

**CASO DE EXITO**

# Grupo empresarial brasileño optimiza su infraestructura de red y seguridad con Fortinet Security Fabric

Empresas Lael Varella es un holding brasileño que opera en Minas Gerais, Espírito Santo y Goiás, en el centro-oeste y sureste de Brasil. Su fundador y presidente, el empresario Lael Vieira Varella, comenzó en el sector del transporte hace más de 50 años. Hoy en día, el grupo tiene varias empresas con operaciones que abarcan la venta de camiones, el transporte, el sector inmobiliario, el sector industrial, la educación y la salud.

La complejidad de gestionar las necesidades específicas de cada segmento de negocio llevó a Empresas Lael Varella a buscar una solución convergente de red y seguridad. A mediados de la década de 2000, la organización eligió la tecnología de Fortinet para proteger sus sistemas y consolidar la gestión de la seguridad de la red.

“Fortinet me permite conocer los elementos específicos de las redes de nuestras empresas, y además posibilita unificarlas, ofreciéndome comunicaciones seguras”, afirma Daivididi Morais, Supervisor de TI de Empresas Lael Varella.

El grupo implementó FortiGate Next-Generation Firewall (NGFW) en todas sus empresas, con el apoyo del socio local de Fortinet, Brasiline Tecnologia, permitiendo a Empresas Lael Varella asegurar sus redes con una gestión centralizada y una comunicación protegida para cada negocio. Con el tiempo, la empresa añadió otras tecnologías, como la solución LAN Edge con FortiAP y FortiSwitch, para un mayor nivel de seguridad y control de la conectividad inalámbrica.

## Seguridad y disponibilidad para múltiples empresas

Entre todas las compañías del grupo Empresas Lael Varella, dos empresas experimentaron importantes mejoras operativas en las áreas de seguridad e infraestructura de red.

Faminas, una de las compañías del grupo, es una institución educativa que comenzó a operar en 2003. Sus dos campus (con dos más en construcción) acogen a 6.000 estudiantes, 1.200 profesores y unos 400 empleados administrativos. La universidad ofrece 10 programas de grado y varios cursos, como Medicina, Administración de Empresas, Contabilidad, Odontología y Psicología.

El crecimiento de la base de usuarios y el consumo acelerado de recursos de Internet por parte de los estudiantes impulsaron a Faminas a adoptar tecnologías que garantizaran un acceso estable y seguro a las comunicaciones. “El negocio requería una alta disponibilidad del servicio, ya que también necesitaba garantizar el acceso de los estudiantes a los programas educativos a distancia. Necesitamos



*“Necesitamos un sistema robusto que funcione correctamente y que no sólo proteja las plataformas educativas, sino que también garantice la seguridad y la privacidad de los usuarios. La plataforma de Fortinet nos permite gestionar adecuadamente la red y mantener la información segura.”*

– Daivididi Morais, Supervisor de TI, Empresas Lael Varella

## Detalles

**Ciente:** Empresas Lael Varella

**Industria:** Educación

**Locaciones Secure SD-WAN:** 15

**Lugar:** Brasil

## Impacto en el negocio

- Plataforma de seguridad unificada para empresas de diferentes sectores
- Visibilidad y gestión centralizada de la red

un sistema robusto que no sólo proteja las plataformas educativas, sino que también garantice la seguridad y privacidad de los usuarios. La plataforma de Fortinet nos permite gestionar adecuadamente la red y mantener segura la información”, afirma Morais.

La escuela tiene más de 1.000 ordenadores interconectados repartidos en dos campus, que pueden ser vulnerables a las amenazas de ciberseguridad. Antes de utilizar Fortinet, la universidad tenía que bloquear manualmente las aplicaciones: si descubría vulnerabilidades, cada una se gestionaba específicamente desde el servidor. Faminas también carecía de seguridad informática para su centro de datos interno y de protección del tráfico de Internet de la comunidad educativa. Hoy, todas estas amenazas son gestionadas por FortiGate NGFW. La solución bloquea automáticamente las aplicaciones y actividades sospechosas y asegura los datos que circulan dentro de la red de la escuela, impulsada por los servicios de inteligencia de amenazas de FortiGuard.

El Hospital Oncológico de Muriaé es otra de las empresas que Empresas Lael Varella ha modernizado con la plataforma de Fortinet. El centro, con 170 camas, es uno de los mayores complejos oncológicos del estado de Minas Gerais, que atiende a más de 158 municipios y beneficia a unos 2,3 millones de personas. El hospital cuenta con unos 1.130 empleados y realiza más de 600.000 consultas médicas al año. Además, cuenta con una superficie total de 115.000 metros cuadrados y tiene previsto abrir otras dos sedes en breve.

Debido a su tamaño y a la sensibilidad de los datos que maneja, el hospital requiere una comunicación permanente, rápida y segura. Actualmente, todos los sistemas de examen son digitales: la mayoría de las aplicaciones médicas que se utilizan registran datos en línea o consumen recursos alojados en el centro de datos de la organización. Tanto el personal médico como los pacientes acceden a todos los servicios del hospital a través de Internet. Fortinet NGFW les proporciona comunicaciones seguras y fiables que soportan las aplicaciones críticas para el negocio y mantienen a los usuarios siempre conectados.

