

Utilizando Puppet en Azure

Abril 2015



Amy Hoang
Regional Sales Manager



Nicolas Corrarello
Technical Solutions Engineer

EL LIDER EN AUTOMATIZACIÓN DE TI

EXPERIENCIA Fundada en 2005

ESCALA Mas de 10 millones de nodos administrados

ECOSISTEMA Trabajando en asociación con OEMs & ISVs

CLIENTES Mas de 900 clientes, mas de 150 en la región

COMUNIDAD Mas de 3,000 módulos contribuidos por la comunidad

INVERSORES      

La TI esta evolucionando rapidamente



1952

1988

1999

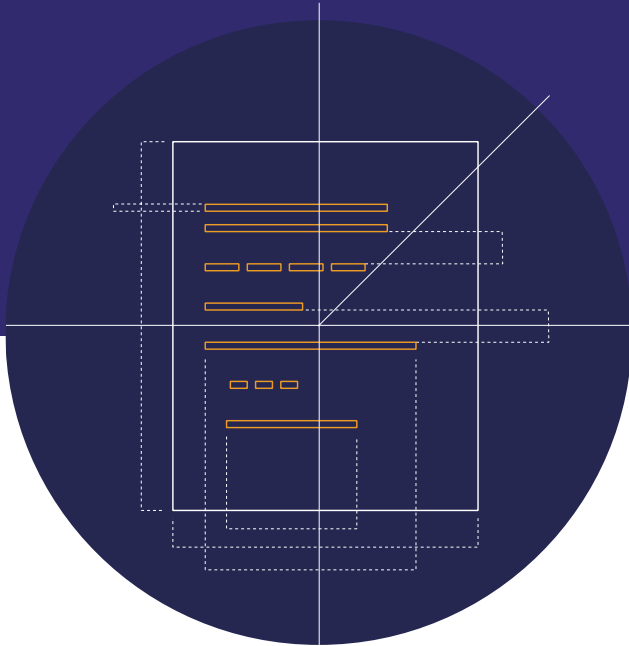
2006

Configuración manual
Scripting a medida
Golden images
Herramientas historias

NO FUNCIONAN

***Y solo se esta tornando mas complicado.**
Mayor complejidad. Mayores oportunidades. Expectativas mas altas.

COMO ABORDAR EL PROBLEMA CON PUPPET ENTERPRISE



DEFINIR



AUTOMATIZAR

recursos del sistema operativo · maquinas virtuales · nube · dispositivos de red
· dispositivos de almacenamiento · aplicaciones

Definir

Simular

Ejecutar

Reportar

Define el estado deseado a través de un poderoso lenguaje declarativo.

```
service { 'ssh':  
  ensure => running,  
  enable => true,  
}
```

Puppet Enterprise Supported Modules

- [puppetlabs/reboot \(0.1.6\)](#)
- [puppetlabs/registry \(1.0.1\)](#)
- [puppetlabs/concat \(1.0.4\)](#)
- [puppetlabs/powershell \(1.0.1\)](#)
- [puppetlabs/apache \(1.1.0\)](#)
- [puppetlabs/postgresql \(3.4.0\)](#)
- [puppetlabs/apt \(1.5.1\)](#)
- [puppetlabs/mysql \(2.3.0\)](#)



Elige entre miles de
modulos disponibles.

