



Assegurando a Longevidade das Cidades do Amanhã:

A Vertiv no Governo Eletrônico

Dirigindo-se para uma Cidade Mais Inteligente



A Crescente Criticidade das Cidades Inteligentes

- As cidades inteligentes estão rapidamente se tornando uma das indústrias mais críticas do mundo, na medida em que mais países investem em tecnologias para melhorar a entrega de seus serviços públicos
- O IDC estima que os gastos com as tecnologias para as cidades inteligentes aumentarão para 135 bilhões de dólares em 2021. Isso inclui investimentos em sensores, infraestrutura para dar suporte à big data e outras tecnologias
- As disrupções tecnológicas impactarão os transportes, o cumprimento das leis e a segurança pública, entre outros com maior foco na experiência do cliente

A Segurança é Fundamental

- Com a crescente dependência no TI, as luzes se voltarão agora para assegurar a integridade e a segurança dos dados pessoais sendo coletados por diferentes agências governamentais
- Investimentos em proteção de hardware e softwares contra crimes cibernéticos se tornará uma prioridade
- Os governos precisarão repensar suas estratégias para incluir a soberania e proteção de dados entre suas iniciativas de governo eletrônico

A Ascensão da Força de Trabalho “Sem Colarinho”

- Conforme a adoção das tecnologias de big data, cloud computing e da Internet das Coisas (IoT) amadurece, os governos se voltarão para a Inteligência Artificial (IA) e para a Analytics em suas iniciativas tecnológicas
- Essas tendências permitirão que a força de trabalho “sem colarinho” aumente o uso de ativos cognitivos, bots e outras tecnologias para apoiar a força de trabalho existente
- Ao invés de substituir pessoas, a tecnologia aumentará a força de trabalho existente na motivação para se tornar uma sociedade sustentável e hiper conectada



Um Core Ágil

- Com a maior dependência do TI, a computação de alta densidade se torna uma preocupação. Os governos precisam um forte backbone de TI que proporcione agilidade, produtividade e eficiência às operações governamentais
- A consolidação simplifica as operações governamentais através de plataformas interagências, eliminando redundâncias operacionais
- Um data center robusto também é necessário para dar suporte ao crescente uso de aplicativos on-line para conectar cidadãos e empresas
- O que é necessário é uma solução ágil, que inclua energia e refrigeração, bem como as melhores práticas da indústria para dar suporte ao ambiente de computação de alta densidade

Fortalecendo o TI de Edge do Governo



- Uma cidade “inteligente” requer uma infraestrutura “inteligente” que possa dar suporte e gerenciar múltiplas necessidades de TI, de diferentes ambientes de alta densidade. Uma abordagem tradicional de construções físicas pode não ser mais o suficiente
- Gerenciar infraestruturas de TI múltiplas e díspares pode ser um desafio para diferentes agências governamentais. Assegurar que elas estejam em sintonia e se comunicando eficazmente entre as diversas localidades é fundamental
- Essas agências e subagências teriam diferentes níveis de criticidade, mas teriam em comum a necessidade de confiabilidade e de disponibilidade
- A comunicação contínua entre os ativos de core e edge é crítica. Isso requer um maior nível de disponibilidade e funcionalidades de monitoramento remoto. A disponibilidade no core deve ser igual à do edge
- Garantir a conectividade da rede do core ao edge também é vital já que cada minuto de downtime pode ter resultados negativos para todas as partes interessadas. Menor latência, velocidade e flexibilidade são necessárias para a entrega rápida de serviços, independentemente da localização

Redundância e Recuperação de Desastres



- Em caso de desastres, as agências governamentais precisam ter pronta a infraestrutura para garantir que os serviços não sejam prejudicados e que os cidadãos tenham acesso aos serviços que necessitam
- Uma infraestrutura de backup robusta precisa ser equipada com soluções eficientes que possam garantir a continuidade das operações
- Uma solução modular pré-fabricada integrada que inclua racks, energia, térmica e monitoramento é ideal como uma solução de backup, de recuperação de desastres

Visibilidade e Segurança



- A segurança dos dados é uma das principais preocupações sob todos os aspectos de governo
- A infraestrutura não apenas precisa ser projetada para dar suporte às operações críticas, ela precisa também uma estrutura robusta de monitoramento e gerenciamento para operações seguras, notificações e alertas inteligentes para possibilitar ações imediatas em caso de emergências
- Ao mesmo tempo, o acesso aos dados em tempo hábil também é crítico para operações governamentais

