



Desplegando Elasticsearch, Kibana y APM en Kubernetes con el operador de Elastic (ECK)

Imma Valls, Consulting Engineer
Matias Cascallares, Solutions Architect
Pablo Mercado, Software Engineer

Antes de empezar

Pongamos la casa en orden...

- ¿Tienes alguna pregunta? Puedes usar el chat
- Publicaremos la grabación a posteriori



Imma Valls
Consulting Engineer
Elastic

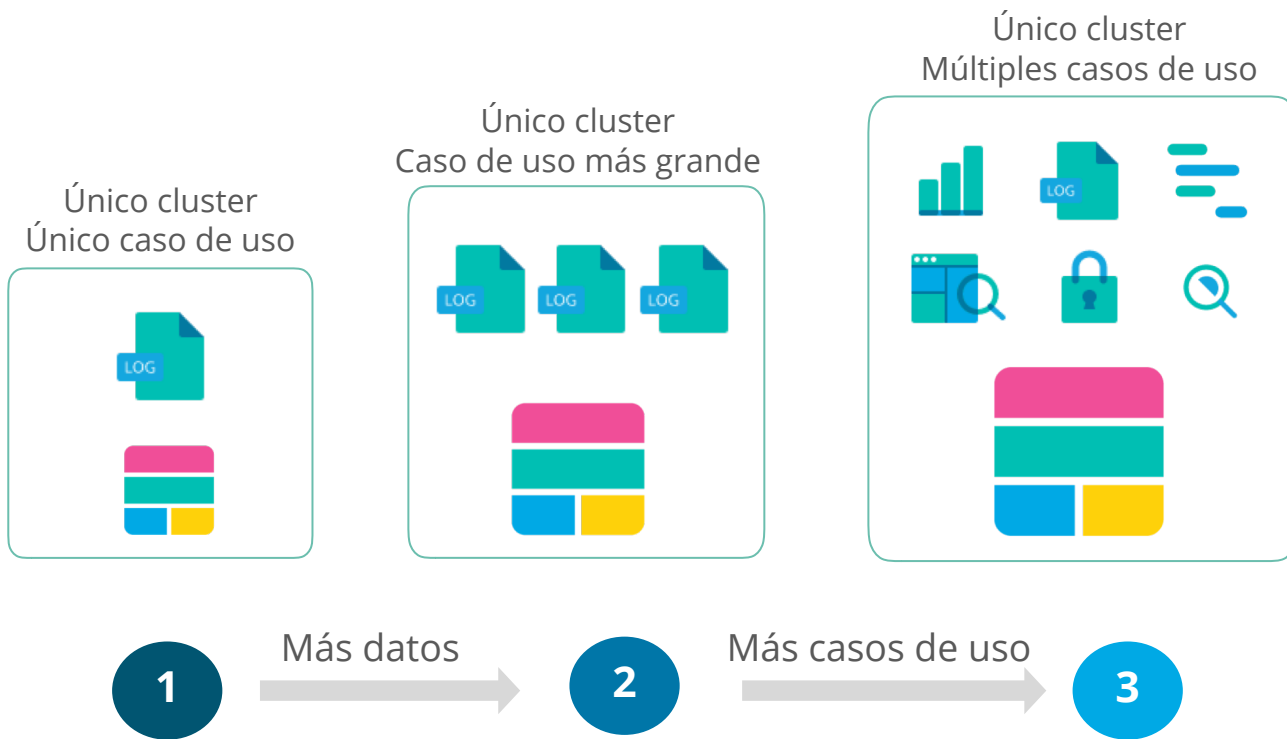


Matias Cascallares
Solutions Architect
Elastic



Pablo Mercado
Software Engineer
Elastic

¿Cómo adoptan los usuarios el Stack Elastic?



