

CASO DE ÉXITO DE VERIMATRIX

Creación de un servicio de televisión seguro basado en Android en Suiza

EL ENFOQUE DE SWISSCOM EN LA SEGURIDAD

#ÉxitoDeVerimatrix

UN SERVICIO DE TELEVISIÓN DE PAGO MULTIPANTALLA DE ÚLTIMA GENERACIÓN POTENCIADO POR LA SOLUCIÓN DE SEGURIDAD LÍDER

Swisscom ofrece una notable historia de éxito en IPTV, actuando como un operador de telecomunicaciones establecido con más de 1,17 millones de suscriptores de televisión que ahora se lleva la mayor parte de las adiciones netas de televisión.

La compañía introdujo IPTV en 2006 y en abril de 2014 dio a conocer su oferta de próxima generación, Swisscom TV 2.0. Esta implementación histórica facilitó una migración de Swisscom TV 1.0 a una plataforma de servicio integrada de múltiples redes y pantallas basada en parte en Android, algo que facilitó a Swisscom trabajar directamente con sus fabricantes iniciales de decodificadores, reducir los costos y el tiempo de comercialización.

Swisscom es uno de los primeros operadores de televisión digital del mundo en aprovechar Android para su oferta de primera pantalla. El proyecto ilustra cómo se puede proteger el contenido premium en el entorno de Android, incluso para TV lineal y en vivo, que está protegido por un sistema de seguridad de ingresos sin tarjeta con una estrecha integración en el sistema de decodificador en chip (SoC) y el RDK de Android.

Cliente:
Swisscom

Solución implementada:
Verimatrix Video Content Authority System (VCAS™)

Negocio:
Operador de cable líder suizo

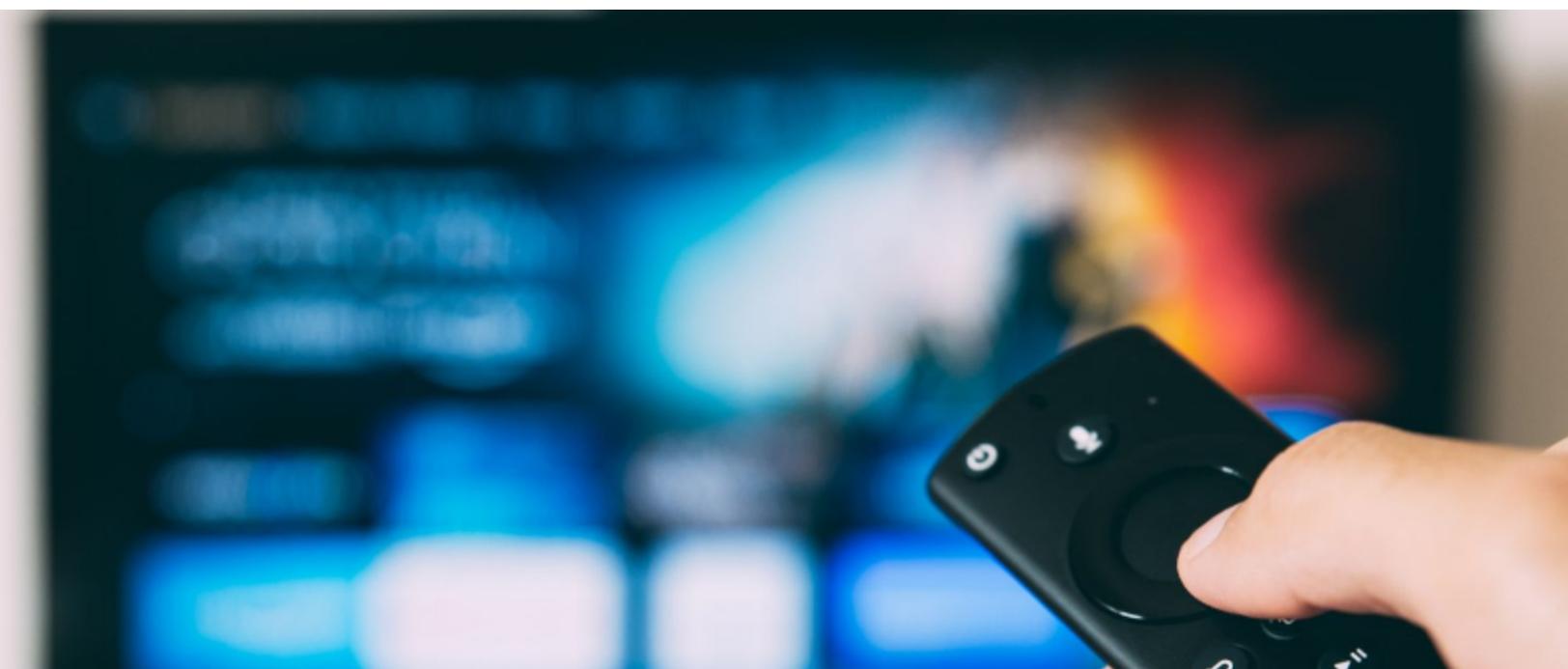
Fundada en el año:
1998

Sitio web:
www.swisscom.com

Ex director de tecnología y desarrollo de televisión en Swisscom:
Volker Dietzel



Volker
Dietzel





#ÉxitoDeVerimatrix

PROTECCIÓN PARA UNA NUEVA CLASE DE SET-TOP QUE EXIGE UNA INTEGRACIÓN DE PRIMER NIVEL.

