

Revolucionamos la agricultura para alimentar a todo el planeta

Las granjas verticales de ZERO son respetuosas con el medioambiente y económicamente sostenibles gracias a una infraestructura de Dell Technologies que se implementa en el centro de datos y el perímetro.

Necesidades empresariales

En las granjas verticales, fructifican cultivos en sitios donde fracasarían con métodos convencionales, pero puede resultar complejo y caro llevar estas granjas a la práctica. La empresa de innovación digital ZERO decidió solventar estas dificultades para ofrecer soluciones a los agricultores.

Resultados empresariales



Avances económica y medioambientalmente sostenibles para granjas verticales.



Granjas verticales con un uso eficiente de los recursos y un alto rendimiento, que medran rápidamente y se adaptan para responder a la demanda.



Profesionales capacitados para innovar en granjas verticales y perseguir sus objetivos y su visión gracias a una tecnología de alta disponibilidad y con capacidad de ampliación.



Potencia computacional necesaria para analizar grandes conjuntos de datos con el fin de ofrecer información en tiempo real en el perímetro y posibilitar los análisis y predicciones a través de algoritmos e IA.



Se crean programas eficaces para casos de uso similares en otros sectores.

Resumen de soluciones

- [Servidores Dell PowerEdge](#)
- [Soluciones Dell para el perímetro](#)
- [Dell ProSupport Plus](#)



Avances económica y medioambientalmente sostenibles para granjas verticales.

ZERO ha asumido una misión que puede cambiar el mundo y revolucionar la agricultura con un nuevo modelo de granjas verticales. La empresa permite que los agricultores puedan supervisar el crecimiento, impulsar la sostenibilidad y controlar los costes gracias a la información extraída en tiempo real de los datos del perímetro.

Muchas agroempresas se enfrentan a dificultades para administrar los costes y la logística para operar y ampliar las granjas verticales. Sin embargo, gracias a su colaboración con Dell Technologies, ZERO es capaz de ofrecer un método ampliable y estandarizado para crear granjas verticales sostenibles tanto económica como medioambientalmente. De esta forma, este método de cultivo resultará viable para muchos más agricultores que se encargan de producir alimentos en todo el mundo. Daniele Modesto, director ejecutivo de ZERO, afirma que “con la computación en el perímetro, la informática de centro de datos centralizado y la IA que ofrece Dell Technologies, tenemos todas las herramientas necesarias para escalar las granjas verticales a aplicaciones empresariales comerciales”.

Impulsamos la sostenibilidad con información en tiempo real en el perímetro

En la arquitectura de las granjas verticales de ZERO, los sensores en el perímetro controlan las operaciones de cultivo a través de la recopilación diaria de grandes volúmenes de puntos de datos referentes al agua, la calidad del aire, la luz, la temperatura, los componentes químicos del suelo y otras condiciones. Los servidores Dell PowerEdge con la tecnología de los procesadores Intel® Xeon® Platinum reciben la información, de forma que los agricultores puedan reaccionar en tiempo real para mejorar las condiciones y la eficiencia de producción. “Los servidores Dell PowerEdge en el perímetro y en el centro de datos nos permiten agilizar la transformación en cualquier lugar para poder innovar, adaptarnos y crecer”, comenta Modesto. “Al analizar los flujos de datos infinitos del perímetro que se extraen de las granjas verticales, se pueden incorporar optimizaciones para administrar mejor la contabilidad. Además, también se pueden ejecutar algoritmos de mantenimiento predictivo y optimizar el consumo de energía”.

Los análisis de IA mejoran las fórmulas

Los datos también se envían al centro de datos, donde los servidores PowerEdge los preparan para el procesamiento de los análisis y los algoritmos de IA con el fin de mantener unas condiciones de crecimiento de alta productividad y conseguir que los equipos funcionen con fiabilidad a largo plazo.

“La recopilación de un volumen de datos relevante nos permite entrenar algoritmos que pueden predecir el rendimiento y el comportamiento de las plantas respecto a las fórmulas”, añade Modesto. “De este modo, se pueden mejorar las fórmulas y obtener todavía mejores resultados”.

