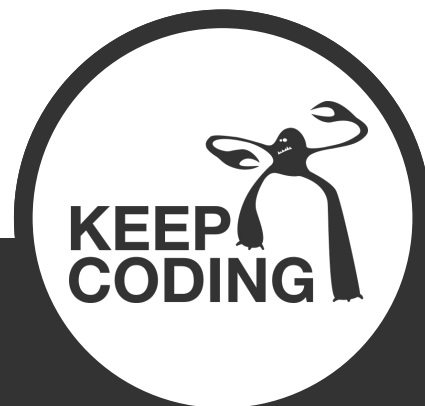


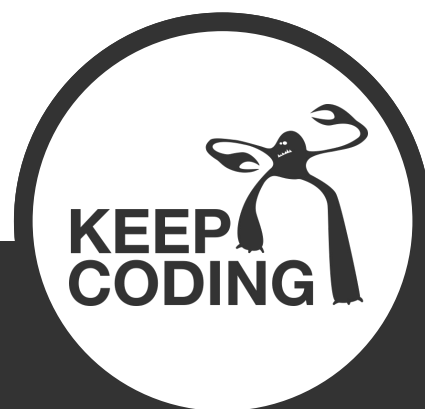
■ DevOps

Introducción y un poco de historia

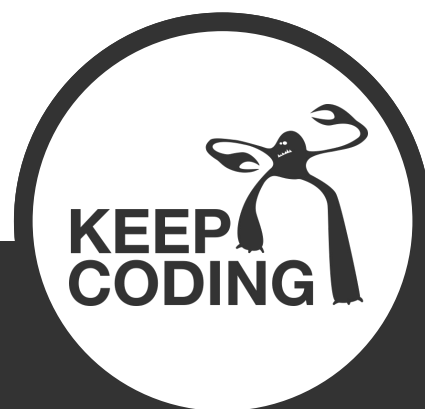
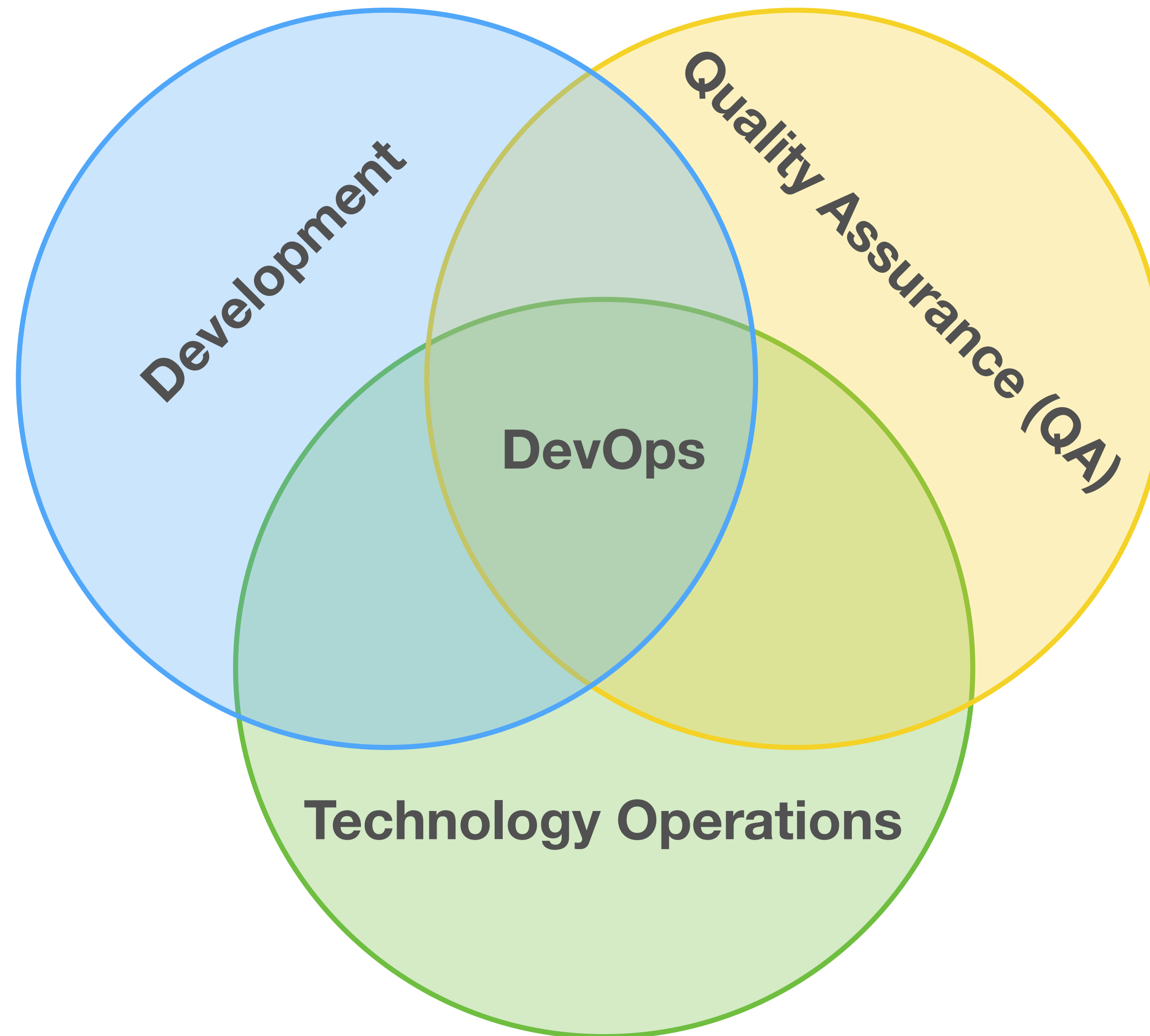


■ ¿Qué es DevOps?

Es una **metodología** de desarrollo de software que se centra en la **comunicación, colaboración, integración y automatización** entre los **desarrolladores de software y profesionales de IT.**

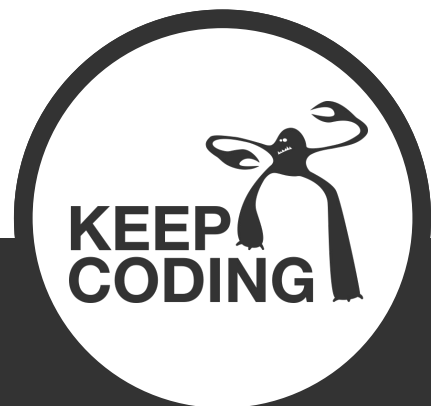


■ ¿Qué es DevOps?

