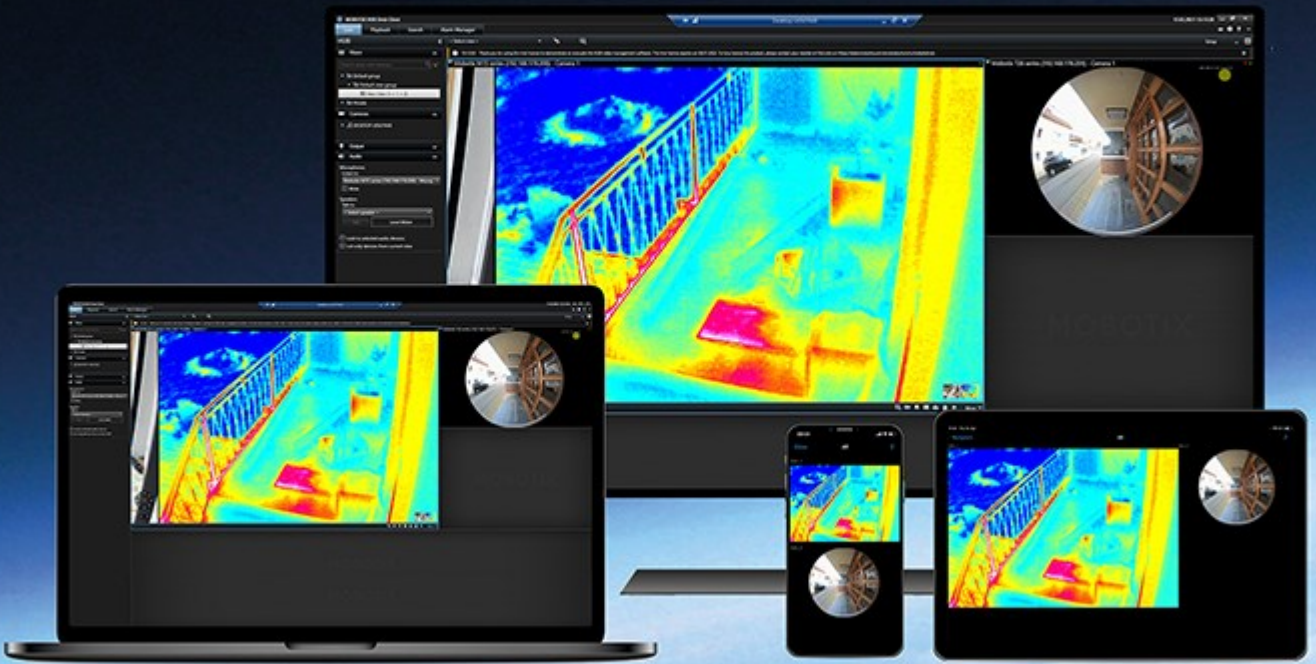


# 管理员手册

## MOBOTIX HUB DLNA Server 2023 R3

© 2023 MOBOTIX AG



# 目录

<b>Copyright</b> .....	<b>3</b>
<b>总览</b> .....	<b>4</b>
MOBOTIX HUB DLNA Server (已作说明) .....	4
MOBOTIX HUB DLNA Server 系统流程 .....	4
<b>授予许可</b> .....	<b>6</b>
DLNA 许可证 .....	6
<b>要求和注意事项</b> .....	<b>7</b>
安装 MOBOTIX HUB DLNA Server 之前 .....	7
MOBOTIX HUB DLNA Server 要求 .....	7
摄像机设置 .....	7
安装了什么? .....	7
<b>安装</b> .....	<b>9</b>
安装 MOBOTIX HUB DLNA Server .....	9
典型安装 .....	9
自定义安装 .....	10
<b>配置</b> .....	<b>11</b>
正在配置 MOBOTIX HUB DLNA Server .....	11
为 DLNA 服务器配置设置 .....	11
添加通道 .....	11
管理 MOBOTIX HUB DLNA Server .....	12
MOBOTIX HUB DLNA Server 服务的状态 .....	12
更改管理服务器地址 .....	12
编辑端口号 .....	13
<b>操作</b> .....	<b>14</b>
使用经过 DLNA 认证的设备查看视频流 .....	14

## Copyright

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • 电话: +49 6302 9816 0 • sales@mobotix.com •  
www.mobotix.com

MOBOTIX 是 MOBOTIX AG 在欧盟、美国和其他国家注册的商标。如有变更, 恕不另行通知。MOBOTIX 不对其中的技术或编辑错误或遗漏承担任何责任。保留所有权利。© MOBOTIX AG 2023

