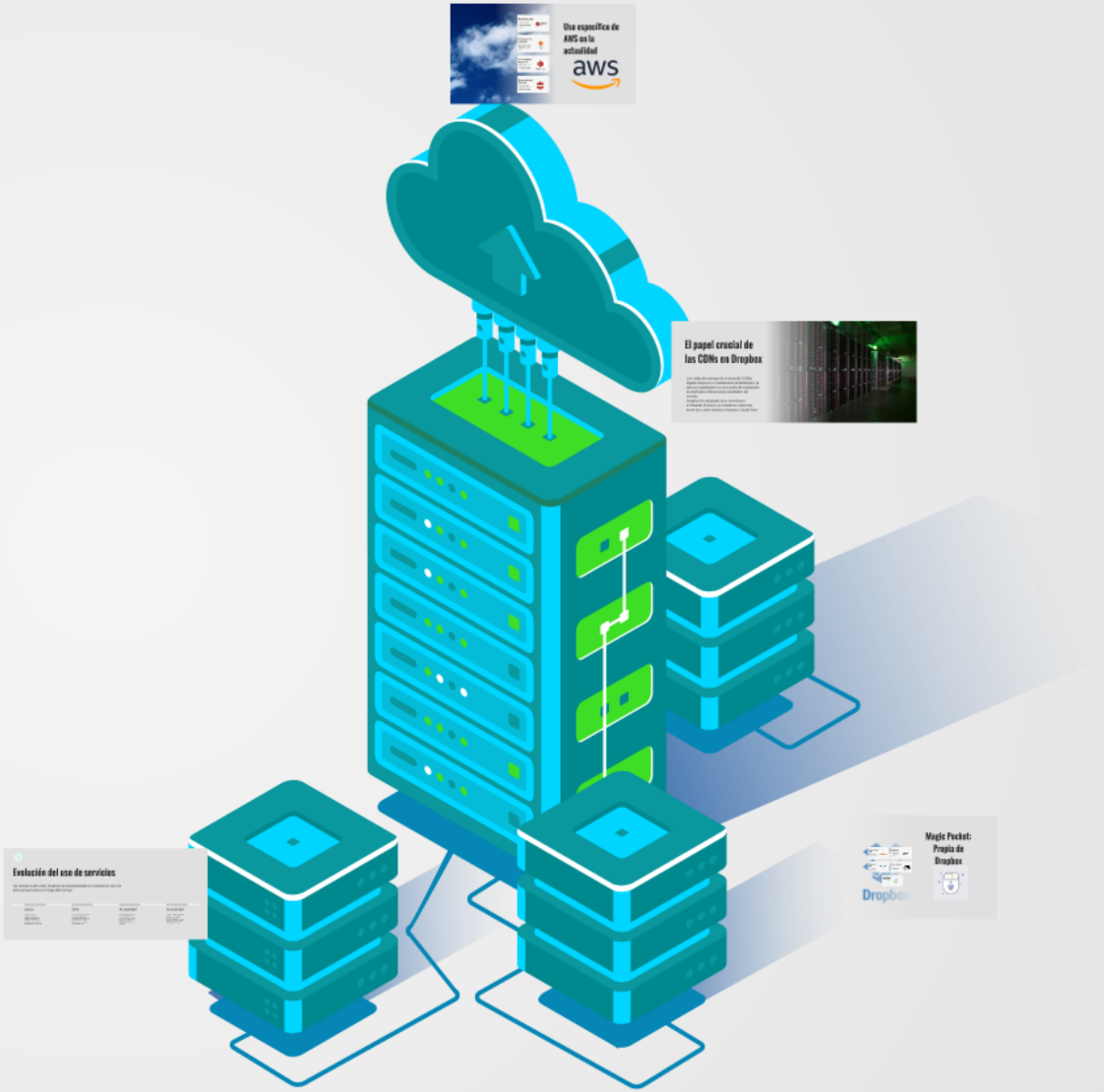
Dropbox

Dropbox y su uso de servicios Cloud

Exploración de la infraestructura y servicios en la nube que sustentan Dropbox.



Evolución del uso de servicios

Un resumen de cómo Dropbox ha transformado su infraestructura de almacenamiento a lo largo del tiempo.

Inicio

Dropbox comenzó almacenando todos sus archivos en Amazon S3, estableciendo una base sólida para su servicio de almacenamiento en la nube.

2016

En 2016, Dropbox realizó una migración significativa, trasladando más del 90 % de sus archivos a su propia infraestructura conocida como Magic Pocket.

Actualidad

Actualmente, Magic Pocket actúa como el almacenamiento principal de Dropbox, mientras que AWS se utiliza como un complemento para backup, análisis y almacenamiento secundario.