La capacidad de gestión reduce las cargas de trabajo de TI

Gracias al renombre y la presencia global de la marca Dell Technologies, ZERO ha crecido enormemente y ha consolidado su credibilidad entre los posibles clientes. Dell Technologies también ofrece una capacidad de gestión que resulta fundamental para el éxito de las granjas verticales. El departamento de TI de la empresa puede gestionar de forma eficiente toda la tecnología de los centros de datos y del perímetro con un único conjunto de herramientas, entre las que se incluye Dell OpenManage Enterprise e Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC).

Optimizamos la infraestructura

ZERO confía en Dell Services para asegurarse de que su infraestructura soporta las dificultades de casos de uso exigentes como son las granjas verticales. “Dell ProSupport Plus consigue disponibilidad y rendimiento óptimos 24x7 desde el perímetro hasta el centro de datos”, afirma Modesto. “Nos permite comprometernos a ofrecer unos exigentes niveles de servicio a los clientes, que han adquirido la licencia de nuestra plataforma de granja vertical como solución lista para el entorno de producción”.

Garantía de una cadena de suministro segura

Los agricultores pueden confiar en que recibirán las soluciones de Dell Technologies cuando lo necesitan. “La segura cadena de suministro de Dell Technologies garantiza entregas puntuales, lo que permite a los clientes planificar las operaciones de la granja vertical con toda confianza”, apunta Modesto.



Con la computación en el perímetro, la informática de centro de datos centralizado y la IA que ofrece Dell Technologies, tenemos todas las herramientas necesarias para escalar las granjas verticales a aplicaciones empresariales comerciales”.

Daniele Modesto,
director ejecutivo, ZERO

“Hacer que la tecnología sea accesible es fundamental para conseguir innovar con eficacia. Las soluciones de Dell Technologies nos permiten democratizar las tecnologías del perímetro y del centro de datos para que sean accesibles y conseguir una ventaja competitiva sin igual”.

Daniele Modesto,
director ejecutivo, ZERO



Ampliamos el alcance de la innovación sostenible

En estos momentos, ZERO es un estandarte en proyectos de granjas verticales en algunas de las ubicaciones más complejas del mundo, entre las que se incluyen Arabia Saudí, Dubái, Canadá e Italia. Gracias a la plataforma de granjas verticales de ZERO, las agroempresas pueden ponerse en marcha en cuestión de semanas con unos márgenes de rendimiento muy altos y unos costes increíblemente bajos. “Hacer que la tecnología sea accesible es fundamental para conseguir innovar con eficacia”, afirma Modesto. “Las soluciones de Dell Technologies nos permiten democratizar las tecnologías del perímetro y del centro de datos para que sean accesibles y conseguir una ventaja competitiva sin igual”.

ZERO pretende convertirse en el proveedor líder mundial en tecnología de granjas verticales gracias a su colaboración con Dell Technologies y apuesta por la innovación de Dell. Además de prestar sus servicios a agricultores dedicados a la alimentación, ZERO va a aplicar su modelo a empresas de ciencias de la vida y biofarmacéuticas que cultivan biomateriales (como hongos y bacterias) o utilizan plantas como biorreactores. Modesto concluye diciendo: “Esperamos desarrollar soluciones de TI a la medida formando un equipo de investigación y desarrollo con Dell Technologies para abordar las necesidades del planeta”.

“Los servidores Dell PowerEdge en el perímetro y en el centro de datos nos permiten agilizar la transformación en cualquier lugar para poder innovar, adaptarnos y crecer”.

Daniele Modesto,
director ejecutivo, ZERO

Más información sobre los **servidores** y las **soluciones** para el perímetro de Dell Technologies.

Conecte con nosotros en redes sociales.



DELLTechnologies

Copyright © 2023 Dell Inc. o sus filiales. Todos los derechos reservados. Dell Technologies, Dell y otras marcas comerciales pertenecen a Dell Inc. o sus filiales. Otras marcas comerciales pueden pertenecer a sus respectivos propietarios. Este caso práctico se ofrece exclusivamente con fines informativos. Dell considera que la información de este caso práctico es precisa en el momento de su publicación, en agosto de 2023. La información está sujeta a cambios sin previo aviso. Dell no ofrece ninguna garantía, ni expresa ni implícita, sobre este caso práctico.

