

Ciudad de Mexico

27 de Septiembre 2018

DELL Technologies / Forum

Make It Real

GLOBAL SPONSORS



Experience the power of 7 technology leaders, all in one place.



DELL EMC

Pivotal

RSA

Secureworks

virtustream

vmware



DELL Technologies / Forum

Make It Real

Experience the power of 7 technology leaders, all in one place.



DELL EMC

Pivotal

RSA

Secureworks

virtustream

vmware

Desarrollando Nativamente en la Nube con Cloud Foundry



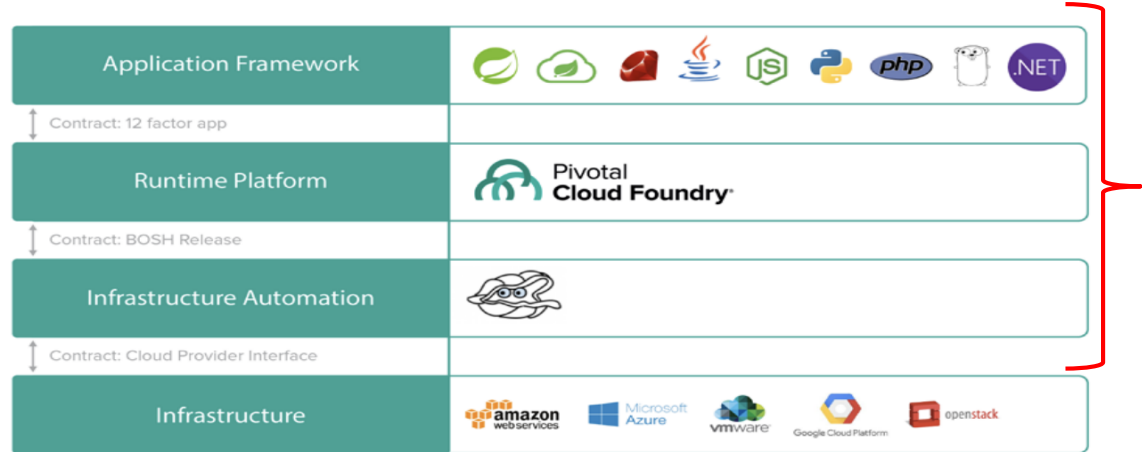
Naubert Aparicio

Business Development Manager – Dell EMC



¿Qué es una Plataforma Nativa en La Nube? (Cloud-Native)

- Una plataforma que permite una **puesta en producción predecible** y que permite operaciones de software en **cualquier lugar** reemplazando tareas incómodas, repetitivas y propensas a errores con abstracciones que son fáciles de usar por los **desarrolladores (y operadores)**.
- Consiste en tres capas de soportan el ciclo completo de vida de la aplicación desde desarrollo a producción.



Diseño de un APP usando los 12 factores

Son guías para construir
aplicaciones modernas que son
Nativas en Cloud

- Uso de una “base de código” (*codebase*) y múltiples *deployments*
- El Código es la única constante
- Automatización
- Construcción para permitir cambios



