



Preparando las ciudades del mañana para el futuro:

Vertiv En La Gobernabilidad Electrónica

Avanzando Hacia Una Ciudad Más Inteligente



El desarrollo de la criticidad de las ciudades inteligentes

- La ciudad inteligente se está consolidando como una de las industrias más críticas del mundo a medida que más naciones invierten en tecnologías para mejorar la prestación de servicios gubernamentales
- El IDC estima que el gasto para las tecnologías que propicien las ciudades inteligentes incrementará a US\$ 135 mil millones en el año 2021. Este incluye la inversión en sensores, infraestructura para soportar el Big Data, y otras tecnologías
- Las disrupciones tecnológicas tendrán efecto en el transporte, la aplicación de la ley y la seguridad pública, entre otros, con un mayor énfasis en la experiencia del cliente

El auge de una fuerza laboral donde humanos y máquinas convergen

- A medida que la adopción de las tecnologías de Big Data, la computación en la nube y el Internet de las Cosas (IoT) madura, los gobiernos dirigirán su atención hacia la inteligencia artificial (IA) y el análisis en sus iniciativas tecnológicas
- Estas tendencias posibilitarán la fuerza de trabajo híbrida de máquinas y humanos –el uso creciente de recursos cognitivos, robots y otras tecnologías para apoyar la fuerza laboral existente
- En vez de reemplazar a las personas, la tecnología aumentará la fuerza de trabajo actual en el proceso para transformar la sociedad en una hiperconectada y sostenible

La seguridad es vital

- Con la creciente dependencia de la TI, el foco de atención cambiará ahora para asegurar la integridad y seguridad de los datos personales que diversos organismos gubernamentales han recolectado
- Las inversiones en la protección de hardware y software contra los delitos informáticos se volverán una prioridad
- Los gobiernos deben reconsiderar su estrategia para incluir la soberanía y protección de los datos entre sus iniciativas de gobernanza electrónica



Un núcleo ágil

- La dependencia en aumento de la TI ha convertido la informática de alta densidad en un asunto de interés. Los gobiernos necesitan una base sólida de TI que brinde agilidad, productividad y eficiencia para las operaciones gubernamentales
- La consolidación simplifica las operaciones gubernamentales por medio de plataformas entre organismos, al eliminar las redundancias operacionales
- También, se necesita un centro de datos robusto para soportar el uso en crecimiento de aplicaciones en línea para conectar a los ciudadanos y las empresas
- Se requiere de una solución ágil y flexible que incluya potencia y enfriamiento, así como de las buenas prácticas de la industria para soportar un entorno de informática de alta densidad

El fortalecimiento de la TI gubernamental en el borde de la red



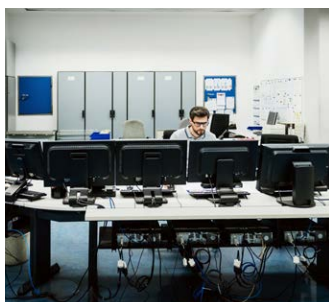
- Una ciudad “inteligente” requiere una infraestructura “inteligente” que pueda soportar y gestionar los múltiples requisitos de la TI de diferentes entornos de alta densidad. Una propuesta física tradicional parece no ser suficiente
- La gestión de infraestructura de TI múltiple y distinta puede ser un desafío entre los diferentes organismos gubernamentales. Es fundamental asegurar la sincronización y comunicación efectiva de estos entre las diferentes ubicaciones
- Estos organismos y suborganismos tendrían diversos niveles de criticidad, pero requerirían la confiabilidad y la disponibilidad de sus partes interesadas como puntos en común
- La comunicación ininterrumpida entre el núcleo y el borde es crítica. Esta necesita un nivel más alto de disponibilidad y capacidades de monitoreo inteligente. La disponibilidad en el núcleo debe estar al mismo nivel que el borde
- Además, es vital asegurar la conectividad de red del núcleo al borde, ya que cualquier minuto de inactividad puede traer resultados negativos para todas las partes interesadas. Se necesita una latencia, velocidad y flexibilidad reducida para permitir una rápida prestación de servicios sin importar la ubicación

La redundancia y la recuperación ante desastres



- En caso de desastres, los organismos gubernamentales deben tener infraestructura preparada para asegurar que los servicios funcionen sin dificultades y los ciudadanos tengan acceso a aquellos que necesiten
- Se requiere una infraestructura de respaldo resistente, equipada con soluciones eficientes que puedan garantizar la continuidad empresarial
- Es ideal una solución modular integrada y prefabricada que contenga racks, energía, gerenciamiento térmico y monitoreo como una solución de respaldo y recuperación ante desastres

