

Cloudfront

Taller Semestral - 2021-2 Introducción a Cloud Computing con AWS

Departamento de Informática
Universidad Técnica Federico Santa María

6 de octubre de 2021 - v1.0

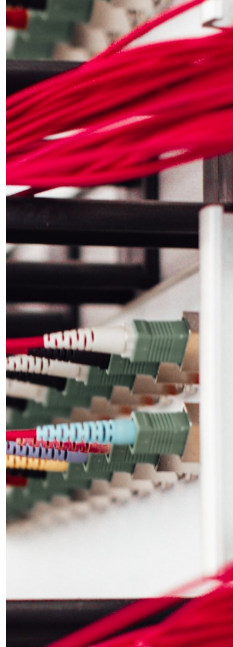


Índice

1 Descripción

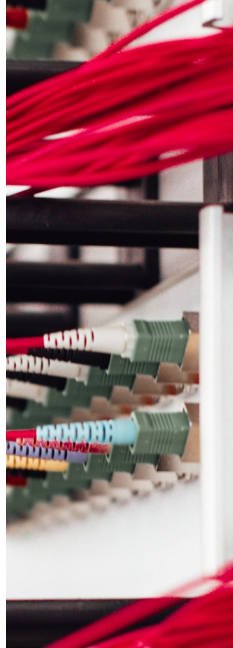
2 Características

3 Costo

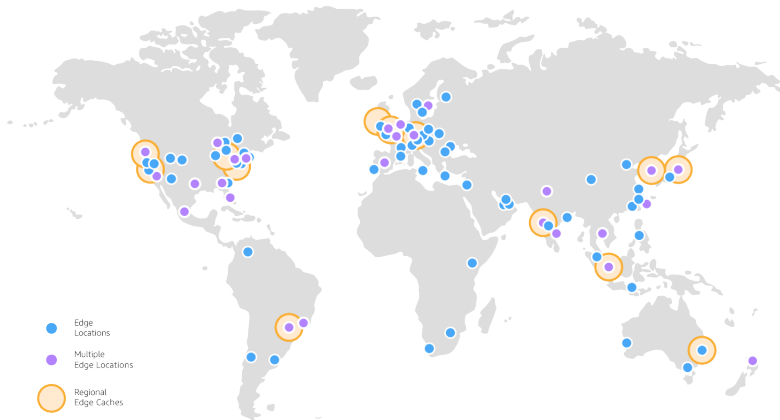


Descripción

- Content Distribution/Delivery Network
- Acelera la distrubición de contenido estático y dinámico
- Distribuye mediante una red mundial de centros de datos llamados “Edge Locations”

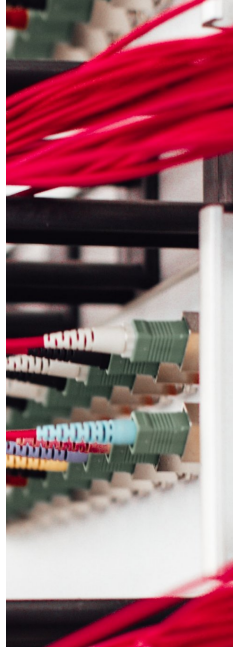


Descripción Infraestructura



Fuente: <https://aws.amazon.com/cloudfront/features/>

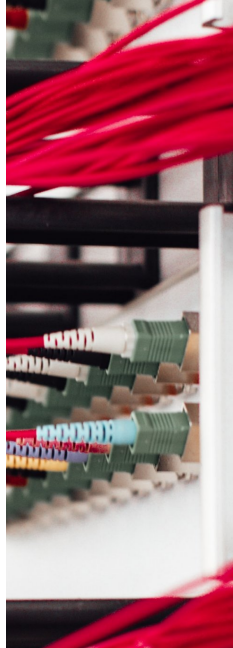
Red Global de Edges



Descripción

Nomenclatura

- Edge Location → Donde el contenido será “cacheado”
- Origin → De donde vendrá el contenido
 - S3
 - EC2
 - Balanceador
 - Route53
 - API Gateway
- Distribución → La CDN configurada

