



SUMMIT

SÃO PAULO | 3-4 DE AGOSTO DE 2022

STG203

Armazene, migre e proteja seus dados com os serviços da AWS

Elton Almeida

Principal of Performance & Data
Hotmart

Samuel Sousa

Storage Solutions Architect
AWS

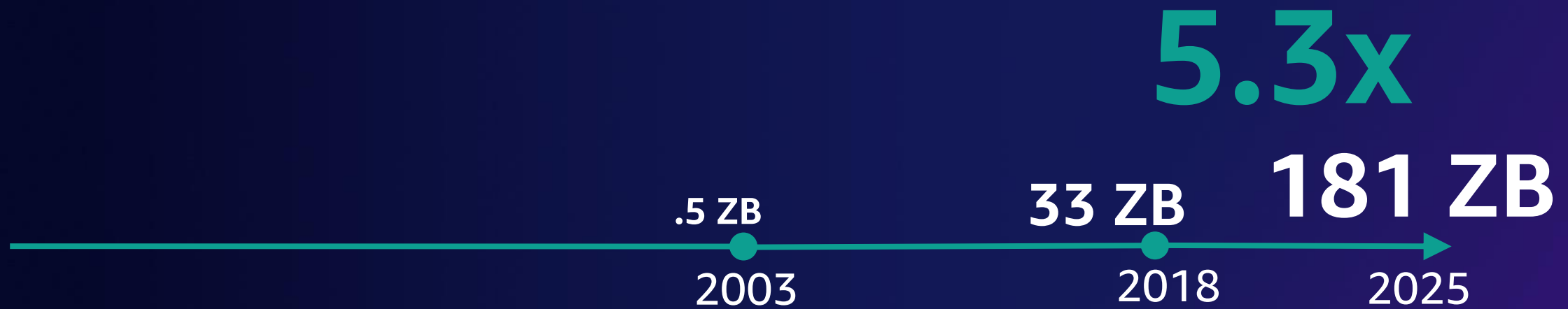


Agenda

- Armazenamento
 - Bloco
 - Arquivo
 - Objeto
- Proteção de dados
 - Backup para a nuvem
 - Backup na nuvem
- Migração de dados
 - Online
 - Off-line

Todo negócio é um negócio de dados

Bem-vindo à Era Zettabyte



Os dados globais crescerão para 181 zettabytes até 2025*

Source: *Worldwide Global DataSphere Forecast, 2021–2025, <https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=US46410421>

O crescimento exponencial de dados é um . . .



Desafio

Criando silos de dados, excedendo a capacidade de dimensionamento e gerando custos mais altos para dados



Risco

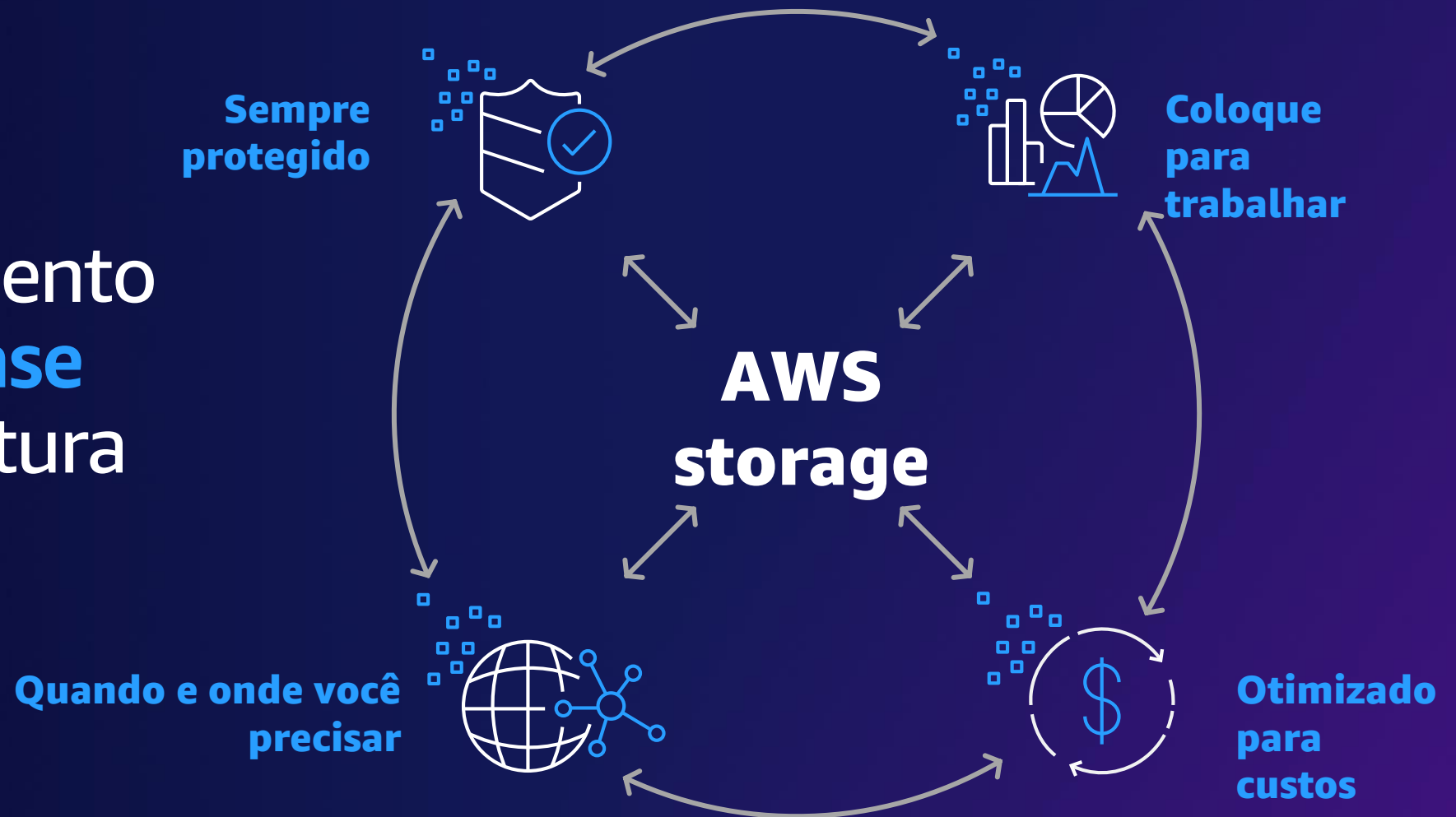
Causado pelo aumento da complexidade na proteção de dados e continuidade



Oportunidade

Inovar mudando da **coleta** para o **uso** de dados

O armazenamento da AWS é **a base** para a arquitetura de dados em nuvem



Crie sua arquitetura de dados no armazenamento da AWS

Os dados estão sempre protegidos

Seus dados estão seguros, com backup, replicados para resiliência e podem ser recuperados de exclusão acidental

Os dados estão quando e onde você precisa deles

Os dados estão disponíveis onde e quando você precisar deles, com desempenho líder do setor para alimentar seus aplicativos

Os dados são otimizados para custos

Você pode reduzir custos com armazenamento em nuvem de arquivamento de custo mais baixo, classes de armazenamento flexíveis, camadas inteligentes, deduplicação e compactação

Os dados são colocados para trabalhar

Infraestrutura para construir seu data lake integrado a uma ampla gama de serviços para análise e ML

Portfólio de armazenamento da AWS

OBJETO



Amazon
S3

BLOCO



Amazon
EBS

ARQUIVO



Amazon EFS



Amazon FSx for
Windows File Server



Amazon FSx
for Lustre



Amazon FSx for
NetApp ONTAP



Amazon FSx for
OpenZFS

BACKUP



AWS Backup

TRANSFERÊNCIA DE DADOS E PROCESSAMENTO DE BORDA



AWS Storage
Gateway



AWS DataSync



AWS Transfer
Family



AWS Snowmobile



AWS Snowball
Edge



AWS Snowcone

Portfólio de armazenamento da AWS

OBJETO



Amazon S3

BLOCO



Amazon EBS

ARQUIVO



Amazon EFS



Amazon FSx for Windows File Server



Amazon FSx for NetApp ONTAP

BACKUP



AWS Backup

TRANSFERÊNCIA DE DADOS E PROCESSAMENTO DE BORDA



AWS Storage Gateway



AWS DataSync



AWS Snowball Edge



AWS Snowcone

Agenda

- **Armazenamento**

- Bloco
- Arquivo
- Objeto

- Proteção de dados

- Backup para a nuvem
- Backup na nuvem

- Migração de dados

- Online
- Off-line

Agenda

- **Armazenamento**

- **Bloco**

- Arquivo

- Objeto

- Proteção de dados

- Backup para a nuvem

- Backup na nuvem

- Migração de dados

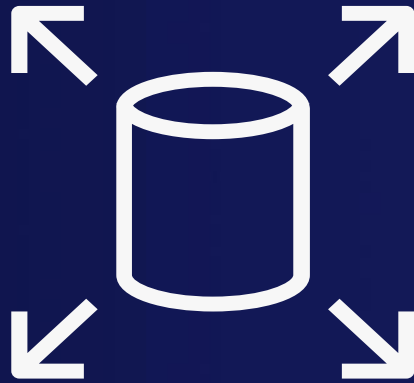
- Online

- Off-line

Amazon EBS



Armazenamento em bloco



Amazon EBS

O EBS foi projetado para uma ampla variedade de cargas de trabalho no Amazon EC2

Aplicações enterprise



SAP ERP, Oracle ERP,
Microsoft
SharePoint,
Microsoft Exchange

Bancos de dados relacionais



MySQL, PostgreSQL,
SQL Server, Oracle DB,
SAP HANA

Bancos de dados não relacionais/NoSQL



Cassandra,
MongoDB, CouchDB

Big data analytics



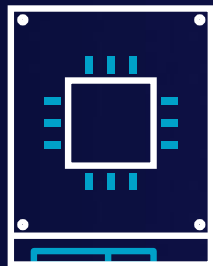
Kafka, Splunk, Hadoop,
Data warehousing

Arquivo/mídia

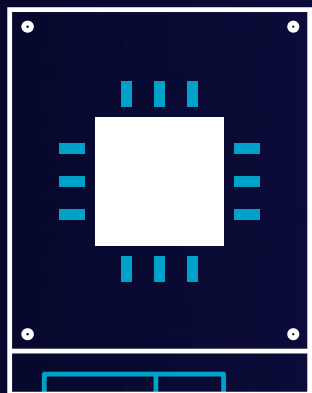


CIFS/NFS, transcoding,
encoding, rendering

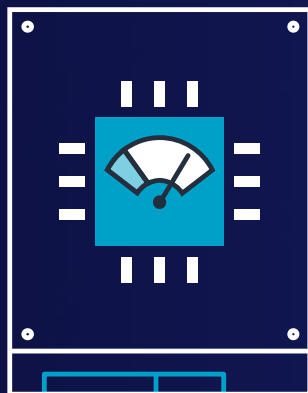
Seis tipos de volumes diferentes para o uso ideal



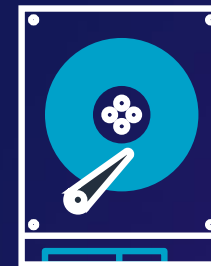
SSD



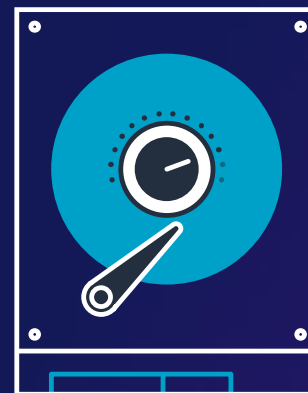
gp2 – gp3
General
Purpose SSD



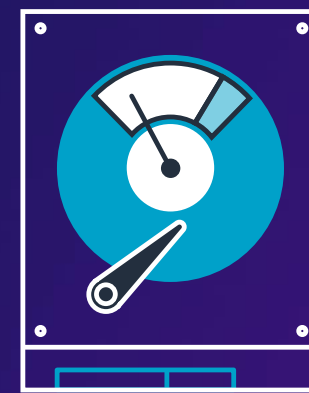
io1 – io2
Provisioned
IOPS SSD



HDD



st1
Throughput
Optimized HDD



sc1
Cold
HDD

Agenda

- **Armazenamento**

- Bloco

- **Arquivo**

- Objeto

- Proteção de dados

- Backup para a nuvem

- Backup na nuvem

- Migração de dados

- Online

- Off-line

Os arquivos estão em toda parte!