## 总览

### MOBOTIX HUB DLNA Server (已作说明)

DLNA（数字生活网络联盟）是连接多媒体设备的标准。电子产品制造商让自己的产品获得 DLNA 认证，以实现不同代理商和设备之间的互操作性，从而广范围地散播视频内容。

公共显示屏和电视通常都获得 DLNA 认证，并连接到网络。它们可以扫描网络来寻找媒体内容、连接到设备、请求媒体流进入内置媒体播放器。MOBOTIX HUB DLNA Server 可以被某些 DLNA 认证设备找到，并将直播视频流从选定摄像机传输到附带媒体播放器的 DLNA 认证设备。



DLNA 设备的实时视频延迟为 1-10 秒。这是由设备中缓冲区大小不一引起的。

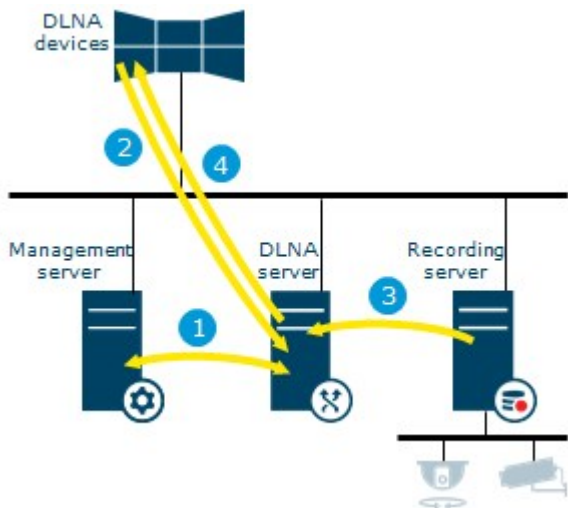
MOBOTIX HUB DLNA Server 必须连接到与 MOBOTIX HUB 系统相同的网络，并且 DLNA 设备必须连接到与 MOBOTIX HUB DLNA Server 相同的网络。

### MOBOTIX HUB DLNA Server 系统流程

MOBOTIX HUB DLNA Server 由以下组件组成：

- MOBOTIX HUB DLNA Server
- MOBOTIX HUB DLNA Server 适用于以下系统的 64 位管理插件：Management Client

以下插图清楚地展示了 DLNA 设备与 MOBOTIX HUB DLNA Server 系统中 MOBOTIX HUB 的互操作性。



1. 在 MOBOTIX HUB DLNA Server 服务启动期间，MOBOTIX HUB DLNA Server 连接到管理服务器，以便通过所提供的凭据进行自我授权。授权之后，MOBOTIX HUB DLNA Server 开始运行，并准备将摄像机中的 H.264 视频流发送到 DLNA 设备。

2. DLNA 设备通过 MOBOTIX HUB 连接到 MOBOTIX HUB DLNA Server 系统，并请求直播视频流。为此，DLNA 设备需使用已安装 MOBOTIX HUB DLNA Server 的服务器的 IP 地址或域名（域/主机名）以及 DLNA 端口号。这些由 UPnP 协议自动完成。
3. MOBOTIX HUB DLNA Server 从记录服务器检索所请求的摄像机视频流。
4. MOBOTIX HUB DLNA Server 通过 HTTP 流将实时视频流从被请求的摄像机发送到 DLNA 设备。



仅支持 H.264 编码摄像机流。如果摄像机支持多个流，则只会发送默认流。

## 授予许可

### DLNA 许可证

MOBOTIX HUB DLNA Server 不需要额外许可证。您可以从管理服务器的管理员安装网页上免费下载和安装该软件。

# 要求和注意事项

## 安装 MOBOTIX HUB DLNA Server 之前

安装 MOBOTIX HUB DLNA Server 时，需要为 Management Client 安装服务器和插件。这些组件可以让你增加 DLNA 频道，并将视频提供给 DLNA 设备。

您可以在 MOBOTIX HUB 系统中安装并增加多个 DLNA 服务器。多个 DLNA 设备可以连接到每个 DLNA 服务器，这样就会增加网络的负载并影响性能。为了减少运行管理服务器的计算机上的系统资源使用，应在单独的计算机上安装 MOBOTIX HUB DLNA Server 服务器。



