TRENDnet®

Setembro de 2025

Estudo de caso

PAW WORKS
HAPPIEST TAILS ON EARTH

"Graças ao hardware confiável e ao suporte contínuo da TRENDnet, nosso processo de instalação ficou significativamente mais tranquilo... Nenhuma outra marca foi considerada, pois sempre usei a TRENDnet ao longo da minha carreira... A TRENDnet conquistou um cliente para toda a vida."

Dennis Koopman
Paw Works, Gerente de Operações

Desafio

Atualizar a infraestrutura de rede obsoleta de um abrigo de animais e dimensioná-la para expansões atuais e futuras.

Solução

Roteador WiFi 6, switches gerenciados, switches PoE+ gerenciados, gerenciador remoto em nuvem TRENDnet Hive™, painéis de patch keystone e conectores Cat6 TRENDnet®.

TEW-929DRU Roteador VPN WiFi 6 Dual-WAN
TEG-524WS Web Smart Switch
TPE-5028WS Web Smart Switch PoE+
TRENDnet Hive Gerenciamento Remoto de Rede
TC-WP6U Suporte para montagem na parede
TC-KP48 Patch Panel Keystone 2U HD
TC-KP24 Patch Panel Keystone 1U
TC-K50C6BK Tomadas Keystone Cat6
TC-K50C6 Tomadas Keystone Cat6
TC-K25C6 Tomadas Keystone Cat6

Conectando Animais e Tech: Atualização de Rede em um Abrigo Sem Fins Lucrativos

A infraestrutura de rede ultrapassada é algo com que todas as organizações terão que lidar eventualmente, e não foi diferente para a Paw Works, um abrigo sem fins lucrativos para animais com sede no sul da Califórnia. As organizações podem reduzir e minimizar o tempo e os custos gastos com atualizações de infraestrutura usando a tecnologia de rede mais recente para preparar para o futuro e estender o uso de equipamentos de rede.

O desafio

A Paw Works Animal Rescue é uma organização sem fins lucrativos que trabalha em parceria com abrigos de animais locais e municipais para dar aos animais abandonados outra chance de encontrar um lar definitivo. Além da adoção de animais de estimação, eles administram e apoiam programas comunitários que abordam a superpopulação e o abandono de animais, com foco na posse responsável de animais de estimação.

A atualização da infraestrutura de rede existente da organização estava muito atrasada. Não só a tecnologia havia avançado significativamente desde a última atualização, como alguns dos equipamentos antigos precisavam ser substituídos. Por exemplo, os patch panels existentes tinham abas quebradas ou portas com defeito, o que exigia a movimentação constante dos cabos para portas que ainda funcionavam. Também há planos para adicionar uma clínica de castração no local, o que exigiria suporte de rede adicional. Vários outros pontos de dados eram necessários para atender às necessidades atuais e futuras, bem como câmeras PoE para melhor vigilância no local.

Estudo de caso

A solução

Todos os patch panels existentes foram imediatamente substituídos por patch panels keystone em branco e tomadas keystone da TRENDnet. Os patch panels keystone e tomadas da TRENDnet proporcionam à Paw Works uma solução de rede modular, oferecendo maior flexibilidade de instalação e flexibilidade para futuras atualizações e expansões. Além disso, com a adição da nova clínica de castração e esterilização, era prioritário fornecer uma conexão estável para equipamentos médicos e computadores adicionais.

A maioria dos patch panels foi instalada em racks de servidor na sala de servidores principal. No entanto, alguns foram adicionados a outras partes dos edifícios, incluindo os suportes de parede articulados de 19 polegadas (TC-WP6U), que foram colocados em sótãos onde a maioria dos cabos de dados Cat6A e os cabos de câmera Cat5e terminavam.

A infraestrutura de rede anterior utilizava exclusivamente switches não gerenciados, mas com a adição de 40 novos pontos de dados e 16 câmeras PoE, era necessária uma rede gerenciada, especialmente para suporte a VLAN a ser usado com o novo sistema telefônico. O novo sistema telefônico suportava PoE; com o novo sistema telefônico e as câmeras PoE, o resgate de animais precisava de um orçamento mínimo de PoE de 200W. A Paw Works escolheu o switch Gigabit Web Smart PoE+ de 28 portas (TPE-5028WS) por seu suporte e orçamento PoE, recursos de gerenciamento e suporte a gerenciamento remoto. O switch Gigabit Web Smart de 52 portas da TRENDnet (TEG-524WS), também com suporte para gerenciamento remoto, foi utilizado para necessidades gerais de rede, como conexão de computadores, servidores e roteador.

