

MAKE THE  
WORLD SEE

# Milestone Systems

---

XProtect® DLNA Server 2022 R3

관리자 설명서



# 목

<b>Copyright, 상표 및 면 조항</b> .....	<b>3</b>
<b>지원되는 VMS 제품 및 버전</b> .....	<b>4</b>
<b>개요</b> .....	<b>5</b>
XProtect DLNA Server (설명됨) .....	5
XProtect DLNA Server 시스 흐름 .....	5
<b>라이선싱</b> .....	<b>7</b>
DLNA 라이선싱 .....	7
<b>요구사항 및 고려사항</b> .....	<b>8</b>
XProtect DLNA Server 을(를) 설 하기 전에 .....	8
XProtect DLNA Server 요구사항 .....	8
메라 설정 .....	8
설 사항 .....	8
<b>설</b> .....	<b>10</b>
XProtect DLNA Server 설 .....	10
일반 설 .....	10
사용자 정의 설 .....	11
<b>구성</b> .....	<b>12</b>
XProtect DLNA Server 구성하기 .....	12
DLNA 서버의 설정을 구성합니다 .....	12
널 가 .....	12
XProtect DLNA Server 관리 .....	13
XProtect DLNA Server 서비스의 상 .....	13
관리 서버 주소 변경 .....	14
포트 번호 편집 .....	14
<b>작동</b> .....	<b>16</b>
DLNA 인증 기기를 이용해 비디오 스트림 보기 .....	16

## Copyright, 상표 및 면 조항

Copyright © 2022 Milestone Systems A/S

### 상표

XProtect 는 Milestone Systems A/S 의 등록 상표입니다.

Microsoft 및 Windows는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다. App Store는 Apple Inc.의 서비스 마 입니다. Android는 Google Inc.의 상표입니다.

이 문서에 언급된 기 모든 상표는 해당 소유자의 상표입니다.

### 면

이 스트는 일반적인 정보용으로만 사용되며 준비하는 동안 합당한 주의를 기울였습니다.

이 정보를 사용함으로써 발생하는 모든 위험은 사용자에게 귀속되며 여기에 있는 어떠한 내용도 보증으로 해석하지 않아야 합니다.

Milestone Systems A/S 에서는 사전 지 없이 수정할 권한을 보유합니다.

이 스트의 용례에 사용된 모든 인명과 조직명은 실체가 아닙니다. 실제 조직 이름이나 생존 또는 사망한 사람의 이름과 유사한 경우 이는 전적으로 우연의 일 이며 의도된 것이 아닙니다.

이 제품은 특정 약관이 적용될 수 있는 사 소프트웨어가 사용될 수 있습니다. 이 경우에 해당할 때, Milestone 시스 설 폴더 에 있는 3rd\_party\_software\_terms\_and\_conditions.txt 파일에서 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.

## 지원되는 VMS 제품 및 버전

이 설명서에서는 다음 XProtect VMS 제품에서 지원하는 기능에 대해 설명합니다.

- XProtect Corporate
- XProtect Expert
- XProtect Professional+
- XProtect Express+
- XProtect Essential+

Milestone 은(는) 앞서 언급된 현재 공개된 버전의 XProtect VMS 제품과 그 전의 2가지 공개 버전으로 이 매뉴얼에 설명된 기능을 지원합니다.

새 기능이 현재 릴리스 버전에서만 지원되고 이전 릴리스 버전에서는 지원되지 않는 경우, 기능 설명에서 이에 관한 정보를 얻을 수 있습니다.

Milestone 다운로드 페이지(<https://www.milestonesys.com/downloads/>)에서 아래에 언급된 폐기된 XProtect VMS 제품에서 지원하는 XProtect 라이언트 및 가 기능에 대한 설명서를 얻을 수 있습니다.

- XProtect Enterprise
- XProtect Professional
- XProtect Express
- XProtect Essential

## 개요

### XProtect DLNA Server (설명됨)

DLNA(Digital Living Network Alliance)는 멀티미디어 장치 연결을 위한 표준입니다. 전자 장치 제조업체는 여러 공급업체 및 장치 사이에 상호운용성을 보장하기 위해 제품에 DLNA 인증을 받아, 비디오 스트림을 배포할 수 있습니다.