Home directories



Backups



Arquivos de mídia



Aplicações de negócios



Repositórios de conteúdo



Coisas que você não precisa gerenciar com um armazenamento de arquivos totalmente gerenciado



Hardware



Software

Amazon EFS



Amazon Elastic File System (Amazon EFS)

Armazenamento
compartilhado
serverless



Serverless e escalável

Simple e altamente
confiável



Elástico

Desempenho e custo
otimizado



Com alta performance



Integração com os serviços de
computação da AWS



Altamente durável e disponível



Quatro classes de armazenamento

Casos de uso do Amazon EFS



Home directories
DevOps
Application dev. & test



Enterprise apps
Database backups
Web serving & content mgmt.



Analytics
Machine learning
Media workflows

Jobs com uso intensivo de metadados

Jobs scale-out

Baixa latência e I/O serial

Alta taxa de transferência e I/O paralelo

Criticidade do negócio

Acelere a modernização e a inovação



FSx = File System x

A large, bold, orange 'X' symbol.A large, white equals sign symbol.

**Sua escolha
para
seu workload**

O que queremos dizer com **sua escolha?**



FSx for Windows File Server



FSx for Lustre



FSx for ONTAP



FSx for OpenZFS

O que queremos dizer com **sua escolha**?



FSx for Windows File Server

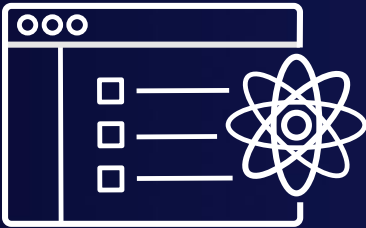


FSx for ONTAP

Amazon FSx for Windows File Server



Amazon FSx for Windows File Server



Armazenamento de arquivos totalmente gerenciado construído no **Windows Server**



Migração fácil para a AWS

Migração para o Amazon FSx: coisas que você não precisará mudar

- Active Directory
- Permissões / Access Control Lists (ACLs)
- Nomes DNS
- Namespaces DFS
- Configuração de compartilhamento de arquivos
- Configurações de versionamento
- Cotas

Projetado para um amplo espectro de casos de uso



Home directories /
shares de usuários



Aplicações de linha
de negócios



Web serving e gerenciamento
de conteúdo



Armazenamento persistente
para desktops virtuais e
streaming de aplicativos



Backup e recuperação
de desastres



HA de bancos de
dados SQL Server

Amazon FSx for NetApp ONTAP



O que é o Amazon FSx para NetApp ONTAP?



NetApp ONTAP com todos os recursos



Com a simplicidade, agilidade e escalabilidade de um serviço da AWS

Como os clientes usam o NetApp ONTAP?



Variedade de compartilhamentos de arquivos



Aplicações e bancos de dados de TI



Aplicações de linha de negócios



Proteção e replicação de dados

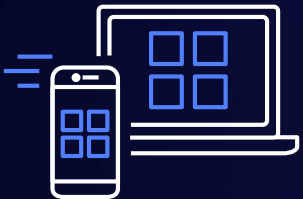
Para usuários existentes do ONTAP...



- Execute suas aplicações na AWS sem precisar alterar como você armazena ou gerencia seus dados



- Responda com rapidez e confiança às necessidades de negócios em constante mudança



- Faça mais com seus dados

Para administradores e desenvolvedores de aplicativos...



- Crie e teste suas aplicações mais rapidamente



- Aproveite os recursos do ONTAP sem precisar aprender a gerenciar o ONTAP

Amazon FSx para ONTAP: benefícios



Familiar e
totalmente
gerenciado



Rápido com bom
custo-benefício



Acessível e integrado



Seguro

Agenda

- **Armazenamento**

- Bloco
- Arquivo
- **Objeto**

- Proteção de dados

- Backup para a nuvem
- Backup na nuvem

- Migração de dados

- Online
- Off-line

Amazon S3



Encontrar um equilíbrio entre custo e velocidade de recuperação



Use dados de
forma
econômica



Transforme
dados em valor



Aborde cargas de
trabalho como data
lakes, backups e
arquivamentos



Amazon S3

- ✓ Escalabilidade praticamente ilimitada
- ✓ Mais performático
- ✓ Mais seguro
- ✓ Fácil de gerenciar
- ✓ Armazenamento de menor custo para dados de arquivo
- ✓ Construído em 16 anos de inovação
- ✓ **Novas** recuperações instantâneas de arquivo

Obtenha insights, otimize custos e fortaleça a segurança dos dados com Amazon S3

Tirar proveito de

- ✓ Classes de armazenamento econômicas para praticamente qualquer carga de trabalho
- ✓ Novos recursos como Amazon S3 Object Lambda e pontos de acesso multirregionais
- ✓ Treinamento para otimizar o uso do Amazon S3

