



## Gas Atacama: más disponibilidad y recuperación ante desastres

■ La compañía consolidó sus datacenters e implementó soluciones de virtualización, almacenamiento y disaster recovery, reduciendo sus costos operacionales en un 30%.

Entre los límites de Chile, Perú, Bolivia y Argentina se extiende el desierto de Atacama, la región más árida del planeta. Desde los últimos años, allí viene floreciendo la industria minera que, con el tiempo, fue creando la necesidad de contar con nuevas fuentes adicionales de alimentación eléctrica. Así es que, en 1996, se crea **Gas Atacama**, para suministrar electricidad a la industria minera y a ciudades costeras de Antofagasta, Mejillones y Tarapacá, en el norte de Chile.

Los elevados costos operacionales de las estaciones de energía térmica que suministraban la electricidad, junto con su impacto sobre el medio ambiente y el elevado nivel de fallas que experimentaron hicieron que el mercado buscara fuentes de energía alternativa que fueran más eficientes, menos contaminantes y más competitivas. El gas natural permitió la diversificación de la energía a través de la instalación de ciclos combinados de gas que reutilizan el calor que se desperdicia. También aprovecharon la proximidad de los depósitos de gas natural del norte de Argentina y los precios competitivos en comparación con el carbón. La empresa que controla Gas Atacama es **Endesa**, la compañía de electricidad más grande de Chile, que cuenta con más de 500 empleados.

La compañía cuenta con oficinas en la ciudad de Santiago de Chile, generación de electricidad central en Mejillones, un gasoducto en Antofagasta y otro en Jujuy, Argentina. Todas estas sucursales



tenían un centro de datos de procesamiento local y la consolidación se hizo en las oficinas centrales de Santiago. **Francisco Díaz Neira**, administrador de la base de datos y ejecutivo de planificación de capacidades de **Gas Atacama**, comenta: 'Necesitábamos una solución de servidor de gran disponibilidad con capacidades de recuperación de desastres mejoradas y menores costos operacionales, y eso es exactamente lo que recibimos de Dell'.

Gas Atacama necesitaba una solución de servidor de gran disponibilidad para aplicaciones administrativas y de operaciones de gasoductos de importancia crítica, y quería racionalizar su granja de servidores, cada vez más numerosas, para reducir costos operacionales. Además, al estar situada en una zona propensa a los terremotos, la compañía necesitaba una solución de recuperación de desastres que redujera el tiempo de recuperación en caso de desastre.

La compañía redujo el número de centros de datos, de cuatro a tres y virtualizó los servidores físicos con **VMware** en servidores **Dell PowerEdge R710** y **R610** con procesadores **Intel Xeon 5500 series** e implementó una solución de almacenamiento

**Dell EqualLogic PS6000XV iSCSI SANs** en sus tres centros de datos como solución de backup y recuperación de desastres. Los switches Ethernet Gigabit **Dell PowerConnect 5424** conectan los servidores al almacenamiento y el equipo se guarda en racks



FRANCISCO DÍAZ NEIRA, ADMINISTRADOR DE LA BASE DE DATOS Y EJECUTIVO DE PLANIFICACIÓN DE CAPACIDADES DE GAS ATACAMA

**Dell PowerEdge 4220** de 42U en cada sede.

La implementación incluyó estaciones de trabajo móviles **Dell Precision M6400**. Entre el software involucrado sobresalen el **Microsoft Exchange Server 2003**, el **Microsoft SQL Server database 2005, 2008** y el **VMware vSphere 4.0**. 'Los de **Dell Services** fueron profesionales y eficaces y nos transmitieron muchos conocimientos vitales. En consecuencia, tenemos más confianza sobre cómo administrar esta solución por nuestra cuenta', comenta **Díaz Neira**.

Las principales ventajas comprenden mejoras del 100% en los objetivos del tiempo y el punto de recuperación, un tiempo de backup de 12 a 14 veces más rápido, un procesamiento 50% más rápido con procesadores **Intel Xeon 5500 series**, un 50% más de datos procesados, 30% de ahorro en costos operacionales y de energía, y un 25% de ahorro en espacio para los racks.

Expect More

TECNOLOGÍA



OKI PIONERA EN TECNOLOGÍA LED DESDE HACE 20 AÑOS.



OKI ha liderado la integración de tecnología LED a sus equipos por más de dos décadas. Gracias a su permanente innovación, OKI produce impresoras compactas, robustas y confiables. Sus impresiones en alta definición ofrecen la mejor calidad y una utilización eficiente de la energía, incrementando la productividad y reduciendo los costos.

