

STACKGRES: POSTGRESQL EN KUBERNETES

Francis Santiago

ONGRES

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRESQL EN KUBERNETES

`whoami`

- Consultor DBA en OnGres
- 10+ años utilizando PostgreSQL como usuario y como DBA
- 100% Open Sources
- Migraciones



Francis Santiago

<fcsantiago@ongres.com>

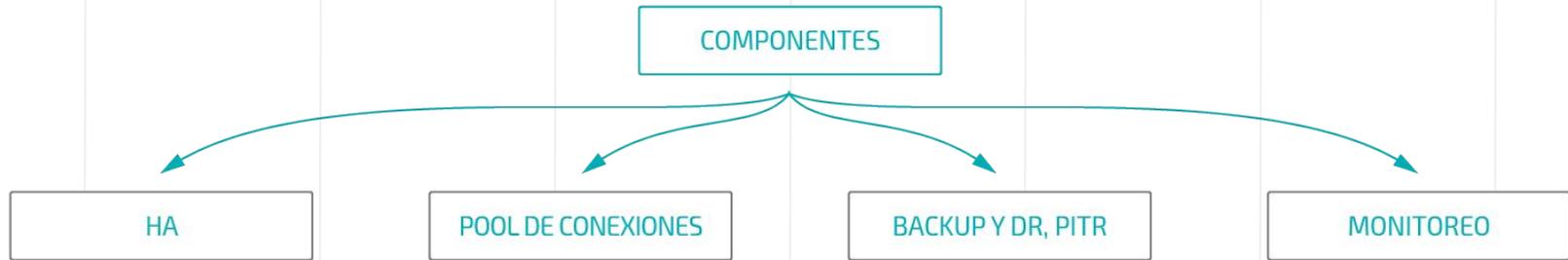
[@sancfc](#)

ONGRES

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRES EN KUBERNETES

// ¿POR QUÉ SURGE STACKGRES?

- Implementaciones



UNGRES

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRESQL EN KUBERNETES



UNGRES

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRESQL EN KUBERNETES

STACKGRES



UNGRES

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRESQL EN KUBERNETES

// ¿QUÉ ES STACKGRES?

- Software diseñado para K8s.
- Cumpliendo con las mejores prácticas de Cloud-Native.

Debe **ser** :

- Diseñada para ser empaquetada en contenedores.
- Que pueda escalar.
- Permitir alta disponibilidad.

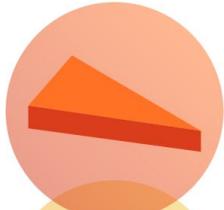
Debe **tener** :

- Proceso jerárquico en un único contenedor.
- Contenedores Sidecar separados para evitar problemas.
- Diseño de contenedores efímeros.

UNGRES

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRES EN KUBERNETES

// ¿QUÉ ES STACKGRES?