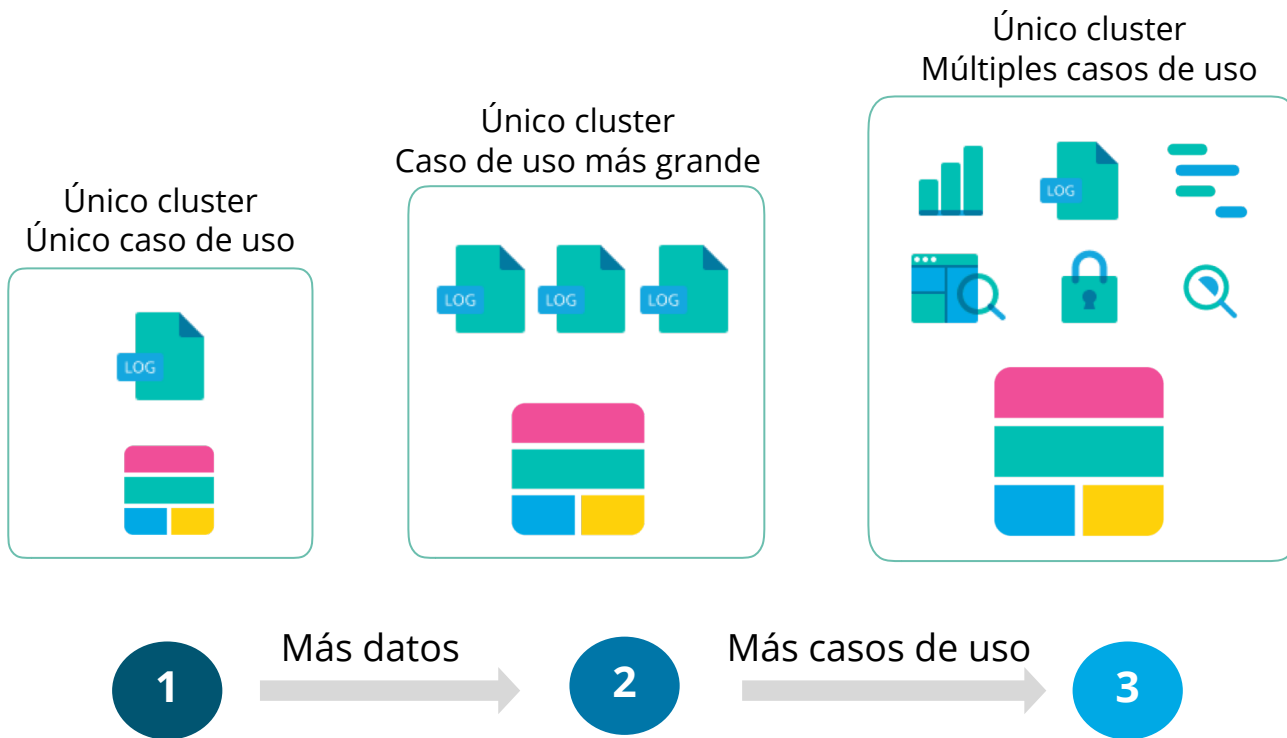
Un único cluster presenta problemas

- Manejar las **diferencias**
 - Versiones
 - Hardware
 - Ciclo de vida de datos
- **Aislar** usuarios
- El **uso justo** es imposible

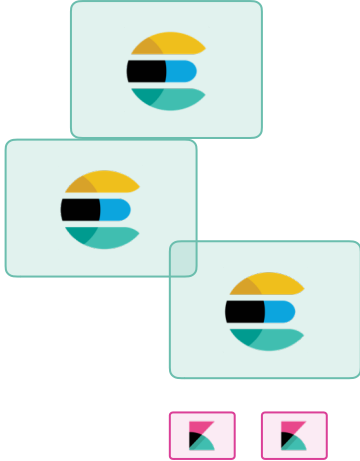
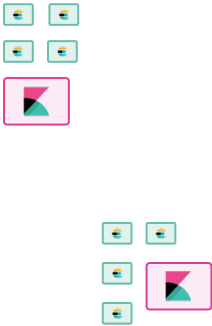
Único cluster
Múltiples casos de uso



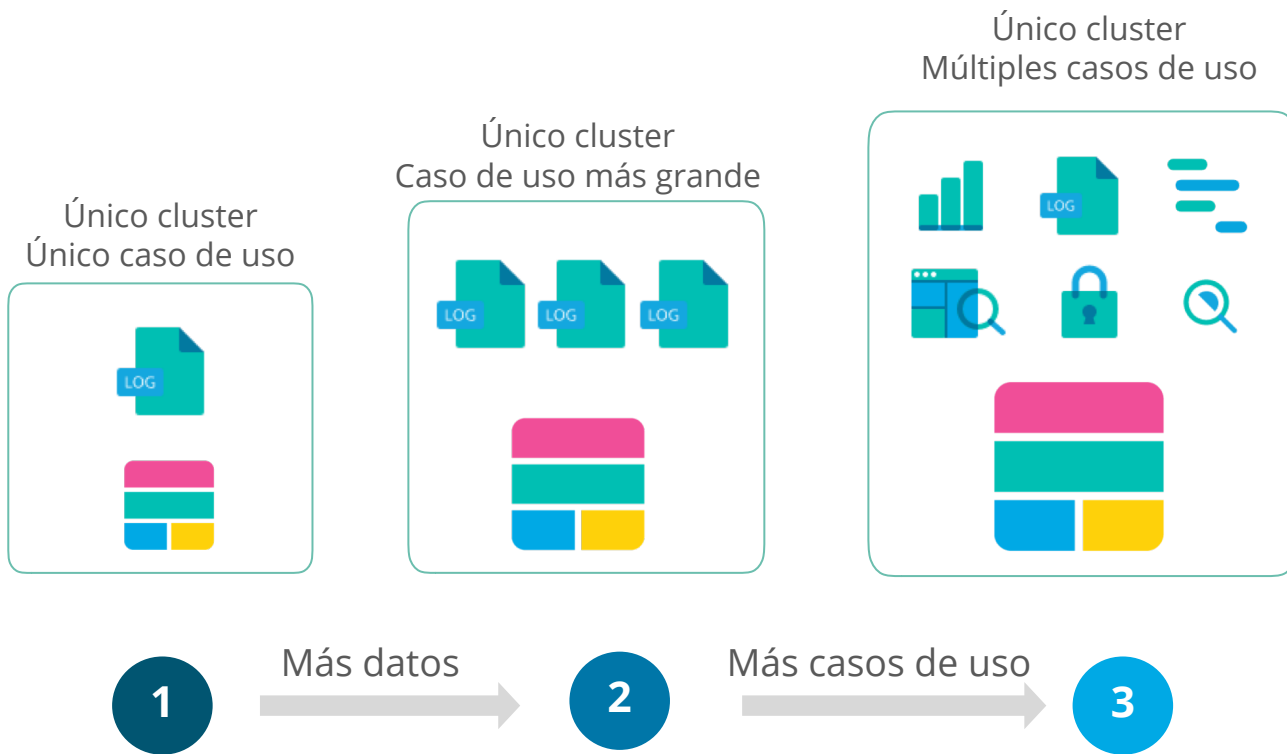
¿Cómo adoptan los usuarios el Stack Elastic?



