

La solución DKM ofrece seguridad avanzada a la sala de servidores cerrada del cliente y al lugar de trabajo de una oficina abierta

- **Industria:** Salas de servidores
- **Cliente:** Empresa consultora
- **Región:** Suecia
- **Solución:** Matriz de conmutación KVM
- **Producto:** Matriz KVM propietaria DKM

EL DÉSAFIO

La seguridad es primordial en las salas de servidores, y para esta empresa de consultoría sueca y su cliente no era una excepción. El desafío incluía cumplir con los estándares que requieren mantener la distancia o instalar un blindaje entre los circuitos y equipos utilizados para manejar información confidencial o clasificada de texto plano que no está cifrada (ROJO) y circuitos y equipos seguros (NEGRO) que transportan señales cifradas. Para solucionar este problema, el consultor necesitaba proporcionar una solución innovadora y sostenible que contribuyese a un alto valor empresarial para el cliente. El cliente necesitaba una solución de software que le permitiera mejorar la seguridad mediante el bloqueo de servidores personalizados en un lugar cerrado, sala de servidores segura con protección EMP mientras los empleados trabajaban en ordenadores personales conectados a la red en un entorno de oficina abierta.

Aunque la empresa de consultoría consideró el uso de clientes ligeros, estos no serían lo suficientemente potentes y habrían requerido modificaciones. Fue entonces cuando el consultor recurrió a Black Box, gracias a su antigua relación con un gestor de cuentas de Black Box. El cliente ya tenía algunas soluciones con extensores KVM con las que estaba contento y quería utilizar, pero estas solo ofrecían conectores DisplayPort y los ordenadores personales del cliente estaban equipados con puertos HDMI (con resolución 2560 x 1440). El uso de adaptadores entre DisplayPort y HDMI no era una opción por razones de seguridad. Para aumentar los desafíos de seguridad, el cliente también requería una extensión KVM HDMI 4K de alta calidad por fibra óptica para protegerse contra fugas de datos.

LA SOLUCIÓN

Puesto que una tarjeta HDMI 4K no era un producto estándar, el gestor de cuentas se puso en contacto con un proveedor externo para obtener una tarjeta HDMI 4K que cumpliera con los requisitos de conectividad exactos del cliente, incluido el soporte

transparente para lectores de tarjetas USB en los escritorios de los usuarios. Black Box diseñó una instalación sencilla de extensión KVM de gama DKM, de tipo 24/7 y vídeo de alta resolución y con calidad de píxeles perfectos (2560 x 1600) para satisfacer las necesidades particulares del cliente. Utilizando HDMI de enlace dual y USB 2.0 transparente, esta instalación KVM pura incluía una sola pantalla 4K conectada mediante HDMI y fibra al escritorio remoto de un operador. Este escenario de instalación se repitió para los 44 operadores en la sala de oficina abierta, mientras que los servidores permanecieron seguros en una sala de servidores cerrada.

La instalación de tarjetas HDMI 4K y tarjetas USB 2.0 en el chasis extensor modular DKM de 21 ranuras dio al cliente una solución única de alta calidad que fue más allá de las ofertas de productos estándar. El cliente se benefició de la opción TEMPEST KVM Seguro, que terminó siendo más segura y menos costosa que una instalación TEMPEST estándar. El cliente montó una capa adicional de seguridad para proteger los ordenadores frente a virus y manipulaciones mediante una extensión segura de KVM.

EL RESULTADO

El cliente ahora puede proteger sus 44 PC en un entorno seguro protegido por EMP según sus requisitos para evitar que sus ordenadores personales queden expuestos a interferencias externas o manipulaciones, lo que se traduce en una mayor seguridad para sus datos confidenciales.

Puesto que Black Box suministró y probó rápidamente una instalación piloto antes de que el cliente realizara el pedido, el cliente quedó complacido porque la instalación piloto funcionó como se esperaba y lo hizo muy bien. La posibilidad de probar la solución antes de realizar los pedidos más grandes como éste fue muy importante para asegurar esta oportunidad. Por no mencionar que el gestor de cuentas pensó rápidamente que merecía la pena arriesgarse y disponer de la tarjeta HDMI DKM, que resultó ser el ingrediente secreto en el lanzamiento de esta instalación exclusiva.

La solución instalada final cumplió con todos y cada uno de los requisitos de seguridad del cliente: sus 44 estaciones de trabajo HDMI existentes ubicadas en un entorno de planta abierta ahora están todas conectadas a servidores seguros localizados en una sala de control cerrada. La solución proporciona una seguridad óptima a un coste menor que TEMPEST. Gracias a una recomendación verbal basada en este proyecto, Black Box obtuvo un proyecto de instalación similar adicional.