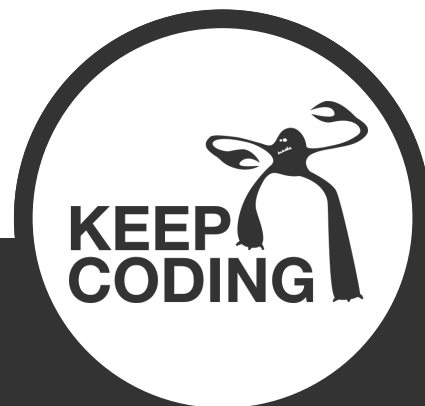


■ ¿Por qué DevOps?

- Aparición de las **metodologías ágiles y lean**
- El desarrollo ahora es más rápido, pero no se puede poner tan rápido en producción
- Para poder realizar despliegues continuos (**continuous delivery** o **continuous deployment**) es necesario acercar a desarrolladores (devs) y personal de operaciones IT (ops)
- DevOps nace como una necesidad de acercar los mundos del desarrollo y los sistemas para mejorar la competitividad

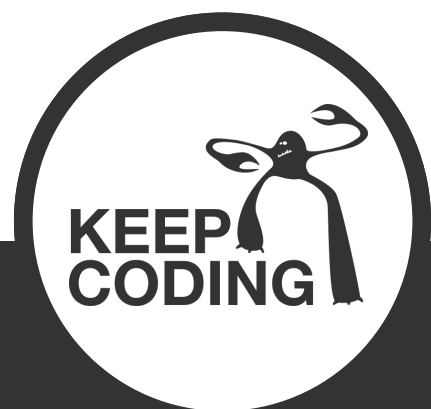


■ The easy way: seguir siendo Dev



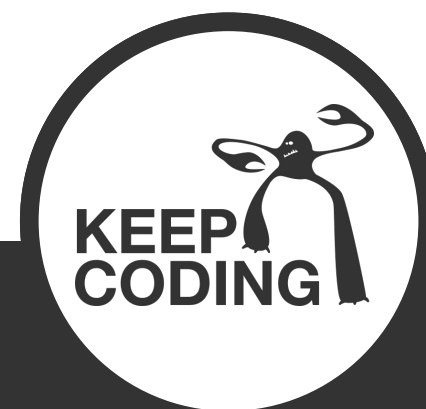
■ The easy way

- Para trabajar bien con Azure y node usando Web Apps, hay que utilizar Azure PowerShell
- Sobre todo cuando hay que hacer despliegues avanzados
- No tenemos control sobre la versión de node instalada (no suele ser la última)
- Mi experiencia personal con estos sistemas:



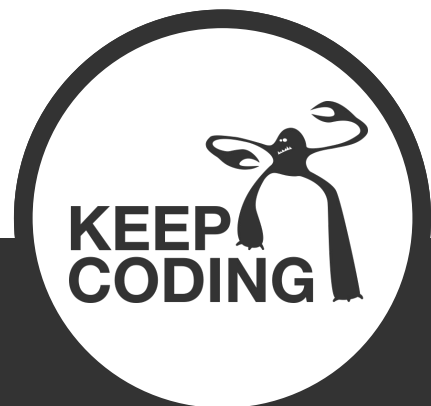
■ The rockstar way

De Developer a DevOps



■ De Developer a DevOps

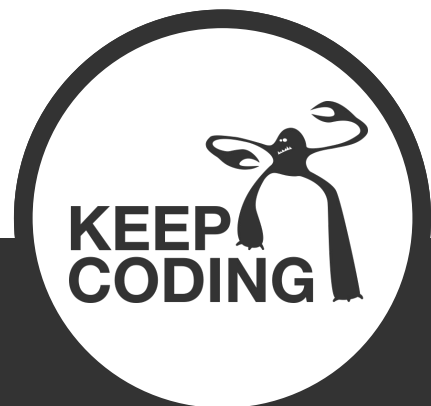
- A los desarrolladores, generalmente, no nos gusta la administración de sistemas.
- Acercarnos al mundo DevOps, supone **salir de nuestra zona de confort**
- Debemos pasar de crear nuestro software a usar, aprender y configurar software creado por otros

