

# Manual de usuario

## (Servidor Onvif)

---

## Declaración

Todos los derechos reservados. No se puede extraer ninguna parte de esta publicación, reproducido, traducido, anotado o editado, en cualquier forma o por cualquier significa, sin el permiso previo por escrito del propietario de los derechos de autor.

Debido a la actualización de la versión del producto u otras razones, este manual ser actualizado posteriormente. A menos que se acuerde lo contrario, este manual sólo como guía, este manual todas las declaraciones, información, recomendaciones no constituyen garantías expresas o implícitas

---

[www.happytimesoft.com](http://www.happytimesoft.com)

---

## Tabla de contenido

Capítulo 1 Descripción de archivos .....	4
Capítulo 2 Configuración.....	6
2.1 Plantillas de configuración.....	6
2.2 Configuración de la descripción del nodo .....	8
Capítulo 3 Archivo de configuración .....	14
Capítulo 4 Prueba de compatibilidad .....	15
Capítulo 5 Funciones de ONVIF .....	18
Capítulo 6 Versión ONVIF.....	22
Capítulo 7 Admite múltiples canales.....	23
Capítulo 8 Modificar la dirección de flujo RTSP.....	25
Capítulo 9 Ejecutar servidor Onvif .....	26

## Capítulo 1 Descripción de archivos

La versión de Windows contiene los siguientes archivos:

Nombre del archivo	Descripción
config.xml	El archivo de configuración predeterminado del servidor onvif  (Se generará un archivo de configuración de tiempo de ejecución runconfig.xml cuando la parada del servidor onvif)
happytime-rtsp-servidor	Servidor rtsp Happytime. Puede transmitir varios tipos de archivos multimedia.  (El servidor rtsp es una versión de demostración, solo para probar flujos rtsp, la versión de lanzamiento no incluye el servidor rtsp)
OnvifServer.exe	archivo ejecutable del servidor onvif
runme.bat	Un archivo por lotes, ejecute el servidor rtsp y el servidor onvif
instantánea.jpg	El archivo de instantáneas predeterminado, para la interfaz de instantáneas de onvif
Manual de usuario.pdf	este manual
libcrypto-1_1.dll	Biblioteca dinámica Openssl
libssl-1_1.dll	Biblioteca dinámica Openssl
zlibwapi	Biblioteca dinámica Zlib
ssl.ca	Certificado de conexión Openssl  (Solo para pruebas, solicite un certificado SSL oficial para su uso)
clave ssl	clave privada de conexión openssl  (Solo para pruebas, solicite un certificado SSL oficial para su uso)

La versión de Linux contiene los siguientes archivos:

(Probado en centos 7 y ubuntu 18.04 LTS)

Nombre del archivo	Descripción
config.xml	El archivo de configuración predeterminado del servidor  onvif (se generará un archivo de configuración de tiempo de ejecución runconfig.xml cuando la parada del servidor onvif)
happytime-rtsp-servidor	Servidor rtsp Happytime. Puede transmitir varios tipos de archivos multimedia (el servidor rtsp es una versión de demostración, solo para probar transmisiones rtsp, la versión de lanzamiento no incluye el servidor rtsp)
onvifserver	archivo ejecutable del servidor onvif
runme.sh	Un archivo de script, ejecute el servidor rtsp y el servidor onvif
instantánea.jpg	El archivo de instantáneas predeterminado, para la interfaz de instantáneas de onvif
Manual de usuario.pdf	este manual
libcrypto.so.1.1	Biblioteca dinámica Openssl

---

libssl.so.1.1	Biblioteca dinámica Openssl
libz.so.1.2.11	Biblioteca dinámica Zlib
ssl.ca	Certificado de conexión Openssl (Solo para pruebas, solicite un certificado SSL oficial para su uso)
clave ssl	clave privada de conexion openssl (Solo para pruebas, solicite un certificado SSL oficial para su uso)