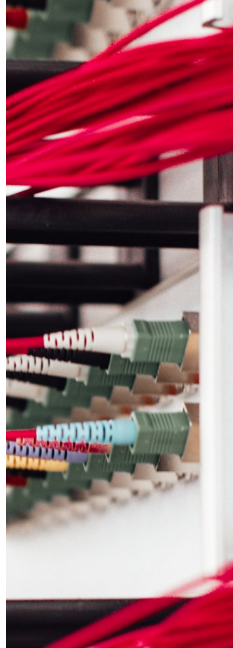


Descripción

Logo

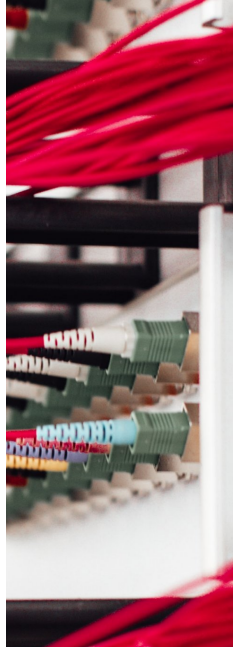


Logo de Cloudfront



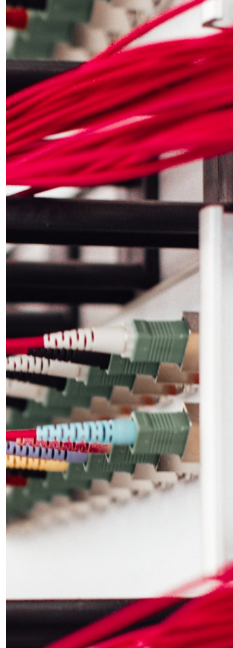
Características

- Cacheo global
- Múltiples orígenes
- Balanceo de carga
- Protocolos HTTPS/HTTP



Características

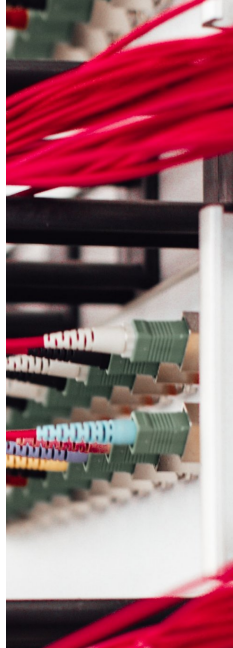
- Invalidación de caché
- Redireccionamiento de orígenes
- Priorización de orígenes
- Heterogeneidad de orígenes



Costo

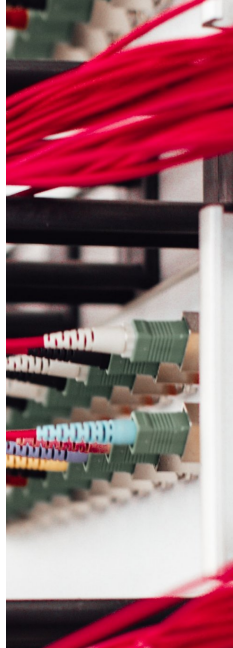
Variables a considerar

- Trafico hacia internet
- Trafico dentro de AWS
- Número de requerimientos HTTP/HTTPS



Costo Modos

- On-demand
- Discounted Pricing

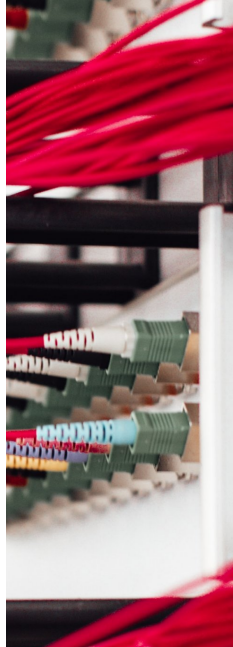


Costo Hacia internet

| Per Month | United States, Mexico, & Canada | Europe & Israel | South Africa, Kenya, & Middle East | South America | Japan | Australia & New Zealand | Hong Kong, Indonesia, Philippines, Singapore, South Korea, Taiwan, & Thailand | India |
|------------|---------------------------------|-----------------|------------------------------------|---------------|---------|-------------------------|---|---------|
| First 10TB | \$0.085 | \$0.085 | \$0.110 | \$0.110 | \$0.114 | \$0.114 | \$0.120 | \$0.109 |
| Next 40TB | \$0.080 | \$0.080 | \$0.105 | \$0.105 | \$0.089 | \$0.098 | \$0.100 | \$0.085 |
| Next 100TB | \$0.060 | \$0.060 | \$0.090 | \$0.090 | \$0.086 | \$0.094 | \$0.095 | \$0.082 |
| Next 350TB | \$0.040 | \$0.040 | \$0.080 | \$0.080 | \$0.084 | \$0.092 | \$0.090 | \$0.080 |
| Next 524TB | \$0.030 | \$0.030 | \$0.060 | \$0.060 | \$0.080 | \$0.090 | \$0.080 | \$0.078 |
| Next 4PB | \$0.025 | \$0.025 | \$0.050 | \$0.050 | \$0.070 | \$0.085 | \$0.070 | \$0.075 |
| Over 5PB | \$0.020 | \$0.020 | \$0.040 | \$0.040 | \$0.060 | \$0.080 | \$0.060 | \$0.072 |

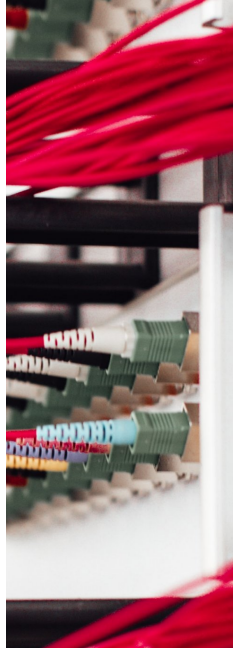
Fuente: <https://aws.amazon.com/cloudfront/pricing/>

On-demand pricing



Costo

[*https://calculator.aws/#/*](https://calculator.aws/#/)



¿Preguntas?

Fotografía:
<https://unsplash.com/@larskienle>

Tema de la presentación basado en:
<https://gitlab.com/matteodelabre/beamertheme-bruno>

