

## Equipando motoristas em todo o mundo com um segundo par de olhos com tecnologia de IA

A Subaru Corporation acelera a inovação da IA para o sistema avançado de assistência ao motorista (ADAS) de última geração com tecnologia de IA, expandindo seus recursos de armazenamento e análise de dados com uma solução de armazenamento Dell PowerScale.



### Necessidades dos negócios

Para melhorar a precisão e os recursos da tecnologia de assistência ao motorista EyeSight com tecnologia de IA de última geração, a Subaru teve que ingerir e analisar mais dados e simplificar o acesso e o compartilhamento de dados. Para isso, a Subaru precisava simplificar o gerenciamento e a escalabilidade do armazenamento, além de garantir que os dados e as cargas de trabalho sempre permanecessem em um armazenamento de alto desempenho e com tamanho apropriado.

### Resultados de negócios

-  **Acelera a inovação da IA** armazenando e gerenciando 1.000 vezes mais arquivos do que antes.
-  **Melhora a experiência dos motoristas** ao aumentar a precisão do ADAS e acelerar o treinamento e a inferência do modelo de IA.
-  **Aumenta a eficiência** ao simplificar o acesso, o compartilhamento de dados e a colaboração.
-  **Aumenta a escalabilidade e a economia de custos**, garantindo que as cargas de trabalho sejam executadas em recursos adequados.
-  **Aumenta a eficiência operacional** para que as equipes possam se concentrar em projetos essenciais.

### Resumo geral das soluções

- [Dell PowerScale](#)



## Acelera a inovação da IA armazenando e gerenciando 1.000 vezes mais arquivos do que antes.

A Subaru Corporation sempre lidera o caminho com inovações visionárias. Em 2008, a Subaru revolucionou o setor automotivo ao oferecer um sistema avançado de assistência ao motorista (ADAS) chamado EyeSight, que usava câmeras estéreo. Essa inovação de design equipou os carros com a tecnologia de assistência ao motorista EyeSight, permitindo a percepção de profundidade e cálculos de distância mais precisos para carros próximos, pedestres, linhas de estrada e outros objetos. A Subaru Corporation continuou a avançar em seu desenvolvimento de IA para melhorar a análise e a inferência de imagens de câmeras. No entanto, a empresa percebeu que seus silos de armazenamento estavam atrasando seus projetos de desenvolvimento de ADAS.

Para avançar os modelos de IA e os recursos de inferência de sua tecnologia de assistência ao motorista EyeSight de última geração e atender a outras demandas emergentes, a Subaru Corporation precisava de uma nova plataforma de armazenamento que pudesse absorver e gerenciar de forma fácil e confiável os dados das câmeras dos veículos de teste. As soluções de armazenamento em silos existentes da empresa não podiam ser dimensionadas para atender aos requisitos de desempenho e capacidade, além de complicar a colaboração e o gerenciamento de dados entre os locais, incluindo o laboratório e o data center da SUBARU. Isso não apenas reduzia a eficiência dos desenvolvedores, cientistas de dados e equipes operacionais, mas também era difícil garantir que as cargas de trabalho fossem executadas em um armazenamento de tamanho adequado para otimizar os custos.

## Melhorando a experiência com o PowerScale

Depois de investigar as opções de plataforma de armazenamento, a Subaru Corporation escolheu o Dell PowerScale porque ele oferece um armazenamento flexível, seguro e eficiente que é fácil de dimensionar. O software PowerScale também oferece recursos integrados para minimizar os silos e simplificar o gerenciamento. "Os sistemas e o armazenamento estão sempre mudando", diz Takashi Kanai, Chefe adjunto do Laboratório SUBARU da Subaru Corporation. "O Dell PowerScale está à altura da tarefa de ser a infraestrutura subjacente para o desenvolvimento de IA em nossa tecnologia de assistência ao motorista EyeSight, o que nos permite continuar avançando em nossas iniciativas de IA para melhorar as experiências dos motoristas."