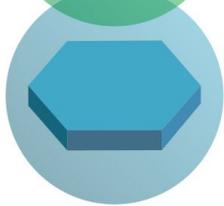
Multi Cloud



Componentes adicionales



Base de Datos como Servicio / sin bloqueo

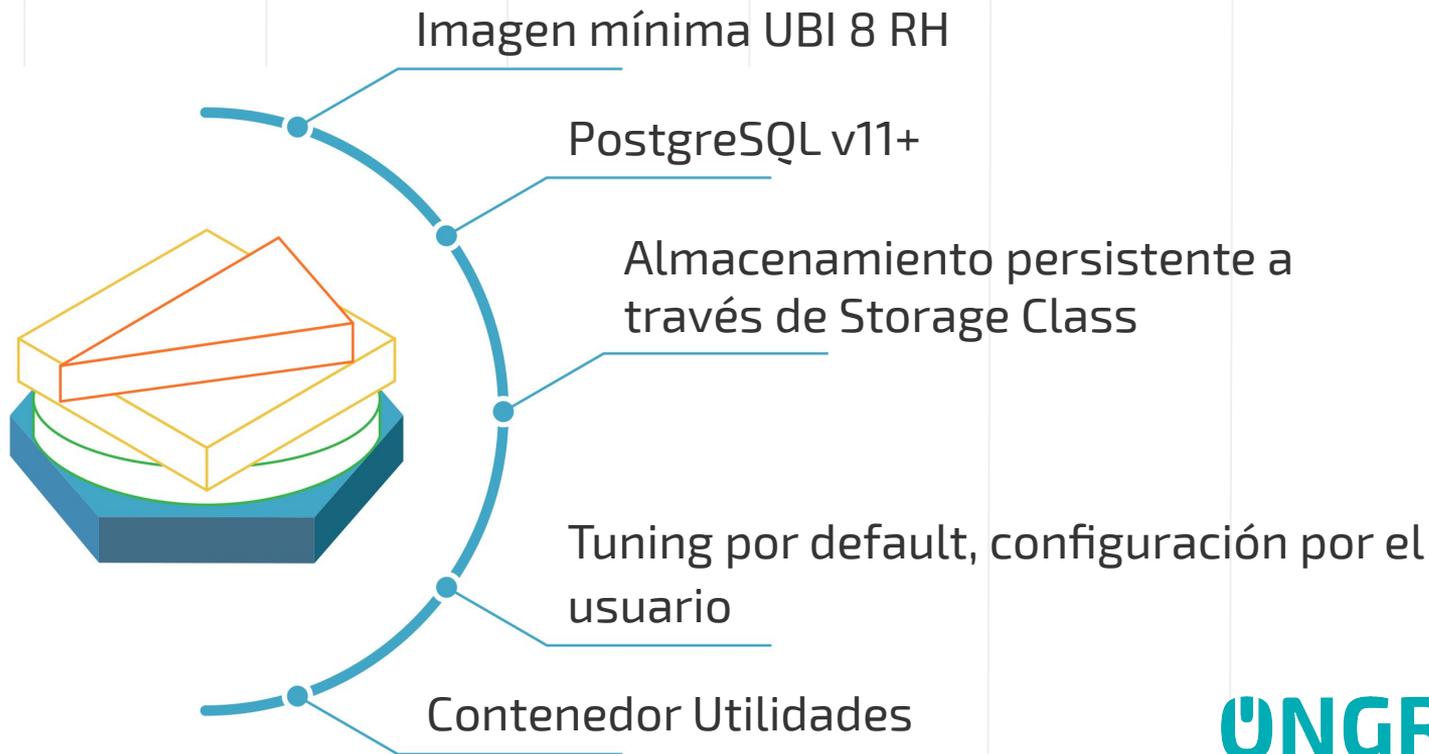


Nivel Enterprise PostgreSQL

ONGRES

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRESQL EN KUBERNETES

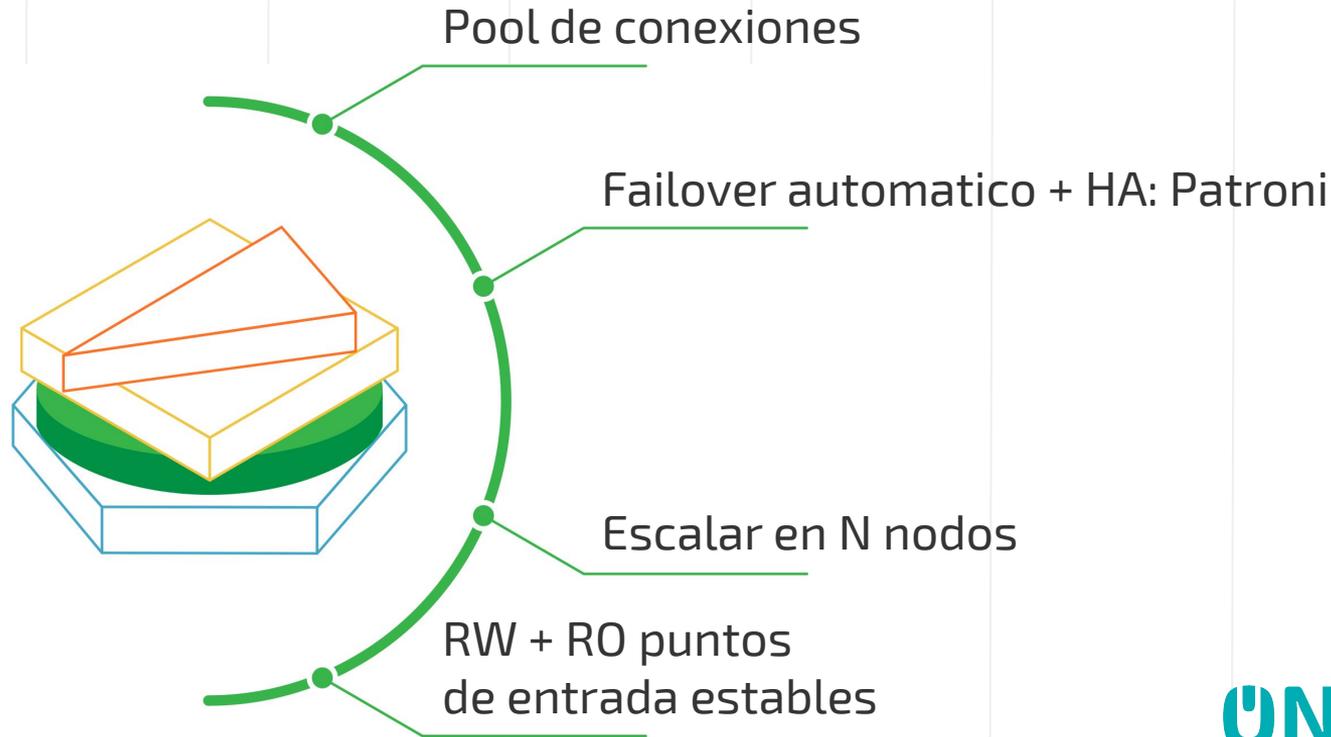
