

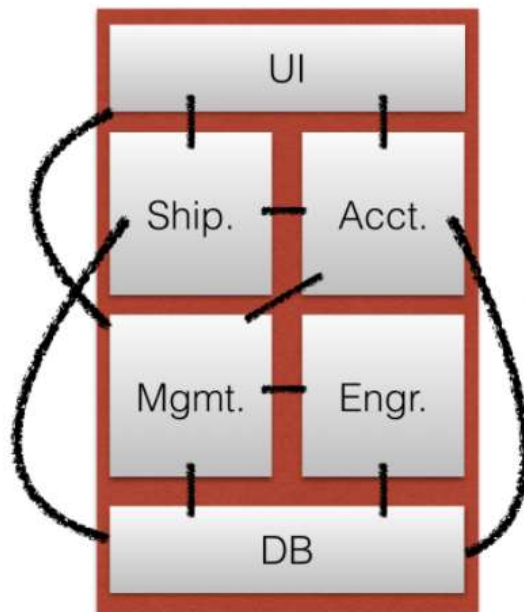
The image features the word "NETFLIX" in a bold, white, sans-serif font with a black drop shadow, centered against a red background. On the left side, there is a vertical pattern of orange lines and circles, resembling a circuit board or data flow. The background has a subtle gradient from a lighter red at the top to a darker red at the bottom.

**NETFLIX**

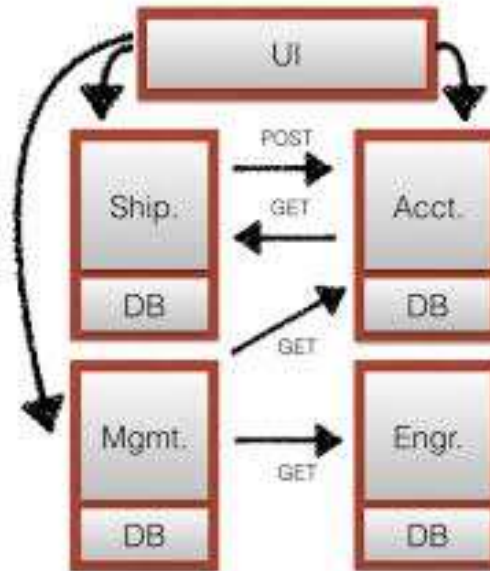
# ¿CÓMO DE IMPORTANTE ES?

- Tiene más de 110 millones de suscriptores.
- Está disponible en más de 200 países.
- Obtiene mas de 3.000 millones de dólares por trimestre.
- Añade mas de 5 millones de nuevos suscriptores por trimestre.
- Reproduce más de mil millones de horas de vídeo cada semana (Youtube transmite la misma cantidad pero cada día y Facebook transmite 110 millones diarios, a modo de comparación).
- Su record en 2017 de horas transmitidas en un solo día ha sido 250 millones.
- Representa más del 37% del pico de trafico de internet de los EEUU.
- En 2018 estima el gasto en nuevo contenido en 7.000 millones de dólares.

