DELL Technologies

TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
ITÁLIA

ZERO

Revolucionando a agricultura para alimentar o mundo

A ZERO torna a agricultura vertical sustentável do ponto de vista ambiental e financeiro com uma infraestrutura da borda ao data center fornecida pela Dell Technologies.

Necessidades dos negócios

A agricultura vertical pode prosperar em locais onde os métodos convencionais falham, mas sua implementação pode ser complexa e dispendiosa. A inovadora digital ZERO decidiu capacitar os produtores ao eliminar esses desafios.

Resumo geral das soluções

- Servidores Dell PowerEdge
- Soluções de Borda da Dell
- Dell ProSupport Plus

Resultados de negócios

- Promove inovações financeira e ambientalmente sustentáveis na agricultura vertical.
- Permite que a agricultura vertical de alto rendimento e eficiência em recursos prospere rapidamente e seja dimensionada para atender à demanda.
- Capacita os inovadores em agricultura vertical a perseguirem com confiança seus objetivos e visão, usando uma tecnologia altamente disponível e escalável.
- Oferece capacidade de computação para analisar grandes conjuntos de dados a fim de fornecer insights em tempo real na borda e dar suporte a análises e previsões algorítmicas e de IA.
- Estabelece um modelo de sucesso para casos de uso semelhantes em outros setores.

intel. XEON PLATINUM

DELL Technologies

Promove inovações financeira e ambientalmente sustentáveis na agricultura vertical.

A ZERO tomou para si a missão de mudar o mundo ao revolucionar a agricultura com um novo modelo de agricultura vertical. A empresa permite que os produtores monitorem o crescimento, impulsionem a sustentabilidade e mantenham os custos baixos com insights de dados em tempo real na borda.

Muitas empresas do agronegócio consideram os custos e a logística da operação e do dimensionamento da agricultura vertical um desafio. No entanto, com a Dell Technologies, a ZERO pode tornar a agricultura vertical sustentável do ponto de vista ambiental e financeiro de forma escalável e padronizada. Isso torna esse método de cultivo viável para muito mais agricultores e produtores que alimentam o mundo. Daniele Modesto, diretor executivo da ZERO, afirma: "Com a computação de borda, a computação de data center centralizada e a IA oferecidas pela Dell Technologies, você tem as ferramentas necessárias para dimensionar a agricultura vertical para aplicativos empresariais comerciais."

Promovendo a sustentabilidade com insights em tempo real na borda

Na arquitetura de agricultura vertical da ZERO, os sensores de borda monitoram as operações de cultivo coletando grandes volumes de pontos de dados sobre água, qualidade do ar, luz, temperatura, química do solo e outras condições todos os dias. Os servidores Dell PowerEdge com a tecnologia dos processadores Intel® Xeon® Platinum recebem as informações, permitindo que os produtores reajam em tempo real para melhorar as condições e eficiências do cultivo. "Os servidores Dell PowerEdge na borda e no data center nos permitem acelerar a transformação em qualquer lugar, para que possamos inovar, nos adaptar e crescer", afirma Modesto. "Ao analisar os fluxos de dados infinitos da agricultura vertical, você pode introduzir otimizações para que as finanças funcionem melhor. Você também pode executar algoritmos de manutenção preditiva e otimizar o consumo de energia."

A lógica analítica de IA melhora as receitas do cultivo

Os dados também são encaminhados para o data center, no qual os servidores PowerEdge os disponibilizam para processamento algorítmico e lógica analítica de IA, a fim de manter as condições de cultivo altamente produtivas e as instalações funcionando de maneira confiável no longo prazo.

"A coleta de uma quantidade significativa de dados permite treinar algoritmos capazes de prever a produtividade e o comportamento das plantas em reação às receitas", afirma Modesto. "Você pode, então, aumentar as receitas e obter resultados ainda melhores."