Definir

Simular

Ejecutar

Reportar



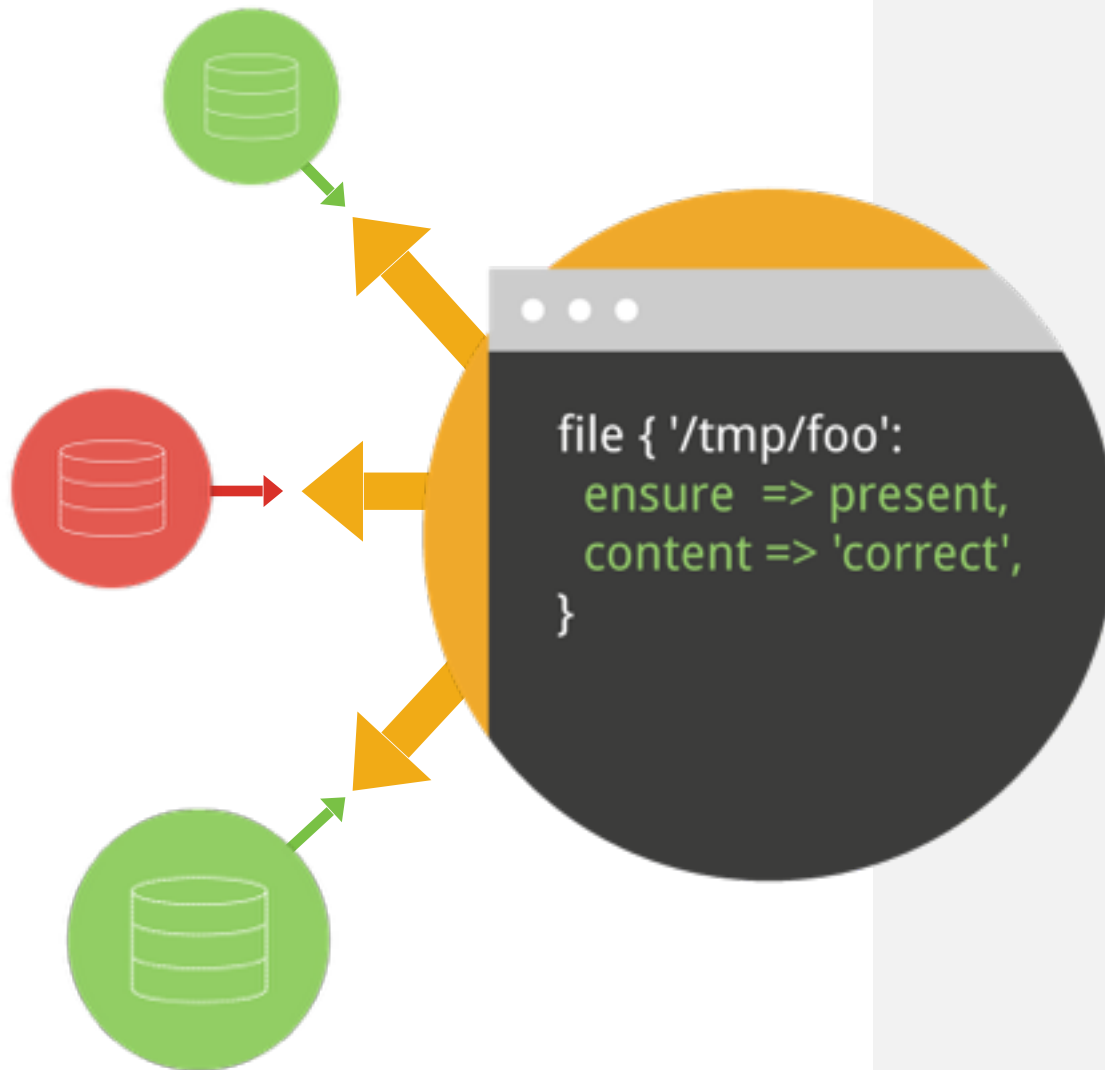
Simula vuestros cambios antes de aplicarlos.

Define

Simulate

Ejecutar

Reportar



Ejecuta cambios en el sistema para mitigar diferencias en la configuración.

Definir

Simular

Ejecutar

Reportar

Visualice en profundidad el estado de su infraestructura.



Manos a la obra!

- Puppet DSL & Configuración del estado deseado
- Reportes
- Clasificando nodos
- Orquestación
- Inspector de eventos

PORTABILIDAD E INTEROPERABILIDAD



Definir recursos, mas allá del sistema operativo

usuarios · servicios · paquetes de software · archivos · tareas
programadas · scripts

Puppet Enterprise: Como en casa en Azure

- Despliega Puppet Enterprise en cuatro clicks.
- Comienza a administrar tu infraestructura en Azure de forma eficiente.