공용 디스플레이 및 TV는 대개 DLNA 인증을 받고 네트워크에 연결됩니다. 또한 네트워크에서 미디어 장치를 검색하고, 장치에 연결하며, 내장된 미디어 플레이어로 미디어 스트림을 요청할 수 있습니다. XProtect DLNA Server 은(는) 특정 DLNA 인증 장치에 의해 검색될 수 있으며, 선택된 메타로부 미디어 플레이어를 가진 DLNA 인증 장치로 라이브 비디오 스트림을 전달할 수 있습니다.



DLNA 장치에는 1~10의 라이브 비디오 지원이 있습니다. 이는 장치의 다양한 버퍼 기호로 인해 발생합니다.

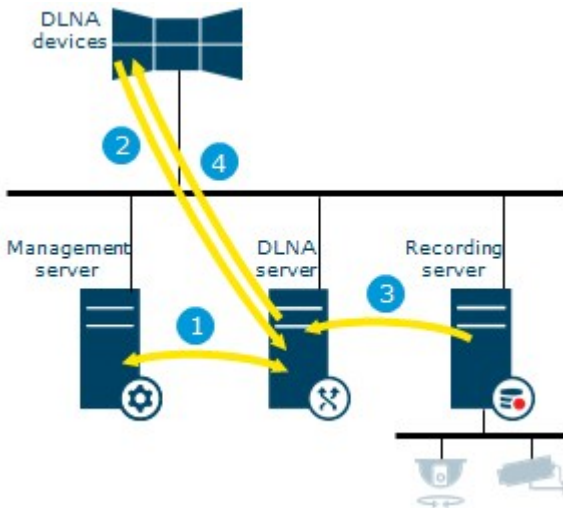
XProtect DLNA Server 은(는) XProtect 시스템과 동일한 네트워크에 연결되어야 하며, DLNA 장치는 XProtect DLNA Server 와(과) 동일한 네트워크에 연결되어야 합니다.

### XProtect DLNA Server 시스템 흐름

XProtect DLNA Server에는 다음과 같은 구성 요소로 구성되어 있습니다.

- XProtect DLNA Server
- XProtect DLNA Server 64비트 관리자 플러그인 Management Client

다음 그림은 XProtect DLNA Server 시스템에서 DLNA 장치와 XProtect 사이에 상호운용성에 대한 높은 수준의 뷰를 보여줍니다.



1. XProtect DLNA Server 서비스 시작 동안에, XProtect DLNA Server 은(는) 관리 서버로 연결하여 제공된 자격증명으로 자신을 인증합니다. 인증 후에, XProtect DLNA Server 이(가) 시작되고 메타로부 DLNA 장치로 H.264 비디오 스트림을 보낼 준비를 갖습니다.

2. DLNA 장치는 XProtect DLNA Server 을(를) 해 XProtect 시스 에 연결되며 라이브 메라 비디오 스트림을 요 합니다. 이를 위해 DLNA 장치는 XProtect DLNA Server 이(가) 설 된 서버의 IP 주소나 도메인 이름(도메인/호스트 이름) 및 DLNA 포트 번호가 필요합니다. 이는 UPnP 프로 에 의해 자동으로 완료됩니다.
3. XProtect DLNA Server 에서는 레 딩 서버로부 요 된 메라 비디오 스트림을 검색합니다.
4. XProtect DLNA Server 에서는 HTTP 스트리밍을 해 요 된 메라로부 DLNA 장 로 라이브 비디오 스트림을 전 송합니다.



H.264 인 딩된 메라 스트림만 지원됩니다. 메라가 여러 스트림을 지원할 경우 기본 스트림만 전 송됩니다.

## 라이센싱

### DLNA 라이선싱

XProtect DLNA Server에는 라이선스가 필요하지 않습니다. 관리 서버의 관리 설정 웹 페이지에서 무료로 소프트웨어를 다운로드하여 설치할 수 있습니다.

## 요구사항 및 고려사항

### XProtect DLNA Server 을(를) 설 하기 전에

XProtect DLNA Server 을(를) 설 할 때 Management Client 에 대한 서버와 플러그인을 설 하십시오. 이러한 구성 요소를 해 DLNA 널을 가하고 DLNA 장 에 비디오를 제공할 수 있습니다.