安装需要重新启动 Event Server 服务和 Management Client

MOBOTIX 建议您在正式开始安装前先阅读下一章节中所述准备工作。

## MOBOTIX HUB DLNA Server 要求

要安装 MOBOTIX HUB DLNA Server 组件的计算机有以下要求：

- 连接到与 MOBOTIX HUB 系统相同的网络
- 能够访问管理服务器
- 已安装 Microsoft® .NET Framework 4.7 或更高版本

有关各种视频管理软件应用程序和系统组件的系统要求的信息，请转到 MOBOTIX 网站 (<https://www.mobotix.com/en/media/4821>)。

## 摄像机设置

验证 Management Client 中推荐的摄像机设置：

- 每秒帧数：**25** (或更大)
- 关键帧之间的最大帧数：**25** (与每秒帧数相同)
- 分辨率：**1920x1080**
- 比特率控制模式：**恒定比特率**

## 安装了什么？

在安装期间，将安装下列组件：

## 要求和注意事项

---

- MOBOTIX HUB DLNA Server Admin Plug-in
- MOBOTIX HUB DLNA Server 包括：
  - 正在运行的 MOBOTIX HUB DLNA Server Manager, 可以从已安装 MOBOTIX HUB DLNA Server 的服务器上的通知区域中访问
  - MOBOTIX HUB DLNA Server 服务

安装程序也将执行以下操作：

- 注册并启动 MOBOTIX HUB DLNA Server 服务
- 启动 X MOBOTIX HUB DLNA Server Manager, 它在安装有 MOBOTIX HUB DLNA Server 的服务器的 Windows 通知区域中可用



您可以从 Management Client 中的**服务器**节点上获取插件。如果使用**典型**安装方法, 会自动发生这种情况。如果使用**常规**安装方法, 您可以在安装的后阶段进行安装。



## 安装

### 安装 MOBOTIX HUB DLNA Server

要访问安装网页：

1. 登录要安装 MOBOTIX HUB DLNA Server 的计算机，然后打开 Internet 浏览器。
2. 在浏览器中输入以下 URL： `http://[management server address]/installation/admin`  
[管理服务器地址] 是管理服务器的 IP 地址或主机名。
3. 选择 **DLNA 服务器安装程序**下的**所有语言**。
4. 单击**保存**在合适的位置保存安装程序，并在此处运行或单击**运行**直接从网页运行安装程序。

运行安装程序：

1. 接受所有警告并选择要使用的语言。单击**继续**。
2. 阅读并接受许可协议。单击**继续**。
3. 选择安装类型，如下所示：
  - 在单机系统中选择**典型**
  - 在分布式系统中选择**自定义**

#### 典型安装

1. 要在一台计算机上安装所有 MOBOTIX HUB DLNA Server 组件并应用默认设置，请单击**典型**。
  - 验证作为**网络服务**或具有**用户名**和**密码**的域用户帐户登录是否正确
  - 单击**继续**



要在以后更改或编辑服务帐户凭据，您将必须重新安装 MOBOTIX HUB DLNA Server。

2. 指定主管理服务器的URL或IP地址以及端口号。默认端口为80。如果您省略端口号，系统将使用端口80。然后单击**继续**。
3. 选择文件位置和产品语言，然后单击**安装**。  
安装完成后，会显示已成功安装的组件的列表。单击**关闭**。
4. 重启 Event Server 服务，然后是 Management Client。

### 自定义安装

1. 要在不同的计算机上安装 MOBOTIX HUB DLNA Server 组件，请单击**自定义**。
2. 要安装服务器，请选中 **MOBOTIX HUB DLNA Server** 复选框，然后单击**继续**。
3. 要建立到管理服务器的连接，请指定以下内容：
  - 验证作为**网络服务**或具有**用户名和密码**的域用户帐户登录是否正确。然后单击**继续**



要在以后更改或编辑服务帐户凭据，您将必须重新安装 MOBOTIX HUB DLNA Server。

- 指定主管理服务器的 URL 或 IP 地址和端口号，以及用于与 MOBOTIX HUB DLNA Server 进行通信的连接端口。
  - 管理服务器的默认端口为 80。如果您省略端口号，系统将使用端口 80
  - 默认端口号为：DLNA 视频 **9200** 和 DLNA 设备 **9100**

单击**继续**。

4. 选择文件位置和产品语言，然后单击**安装**。

安装完成后，会显示已成功安装的组件的列表。

5. 单击**关闭**，然后在安装有 MOBOTIX HUB DLNA Server 的计算机上安装 Management Client 插件。要安装插件，请在该计算机上再次运行安装程序，然后选择**自定义**，再选择该插件。
6. 重启 Event Server 服务，然后是 Management Client。