## Capítulo 2 Configuración

### 2.1 Plantillas de configuración

```
<?versión xml="1.0" codificación="utf-8"?>

<configuración>

    <ip_servidor></ip_servidor>

    <http_habilitar>1</http_habilitar>

    <http_port>8000</http_port>

    <https_enable>1</https_enable>

    <https_port>8443</https_port> <cert_file>ssl.ca/<
cert_file> <key_file>ssl.key</key_file>

    <http_max_users>16</http_max_users>

    <necesita_autenticación>0</necesita_autenticación>

    <log_enable>1</log_enable>

    <nivel_de_registro>1</nivel_de_registro>

    <información>

        <Fabricante>Happytimesoft</Fabricante>

        <Modelo>Cámara IP</Modelo>

        <Versión de firmware>2.4</Versión de firmware>

        <Número de serie>123456</Número de serie>

        <HardwareId>1.0</HardwareId>

    </información>

    <usuario>

        <nombre de usuario>administrador</nombre de usuario>

        <contraseña>administrador</contraseña>

        <nivel de usuario>Administrador</nivel de usuario>

    </usuario>

    <usuario>

        <nombre de usuario>usuario</nombre de usuario>

        <contraseña>123456</contraseña>

        <nivel de usuario>Usuario</nivel de usuario>

    </usuario>

    <perfil>

        <video_fuente>

            <ancho>1280</ancho>

            <altura>720</altura>

        </video_source>
```

```
<video_codificador>

  <ancho>1280</ancho>

  <height>720</height>

  <calidad>4</calidad>

  <session_timeout>10</session_timeout>

  <velocidad de fotogramas>25</velocidad de fotogramas>

  <intervalo_codificación>1</intervalo_codificación>

  <bitrate_limit>2048</bitrate_limit>

  <codificación>H264</codificación>

  <h264>

    <gov_length>25</gov_length>

    <h264_profile>Principal</h264_profile>

  </h264>

</video_codificador>

<fuente_audio></fuente_audio>

<codificador_de_audio>

  <session_timeout>10</session_timeout>

  <tasa_de_muestra>8</tasa_de_muestra>

  <tasa de bits>64</tasa de bits>

  <codificación>G711</codificación>

</audio_encoder>

<flujo_uri></flujo_uri> </perfil>

<perfil>

  <video_fuente>

    <ancho>1280</ancho>

    <altura>720</altura>

  </video_source>

  <video_codificador>

    <ancho>640</ancho>

    <altura>480</altura>

    <calidad>4</calidad>

    <session_timeout>10</session_timeout>

    <velocidad de fotogramas>25</velocidad de fotogramas>

    <intervalo_codificación>1</intervalo_codificación>

    <bitrate_limit>2048</bitrate_limit>

    <codificación>H264</codificación>

    <h264>
```

```
<gov_length>25</gov_length>

<h264_profile>Principal</h264_profile>
</h264>

</video_encoder>

<audio_source></audio_source>

<codificador_de_audio>

    <session_timeout>10</session_timeout>

    <tasa_de_muestra>8</tasa_de_muestra>

    <tasa_de_bits>64</tasa_de_bits>

    <codificación>G711</codificación>

</audio_encoder>

<stream_uri></stream_uri> </
profile> <scope>onvif://www.onvif.org/
ubicación/país/china</scope>

<scope>onvif://www.onvif.org/type/video_encoder</scope>

<scope>onvif://www.onvif.org/name/IP-Camera</scope>

<alcance>onvif://www.onvif.org/hardware/HI3518C</alcance>

<evento>

    <renew_interval>60</renew_interval>

    <simulate_enable>1</simulate_enable>

</evento>

</config>
```

## 2.2 Configuración de la descripción del nodo

<ip\_servidor>

Especifique la dirección IP del servidor onvif, si no se especifica, el servidor onvif escuchará todos interfaces de red.

<http\_habilitar>

Indica si habilitar la conexión http, 0-deshabilitar, 1-habilitar

<http\_puerto>

Especifique el puerto de servicio http, proporcionando el servicio web onvif en este puerto, el valor predeterminado es 8000.

<https\_habilitar>

Indica si habilitar conexión https, 0-deshabilitar, 1-habilitar



---

<https\_port>

Especifique el puerto de servicio https, proporcionando el servicio web onvif en este puerto, el valor predeterminado es 8443.