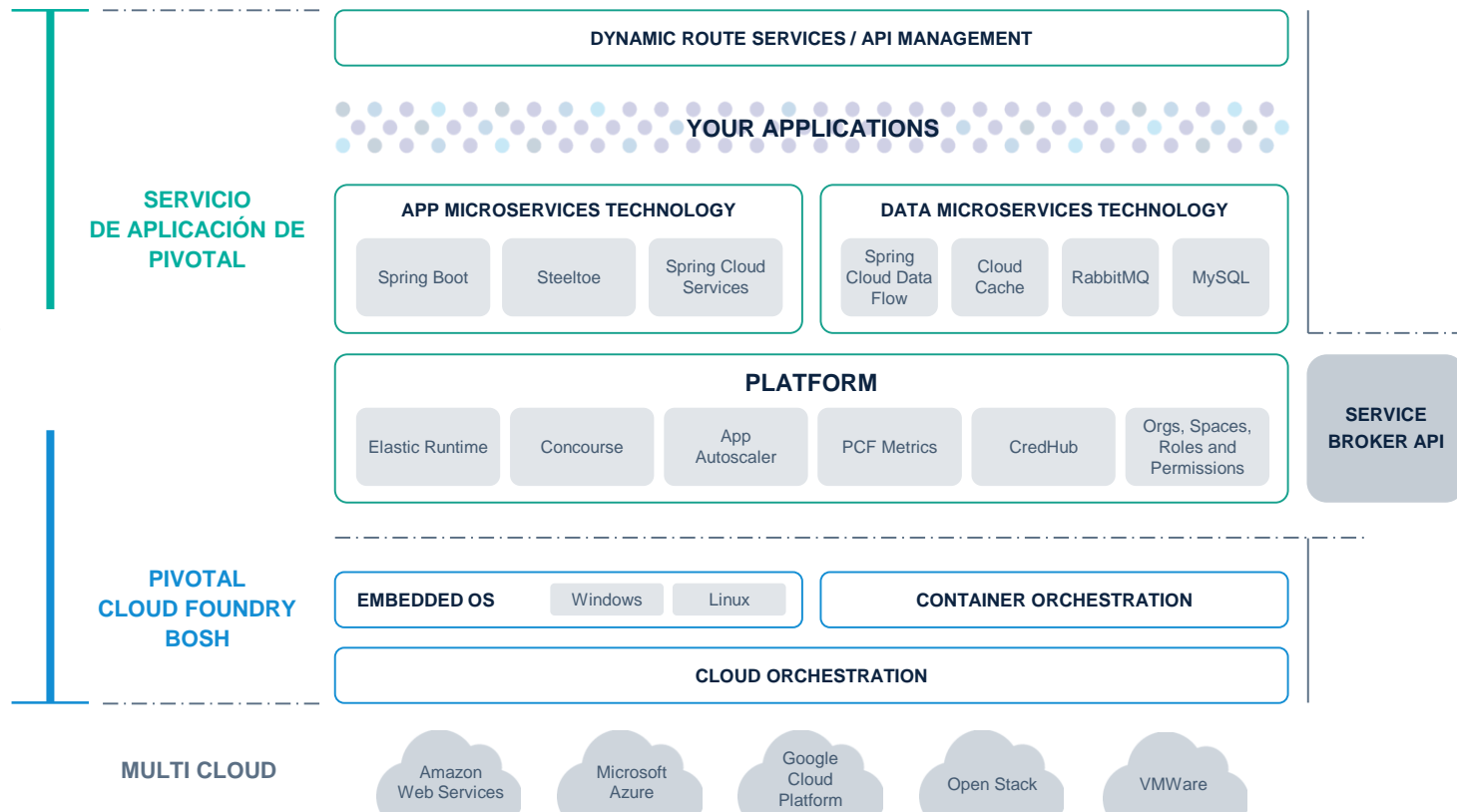


La Plataforma que ayuda a **transferir y ejecutar**
todos los tipos de aplicación en una forma
segura y altamente disponible, en **cualquier**
lugar que se desee.



Arquitectura de Pivotal Cloud Foundry

PLATAFORMA
MODERNA
CLOUD NATIVE



Auto Aprovisionamiento y Auto Puesta en Producción

cf push



**Velocidad y
Consistencia**



~45 segundos

Código Completo y Probado

Conseguir servidores disponibles	2 Días
Instalar y configurar el <i>runtime</i>	1 Día
Instalar y configurar el <i>middleware</i>	1 Días
Copiar el código de la aplicación	¼ Día
Recuperar las librerías necesarias	¼ Día
Crear el paquete de la aplicación	¼ Día
Instalar y configurar servicios requeridos	2 Días
Desplegar los contenedores	½ Día
Configurar las variables de ambiente	¼ Día
Configurar el balanceador de cargas	2 Días
Configurar los <i>firewalls</i>	2 Días
Actualizar el servicio de monitoreo	3 Días
Configurar el consolidador de <i>logs</i>	1 Día

...

...

Aplicación en Producción

~15+ Días



Soporte a Múltiples Lenguajes con *Buildpacks*

```
1. bash

API endpoint:  https://api.run.pivotal.io (API version: 2.82.0)
User:          rseroter@pivotal.io
Org:          seroter-dev
Space:         development
Richards-MacBook-Pro-2:spring-cloud-data-flow richardseroter$ cf buildpacks
Getting buildpacks...

buildpack      position  enabled  locked  filename
staticfile_buildpack  1         true    true    staticfile_buildpack-cached-v1.4.6.zip
java_buildpack    2         true    true    java_buildpack-offline-v3.15.zip
ruby_buildpack    3         true    true    ruby_buildpack-cached-v1.6.39.zip
nodejs_buildpack  4         true    true    nodejs_buildpack-cached-v1.5.34.zip
go_buildpack      5         true    false   go_buildpack-cached-v1.8.1.zip
python_buildpack  6         true    true    python_buildpack-cached-v1.5.18.zip
php_buildpack     7         true    true    php_buildpack-cached-v4.3.33.zip
dotnet_core_buildpack  8         true    true    dotnet-core_buildpack-cached-v1.0.19.zip
dotnet_core_buildpack_beta  9         true    false   dotnet-core_buildpack-cached-v1.0.0.zip
binary_buildpack  10        true    true    binary_buildpack-cached-v1.0.13.zip
Richards-MacBook-Pro-2:spring-cloud-data-flow richardseroter$
```