//¿QUÉ ES STACKGRES? STACK



UNGRES

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRESQL EN KUBERNETES

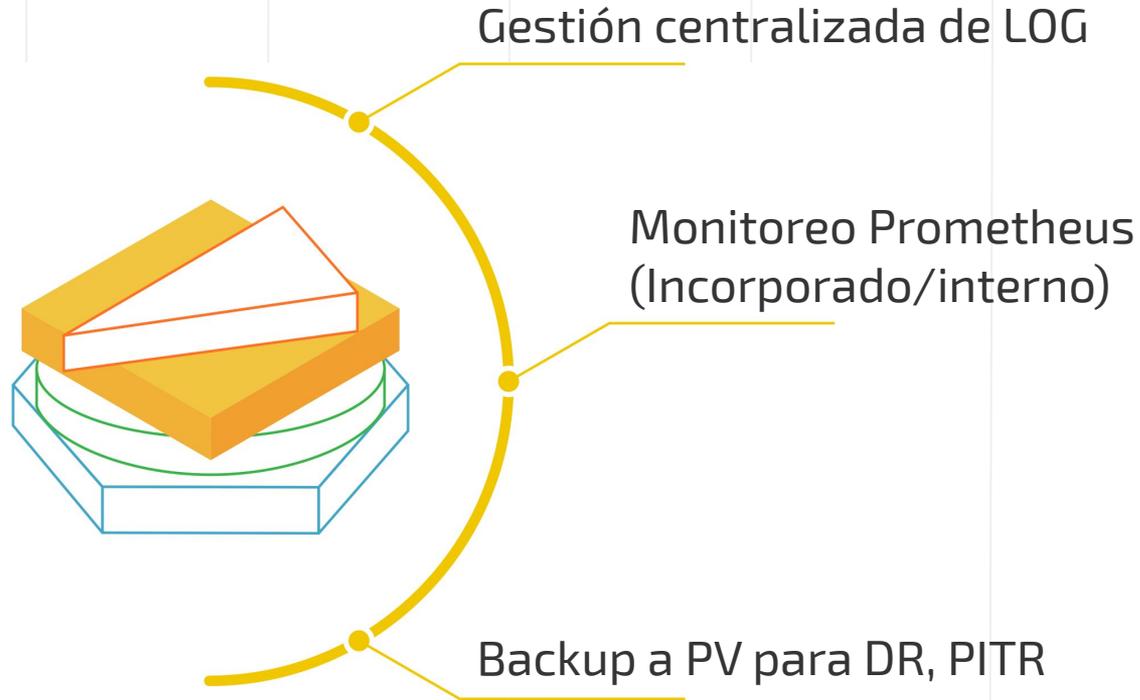
//¿QUÉ ES STACKGRES? STACK



ONGRES

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRESQL EN KUBERNETES

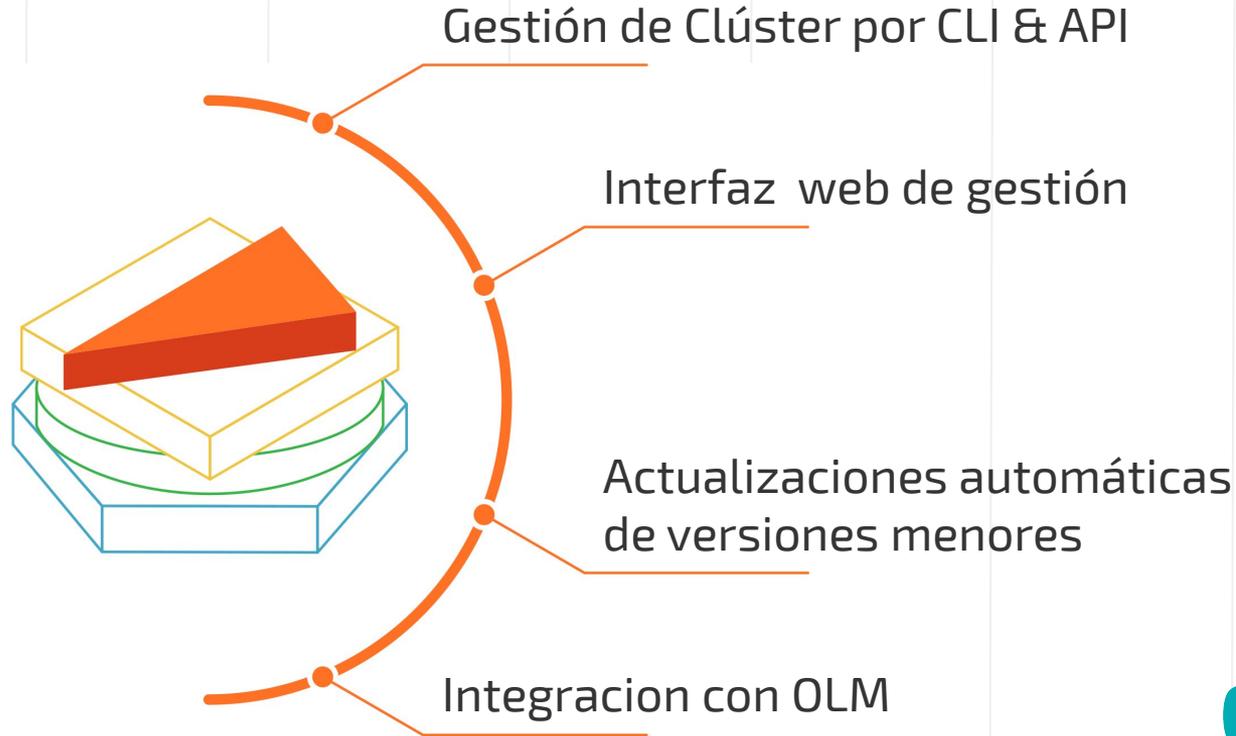