<archivo\_de\_certificado>

Si HTTPS está habilitado, especifique el archivo de certificado SSL

<archivo\_clave>

Si HTTPS está habilitado, especifique el archivo de clave SSL

<http\_max\_users>

Número máximo de clientes HTTP admitidos, si tanto HTTP como HTTPS están habilitados, pueden admitir 2 \* conexiones http\_max\_users en total.

El número máximo de conexiones HTTP está limitado por el tamaño FD\_SETSIZE de la plataforma. El valor predeterminado es 200 para plataformas Windows y 1024 para plataformas Linux.

<need\_auth> Indica

si se requiere autenticación, 0 no se requiere, 1 se requiere.

<habilitar\_registro>

Indica si el registro está habilitado, 0-deshabilitado, 1-habilitado.

<nivel\_de\_registro>

El nivel de registro:

TRAZA 0

DEPURACIÓN 1

INFORMACIÓN 2

ADVERTENCIA 3

ERROR 4

5 fatales

<información> : Configura la información básica del dispositivo ONVIF

<Fabricante>

El fabricante del dispositivo.

<Modelo>

El modelo del dispositivo

<Versión de firmware>

La versión de firmware del dispositivo.

<Número de serie>

El número de serie del dispositivo.

<Id. de hardware>

El ID de hardware del dispositivo.

<usuario> : contiene una lista de los usuarios de onvif, puede configurar múltiples nodos

<nombre de usuario>

Cadena de nombre de usuario

<contraseña>

Cadena de contraseña

<nivel de usuario>

Cadena de nivel de usuario, se pueden configurar los siguientes valores:

Administrador

Operador

Usuario

Anónimo

<profile> : un perfil de medios asigna una fuente de video y audio a un codificador de video y audio  
configuraciones Puede configurar múltiples nodos.

Actualmente, se admite un máximo de 8 a 10 perfiles, ya que demasiados perfiles darán como resultado  
Mensajes de respuesta GetProfiles demasiado grandes.

<video\_source> : si el perfil de medios contiene un video, la configuración de la fuente de video

<ancho>

El ancho de la fuente de video

<altura>

La altura de la fuente de video

<video\_encoder>: si el perfil de medios contiene un video, la configuración del codificador de video

<ancho>

Ancho de video codificado

<altura>

Altura de video codificado

<calidad>

Valor relativo para los cuantificadores de video y la calidad del video. Un valor alto dentro del rango de calidad admitido significa mayor calidad

<tiempo\_de\_espera\_de\_sesión>

El tiempo de espera de la sesión rtsp para la transmisión de video relacionada

<velocidad de fotogramas>

Velocidad máxima de fotogramas de salida en fps

<encoding\_interval>

Intervalo en el que se codifican y transmiten las imágenes. (Un valor de 1 significa que cada cuadro está codificado, un valor de 2 significa que cada segundo cuadro está codificado ...)

<bitrate\_limit>

La tasa de bits de salida máxima en kbps

<codificación>

Códec de video usado, ya sea JPEG, MPEG4, H264 o H265

<h264>: Configurar parámetros relacionados con H.264

<longitud\_gov>

Grupo de duración de fotogramas de vídeo. Determina normalmente el intervalo en el que el Los I-Frames serán codificados. Una entrada de 1 indica que los I-Frames están continuamente generado. Una entrada de 2 indica que cada 2da imagen es un I-Frame, y 3 solo cada tercer fotograma, etc. Los fotogramas intermedios se codifican como fotogramas P o B

<h264\_profile> El

perfil H.264, ya sea Baseline, Main, Extended o High

<h265>: Configurar parámetros relacionados con H.265

<longitud\_gov>

Grupo de duración de fotogramas de vídeo. Determina normalmente el intervalo en el que el Los I-Frames serán codificados. Una entrada de 1 indica que los I-Frames están continuamente generado. Una entrada de 2 indica que cada 2da imagen es un I-Frame, y 3 solo cada tercer fotograma, etc. Los fotogramas intermedios se codifican como fotogramas P o B

<h265\_profile> El

perfil H.265, Main o Main10

<mpeg4>: Configurar parámetros relacionados con MPEG4

<longitud\_gov>

Determina el intervalo en el que se codificarán los I-Frames. Una entrada de 1 indica que los I-Frames se generan continuamente. Una entrada de 2 indica que cada La segunda imagen es un I-Frame, y 3 solo cada tercer fotograma, etc. Los fotogramas intermedios están codificados como marcos P o B