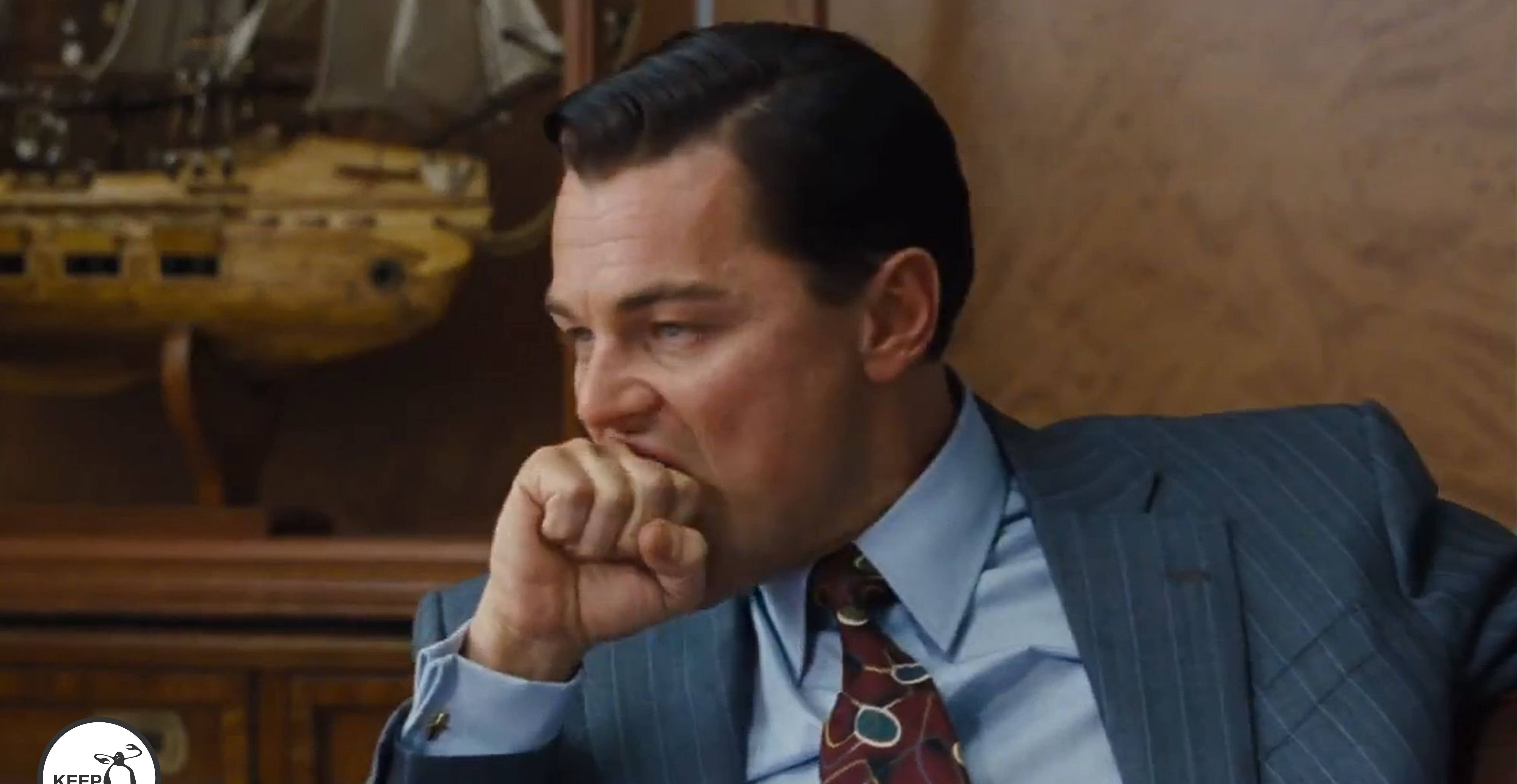




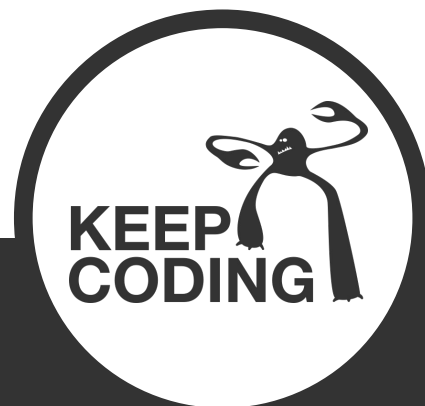
■ De Developer a DevOps

Y encima, desde la **consola de comandos**
(porque usaremos Linux)



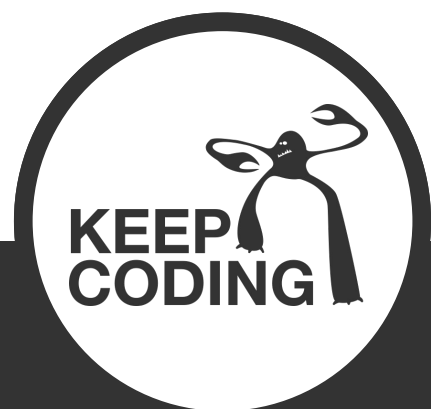


¿Linux? ¿Por qué no Windows Server?



■ ¿Linux? ¿Por qué no Windows Server?