Soluções da Vertiv, do Core ao Edge



SmartAisle™

- Infraestrutura de TI pré-configurada e integrada, rapidamente implementável para implementações de core
- Substitui os tradicionais designs de construções físicas por soluções flexíveis e eficientes
- Completamente integrado com UPS Liebert APM, CRC + Gerenciamento Térmico e monitoramento RDU



Liebert® APM

8 a 90kW, 30 a 300kW, 400 a 600kW

- Oferece até 96% de eficiência no modo de dupla conversão on-line
- Tecnologia FlexPower proporciona redundância, correspondendo à capacidade do equipamento conectado
- Design compacto que economiza espaço, com baterias integradas



Liebert® CRV+

- Design compacto permite que a refrigeração seja entregue mais próxima da fonte de calor
- Ventiladores EC permitem economia de energia de até 30%



Trellis™ Gerenciador de Sites

Rastreia e relata o estado dos dispositivos críticos às instalações e fornece informações sobre energia, refrigeração e condições ambientais como temperatura, umidade, fluxo de ar e vazamento de fluidos.



Trellis™ Power Insight

O Trellis™ Power Insight ajuda a maximizar o investimento que já foi feito no UPS Liebert e pode ajudar a reduzir os custos de manutenção e a proteger seus valiosos equipamentos críticos.



SmartRow™ Plus

- Infraestrutura de TI rapidamente implementável para implementações de core ou de ramal
- Integrado com completa suíte de soluções de energia, refrigeração e monitoramento, para a máxima eficiência e disponibilidade
- Expansível e flexível, dependendo das necessidades de TI



Liebert® RDU-A G2

- Informações sobre condições ambientais como temperatura, umidade, fumaça, vazamento e vibração
- Capaz de monitorar equipamentos de infraestrutura como UPSs, refrigeração, gensets, etc.



SmartCabinet™

- Infraestrutura pré-configurada e integrada que traz a conveniência do "plug and play" para espaços pequenos e locais de edge
- Oferece alta eficiência e disponibilidade com o UPS Liebert ITA2 e a solução de Gerenciamento Térmico integrada
- Possui recursos de monitoramento inteligente através do software Liebert RDU



Liebert® ITA2

(5 - 20kVA)

UPS Compacto, Eficiente e Robusto para Aplicações Críticas



Otimização eCap

Reduz o consumo de energia através da otimização estratégica da energia e da refrigeração no data center.



Soluções Modulares Integradas

- Data centers pré-fabricados que oferecem alta disponibilidade, flexibilidade e eficiência
- Ideal para implementações em locais remotos, sites de recuperação de desastres ou locais de backup
- Designs simplificados e padronizados reduzem o tempo de construção comparado à abordagem tradicional



Serviços LIFE Services de Monitoramento Preventivo e Diagnósticos Remotos

A entrega de serviços remotos da Liebert é viabilizada pelo LIFE™ que proporciona serviços de monitoramento preventivo e diagnósticos remotos para UPSs e equipamento de gerenciamento térmico.



Plataforma Trellis™

Plataforma Dinâmica de Otimização de Infraestrutura.



Avocent® ACS6000

O servidor de console série ACS 6000 integra tecnologias avançadas, serviços adaptativos e comunicação empresarial segura para data centers empresaria de grande porte e de ponta.