Desplegar código
fuente que la
plataforma
convierte a un
contenedor

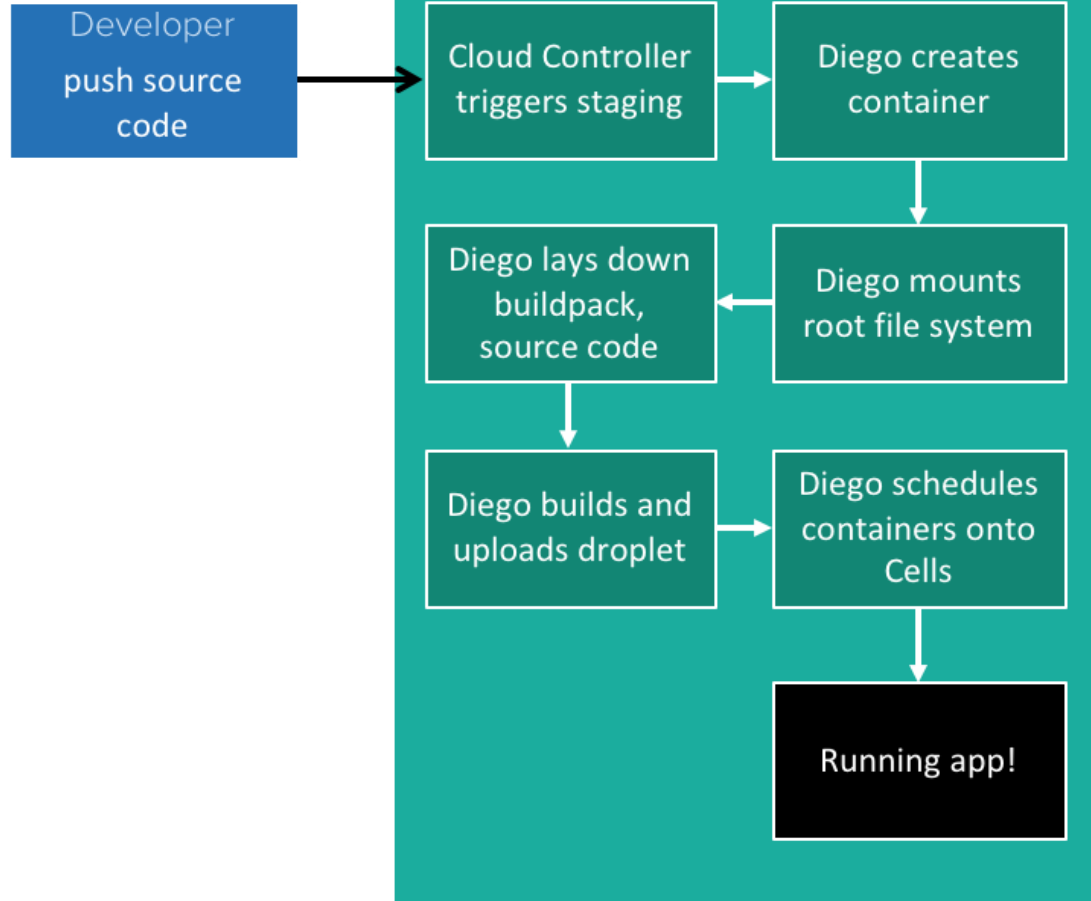


Desplegar
imágenes de
contenedores que
ya están hechos

Desplegar código fuente que la plataforma convierte a un contenedor



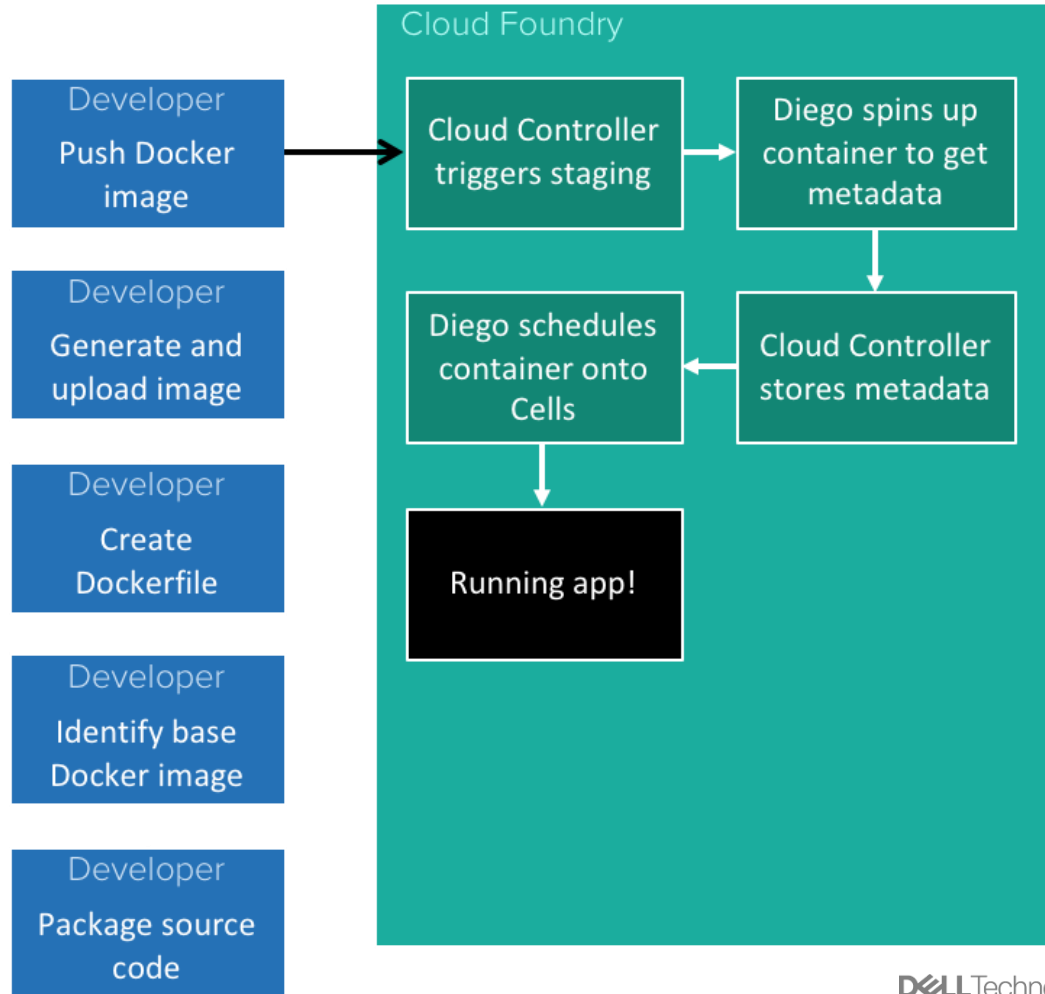
Desplegar imágenes de contenedores que ya están hechos