//¿QUÉ ES STACKGRES? STACK



ONGRES

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRESQL EN KUBERNETES

//¿QUÉ ES STACKGRES? : STACK

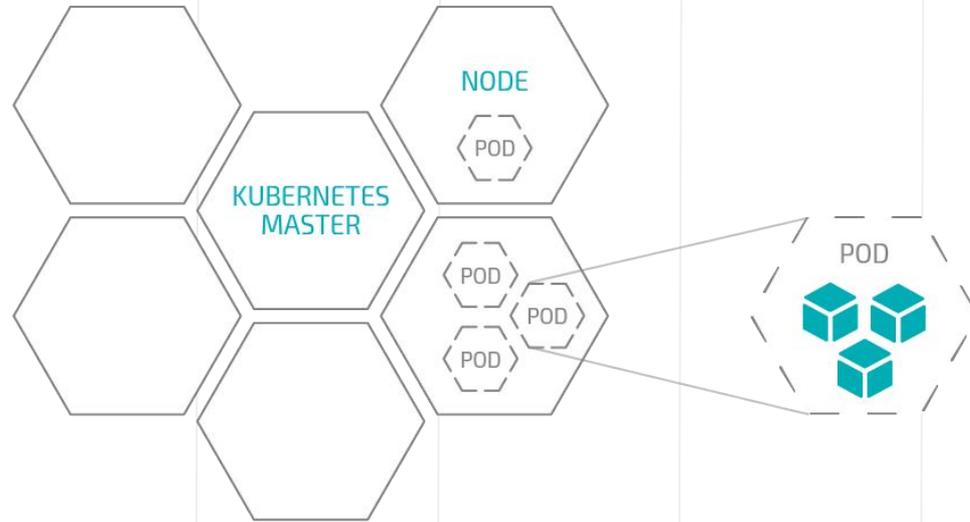


UNGRES

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRES EN KUBERNETES

// ¿CÓMO FUNCIONA STACKGRES?