Sua escolha de classes de armazenamento de objetos



S3 Standard



S3 Intelligent-Tiering



S3 Standard-IA



S3 One Zone-IA



S3 Glacier
Instant Retrieval



S3 Glacier
Flexible Retrieval



S3 Glacier
Deep Archive

Frequente

Frequência de acesso

Infrequente

Soluções de backup, restauração e arquivamento



Todo o backup e
arquivamento



Amazon S3

Backup, restauração e
arquivamento de dados

Data lakes



Consolide
todos os
seus dados



Processe e
analise



Formação
simplificada de
um data lake



Machine
learning

Referência de cliente

Armazenamento

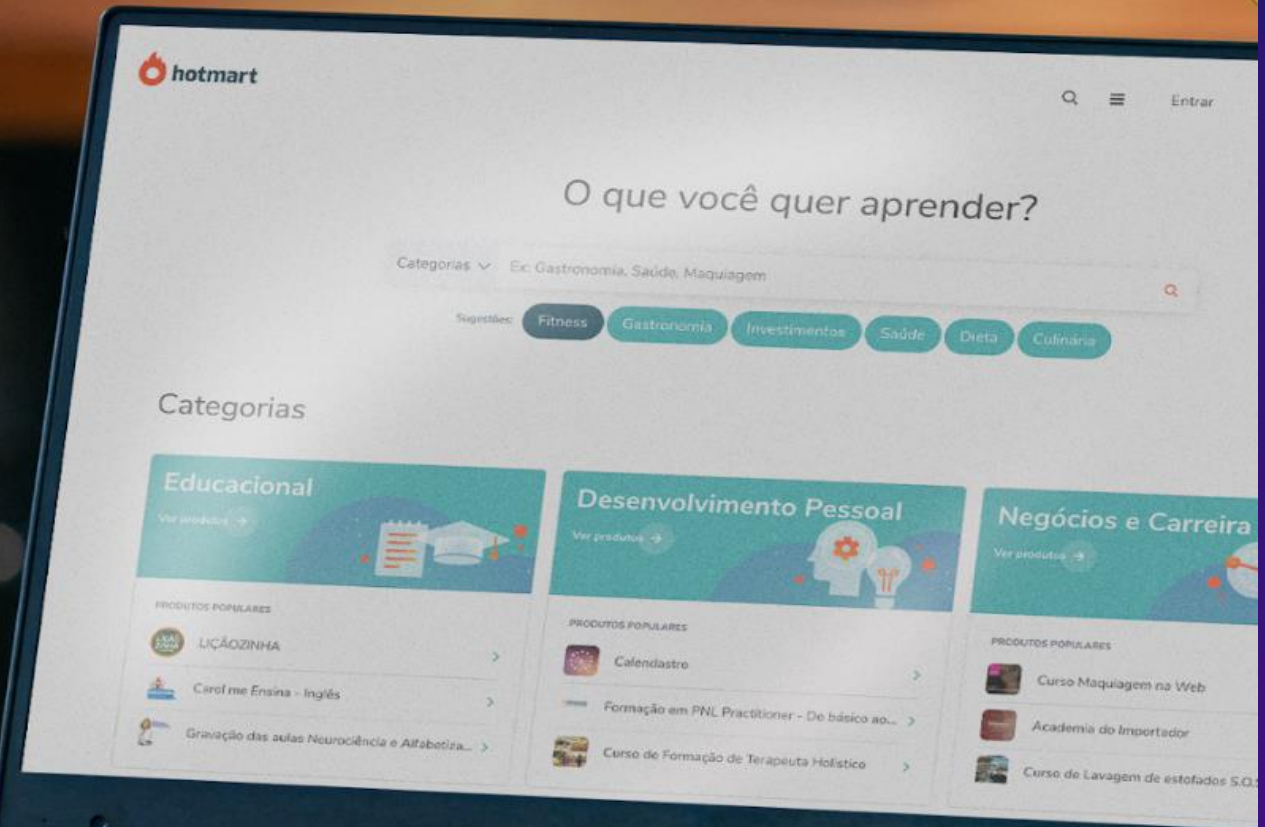


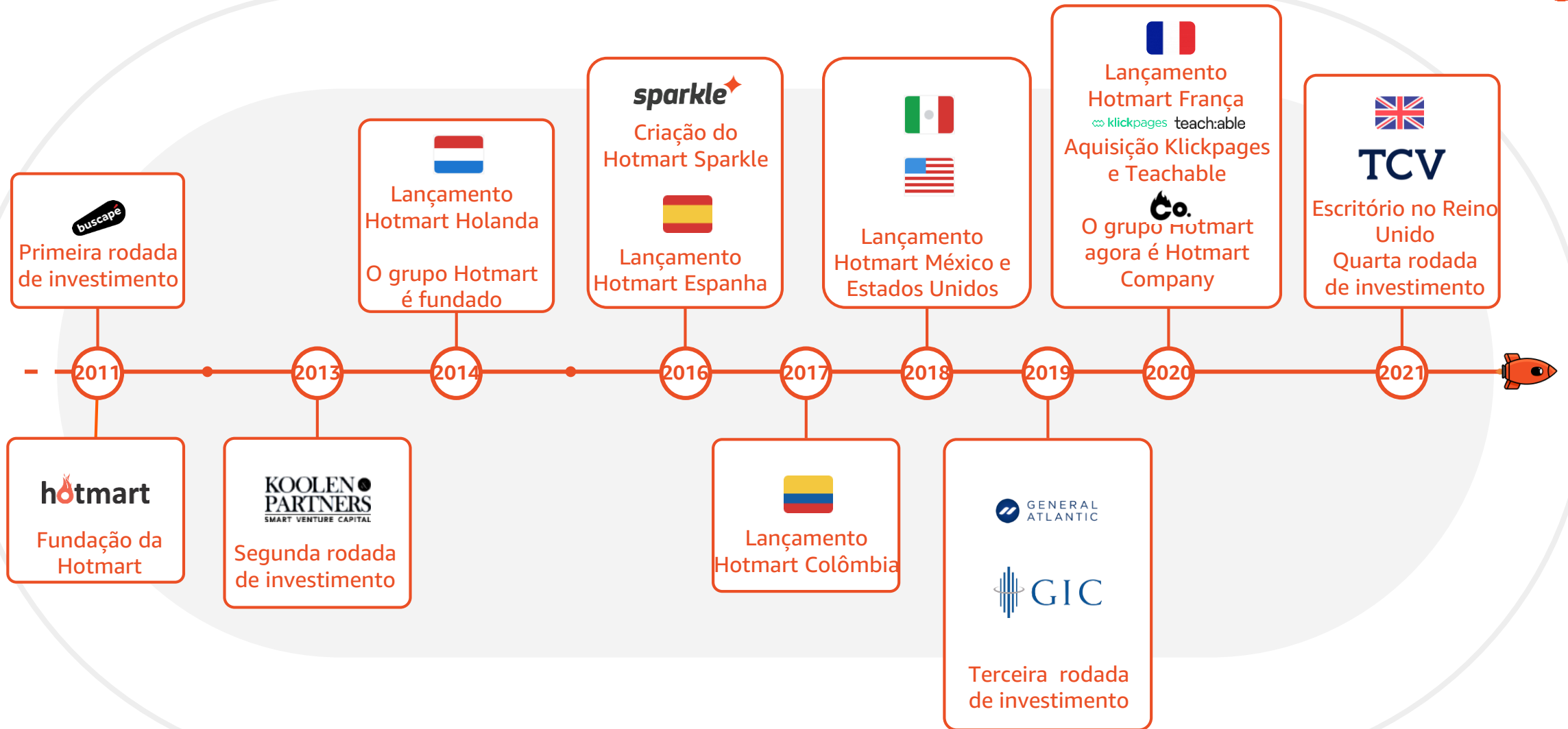


Onde você
aprende, ensina e
empreende online

O que é a Hotmart?

Fundada em 2011, a Hotmart é uma das líderes globais no mercado de produtos digitais e na Economia Criativa (*Creator Economy*)





Para que a Hotmart existe?





**Permitir que
mais pessoas
vivam de
suas paixões**



Como fazemos isso?

Fornecemos todo o ecossistema para a criação, hospedagem e venda de produtos digitais

Cursos

Ebooks

Assinaturas

Podcasts

Outros formatos



A Hotmart oferece recursos exclusivos para criar e administrar negócios online, incluindo um sistema de pagamento exclusivo e área de membros.

Nos concentramos em automatizar o trabalho de nossos usuários, para que eles possam se concentrar na criação de estratégias e no crescimento de seus negócios.



ÁREA DE MEMBROS



SISTEMA DE PAGAMENTOS



PROGRAMA DE AFILIADOS



RELATÓRIOS E ANALYTICS



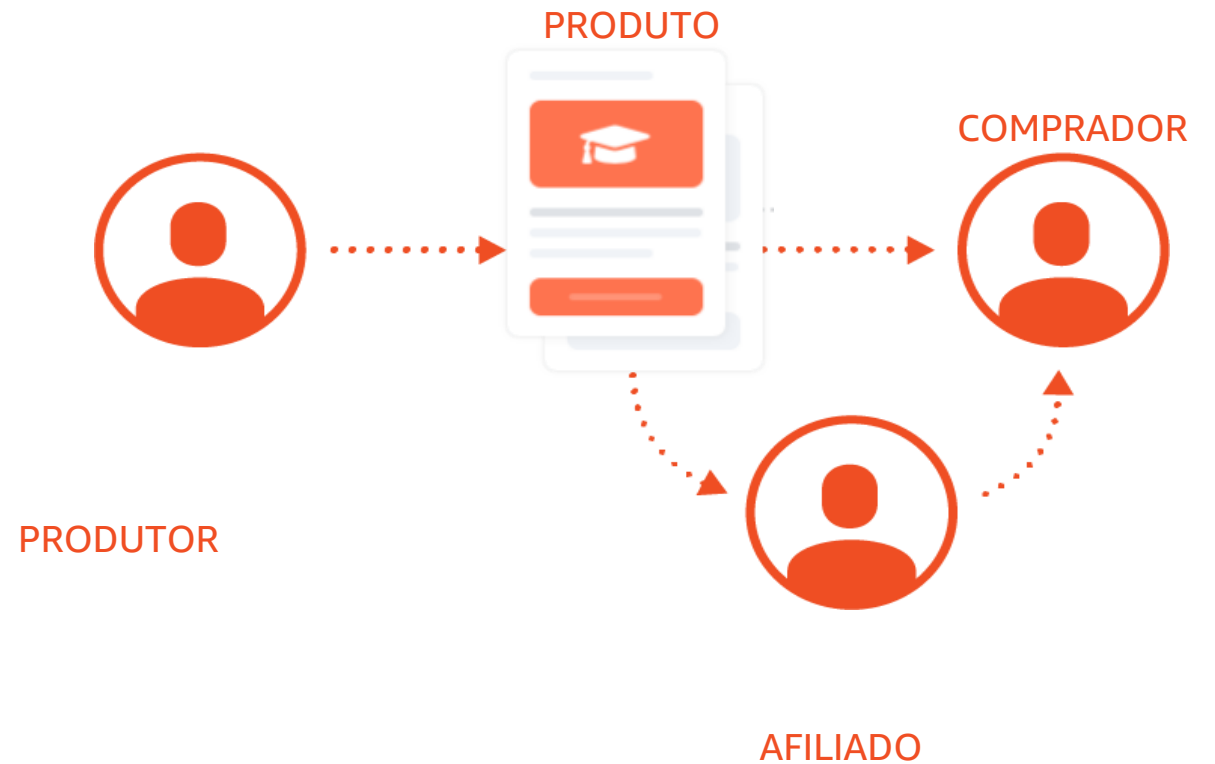
EDITOR DE PÁGINAS



HOTMART SPARKLE



Há três formas
de se cadastrar
na plataforma,
sendo um
Produtor, Afiliado
ou **comprador**



MAIS DE **580 Mil** PRODUTOS
CADASTRADOS

MAIS DE **35 Milhões** DE
USUÁRIOS

VENDAS EM **+188 Países**

VENDAS
DISPONÍVEIS
EM **13 Moedas**

MAIS DE **1.700 Troopers** nossos
colaboradores,
espalhados pelo
mundo

ATUAÇÃO EM

HOLANDA

BRASIL

ESPAÑA

COLÔMBIA

MÉXICO

ESTADOS UNIDOS

FRANÇA

REINO UNIDO





A EMPRESA É CONTROLADA PELA



Construindo uma Nova Era para Criadores de Conteúdo



teach:able



klickpages

+50 MILHÕES DE USUÁRIOS

+U\$ 1 BILHÃO EM VENDAS DE
CONTEÚDO DIGITAL

VENDAS
EM

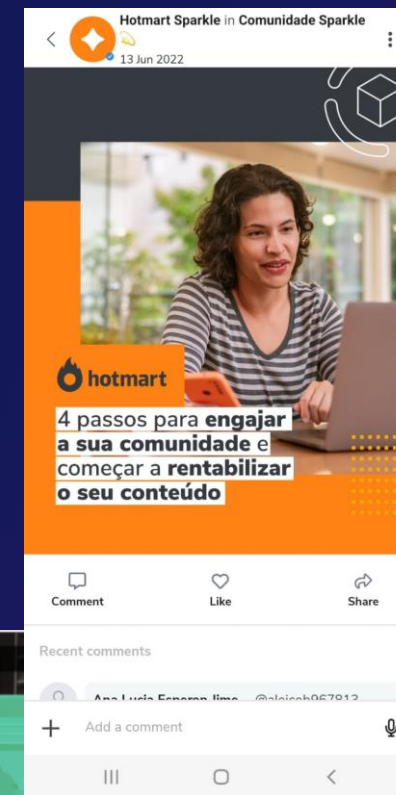
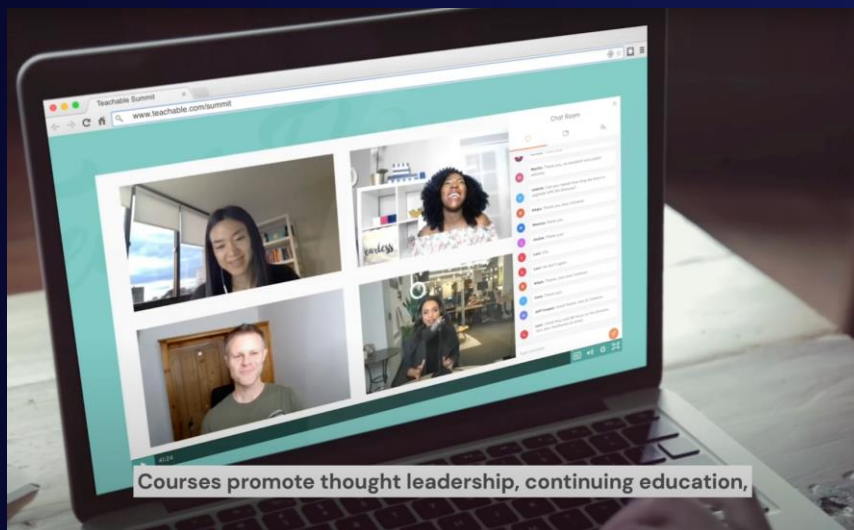
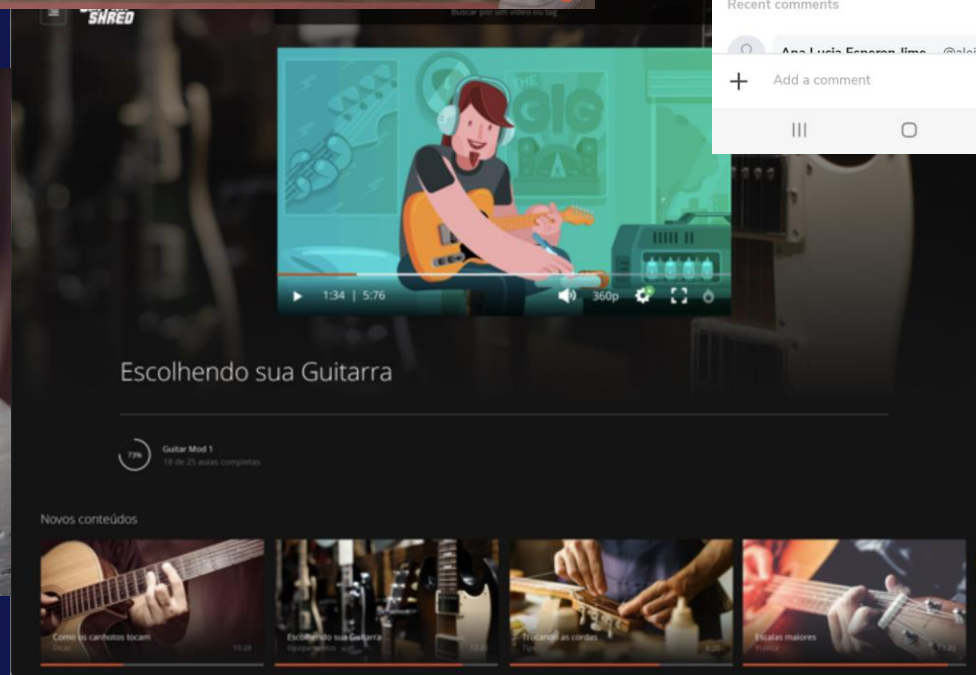
+188 PAÍSES