Desplegar código fuente que la plataforma convierte a un contenedor

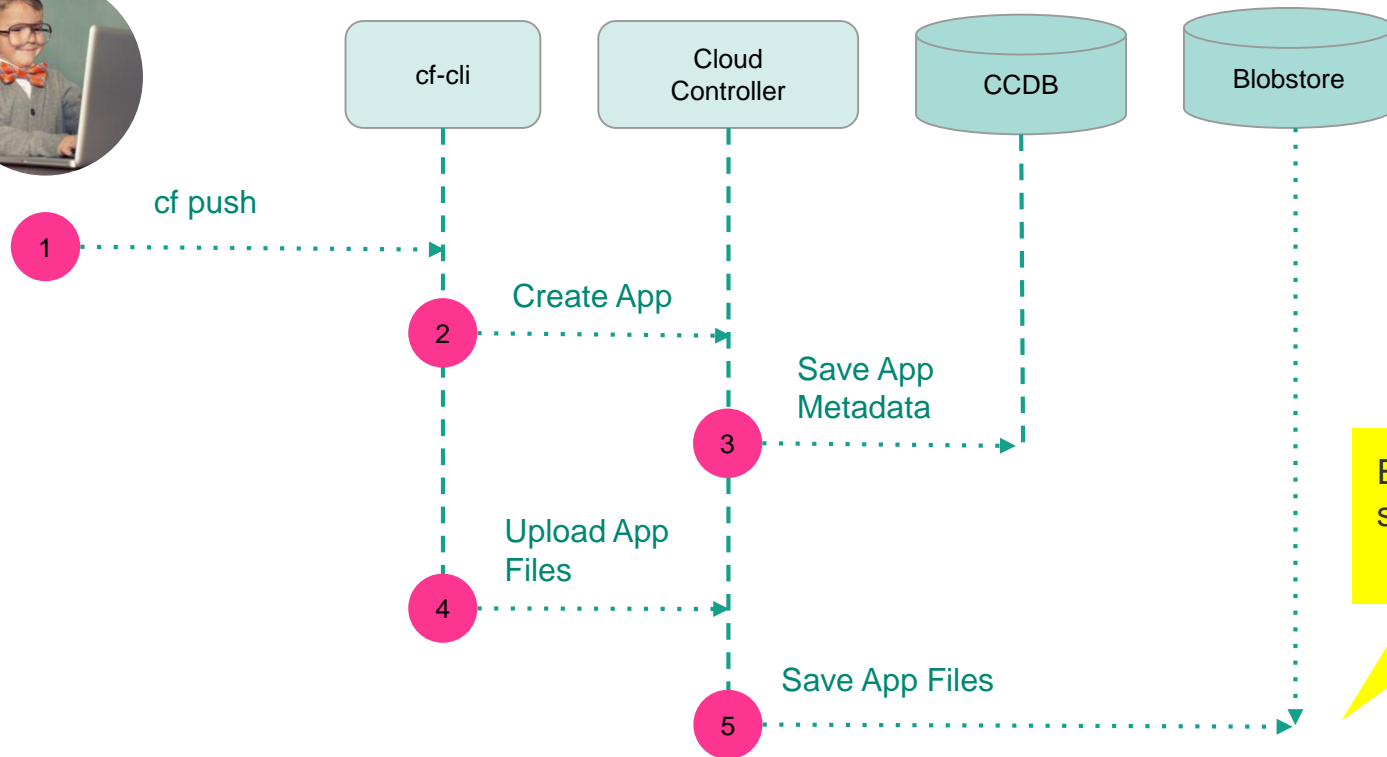


Desplegar imágenes de contenedores que ya están hechos



cf push

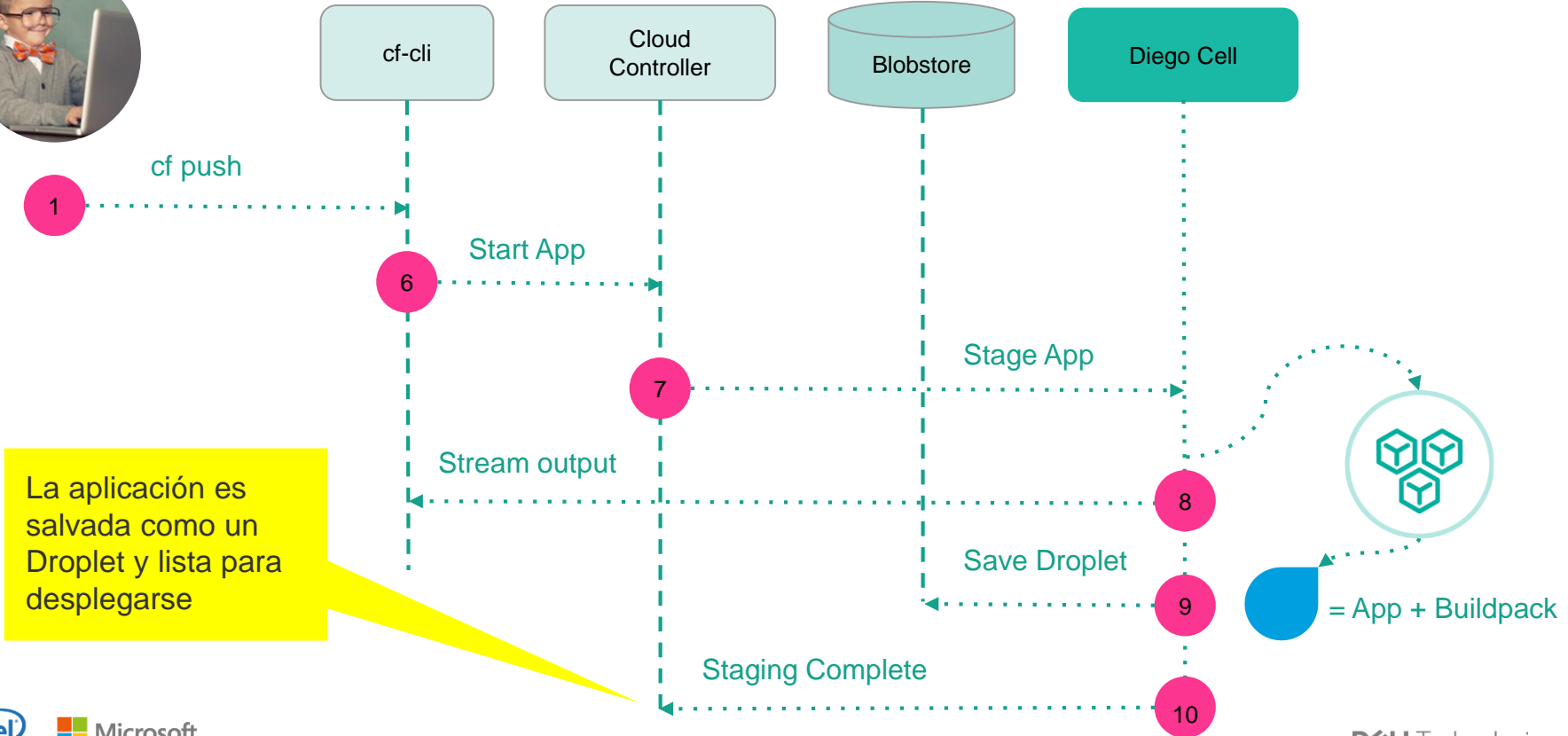
Part 1: App Save



Esto completa
salvar la aplicación

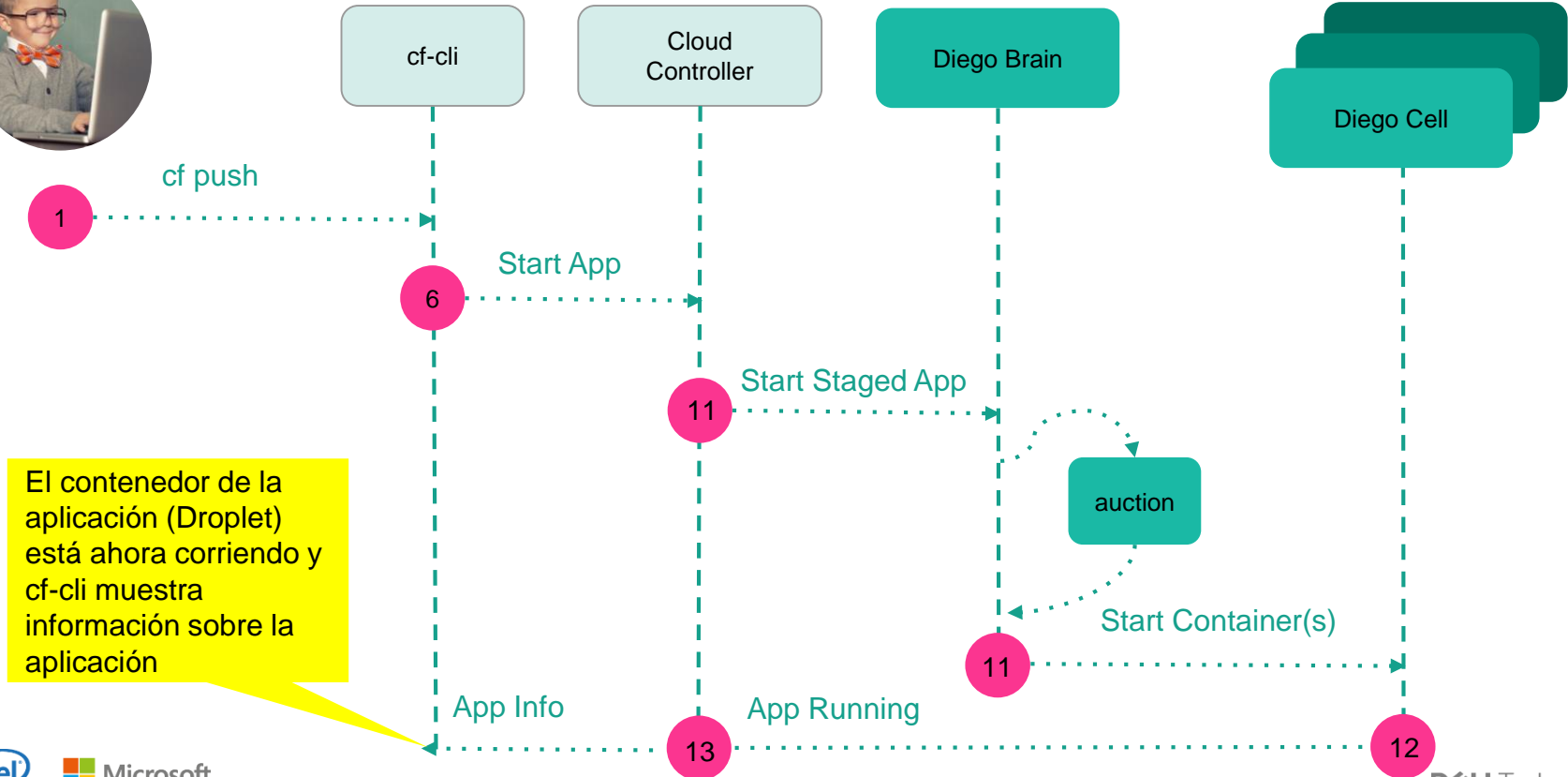
cf push

Part 2: Staging



cf push

Part 3: Run



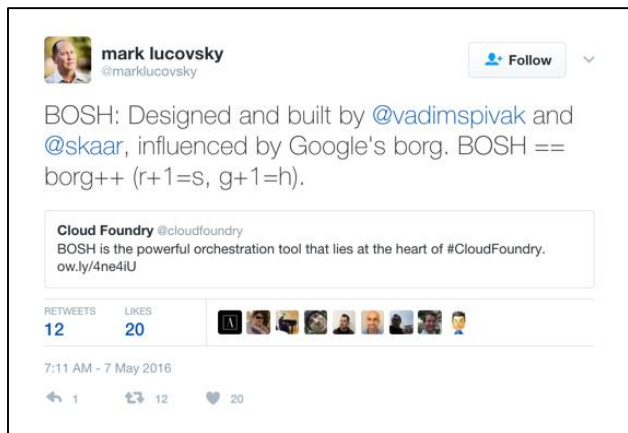