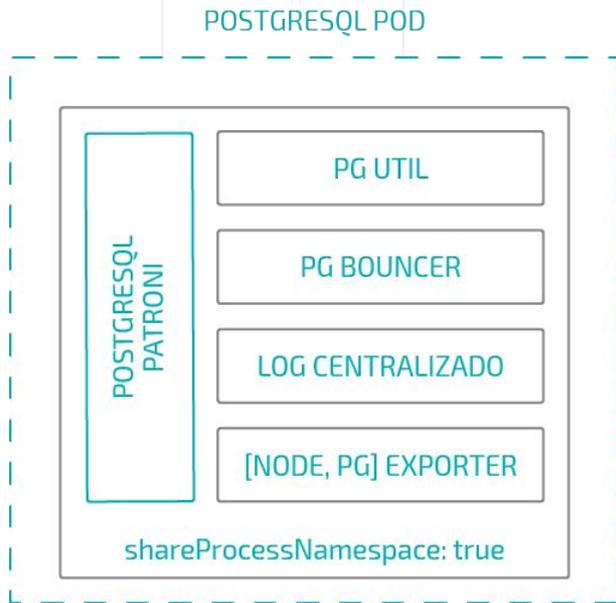
- Kubernetes:



UNGRES

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRESQL EN KUBERNETES

// ¿CÓMO FUNCIONA STACKGRES?

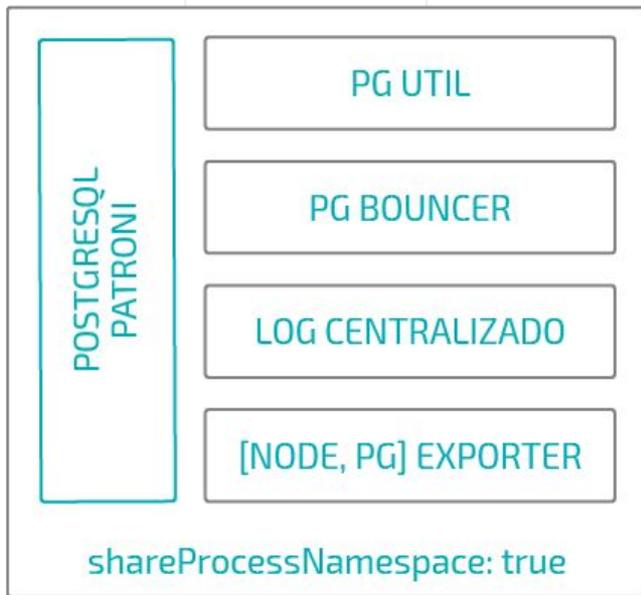


- **POD:** es un conjunto de uno o más contenedores.

ONGRES

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRESQL EN KUBERNETES

// ¿CÓMO FUNCIONA STACKGRES?



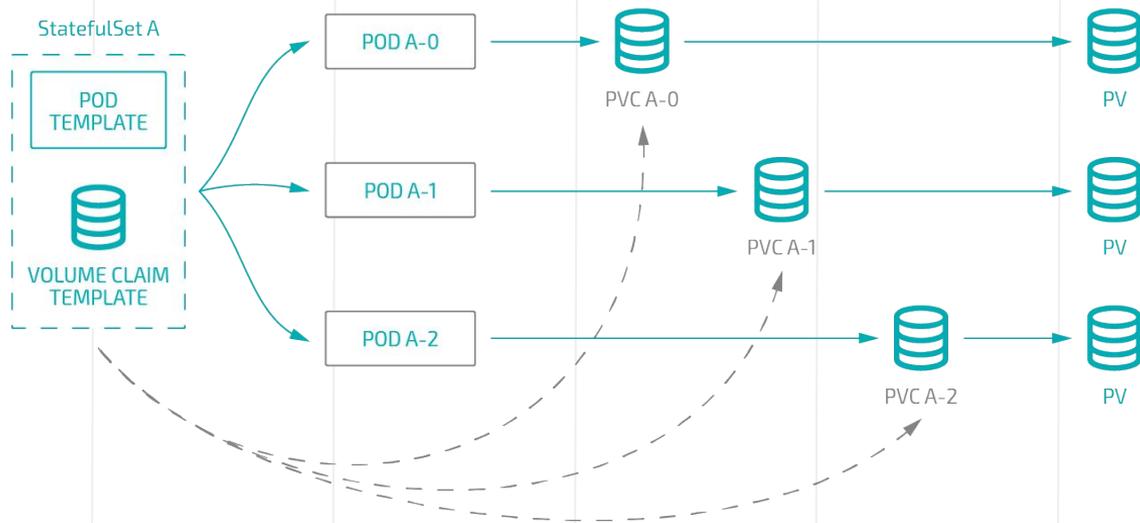
- Contenedores:
 - Imagen mínima
 - UBI 8 Red Hat

ONGRES

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRESQL EN KUBERNETES

//¿CÓMO FUNCIONA STACKGRES?

