

Guía ONVIF para principiantes

Nacido como iniciativa de tres compañías globales, ONVIF hoy es un estándar amplio que incluye disciplinas que trascienden los productos de video. Así como, en la actualidad, video, datos y control de accesos están alcanzados por ONVIF, es natural pensar que pronto llegará el turno de las alarmas de intrusión.



Per Björkdahl
Miembro directivo del comité ONVIF

ONVIF fue fundado en el 2008 por Axis, Sony y Bosch para crear un estándar global para la seguridad física de la interfaz de los productos basados en IP (Proveedores de Internet, por sus siglas en inglés). La organización fue desarrollada para brindar mayor flexibilidad y libertad de elección, para que instaladores y usuarios finales puedan seleccionar y combinar productos de una gama de fabricantes.

La interoperatividad del producto es el fundamento de ONVIF. Y, aunque parezca complejo, es un concepto relativamente simple: es la habilidad de un producto o sistema para funcionar con otro producto o sistema, aunque sean de diferentes marcas o de diferentes fabricantes.

En sus primeras etapas, los miembros de ONVIF pertenecían a la industria manufacturera solamente. Pero en los últimos años, la membresía se abrió a consultores y diseñadores de sistemas, integradores de sistemas, usuarios finales y también medios.

LA IMPORTANCIA DEL ESTÁNDAR

Los estándares son esenciales en el mundo de las redes, debido a la amplia variedad de componentes físicos y programas (hardware y software) disponibles en el mercado; existen para asegurar la compatibilidad del diseño de las redes. Una de las necesidades más comunes del mercado es una interfaz común que permita conectar fácilmente tecnologías de varios grupos de fabricantes, tanto para las adquisiciones actuales como para las actualizaciones del futuro. Esto evita que los usuarios finales estén obligados a utilizar soluciones de un solo fabricante por toda la vida útil del sistema.

El uso de productos afines a las normas de ONVIF puede reducir significativamente el tiempo utilizado en el diseño y proceso de instalación, ya que los dispositivos y los clientes se comunican mediante la interfaz estándar de ONVIF en lugar de depender de integraciones únicas entre los dispositivos particulares y los programas para video o de control de accesos.

En resumen, ONVIF puede brindar a consultores, usuarios finales e integradores varias ventajas, entre las que se encuentran:

- Interoperatividad confiable desde el inicio.
- Libertad de no estar obligado a ad-

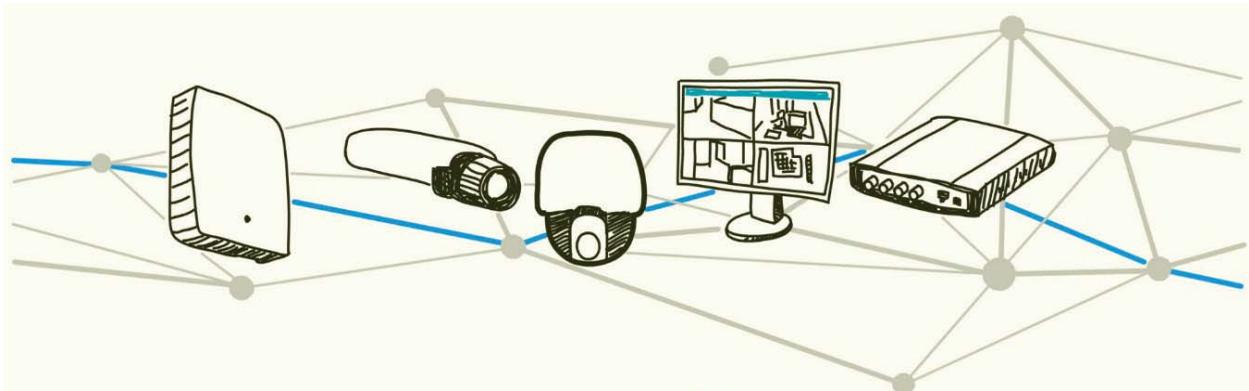
quirir productos protegidos por la marca de un fabricante.

- Simplificación en el diseño y la instalación de sistemas.
- Seguridad de la inversión usando una interfaz única para las futuras actualizaciones.