- Precio de licencias
- Al no tener UI, más memoria para procesos del servidor



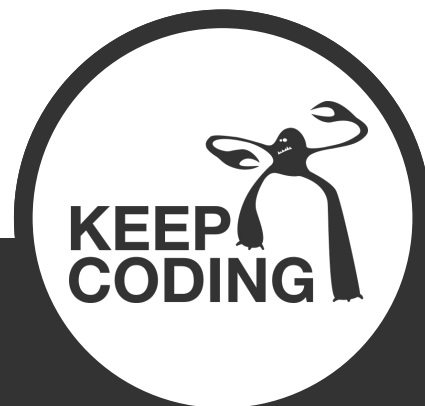


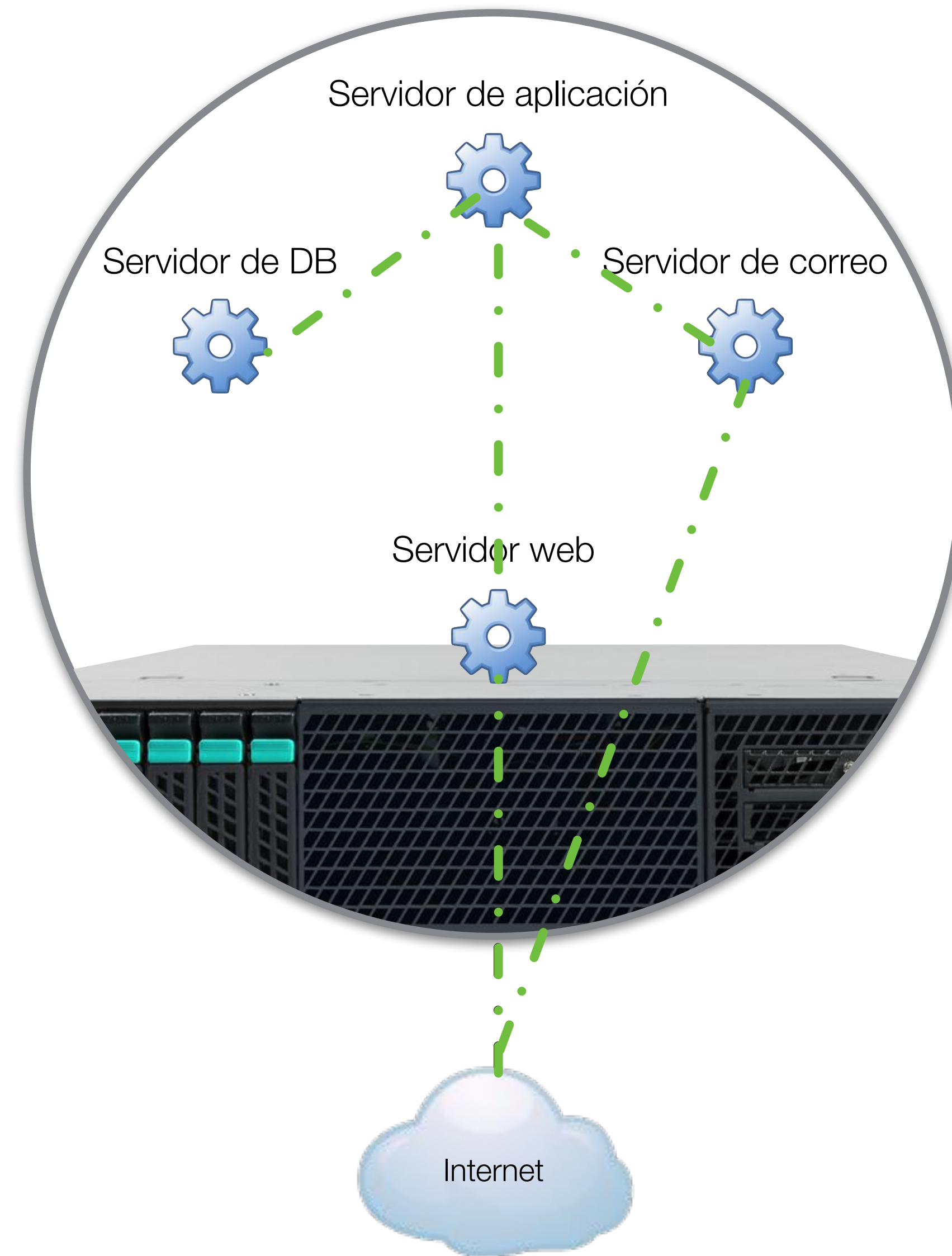


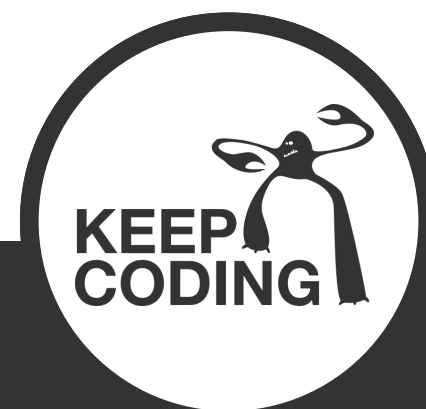
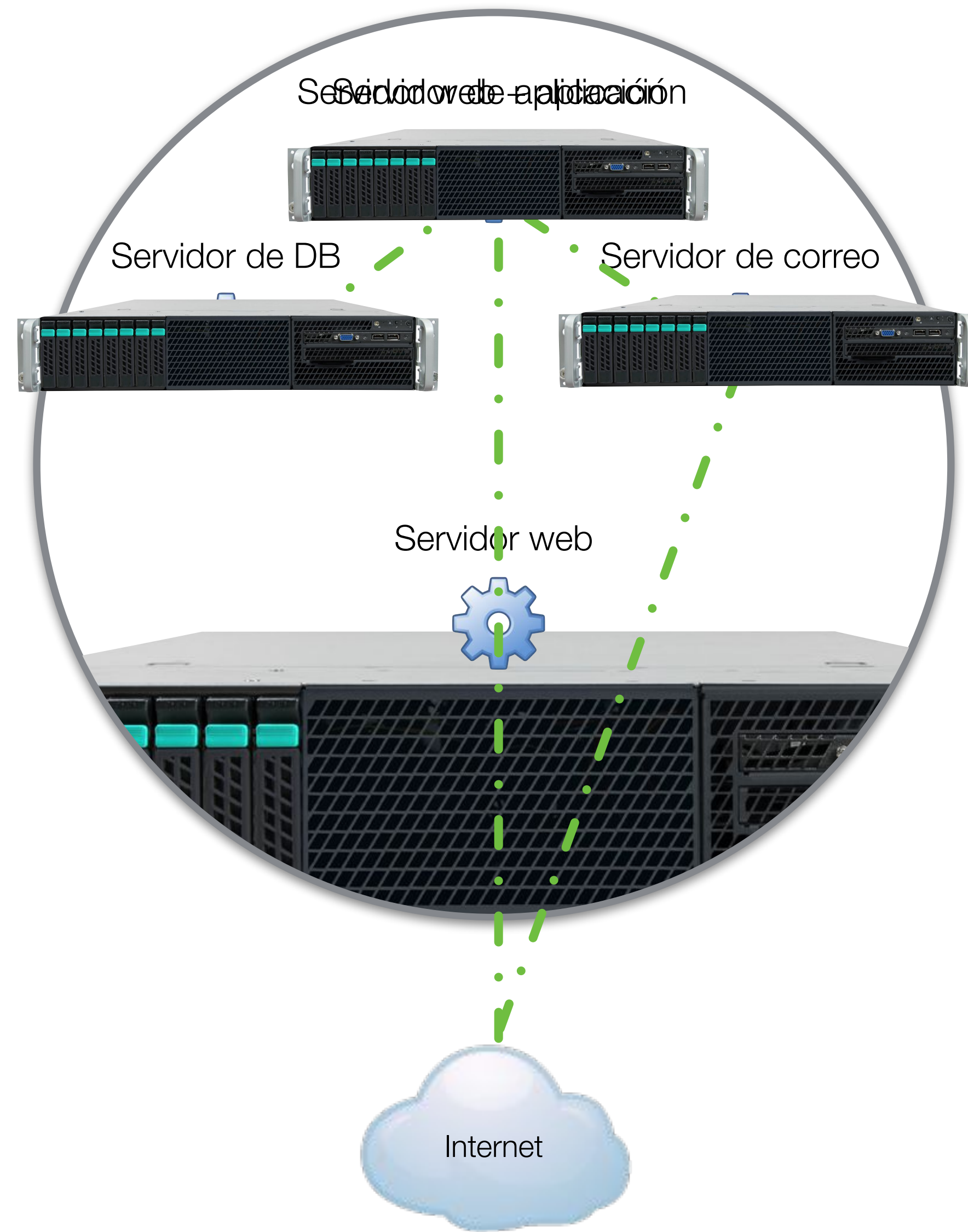