## 配置

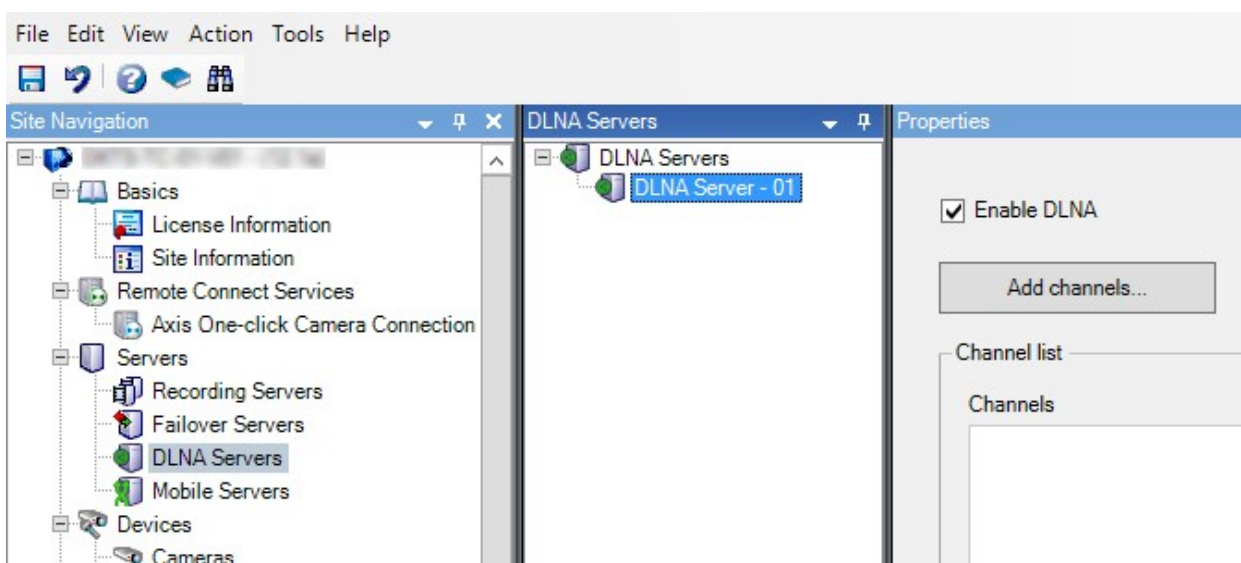
### 正在配置 MOBOTIX HUB DLNA Server

安装 MOBOTIX HUB DLNA Server 后，MOBOTIX HUB DLNA Server 服务运行，并且通知区域中的 DLNA Server Manager 托盘图标变为绿色。接下来是使摄像机可用于 MOBOTIX HUB DLNA Server。

#### 为 DLNA 服务器配置设置

如果要让 DLNA 设备访问您的 MOBOTIX HUB VMS，请按照以下步骤执行操作：

1. 打开 Management Client。
2. 展开**服务器**，选择**DLNA 服务器**，然后再选择您刚加入的 DLNA 服务器。



3. 如果要重命名服务器，请右键单击 DLNA 服务器，然后选择**重命名**。您要输入的名称是 DLNA 设备在扫描可用媒体内容时发现的名称。
4. 在**属性**选项卡上，默认选中**启用 DLNA**复选框。如果要禁用 DLNA 可用性，请取消选中该复选框。

#### 添加通道

DLNA 设备发现您的 MOBOTIX HUB 系统中定义的通道。您可以将摄像机分配给不同类型的 DLNA 通道：

- 单台摄像机：每个通道一台摄像机
- 轮巡显示：每个通道多台摄像机。通道按照定义的时间间隔在所选摄像机之间切换
- 基于规则：每个通道一台或多台摄像机。根据事件，对摄像机进行设置或将摄像机从基于规则的通道中删除



