

PROYECTO: CONSOLIDACIÓN DE CENTROS DE DATOS E INFRAESTRUCTURAS TIC

Categoría: **SMART eGovernmentConsolidation**

Compañía: **SERVICIO MADRILEÑO DE SALUD**

Representante: Ángel Luis Sánchez García, Jefe de Servicio de Arquitectura y Normalización

Periodo: 2010-2012

DESCRIPCIÓN

El Servicio Madrileño de Salud de la Comunidad de Madrid (SERMAS) proporcionan servicio TI a una población de más de 6.300.000 ciudadanos con derecho a prestación sanitaria pública y a más de 50.000 profesionales.

La transformación y consolidación de los DCs del SERMAS ha perseguido maximizar el rendimiento, además de eliminar los puntos únicos de fallo, proveyendo redundancia y máxima fiabilidad en la infraestructura, el suministro eléctrico, climatización, etc. La ejecución del proyecto incluye, entre otras acciones, transformación de la arquitectura de los DC centrales del modelo tradicional activo-pasivo al modelo de DC único extendido; centralización completa de la Historia Clínica de Atención Primaria, consolidación de servidores; y transformación, consolidación y traslado de los servicios TI sanitarios centralizados de 13 hospitales de Madrid. Suministradores: Intel, EMC, HP, Cisco, Fujitsu, Microsoft, Oracle, VMware, Schneider Electric y Honeywell. Colaboradores: Fujitsu, Accenture y Atos Origin.

OBJETIVOS/LOGROS

Reducción de consumo:

La Consejería de Sanidad reducirá el gasto energético en 77 millones de kilovatios hora en un periodo de 4 años.

● Reducción de emisiones:

Se estima un impacto medioambiental en un periodo de 4 años equivalente al efecto de 438.725 árboles, la retirada de más de 1.162 vehículos de las carreteras y la emisión de 21 millones de Kg de CO₂.

INNOVACIÓN/BUENAS PRÁCTICAS

- Implementación de un diseño flexible y modular del centro de datos con el objetivo de reducir CapEx y OpEx y potenciación de la centralización de servicios al objeto de mejorar los niveles de seguridad, fiabilidad y disponibilidad, además de obtener una importante reducción de costes.
- Racionalización de la infraestructura del centro de datos y mejora de la eficiencia operativa mientras se reducen los costes operativos. Consolidación de equipo de trabajo con una reducción de presencia física en horarios 24x7.
- Renovación tecnológica con equipamientos que permitan reducir el consumo, espacio refrigeración, PDUs (Power Distribution Units) Inteligentes para controlar consumo.
- Integración de la gestión de instalaciones/operaciones para reducir costes operativos.

TIC UTILIZADAS

- Unión por fibra (DWDM) entre los DC del SERMAS,
- Utilización de direccionamiento LAN y SAN extendidos.

- Redireccionamiento de peticiones entre DCs.
- Servidores blade X86 y no blade, también X86, para BBDD. Tecnología de clúster.
- Consolidación y Tiering de almacenamiento en las sedes del DC.
- Virtualización de servidores, almacenamiento y comunicaciones LAN a 10 GbE.
- Tecnologías de conferencia remota.