

Revolutionera jordbruket för att mata världen

ZERO gör vertikalt jordbruk miljömässigt och ekonomiskt hållbart med en kant-till-datacenterinfrastruktur från Dell Technologies.

Affärsbehov

Med vertikalt jordbruk kan man framgångsrikt odla grödor på platser där konventionella metoder misslyckas, men det kan vara komplext och kostsamt att omsätta i praktiken. Den digitala innovatören ZERO bestämde sig för att stärka odlarna genom att ta itu med dessa utmaningar.

Affärsresultat



Främjar vertikala jordbruksinnovationer som är både ekonomiskt och miljömässigt hållbara.



Tillåter resurseffektivt vertikalt jordbruk med hög avkastning att öka snabbt och skalas för att möta efterfrågan.



Ger vertikala jordbruksinnovationer möjlighet att självsäkert fullfölja sina mål och visioner med hjälp av högtillgänglig och skalbar teknologi.



Ger beräkningskraft för att analysera stora datamängder för att leverera realtidsinsikter vid kanten och stödja algoritmisk analys, AI-analys och förutsägelser.



Upprättar en framgångsrik strategi för liknande användningsfall i andra branscher.

Lösningsöverblick

- [Dell PowerEdge-serverar](#)
- [Dells kantlösningar](#)
- [Dell ProSupport Plus](#)



Främjar vertikala jordbruksinnovationer som är både ekonomiskt och miljömässigt hållbara.

ZERO har tagit på sig ett världsförändrande uppdrag genom att revolutionera jordbruket med en ny modell för vertikal odling. Företaget gör det möjligt för odlare att övervaka tillväxt, driva hållbarhet och hålla kostnaderna nere genom att få datainsikter i realtid vid kanten.

Många jordbruksföretag tycker att kostnaderna och logistiken för att driva och skala vertikala jordbruksverksamheter är utmanande. Men genom att samarbeta med Dell Technologies kan ZERO erbjuda ett skalbart, standardiserat sätt att göra vertikalt jordbruk både miljömässigt och ekonomiskt hållbart. Det gör denna odlingsmetod genomförbar för många fler bönder och odlare som producerar världens mat. Daniele Modesto, CEO på ZERO, säger: "Med kantberäkning, centraliserad datacenterberäkning och AI aktiverad av Dell Technologies har du alla verktyg du behöver för att skala vertikalt jordbruk till kommersiella företagstillämpningar".

Driv hållbarhet med realtidsinsikter på kanten

I ZERO:s vertikala jordbruksarkitektur övervakar kantsensorer odlingsverksamheten genom att samla in stora volymer datapunkter om vatten, luftkvalitet, ljus, temperatur, markkemi och andra förhållanden varje dag. Dell PowerEdge-serverar som drivs av Intel® Xeon® Platinum processorer tar emot informationen, vilket gör att odlare kan reagera i realtid för att förbättra odlingsförhållandena och effektiviteten. "Dell PowerEdge-serverar vid kanten och i datacentret tillåter oss att påskynda transformationen var som helst, så att vi kan förnya, anpassa och växa", säger Modesto. "När du analyserar de oändliga dataströmmarna från vertikala jordbruk kan du införa optimeringar för att få ekonomin att fungera bättre. Du kan också köra prediktiva underhållsalgoritmer och optimera energiförbrukningen."

AI-analys förbättrar odlingsrecept

Data dirigeras också till datacentret, där PowerEdge-serverar gör det tillgängligt för AI-analys och algoritmisk bearbetning för att upprätthålla högproduktiva odlingsförhållanden och hålla anläggningarna fungerande tillförlitligt under lång sikt.

"Att samla in en meningsfull mängd data gör det möjligt att träna algoritmer som kan förutsäga avkastningen och växternas beteende som reaktion på recept", säger Modesto. "Du kan då förbättra recepten och uppnå ännu bättre resultat."