El contenedor de la aplicación (Droplet) está ahora corriendo y cf-cli muestra información sobre la aplicación

La abstracción subyacente



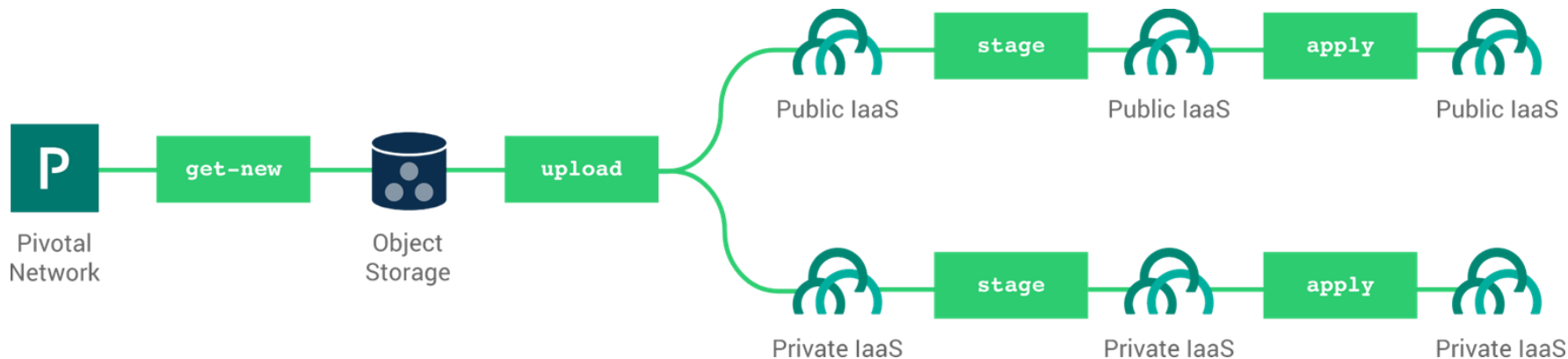
Cloud Foundry BOSH

Un conjunto de herramientas open source para la ingeniería de lanzamiento, la puesta en producción y manejo del ciclo de vida de aplicaciones distribuidas en gran escala