여러 DLNA 서버를 XProtect 시스 에 설 하고 가할 수 있습니다. 여러 DLNA 장 가 각 DLNA 서버에 연결될 수 있으므로, 이는 네트워크 에 부하를 증가시 고 성능에 영향을 줄 수 있습니다. 관리 서버를 실행하는 퓨 에서 전 네트워크 리소스 사용 을 줄이려면 별도의 퓨 에 XProtect DLNA Server 을(를) 설 하십시오.



설 하려면 Event Server 서비스 및 Management Client 을(를) 재시작해야 합니다

Milestone 에서는 실제 설 를 시작하기 전에 다음 섹션에 기술된 준비 사항을 살펴 보도록 권장합니다.

### XProtect DLNA Server 요구사항

XProtect DLNA Server 구성 요소를 설 할 퓨 는 다음 요구사항을 가집니다.

- XProtect 시스 과 같은 네트워크 에 연결
- 관리 서버에 액세스
- Microsoft® .NET Framework 4.7 또는 그 이상 버전이 설 됨

여러 VMS 응용 프로그램 및 시스 구성 요소의 시스 요구 사항에 대한 자세한 내용을 보려면 Milestone 웹사이트 (<https://www.milestonesys.com/systemrequirements/>)를 방문하십시오.

### 메라 설정

Management Client 에서 권장 메라 설정 확인:

- 당 프레임: **25** (이상)
- 프레임 사이의 대 프레임: **25** ( 당 프레임 수와 동일한 값)
- 해상도: **1920x1080**
- 비트 전송률 제어 모드: **일정 비트 전송률**

### 설 사항

설 과정에서 다음 구성 요소가 설 됩니다.



- XProtect DLNA Server Admin Plug-in
- XProtect DLNA Server 다음 사항이 포함됩니다.
  - XProtect DLNA Server 이(가) 설 된 서버의 알림 영역으로부 실행되고 액세스 가능한 XProtect DLNA Server Manager
  - XProtect DLNA Server 서비스

설 는 다음 작업도 수행합니다.

- XProtect DLNA Server 서비스 등록과 시작
- X XProtect DLNA Server Manager 을(를) 시작합니다. XProtect DLNA Server 이(가) 설 된 서버의 Windows 알림 영역에서 이용할 수 있습니다



플러그 인은 Management Client 의 **서버** 노드 상에서 이용할 수 있습니다. **일반** 설 방법을 사용하면 자동으로 진행됩니다. **사용자 정의** 설 방법을 사용할 경우 설 의 뒷 단계에서 설 할 수 있습니다.

## 설

### XProtect DLNA Server 설

설 웹 페이지에 액세스하려면:

1. XProtect DLNA Server 을(를) 설 하고 인 넷 브라우저를 열고자 하는 퓨 에 로그인합니다.
2. 브라우저에 다음 URL 을 입력합니다. `http://[관리 서버 주소]/installation/admin`  
[관리 서버 주소]는 관리 서버의 IP 주소 또는 호스트 이름입니다.
3. **DLNA Server 설 프로그램** 아래에서 **모든 언어** 를 선 합니다.
4. 적절한 위 에 설 프로그램을 저장하기 위해 **저장** 을 릿하고 해당 위 에서 실행하거나, **실행** 을 릿해 웹 페이지에 서 직접 실행합니다.

설 관리자 실행:

1. 모든 경고를 수락하고 사용하기 원하는 언어를 선 합니다. **계속** 을 릿합니다.
2. 사용권 계약 내용을 읽고 동의합니다. **계속** 을 릿합니다.
3. 다음과 같이 설 유형을 선 합니다.
  - 단일 퓨 시스 에서 **일반** 선
  - 분산 시스 에서 **사용자 정의** 선

### 일반 설

1. 모든 XProtect DLNA Server 구성 요소를 하나의 퓨 에 설 하고 기본 설정을 적용하려면 **일반** 을 릿합니다.
  - **네트워크 서비스** 또는 **사용자 이름** 과 **암호** 를 가진 도메인 사용자 계정으로 올바르게 로그인했는지 확인합니다.
  - **계속** 을 릿합니다.



