



Caso de éxito

DEXEUS MUJER administra sus datos no estructurados mediante la plataforma HPE + Qumulo

www.abast.es



El consultorio DEXEUS MUJER ofrece una atención integral en las áreas de Obstetricia, Ginecología y Medicina de la Reproducción. En su día a día, especialistas médicos trabajan con gran cantidad de pruebas diagnósticas de alta resolución. Es por ello por lo que, mediante el asesoramiento de ABAST, implantaron la plataforma HPE + Qumulo que les permite cubrir sus necesidades de almacenamiento y rendimiento de los datos.

Situación inicial

Dexeus Mujer es un centro de referencia en la Salud de la Mujer especializado en obstetricia, ginecología y reproducción. Su clínica en Barcelona, con casi 40 años de historia, es una de las más grandes y especializadas de Europa. Además, cuenta con 5 centros Dexeus en Cataluña y realiza colaboraciones con otros centros especializados. En Dexeus Mujer efectúan más de 40.000 revisiones ginecológicas y más de 30.000 ecografías al año.

Las innovaciones técnicas, médicas y de investigación avanzan rápidamente, y las pruebas médicas se realizan con equipos de última generación y con la tecnología más avanzada. Dexeus mujer realiza pruebas diagnósticas de estudio en profundidad como la discriminación de tumores benignos / malignos y utilizan sistemas de IA para la detección precoz de cáncer de mama en imagen médica. Además, su última innovación es la ecografía en 4D en tiempo real con unas gafas de realidad virtual. Toda esta tecnología genera gran cantidad de información y almacena imágenes y vídeos de alta resolución que los médicos especialistas y sus equipos necesitan visualizar y analizar con rapidez para sus diagnósticos.

Por consiguiente, Dexeus Mujer necesitaba una plataforma para administrar de forma sencilla su gran volumen de datos y archivos desestructurados a una escala masiva y con un óptimo rendimiento. Es por ello por lo que consultó con ABAST las opciones que había en el mercado y cuando se les presentó la solución de HPE + Qumulo, junto con su especializado equipo técnico, se decantaron por esta opción.

La solución

Dexeus Mujer tiene clara que su estrategia de TI debe basarse en 4 pilares: debe estar alineada con la estrategia corporativa y las necesidades médicas de la organización, garantizar tanto la seguridad de los datos como la continuidad del negocio y debe proporcionar soluciones de escalabilidad. Qumulo estaba en línea con todas sus necesidades.

Aunque Qumulo es un software sin dependencia de la plataforma que tenga la organización, existen una serie de soluciones hardware recomendadas por este fabricante entre las que destaca la plataforma de HPE para Qumulo basada en servidores HPE Apollo 4200 Gen10 que fue la recomendada por ABAST y elegida por Dexeus mujer.

Para garantizar la continuidad de los datos y del servicio, se estableció una arquitectura con dos sistemas de Qumulo en réplica continua situados en dos centros de datos diferentes (principal y secundario) que cuentan con 5 nodos HPE Apollo 4200 Gen10 36TB Hybrid Node for Qumulo cada uno de ellos. Los datos se comparten solamente desde el CPD principal, evitando posibles brechas de seguridad al encontrarse una copia completa y aislada de todos los datos en su datacenter secundario.

A continuación, para asegurar la integridad de los datos, se implantaron las políticas de snapshot de Qumulo que garantizan la inmutabilidad de los datos ante cualquier eventualidad como posibles ataques de ransomware o borrado accidental. De este modo se limita la capacidad de eliminación de la información al rol de administrador y con la ejecución de una secuencia de comandos del sistema específica.

Dexeus Mujer aprovecha las posibilidades de scripting del sistema para automatizar tareas como la limpieza de datos obsoletos o incluso de bastionado del sistema en caso de ataque poniendo los datos en solo lectura como medida de protección con un sencillo comando. Al mismo tiempo, Qumulo dispone de la plataforma SLACK mediante la cual es posible hablar directamente con un equipo de ingeniería y resolver dudas en cuestión de minutos, sin necesidad de esperas ni generación de tickets de incidencias, por lo que su servicio de atención al cliente es inmejorable.