Hanterbarhet minskar IT-arbetsbelastningen

Genom att dra fördel av Dell Technologies globala varumärke och närvaro, driver ZERO tillväxt och bygger trovärdighet med framtidsutsikter. Dell Technologies möjliggör också den hanterbarhet som är nyckeln till framgången för vertikala bönder. Företagets IT-team kan effektivt hantera all edge- och datacenter teknik med en enda uppsättning verktyg, inklusive Dell OpenManage Enterprise och Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC).

Optimera infrastrukturen

ZERO förlitar sig på Dells tjänster för att se till att dess infrastruktur klarar av krävande användningsfall som vertikalt jordbruk. "Dell ProSupport Plus upprätthåller optimal tillgänglighet och prestanda dygnet runt, från kanten till datacentret", säger Modesto. "Det gör det möjligt för oss att förbinda oss till stränga servicenivåer med kunder som licensierar vår vertikala jordbruksplattform som en produktionsklar lösning."

Säkerhet från en säker leveranskedja

Odlare kan lita på att få sina Dell Technologies-lösningar när de förväntar sig dem. "Den säkra globala försörjningskedjan från Dell Technologies säkerställer leverans i tid, vilket gör att kunderna kan planera vertikala jordbruksverksamheter med tillförsikt", tillägger Modesto.



Med kantberäkning, centraliserad datacenterberäkning och AI aktiverad av Dell Technologies har du alla verktyg du behöver för att skala vertikalt jordbruk till kommersiella företagstillämpningar."

Daniele Modesto,
CEO, ZERO



Att göra teknik tillgänglig är nyckeln till effektiv innovation. Dell Technologies lösningar gör det möjligt för oss att demokratisera kant- och datacentertekniker för att göra dem tillgängliga och ge den bästa miljöfördelen.”

Daniele Modesto,
CEO, ZERO



Utvidga räckvidden för hållbar innovation

För närvarande leder ZERO vertikala jordbruksprojekt på några av världens mer utmanande platser, inklusive Saudiarabien, Dubai, Kanada och Italien. Med hjälp av ZERO:s vertikala jordbruksplattform kan jordbruksföretag börja arbeta inom några veckor, med extremt hög avkastning och med extremt låga kostnader. ”Att göra teknik tillgänglig är nyckeln till effektiv innovation”, säger Modesto. Dell Technologies lösningar gör det möjligt för oss att demokratisera kant- och datacentertekniker för att göra dem tillgängliga och ge den bästa miljöfördelen.”

ZERO siktar på att bli världens ledande leverantör av vertikal jordbruksteknik genom att samarbeta med Dell Technologies och förlita sig på Dells innovationer. Förutom att tjäna näringsodlare, tar ZERO sin modell till biovetenskapliga och biofarmaceutiska företag som odlar biomaterial – såsom svampar och bakterier – eller använder växter som bioreaktorer. Modesto avslutar: ”Vi ser fram emot att utveckla skräddarsydda IT-lösningar tillsammans med Dell Technologies som ett forsknings- och utvecklingsteam för att möta världens behov.”



Dell PowerEdge-servrar vid kanten och i datacentret tillåter oss att påskynda transformationen var som helst, så att vi kan förnya, anpassa och växa.”

Daniele Modesto, CEO, ZERO

Läs mer om **Dell Technologies-servrar** och **Edge-lösningar**.

Följ oss på sociala medier.



DELLTechnologies

Upphovsrätt © 2023 Dell Inc. eller dess dotterbolag. Med ensamrätt. Dell Technologies, Dell och andra varumärken är varumärken som tillhör Dell Inc. eller dess dotterbolag. Andra varumärken kan vara varumärken som tillhör sina respektive ägare. Den här fallstudien är endast avsedd som information. Dell anser att informationen i den här fallstudien är korrekt vid publiceringsdatumet i augusti 2023. Informationen kan komma att ändras utan föregående meddelande. Dell lämnar inga garantier – varken uttryckliga eller underförstådda – i den här fallstudien.