마지막 단계에서 서비스 계정 자격 증명을 변경하거나 편집하려면 XProtect DLNA Server 을(를) 다시 설 해야 합니다.

2. 관리 서버의 URL 또는 IP 주소 및 포트 번호를 지정합니다. 기본 포트 번호는 80입니다. 포트 번호를 생략하면 시스 이 포트 80을 사용합니다. 그리고 **계속** 을 릿합니다.
3. 파일 위 및 제품 언어를 선 한 다음, **설** 을 릿합니다.  
설 가 끝나면 성공적으로 설 된 구성 요소 목록이 표시됩니다. **닫기** 을 릿합니다.
4. Event Server 서비스를 재시작한 다음 Management Client 을(를) 재시작합니다.

## 사용자 정의 설

1. XProtect DLNA Server 구성 요소를 별도의 **퓨** 에 설 하려면 **사용자 정의** 를 릿합니다.
2. 서버를 설 하려면 **XProtect DLNA Server** 확인란을 선 한 다음 **계속** 을 릿합니다.
3. 다음을 지정하여 관리 서버에 연결을 설정합니다.
  - **네트워크 서비스** 또는 **사용자 이름** 과 **암호** 를 가진 도메인 사용자 계정으로 올바르게 로그인했는지 확인합니다. 그다음 **계속** 을 릿합니다.



마지막 단계에서 서비스 계정 자격 증명을 변경하거나 편집하려면 XProtect DLNA Server 을(를) 다시 설 해야 합니다.

- 주 관리 서버의 URL 또는 IP 주소와 포트 번호 및 XProtect DLNA Server 와의 신을 위한 연결 포트를 지정합니다.
    - 관리 서버의 디폴트 포트 번호는 80입니다. 포트 번호를 생략하면 시스 이 포트 80을 사용합니다.
    - 기본 포트 번호: DLNA video **9200** 및 DLNA 기기 **9100**
- 계속** 을 릿합니다.
4. 파일 위 및 제품 언어를 선 한 다음, **설** 를 릿합니다.  
설 가 끝나면 성공적으로 설 된 구성 요소 목록이 표시됩니다.
  5. **닫기** 를 릿한 다음, Management Client 이(가) 설 된 **퓨** 에 XProtect DLNA Server 플러그인을 설 합니다. 플러그인을 설 하려면 해당 **퓨** 에서 설 프로그램을 다시 실행하고 **사용자 정의** 를 선 한 다음, 플러그인을 선 합니다.
  6. Event Server 서비스를 재시작한 다음 Management Client 을(를) 재시작합니다.

