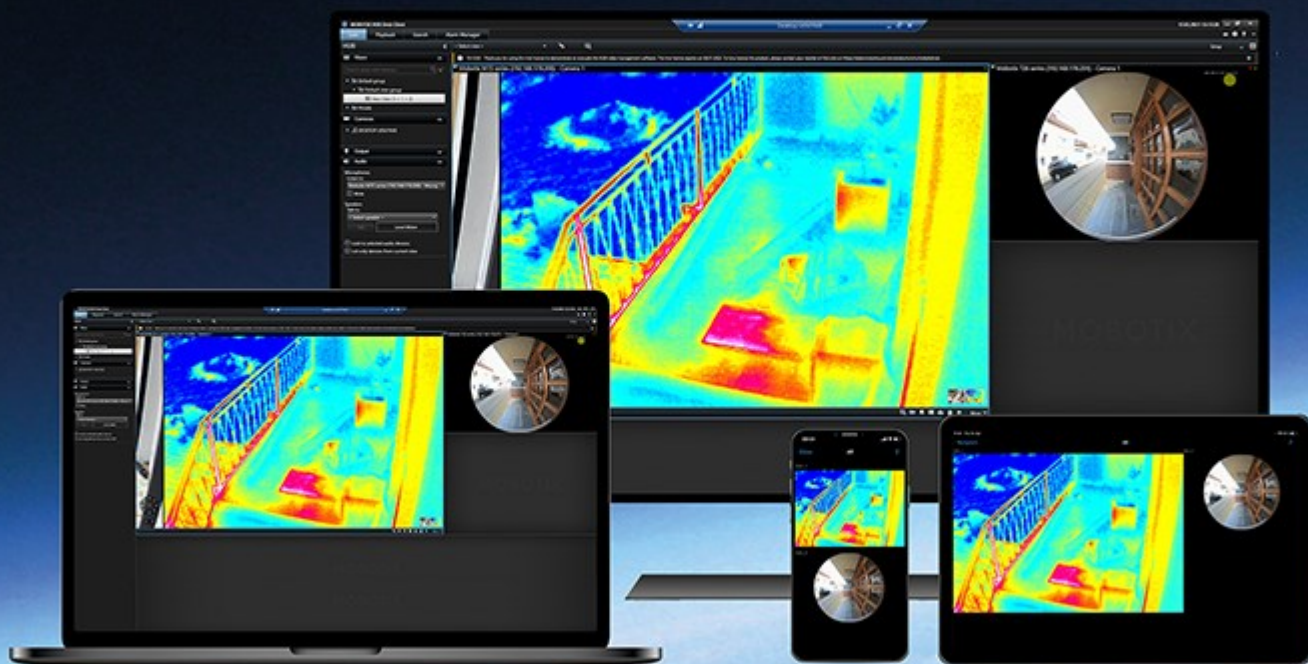


管理员手册

MOBOTIX Open Network Bridge 2025 R3

© 2025 MOBOTIX AG



目录

版权 第 4 页上的版权

概览 第 5 页上的概览

 MOBOTIX Open Network Bridge（适用于管理员） 第 5 页上的MOBOTIX Open Network Bridge（适用于管理员）

 MOBOTIX Open Network Bridge 和 ONVIF 标准 第 5 页上的MOBOTIX Open Network Bridge 和 ONVIF 标准

 ONVIF 客户端（已作说明） 第 6 页上的ONVIF 客户端（已作说明）

 MOBOTIX Open Network Bridge 互操作性 第 6 页上的MOBOTIX Open Network Bridge 互操作性

授予许可 第 8 页上的授予许可

 MOBOTIX Open Network Bridge 许可 第 8 页上的MOBOTIX Open Network Bridge 许可

要求和注意事项 第 9 页上的要求和注意事项

 系统要求 第 9 页上的系统要求

 安装了什么？ 第 9 页上的安装了什么？

安装 第 10 页上的安装

 安装 MOBOTIX Open Network Bridge 第 10 页上的安装 MOBOTIX Open Network Bridge

配置 第 12 页上的配置

 设置 MOBOTIX Open Network Bridge 安全控件 第 12 页上的设置 MOBOTIX Open Network Bridge 安全控件

 配置 MOBOTIX Open Network Bridge 第 14 页上的配置 MOBOTIX Open Network Bridge

 用户界面详情 第 14 页上的用户界面详情

 “常规”选项卡 第 14 页上的“常规”选项卡

 RTSP 选项卡 第 16 页上的RTSP 选项卡

 启用 Milestone Open Network Bridge 和客户端之间的加密 第 17 页上的启用 Milestone Open Network Bridge 和客户端之间的加密

