Fasthosts automatiza data center do Reino Unido com redes baseadas em intenção.

Fasthosts, um grande provedor de hospedagem do Reino Unido no grupo IONOS, está observando um forte crescimento comercial à medida que pequenas e médias empresas (PMEs) expandem sua presença digital e adotam aplicativos baseados em nuvem para impulsionar as vendas e a produtividade. Para oferecer serviços web, de produtividade e de nuvem rápidos e confiáveis, o grupo estabeleceu um data center de última geração em Worcester, Inglaterra.

O mais novo data center do grupo de hospedagem foi projetado para proporcionar escalabilidade, flexibilidade e disponibilidade. A instalação é o primeiro data center Tier IV do Reino Unido e dispõe de um espaço técnico de 2,85 mil metros quadrados, bem como de um amplo espaço para escritórios. Sua arquitetura modular permite que os recursos sejam dedicados aos clientes da Fasthosts e outras marcas da IONOS.

Além de operar com 100% de energia renovável, o data center gera até 525 kW de energia a partir de painéis fotovoltaicos instalados na cobertura do edifício.

O data center hospeda uma das maiores plataformas de nuvem da Europa, fornecendo aos clientes da Fasthosts e de outras marcas da IONOS sites, e-mail, servidores, armazenamento e ferramentas de marketing digital rápidas, confiáveis e seguras. Os clientes podem atender aos requisitos de privacidade de dados do Reino Unido armazenando seus dados dentro do país. E a Fasthosts opera com tranquilidade, sabendo que está utilizando o data center mais sustentável do ponto de vista ambiental.

VISÃO GERAL

Empresa	Fasthosts Internet
Setor	Provedor de nuvem
Produtos Usados	Juniper Apstra
Região	EMEA

SUCESSO DO CLIENTE EM UM PISCAR DE OLHOS

85%

Acelere o provisionamento de serviços de rede com Juniper Apstra

99,995%

Tempo de atividade esperado em um data center de mais de 2,8 mil metros quadrados

100%

Energia renovável que alimenta o data center

1st

Data center com certificação Nível IV no Reino Unido

DESAFIO

SMBs estão acelerando as iniciativas de transformação digital

"Enfrentamos o desafio de migrar nossas plataformas de hospedagem em nuvem para o nosso novo principal data center, e vimos isso como uma oportunidade perfeita para consolidar nossos projetos de rede em uma malha de rede moderna", diz George Daly, Arquiteto de Redes da Fasthosts.

"As redes tendem a aumentar em complexidade ao longo do tempo, para suportar novos produtos e recursos. Essa maior complexidade pode resultar em uma rede frágil que é difícil de operar de maneira confiável. Como arquiteto de rede, gerenciar a tensão entre fornecer funcionalidade e manter a simplicidade é um desafio constante".

Estávamos totalmente comprometidos em garantir que nossa nova rede de data center fosse construída do zero tendo a escalabilidade e a confiabilidade como principais preocupações, fornecendo uma rede extensível baseada em padrões para atender aos nossos produtos de hospedagem, evitando soluções personalizadas.

Nossas equipes de tecnologia colaboraram na melhor abordagem para migrar mais de 30 mil máquinas virtuais e vários milhares de servidores bare metal dos locais anteriores para o novo data center, minimizando qualquer tempo de inatividade do cliente. Como é possível imaginar, esse foi um projeto gigantesco!

SOLUÇÃO

Uma maneira mais simples de gerenciar a malha do data center

A Fasthosts avaliou as soluções de software comerciais e de código aberto para o gerenciamento da malha de data center. Após testes extensos, eles selecionaram o Juniper Apstra, que automatiza e valida o projeto, a implantação e a operação de redes de data center, incluindo EVPN-VXLAN e outras malhas de IP. Hoje, o Apstra proporciona operações de data center mais confiáveis, além de reduzir os tempos de implantação e o risco de interrupção do sistema.

"Migrar dos protocolos de rede legados para uma malha EVPN-VXLAN nos proporciona a confiabilidade de uma infraestrutura de rede IP altamente robusta, além da escalabilidade das camadas sobrepostas virtuais VXLAN", diz George Daly.

"Unir as redes em nosso antigo data center à malha operada pelo Apstra em nossos novos data centers cria uma interconexão de rede que permite a migração ao vivo de nossas máquinas virtuais, com tempo de inatividade mínimo e sem alteração de endereço IP. Essa capacidade de mobilidade perfeita do host é essencial em nosso projeto de migração".

A flexibilidade na escolha do fornecedor de hardware também foi um grande fator na tomada de decisão da Fasthosts.

"Evitar o aprisionamento tecnológico de fornecedor é chave para nós", afirma George Daly. "Agora podemos usar um fornecedor de switch diferente sem precisar reescrever muito do nosso código, porque os detalhes específicos do fornecedor são tratados pelo Apstra. Isso é particularmente importante na era de atrasos excessivos na entrega de hardware".

O Apstra fornece uma fonte única de verdade, análises poderosas e ferramentas de identificação da causa-raiz para capacitar a equipe de TI a identificar e resolver problemas mais rapidamente.

"Além de fornecer uma interface de gerenciamento para a malha de rede e lidar com a complexa orquestração que vem junto com as malhas EVPN-VXLAN, o Apstra fornece uma API que nos permite integrar o software em nossos sistemas internos de provisionamento e

desenvolvimento", diz George Daly. "Isso permite uma abordagem de infraestrutura como código, na qual o provisionamento, as operações e a visibilidade da rede não são mais restritos à equipe de rede".

RESULTADO

Promovendo a expansão digital dos clientes PMEs

A automação da configuração e gerenciamento da malha do data center liberou a equipe de operações da rede. A empresa estima que o Apstra gerou uma economia de 85% em comparação com o provisionamento manual.

Além de oferecer suporte a operações de data center mais confiáveis e automatizadas, o software de múltiplos fornecedores do Apstra dá à equipe de TI a liberdade de escolher as plataformas de switch mais adequadas às suas necessidades empresariais atuais e futuras.

> "Com o Apstra, melhoramos significativamente a Visibilidade da Rede e nossa agilidade para aprimorar os serviços e implantar novas redes."
>
> George Daly
> Arquiteto de Rede, Fasthosts, IONOS Group

Corporate and Sales Headquarters
Juniper Networks, Inc.
1133 Innovation Way
Sunnyvale, CA 94089 USA
Telefone: 888.JUNIPER (888.586.4737)
ou +1.408.745.2000
www.juniper.net

APAC and EMEA Headquarters
Juniper Networks International B.V.
Boeing Avenue 240 1119 PZ Schiphol-Rijk
Amsterdam, The Netherlands
Telefone: +31.207.125.700

Copyright 2024 Juniper Networks, Inc. Todos os direitos reservados. Juniper Networks, o logotipo da Juniper Networks, Juniper e Junos são marcas registradas da Juniper Networks, Inc. nos Estados Unidos e em outros países. Todas as outras marcas registradas, marcas de serviço ou marcas de serviço registradas são propriedade de seus respectivos donos. A Juniper Networks não se responsabiliza por qualquer imprecisão deste documento. A Juniper Networks reserva-se o direito de alterar, transferir ou revisar esta publicação como desejar, sem aviso prévio.