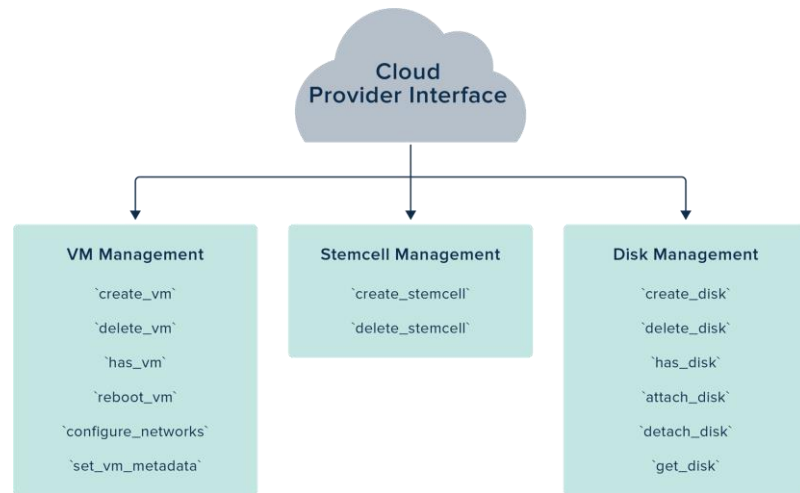
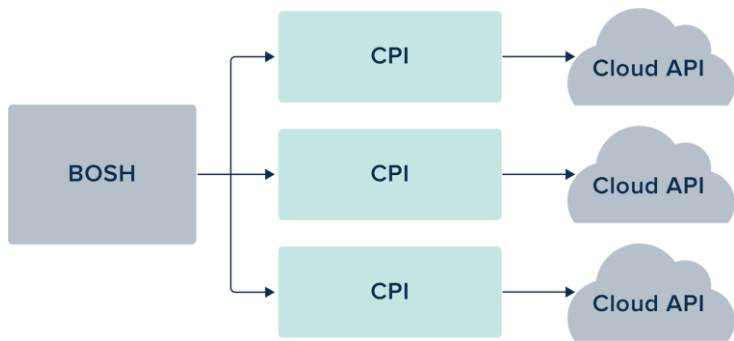


- Empaquetamiento con/ embedded OS
- Aprovisionamiento de servidores en cualquier IaaS
- Despliegue de software entre *clusters*
- Monitoreo de Salud (servidores Y procesos)
- Monitoreo del estado del servicio
- *Self-healing* con Auto Recuperación
- Manejo de Almacenamiento
- *Rolling upgrades* via *canaries*