## Gestión centralizada y optimización de la seguridad

El equipo de TI de Empresas Lael Varella también desplegó FortiManager para gestionar la seguridad de su red en un entorno unificado. La administración de la red de todas las empresas del grupo se gestiona desde una única ubicación, lo que permite al equipo de TI supervisar y controlar la conectividad y la seguridad de cada empresa. Con FortiManager, la organización también puede evaluar el rendimiento de la red de forma exhaustiva y optimizar los recursos. El departamento de TI puede desplegar reglas en múltiples dispositivos con un único panel de control y replicar los procesos estándar rápidamente.

Con la gestión, el análisis y los informes de los registros de FortiAnalyzer, el equipo también puede prevenir los ataques de forma proactiva. El equipo de TI recibe alertas sobre incidentes en tiempo real mientras la herramienta toma medidas para evitar que se produzcan fugas de información o que entren intrusos en la red.

## Secure SD-WAN como solución de disponibilidad

Para el ecosistema de comunicaciones de Empresas Lael Varella es fundamental que todas sus empresas estén bien conectadas. El grupo cuenta con tres centros de datos que alojan diferentes servicios y los ponen a disposición en función del recurso específico que se necesite. El Hospital Oncológico Muriaé tiene un centro de datos dedicado, mientras que el resto de empresas se alojan en un segundo centro de datos. Por su parte, un tercer centro de datos proporciona redundancia a todo el sistema. Garantizar que cualquiera de las empresas pueda acceder a los recursos digitales requeridos puede ser un

### Impacto en el negocio (CONT)

- Reducción de costos de conectividad de al menos el 60%
- Mayor disponibilidad y velocidad de acceso a los datos empresariales

### Soluciones

- FortiGate Next-Generation Firewall
- Fortinet Secure SD-WAN
- FortiSwitch
- FortiAP
- FortiManager
- FortiAnalyzer

*“Con la tecnología Fortinet Secure SD-WAN puedo controlar la capacidad, la disponibilidad y el equilibrio de carga de la red”.*

– Daivid Morais, Supervisor de TI, Empresas Lael Varella

reto, teniendo en cuenta que cada una de ellas tiene múltiples ubicaciones comunicadas con los centros de datos.

Por ejemplo, los hospitales -que utilizan intensamente las videollamadas, los servicios de telemedicina y los sistemas digitalizados para los exámenes médicos- necesitan que sus enlaces funcionen sin problemas y que sus datos estén protegidos. Lamentablemente, la calidad del servicio del Internet en Brasil provocaba problemas de conectividad y velocidad. Para solucionar esto, el grupo implementó la tecnología Fortinet Secure SD-WAN a través del FortiGate NGFW. Esta tecnología garantiza la seguridad y la alta disponibilidad de los servicios internos y externos en las numerosas empresas del grupo, ya sea para las conexiones de los clientes o para los servicios empresariales basados en Internet.

Fortinet Secure SD-WAN también mejora la velocidad de conexión. La solución permite un uso inteligente de los recursos disponibles, lo que también supone un ahorro de costos. Empresas Lael Varella estimó una disminución de los costos de conectividad de al menos un 60% con la solución de Fortinet. Como resultado, pueden añadir más enlaces para lograr una mayor velocidad, mientras que Fortinet Secure SD-WAN gestiona y optimiza automáticamente los canales de red en función del tráfico de red y la priorización de las aplicaciones.

“Con la tecnología Secure SD-WAN de Fortinet, puedo controlar la capacidad, la disponibilidad y el equilibrio de carga de la red. De esta manera, no hay interrupciones inesperadas si un proveedor de Internet tiene fallos”, señala Morais.



[www.fortinet.com](http://www.fortinet.com)

Copyright © 2021 Fortinet, Inc. All rights reserved. Fortinet®, FortiGate®, FortiCare® and FortiGuard®, and certain other marks are registered trademarks of Fortinet, Inc., and other Fortinet names herein may also be registered and/or common law trademarks of Fortinet. All other product or company names may be trademarks of their respective owners. Performance and other metrics contained herein were attained in internal lab tests under ideal conditions, and actual performance and other results may vary. Network variables, different network environments and other conditions may affect performance results. Nothing herein represents any binding commitment by Fortinet, and Fortinet disclaims all warranties, whether express or implied, except to the extent Fortinet enters a binding written contract, signed by Fortinet's General Counsel, with a purchaser that expressly warrants that the identified product will perform according to certain expressly-identified performance metrics and, in such event, only the specific performance metrics expressly identified in such binding written contract shall be binding on Fortinet. For absolute clarity, any such warranty will be limited to performance in the same ideal conditions as in Fortinet's internal lab tests. Fortinet disclaims in full any covenants, representations, and guarantees pursuant hereto, whether express or implied. Fortinet reserves the right to change, modify, transfer, or otherwise revise this publication without notice, and the most current version of the publication shall be applicable. Fortinet disclaims in full any covenants, representations, and guarantees pursuant hereto, whether express or implied. Fortinet reserves the right to change, modify, transfer, or otherwise revise this publication without notice, and the most current version of the publication shall be applicable.