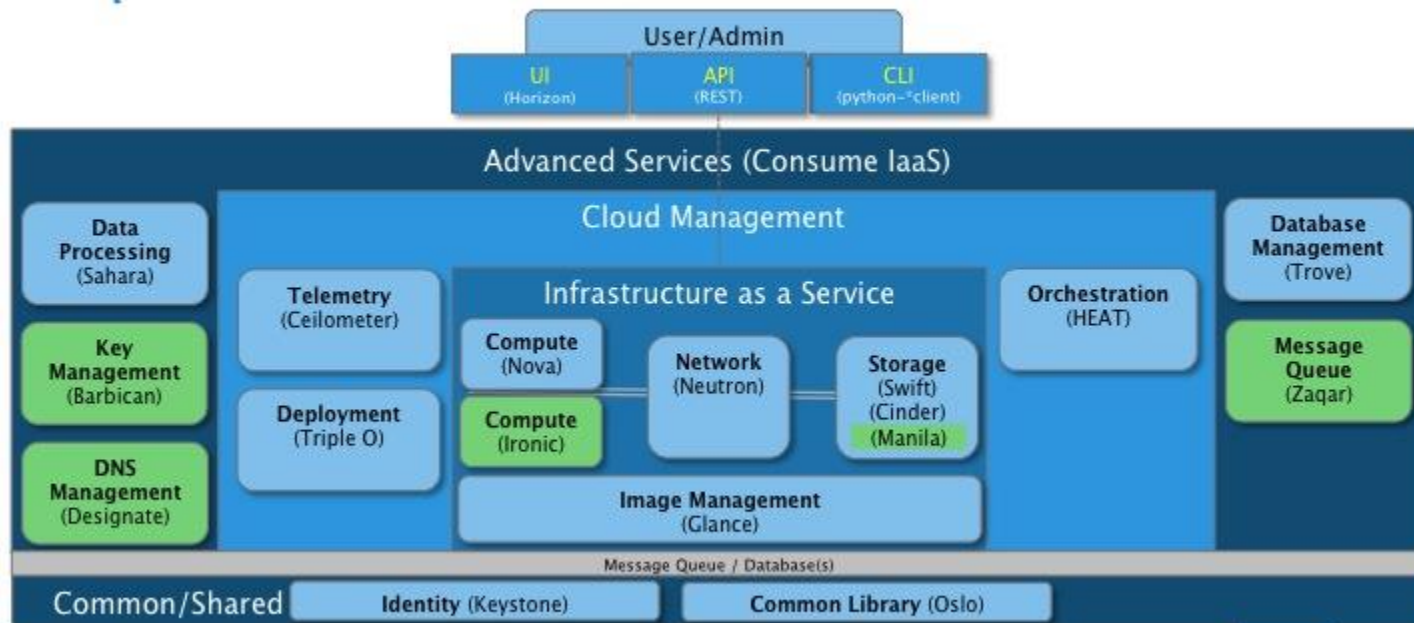
- ✓ Self-Service Automated Provisioning
- ✓ Service Catalog
- ✓ Chargeback
- ✓ Capacity Management
- ✓ Performance Management
- ✓ Configuration & Change Management
- ✓ Life-cycle Management
- ✓ Orchestration
- ✓ External Cloud Connection

Fonte :Gartner



Apoio

OpenStack Overview



© Copyright 2014 EMC Corporation. All rights reserved.

Fonte :EMC