## 구성

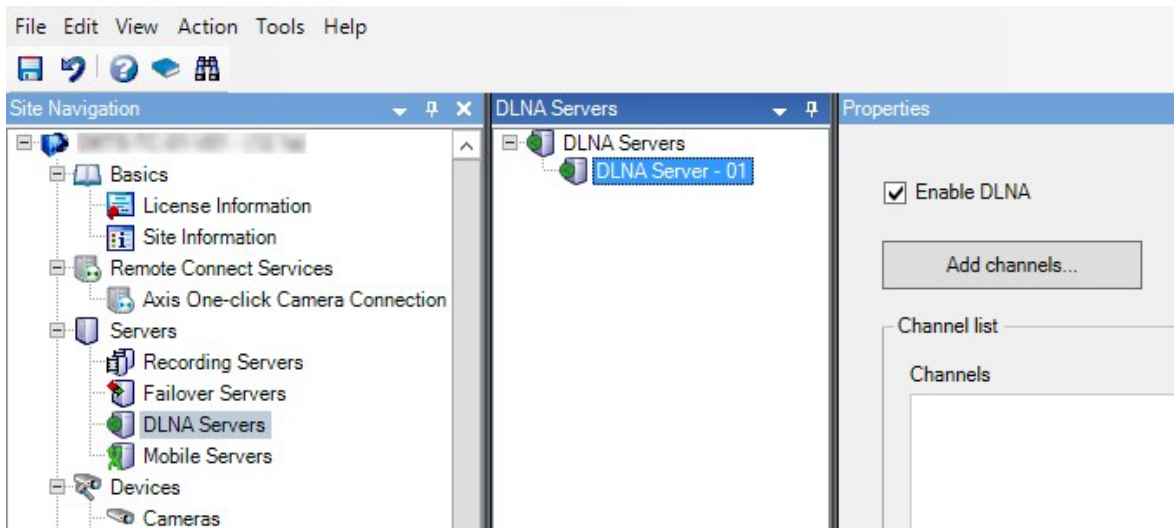
### XProtect DLNA Server 구성하기

XProtect DLNA Server 을(를) 설 하면 DLNA Server Manager 서비스가 실행되고 XProtect DLNA Server 트레이 아이 이 녹색으로 바뀝니다. 다음 단계를 해 XProtect DLNA Server 에서 메라를 이용할 수 있습니다.

#### DLNA 서버의 설정을 구성합니다

DLNA 장 에 XProtect VMS 에 대한 액세스를 제공하려면, 다음 단계를 따르십시오:

1. Management Client 을(를) 엽니다.
2. 서버 를 확장하고 **DLNA 서버** 를 선택 한 다음 가한 DLNA 서버를 선택 합니다.



3. 서버의 이름을 변경하려면 DLNA 서버를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **이름 바꾸기** 를 선택 합니다. 입력하는 이름은 미디어 이용 가능 검색 중 DLNA 장 가 검색하는 이름입니다.
4. 속성 에서, **DLNA 활성화** 확인란이 기본으로 선택 됩니다. DLNA 사용을 비활성화하려면 확인란을 지웁니다.

#### 널 가

DLNA 장 는 XProtect 시스 에서 정의된 널을 검색합니다. 메라를 할당할 수 있는 여러 유형의 DLNA 널이 있습니다.

- 단일 메라: 널 당 한 대의 메라
- 순환보기: 널 달 여러 대의 메라. 널은 정의된 시간 간격으로 선 된 메라 사이를 전환합니다
- 규 기반: 널 당 한 대 또는 여러 대의 메라. 메라는 이벤트에 기 한 규 기반 널로 설정되거나 제거됩니다



규 에 기반한 널을 가하려면 DLNA 서버를 Event Server가 설 된 동일한 장 에 설 해야 합니다. 설 를 완료한 후 반드시 Event Server를 재시작해야 합니다.



널을 생성한 후 이 널에서 메라를 보이게 하려면 규 에서 새로운 규 을 생성해야 합니다.

DLNA 장 에 이용 가능한 메라를 선 하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 널 가 버튼을 릿하십시오.
2. 널 유형을 선 합니다.
3. 서버와 확장할 메라 그룹을 릿하고 원하는 메라를 선 합니다.

순환보기 널에서 각 메라의 기간과 순서를 조정하려면:

1. 메라를 선 하고 시간을 조정합니다.
2. 목록 맨 위에서 화살표를 사용하여 순환보기의 순서를 변경합니다.

메라 할당 기간을 규 기반 널로 설정하려면:

1. 다음 이후 널에서 메라를 제거 확인란을 선 합니다.
2. 시간을 설정합니다.

가된 널 유형은 널 목록 에 표시됩니다.

## XProtect DLNA Server 관리

XProtect DLNA Server 을(를) 구성한 후에, 여러 방법으로 서비스를 모니 링하고 구성 설정을 변경할 수 있습니다.

### XProtect DLNA Server 서비스의 상

XProtect DLNA Server 서비스의 상 를 보려면 다음 단계를 따릅니다.

XProtect DLNA Server 이(가) 설 된 퓨 에서 알림 영역을 확인합니다. XProtect DLNA Server Manager 아이 은 다음 과 같은 색상으로 XProtect DLNA Server 서비스 상 를 나 냅니다.