Hotmart TV

teach:able



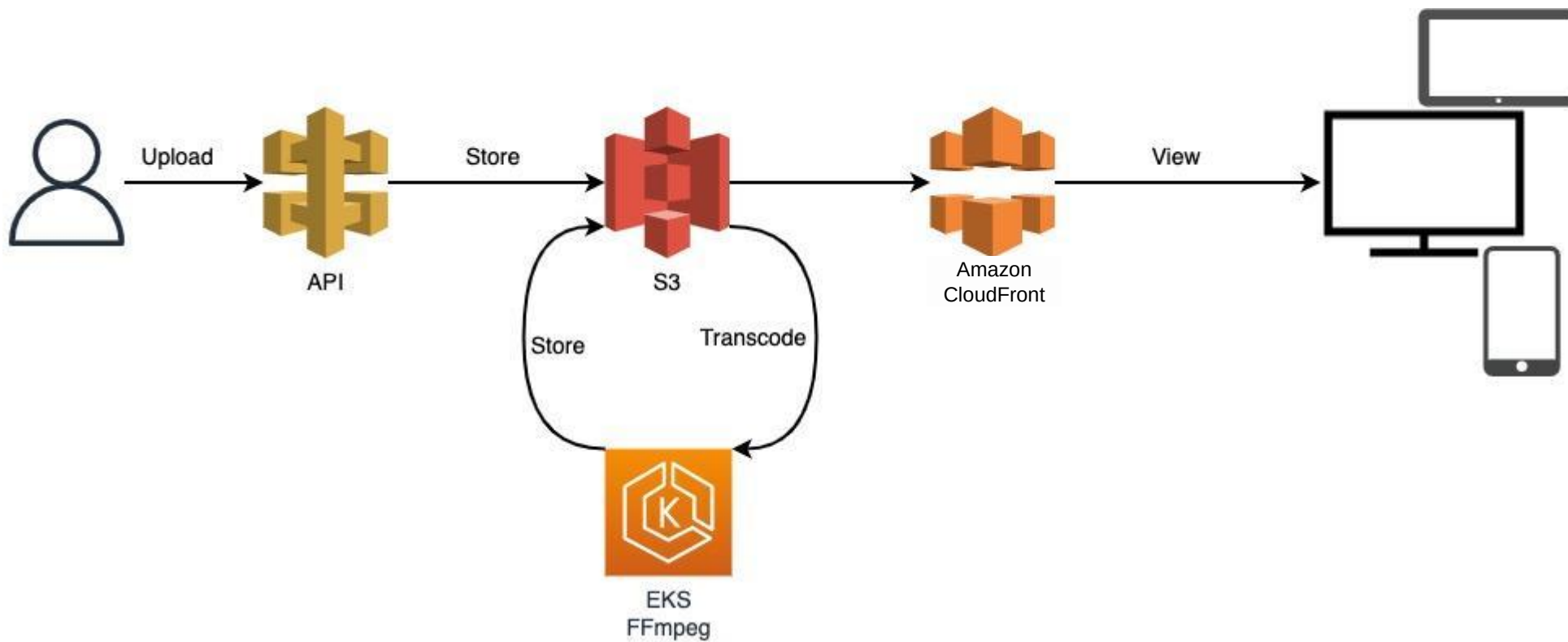
Sparkle



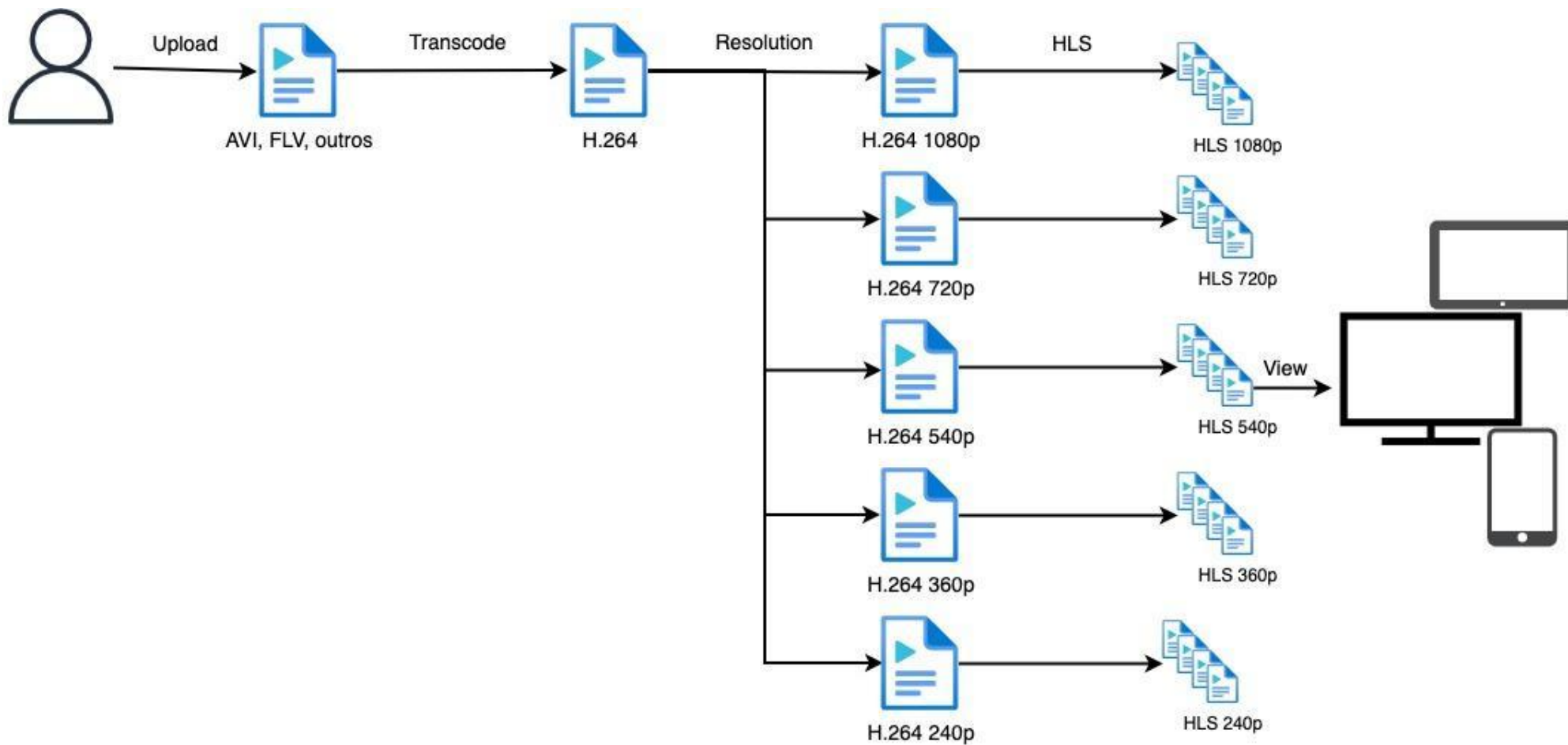
Hotmart
Club



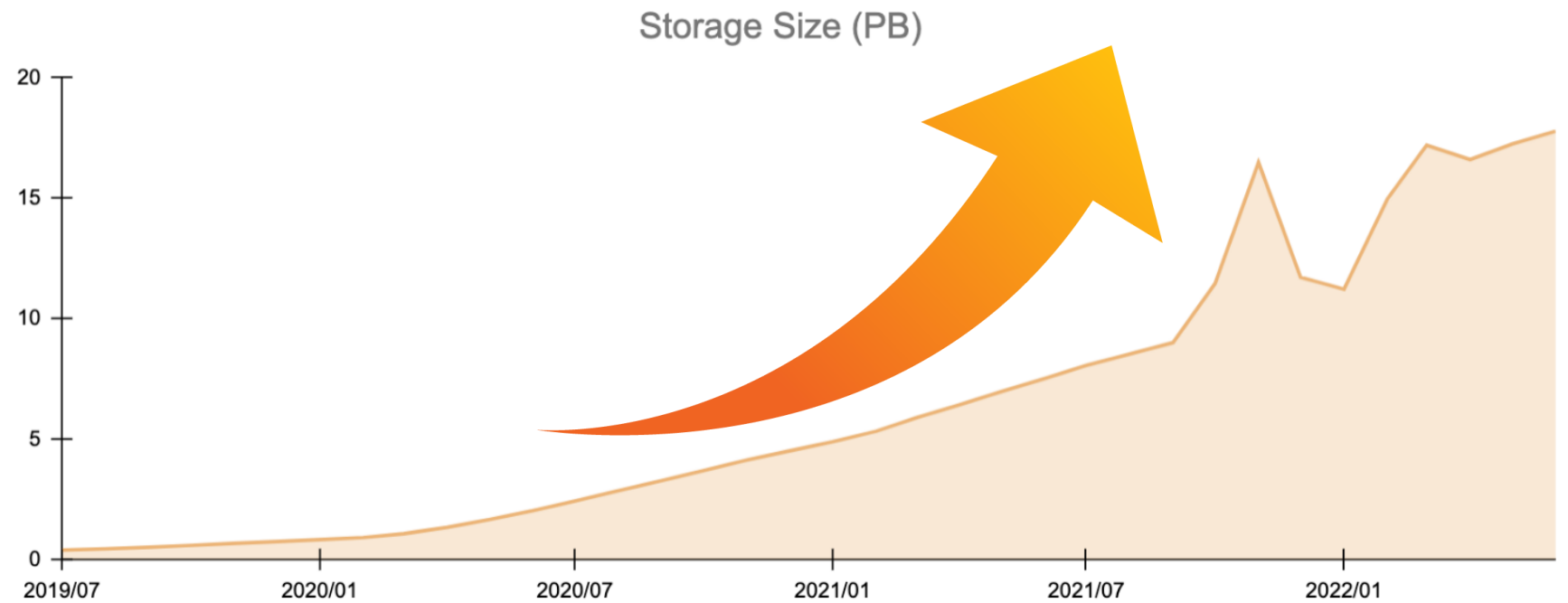
Player



Player

