

**CASO SUCESSO**

# Uma das principais universidades do México consolida sua infraestrutura de rede e assegura a migração para a nuvem com a Fortinet

A Universidade Anáhuac Puebla, fundada em 2013 como parte do projeto de crescimento da Rede Universitária Anáhuac, uma das mais importantes instituições privadas de ensino superior do México, traçou desde sua criação um caminho de inovação, criatividade e ruptura ao adotar tecnologias de ponta. Nos últimos anos, vem se posicionando como uma universidade de referência por sua alta qualidade acadêmica e liderança no campo de ação social no estado de Puebla.

O crescimento de Anáhuac Puebla evoluiu junto a exigências tecnológicas. Para acomodar o corpo estudantil em rápida expansão, o campus aumentou suas instalações. Essa mudança trouxe desafios significativos nas operações. Anáhuac Puebla gerou seu próprio roteiro digital com base em seu tamanho e necessidades.

Desde o início, a abordagem de Anáhuac Puebla tem sido clara: “Devemos ser inovadores, criativos, resistentes e ágeis, acompanhando a estratégia de crescimento, consolidação e implantação que as circunstâncias atuais exigem”. A pandemia trouxe consigo um frenesi tecnológico na adoção de ferramentas e na digitalização de processos. Decidimos responder com agilidade, mas com atenção aos detalhes. Aqui, segurança não se discute”, diz Fernando Vega González, diretor de Sistemas e Tecnologia da Anáhuac Puebla.

Anáhuac Puebla começou a implementar uma tecnologia de última geração há quinze anos. Foi uma das primeiras universidades da Rede Anáhuac a integrar as soluções Fortinet em sua infraestrutura e outros locais seguiram o exemplo. Hoje, a Fortinet é a conselheira de confiança da Rede Universitária Anáhuac nas questões de segurança, conectividade e soluções de rede, apoiando a evolução das universidades para um ambiente híbrido e em nuvem.

## Manter o ritmo de crescimento

Ser um líder na adoção de soluções de ponta em conectividade e segurança não aconteceu da noite para o dia. Em 2008, o campus de Puebla precisava assegurar o gerenciamento adequado dos escassos e caros recursos de conectividade. Para a segurança do perímetro da rede, Puebla tinha um FortiGate Next-Generation Firewall (NGFW) nas conexões locais, enquanto um firewall adicional de outro fornecedor era dedicado à área corporativa. A variedade de soluções levou a equipe de TI de Puebla a perceber a necessidade de uma ferramenta mais robusta que integrasse toda a segurança e gerenciamento de sua infraestrutura de rede.

A universidade decidiu então empreender uma migração completa para os FortiGate NGFWs, de forma a apoiar suas necessidades de conectividade e



*“Ao usar a plataforma da Fortinet, temos tráfego seguro, navegamos em ambientes controlados e mantemos a privacidade dos usuários.”*

- Fernando Vega González, Diretor de Sistemas e Tecnologia da Universidade Anáhuac Puebla

## Detalhes

**Ciente:** Universidade Anáhuac Puebla

**Indústria:** Educação

**Localização:** México

**Número de locais com SD-WAN:** Mais de 4

## Impacto nos Negócios

- Alta disponibilidade de infraestrutura de rede para apoiar a migração para nuvem e o seu crescimento
- Infraestrutura de rede segura, habilitada para nuvem, para permitir serviços adicionais
- Visibilidade completa e melhor desempenho da rede
- Habilitação segura de mais de 1 mil conexões VPN de acesso remoto para os funcionários em dois dias, garantindo a continuidade de todos os serviços

segurança. Ao mesmo tempo, devido ao número crescente de incidentes de segurança, a universidade incorporou o FortiAnalyzer para relatórios de eventos e ameaças. Com o FortiAnalyzer, o campus ganhou relatórios detalhados que ajudam a descobrir possíveis ameaças e a tomar decisões em tempo real de forma centralizada.