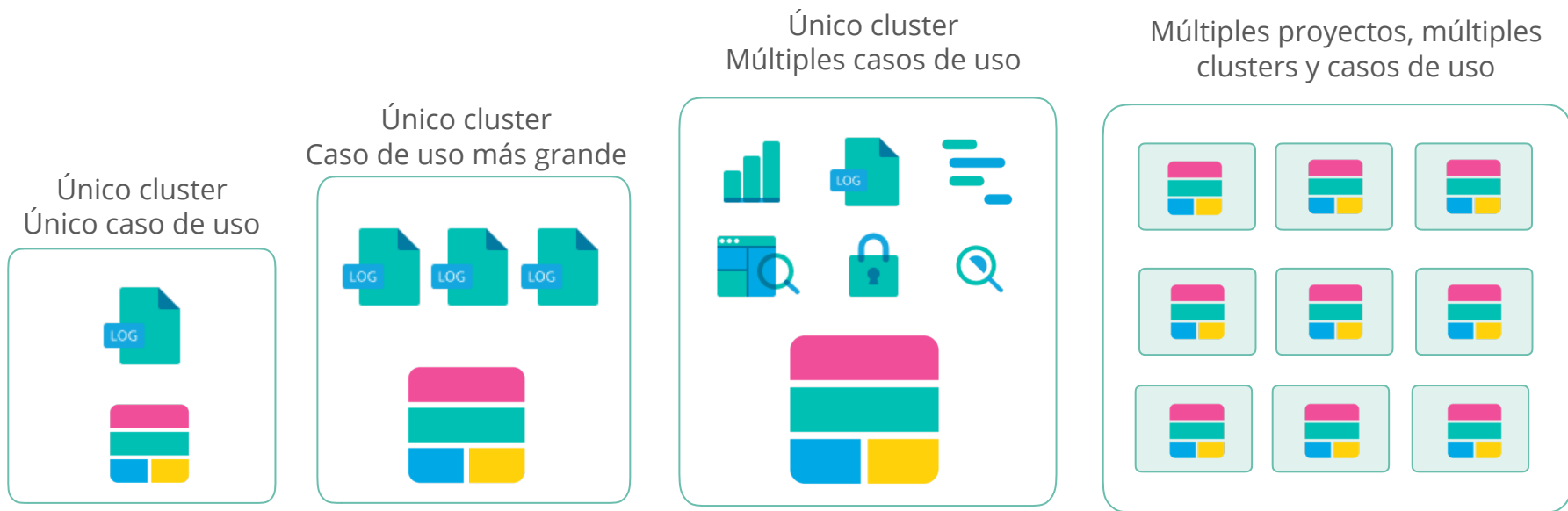
¡Vamos a separarlos!



¿Cómo adoptan los usuarios el Stack Elastic?



¿Cómo adoptan los usuarios el Stack Elastic?



