



Codename: BlueMix

# Achieving Developer Nirvana with BlueMix

Diego Brignardello

@semefuelamoto





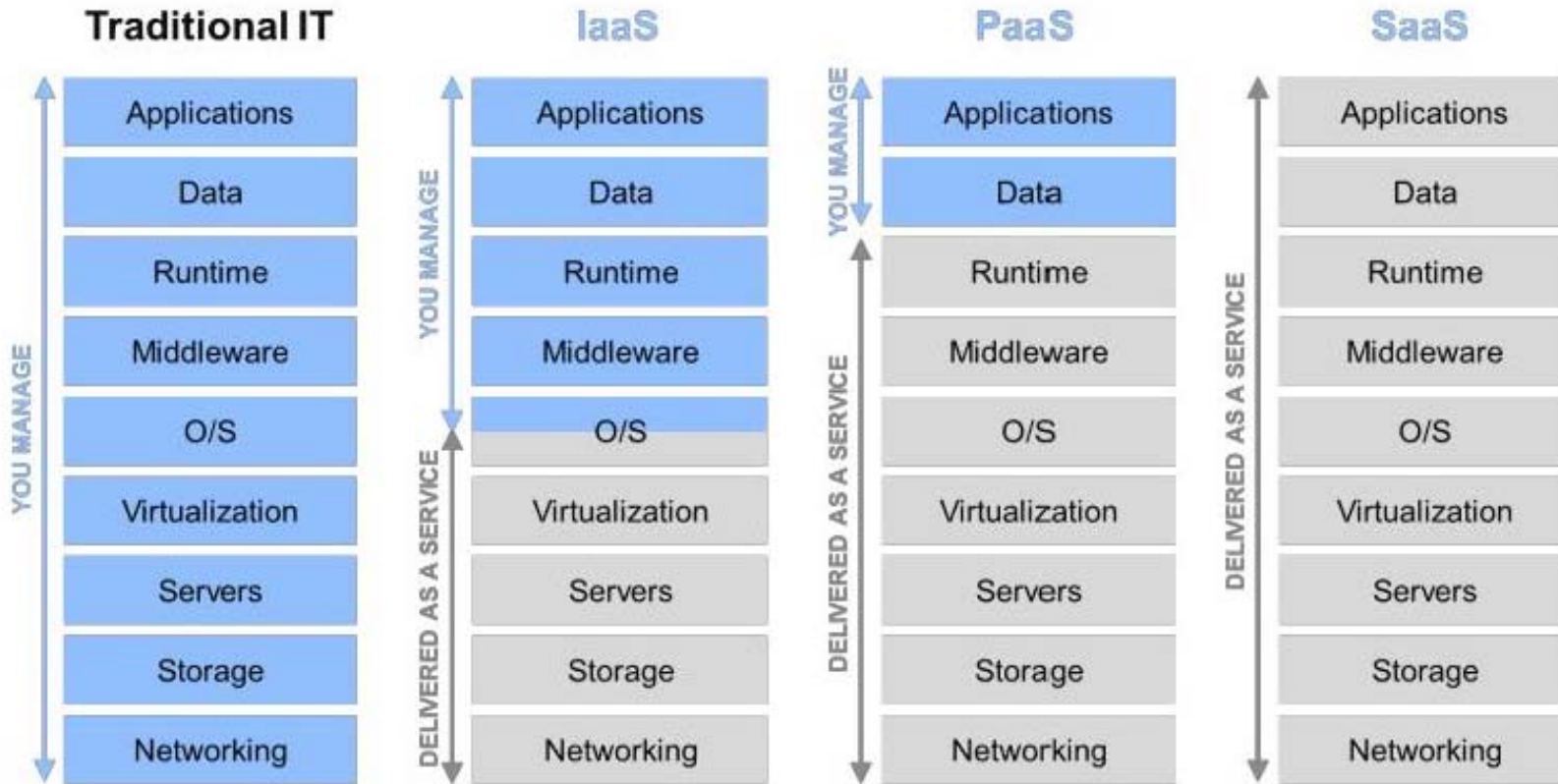