Actualizaciones con cero Downtime para OS, Aplicaciones y parches con CF BOSH



Multi-Cloud con BOSH + CPI



vmware®



Microsoft Azure



Google Cloud Platform



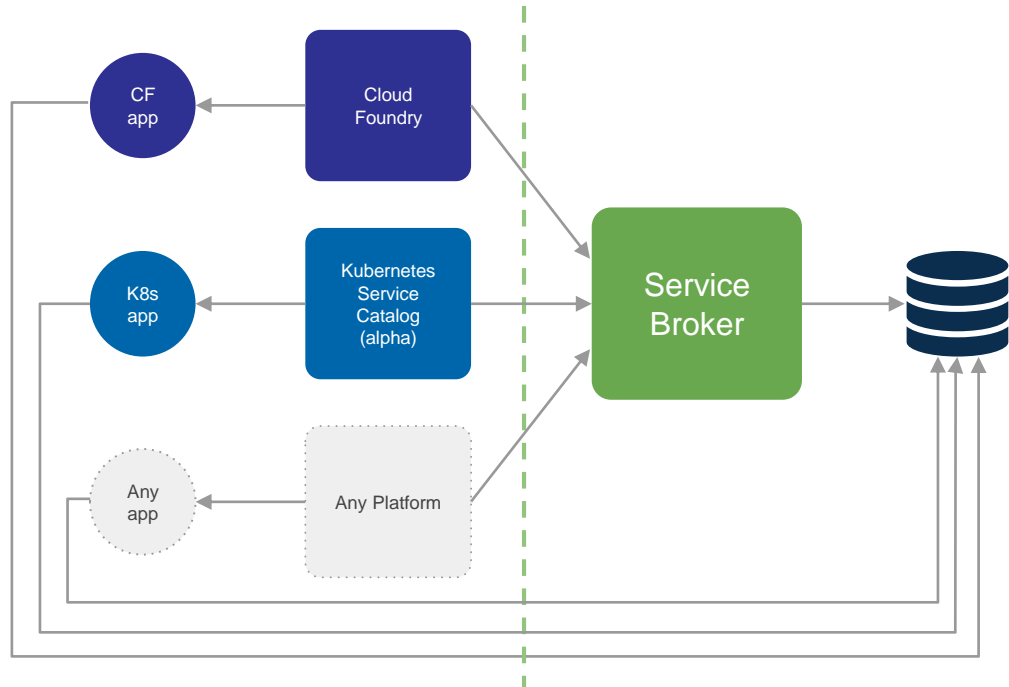
DELL Technologies

Fácil Expansión

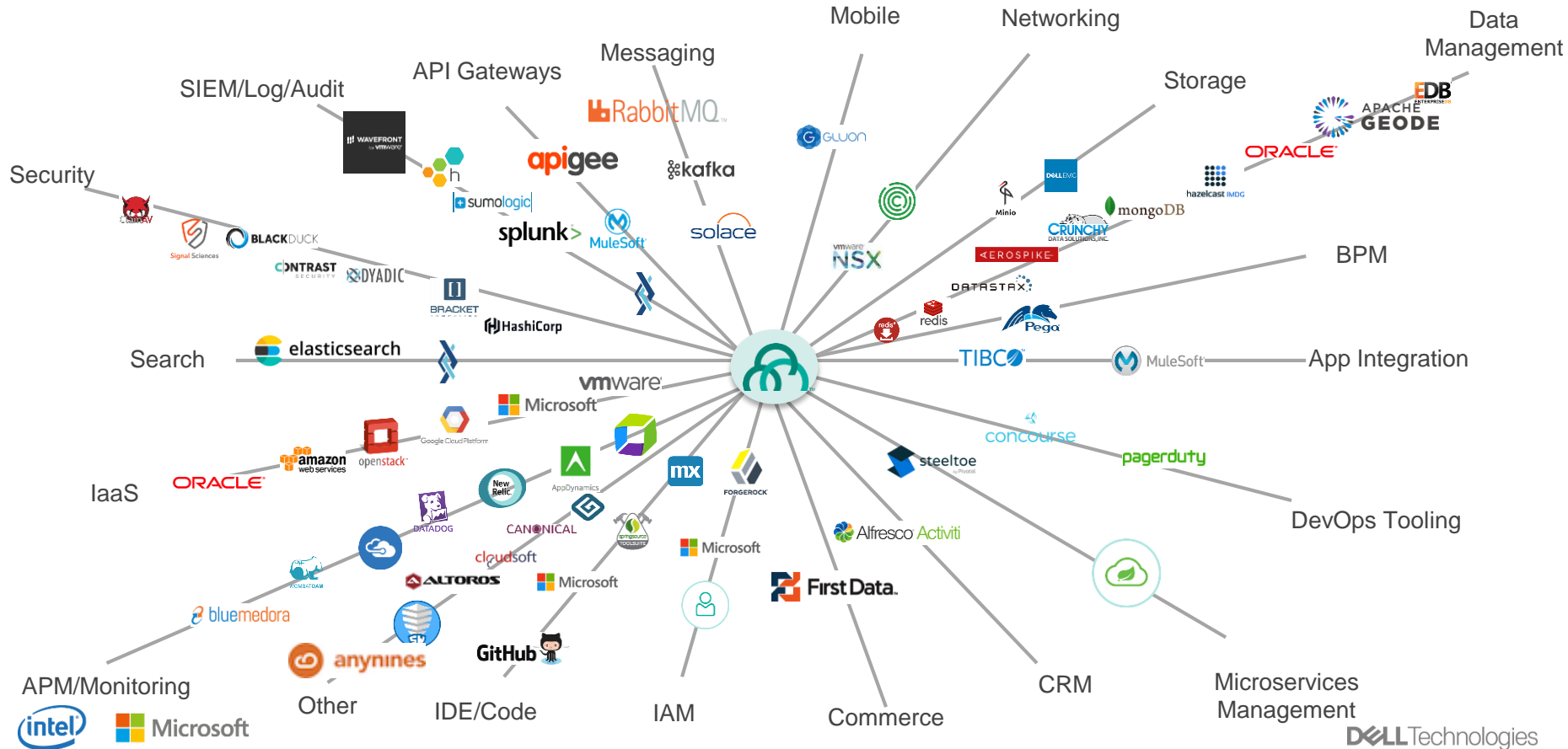
El Modelo Broker de Servicios entre todas las abstracciones simplifica las operaciones y permite la integración de múltiples esquemas