Actualidad

Dropbox también integra CDNs externos, como Amazon CloudFront, para la distribución global de archivos, mejorando la eficiencia y el rendimiento del servicio.

Inicio

Dropbox comenzó almacenando todos sus archivos en Amazon S3, estableciendo una base sólida para su servicio de almacenamiento en la nube.

2016

En 2016, Dropbox realizó una migración significativa, trasladando más del 90 % de sus archivos a su propia infraestructura conocida como Magic Pocket.

Actualidad

Actualmente, Magic Pocket actúa como el almacenamiento principal de Dropbox, mientras que AWS se utiliza como un complemento para backup, análisis y almacenamiento secundario.

Actualidad

Dropbox también integra CDNs externos, como Amazon CloudFront, para la distribución global de archivos, mejorando la eficiencia y el rendimiento del servicio.

Evolución del uso de servicios

Un resumen de cómo Dropbox ha transformado su infraestructura de almacenamiento a lo largo del tiempo.

Inicio

Dropbox comenzó almacenando todos sus archivos en Amazon S3, estableciendo una base sólida para su servicio de almacenamiento en la nube.

2016

En 2016, Dropbox realizó una migración significativa, trasladando más del 90 % de sus archivos a su propia infraestructura conocida como Magic Pocket.

Actualidad

Actualmente, Magic Pocket actúa como el almacenamiento principal de Dropbox, mientras que AWS se utiliza como un complemento para backup, análisis y almacenamiento secundario.

Actualidad

Dropbox también integra CDNs externos, como Amazon CloudFront, para la distribución global de archivos, mejorando la eficiencia y el rendimiento del servicio.

Uso específico de AWS en la actualidad

Uso de Amazon S3

Amazon S3 es fundamental para Dropbox, ya que se utiliza para realizar copias de seguridad de datos, almacenamiento analítico y también para expandirse en regiones donde no cuenta con centros de datos propios.

amazon S3

Procesamiento con Amazon EC2

Amazon EC2 permite a Dropbox gestionar el procesamiento analítico mediante clusters de Hadoop, llevando a cabo más de 100,000 trabajos analíticos diarios

Amazon EC2

Amazon S3 Glacier Deep Archive

Amazon S3 Glacier Deep Archive se utiliza para el archivo de datos antiguos, permitiendo a Dropbox almacenar aproximadamente el 30% de los datos poco usados a un costo significativamente reducido.

Amazon Glacier

Entrega con Amazon CloudFront

Amazon CloudFront facilita la entrega rápida de contenido al permitir que los datos sean servidos desde servidores cercanos al usuario, mejorando así la eficiencia y rapidez del acceso a los archivos.

aws

Uso de Amazon S3

Amazon S3 es fundamental para Dropbox, ya que se utiliza para realizar copias de seguridad de datos, almacenamiento analítico y también para expandirse en regiones donde no cuenta con centros de datos propios.

Procesamiento con Amazon EC2

Amazon EC2 permite a Dropbox gestionar el procesamiento analítico mediante clusters de Hadoop, llevando a cabo más de 100,000 trabajos analíticos diarios

Amazon
EC2

Amazon S3 Glacier Deep Archive

Amazon S3 Glacier Deep Archive se utiliza para el archivo de datos antiguos, permitiendo a Dropbox almacenar aproximadamente el 30% de los datos poco usados a un costo significativamente reducido.