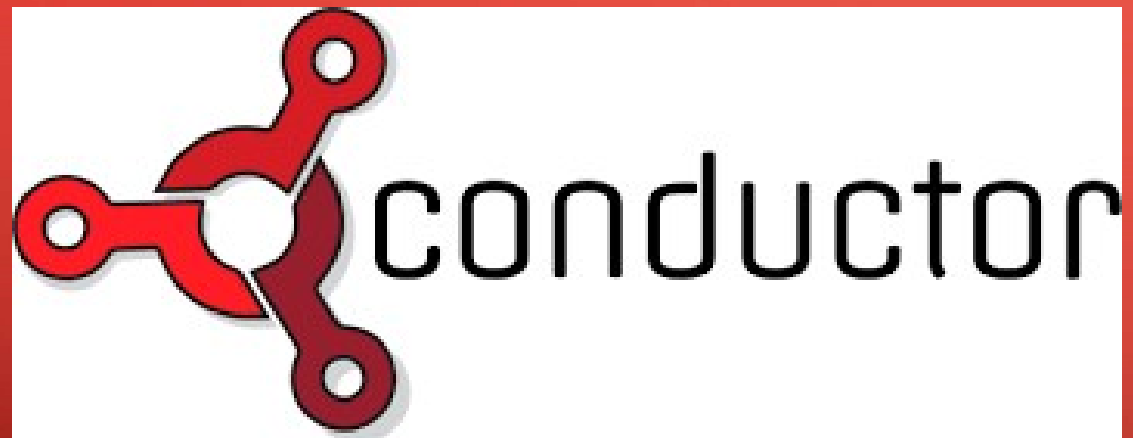
## Monolithic



## Microservices



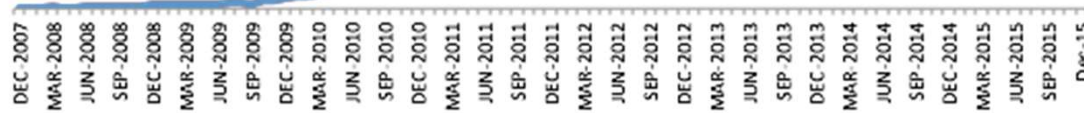
ARQUITECTURA  
MONOLÍTICA VS.  
MICROSERVICIOS



**NETFLIX**  
**OSS**

## Monthly Streaming Hours

**Dec 2007-Dec 2015**  
**>1,000x growth**



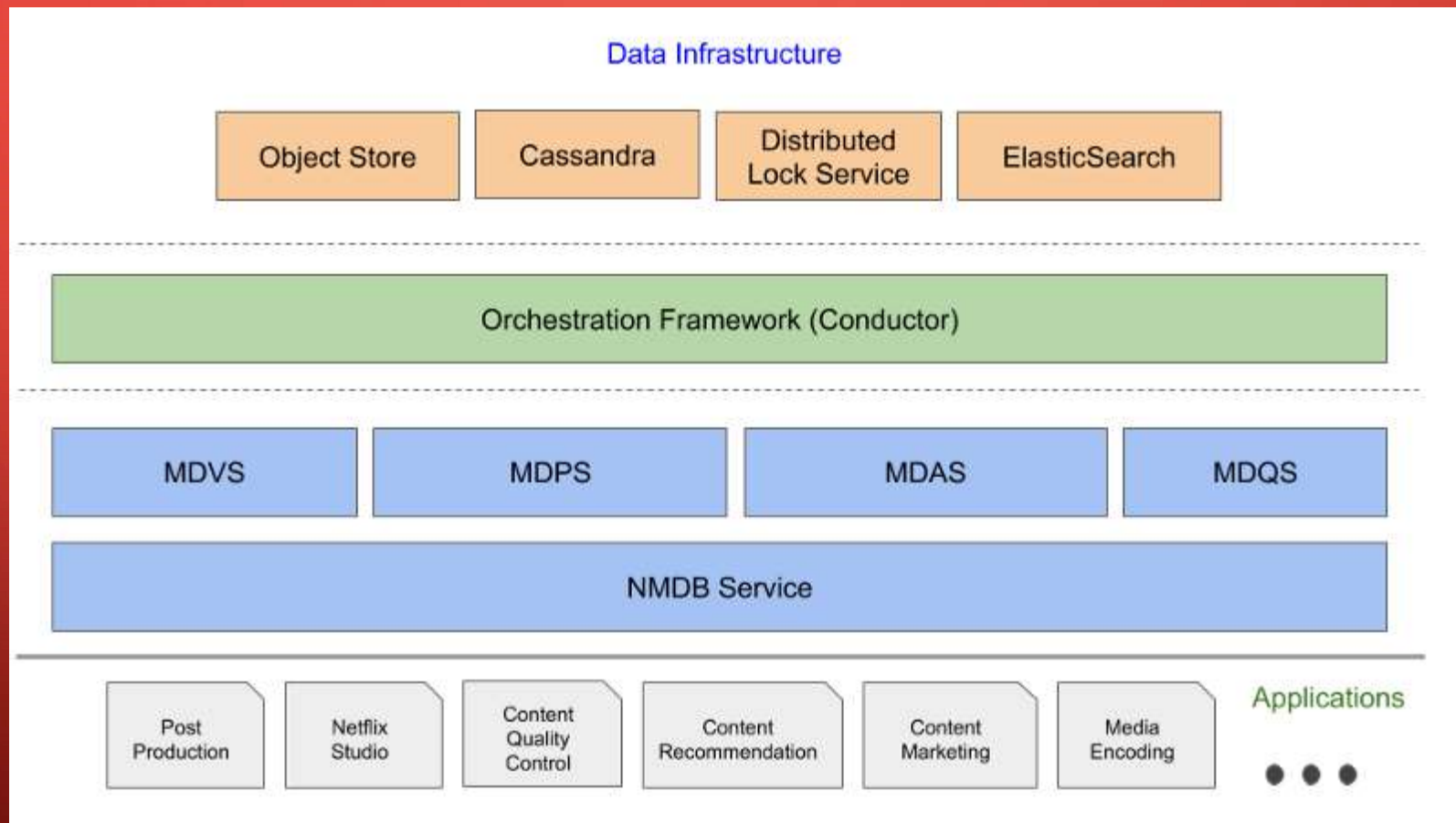
## PRIMEROS PASOS

- DOS CENTROS DE DATOS
- AWS

# ¿QUÉ SUCEDE EN AWS CUANDO LE DAS AL PLAY?

- BIG DATA, LÓGICA EMPRESARIAL, ALMACENAMIENTO...
- S3 Y EC2
- DynamoDB y Cassandra
- Transcoding