La visibilidad y la seguridad



- La seguridad de los datos es la mayor preocupación de todos los aspectos de gobernanza
- No solo la infraestructura debe diseñarse para soportar las operaciones críticas, esta debe contar con un marco robusto de monitoreo y gestión para operaciones seguras, notificaciones inteligentes y alertas que posibiliten la acción inmediata en caso de emergencias
- Asimismo, el acceso a datos actualizados es fundamental para las operaciones gubernamentales

Soluciones de Vertiv de Núcleo a Borde



SmartAisle™

- Una infraestructura de TI integrada, preconfigurada y de rápida instalación para las implementaciones centrales
- Reemplaza el diseño físico tradicional con soluciones eficientes y flexibles
- Totalmente integrado con el UPS Liebert APM, el gerenciamiento térmico CRV+ y las soluciones de monitoreo RDU



Liebert® APM

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

- Ofrece hasta un 96% de eficiencia en modo de doble conversión en línea verdadera
- La tecnología FlexPower ofrece redundancia, que es compatible con la capacidad del equipo protegido
- Diseño compacto que ahorra espacio con baterías integradas



Liebert® CRV+

- El diseño compacto permite un enfriamiento más cercano a la fuente de calor
- El ventilador EC permite un ahorro energético de hasta un 30%



Trellis™ Site Manager

Realiza un seguimiento e informa sobre el estado de los dispositivos críticos de la instalación y brinda información en cuanto a potencia, enfriamiento y condiciones ambientales, como temperatura, humedad, flujo de aire y fugas de fluidos.



Trellis™ Power Insight

Trellis™ Power Insight ayuda a maximizar la inversión realizada en sus UPS Liebert y puede ayudarle a reducir los costos de soporte, así como a proteger sus valiosos equipos críticos.



SmartRow™ Plus

- Infraestructura de TI de rápida instalación para las implementaciones centrales o sucursales
- Integrada con un conjunto completo de soluciones de monitoreo, enfriamiento y potencia para una eficiencia y disponibilidad máximas
- Ampliable y flexible según los requisitos de TI



Liebert® RDU-A G2

- Información sobre las condiciones ambientales, por ejemplo: temperatura, humedad, humo, fugas y vibraciones
- Capaz de monitorear las aplicaciones de infraestructura como el enfriamiento del UPS, grupos electrógenos, etc.



SmartCabinet™

- Una infraestructura integrada y preconfigurada que ofrece la conveniencia "de conectar y usar" en espacios pequeños y ubicaciones en el borde
- Ofrece una eficiencia y una disponibilidad altas con el UPS Liebert ITA2 y la solución integrada de gerenciamiento térmico
- Cuenta con capacidades de monitoreo inteligente mediante el software Liebert RDU



Liebert® ITA2

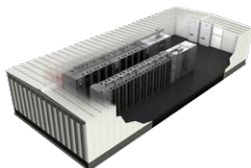
(5 - 20kVA)

UPS compacto, eficiente y sólido para las aplicaciones críticas



Optimización de eCap

Reduce el consumo energético a través de la optimización estratégica de la potencia y el enfriamiento en el centro de datos.



Soluciones modulares integradas

- Centros de datos prefabricados que ofrecen una alta disponibilidad, flexibilidad y eficiencia
- Ideal para instalaciones remotas, sitios de recuperación ante desastres o ubicaciones de respaldo
- Los diseños simplificados y estandarizados reducen el tiempo de construcción en comparación con el enfoque tradicional



Servicios de monitoreo preventivo y diagnóstico remoto LIFE

La prestación de servicios remotos de Vertiv es posible gracias a LIFE™, la cual proporciona servicio de monitoreo preventivo y diagnóstico remoto para UPS y equipo de gerenciamiento térmico.



Plataforma Trellis™

Infraestructura dinámica Plataforma de optimización.