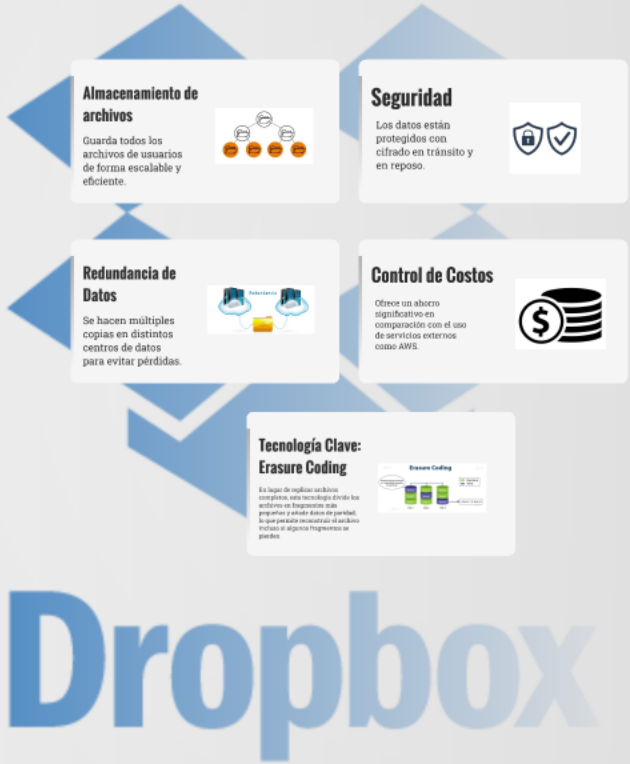
Entrega con Amazon CloudFront

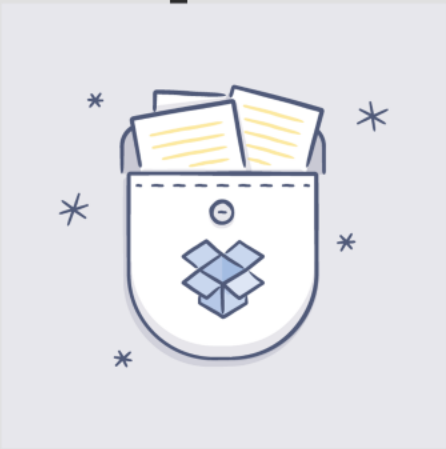
Amazon CloudFront facilita la entrega rápida de contenido al permitir que los datos sean servidos desde servidores cercanos al usuario, mejorando así la eficiencia y rapidez del acceso a los archivos.

El papel crucial de las CDNs en Dropbox

Las redes de entrega de contenido (CDNs) logran mejorar el rendimiento al disminuir la latencia mediante la replicación de contenido en múltiples ubicaciones alrededor del mundo.
Dropbox ha adoptado esta tecnología utilizando diversos proveedores externos, entre los cuales destaca Amazon CloudFront

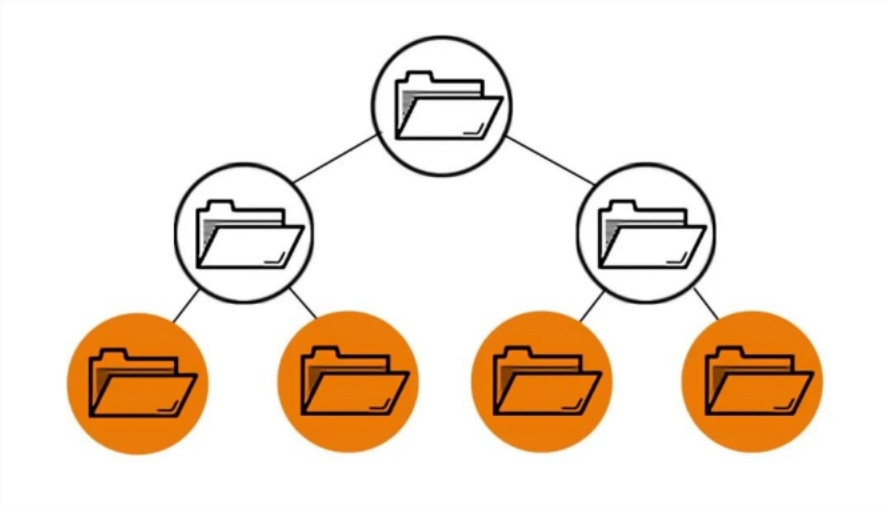
Magic Pocket: Propia de Dropbox





Almacenamiento de archivos

Guarda todos los archivos de usuarios de forma escalable y eficiente.



Seguridad

Los datos están protegidos con cifrado en tránsito y en reposo.

Redundancia de Datos

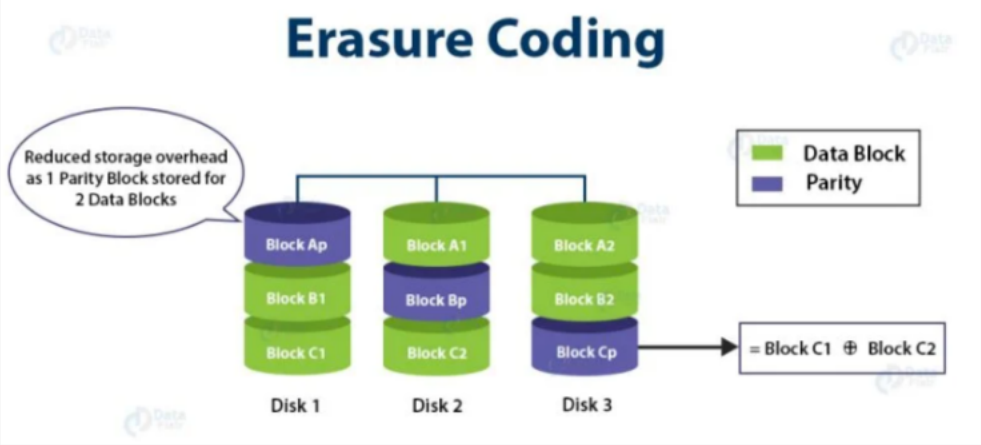
Se hacen múltiples copias en distintos centros de datos para evitar pérdidas.