# NETFLIX MEDIADB



## **NMDB - Writing a MediaDocument**



# PERO, ¿CÓMO LLEGA A NUESTRAS PANTALLAS?

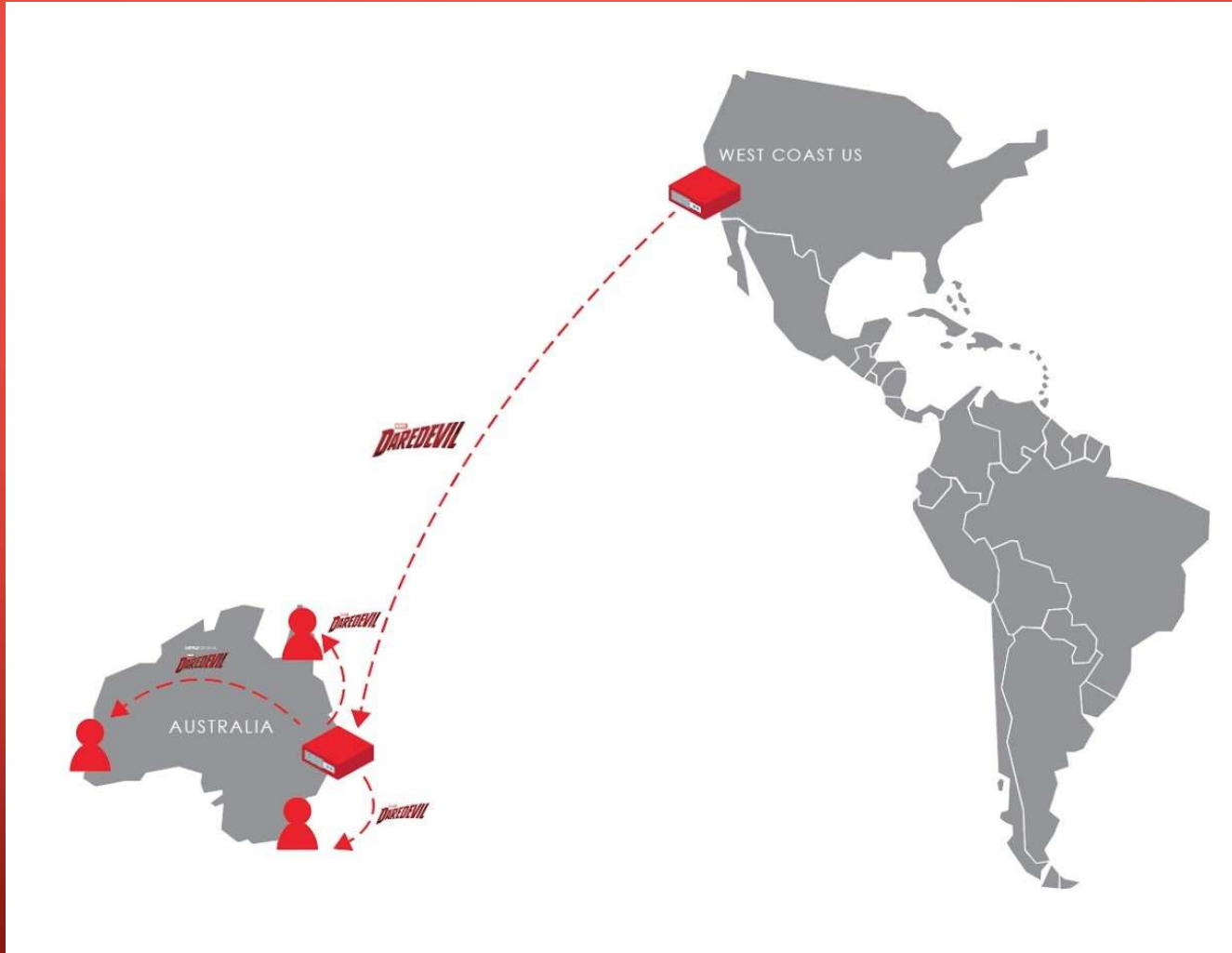
- DIFERENTES ESTRATEGIAS:
  - PEQUEÑA RED DE DISTRIBUCIÓN
  - REDES DE TERCEROS
  - Open Connect

The background is a solid dark red color. In the corners, there are decorative elements resembling circuit board traces or network lines. These lines are a lighter shade of red and connect to small circles, creating a pattern that suggests a network or digital infrastructure.