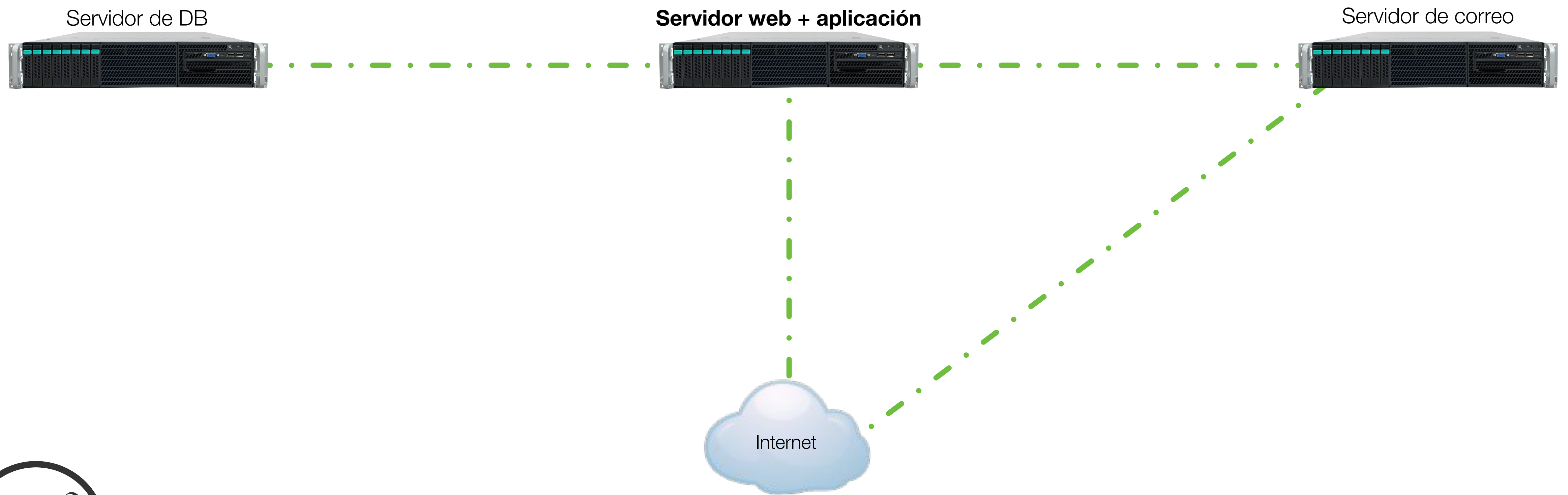
■ Ejemplos de Infraestructuras

Design Systems - Diseño de sistemas





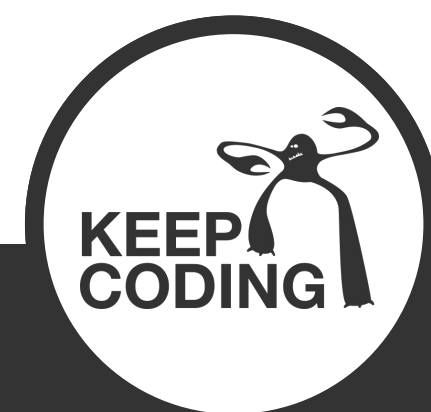




Servidor web + aplicación

Servidor de DB

Servidor de correo



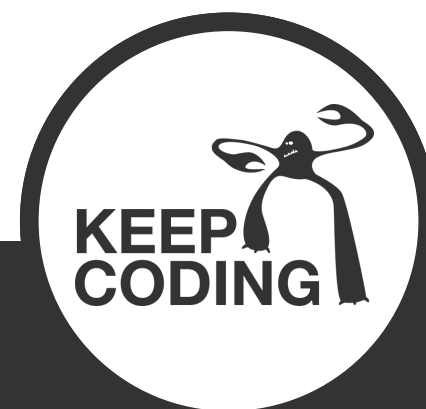