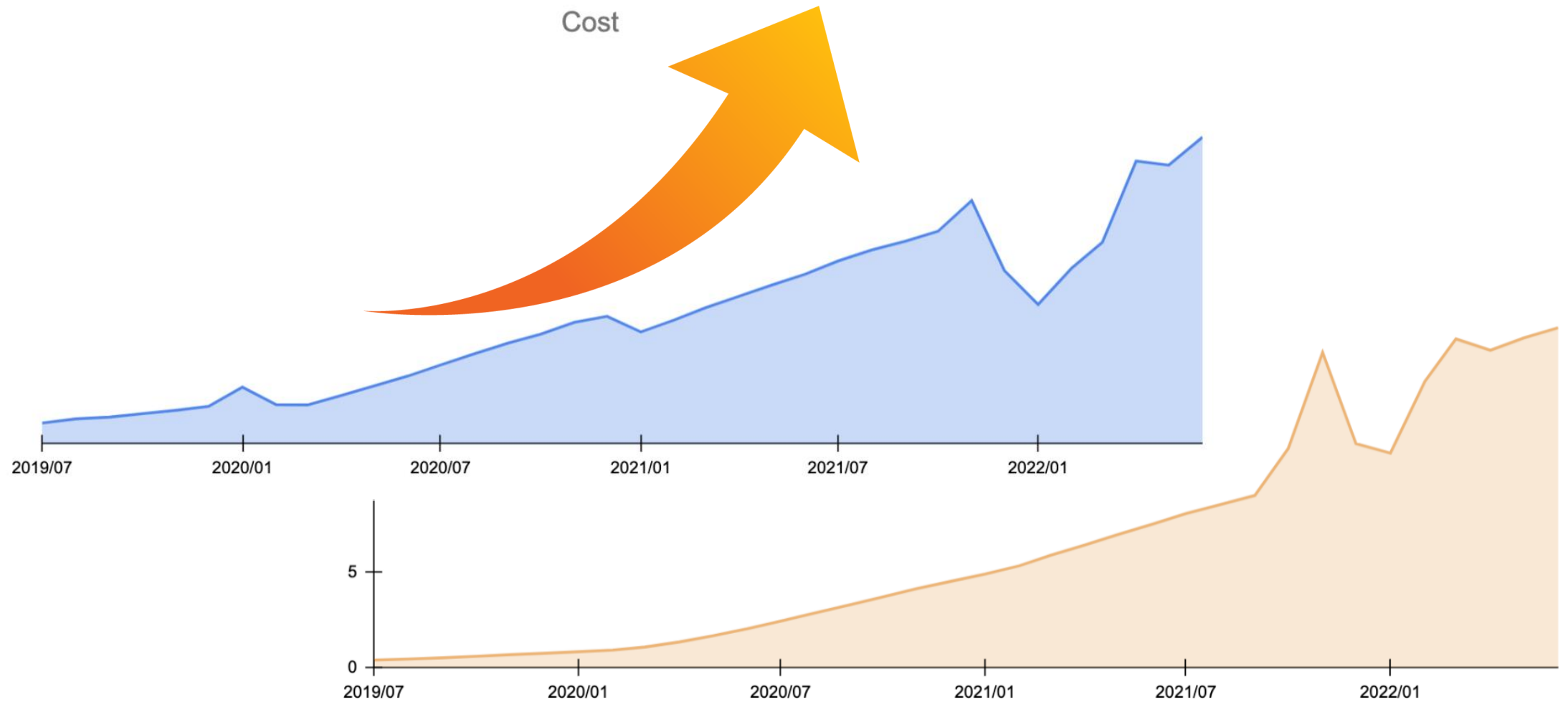


Armazenamento

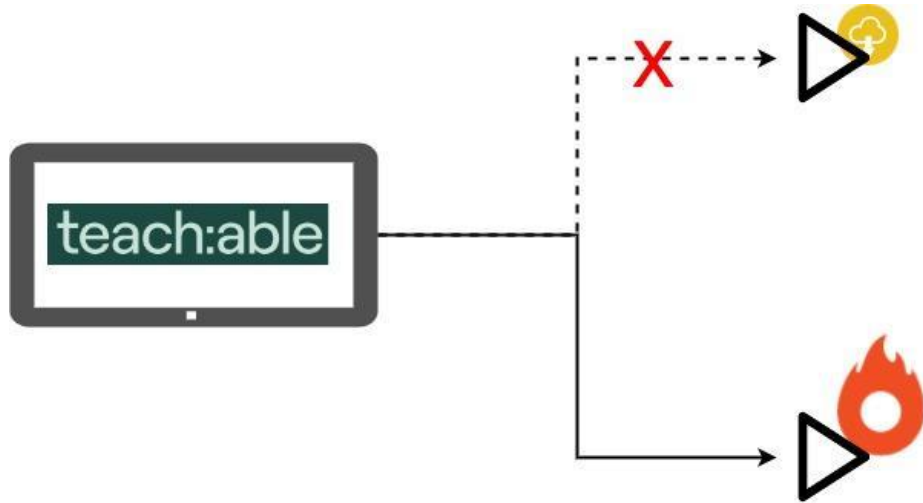




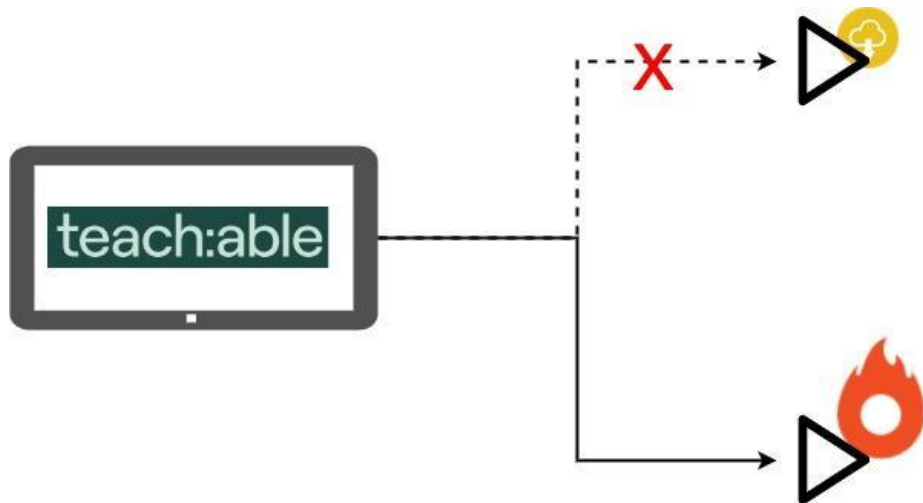
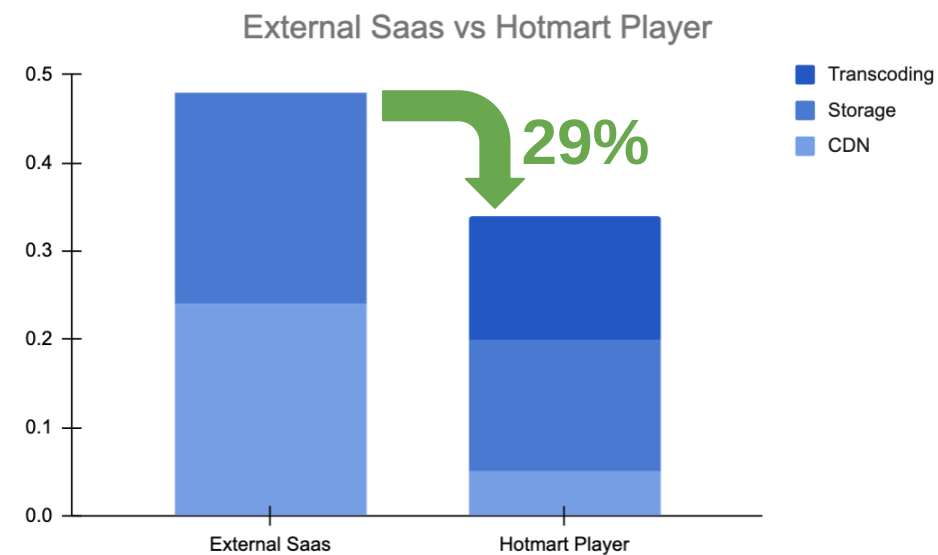
Armazenamento