Control de Costos

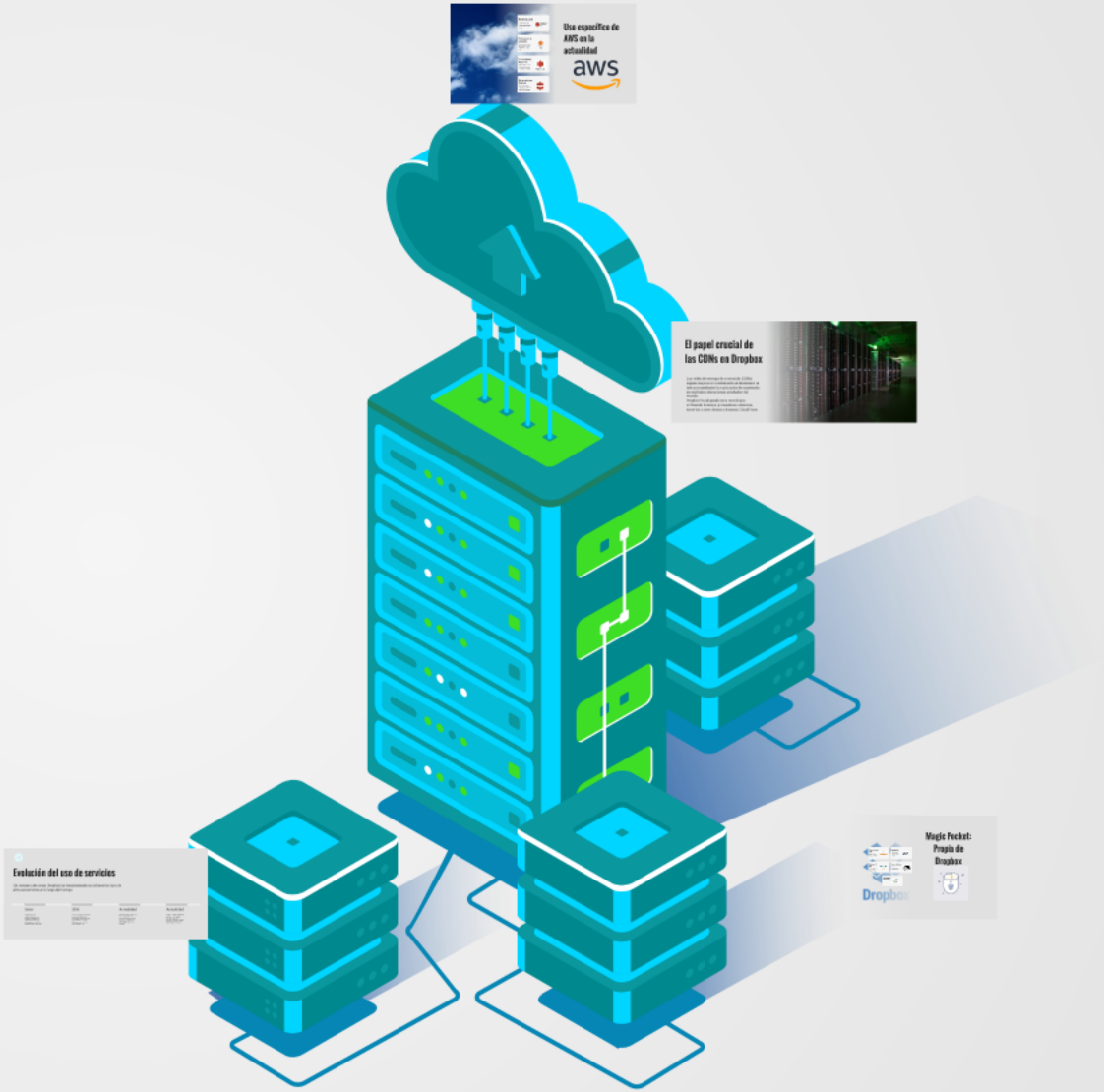
Ofrece un ahorro significativo en comparación con el uso de servicios externos como AWS.

Tecnología Clave: Erasure Coding

En lugar de replicar archivos completos, esta tecnología divide los archivos en fragmentos más pequeños y añade datos de paridad, lo que permite reconstruir el archivo incluso si algunos fragmentos se pierden



Dropbox

Dropbox y su uso de servicios Cloud

Exploración de la infraestructura y servicios en la nube que sustentan Dropbox.