Servidores web + aplicación

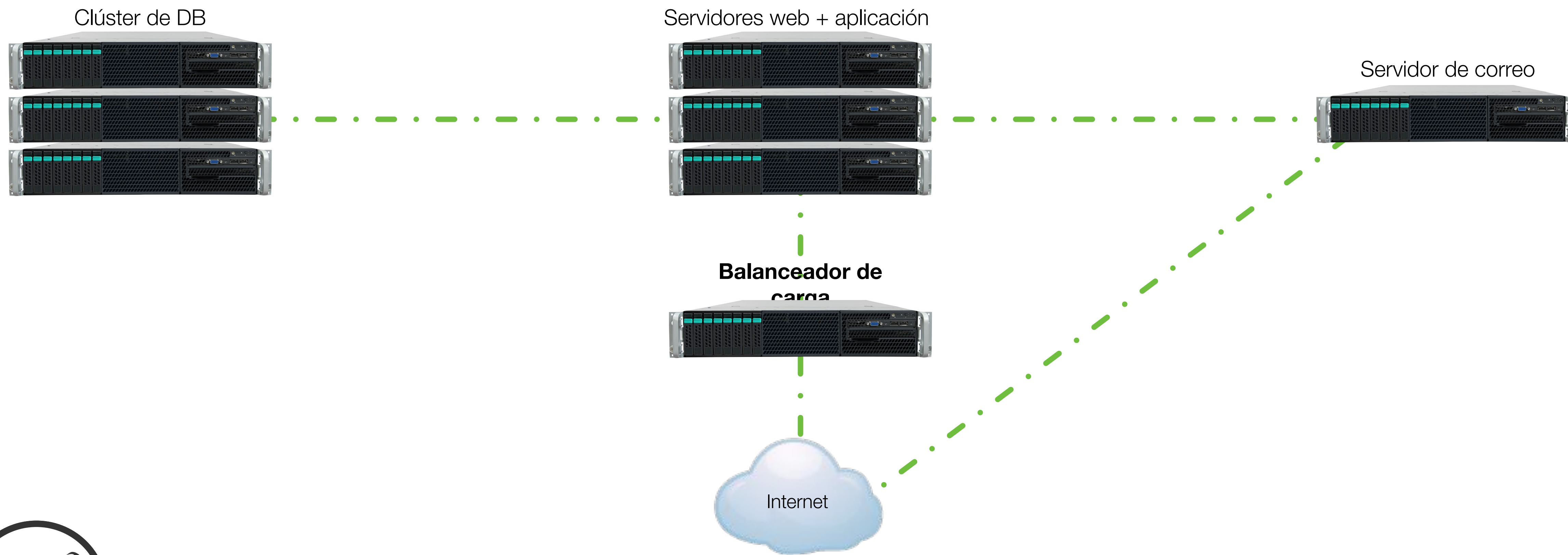
Servidor de DB

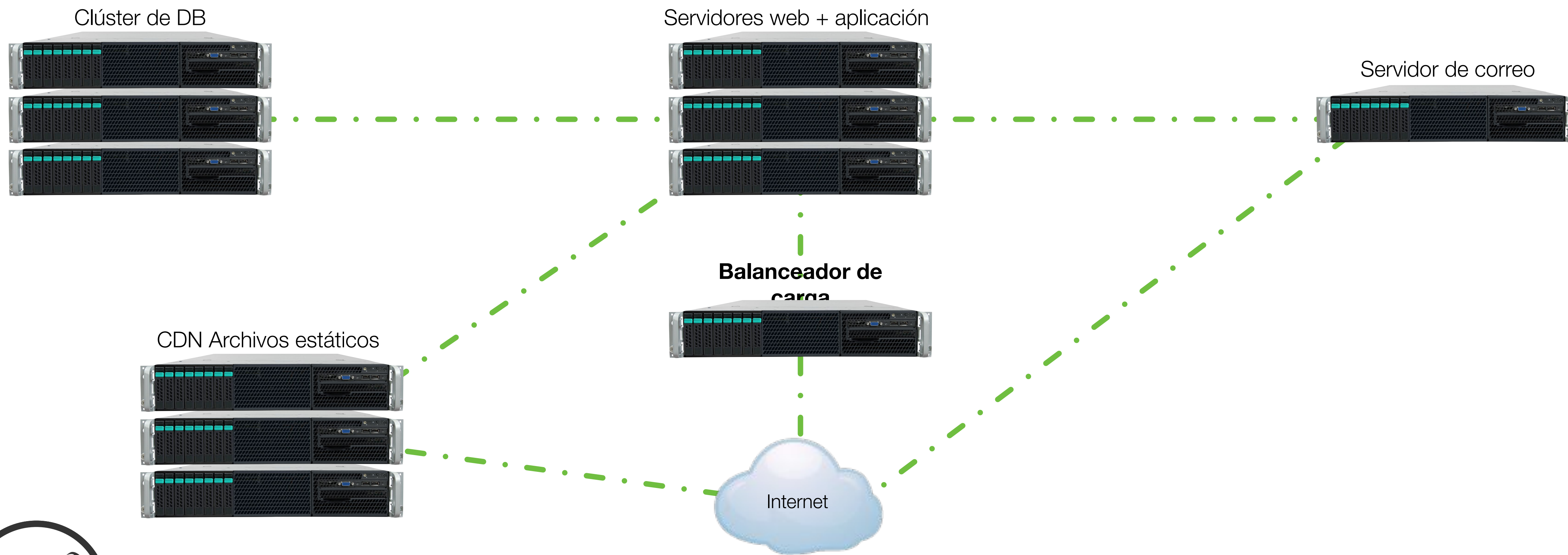
Servidor de correo

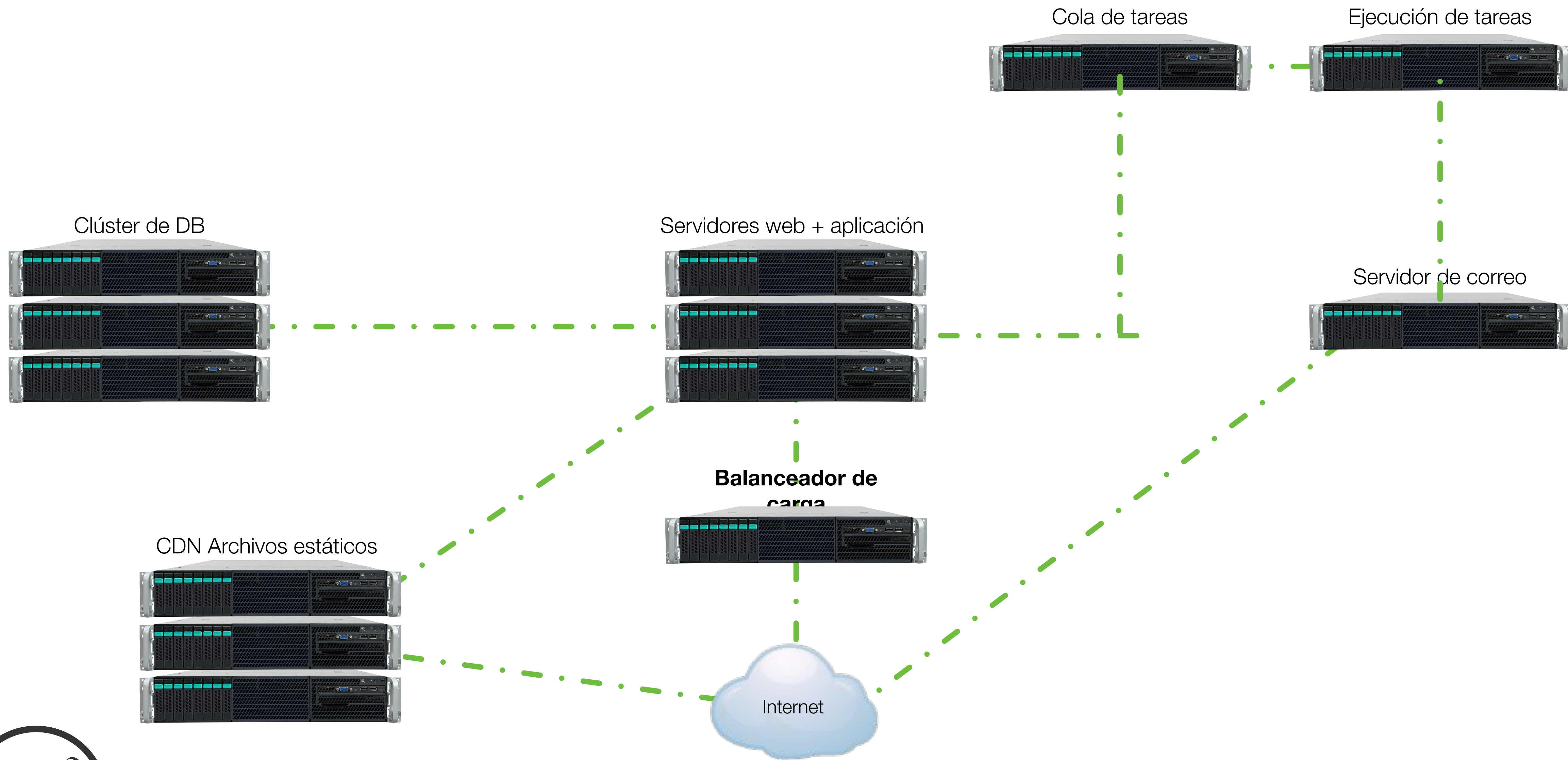
Balanceador de
carga

Internet