PERFILES ONVIF ACTUALES

Los perfiles ONVIF son una parte del estándar general: agrupan conjuntos de características similares para hacer selecciones de productos que sean más fáciles para los usuarios finales, consultores e integradores de sistemas. Los productos deben ajustarse a uno (o más) de los perfiles específicos de ONVIF, que hoy son los siguientes:

- Perfil S para descarga de video y audio basados en IP. Incluye descarga de video y audio, control de enfoque, dirección y salida remotos, y configuración de video y multidifusión.
- Perfil G para almacenamiento y búsqueda digital de datos (Edge). Incluye configuración, pedido y control de grabación desde dispositivos afines y recepción de descargas de audio y metadatos.
- Perfil C para control de acceso basado en IP. Incluye información y configuración del sitio, manejo de eventos y alarmas y control de acceso.
- Perfil Q para una configuración sencilla.



www.onvif.org

ONVIF is a trademark of Onvif, Inc

Incluye funcionalidad desde el inicio y una configuración fácil y segura.

¿Qué es lo que hace a un producto que sigue un estándar ONVIF? ¿Cómo saber si se ajusta o no al estándar? Es bastante simple: cuando un producto cumple estándares ONVIF, indica que el cliente o el dispositivo trabajan con otros productos que también lo cumplen. Por ejemplo, un dispositivo Perfil G está diseñado para trabajar con un cliente Perfil G.

Como especificador de sistema, usuario final o integrador, la manera segura de determinar si un producto cumple oficialmente con uno o más perfiles de ONVIF es verificar si el producto está listado en el sitio www.onvif.org/FindaProduct/ProfileProducts.aspx. Los fabricantes con productos enumerados como conformes en el sitio web (es decir, que cumplen el estándar) completaron un proceso formal y sometieron la documentación oficial y resultados de pruebas del producto a ONVIF.

EDUCANDO A LA INDUSTRIA

ONVIF quiere asegurarse de que los consultores, integradores de sistemas y usuarios finales conozcan los beneficios de los estándares y la libertad de elección que conlleva su implementación. Uno de los mayores beneficios de la estandarización es la capacidad de elegir la mejor y más apropiada cámara, NVR o controlador de puertas y asegurar que la expansión futura de un sistema físico de seguridad continuará siendo posible gracias a la compatibilidad del equipo instalado.

La retroalimentación es crucial para el éxito de los estándares: ONVIF solicita

ONVIF® | The IP-based Security Standard

esa retroalimentación del mercado en las rondas de negocios y por vía de Plugfests de desarrolladores, analizadores de mercado y discusiones de juntas. Estos canales abiertos para comunicación crean un diálogo de primera mano con la comunidad de seguridad pública y ayudan a que ONVIF y su trabajo permanezcan relevantes, efectivos y beneficiosos.

MIRANDO AL FUTURO

En estos primeros ocho años, ONVIF creció rápidamente en tamaño y fortaleza y tanto el estándar como IP han experimentado un rápido despliegue. Teniendo esto en cuenta, los próximos años se enfocarán no solo en moverse hacia adelante en las áreas técnicas, sino en concentrarse en refinar el proceso de estandarización en general. Un fuerte enfoque en el proceso de conformidad asegurará la calidad de la especificación y su aceptación continuada en el mercado.

Al inicio, el enfoque de ONVIF era la vigilancia por video. Al mismo tiempo, ONVIF reconoció la necesidad de especificaciones en otros segmentos de la industria: los consultores, integradores y usuarios finales demandaban una mayor interoperatividad entre marcas y soluciones.

Los próximos perfiles de ONVIF podrán incluir nuevos avances en controles físicos de acceso o un segmento nuevo del mercado como las alarmas de in-

trusión, ambos nichos que se ven como próximos pasos naturales.

Por último, aunque los movimientos de ONVIF estarán determinados por sus miembros, los consultores, integradores y usuarios finales en el mercado serán quienes finalmente trazarán el curso de este estándar en los años venideros.

ACERCA DE ONVIF

En mayo de 2008 Axis, Bosch y Sony acordaron establecer un foro abierto para lograr la interoperabilidad global de sus productos bajo un mismo estándar, dando origen al *Open Network Video Interface Forum*, ONVIF. En noviembre de ese mismo año, el foro fue legalmente constituido y abierto para todos los fabricantes e interesados en sumarse a la iniciativa.

ONVIF está enfocado en acelerar la adopción del video en red en el mercado de seguridad a través de un estándar global de interfase abierta.

La interfase ONVIF, desde su concepción, proporciona interoperabilidad entre productos de video en red, sin importar el fabricante. Como consecuencia de ellos, se facilitará la tarea de usuarios finales, integradores, consultores y fabricantes de explotar al máximo las posibilidades ofrecidas por el video en red, resultando en soluciones más flexibles y efectivas en costo, expansión en las oportunidades de mercado y reducción del riesgo. ■