



# Teknik Belge Siber Güvenlik

ONVIF Web Hizmetleri Keşfinin  
Güvenli Kullanımına İlişkin  
Yönergeler



## İçindekiler

1. Hizmet Reddi (DDoS) Saldırılarının Meydana Gelmesi

2. Web Hizmeti Keşfi (WS-Discovery)'nin Güvenli Kullanımı

2.1. Web Hizmeti Keşfinin Tanıtımı

2.2. Genel Bir Ağa Bağlanırken Web Hizmeti Keşfini Devre Dışı Bırakma

## Güncelleme Geçmişi

Sürüm	Tarih	İçerik	Uyarılar
v1.0	Eylül 22, 2020	İlk Oluşturma	

# 1. Hizmet reddi saldırılarının meydana gelmesi

ONVIF Web Hizmetleri Keşfi (WS-Discovery) kullanan, kamusal bir ağa bağlı Hanwha Techwin üretimi kameralara karşı yakın zamanda hizmet reddi (DoS) saldırıları yapıldı.

- Saldırıları, dahili veya yerel ağlara kurulan kameraları etkilemedi.
- ONVIF Web Hizmetleri Keşfi'nin devre dışı bırakıldığı bir genel ağa bağlı kameralar saldırıdan etkilenmedi.

ONVIF Web Hizmetleri Keşfi, kullanıcı rahatlığı için varsayılan olarak etkinleştirilir. Saldırganlar DoS saldırılarını başlatmak için hizmeti kötüye kullanabileceğinden, kurulumcular veya kullanıcılar hizmeti kullanma niyetinde olsalar bile önlem almalıdır.

Arka planda gerçekleşebilecek bu riske karşı Hanwha Techwin, kullanıcıların ONVIF Web hizmetinin güvenlik özelliklerini daha iyi anlamalarına ve kullanmalarına yardımcı olmak için bu "ONVIF Web Hizmetleri Keşfinin Güvenli Kullanımı" yönergelerini dağıtıyor.

## 2. Web Hizmetleri Keşfinin Güvenli Kullanımı

### 2.1. Web Hizmetleri Keşfi Tanıtımı

Web Hizmetleri Dinamik Keşfi (WS-Discovery), bir ağdaki aygıtları veya hizmetleri bulmak için kullanılan bir çok noktaya yayının (multicast) keşif protokolüdür. Kaydediciler (NVR), Ayarlama yazılımları (Wisenet Device Manager) veya Video Yönetim Yazılımları (VMS) gibi aygıtlar, kameraları aramak ve bunlara bağlanmak için Web Hizmetleri Dinamik Keşfi'ni kullanır. Bu hizmet bir ONVIF ürün için de kullanılabilir durumdadır.

Hanwha Techwin aygıtları, ONVIF Web Hizmetleri Keşif protokolüne dayalı aygıt bulma hizmetini destekler.

### 2.2. Web Hizmetleri Keşfini Devre Dışı Bırakın

Web Hizmetleri Dinamik Keşfi, kamera aygıtlarının yönetilmesinde kolaylık sağlasa da, DoS saldırıları gibi siber saldırılara da izin verebilir. Geniş alan ağına (WAN) açık kamera cihazları DoS saldırılarına karşı daha savunmasızdır.

Hanwha Techwin, internet gibi geniş alan ağlarına bağlı kameralarda ONVIF Web Hizmetleri Keşfi (WS-Discovery)'ni devre dışı bırakmanızı önerir. Kameralar bir geniş alan ağına açaksa, kullanıcılar önlem olarak aşağıdaki güvenlik ayarlarını uygulamalıdır.

Kamerayı Ağ Adresi Çevirisi ile bir yönlendiricinin(router) arkasına yerleştirmek ve gereksiz bağlantı noktalarını ve hizmetleri engellemek gibi ek önlemler alınabilir. Yönlendiricinin(router) kullanılması, kameraya harici erişimi sınırlayarak bu tür saldırıların gerçekleşmesini önleyebilir ve ONVIF Web Hizmetleri Keşif protokolünü devre dışı bırakma ihtiyacını ortadan kaldıracaktır.

## [Ayarlarda ONVIF Web Hizmetleri Keşfini Devre Dışı Bırakın]

3. Taraf ücretsiz ONVIF Aygıt yöneticisini <https://sourceforge.net/projects/onvifdm/> adresinden indirin. Ağdaki ONVIF destekli kameraları aramak için ONVIF Aygıt Yöneticisi'ni kullanın
- Kameralara bağlanmak için kimliği / parolayı girin
- Menü: Ağ ayarı → ONVIF keşif modunda "Bulunmaz" ı seçin ve uygulayın.

**Not:** Kaydediciler, Video Yönetim Yazılımları bu aygıtları bulamayabilir. Aygıtları manuel olarak kaydetmeniz gerekebilir.

The screenshot shows the ONVIF Device Manager interface. On the left, there is a 'Device list' with two devices: SNB-9000 and XND-6080RV. The main area shows the configuration for SNB-9000, including a live video feed and various settings. The 'Network settings' panel is open, showing fields for DHCP (Off), IP Address (192.168.1.1), Subnet mask (255.255.255.0), Default gateway (192.168.1.1), Host name (SNB-9000), DNS (168.126.63.1; 168.126.63.2), NTP servers (192.168.1.1; asia.pool.ntp.org; eurc), HTTP ports (Disable), HTTPS ports (Enable, 443), RTSP ports (Enable, 554), and ONVIF discovery mode (Non-discoverable). The 'ONVIF discovery mode' dropdown menu is open, showing options: Discoverable and Non-discoverable.

[ONVIF Discovery mode – Apply “Non-discoverable”]

[ONVIF Keşif modu - "Keşfedilemez" seçeneğini uygulayın]

## SSS

S: "Keşfedilemez" olarak ayarladıktan sonra kameraları nasıl bulabilirim?

Y: Keşif modunu Keşfedilemez olarak ayarladıktan sonra bir kamera aramak için, kameraya manuel olarak bağlanmak üzere ONVIF Aygıt Yöneticisi aracına kameranın IP adresini girin. Ardından, ONVIF keşif modu ayarını gerektiği şekilde "Keşfedilebilir" olarak değiştirebilirsiniz.

**WISeNET**



Hanwha Techwin R&D Center  
13488 Pangyo-ro 319 Beon-gil 6, Sampyeong-  
dong, Bundang-gu, Seongnam, Gyeonggido  
TEL 070.7147.8771-8  
FAX 031.8018.3715  
<http://hanwha-security.com>

Copyright ©2020 Hanwha Techwin. All rights reserved

SECURITURK  
Elektronik Güvenlik Sistemleri  
D-100 Güney Yan Yol No:25 Lapis Han Ofis:  
2069 Kartal, İstanbul / Türkiye  
Telefon: +90 850 259 30 00  
[www.securiturk.com](http://www.securiturk.com)

**SECURITURK**

Belge No: S20202B00019  
Copyright ©2020 Hanwha Techwin  
Türkçeye Çeviren: SECURITURK

[www.securiturk.com](http://www.securiturk.com)  
[www.elektronik-guvenlik.com](http://www.elektronik-guvenlik.com)