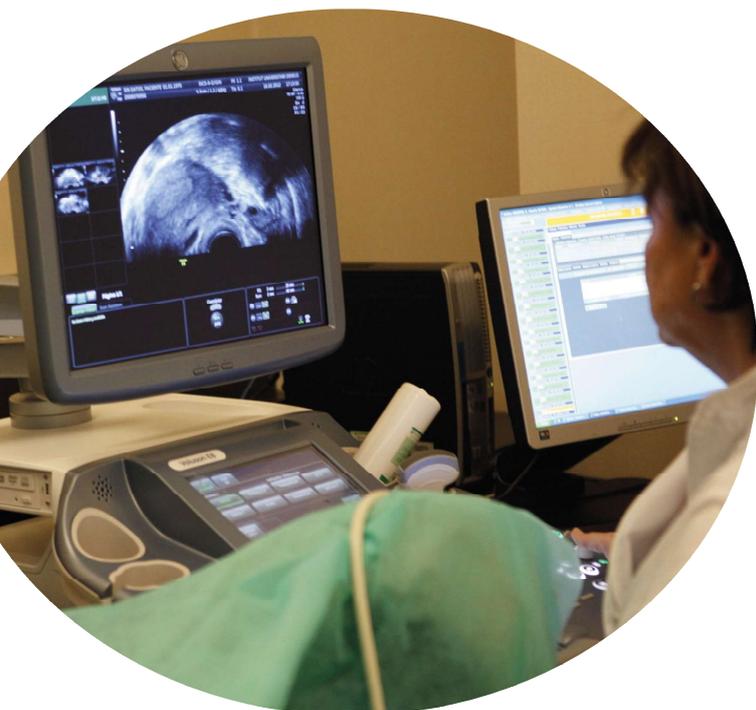
Por último, mediante Clústeres de Qumulo, Dexeus Mujer puede crecer sin complicaciones y sin límites de capacidad y, de este modo, garantizan la escalabilidad de sus datos. Además, el capacity Planning que ABAST les proporciona, les ayuda a prever el crecimiento del sistema.

Beneficios

Dexeus mujer tiene ahora una plataforma de datos de archivo escalable y que es capaz de gestionar miles de millones de archivos con control instantáneo a un menor coste y alto rendimiento. El personal médico puede consultar y gestionar los archivos necesarios para sus diagnósticos de forma rápida y sencilla.

Además, Dexeus mujer tiene la tranquilidad de que sus datos son inmutables frente a cualquier ataque o incidencia inesperada.

Según declara Joan Ferragut, Responsable de Operaciones de Dexeus Mujer "Confiamos en Qumulo/Hp por motivos como la escalabilidad del espacio sin detener la producción y por su seguridad basada en snapshots que hace imposible la destrucción de datos sin ejecutar el comando adecuado por parte del super administrador."



Sobre Dexeus Mujer

Dexeus Mujer es uno de los mayores centros médicos privados especializados en la salud de la mujer de Europa y el primero a nivel nacional, centrando su actividad principalmente en las áreas de obstetricia, ginecología y medicina de la reproducción. Además de la asistencia médica, mediante la Fundación Dexeus mujer destinan muchos recursos a la investigación y la docencia.

Dexeus Mujer cuenta con 5 centros más distribuidos en el territorio catalán además de llevar a cabo colaboraciones con diferentes hospitales y centros sanitarios especializados poniendo énfasis en la salud preventiva y la educación.

Sobre Abast

ABAST es un integrador de soluciones TI que cuenta con casi 40 años de experiencia en el sector y dispone de un equipo de más de 425 profesionales en sus oficinas de Barcelona, Madrid y Palma. Su oferta de servicios y soluciones da respuesta a las necesidades tecnológicas de las organizaciones desde diferentes áreas de especialización: Business Solutions, Platform Services, Data Services y Governance & Security Services.

Dentro de Platform Services, la business unit de Sistemas implementa plataformas tecnológicas en entornos on-premise o híbridos utilizando las últimas tecnologías del mercado y gracias a su capacitación y alianzas con partners tecnológicos como HPE, del que actualmente es Platinum Partner, y Qumulo.

Para más información: sistemas@abast.es