Avocent® ACS6000

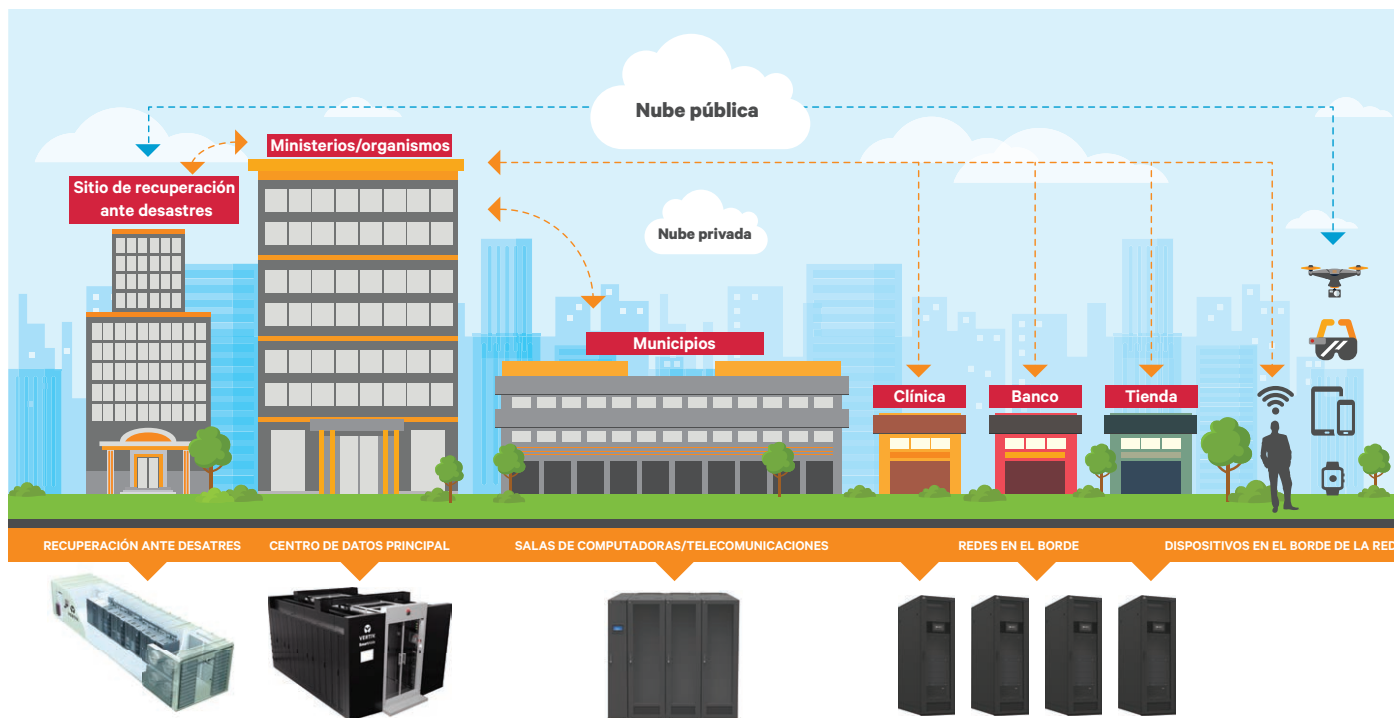
La serie de servidores de consola ACS 6000 integran tecnologías avanzadas, servicios adaptables y comunicaciones empresariales seguras para grandes centros de datos empresariales de alta gama.



KVM Avocent® HMX de alto rendimiento

Las soluciones de escritorio sobre IP están diseñadas para los administradores de escritorio que necesitan separar físicamente la computadora del usuario en el entorno de trabajo. La separación física de la computadora y el usuario brinda soluciones donde la seguridad y/o los problemas ambientales son las principales preocupaciones.

Infraestructura Crítica de Vertiv de Principio a Fin



Syarikat Air Darul Aman (Sada) Sdn. Bhd. Malasia



Descripción general

SADA deseaba construir un nuevo centro de datos, el cual se alojaría en su nuevo edificio en Alor Setar. Sin embargo, la sala del centro de datos no era muy espaciosa y por esta razón, el cliente necesitaba una solución en un espacio pequeño pero poderosa para soportar sus requisitos de TI en toda la región.

Solución de Vertiv

- SmartRow™ Plus

Municipio de Redland City (Australia)



Descripción general

Los centros de datos primarios y secundarios del municipio estaban llegando al fin de su vida útil. Estos no se clasificaron por niveles y sus funcionamientos eran cada vez más ineficientes y costosos.

Solución de Vertiv

- Solución modular integrada
- Liebert® CRV
- UPS Liebert® APM
- PDU Liebert® MPH2 inteligente
- Racks serie S
- Generador

Municipio De Isaac Regional (Australia)



Descripción general

El centro de datos del municipio ya no era adecuado para atender las crecientes demandas de capacidad de los clientes. Este deseaba transferir su equipo crítico de TI a una instalación más segura y, por lo tanto, el municipio optó por tener un centro de datos modular independiente, el cual pudiera implementarse en un corto periodo de tiempo y ubicarse dentro de la oficina central del municipio situada en una instalación segura.

Solución de Vertiv

- Liebert® ITA
- Racks Knürr serie E
- Liebert® CRV 35 kW
- Interruptor de transición cerrada serie ASCO® 7000
- TVSS
- Trellis™ Express
- PDU
- Generadores

Organismo Gubernamental En Vietnam



Descripción general

El organismo necesitaba proteger sus servidores y aumentar la fiabilidad del equipo. Este deseaba actualizar su infraestructura de potencia y enfriamiento existente para manejar la afluencia de actividades futuras programadas.

Solución de Vertiv

- Liebert® NXR
- TVSS
- Liebert® CRV
- SiteScan