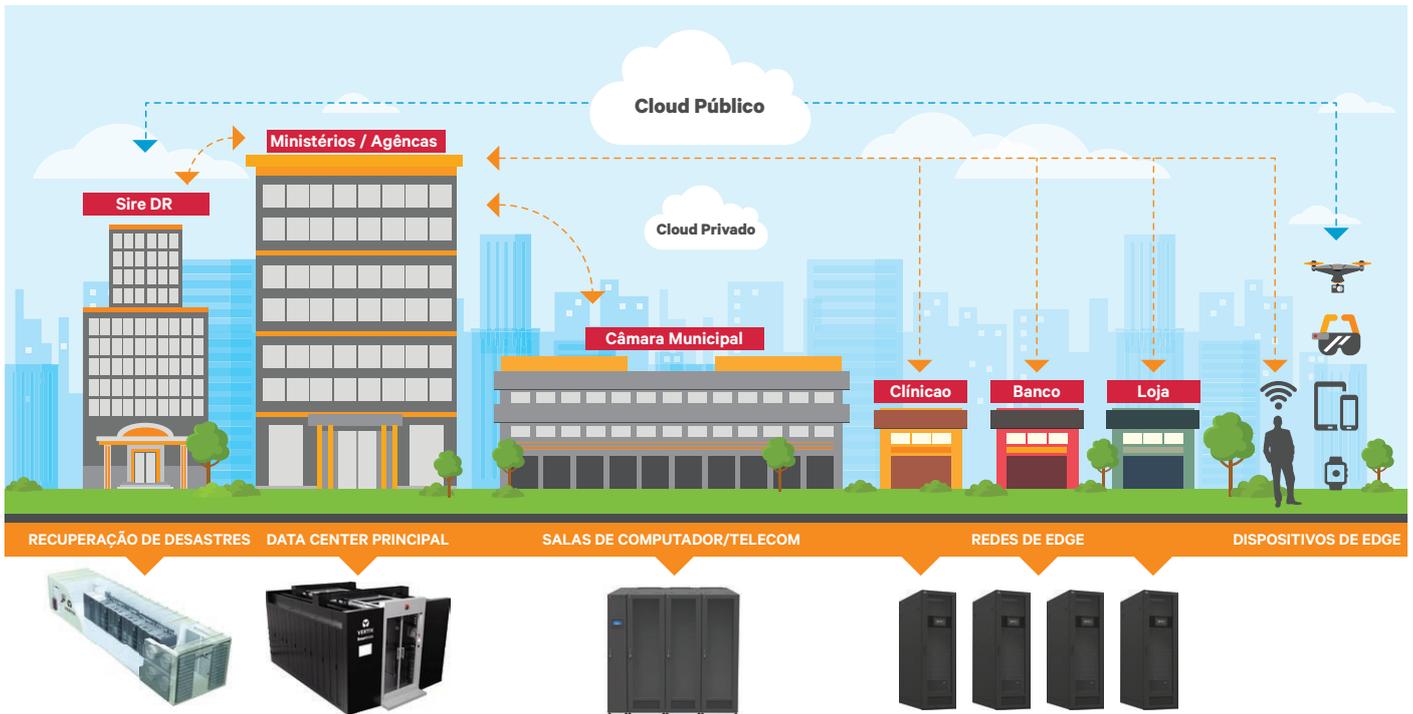


KVM de Alto Desempenho Avocent® HMX

Soluções de Desktop over IP projetadas para administradores de desktops que precisam separar fisicamente o computador e o usuário, onde problemas de segurança/ambientais são uma preocupação importante.



Infraestrutura Crítica de Ponta a Ponta da Vertiv



Syarikat Air Darul Aman (SADA) Sdn. Bhd. Malásia



Sumário

A SADA queria construir um novo data center a ser localizado em seu novo prédio em Alor Setar. Entretanto, a sala para o data center não era muito grande e, portanto, o cliente precisava uma solução com um footprint pequeno, porém potente, para dar suporte às suas necessidades de TI em toda a região.

Vertiv Solution

- SmartRow™ Plus

Câmara Municipal de Redland (Austrália)



Sumário

Os data centers primário e secundário da Câmara estavam se aproximando do final de sua vida útil. Eles não tinham classificação de Tier e estavam ficando cada vez ineficientes e caros para operar.

Vertiv Solution

- Solução Modular Integrada
- Liebert® CRV
- UPS Liebert® APM
- PDU Inteligente Liebert® MPH2
- Racks S-Series
- Geradores

Câmara Municipal de Isaac (Austrália)



Sumário

O data center existente da Câmara não estava mais sendo adequado para lidar com as demandas do cliente por aumento de capacidade. Ela queria transferir seu equipamento crítico de TI para uma instalação mais segura e, portanto, a Câmara optou por ter um data center modular autônomo que pudesse ser implementado em um curto período de tempo e fosse localizado dentro da sede da Câmara, estabelecida em uma instalação segura.

Vertiv Solution

- Liebert® ITA
- Racks Knürr E-Series
- Liebert® CRV 35 kW
- Chave de Transferência por Transição Fechada ASCO® 7000 Series
- TVSS
- Trellis™ Express
- PDU
- Geradores

Órgão Governamental no Vietnã



Sumário

Esse órgão precisava proteger seus servidores e ampliar a confiabilidade do equipamento. Ele queria modernizar as infraestruturas de energia e de refrigeração existentes para lidar com as atividades futuras planejadas.

Vertiv Solution

- Liebert® NXr
- TVSS
- Liebert® CRV
- SiteScan