- 녹색: 실행 중
- 노란색: 시작 또는 중지
- 빨간색: 중지됨

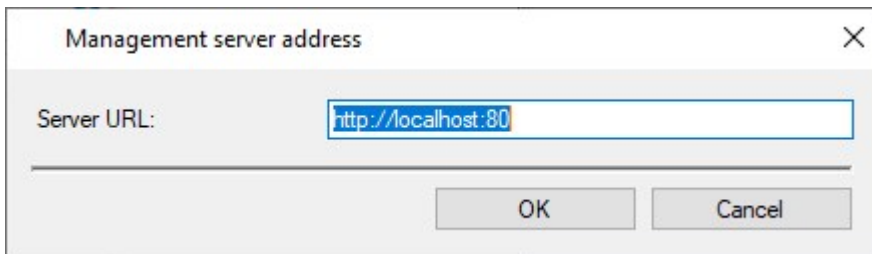
중지된 경우, 아이 을 마우스 오른 버튼으로 릭하고 **시작 XProtect DLNA Server** 을 선 합니다.

관리 서버의 IP 주소나 포트 번호를 변경했다면 XProtect DLNA Server 에 대해 이러한 정보 또한 업데이트해야 합니다. XProtect DLNA Server 에 대한 포트 번호도 변경할 수 있습니다.


## 관리 서버 주소 변경

관리 서버 주소를 변경하려면 다음 단계를 따르십시오:

1. XProtect DLNA Server 서비스가 설 된 퓨 에서 XProtect DLNA Server Manager 트레이 아이 을 마우스 오 른 버튼으로 릭하고 **관리 서버 주소** 를 선 합니다.



2. 새로운 정보를 지정하고 **확인** 을 릭합니다.

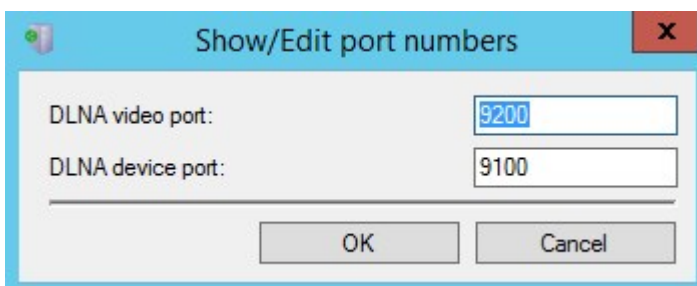
 관리 서버가 설 된 서버의 도메인 이름 또는 IP 주소를 사용해야 합니다.

XProtect DLNA Server 서비스가 재시작되고 트레이 아이 이 녹색으로 변경됩니다.

## 포트 번호 편집

XProtect DLNA Server 포트 번호를 변경하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. XProtect DLNA Server 서비스가 설 된 퓨 에서 XProtect DLNA Server Manager 트레이 아이 을 마우스 오 른 버튼으로 릭하고 **포트 번호 표시/편집** 을 선 합니다.



2. 새로운 정보를 지정하고 **확인** 을 클릭합니다.

XProtect DLNA Server 서비스가 재시작되고 트레이 아이콘이 녹색으로 변경됩니다.

## 작동

### DLNA 인증 기기를 이용해 비디오 스트림 보기

공용 디스플레이 또는 TV에서 XProtect 시스템으로부터 라이브 비디오의 시도를 시작하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 기기가 DLNA 인증을 받았으며 XProtect DLNA Server 을(를) 이용해 네트워크에 연결되었는지 확인합니다.
2. 네트워크를 스캔하고 검색되면 XProtect DLNA Server에 연결합니다.  
서로 다른 네트워크 목록이 나타납니다.
3. 비디오를 표시하기 원하는 네트워크에 연결합니다.
4. 선택된 네트워크가 비디오를 보여주는지 확인합니다.





[helpfeedback@milestone.dk](mailto:helpfeedback@milestone.dk)

#### Milestone 정보

Milestone Systems 은(는)세계가 안전을 보장하고, 자산을 보호하며, 비즈니스 효율을 증대하는 방법을 파악하는 데 유용한 기술인 개방형 플랫폼 비디오 관리 소프트웨어 분야의 선두 업체입니다. Milestone Systems 은(는) 전 세계 150,000개 이상의 사이트를 하여 검증된 신뢰성 있는 확장 가능한 솔루션을 기반으로, 네트워크 비디오 기술의 개발 및 사용에 협업과 혁신을 이끄는 개방형 플랫폼 커뮤니티를 제공하고 있습니다. 1998년에 설립된 Milestone Systems 은 Canon Group 내 독립 기업입니다. 자세한 내용은 <https://www.milestonesys.com/> 에서 확인하십시오.