CREATE A VIRTUAL MACHINE

Choose an Image

ALL

MICROSOFT

WINDOWS SERVER

SHAREPOINT

SQL SERVER

BIZTALK SERVER

VISUAL STUDIO

DYNAMICS

FEATURED



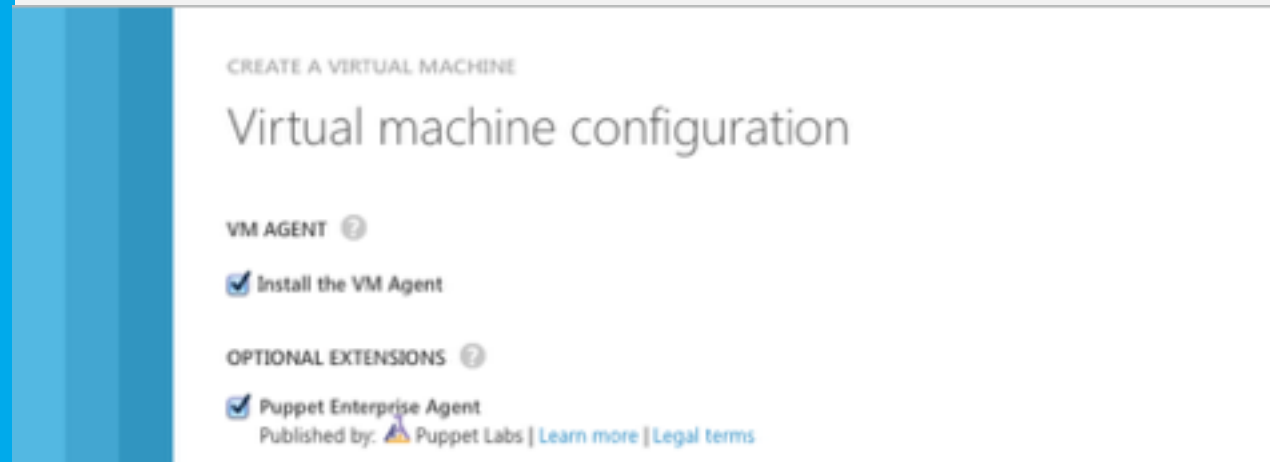
Puppet Enterprise 3.2.3



Puppet Enterprise 3.7.2

Puppet Enterprise: Como en casa en Azure

- Aprovisionamiento de servidores con el Agente incluido.



- Crea código con el Plug-in de Visual Studio
<https://visualstudiogallery.msdn.microsoft.com/a517bc05-258e-4010-be95-71bef6a10d3a>

Puppet Enterprise: Como en casa en Azure

- Windows Azure Cloud Provisioner
 - Despliega Maquinas Virtuales, Redes, Bases de Datos SQL, y Almacenamiento desde la linea de comandos



windowsazure

by: MsOpenTech

[Project URL](#)


[Report issues](#)

Windows Azure cloud provisioning module

Tags: [windows](#), [cloud](#), [linux](#), [azure](#), [microsoft](#)

Use this command to install the latest compatible version:

```
puppet module install msopentech-windowsazure
```

 1,411

Latest version: 956

[Learn about installing and upgrading modules](#)

[download latest tar.gz](#)

- Administra recursos via DSC de Powershell

```
# Install the IIS role
dsc_windowsfeature {'IIS':
  dsc_ensure => 'present',
  dsc_name   => 'Web-Server',
} ->
```

Puppet Enterprise: Administrando Windows

- Despliega SQL Server con 3 lineas de código.

```
sqlserver_features { 'Generic Features':  
    source      => 'E:/',  
    features    => ['ADV_SSMS', 'BC',  
                  'Conn', 'SDK', 'SSMS'],  
}
```

- Configura claves del registro.

```
registry_value { 'HKLM\System  
                 \CurrentControlSet\Services\Puppet  
                 \Description':  
    ensure => present,  
    type   => string,  
    data   => "The Puppet Agent service  
              periodically manages your configuration",  
}
```


Puppet Enterprise: Administrando Windows

- Configura sitios de IIS

```
iis::manage_site { 'www.mysite.com':  
  site_path      => 'C:\inetpub\wwwroot  
\mysite',  
  port           => '80',  
  ip_address     => '*',  
  host_header    => 'www.mysite.com',  
  app_pool       => 'my_application_pool'  
}
```

- Mas de 150 modulos específicos para Windows
[https://forge.puppetlabs.com/modules?
utf-8=✓&sort=rank&q=windows](https://forge.puppetlabs.com/modules?utf-8=✓&sort=rank&q=windows)

Recursos

- Aprenda:
 - <http://puppetlabs.com/learn> - Online Workshops, Documentación y nuestra VM de aprendizaje.
 - Hablamos español! : <http://docs.puppetlabs.com/es/>
- Comparta:
 - <http://puppetlabs.com/events>
 - #puppet en <irc.freenode.net> (ping sgtpepper)
- Pregunte:
 - <http://ask.puppetlabs.com>
- Pruebe:
 - <http://puppetlabs.com/download-puppet-enterprise>
- Trial de tiempo ilimitado para 10 nodos