A capacidade de gerenciamento reduz as cargas de trabalho de TI

Ao aproveitar a presença e a marca global da Dell Technologies, a ZERO impulsiona o crescimento e desenvolve credibilidade junto aos clientes em potencial. A Dell Technologies também oferece capacidade de gerenciamento, que é a chave para o sucesso dos agricultores verticais. A equipe de TI da empresa pode gerenciar com eficiência toda a tecnologia de borda e de data center com um único conjunto de ferramentas, incluindo o Dell OpenManage Enterprise e o Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC).

Otimizando a infraestrutura

A ZERO conta com os serviços da Dell para garantir que sua infraestrutura suporte a rigorosidade dos casos de uso exigentes, como a agricultura vertical. "O Dell ProSupport Plus mantém a disponibilidade e o desempenho ideais 24x7 da borda ao data center", afirma Modesto. "Ele permite que nos comprometamos com níveis de serviço rigorosos junto aos clientes, que licenciam a nossa plataforma de agricultura vertical como uma solução pronta para produção."

Garantia de uma cadeia de suprimentos segura

Os produtores podem contar com as soluções Dell Technologies sempre que precisarem. "A cadeia de suprimentos global segura da Dell Technologies garante a pontualidade da entrega, permitindo que os clientes planejem as operações de agricultura vertical com confiança", acrescenta Modesto.

> **"Com a computação de borda, a computação de data center centralizada e a IA oferecidas pela Dell Technologies, você tem as ferramentas necessárias para dimensionar a agricultura vertical para aplicativos empresariais comerciais."**
>
> **Daniele Modesto,**
> diretor executivo da ZERO

intel. XEON PLATINUM

> **Tornar a tecnologia acessível é a chave para uma inovação eficaz. As soluções da Dell Technologies nos permitem democratizar as tecnologias da borda e do data center para torná-las acessíveis e oferecer a melhor vantagem ambiental.”**
>
> **Daniele Modesto,**
> diretor executivo da ZERO

Expandindo o alcance da inovação sustentável

Atualmente, a ZERO lidera projetos de agricultura vertical em alguns dos locais mais desafiadores do mundo, como Arábia Saudita, Dubai, Canadá e Itália. Com a plataforma de agricultura vertical da ZERO, o agronegócio pode começar a operar em semanas, com rendimento extremamente elevado e custo extremamente baixo. “Tornar a tecnologia acessível é a chave para uma inovação eficaz”, afirma Modesto. “As soluções da Dell Technologies nos permitem democratizar as tecnologias da borda e do data center para torná-las acessível e oferecer a melhor vantagem ambiental.”

O objetivo da ZERO é se tornar o maior provedor de tecnologia de agricultura vertical do mundo, colaborando com a Dell Technologies e contando com a inovação da Dell. Além de atender a produtores nutricionais, a ZERO está incorporando seu modelo nas ciências da vida e nas empresas biofarmacêuticas que cultivam biomateriais, como fungos e bactérias, ou usam plantas como biorreatores. Modesto conclui, “Esperamos desenvolver soluções de TI personalizadas junto com a Dell Technologies como uma equipe de pesquisa e desenvolvimento, a fim de atender às necessidades do mundo.”

> **Os servidores Dell PowerEdge na borda e no data center nos permitem acelerar a transformação em qualquer lugar, para que possamos inovar, nos adaptar e crescer.”**
>
> **Daniele Modesto,**
> diretor executivo da ZERO

Saiba mais sobre **Servidores da Dell Technologies** e **soluções de borda**.

Conecte-se pelas redes sociais.

DELL Technologies

intel. XEON PLATINUM

Copyright © 2023 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell Technologies, Dell e outras marcas comerciais pertencem à Dell Inc. ou suas subsidiárias. Outras marcas comerciais podem pertencer a seus respectivos proprietários. Este estudo de caso destina-se apenas a fins informativos. A Dell acredita que as informações neste estudo de caso são consideradas precisas na data da publicação, em agosto de 2023. As informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A Dell não oferece garantias expressas nem implícitas neste estudo de caso.