Servidores web + aplicación



Clúster de DB



CDN Archivos estáticos



Balanceador de carga



Internet



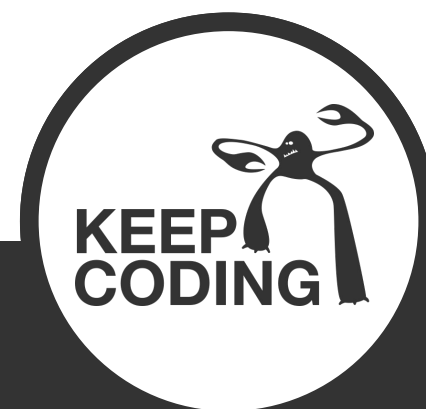
Cola de tareas

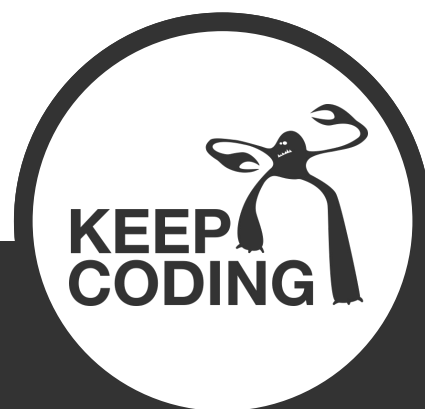
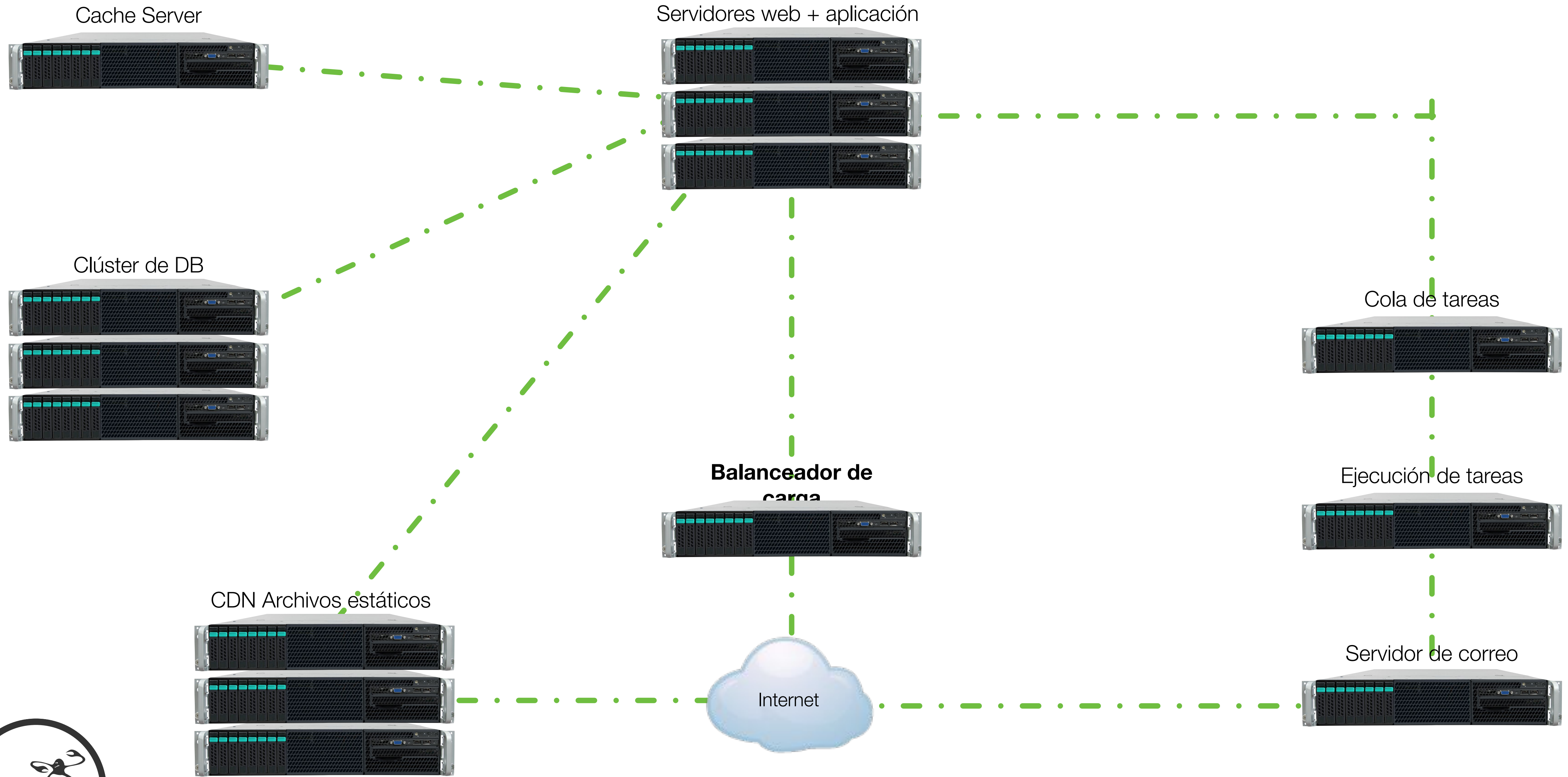


