

# Elekta

## Caso de Éxito Zentyal

Elekta usa Zentyal para prevenir amenazas de seguridad en equipos médicos

### ELEKTA

Elekta es una compañía dedicada al cuidado humano, pionera en innovaciones y soluciones clínicas para el tratamiento del cáncer y los trastornos cerebrales. La compañía desarrolla herramientas y sistemas avanzados de planificación de tratamientos de radioterapia y radiocirugía, y sistemas de software que mejoran el flujo de trabajo en todas las áreas de tratamiento del cáncer. Elekta tiene como objetivo mejorar, prolongar y salvar vidas de pacientes a través de sus productos y servicios. Las soluciones de oncología y neurocirugía de Elekta se utilizan en más de 5.000 hospitales en todo el mundo, y cada día más de 100.000 pacientes reciben diagnóstico, tratamiento o seguimiento con la ayuda de soluciones de Elekta Group. Elekta, con sede central en Estocolmo, Suecia, emplea sobre 2.500 personas en todo el mundo.

### RETO DE IMPLEMENTACIÓN

Hoy en día los equipos médicos avanzados integran sistemas operativos completos y por lo tanto, están expuestos a un número creciente de vulnerabilidades de seguridad y amenazas cibernéticas. Esto ocurre particularmente cuando los equipos se conectan a redes de área local de los hospitales y puede resultar que virus, gusanos y todo tipo de malware como troyanos permitan accesos remotos no autorizados. Elekta descubrió Zentyal cuando buscaban un software de gestión unificada de amenazas (UTM) que podrían integrar en un dispositivo de seguridad multiamenaza que se utilizaría en hospitales para proteger la seguridad de los equipos de tratamiento



*"En Zentyal encontramos una solución que reúne todos los elementos necesarios en un solo paquete integrado. Es más, el apoyo y colaboración que siempre nos prestaron para convertirlo en un producto único y a medida fueron excelentes. Además, su involucración fue esencial para la entrega de este importante componente de nuestra suite de productos de radio-terapia."*

James Troke

Director de Proyectos en Elekta

médico. El software que Elekta buscaba tenía que ser probado y fiable, pero al mismo tiempo ofrecer la máxima flexibilidad para adaptarse a sus necesidades específicas y para resolver los futuros retos. Como una solución UTM bien probada y efectiva, que incluye un firewall avanzado, software de antivirus que se actualiza constantemente y un componente de detección de intrusos, Zentyal cumplió plenamente con los requisitos. Además, Zentyal ofreció costes de mantenimiento reducidos y una mayor flexibilidad en comparación con otras soluciones evaluadas.

### SOLUCIÓN DE IMPLEMENTACIÓN

Aunque el software médico normalmente usa sistemas operativos no basados en Linux, la integración de la solución completa en un solo dispositivo es posible usando tecnologías de virtualización. Para este proyecto se usó el software de virtualización KVM para ejecutar MS Windows sobre Zentyal. En la solución final Zentyal no sólo proporciona seguridad perimetral a la máquina virtual que ejecuta el software médico, sino que también actúa como un servidor de almacenamiento compartido entre el dispositivo médico de diagnóstico y el PC del médico. Se ha incluido la autenticación de usuarios, listas avanzadas de control de acceso a los ficheros y escaneo antivirus de los archivos para garantizar un servidor de archivos completo y seguro. Además, Zentyal permite registrar cada acceso, modificación o eliminación de fichero en el servidor e informar a los administradores del sistema inmediatamente de los eventos de riesgo como ficheros infectados por virus o intentos de acceso no autorizados.

Más información: [www.zentyal.com](http://www.zentyal.com)