<perfil\_mpeg4>

El perfil Mpeg4, ya sea perfil simple (SP) o perfil simple avanzado (ÁSPID)

<audio\_source> : si el perfil de medios contiene un audio, la configuración de la fuente de audio <audio\_encoder>: si el perfil de medios contiene un audio, la configuración del codificador de audio

<tiempo\_de\_espera\_de\_sesión>

El tiempo de espera de la sesión rtsp para la transmisión de audio relacionada

<tasa\_de\_muestra>

La frecuencia de muestreo de salida en kHz

<tasa de bits>

La tasa de bits de salida en kbps

<codificación>

Códec de audio utilizado para codificar la entrada de audio (ya sea G711, G726 o AAC)

<flujo\_uri>

La dirección de flujo RTSP del perfil, si no se especifica, el valor predeterminado es  
rtsp://surip/prueba.mp4

<alcance>

Contiene una lista de URI que definen los ámbitos del dispositivo.

Todos los URI de alcance definidos por ONVIF tienen el siguiente formato:

onvif://www.onvif.org/<ruta>

Un dispositivo puede tener otros URI de ámbito. Estos URI no están restringidos a los definidos por ONVIF

alcances

Un dispositivo debe incluir al menos una entrada fija (definida por el proveedor del dispositivo) del perfil, categorías de hardware y nombre respectivamente en la lista de ámbitos. Un dispositivo puede incluir cualquier otro atributos de ámbito adicionales en la lista de ámbitos.

---

Un dispositivo puede incluir un número arbitrario de ámbitos en su lista de ámbitos. Esto implica que una unidad podría, por ejemplo, definir varios ámbitos de ubicación diferentes. Una sonda se compara con todas los ámbitos en la lista.

<evento> : Parámetros de configuración de eventos

<intervalo\_de Renovación>

Intervalo de renovación de eventos.

El cliente onvif se suscribe o crea un punto de votación de eventos. Si el mensaje de renovación o extracción la solicitud no se llama dentro del intervalo renew\_interval, el servidor onvif eliminará el punto de votación de suscripción o evento.

<simulate\_enable> Especifica

si generar un evento de simulación, 0-deshabilitar, 1-habilitar.

## Capítulo 3 Archivo de configuración

Cuando ejecute el servidor onvif por primera vez, use el valor predeterminado archivo de configuración config.xml, que establece 2 perfiles.

Cuando detiene el servidor onvif, escribe la configuración de tiempo de ejecución en el runconfig.xml y la configuración en el archivo runconfig.xml se cargará la próxima vez que se ejecute.

Si modifica el archivo de configuración predeterminado config.xml, debe detenga el servidor onvif primero, luego elimine la configuración de tiempo de ejecución runconfig.xml y vuelva a ejecutar el servidor onvif para establecer el valor predeterminado configuración efectiva.

## Capítulo 4 Prueba de compatibilidad

ONVIF SERVER PROFILE S pasó la versión de prueba de compatibilidad

Descarga de la versión de Windows desde:

<https://www.happytimesoft.com/downloads/happytime-onvif-server-profiles.zip>

Descarga de la versión de Linux desde:

<https://www.happytimesoft.com/downloads/happytime-onvif-server-profiles.tar.gz>

Siga los pasos a continuación para realizar pruebas de compatibilidad.

