

General Rodríguez virtualizó sus centros de datos

Schneider Electric
www.schneider-electric.com.ar

El Municipio de General Rodríguez (provincia de Buenos Aires) ha crecido hasta convertirse en la actualidad en un partido con una población estimada de 130 mil habitantes. Desde los años '90, se ha ido desarrollando una importante concentración de empresas favorecidas por la cercanía a la ciudad de Buenos Aires, donde la actividad económica preponderante es la industrial y agropecuaria.

En este contexto, el centro de datos de la Municipalidad de General Rodríguez apostó a la virtualización de los servidores para optimizar recursos y energía, brindar servicios de manera más eficiente a las diferentes dependencias y ofrecer soporte para los sistemas de recaudación de impuestos, trámites administrativos, atención al



ciudadano, monitoreo para seguridad, administración de turnos en hospitales, etc.

La solución implementada, de *Schneider Electric*, está creada sobre una base sólida de infraestructura física para soportar los desafíos más exigentes y permitirá al municipio continuar con su actualización tecnológica programada.

El desarrollo apostó fuertemente a la virtualización de los servidores para optimizar recursos y energía, y actualmente brinda servicios a las diferentes dependencias ofreciendo soporte para los sistemas de recaudación de impuestos, trámites administrativos, atención al ciudadano, monitoreo para seguridad, administración de turnos en hospitales, etc.

Implementación

El equipo especializado de la empresa proveedora realizó una evaluación previa para conocer el estado de la infraestructura y, tras el análisis de la realidad existente, elaboró un proyecto de ingeniería que contó con el detalle de la solución que se iba a implementar, los diseños de apoyo para la correcta ejecución del proyecto, calendario de trabajos y fase de la instalación y plan de auditoría.

El desarrollo apostó fuertemente a la virtualización de los servidores para optimizar recursos y energía, y actualmente brinda servicios a las diferentes dependencias ofreciendo soporte para los sistemas de recaudación de impuestos, trámites administrativos, atención al ciudadano, monitoreo para seguridad, administración de turnos en hospitales, etc.

Las diferentes soluciones incluyen software *EcoStruxure IT Data Center*, equipos PDU inteligentes, servidores racks y una UPS *Symmetra LX* redundante, escalable, modular y de punto caliente (*hotswap*) que permite el crecimiento y evolución dentro del centro de datos sin necesidad de tener que pausar los servicios esenciales. La implementación, además, suma servidores de alta disponibilidad que aseguran la continuidad del servicio para los ciudadanos del municipio de General Rodríguez.

La solución

Para implementar dicha solución se han instalado: UPS *Symmetra LX* brinda alta disponibilidad, ya que posee elementos redundantes que proporcionan continuidad de servicio en un 99,999 por ciento, ayudando a crecer en potencia sin necesidad de paradas innecesarias de servicio y





asegurando el retorno de la inversión, pues la inversión se ve acompañada por el crecimiento.

Incluye también rack PDU inteligentes, que garantizan una distribución de la energía en forma balanceada en cada rack, aseguran que la misma sea de calidad en contraste con zapatillas de tensión comunes que no avalan una perfecta conexión. Otra característica importante es la posibilidad de monitoreo, que permite prevenir sobre conexiones de activos no considerados de forma tal que el administrador del sistema se entera del riesgo de esta maniobra, evitando caídas de los servicios.

Los servidores rack de APC permiten la inclusión de servidores de primera marca que ya que

se hacen ensayos en los laboratorios para asegurar la sujeción de los elementos activos y pasivos. Además, generan ventilación para los elementos activos.

Por último, el software *EcoStruxure IT* para centros de datos permite un punto central de monitoreo para tener una visión centralizada del desempeño de la solución y advertir puntos de riesgo y de mejora en la infraestructura física.

Los servidores rack de APC permiten la inclusión de servidores de primera marca que ya que se hacen ensayos en los laboratorios para asegurar la sujeción de los elementos activos y pasivos.

Acerca de EcoStruxure

EcoStruxure es la arquitectura y plataforma de sistema abierta, interoperable y compatible con IoT de *Schneider Electric*. Hace uso de los avances en IoT, movilidad, detección, nube, análisis y ciberseguridad para ofrecer innovación en todos los niveles. Esto incluye productos conectados, control de borde o control local y aplicaciones, análisis y servicios. ❖