Elastic Cloud en Kubernetes (ECK)

Lanzado en *Alpha* el 20 de Mayo

- Nuevo producto que permite a los usuarios orquestar Elasticsearch, Kibana y APM en Kubernetes
- Extiende nativamente el API de Kubernetes utilizando el patrón operador
- Código abierto <https://github.com/elastic/cloud-on-k8s>
- Disponible en <https://operatorhub.io/operator/elastic-cloud-eck>

Elastic Cloud en Kubernetes (ECK)

Lanzado en *Alpha* el 20 de Mayo

Elastic Cloud on Kubernetes
Run Elasticsearch, Kibana and the APM Server on Kubernetes and OpenShift

Home > Elastic Cloud on Kubernetes

Elastic Cloud on Kubernetes

Elastic Cloud on Kubernetes automates the deployment, provisioning, management, and orchestration of Elasticsearch, Kibana and the APM Server on Kubernetes. This is an alpha version.

Current features:

- Elasticsearch, Kibana and APM Server deployments
- TLS Certificates management
- Safe Elasticsearch cluster configuration & topology changes
- Persistent volumes usage
- Custom node configuration and attributes
- Secure settings keystore updates

Supported versions:

- Kubernetes: 1.11+

See the [Quickstart](#) to get started with ECK.

Custom Resource Definitions

Elasticsearch Cluster	Kibana	APM server
Instance of an Elasticsearch cluster	Kibana instance	APM server instance
View YAML Example	View YAML Example	View YAML Example

Install

CHANNEL
preview

VERSION
0.9.0 (Current) ▾

CAPABILITY LEVEL

- Basic Install
- Seamless Upgrades
- Full Lifecycle
- Deep Insights
- Auto Pilot

PROVIDER
Elastic

LINKS
[Documentation](#)

REPOSITORY
<https://github.com/elastic/cloud-on-k8s>

CONTAINER IMAGE
docker.elastic.co/eck/eck-operator:0.9.0

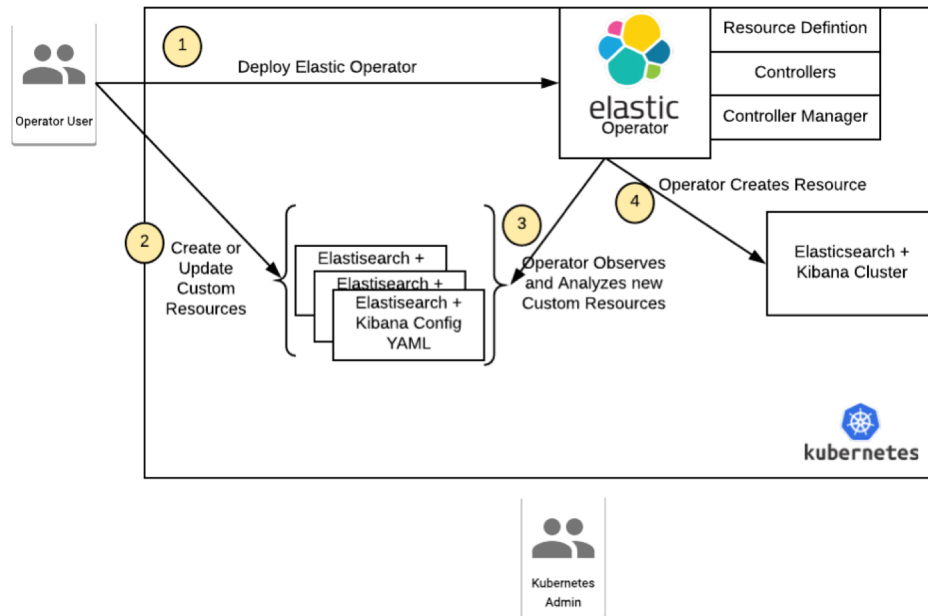
CREATED AT
Tue Apr 30, 2019

MAINTAINERS
Elastic
anurag.gupta@elastic.co

CATEGORIES
Database

¿Qué es un operador de Kubernetes?

- Una forma de desplegar una aplicación de forma nativa en Kubernetes
- Codifica la lógica operacional de la aplicación
 - Ej: "Sé cómo actualizar un clúster elastic"



Elastic Cloud en Kubernetes (ECK)

- Despliegue y gestión de múltiples clusters
- Configuración automática de la seguridad
- Ejecución de backups y soporte a almacenes de claves
- Recuperación más rápida ante fallos
- Almacenamiento local persistente de elastic
- Topologías avanzadas
 - master, ingest, ml, hot-warm cold



Demo

Más información

- Configuraciones de ejemplo en Github <https://github.com/elastic/cloud-on-k8s/tree/master/operators/config/samples>
- Post de lanzamiento en nuestro blog <https://www.elastic.co/es/blog/introducing-elastic-cloud-on-kubernetes-the-elasticsearch-operator-and-beyond>
- Documentación <https://www.elastic.co/en/elasticsearch-kubernetes>
- Operador en OperatorHub.io <https://operatorhub.io/operator/elastic-cloud-eck>
- Foro en Discuss <https://discuss.elastic.co/c/eck>
- 30 días de prueba gratis! <https://ela.st/sept-eck-webinar-es>

¿Preguntas?

¡Gracias!