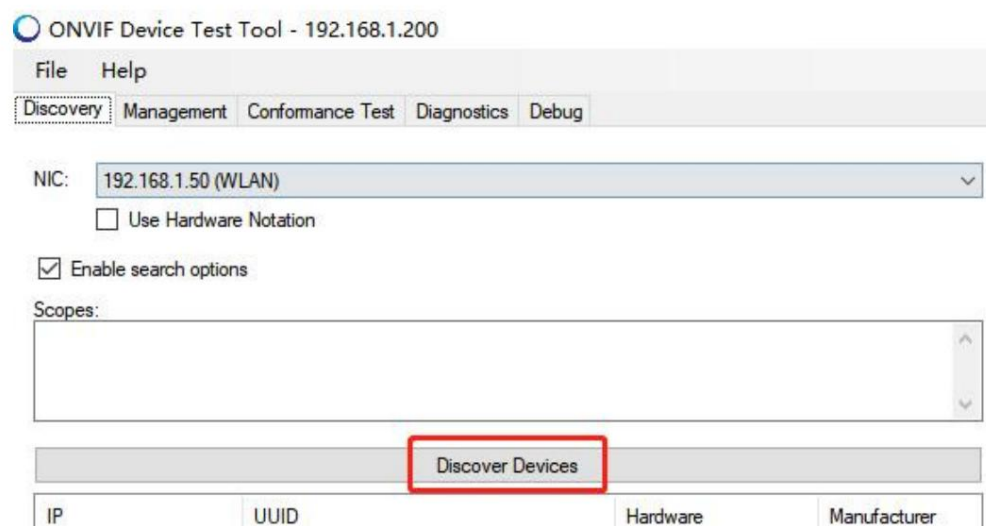
1. Modifique el archivo de configuración del SERVIDOR ONVIF config.xml y especifique el valor <need\_auth> como 1.

2. Ejecute el servidor rtsp y el servidor onvif.

3. Ejecute la herramienta de prueba de dispositivos ONVIF.

Nota: ONVIF SERVER y las herramientas de prueba deben ejecutarse en diferentes computadoras

4. Haga clic en el botón "Descubrir dispositivos", como se muestra a continuación:



5. Cambie a la pestaña "Administración", seleccione la pestaña "Eventos", luego haga clic en botón "Obtener", como el siguiente:

ONVIF Device Test Tool - 192.168.3.100

File Help

Discovery Management Conformance Test Diagnostics Debug

Timeouts

Message Timeout (ms): 30000

Reboot Timeout (ms): 30000

Time Between Tests (ms): 0

Operation Delay (ms): 1000

Time Between Requests (ms): 0

Environment

DNS IPv4: 10.1.1.1 IPv6: 2001:1:1:1

NTP IPv4: 10.1.1.1 IPv6: 2001:1:1:1

GW IPv4: 10.1.1.1 IPv6: 2001:1:1:1

Multicast Address Range

☐ Use multicast address range

IPv4 Min: 239.0.0.0 Max: 239.255.255.255

IPv6 Min: ff15:0:0:0:0:0:0:0 Max: ff15:0:0:0:0:0:0:0

Miscellaneous

Security PTZ Events I/O Recording QuickInstall Credential Identifier Values Access Control Settings Operator Actions

First event topic: Ins1.Device/Trigger/DigitalInput

Topic namespaces: Ins1="http://www.onvif.org/ver10/topics"

Second event topic: Ins1.Device/Trigger/DigitalInput

Second topic namespaces: Ins1="http://www.onvif.org/ver10/topics"

☒ Show only property events

Subscription Timeout (s): 60

Get

6. Seleccione la pestaña "Grabación", luego haga clic en el botón "Obtener", como  
siguiendo:

ONVIF Device Test Tool - 192.168.3.100

File Help

Discovery Management Conformance Test Diagnostics Debug

Timeouts

Message Timeout (ms): 30000

Reboot Timeout (ms): 30000

Time Between Tests (ms): 0

Operation Delay (ms): 1000

Time Between Requests (ms): 0

Environment

DNS IPv4: 10.1.1.1 IPv6: 2001:1:1:1

NTP IPv4: 10.1.1.1 IPv6: 2001:1:1:1

GW IPv4: 10.1.1.1 IPv6: 2001:1:1:1

Multicast Address Range

☐ Use multicast address range

IPv4 Min: 239.0.0.0 Max: 239.255.255.255

IPv6 Min: ff15:0:0:0:0:0:0:0 Max: ff15:0:0:0:0:0:0:0

Miscellaneous

Security PTZ Events I/O Recording QuickInstall Credential Identifier Values Access Control Settings Operator Actions

Recording for tests: RECORDING\_405k

Timeout for getting results (s): 10

Metadata Filter:

Retention Time (duration): P1D

Get

Validate



7. Cambie a la pestaña "Prueba de conformidad", haga clic en "Iniciar conformidad botón de prueba":

The screenshot shows the 'ONVIF Device Test Tool' window with the 'Conformance Test' tab selected. The interface includes several sections for entering device information:

- Responsible Member:** Fields for 'Member Name' (Happytimesoft) and 'Member Address' (shenzhen,china) with a 'Clear' button.
- Device Under Test Information:** Fields for 'Product Name' (Happytime onvif server), 'Brand' (Happytimesoft), and 'Model' (IPCamera). It also has a 'Product Type' dropdown menu with options like 'Access Controller', 'Access Controller Gateway', 'Access Control Management System', 'Decoder', and 'Encoder'. A 'Product Type (other):' field and an '<< Add' button are also present. A 'Clear' button is at the bottom right of this section.
- Technical Support Information:** Fields for 'Technical support website URL' (http://www.happytimesoft.com), 'Technical support e-mail', and 'Technical support phone'.
- General international support mailing address:** A text area containing 'support@happytimesoft.com'.
- Regional support contact address:** An empty text area.

At the bottom left, under the 'Conformance' section, there is a button labeled 'Start Conformance Test' with a green play icon, which is highlighted by a red rectangle.

## Capítulo 5 Funciones de ONVIF

El servidor de onvif es compatible con las funciones de onvif que se enumeran a continuación

mesa:

Rasgo		
Seguridad	Token de nombre de usuario WS	
	Digerir	
Descubrimiento	Mensaje de ADIÓS	
	Tipos	tds:Dispositivo
		dn:Transmisor de vídeo en red
Servicio de dispositivo	Capacidades	Obtener Capacidades
		ObtenerServicio
	Red	Configuración cero
		NTP
		DNS Dinámico
		Filtro IP
		HTTPS
	Sistema	Registro del sistema
		Registro del sistema HTTP
		Actualización de firmware HTTP
		Información de soporte HTTP
		Copia de seguridad del sistema HTTP
	Seguridad	Política de acceso predeterminada
		Usuarios Máximos
		Manejo remoto de usuarios
		Longitud máxima del nombre de usuario
		Longitud máxima de la contraseña
	E/S	Salidas de relé
Servicio de eventos	Notificación básica de WS	
	Filtro de contenido del mensaje	Filtro de contenido de mensajes ONVIF Dialecto
	Obtener capacidades de servicio	Capacidad de MaxPullPoint
	Notificación de punto de extracción	
Servicio de medios	Video	jpeg
		H.264
		MPEG4

	Audio	G.711
		G.726
		CAA
	Salida de audio	G.711
		CAA
	Transmisión en tiempo real	RTP/UDP
		RTP/RTSP/HTTP
		RTP/RTSP/TCP
		RTP-Multidifusión/UDP
	URI de instantánea	
Servicio Media2	Video	H.265
		H.264
	Audio	G.711
		CAA
	Salidas de audio	G.711
		CAA
	Transmisión en tiempo real	RTP/UDP
		RTP/RTSP/HTTP
		RTP/RTSP/TCP
		RTP-Multidifusión/UDP
	RTSP WebSocket	
	URI de instantánea	
	Modo de fuente de vídeo	
	OSD	
	Analítica	
	metadatos	
	Eventos Media2	Medio/PerfilCambiado
		Medios/Configuración cambiada
Servicio PTZ	movimiento absoluto	Movimiento de giro/inclinación
		Movimiento de acercamiento
	movimiento relativo	Movimiento de giro/inclinación
		Movimiento de acercamiento
	movimiento continuo	Movimiento de giro/inclinación
		Movimiento de acercamiento
	Preajustes	
	Posición de la casa	Configuración
	Operaciones auxiliares	