## Aumentando a precisão da IA com uma plataforma de dados pronta para IA

Com a solução Dell PowerScale, a Subaru Corporation está alimentando sua tecnologia de assistência ao motorista EyeSight de última geração com mais dados e insights. "Estamos usando o armazenamento do Dell PowerScale para armazenar e gerenciar 1.000 vezes mais arquivos do que antes para executar o treinamento e melhorar a precisão da IA", diz Kanai. "O PowerScale pode receber e processar grandes quantidades de arquivos com eficiência, para que nossos desenvolvedores de IA e software possam acessar os dados sem se preocupar com gargalos."

Os desenvolvedores poderão combinar a lógica tradicional de reconhecimento de imagens do EyeSight com a inferência de imagens. Como resultado, o ADAS pode usar imagens para ajustar automaticamente as velocidades do controle de cruzeiro dos carros para manter uma distância segura de outros carros, centralizar os carros nas pistas e desacelerar, parar ou dirigir os carros para evitar colisões. "O Dell PowerScale nos permite desbloquear todo o potencial da IA, fornecendo a escalabilidade, o desempenho e a confiabilidade necessários para que nossas equipes inovem com eficiência e otimizem o custo total de propriedade", diz Kanai.

## Simplificando a colaboração ao remover silos

Os desenvolvedores e cientistas de dados agora podem trabalhar facilmente com os mesmos dados, não importa onde estejam, aumentando a eficiência. Isso porque a Subaru Corporation usa os recursos de armazenamento em camadas do Dell PowerScale cluster, incluindo SmartPools e CloudPools, para abstrair os locais de dados e os tipos de arquivos. "A Dell Technologies nos forneceu as práticas recomendadas sobre o design da infraestrutura de dados para o compartilhamento contínuo de um grande número de arquivos para ajudar na colaboração em locais separados", diz Kanai.



**A Dell Technologies está nos ajudando a aproveitar o poder da IA agora mesmo para melhorar a experiência automotiva do futuro.**

**Sr. Takashi Kanai,**  
Chefe adjunto do Laboratório  
SUBARU, Subaru Corporation

“

**O Dell PowerScale nos permite desbloquear todo o potencial da IA, fornecendo a escalabilidade, o desempenho e a confiabilidade necessários para que nossas equipes inovem com eficiência.”**

**Sr. Takashi Kanai,**  
Chefe adjunto do Laboratório  
SUBARU, Subaru Corporation



## Responder mais rápido e ir mais longe

Ao aproveitar o software PowerScale, as equipes de operações de TI atendem a diversos requisitos de armazenamento com mais rapidez, ganhando tempo para se concentrar no trabalho essencial. Os recursos de armazenamento de dados em camadas não só movem automaticamente os dados para o nível certo de armazenamento com base em seu uso, mas as equipes de TI também podem escalar de forma rápida e fácil a capacidade e o desempenho dos nós de forma independente para adequá-los às cargas de trabalho. Além disso, podem adicionar ou remover nós de armazenamento sem interromper as operações em andamento. "Temos o compromisso de proporcionar satisfação e tranquilidade aos nossos clientes", diz Kanai. "A Dell Technologies está nos ajudando a aproveitar o poder da IA agora mesmo para melhorar a experiência automotiva do futuro."

“

**O Dell PowerScale está à altura da tarefa de ser a infraestrutura subjacente para o desenvolvimento de IA em nossa tecnologia de assistência ao motorista EyeSight, o que nos permite continuar avançando em nossas iniciativas de IA para melhorar as experiências dos motoristas.”**

**Sr. Takashi Kanai,**  
Chefe adjunto do Laboratório  
SUBARU, Subaru Corporation

**Saiba mais** sobre as soluções de armazenamento PowerScale da Dell Technologies.

**Fale conosco** nas redes sociais.



**DELL** Technologies