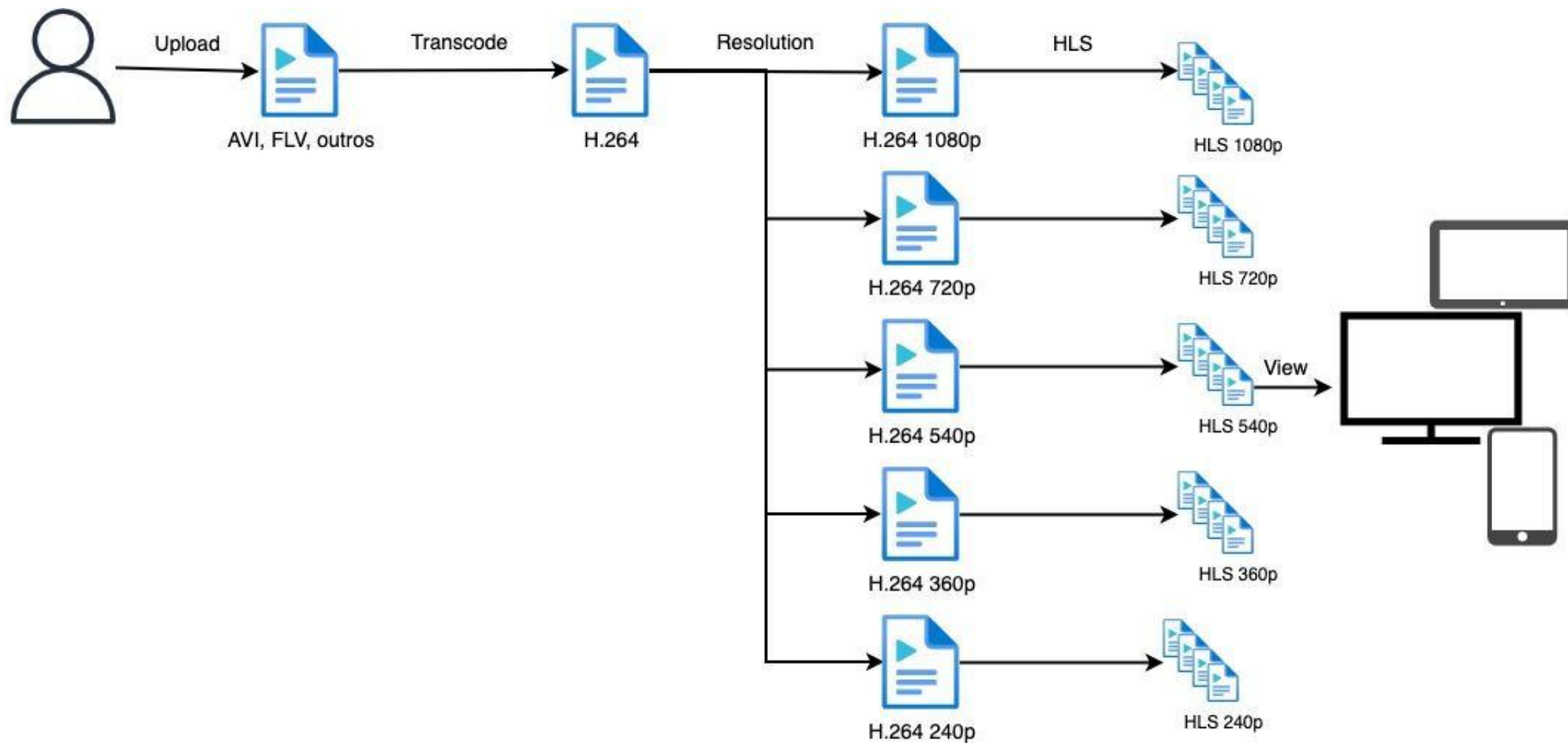
Otimizações



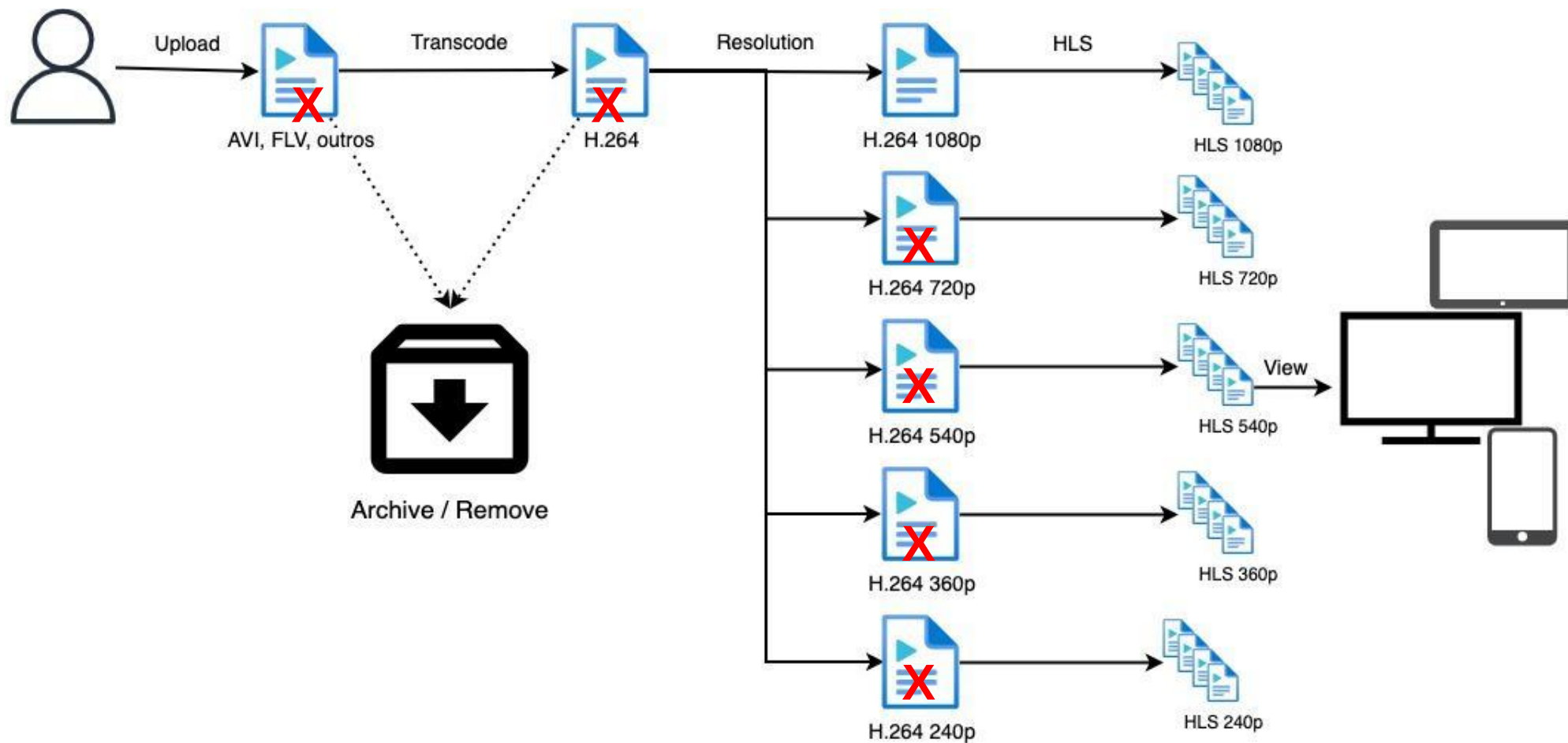
Otimizações



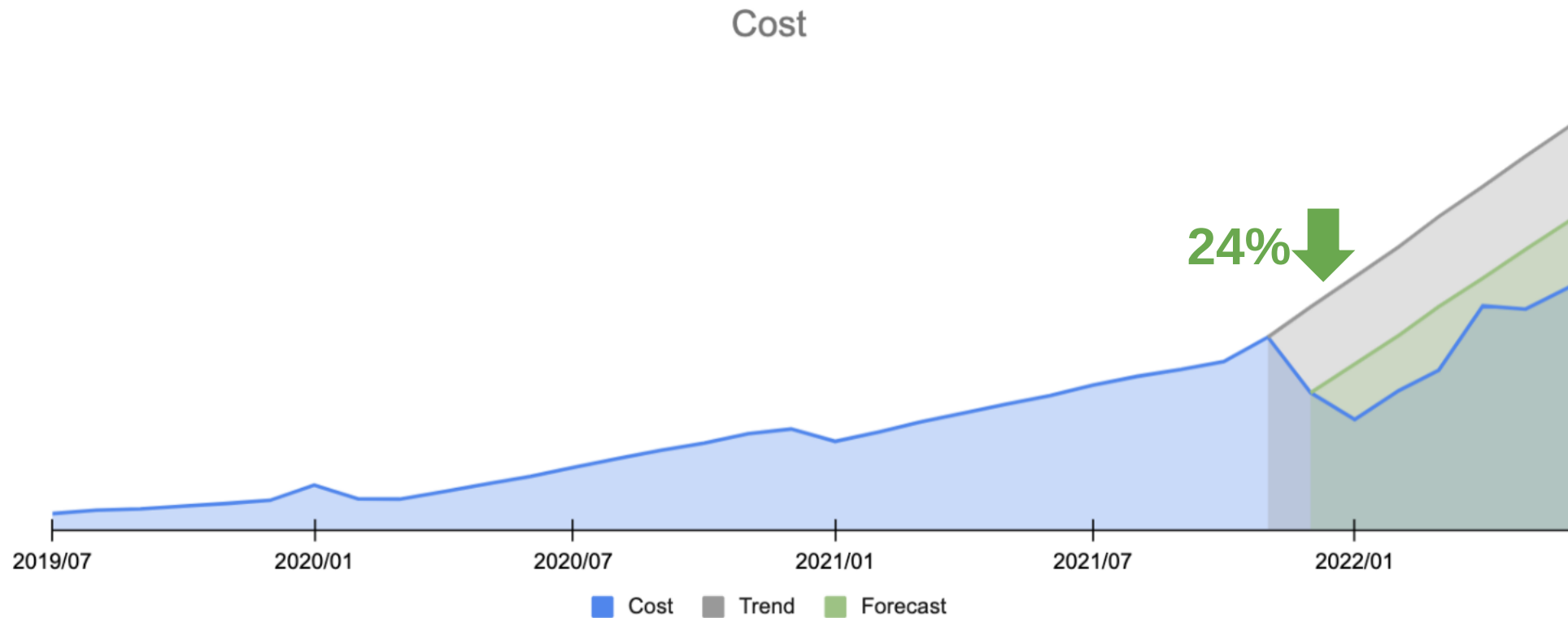
Otimizações



Otimizações

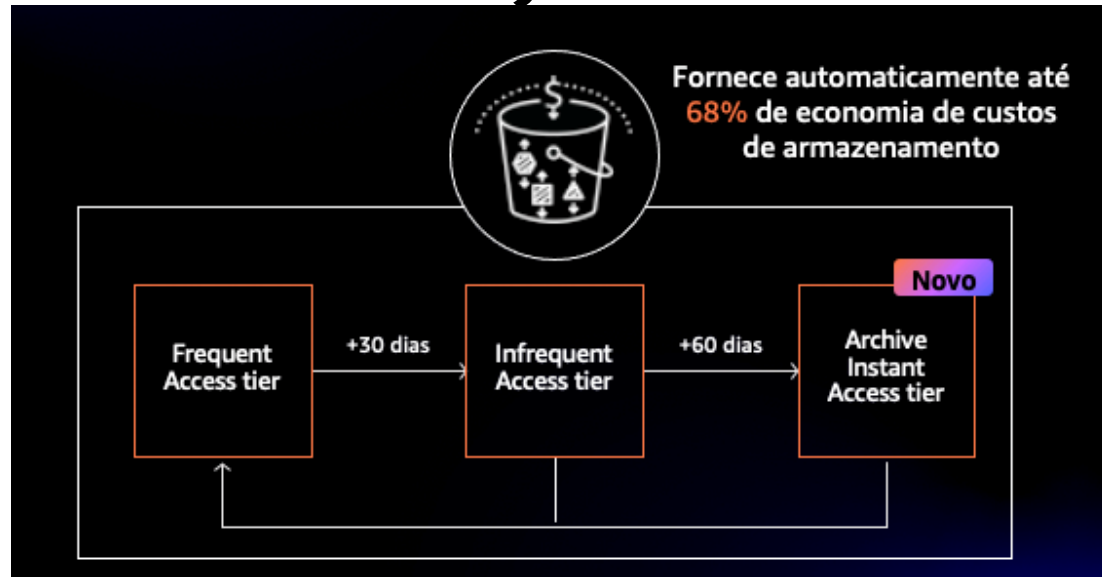


Otimizações



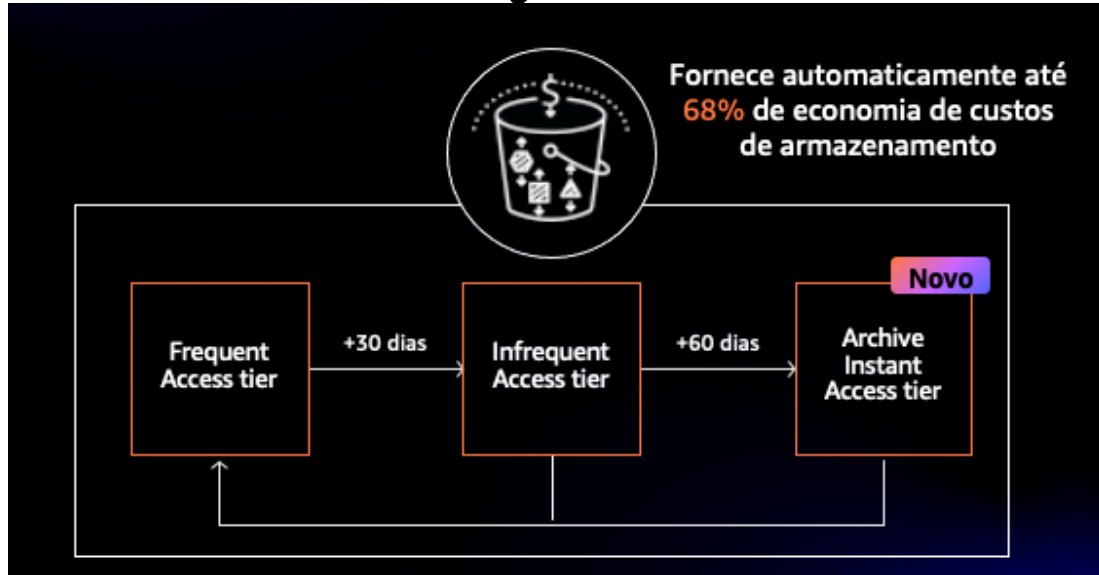


Otimizações

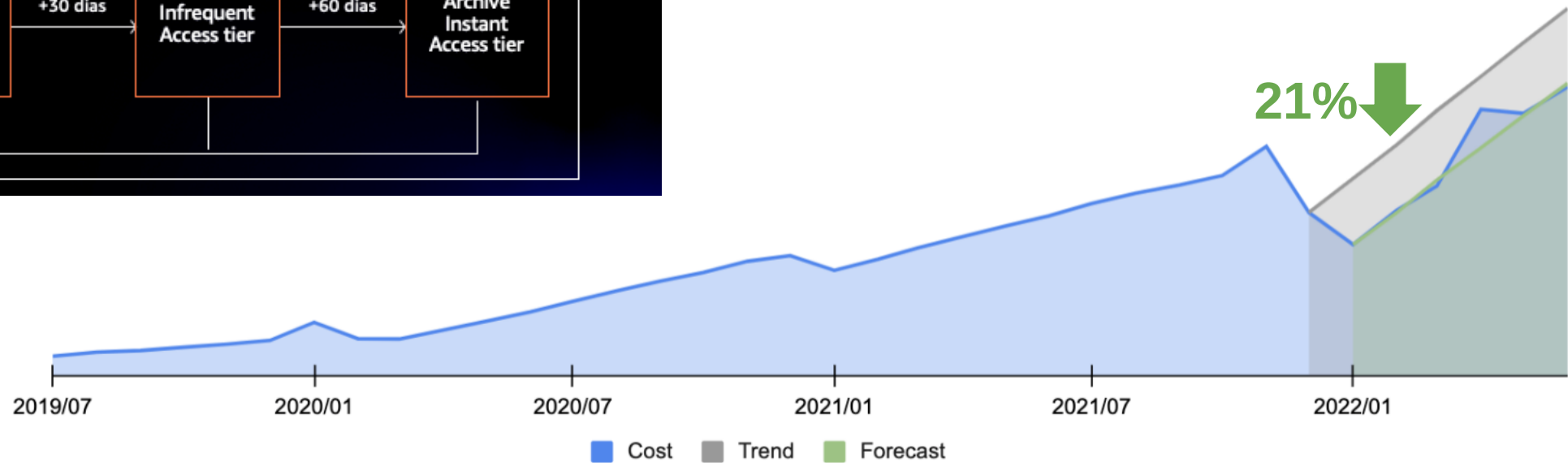




Otimizações



Cost



Obrigado



Onde você aprende,
ensina e empreende
online

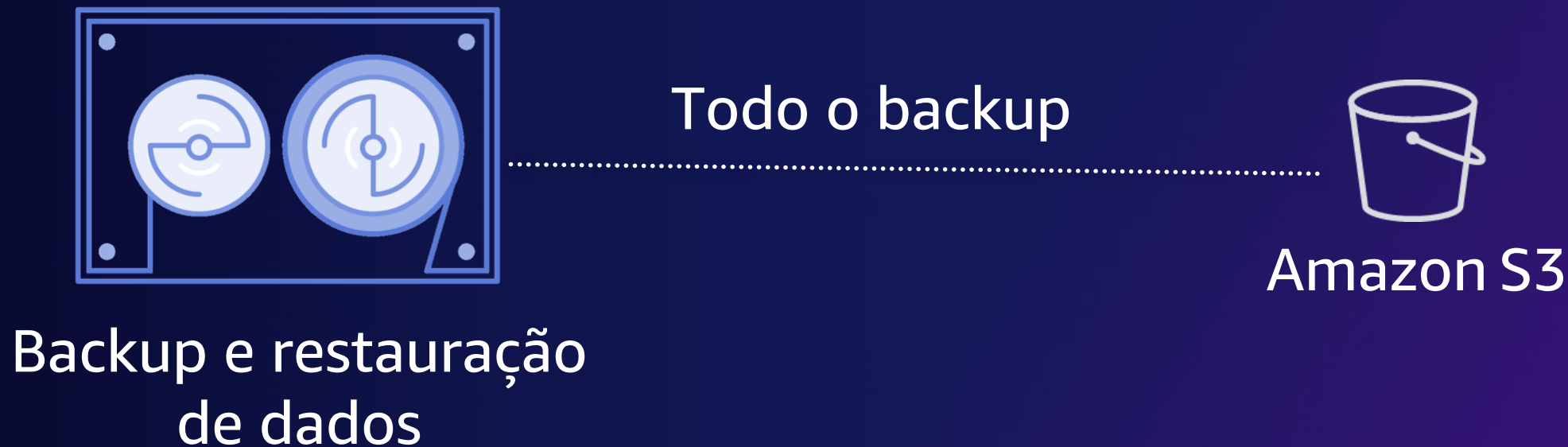
Agenda

- Armazenamento
 - Bloco
 - Arquivo
 - Objeto
- **Proteção de dados**
 - Backup para a nuvem
 - Backup na nuvem
- Migração de dados
 - Online
 - Off-line

Agenda

- Armazenamento
 - Bloco
 - Arquivo
 - Objeto
- **Proteção de dados**
 - **Backup para a nuvem**
 - Backup na nuvem
- Migração de dados
 - Online
 - Off-line

Soluções de backup e restauração de dados