要添加基于规则的通道，必须将 DLNA 服务器与事件服务器安装在同一台计算机上。安装完成后，必须重新启动事件服务器。



在创建通道后，您需要在**规则**中创建新规则，以显示该通道上的摄像机。

如果您要让摄像机可用于 DLNA 设备，请按照以下步骤执行操作：

1. 单击**添加通道**按钮。
2. 选择一个通道类型。
3. 单击服务器和摄像机组，以展开它们，然后选择您所需的摄像机。

调整轮巡显示通道中每台摄像机的持续时间和顺序：

1. 选择一台摄像机并调整时间。
2. 使用列表顶部的箭头更改轮巡显示的顺序。

要将摄像机分配的持续时间设置为基于规则的通道：

1. 选择**从通道中删除摄像机**复选框。
2. 设置时间。

添加的通道类型显示在**通道列表**中。

## 管理 MOBOTIX HUB DLNA Server

在配置 MOBOTIX HUB DLNA Server 后，您可以通过多种方法监视服务和更改配置设置。

### MOBOTIX HUB DLNA Server 服务的状态

要查看 MOBOTIX HUB DLNA Server 服务的状态，请执行以下步骤。

在安装了 MOBOTIX HUB DLNA Server 的计算机上，查看通知区域。MOBOTIX HUB DLNA Server Manager 图标用以下颜色显示 MOBOTIX HUB DLNA Server 服务的状态：



- 绿：运行中
- 黄：启动或停止
- 红色：已停止

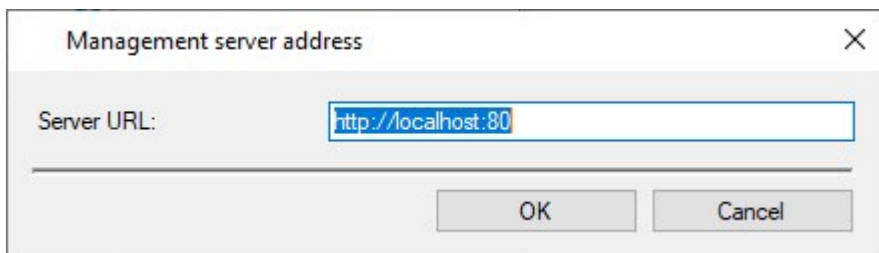
如果已停止，右键单击该图标，然后选择**启动 MOBOTIX HUB DLNA Server**。

如果您更改管理服务器的 IP 地址或端口号，那么您必须为 MOBOTIX HUB DLNA Server 更新此信息。也可以为 MOBOTIX HUB DLNA Server 更改端口号。

### 更改管理服务器地址

要更改管理服务器地址，请执行以下步骤：

1. 在安装了 MOBOTIX HUB DLNA Server 服务的计算机上，右键单击 MOBOTIX HUB DLNA Server Manager 托盘图标，然后选择**管理服务器地址**。



2. 指定新信息，然后单击**确定**。



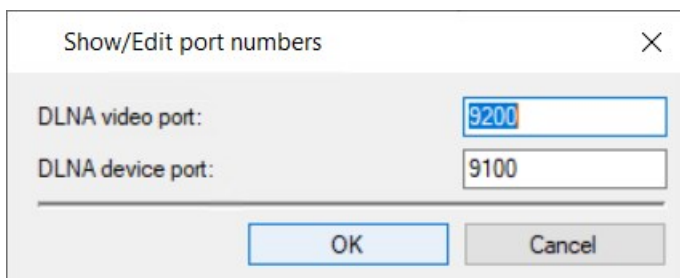
您必须使用已安装管理服务器的服务器的域名或 IP 地址。

MOBOTIX HUB DLNA Server 服务启动时，托盘图标就会变绿。

## 编辑端口号

要更改 MOBOTIX HUB DLNA Server 的端口号，请执行以下步骤：

1. 在安装 MOBOTIX HUB DLNA Server 服务的计算机上，右键单击 MOBOTIX HUB DLNA Server Manager 托盘图标，然后选择**显示/编辑端口号**。



2. 指定新信息，然后单击**确定**。

MOBOTIX HUB DLNA Server 服务启动时，托盘图标就会变绿。

## 操作

### 使用经过 DLNA 认证的设备查看视频流

要在公共显示器或电视上开始观看 MOBOTIX HUB 系统中的实时视频，请按以下步骤操作：

1. 确保您的设备已经过 DLNA 认证并已通过 MOBOTIX HUB DLNA Server 连接到网络。
2. 扫描网络并在发现网络时将其连接到 MOBOTIX HUB DLNA Server。  
出现不同通道的列表。
3. 连接到您要显示视频的通道。
4. 验证所选通道是否显示视频。

# MOBOTIX

BeyondHumanVision

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • 电话: +49 6302 9816 0 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com

MOBOTIX 是 MOBOTIX AG 在欧盟、美国和其他国家注册的商标。如有变更，恕不另行通知。MOBOTIX 不对其中的技术或编辑错误或遗漏承担任何责任。保留所有权利。© MOBOTIX AG 2023