

Equipar la línea de producción con servidores de borde sólidos.

Cómo **Strauss Coffee Romania** utilizó los servidores de borde ThinkSystem SE350 de Lenovo para mejorar la resiliencia y la seguridad de su sistema de control de la línea de producción, lo que ayudó a mantener las operaciones de fabricación en marcha.

Soluciones de infraestructura de
Lenovo para centros de datos

Lenovo

1

Antecedentes

Strauss Coffee Romania es una filial de Strauss Coffee, una de las diez empresas cafeteras más importantes del mundo. Strauss Coffee, que forma parte del Grupo Strauss, una importante multinacional de alimentos y bebidas con sede en Israel, está presente en Rumanía desde hace más de 25 años y emplea a unas 250 personas.

Strauss Coffee es la única empresa cafetera multinacional con instalaciones de producción locales en Rumania. Con sede cerca de Bucarest, la fábrica de Strauss Coffee Romania tuesta, muele y procesa miles de toneladas de granos de café cada año para producir mezclas de café instantáneo y molido, incluidas las populares marcas Doncafé, Amigo, BeanZ Café y FORT.

2

Desafío

Para mantener el buen funcionamiento de la fábrica, Strauss Coffee Romania cuenta con un amplio sistema de control de supervisión y adquisición de datos (SCADA). Este comprende sistemas de supervisión conectados a la maquinaria de la planta y a las interfaces hombre-máquina (HMI, por sus siglas en inglés) por medio de controladores lógicos programables (PLC, por sus siglas en inglés) y otros sensores de automatización industrial. Los sistemas de supervisión recopilan, agregan y visualizan los datos de los equipos en cuadros de mando gráficos, lo que permite a los operadores monitorear, controlar y optimizar la producción.

En el pasado, Strauss Coffee Romania utilizaba computadoras Lenovo ThinkCentre M90n Nano como plataforma para sus sistemas de supervisión. Sin embargo, las condiciones de la fábrica estaban llevando las máquinas al límite. Las temperaturas en la línea de producción pueden alcanzar los 50 °C debido al proceso de tostado, mientras que los molinos que muelen los granos de café producen un polvo muy fino que impregna la atmósfera.

“Las computadoras que usábamos simplemente no estaban diseñadas para soportar las condiciones extremadamente calurosas y polvorientas de nuestra fábrica. Los mecanismos de refrigeración solían fallar después de aproximadamente un año y medio por el exceso de trabajo, por lo que teníamos que reemplazar las computadoras con regularidad. El mantenimiento también era complicado. También teníamos que sacar, físicamente, las computadoras de la línea de producción a un área exterior y limpiarlas con aire comprimido para eliminar la acumulación de polvo. Esto no solo requería mucho tiempo, sino que también era arriesgado: un movimiento en falso y fácilmente podrías dañar los componentes internos”.

Aurelian Mester,
Gerente de TI de Strauss Coffee Romania

¿Por qué Lenovo? Socio de confianza, tecnología innovadora.

Strauss Coffee Romania, que lleva mucho tiempo utilizando la tecnología de Lenovo, decidió sustituir sus computadoras existentes por los servidores informáticos Edge ThinkSystem SE350 de Lenovo poco después del lanzamiento del producto.

Diseñado específicamente para las duras condiciones de funcionamiento fuera de los data center, el servidor de borde Lenovo ThinkSystem SE350 ocupa poco espacio de hardware con una carcasa de 1U de altura, la mitad de ancho y poca profundidad, por lo que tiene la flexibilidad de poder instalarse en casi cualquier lugar. El resistente servidor de borde puede soportar temperaturas de entre 0°C y 55°C, y tolerar lugares con altos niveles de polvo y vibración, lo que lo convierte en la opción ideal para las instalaciones de producción de Strauss Coffee Romania.

“Hemos utilizado la tecnología de Lenovo en nuestro data center y las computadoras y portátiles de Lenovo en toda la empresa durante muchos años, y nunca nos han defraudado”, afirma Mester. “Lenovo es uno de nuestros socios más confiables”.

Fortalecimiento de la red de control de supervisión y adquisición de datos (SCADA).

Strauss Coffee Romania reemplazó varias computadoras con servidores ThinkSystem SE350 de Lenovo, lo que redujo la cantidad total de dispositivos de hardware necesarios en la línea de producción y mejoró el retorno de la inversión.



“El ThinkSystem SE350 de Lenovo tiene una mayor conectividad que nuestras viejas computadoras de escritorio, lo que prepara los dispositivos para el futuro en línea con nuestra estrategia más amplia de renovación de fábrica. También estamos muy contentos con la seguridad física de los servidores. Los bloqueos de seguridad especiales, los discos duros cifrados y las funciones de detección de movimiento reducen el riesgo de acceso no autorizado y manipulación”.

Aurelian Mester,
Gerente de TI,
Strauss Coffee Romania

3

Resultados



En la actualidad, los servidores de borde ThinkSystem SE350 de Lenovo forman una parte esencial del sistema SCADA de Strauss Coffee Romania. Conectados a 8.000 sensores de equipos, los servidores controlan más de 42.000 dispositivos de entrada/salida (E/S) digital, y recopilan datos sobre el estado de la máquina, códigos de error, temperatura, humedad, presión y más.

“Los servidores ThinkSystem SE350 de Lenovo son resistentes, potentes y se adaptan perfectamente a las condiciones de nuestra fábrica”, comenta Mester. “El sistema avanzado de refrigeración y flujo de aire evita que los servidores se sobrecalienten a pesar de los 50°C de temperatura ambiente, y los filtros de polvo especialmente diseñados evitan que el café molido entre en los servidores. El mantenimiento es mucho más rápido y fácil: en lugar de desconectar y mover las computadoras, todo lo que tenemos que hacer es quitar, limpiar y volver a instalar el filtro de polvo”.



Ofrece un alto desempeño en un tamaño compacto



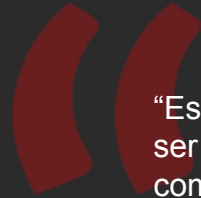
Funciona a temperaturas ambiente de entre 0°C y 55°C



Características de seguridad física resistente



Filtros de polvo especiales, ideales para ambientes de fabricación



“Estamos encantados con los servidores ThinkSystem SE350 de Lenovo. Además de ser más resistentes, seguros y fáciles de mantener que nuestras antiguas computadoras de supervisión, ofrecen mayor desempeño informático y de almacenamiento. Esto ayuda a mantener nuestro sistema SCADA de misión crítica y, por lo tanto, las operaciones de fabricación, funcionando sin problemas, para que podamos seguir entregando un café delicioso a nuestros clientes”.

Aurelian Mester,
Gerente de TI, Strauss Coffee
Romania

¿Qué hará con las soluciones informáticas de borde?

Aproveche el valor de los datos en el borde con las soluciones de Lenovo Edge Computing. Obtener información valiosa y en tiempo real a partir de datos provenientes de cualquier ubicación de borde con soluciones seguras, conectadas y confiables.

[Explore las soluciones Edge](#)

Lenovo y el logotipo de Lenovo son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Lenovo.

Intel e Intel Inside es una marca comercial de Intel Corporation o sus subsidiarias en EE. UU. y/o en otros países.
Otros nombres de empresas, productos y servicios pueden ser marcas comerciales o marcas de servicio de terceros.

© Lenovo 2020. Todos los derechos reservados.