A experiência positiva do campus de Puebla motivou toda a Rede de Universidades Anáhuac a iniciar a transição de sua infraestrutura de rede e conectividade para uma plataforma Fortinet. Até 2018, todas as universidades já utilizavam as soluções Fortinet. “Percebemos que a Fortinet era a plataforma para otimizar a segurança, permitindo a customização das ferramentas de cada site com base em seus recursos e tamanho”, diz Fernando Vega González, Diretor de Sistemas e Tecnologia da Rede de Universidades Anáhuac.

Mesmo após a migração completa da segurança da rede para a plataforma Fortinet, o campus de Puebla continuou inovando, implementando novas tecnologias. Em 2018, o campus integrou o FortiGate Secure SD-WAN para proporcionar maior disponibilidade de comunicações. Como a Anáhuac já possuía uma base de dispositivos Fortinet como sua infraestrutura básica, a implementação do FortiGate Secure SD-WAN foi perfeita e não causou nenhuma interrupção nos serviços.

Com dois links de banda larga de 2 Gbps cada para operação regular no campus de Puebla, mais um link de backup de 300 Mbps exclusivamente para serviços críticos, o campus local pode gerenciar seus links redundantes graças ao FortiGate Secure SD-WAN. A solução é automatizada para lidar com interrupções imprevistas e outros problemas de rede. Isto resolveu com sucesso a questão anterior de problemas elétricos que levavam vários serviços a ficarem fora do ar. O Fortinet Secure SD-WAN permite até que outros sites localizados em zonas de furacões – que às vezes ficam desconectados devido ao mau tempo – continuem seus serviços por meio da infraestrutura do site de Puebla.

Além disso, ter a plataforma Fortinet apoiou a evolução da rede de universidades em direção à nuvem. No início de 2021, o campus de Puebla completou a migração de toda sua infraestrutura física de servidores para o Microsoft Azure. Outros campi logo seguiram com a migração de sua infraestrutura local para ambientes híbridos – um passo crítico para operar exclusivamente na nuvem. “O Fortinet Secure SD-WAN garante disponibilidade de nossos sistemas, continuidade operacional e segurança em nosso caminho para a nuvem”, diz Vega González.

## Visibilidade centralizada para uma gestão integrada

Hoje, a Rede de Universidades Anáhuac utiliza as tecnologias Fortinet para impulsionar seu propósito: proporcionar uma experiência digital positiva a toda a comunidade acadêmica. A gestão da rede é centralizada e integrada através do FortiManager. Com ele, a equipe de TI pode definir regras e gerenciar a implementação a partir de um único lugar. Ele também proporciona visibilidade completa e alta disponibilidade para redundância, permitindo à equipe saber onde estão as lacunas de segurança e as oportunidades para melhorias. “Temos tráfego seguro, navegamos em ambientes controlados e mantemos a privacidade do usuário”, diz Vega González.

O sistema gerou economia de tempo, esforço e recursos da equipe de TI. Eles não precisam mais viajar a localidades para realizar tarefas que anteriormente exigiam sua presença física. Durante a pandemia, a equipe permitiu mais de mil conexões de acesso remoto VPN para o corpo docente e administrativo em apenas dois dias, garantindo a continuidade de todos os serviços. Com o FortiClient integrado às outras soluções Fortinet, a instituição melhorou a segurança nos dispositivos de seus funcionários com antivírus, análise de vulnerabilidade, firewall de aplicativos, inventário de software, filtro web e VPN segura.

“A confiança que as soluções Fortinet garantem nos permitem permanecer na vanguarda da tecnologia, minimizando riscos de TI e, sobretudo, consolidando objetivos estratégicos que levam ao sucesso estudantil e ao fortalecimento de nossa sociedade”, conclui Vega González.

## Soluções

- FortiGate Next-Generation Firewall
- Fortinet Secure SD-WAN
- FortiAnalyzer
- FortiClient EMS

*“Percebemos que a Fortinet era a plataforma para otimizar a segurança, permitindo a customização das ferramentas de cada site com base em seus recursos e tamanho.”*

– Fernando Vega González, Diretor de Sistemas e Tecnologia da Universidade Anáhuac Puebla