- Funcionamiento de los Storage Class:

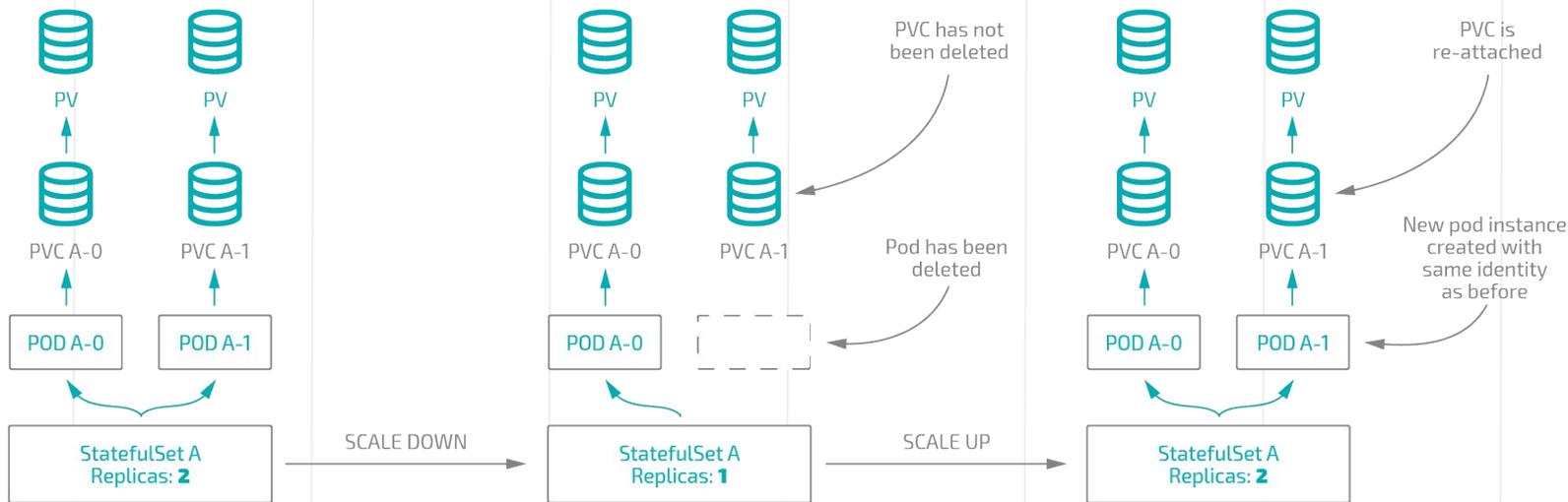


ONGRES

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRES EN KUBERNETES

//¿CÓMO FUNCIONA STACKGRES?

- Funcionamiento de los Storage Class:



ONGRES

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRES EN KUBERNETES

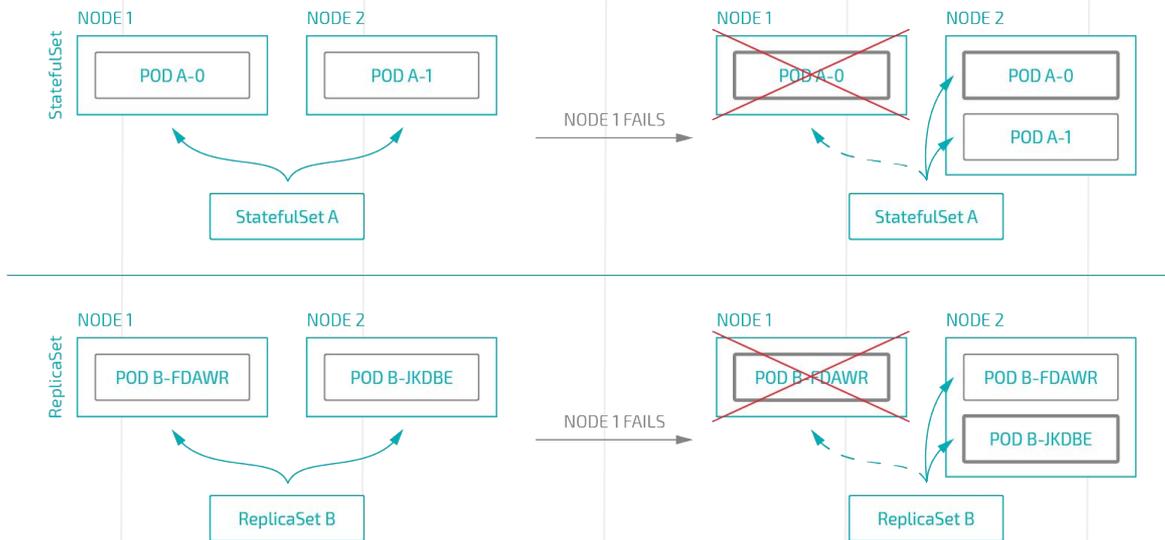
// ¿CÓMO FUNCIONA STACKGRES?

