

CASO DE SUCESSO

Smart city brasileira fortalece conectividade institucional e dos cidadãos com Fortinet

Localizada no Nordeste do Brasil, Salvador é a capital do estado da Bahia. Com quase 4 milhões de habitantes, é um dos destinos turísticos mais populares do país, recebendo mais de 1,22 milhão de visitantes por ano, o que constitui sua principal fonte de renda.

Mais de 3 milhões de turistas se reúnem em Salvador todos os verões para desfrutar de suas belas atrações naturais e festividades mundialmente conhecidas, como o Carnaval de seis dias.

A administração da cidade – liderada pela Prefeitura de Salvador – é responsável por estabelecer o equilíbrio entre a preservação do patrimônio cultural e histórico da cidade e a transformação de Salvador em uma cidade inovadora, pronta para atender seus habitantes e turistas.

Assim, Salvador está atualmente adotando uma perspectiva tecnológica que está em conformidade com seu processo de modernização. O secretário Municipal de Inovação e Tecnologia, Samuel Araújo, lançou o Plano Diretor de Tecnologias da Cidade Inteligente (PDTCI). Essa iniciativa prevê ações para os próximos 30 anos, além de incluir um investimento de US\$ 2,3 bilhões nos próximos quatro anos.

Desenvolvimento de uma conexão de rede confiável abrangente

Antes de mais nada, Salvador precisava resolver os desafios de conectividade para todos os órgãos do governo local e para os cidadãos. Anteriormente, a cidade tinha uma rede de dados corporativa responsável por conectar algumas unidades governamentais.

No entanto, essa rede interconectada tinha links de fibra óptica limitados e continha tecnologias ultrapassadas. Isso prejudicava o desempenho das atividades públicas devido à instabilidade da rede, assim como o acesso do cidadão à internet pública, o que afetava o desenvolvimento socioeconômico da comunidade.

Em colaboração com a Fortinet e seu parceiro local Teledata, a cidade implantou uma infraestrutura abrangente que oferece alta velocidade, controle, segurança e escalabilidade. São dois data centers, 800 quilômetros de fibra óptica, sete pontos de concentração, um backbone de 40 Gbps e 1.000 pontos de serviço com velocidades de 10 Gbps e 1 Gbps. O escopo do projeto visa fornecer 2.000 espaços públicos – incluindo praças, escolas, centros de saúde, hospitais e unidades administrativas – com redes Wi-Fi de alto desempenho, cobrindo 100% da cidade.



“Desde o início, sabíamos que o projeto deveria ter segurança nativa. Com a Fortinet a bordo, sabemos que a camada de segurança para a implantação do Wi-Fi em nosso projeto de cidade inteligente está garantida.”

Samuel Araújo
secretário Municipal
de Inovação e Tecnologia
da Prefeitura de Salvador

Detalhes

Cliente: Prefeitura de Salvador

Indústria: Governo

Localização: Brasil

Impacto no negócio

- Infraestrutura centralizada que simplifica o gerenciamento da segurança em várias localidades
- Plataforma unificada que mantém instituições e cidadãos conectados

“O objetivo era fornecer segurança para a nova plataforma de conectividade da cidade e adicionar fabricantes que dariam suporte e robustez ao projeto. Encontramos um aliado na Fortinet, juntamente ao nosso parceiro Teledata, que nos permitiu criar um plano atraente para a cidade. A Fortinet nos deu visibilidade, segurança da informação e soluções integradas, elementos que a cidade não tinha antes”, afirma Araújo.

Construindo as bases certas para a segurança da cidade

Salvador escolheu a solução Secure Wired and Wireless da Fortinet, que amplia os benefícios da plataforma Fortinet Security Fabric para seus locais distribuídos. “Desde o início, sabíamos que o projeto precisava de segurança nativa para mais de 2.000 espaços públicos. Com a Fortinet a bordo, sabemos que a camada de segurança para a implantação de Wi-Fi em nosso projeto de cidade inteligente está garantida”, diz Araújo.

O projeto de cidade inteligente apresenta uma rede de soluções, incluindo benefícios avançados de segurança cibernética, gerenciamento de acesso, monitoramento, controle e centro de operações. Essa iniciativa é reforçada por recursos de alta velocidade, controle, segurança e escalabilidade em total conformidade com as práticas recomendadas no mundo das tecnologias, estruturas regulatórias e leis.

A cidade implantou o FortiGate Next-Generation Firewall e o FortiSwitch nos data centers e nos prédios administrativos para criar uma rede unificada que permitisse um fluxo de informações seguro e resiliente. Como resultado, o tráfego e as aplicações principais que dão suporte às operações da cidade estão protegidos contra ameaças, e as pessoas podem se comunicar de forma transparente e contínua.

Para a conectividade sem fio, a meta inicial era cobrir 1.000 locais. A cidade instalou 800 pontos de acesso FortiAP para fornecer conectividade Wi-Fi segura aos funcionários do governo local em prédios públicos e aos cidadãos em áreas externas. A cidade já havia obtido sucesso com a Fortinet nesse aspecto em 2020.

Naquela época, mais de 80 mil pessoas desfrutavam de Wi-Fi gratuito e seguro por meio de 100 FortiAPs colocados em 20 áreas. Por sua vez, a solução FortiAuthenticator adicionou uma camada extra de segurança para aqueles que se conectam a redes Wi-Fi por meio de um requisito de autenticação multifator. Essa tecnologia identifica de forma transparente os usuários da rede e aplica políticas de acesso baseadas em identidade no esquema de rede existente.

Por ser um projeto de grande escala que fornece conectividade a milhares de usuários, era essencial ter visibilidade e gerenciamento consolidado da rede. A solução FortiManager foi implementada para fornecer o controle centralizado da solução Fortinet Secure Wireless e Wired, resultando em visibilidade e proteção completas contra ameaças à segurança. A partir de um único ponto, a equipe de TI tem acesso a vários parâmetros de rede, o que permite gerenciar e otimizar o tráfego.

Impacto no negócio

- Visibilidade completa do tráfego e dos dispositivos conectados à rede
- Alta disponibilidade de serviços digitais para órgãos governamentais e cidadãos

Soluções

- FortiGate Next-Generation Firewall
- FortiAuthenticator
- FortiAP
- FortiSwitch
- FortiAnalyzer
- FortiManager

“A aliança com a Fortinet nos permitiu criar um plano atraente para a cidade. Ela nos deu visibilidade, segurança da informação e soluções integradas, elementos que a cidade não tinha antes.”

Samuel Araújo
secretário Municipal
de Inovação e Tecnologia
da Prefeitura de Salvador

Além disso, a solução FortiAnalyzer ajuda a equipe de segurança a obter relatórios para identificar e mitigar ameaças antes que ocorra uma violação, sem exigir a troca de contexto dos usuários devido à sua visualização de console único. “Por meio do FortiAnalyzer, podemos obter dados importantes sobre como o acesso à internet está sendo usado e adaptá-lo às necessidades do cidadão”, completa Wlader Peres, Diretor Técnico de Infraestrutura da COGEL - Companhia de Governança Eletrônica de Salvador.

Com o apoio da Fortinet, o projeto de smart city de Salvador está em pleno andamento. A tecnologia permitiu à cidade melhorar a prestação de serviços, reduzir os custos operacionais e otimizar a economia e os negócios locais, além de viabilizar um plano ambientalmente sustentável que fornece acesso equitativo à conectividade para toda a comunidade.



www.fortinet.com

Copyright © 2023 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.