Aproveitando os investimentos existentes

Soluções de backup de parceiros com conectores de nuvem:

COMMVAULT 

MSP360

ctera

Dell EMC

druva 

VERITAS™

IBM


NetApp™

 PURESTORAGE®

 rubrik

Quantum®

Arcserve

AWS Storage Gateway



Família AWS Storage Gateway



Amazon S3 File Gateway

As aplicações baseadas em arquivos funcionam sem alterações



Volume Gateway

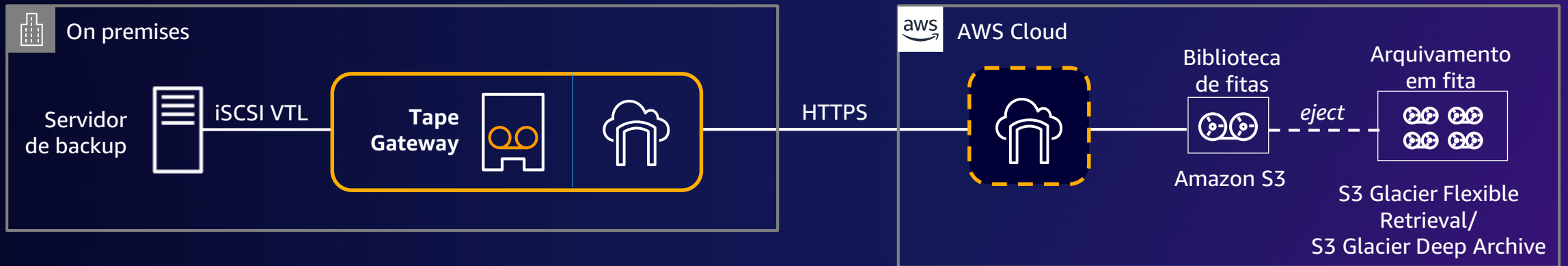
SAN-like com recuperação na nuvem



Tape Gateway

Mude facilmente os backups em fita para a AWS

Tape Gateway



Softwares de backup compatíveis com o Tape Gateway

Veeam

COMMVAULT® 

VERITAS™

Dell EMC

IBM

Arcserve

 **MICRO
FOCUS®**

Quest

Agenda

- Armazenamento
 - Bloco
 - Arquivo
 - Objeto
- **Proteção de dados**
 - Backup para a nuvem
 - **Backup na nuvem**
- Migração de dados
 - Online
 - Off-line