Había un precedente para el uso de decodificadores de Android en Suiza. Wingo, el proveedor de *triple play* y subsidiaria de Swisscom, también usa una combinación de sistema operativo Android y un chipset Marvell Armada 1500 en su servicio de televisión M-Budget. Dietzel ve esto como una prueba de concepto exitosa para lo que ha seguido ahora con Swisscom TV 2.0. Marvell volvió a suministrar su plataforma Armada 1500 SoC, para Swisscom TV 2.0, con un procesador de seguridad dedicado.

Un desafío clave para esta implementación fue garantizar que una plataforma basada en Android pueda admitir transmisión de televisión segura (es decir, multidifusión IP UDP o IPTV "clásica"), incluso para HDTV 1080p, además de una variedad de transmisiones de video en formato de tasa de bits adaptativa. Por lo tanto, el proyecto exigía una integración muy eficaz entre la solución de seguridad de ingresos y el decodificador SoC.

Swisscom sabía que este enfoque innovador para la entrega de contenido también requeriría un sólido ecosistema de proveedores de primer nivel. La compañía seleccionó el sistema de autoridad de contenido de video de Verimatrix (VCAS™) para IPTV para proteger la amplia gama de TV lineal entregada a través de UDP a decodificadores en la nueva plataforma. Verimatrix trabajó en estrecha colaboración con Marvell para implementar una integración de seguridad avanzada en el hardware y software del chipset. Esto incluyó la integración en los reproductores de TV nativos que forman parte del SDK de Marvell.

El rendimiento de las funciones como rebobinar y avanzar rápido fue otra consideración importante y Swisscom ha logrado una experiencia de usuario que se considera igual a la que se esperaría con un disco duro local. Esto se atribuye a la eficacia de la integración de Verimatrix y Marvell.

Swisscom seleccionó a Verimatrix debido a su capacidad probada para proteger incluso las ofertas más grandes y populares. VCAS para IPTV es la solución de seguridad de TV paga líder en el mercado (clasificada como número 1 a nivel mundial en protección de contenido de IPTV y DRM durante siete años consecutivos por la firma de investigación de mercado SNL Kagan) y aprovecha al máximo el poder de la infraestructura de banda ancha bidireccional para proporcionar los más altos niveles de seguridad de TV digital.

"Swisscom se compromete a brindar a nuestros suscriptores un acceso conveniente a los servicios que desean, en el dispositivo de su elección, en cualquier momento. Elegimos actualizar nuestra solución de seguridad de ingresos a VCAS porque sus capacidades se alinean claramente con este compromiso", dijo Volker Dietzel, exdirector de Tecnología y Desarrollo de TV de la compañía. "VCAS para IPTV también nos brinda la flexibilidad para satisfacer la demanda futura de los clientes más allá de nuestra red administrada a cualquier tipo de dispositivo móvil, mientras protege sin problemas nuestra configuración de red existente".

VCAS para IPTV puede admitir contenido lineal y bajo demanda en múltiples tipos de redes y ha sido diseñado para un universo de múltiples DRM. El componente MultiRights™ dentro de VCAS significa que los sistemas DRM nativos necesarios para admitir diferentes dispositivos pueden ser admitidos dentro de un marco de seguridad unificado para que los derechos de consumo de contenido sean consistentes y transparentes entre dispositivos.



#ÉxitoDeVerimatrix

“Verimatrix fue una gran ayuda al integrar los estándares de seguridad en la capa más profunda de Android, trabajando junto con Marvell. Verimatrix y Marvell hicieron un trabajo fantástico”.

Swisscom es un pionero de DVR en red y hace uso de un sistema de almacenamiento en caché ultrarrápido especialmente diseñado y combinado con memoria interna en el decodificador. Las funciones de pausa en vivo, rebobinado y reinicio se pueden acomodar en la memoria interna, con hasta una hora de cambio de tiempo antes de que el decodificador necesite acceder a la grabación de la red.

El contenido más reciente en los canales más populares (que cubren las últimas 30 horas) se almacena en caché y se envía desde servidores de transmisión diseñados para transmitir una gran cantidad de sesiones de unidifusión simultáneamente.

La plataforma heredada (Swisscom TV 1.0) y las nuevas plataformas Swisscom TV 2.0 comparten los mismos flujos de trabajo de ingesta de video a pedido y de cabecera, pero tienen diferentes puntos de ingesta de contenido para la televisión lineal. Swisscom ya ha virtualizado sus funciones de *backend* para TV 2.0 en una nube privada que se ejecuta en un hardware HP, incluida la seguridad de contenido mediante VCAS para TV por Internet.