- SIDECAR:
 - Acceder a los mismos recursos.
 - Latencia insignificativa.
 - Misma la IP y espacios de puerto.

UNGRES

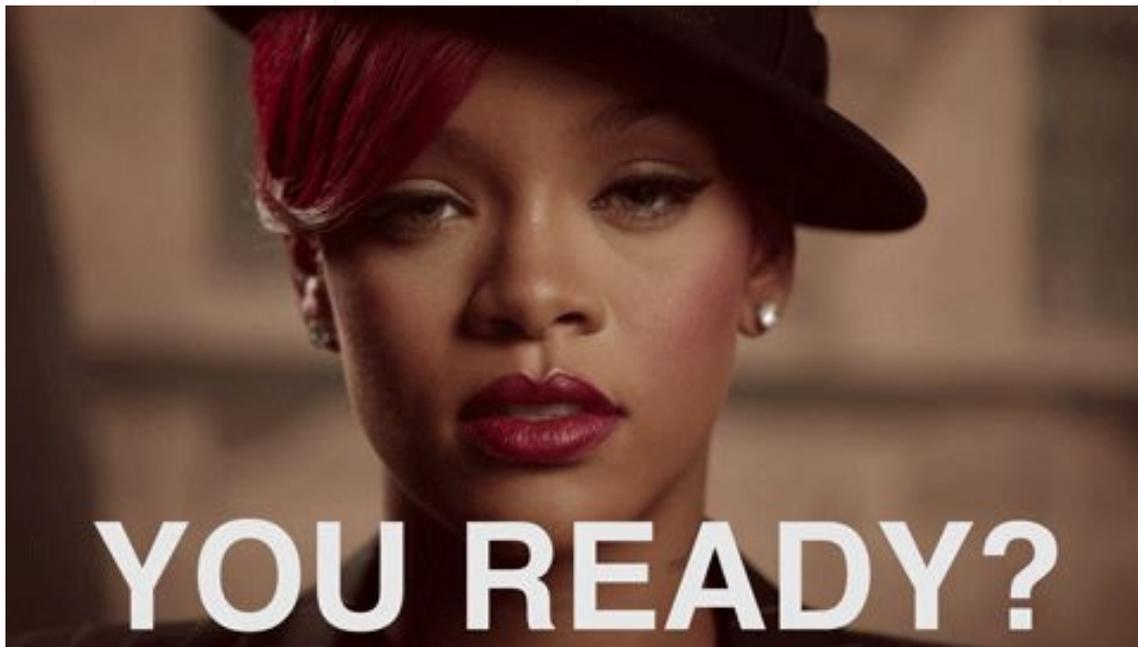
STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRESQL EN KUBERNETES

// ¿CÓMO FUNCIONA STACKGRES?



ONGRES

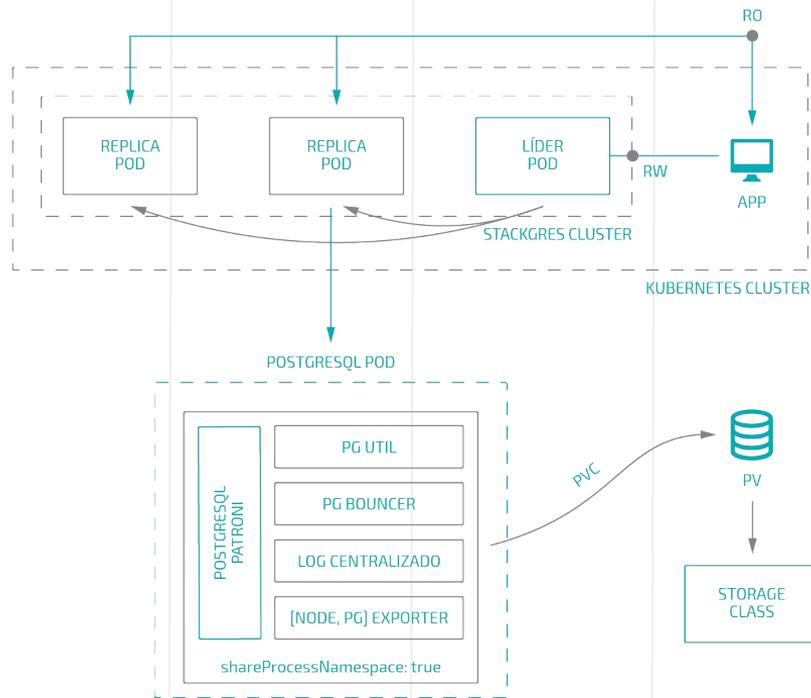
STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRES EN KUBERNETES