	Velocidad	Velocidad para giro/inclinación
		Velocidad para Zoom
	Estado de movimiento	
	Posición de estado	
	Obtenga configuraciones compatibles	
Servicio de E/S de dispositivo	Salidas de relé	Modo biestable
		Modo monoestable
	Entradas digitales	Opciones de entrada digital
Servicio de Imágenes	Configuración del filtro IrCut	
	Eventos de manipulación	Imagen demasiado borrosa
		Imagen demasiado oscura
		Imagen demasiado brillante
		Cambio de escena global
	Alarma de movimiento	
Servicio de análisis	Motor de reglas	Opciones de regla
		Regla del detector de región de movimiento
	Módulos de análisis	Opciones del módulo de análisis
Servicio de Control de Grabaciones	Grabaciones dinámicas	
	Pistas dinámicas	
	Grabación de audio	
	Opciones de grabación	
	tns1:RecordingCofig/DeleteTrc kDatos	
	Grabación de metadatos	
	Codificación	jpeg
		H264
		MPEG4
Servicio de búsqueda de grabaciones	Búsqueda de metadatos	
	Búsqueda de posición PTZ	
Servicio de control de puertas	Entidad de puerta	Puerta de acceso
		puerta de bloqueo
		Puerta de doble cerradura
		puerta de bloque
		Puerta de bloqueo
		Bloquear puerta abierta
		monitor de puerta

		Monitor de doble bloqueo
		Alarma
		Manosear
		Culpa
	Eventos de control de puertas	
	Gestión de puertas	
	Token proporcionado por el cliente	
Servicio de Control de Acceso	Entidad de área	
	Entidad de punto de acceso	Habilitar/deshabilitar punto de acceso
		Coacción
		Acceso tomado
		Acceso anónimo
	Gestión de puntos de acceso	
	Gerencia de Área	
	Eventos de control de acceso	
Servicio de reproducción	RTP/RTSP/TCP	
Servicio de receptor		
Servicio de Credenciales	Validez de la credencial	
	Perfil de acceso de credenciales	
	Validez	
	pt:Tarjeta	
	pt:PIN	
	pt:huella digital	
	Restablecer violación de antipassback	
	Token proporcionado por el cliente	
	Lista blanca	
	Lista negra	
	Validez admite valor de tiempo	
Servicio de reglas de acceso	Acceso a Horarios Múltiples Punto	
	Token proporcionado por el cliente	
Horarios de servicio		
Servicio Térmico		

## Capítulo 6 Versión ONVIF

El servidor onvif implementa el siguiente servicio ONVIF:

Servicio ONVIF	Prefijo	URL	versión
dispositivo	tds	<a href="http://www.onvif.org/ver10/device/wsdl">http://www.onvif.org/ver10/device/wsdl</a>	22.06
evento	para ti	<a href="http://www.onvif.org/ver10/events/wsdl">http://www.onvif.org/ver10/events/wsdl</a>	22.06
<small>medios de comunicación</small>	trt	<a href="http://www.onvif.org/ver10/media/wsdl">http://www.onvif.org/ver10/media/wsdl</a>	21.12
medios 2	tr2	<a href="http://www.onvif.org/ver20/media/wsdl">http://www.onvif.org/ver20/media/wsdl</a>	21.12
ptz	tptz	<a href="http://www.onvif.org/ver20/ptz/wsdl">http://www.onvif.org/ver20/ptz/wsdl</a>	20.12
imagen	tiempo	<a href="http://www.onvif.org/ver20/imaging/wsdl">http://www.onvif.org/ver20/imaging/wsdl</a>	22.06
analítica	<small>broncaarse</small>	<a href="http://www.onvif.org/ver20/analytics/wsdl">http://www.onvif.org/ver20/analytics/wsdl</a>	22.06
control de grabación trc		<a href="http://www.onvif.org/ver10/recording/wsdl">http://www.onvif.org/ver10/recording/wsdl</a>	21.12
buscar	estas	<a href="http://www.onvif.org/ver10/search/wsdl">http://www.onvif.org/ver10/search/wsdl</a>	22.06
repetición	trp	<a href="http://www.onvif.org/ver10/replay/wsdl">http://www.onvif.org/ver10/replay/wsdl</a>	21.12
control de acceso	tac	<a href="http://www.onvif.org/ver10/accesscontrol/wsdl">http://www.onvif.org/ver10/accesscontrol/wsdl</a> 21.06	
control de puerta	tdc	<a href="http://www.onvif.org/ver10/doorcontrol/wsdl">http://www.onvif.org/ver10/doorcontrol/wsdl</a>	21.06
E/S del dispositivo	tmd	<a href="http://www.onvif.org/ver10/deviceIO/wsdl">http://www.onvif.org/ver10/deviceIO/wsdl</a>	22.06
térmico	tth	<a href="http://www.onvif.org/ver10/thermal/wsdl">http://www.onvif.org/ver10/thermal/wsdl</a>	22.06
credencial	tcr	<a href="http://www.onvif.org/ver10/credential/wsdl">http://www.onvif.org/ver10/credential/wsdl</a>	19.12
reglas de acceso	<small>acepta</small>	<a href="http://www.onvif.org/ver10/accessrules/wsdl">http://www.onvif.org/ver10/accessrules/wsdl</a>	19.06
calendario	tsc	<a href="http://www.onvif.org/ver10/schedule/wsdl">http://www.onvif.org/ver10/schedule/wsdl</a>	18.12
receptor	trv	<a href="http://www.onvif.org/ver10/receiver/wsdl">http://www.onvif.org/ver10/receiver/wsdl</a>	21.12
aprovisionamiento	tpv	<a href="http://www.onvif.org/ver10/provisioning/wsdl">http://www.onvif.org/ver10/provisioning/wsdl</a> 18.12	