# SaaS



# PaaS



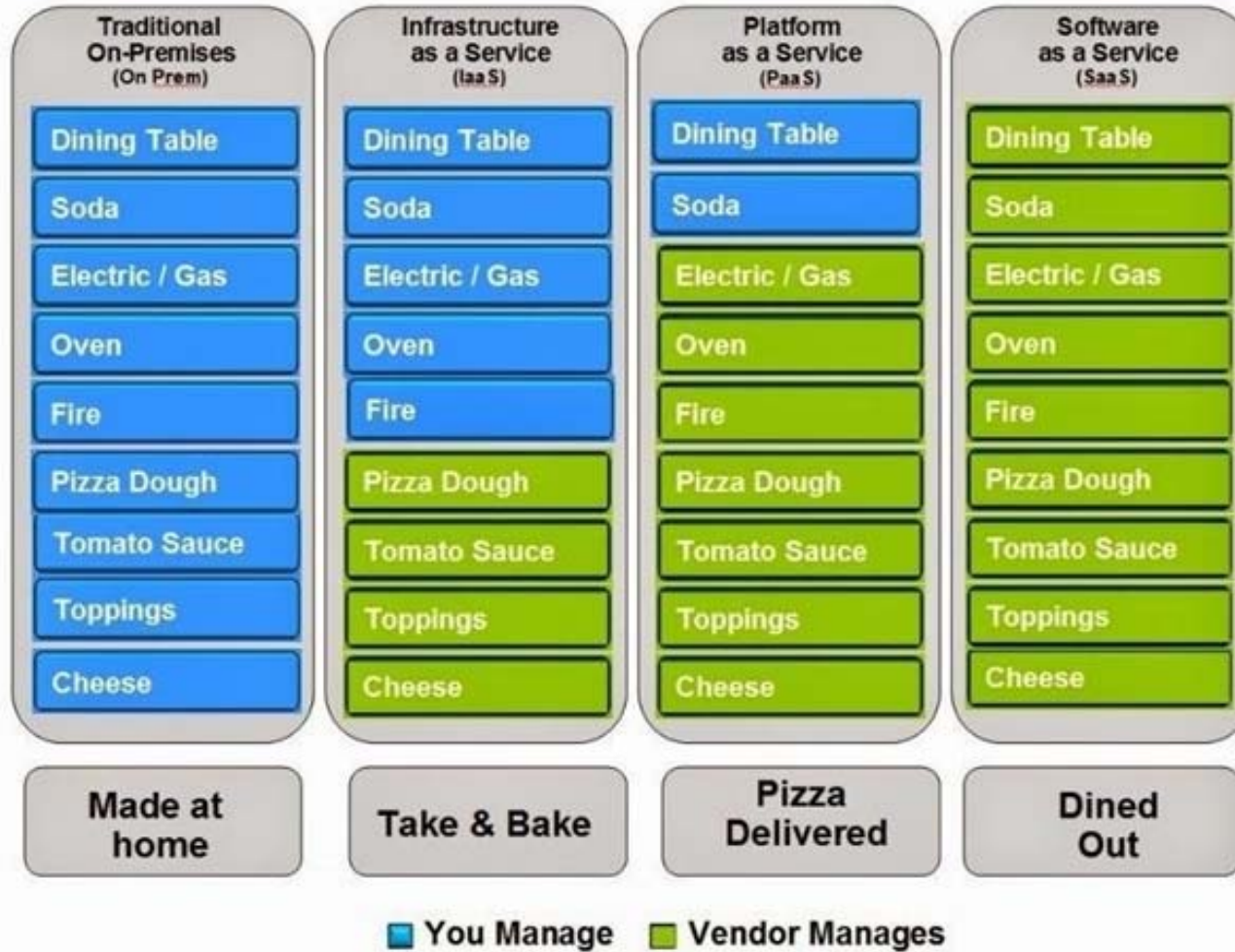
# IaaS

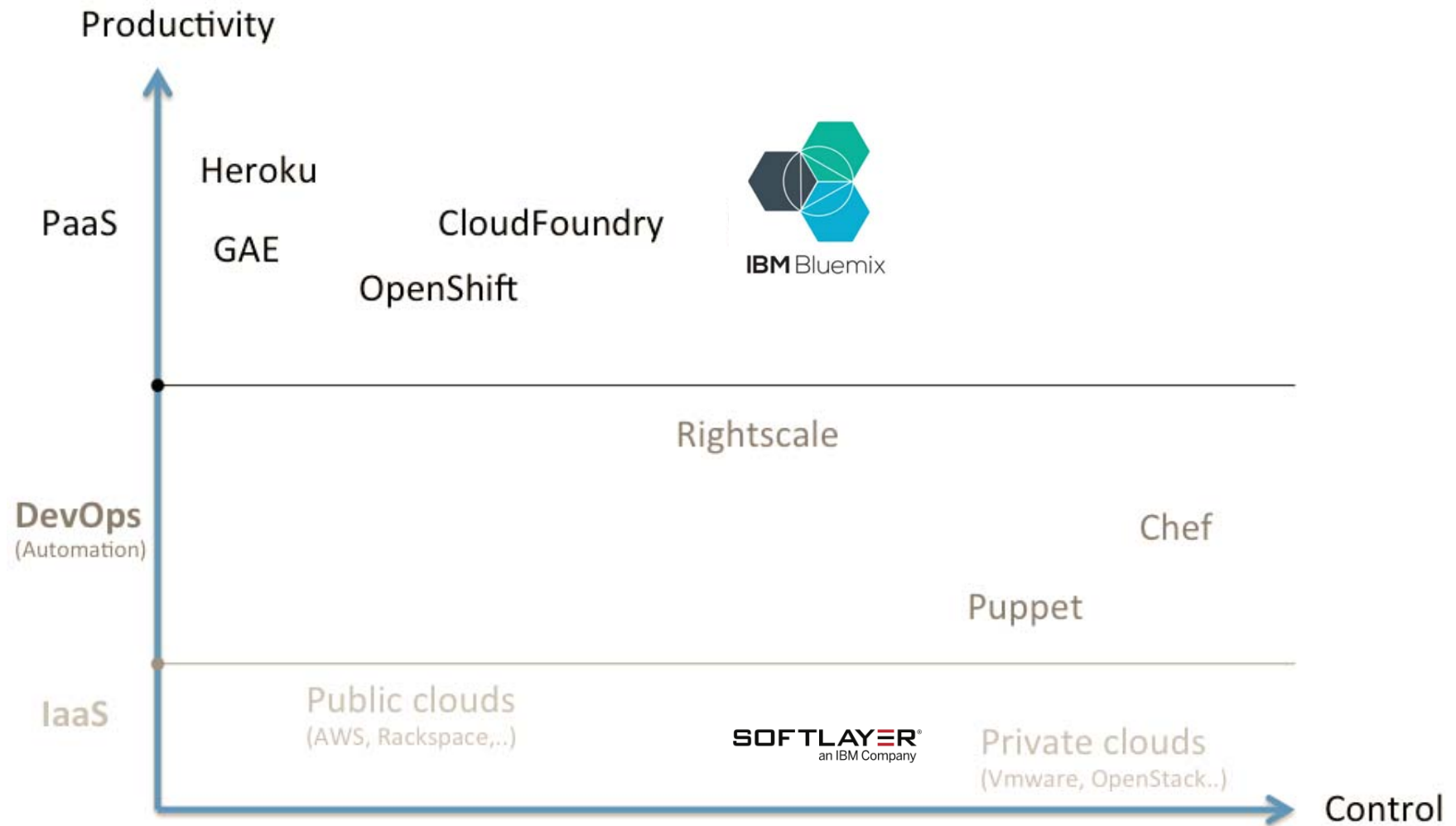


**SOFTLAYER**  
an IBM Company

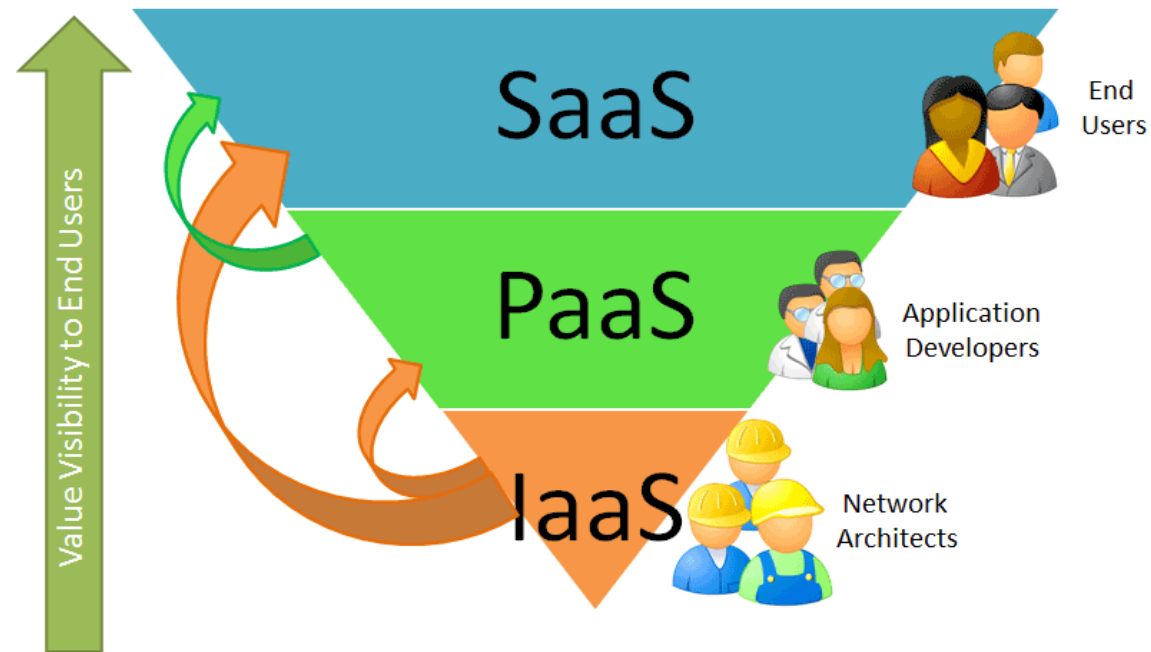


# PIZZA AS A SERVICE





# Categorización por usuarios





Across all  
platforms

To any  
device

Using your  
favorite IDE

No la Banda!



