



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE RONDÔNIA MODERNIZA DATA CENTER E AUMENTA A SEGURANÇA E AGILIDADE COM SOLUÇÕES VMWARE



PRINCIPAIS DESAFIOS

- Garantir a continuidade do negócio;
- Modernizar o Data Center atual para aprimorar o atendimento ao público interno e externo;
- Aumentar a segurança da informação.

SOLUÇÃO

O TRE-RO adotou a solução de hiperconvergência, de site recovery manager e o NSX da VMware. Juntas, as tecnologias, possibilitaram a microssegmentação da rede, economia de energia e tempo nos processos ao possibilitar a automatização deles, além de aprimorar a gestão da infraestrutura de TI, dos dados e disponibilidade de serviços aos eleitores em todo o Estado de Rondônia.

O Tribunal Regional Eleitoral de Rondônia (TRE-RO) é responsável pelas atividades de preparação e execução das eleições no Estado. Em março de 2014, uma enchente recorde do rio Madeira invadiu o prédio sede e anexos, chegando a um metro e meio de altura dentro do antigo Data Center, no térreo do edifício sede, paralisando todas as atividades externas da Justiça Eleitoral no Estado. Para solucionar o problema e aprimorar a gestão da infraestrutura de TI, dos dados e disponibilidade de serviços aos eleitores em todo o Estado de Rondônia, o TRE-RO adotou soluções da VMware.

O Tribunal Regional Eleitoral de Rondônia (TRE-RO) é responsável por todo o processo eleitoral do Estado, e tem como prioridade garantir a legitimidade e alcançar a excelência nas eleições. O estado possui 52 municípios, 29 Zonas Eleitorais, 1.190.505 eleitores aptos, distribuídos em 4.724 seções.

O desafio

O TRE-RO já estudava adotar uma solução de site backup. Com equipe reduzida, outras ações sempre acabavam sendo priorizadas até que, em 2014, uma enchente histórica fez com que toda infraestrutura de TI fosse completamente paralisada durante cinco dias. Este episódio foi essencial para a decisão de instalar um segundo site de forma a garantir a continuidade do negócio e a segurança das informações. Para garantir a disponibilidade do TRE-RO 24 horas nos sete dias da semana eles decidiram adotar uma solução completa de nuvem híbrida da VMware.

A solução

O TRE-RO já usava soluções da VMware desde 2009, e decidiu implementar a tecnologia de hiperconvergência da companhia (vSAN), pela facilidade de integração e desacoplamento do hardware. Investiu também em uma solução de site recovery management, para garantir a duplicação das informações e, conseqüentemente, o funcionamento da operação, e no NSX, solução de redes e segurança. Juntas, as tecnologias, possibilitaram a microssegmentação da rede, economia de energia e tempo nos processos por meio da automatização deles, além de uma maior disponibilidade dos serviços suportados pela equipe de infraestrutura. O projeto contou com o apoio da área de Consulting Services.

“Temos uma equipe reduzida e contar com o apoio da área de Consulting Services da VMware na implementação, foi decisivo na escolha. Além disso, os treinamentos oferecidos a toda equipe garantiram um melhor aproveitamento diário das soluções”, explica Filipe Teixeira, chefe da seção de infraestrutura e comunicação do TRE-RO.

“Com as tecnologias da VMware e apoio da área de consulting services da empresa, conseguimos não só criar redundância, garantindo a continuidade da operação, como também aprimoramos os processos e aumentamos a segurança da informação, melhorando a rotina da equipe de infraestrutura de TI para prover um melhor serviço aos usuários da Justiça Eleitoral de todo o Estado”.

FILIPE TEIXEIRA, CHEFE DA SEÇÃO DE INFRAESTRUTURA E COMUNICAÇÃO, DO TRE-RO.

BENEFÍCIOS DE NEGÓCIO

- Garantia de disponibilidade dos serviços de TI
- Visibilidade e controle do tráfego de dados, aumentando a segurança da informação
- Agilidade e automatização dos processos de infraestrutura de TI, possibilitando a equipe ser mais estratégica

Benefícios de negócio

O principal benefício foi a disponibilidade dos serviços garantindo a continuidade do negócio de forma consistente. No Data Center estão hospedados todos os sistemas administrativos, como banco de dados, folha de pagamento, entre outros. Além disso, o DC suporta o acesso de todos os Cartórios Eleitorais do Estado aos sistemas eleitorais, armazenados no Tribunal Superior Eleitoral, sendo fundamental contar com uma infraestrutura que garanta a disponibilidade da operação.

Além disso, todos os profissionais do setor de TI, conseguem atuar de forma mais estratégica devido à automatização dos processos, permitindo, por exemplo, a criação de uma máquina virtual até 6x mais rápida do que antes e a gestão de todo o ambiente em um único local.

A tecnologia também permitiu segmentar a rede. Antes, havia uma única para toda a operação. Com o projeto, foram criadas redes distintas para o Data Center, Wi-Fi e, estações de trabalho da sede, oferecendo mais visibilidade e controle do tráfego de dados, aumentando, assim, a segurança das informações. Ainda nesse quesito, o Data Center do Tribunal passou a contar com a tecnologia de microssegmentação, em razão do NSX que fez parte da aquisição e integra a solução, facilitando e aumentando ainda mais a segurança dos dados.

“Com as tecnologias da VMware e apoio da área de consulting services da empresa, conseguimos não só criar redundância, garantindo a continuidade da operação, como também aprimoramos os processos e aumentamos a segurança da informação, melhorando a rotina da equipe de infraestrutura de TI para prover um melhor serviço aos usuários da Justiça Eleitoral de todo o Estado”, comenta Filipe Teixeira, chefe da seção de infraestrutura e comunicação, do TRE-RO.”

Próximos passos

Para 2021, o TRE-RO espera continuar a modernização do DC, adotando soluções de nuvem privada, gerenciamento de aplicações modernas em container e virtualização de desktops, sendo a última motivada pela pandemia de COVID-19, de forma a oferecer simplicidade, flexibilidade e agilidade à operação remota. O tribunal pretende adotar VMware Cloud Foundation e Horizon, para prover infraestrutura de TI apropriada às atividades judiciais e administrativas à Justiça Eleitoral de Rondônia.