¿POR QUÉ NECESITAMOS UNA RED DE DISTRIBUCIÓN Y  
NO LLEGA UN SERVIDOR?

# OPEN CONNECT



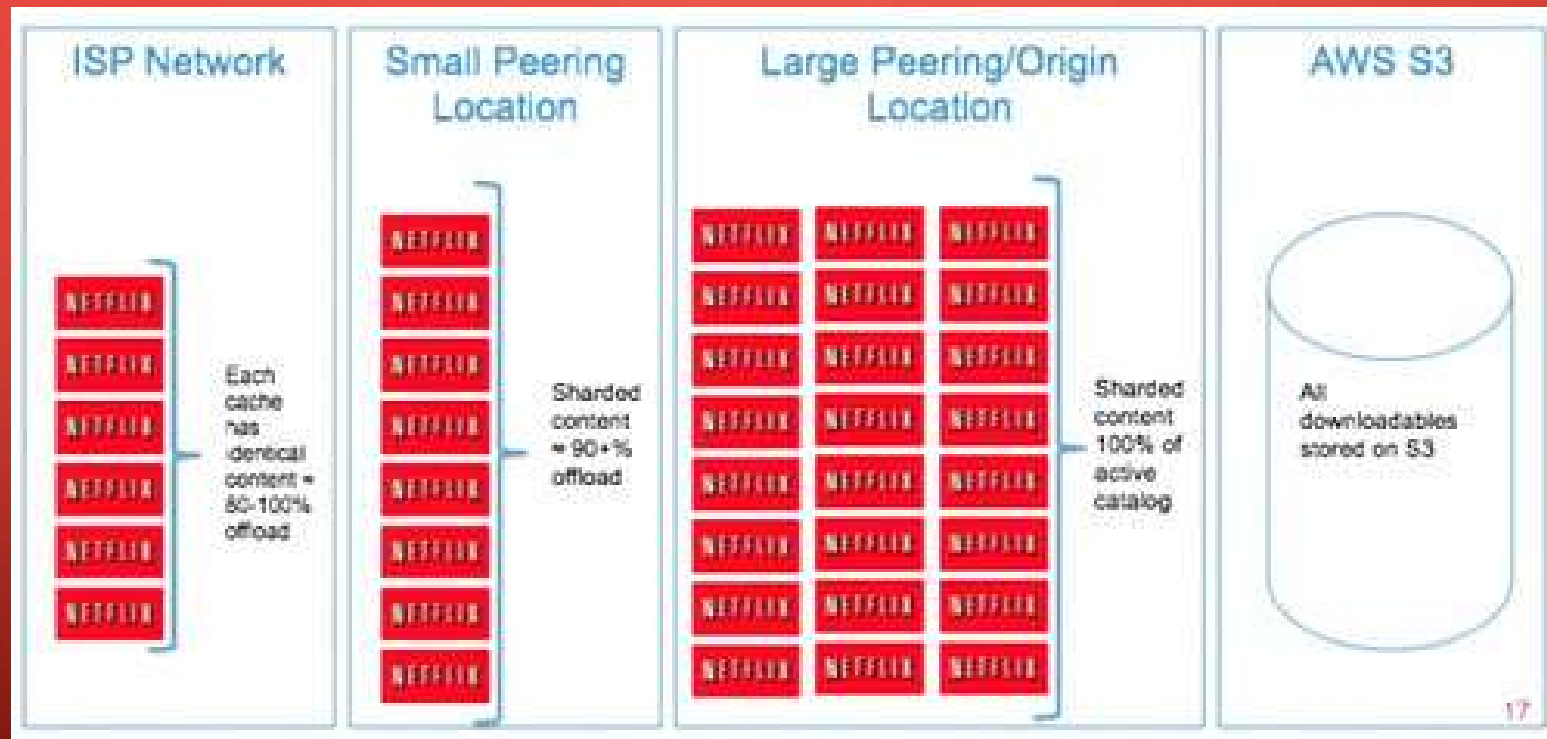


# LOCALIZACIÓN DE LOS OCAS



■ Ubicaciones de los proveedores de servicios de Internet ■ Punto de intercambio de Internet (el tamaño de los círculos refleja el volumen)

# CACHÉ ESCALONADA Y PROACTIVA



The image features the Netflix logo, which consists of the word "NETFLIX" in a bold, white, sans-serif font. Each letter has a black drop shadow, giving it a three-dimensional appearance. The logo is centered on a solid red background. In the corners of the image, there are faint, orange circuit-like patterns consisting of lines and small circles, reminiscent of a printed circuit board (PCB) design.

**NETFLIX**