## Definición

En la religión budista, estado supremo de felicidad plena que alcanza el alma y que consiste en la incorporación del individuo a la esencia divina y en la ausencia total de dolor.

## Esto les suena al Nirvana de los Desarrolladores?

- Install runtime, container, and all libraries
- Install needed services (databases, mobile, etc)
- Bind the services to the application, ports/ips/firewal
- Setup dynamic routing and load-balancer
- Setup four layers of built-in High-Availability
- Setup streaming logging aggregation
- Setup application performance monitoring
- Scale the application up to X instances
- Then repeat for dev, test, and production



## Que es BlueMix ?

- Es una plataforma basada en estandares abiertos que permite correr virtualmente cualquier aplicación en la nube sin preocuparse del Hardware, software, y networking
- Esta definición es a lo que usualmente nos referimos como Platform-as-a-service o PaaaS
- Bluemix es similar a servicios que talvez conocen como:
  - Heroku, google App Engine, OpenShift

## Como encaja todo junto ?

- PaaS es software corriendo usualmente arriba de IaaS y abstraee de las complejidades de administrar esa IaaS
  - BlueMix corre arriba de Softlayer
- Tu app corre arriba de BlueMix y no tiene ningun conocimiento de la capa de IaaS



## Entonces porque no usar IaaS ?

- Seria tan fácil como empezar a usar IaaS con una imagen prearmada
- Con el tiempo el costo de mantencion de la imagen suele aumentar
  - OS updates, security updates, nuevas versiones de librerias, DNS, cambios en las redes, configuracion y mantenimiento de DB's, etc
- Con Paas todo ese costo desaparece!, la plataforma lo hace por ti .

## Beneficios de usar BlueMix

- Ahorrar tiempo solo preocupándonos del código y no de la infraestructura
- Hacer llegar sus apps rápidamente a los usuarios ( Fail Fast development philosophy )
- Agregar fácilmente nuevas funcionalidades a tus aplicaciones usando servicios de IBM o de terceros
- Usar el lenguaje, runtime, framework que tu quieras

# BlueMix ~~Open Beta!~~ Is NOW OPEN!

- Necesitan registrarse para empezar
  - [BLUEMIX.NET](http://BLUEMIX.NET)
- Primer Mes totalmente gratuito!
- Luego pagan a medida que crecen si sobrepasan determinados niveles de servicios



Codename: BlueMix - Mozilla Firefox: IBM Edition

Codename: BlueMix

https://ace.ng.bluemix.net


IBM Codename: BlueMix

DOCS LOGIN

# Codename: BlueMix is now Open

A platform where developers can act like kids in a sandbox - except this box is enterprise-grade.

[Join us in beta](#)



The future is yours.

If you're a developer, you will now have a hand in creating the future. Codename: BlueMix offers you all the instant services, runtimes, and infrastructure you need to push your ideas into the present.



## SIGN IN

Please enter your IBM login credentials

IBM ID:

PASSWORD:

**SIGN IN**

- [Don't have an IBM ID? Register](#)
- [Manage your IBM ID accounts](#)
- [Forgot your password?](#)



Codename: Bluemix



# Runtimes And Buildpacks

- BlueMix soporta virtualmente
- cualquier runtime que quieran usar
  - Esto se logra atravez de un pseudo-estándar llamado Buildpack
- Tenemos 4 Buildpacks por defecto
  - Java Liberty , Node.js, Sinatra y Ruby On Rails
- Otros runtimes están soportados via community buildpacks



# Ustedes eligen!



- Data Cache
- MQ
- RabbitMq
- BlazeMeter
- CloudAMQP
- Load Impact
- Memcached Cloud
- New Relic
- SendGrid
- Redis
- Clouant ( NoSQL)
- SQL
- MySQL
- Mongodb
- Postgresql
- Etc etc etc



# Scaling

- BlueMix permite escalar tu aplicación horizontal y verticalmente en minutos sin esfuerzo
- Si la carga de tu aplicación crece/decrece puedes ajustar automáticamente el número de instancias para manejar la carga

Cloud Computing Elasticity :

Expand

Contract



# GRACIAS

[Bluemix.net](http://Bluemix.net)

@semefuelamoto  
dbrignar@uy.ibm.com