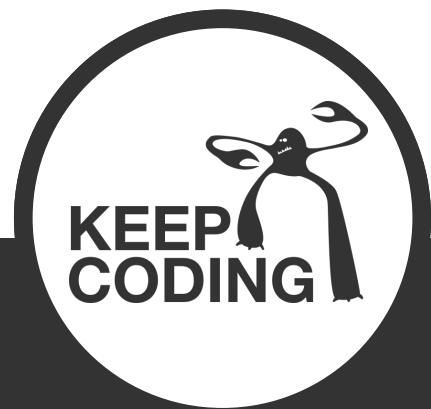
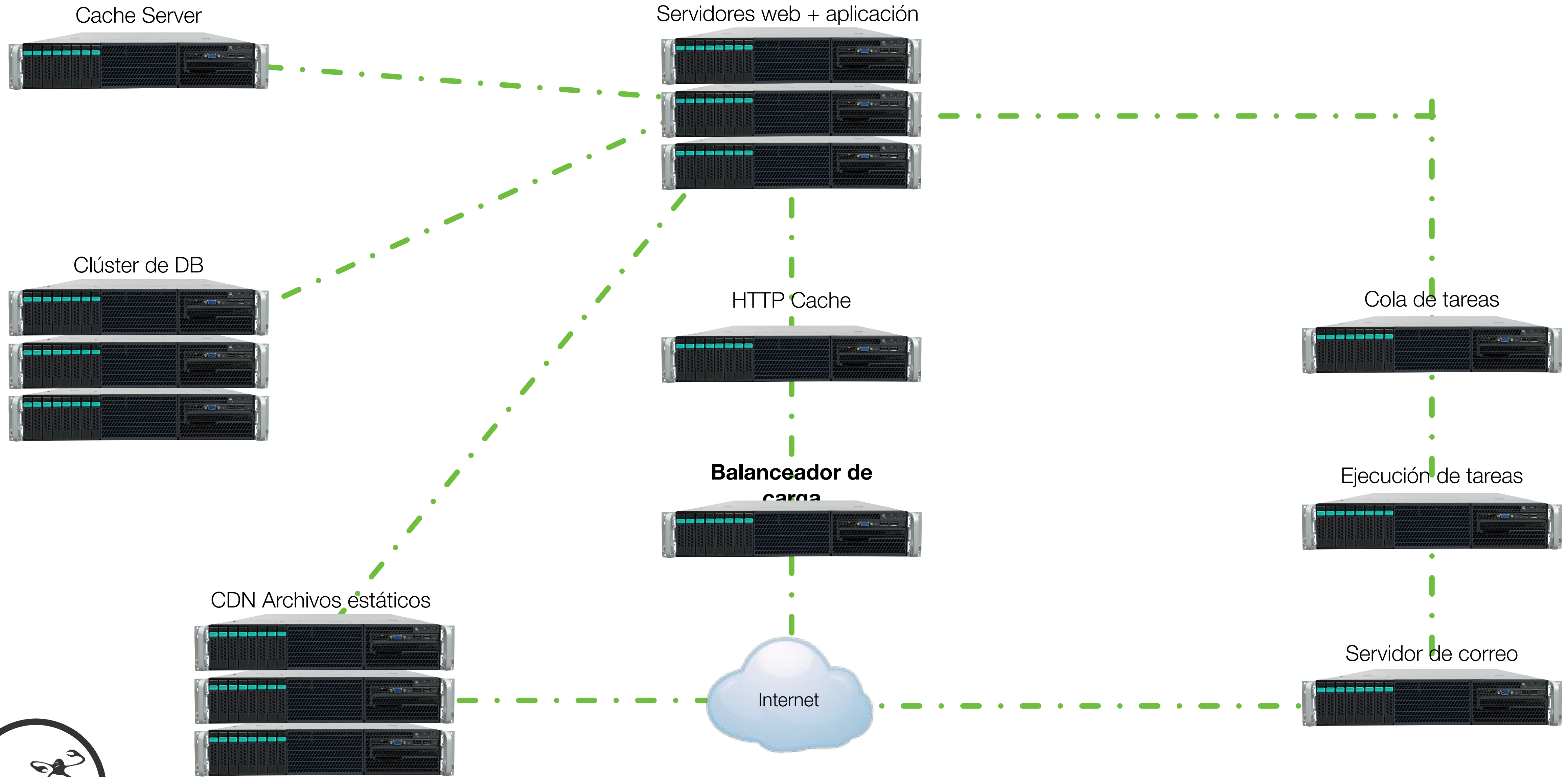
Ejecución de tareas



Servidor de correo







Servidores web + aplicación



HTTP Cache



Balanceador de carga



DNS Round Robin



Internet



Cache Server



Clúster de DB



CDN Archivos estáticos



Cola de tareas



Ejecución de tareas



Servidor de correo

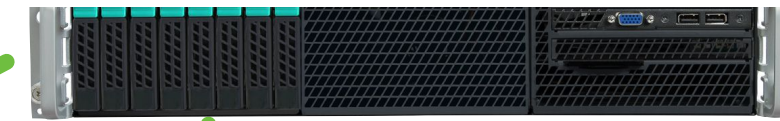


Servidores web + aplicación



Node

Nginx + PHP-FPM/PHP Fast CGI
Nginx + uWSGI/Gunicorn



HTTP Cache

Varnish



Balanceador de carga

Nginx



DNS Round Robin

Bind



Internet



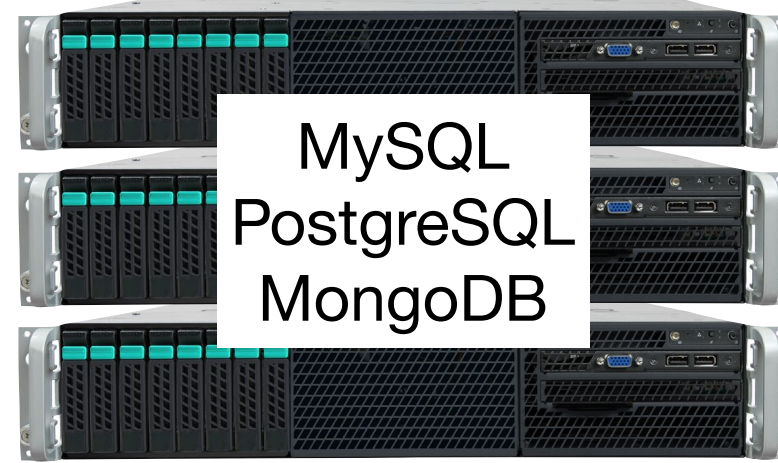
Cache Server

Memcached /
Redis



Clúster de DB

MySQL
PostgreSQL
MongoDB



CDN Archivos estáticos

Azure CDN
AWS CloudFront



Cola de tareas

RabbitMQ /
Redis



Ejecución de tareas

Celery / Node



Servidor de correo

Postfix