UNGRES

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRES EN KUBERNETES

//ARQUITECTURA STACKGRES



ONGRES

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRESQL EN KUBERNETES



DEMO

UNGRES



STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRESQL EN KUBERNETES



ONGRES

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRES EN KUBERNETES



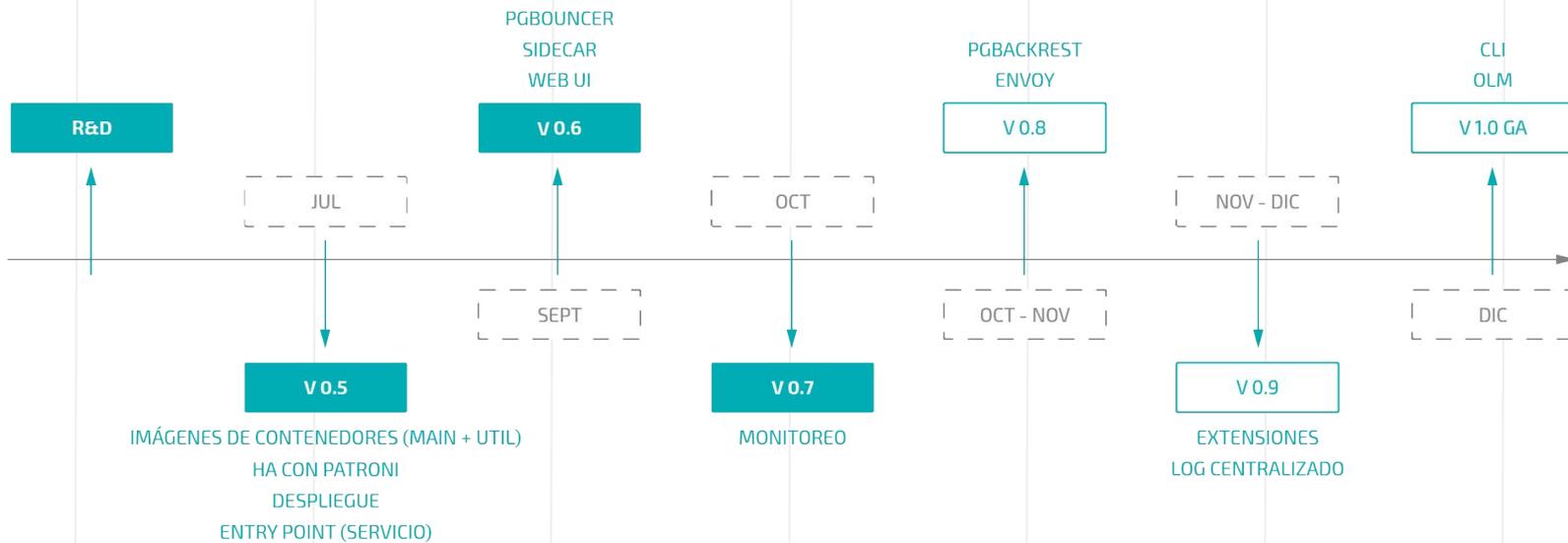
STACKGRES

Made with ❤️ by OnGRES

ONGRES

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRESQL EN KUBERNETES

//STACKGRES TIMELINE



ONGRES

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRESQL EN KUBERNETES



STACKGRES.IO

UNGRES



STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRESQL EN KUBERNETES

//CONTACTO

USA

1177 Avenue of the Americas, Suite 500
10036 New York (New York)
United States of America
+1 6464527168

ARGENTINA

Manuel Ugarte 2110,
C1428 Buenos Aires, Argentina
+54 11 5365-6900

ESPAÑA

Carretera de Fuencarral, 44
Edificio 4B, Loft 33
28108 Alcobendas (Madrid),
España
+34 91 867 55 54

www.ongres.com
info@ongres.com

ONGRES

STACKGRES: CLOUD-NATIVE POSTGRESQL EN KUBERNETES