RESULTADOS PODEROSOS

Swisscom TV 2.0 proporciona un ejemplo de cómo puede ser una arquitectura de TV de pago centrada en software e IP de cara al futuro e ilustra lo flexibles que deben ser los operadores, trabajando con sistemas paralelos y combinando múltiples redes dentro de una experiencia de usuario unificada. Dentro de este marco, Swisscom ha logrado una actualización sin problemas de un sistema de IPTV de primera generación a un servicio de múltiples redes y pantallas altamente competitivo.

El uso de Android para la primera pantalla en un servicio de televisión con más de 1,17 millones de suscriptores es un notable desarrollo. Swisscom ha demostrado cómo se puede implementar la mejor plataforma de su clase utilizando un enfoque híbrido de transmisión / multidifusión adaptable y basado en Android con los más altos niveles de seguridad de contenido, lo que garantiza el acceso inmediato al mejor contenido.

La compañía también se ha dado la flexibilidad de introducir una arquitectura de seguridad unificada que cubra múltiples dispositivos y DRM más allá de la red administrada.

Si bien toda esta tecnología puede ser invisible para los clientes de Swisscom, la experiencia mejorada del usuario ha sido ampliamente reconocida y significa que Swisscom puede continuar su rápido progreso como un servicio de televisión “retador”. La empresa ha vuelto a demostrar su voluntad de tomar decisiones audaces y reclamar el papel de innovador en un mercado dinámico.

“Verimatrix fue de gran ayuda para integrar los estándares de seguridad en la capa más profunda de Android, trabajando junto con Marvell”, dijo Dietzel. “Verimatrix y Marvell hicieron un gran trabajo”.

300,000

HOGARES SE SUSCRIBIERON
AL NUEVO SWISSCOM TV 2.0
EN LOS PRIMEROS NUEVE
MESES



Sobre Swisscom

Swisscom es la empresa líder en telecomunicaciones y una de las principales empresas de tecnología de la información en Suiza, con sede en Ittigen, cerca de la capital, Berna. Fuera de Suiza, Swisscom está presente en Italia con Fastweb. En el primer semestre de 2020, alrededor de 19.000 empleados alcanzaron unas ventas de 5.443 millones de francos suizos. Swisscom pertenece en un 51 por ciento a la Confederación Suiza y es una de las empresas más sostenibles e innovadoras de Suiza. Visite www.swisscom.com.

Acercas de Verimatrix VCAS™

VCAS es la cuarta generación del sistema de autoridad de contenido de video Verimatrix (VCAS™), una arquitectura de seguridad de ingresos y contenido de extremo a extremo para todo tipo de redes y tipos de dispositivos. VCAS proporciona perfiles de solución basados en software y centrados en IP para IPTV, OTT, DVB, IP-OTT híbrido y DVB-OTT, y despliegues multi-DRM, ofreciendo una plataforma preparada para el futuro para ayudar a los proveedores de servicios de video a proteger y mejorar su negocio.

Sobre Verimatrix

Verimatrix (Euronext Paris: VMX) ayuda a impulsar el mundo conectado moderno con seguridad hecha para las personas. Protegemos el contenido, las aplicaciones y los dispositivos digitales con una seguridad intuitiva, centrada en las personas y sin fricciones. Las marcas líderes recurren a Verimatrix para proteger todo, desde películas premium y transmisión de deportes en vivo, hasta datos financieros y servicios de atención médica confidenciales, junto a aplicaciones móviles de misión crítica. Permitimos las conexiones confiables de las que dependen nuestros clientes para ofrecer contenido y experiencias atractivas a millones de consumidores en todo el mundo. Verimatrix ayuda a los socios a llegar al mercado más rápido, escalar fácilmente, proteger valiosas fuentes de ingresos y ganar nuevos negocios. Para obtener más información, visite www.verimatrix.com.



CONTÁCTENOS



Sede central de Verimatrix
Impasse des carrés de l'Arc
Rond-point du Canet
13590 Meyreuil, Francia
Teléfono: +33 4 42 905 905

Verimatrix EE. UU.
6059 Cornerstone Court West
San Diego, CA 92121-3713
Estados Unidos
Teléfono: +1 858 677 7800

Verimatrix Alemania
Fraunhoferstr. 7 85737
Ismaning, Alemania
Teléfono: +49 89 55265 100
Fax: +49 89 55265 101

La información contenida en este documento no pretende ser legalmente vinculante. Los productos Verimatrix se venden de conformidad con los Términos y condiciones de venta de Verimatrix o las disposiciones de cualquier acuerdo celebrado y ejecutado por Verimatrix y el cliente. © Verimatrix 2020. Todos los derechos reservados. Verimatrix®, el logotipo de Verimatrix, sus combinaciones y otros son marcas comerciales registradas ® o nombres comerciales de Verimatrix o sus subsidiarias. Otros términos y nombres de productos pueden ser marcas comerciales de terceros. Los productos descritos en este documento pueden estar protegidos por una o más de las patentes o las solicitudes de patentes enumeradas en las fichas técnicas relacionadas. Dicho documento está disponible a pedido bajo condiciones específicas. También pueden corresponder patentes o solicitudes de patentes adicionales dependiendo de las regiones geográficas. #00082220

www.verimatrix.com