

Profile T, nuevo estándar ONVIF

Versión preliminar de un nuevo estándar para la industria

ONVIF®, foro de la industria de la seguridad orientado a estandarizar la comunicación entre productos de seguridad física basados en IP, presenta la versión preliminar de Profile T, diseñado para streaming de video avanzado.

ONVIF®, la iniciativa global líder en estandarización para productos de seguridad física basados en IP, presentó la versión candidata para Profile T (Perfil T), un proyecto de especificación con capacidades para el streaming avanzado que incluye soporte para la compresión de video H.265 y un set de características expandidas, que amplía las capacidades de perfiles de video ONVIF para integradores de sistemas y usuarios finales.

ONVIF Profile T para streaming avanzado emplea un nuevo servicio multimedia que permite el soporte de Codificación de Video de Alta Eficiencia (High Efficiency Video Coding, HEVC), basado en el estándar internacional de compresión de video H.265, que especifica cómo decodificar datos en video visualizable. Los clientes compatibles de Profile T soportan tanto compresión H.264 como H.265, mientras que los dispositivos compatibles con Perfil T soportan al menos uno de estos formatos. El nuevo perfil también engloba las comunicaciones activas de la Capa de Conexión Segura (Transport Layer Security, TLS) y nuevas funciones, como por ejemplo streaming de audio bidireccional, estandarización de eventos, configuración de imágenes, configuración de visualización en pantalla y mucho más.

¿Qué es "Profile T"?

"Profile T amplía el alcance del perfil de video ONVIF para incluir tanto la compresión de video estándar de H.264, la cual en la actualidad es altamente usada en soluciones de videovigilancia, y la compresión H.265, la cual se convertirá en la compresión de video estándar en un futuro muy próximo", dijo Fredrik Svensson, presidente del Grupo de Trabajo de Profile T de ONVIF. "Además de soportar múltiples tipos de compresión de video, Profile T también garantiza la compatibilidad con relación a la detección de movimiento, streaming



de metadatos, analíticos y otras características importantes que le ofrecen a integradores de sistema y usuarios finales un conjunto de funciones estandarizadas, además de interoperabilidad entre soluciones de fabricantes", concluyó el directivo.

Perfil T también presenta audio bidireccional, el cual es comúnmente usado en vigilancia ciudadana, transporte y control de estacionamiento, así como en aplicaciones de seguridad que requieren una comunicación de audio bidireccional. El soporte para el protocolo TLS, asimismo, agrega otro nivel de seguridad para las comunicaciones entre los clientes y dispositivos compatibles con Profile T.

El nuevo perfil propuesto por ONVIF incluye la estandarización de eventos tales como detección de movimiento y manipulación. Los eventos de entrada digital y salida de relé están cubiertos, así como su configuración en el servicio del dispositivo I/O, lo que puede acelerar la instalación. Permite también la configuración de la detección de movimiento en zona mediante un servicio analítico, lo que significa que se puede seleccionar una zona específica de la imagen para su análisis. El streaming de metadatos, al igual que eventos y datos analíticos, también está cubierto por Profile T.

Versión en estudio

ONVIF entrega un nuevo perfil primero como versión candidata por al menos seis meses, lo que le permite a los miembros y otras partes interesadas una última revisión de implementación.

Una vez que el proceso se haya completado, se publicará el perfil final y los proveedores de tecnología podrán probar sus productos para ver si son compatibles con la versión final de Profile T. La intención de este proceso es permitir que los miembros puedan introducir productos compatibles de manera más rápida una vez que se lance la versión final de Profile T, prevista para 2018.

Fundado en 2008, ONVIF es un foro de la industria líder y ampliamente reconocido que impulsa la interoperabilidad de los productos de seguridad física basados en IP. La organización cuenta con una base global de miembros compuesta por compañías de cámaras establecidas, sistemas de gestión de video y control de acceso y casi ocho mil productos compatibles con sus perfiles. Con el Perfil S para transmisión de video; el Perfil G para registro y almacenamiento; el Perfil C para control de acceso físico; el Perfil Q para una funcionalidad mejorada; el Perfil A para un mayor acceso a las configuraciones de control y la versión candidata del recién presentado Perfil T para un streaming avanzado, ONVIF continúa trabajando con sus miembros a fin de ampliar la cantidad de soluciones de interoperabilidad de IP que pueden proporcionar los productos compatibles de ONVIF.

Para obtener más información de la versión candidata de Perfil T de ONVIF y los productos compatibles, incluidos los proveedores y los modelos compatibles, visite el sitio web de ONVIF: www.onvif.org ■