## Capítulo 7 Admite múltiples canales

El servidor onvif es compatible con varios canales. Cada etiqueta <profile> representa un canal en el archivo de configuración.

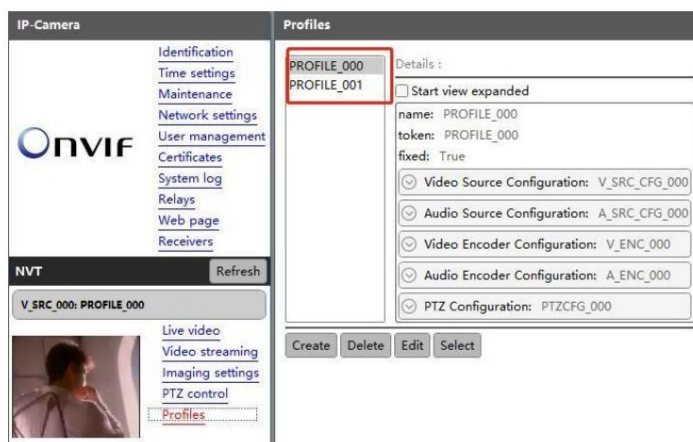
El archivo de configuración predeterminado admite 2 canales, puede agregar la etiqueta <profile> para admitir más canales.

Nota: si <fuente\_de\_video>.width y <fuente\_de\_video>.alto de múltiples <perfiles> las etiquetas son las mismas, ejemplo:

```
<perfil>
  <video_fuente>
    <ancho>1280</ancho>
    <height>720</height> </
  video_source>
  ....
</perfil>
```

```
<perfil>
  <video_fuente>
    <ancho>1280</ancho>
    <height>720</height> </
  video_source>
  ....
</perfil>
```

El administrador de dispositivos onvif mostrará los perfiles de la siguiente manera:



Si `<video_source>.width` y `<video_source>.height` de varias etiquetas `<perfil>`  
no son lo mismo, ejemplo:

```
<perfil>
  <video_fuente>
    <ancho>1280</ancho>
    <altura>720</altura>
  </video_source>
  ....
</perfil>
```

```
<perfil>
  <video_fuente>
    <ancho>640</ancho>
    <altura>480</altura>
  </video_source>
  ....
</perfil>
```

El administrador de dispositivos onvif mostrará los perfiles de la siguiente manera:





## Capítulo 8 Modificar la dirección del flujo RTSP

Si el valor de `<stream_uri>` en la etiqueta `<profile>` en el servidor onvif el archivo de configuración no se modifica, la dirección de flujo RTSP proporcionada por el servidor onvif por defecto es `rtsp://ip/test.mp4`, puede modificar el `<stream_uri>` en la etiqueta `<profile>` para especificar la dirección de flujo rtsp proporcionada por el servidor onvif. tal como:

```
<perfil>
```

```
...
```

```
<stream_uri>rtsp://192.168.3.27/en vivo</stream_uri>
```

```
</perfil>
```

## Capítulo 9 Ejecutar servidor Onvif

Plataforma Windows:

Ejecute runme.bat, ejecutará rtspserver como servidor RTSP y servidor onvif

Plataforma Linux:

Ejecute runme.sh, ejecutará rtspserver como servidor RTSP y servidor onvif