AWS Backup



Desafios de backup nativo da nuvem



Complexidade



Conformidade

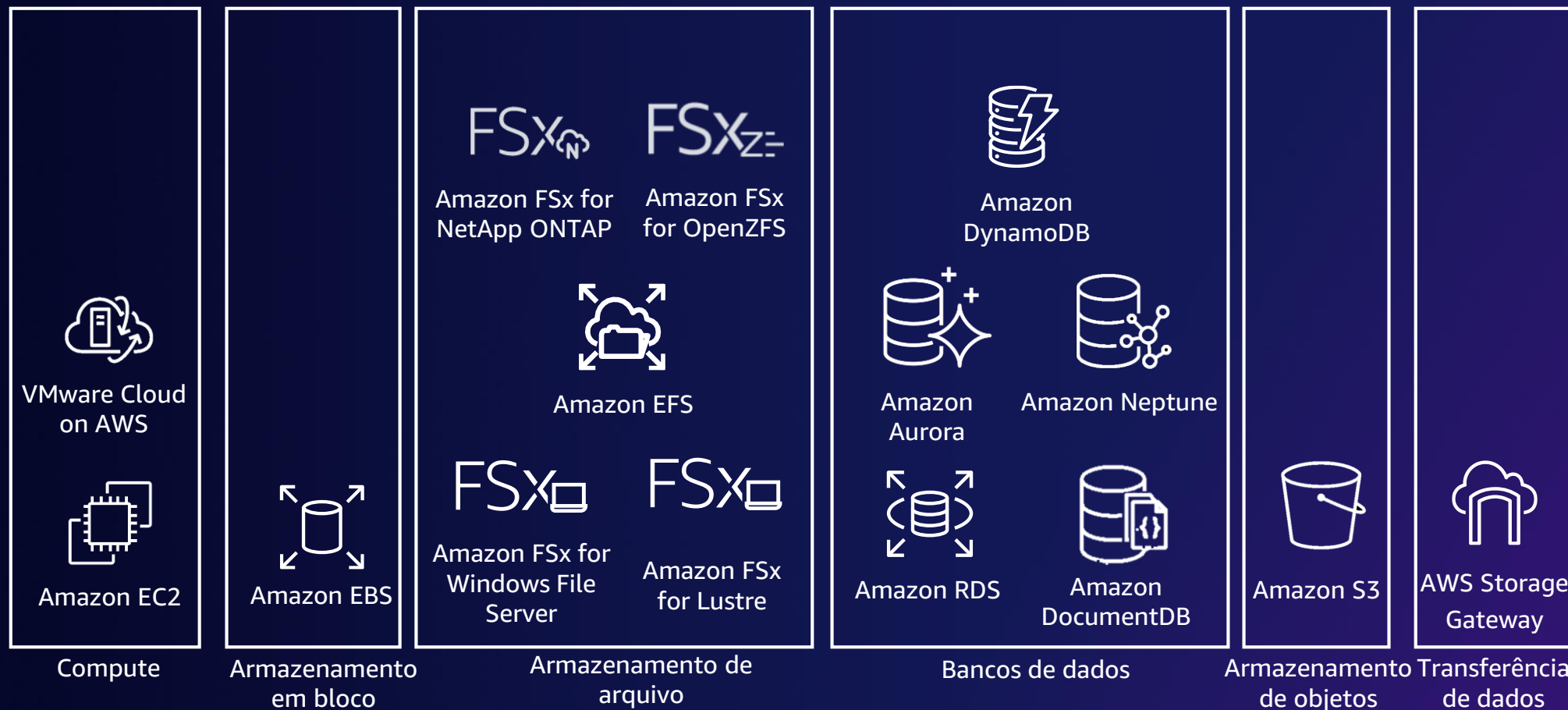


Custo

Visão geral do AWS Backup



AWS Backup



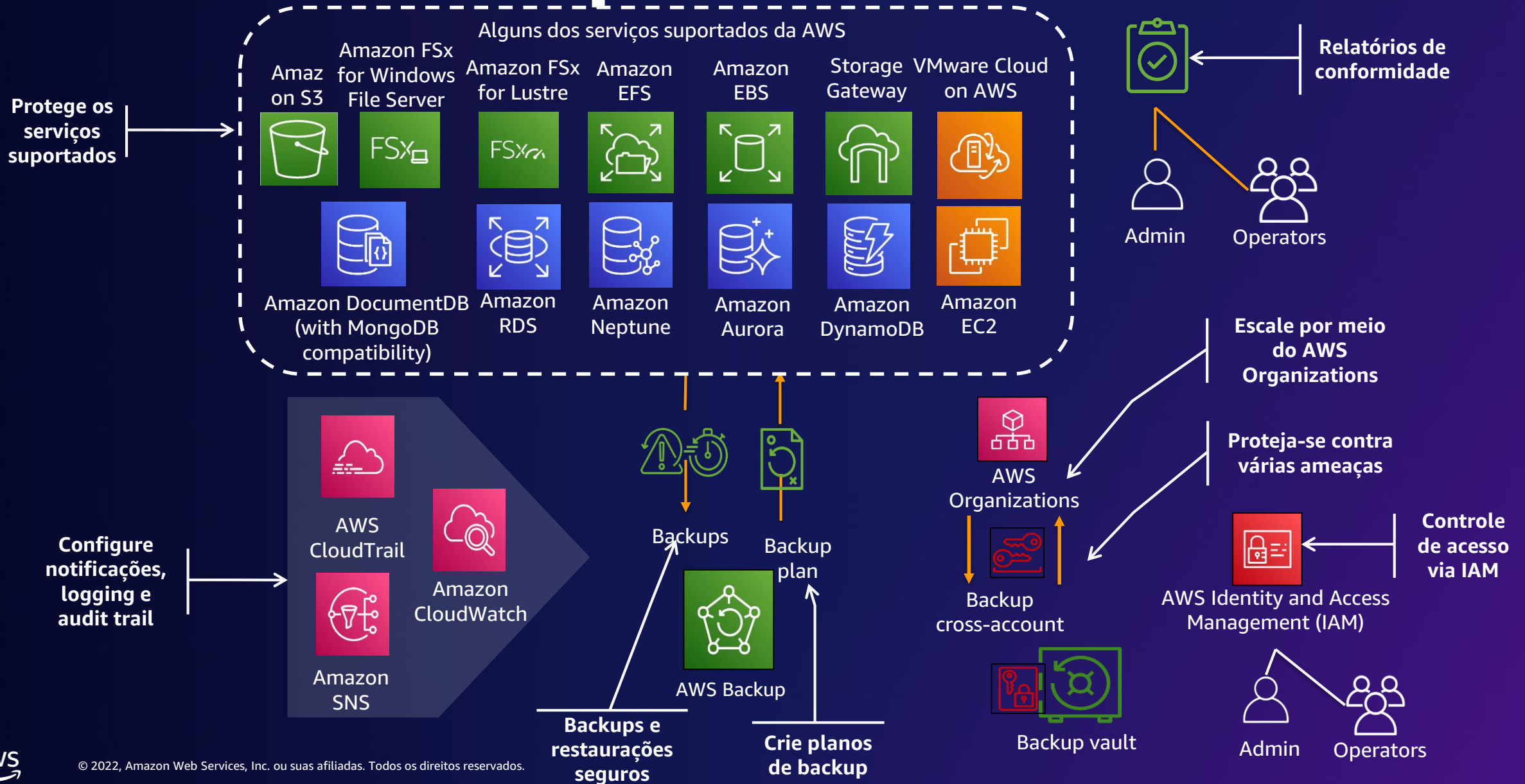
Cargas de trabalho híbridas

AWS Storage Gateway

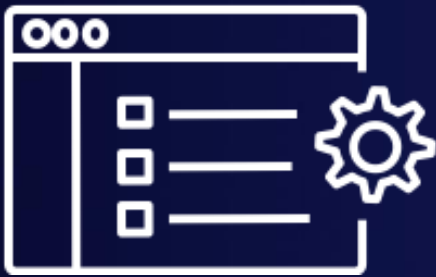
+

vmware®

Como o AWS Backup funciona

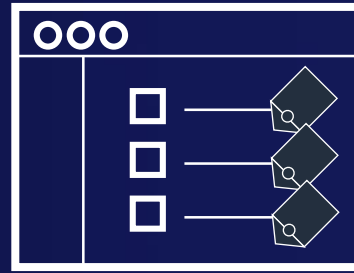


Começando



Defina seu plano de backup

Passo 1



Atribua recursos ao plano de backup

Passo 2



Gerencie e monitore os backups

Passo 3

Agenda

- Armazenamento
 - Bloco
 - Arquivo
 - Objeto
- Proteção de dados
 - Backup para a nuvem
 - Backup na nuvem
- **Migração de dados**
 - Online
 - Off-line

Orientação de caso de uso para migrações online e off-line

Tempo para transferir online

	1 Gbps	2 Gbps	5 Gbps	10 Gbps
500 TB	58 days	29 days	12 days	6 days
5 PB	2 years	1 year	116 days	58 days
10 PB	4 years	2 years	232 days	116 days

Use a Família AWS Snow

Use o AWS DataSync

Agenda

- Armazenamento
 - Bloco
 - Arquivo
 - Objeto
- Proteção de dados
 - Backup para a nuvem
 - Backup na nuvem
- **Migração de dados**
 - **Online**
 - Off-line

AWS DataSync





**Grandes transferências de dados
podem ser um desafio**

O que é o AWS DataSync?



Transferência
de dados rápida



Fácil de usar



Seguro e
confiável

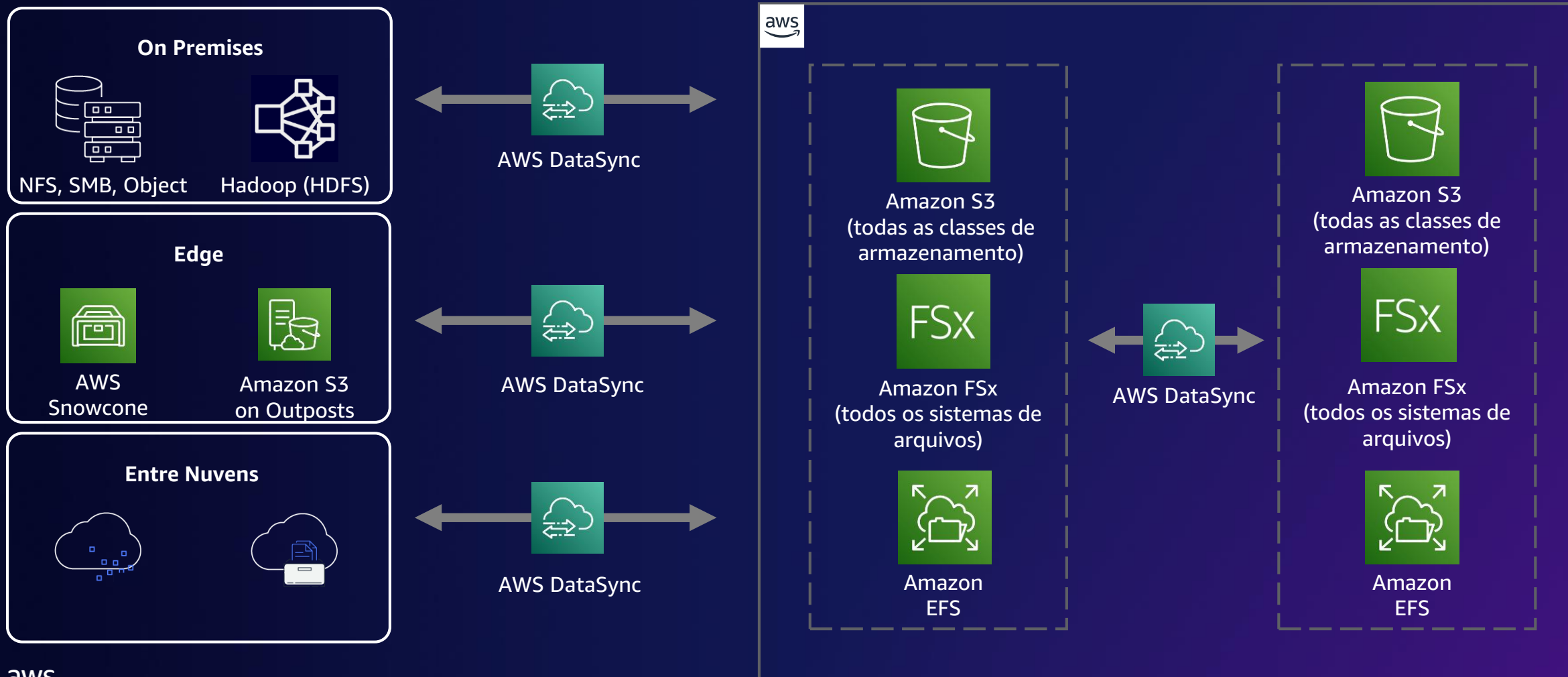


Totalmente
gerenciado



Bom
custo-benefício

O que você pode fazer com o AWS DataSync?



Casos de uso do AWS DataSync



Migração



Arquivamento



Replicação



Transferência

Agenda

- Armazenamento
 - Bloco
 - Arquivo
 - Objeto
- Proteção de dados
 - Backup para a nuvem
 - Backup na nuvem
- **Migração de dados**
 - Online
 - **Off-line**

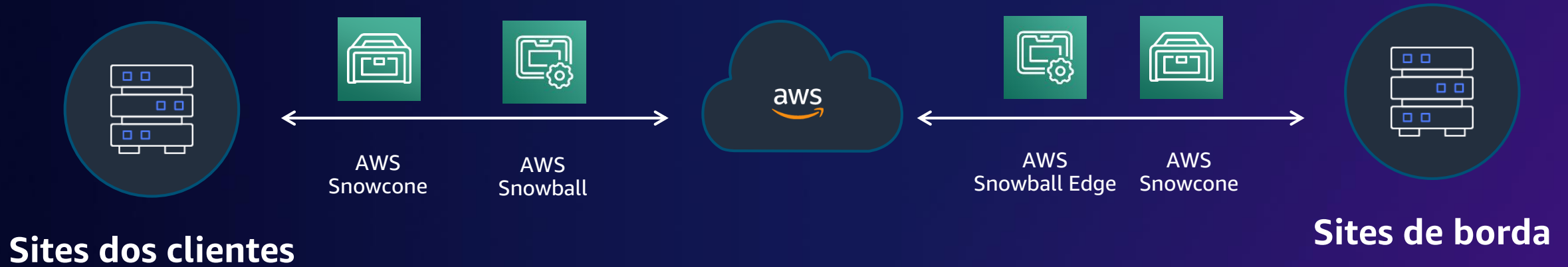
AWS Snow Family



Evolução da Família AWS Snow

Movimentação de dados

Edge computing



Família AWS Snow para coleta e movimentação de dados



	AWS Snowcone	AWS Snowball Edge Storage Optimized
Tamanho da migração	Até 24 TB, on-line e off-line	Até petabytes, Off-line
Capacidade de armazenamento	14 TB para SSD, 8 TB para HDD	80 TB
Recursos computacionais	2 vCPU, 4 GB RAM	40 vCPU, 80 GB RAM, 1 TB SSD

Fluxo de trabalho de importação do AWS Snowball Edge



Resumo e próximos passos

Portfólio de armazenamento da AWS

OBJETO



Amazon S3

BLOCO



Amazon EBS

ARQUIVO



Amazon EFS



Amazon FSx for Windows File Server



Amazon FSx for Lustre



Amazon FSx for NetApp ONTAP



Amazon FSx for OpenZFS

BACKUP



AWS Backup

TRANSFERÊNCIA DE DADOS E PROCESSAMENTO DE BORDA



AWS Storage Gateway



AWS DataSync



AWS Transfer Family



AWS Snowmobile



AWS Snowball Edge



AWS Snowcone

Casos de uso

- Construção de uma nova aplicação
- Realização de backup de dados
- Migração de aplicações existentes para a nuvem

Recursos adicionais



Recursos adicionais

- Cloud Storage on AWS
 - <https://aws.amazon.com/products/storage/>
- Backup & Restore
 - <https://aws.amazon.com/backup-restore/>
- Migration & Transfer on AWS
 - <https://aws.amazon.com/products/migration-and-transfer/>
- AWS Storage Blog
 - <https://aws.amazon.com/blogs/storage/>

Aprenda habilidades da nuvem AWS em alta



AWS Skill Builder

Acesse **mais de 500** cursos digitais e programas de aprendizagem **gratuitos**

Explore os recursos com diversos níveis de habilidade e **mais de 16** idiomas para atender as suas necessidades de aprendizagem

Melhore suas competências com aprendizagem digital sob demanda



Treine agora mesmo



AWS Certifications

Garanta uma credencial reconhecida pelo setor

Escolha entre as certificações Foundational, Associate, Professional e Specialty.

Junte-se à **comunidade certificada da AWS** e receba benefícios exclusivos

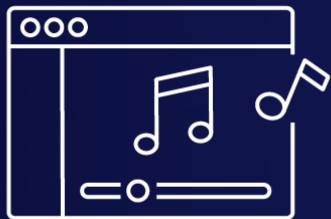


Acesse **novos** guias de exame

AWS Podcast Brasil

Acesse o site do Podcast Oficial da AWS no Brasil!

<https://aws.amazon.com/pt/podcasts/>



Obrigado!

Elton Almeida

elton@hotmail.com

Samuel Sousa

samsousa@amazon.com