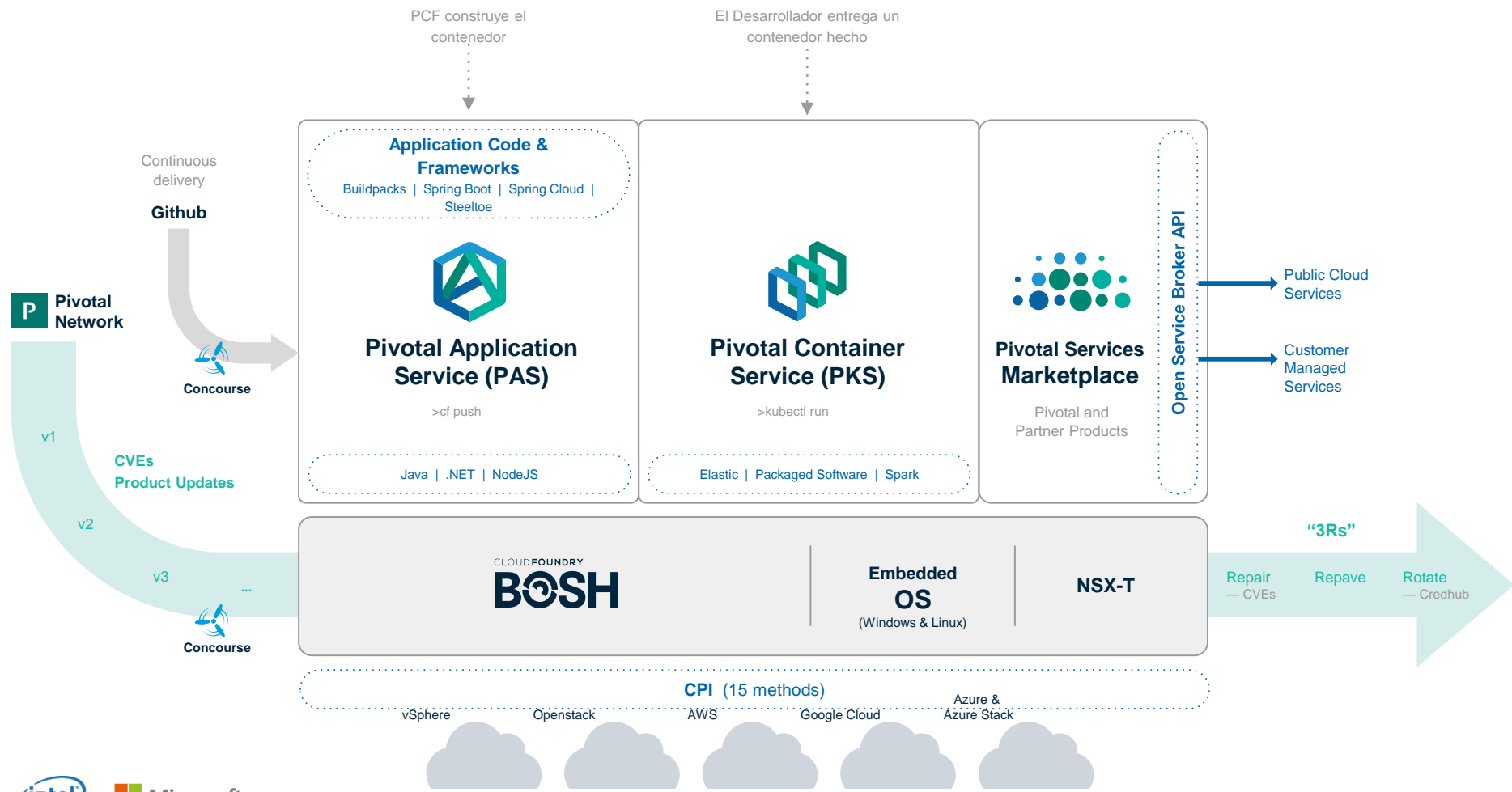


OPEN SERVICE BROKER API™



Ecosistema de Pivotal Cloud Foundry





Todo lo que necesitas para una Transformación Digital

Cultura, herramientas, y Plataforma



La Transformación es Real!



T-Mobile logró transformar su actualización de software de **7 meses y 72 pasos** a hacerla en **despliegues de un día**.



Liberty Mutual **construye y despliega un Producto Base Funcional en un mes** y desarrolla una versión que genera ingresos a los pocos meses después.



The Home Depot **activa cambios al ambiente de producción 1500 veces al mes**, y 17000 veces a todos los ambientes.



Comcast soporta más de 1500 desarrolladores con un **equipo de 4 operadores**.



Express Scripts pasó de **45 días** para parchar un producto en 9 ambientes a hacerlo en **cinco días**.



DELLTechnologies/**Forum**