A equipe de TI da Paw Works não trabalha no abrigo todos os dias. O suporte de gerenciamento de rede remota com o TRENDnet Hive permitiu que a equipe trabalhasse em problemas de rede como se estivesse no local do resgate. O TRENDnet Hive permite que os usuários gerenciem suas redes remotamente de qualquer lugar do mundo com uma conexão à Internet. Embora nenhum problema grave de rede tenha ocorrido até agora, o gerenciamento remoto tornou mais fácil e rápido reagir, mesmo para pequenos problemas e interrupções de uso.

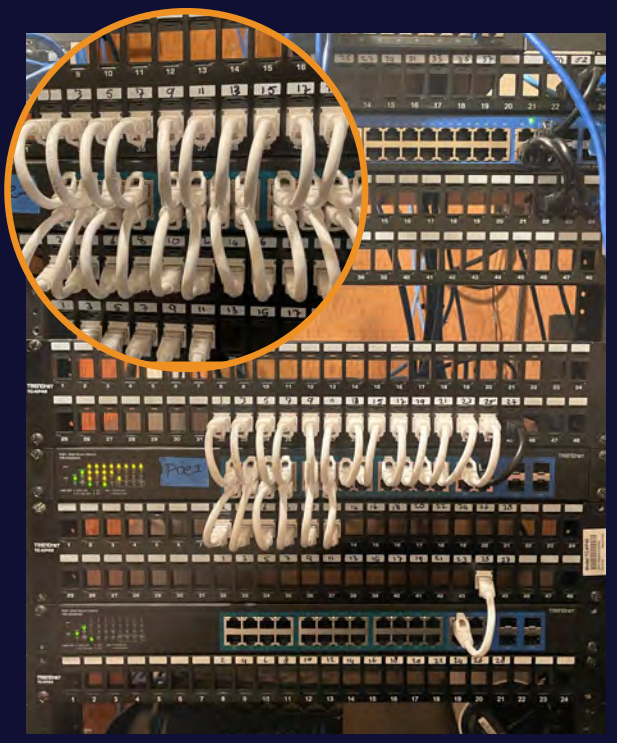
Parte dessa atualização de rede incluiu a mudança para um provedor de internet diferente. O novo provedor exigiu que a Paw Works adquirisse seu próprio roteador. Com o roteador SMB VPN Gigabit Dual-WAN WiFi 6 de banda dupla AX1800 da TRENDnet (TEW-929DRU), o resgate de animais alcançou velocidades sem fio mais rápidas do que nunca e, com a porta LAN 2.5G, está preparado para o futuro com conectividade multi-gigabit.

O resultado

"Administrar uma organização sem fins lucrativos de pequeno a médio porte traz uma série de desafios, mas ter uma infraestrutura de rede confiável faz toda a diferença. Graças ao hardware confiável e ao suporte contínuo da TRENDnet, nosso processo de instalação foi significativamente mais tranquilo em comparação com outras instalações. Estamos especialmente impressionados com seus conectores keystone sem ferramentas; eles são de longe os mais fáceis e eficientes que já usei em toda a minha carreira.

Nenhuma outra marca foi considerada, pois tenho usado consistentemente e visto a qualidade dos patch panels da TRENDnet ao longo da minha carreira. Com base em experiências anteriores e agora com esta atualização da rede da Paw Works, não encontrei nenhum problema com os produtos da TRENDnet. A TRENDnet conquistou um cliente para toda a vida — não apenas em mim pessoalmente, mas através das muitas referências que compartilhei com amigos, familiares e colegas profissionais que buscam soluções de rede melhores e mais confiáveis".

Dennis Koopman
Paw Works, Gerente de Operações



20675 Manhattan Place, Torrance, CA 90501 USA
Tel: 310.961.5500 | **www.TRENDnet.com**