操作 第 18 页上的操作

 使用 ONVIF 客户端查看视频流 第 18 页上的使用 ONVIF 客户端查看视频流

 使用网络视频客户端查看实时流 第 18 页上的使用网络视频客户端查看实时流

 使用媒体播放器查看视频流 第 19 页上的使用媒体播放器查看视频流

 管理视频播放 第 20 页上的管理视频播放

 使用 ONVIF 客户端侦听音频流 第 23 页上的使用 ONVIF 客户端侦听音频流

维护 第 25 页上的维护

 检查 MOBOTIX Open Network Bridge 服务的状态 第 25 页上的检查 MOBOTIX Open Network Bridge 服务的状态

 查看日志 第 25 页上的查看日志

 更改日志中的信息量 第 25 页上的更改日志中的信息量

更改 MOBOTIX Open Network Bridge 的配置设置第 25 页上的更改 MOBOTIX Open Network Bridge 的配置设置

包含子站点第 26 页上的包含子站点

提示和技巧第 27 页上的提示和技巧

ONVIF 规范第 28 页上的ONVIF 规范

支持的功能第 28 页上的支持的功能

 ONVIF Profile G第 28 页上的ONVIF Profile G

 ONVIF Profile S第 34 页上的ONVIF Profile S

 ONVIF Media2 网络接口第 40 页上的ONVIF Media2 网络接口

版权

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 2025

概览

MOBOTIX Open Network Bridge (适用于管理员)

MOBOTIX Open Network Bridge 是个开放式 ONVIF 合规界面，用于从 MOBOTIX HUB 系视频管理软件系统到其他基于 IP 的安全系统的标准化视频分享。这使得执法部门、监控中心，或类似组织（称为 ONVIF 客户端）能访问从 MOBOTIX HUB 视频管理软件系统到中央监控解决方案的实时和记录视频流。视频流是作为 RTSP 流在互联网上发送的。

关键优势为：

- 实现大型、多厂商安全部署和无缝私有到公共视频集成的真正互操作性和自由选择
- 提供对 MOBOTIX HUB 视频管理软件系统中 H.264 和 H.265 视频流的外部访问，包括实时视频和播放
- 支持实时音频 G.711 (u-law) 和 AAC 编码解码。
- 提供标准化界面，能提供一种简单且无问题的方式，将 MOBOTIX HUB 视频管理软件解决方案与警报中心和监控站相集成

本文档提供以下内容：

- 有关 ONVIF 标准的信息以及参考资料链接
- 有关在 MOBOTIX HUB 视频管理软件产品中安装和配置 MOBOTIX Open Network Bridge 的说明
- 关于如何启用各类 ONVIF 客户端以从 MOBOTIX HUB 视频管理软件产品流式传输实时和记录视频的示例

MOBOTIX Open Network Bridge 和 ONVIF 标准

ONVIF 标准通过定义通用协议来促进信息交换。该协议包含一些 ONVIF 配置文件，它们是针对 ONVIF 兼容设备间互操作性的规范的集合。

MOBOTIX Open Network Bridge 符合 ONVIF Profile G 标准和 Profile S 标准的组成部分，提供针对实时和记录视频的访问权限，以及控制全景/倾斜/变焦摄像机的能力：

- Profile G - 提供对视频记录、存储、搜索和检索功能的支持。关详细信息，请参阅 ONVIF Profile G 规范 (<https://www.onvif.org/profiles/profile-g/>)
- 配置文件 S——提供对流式传输实时视频、音频流和全景-变焦-倾斜 (PTZ) 控制的支持。关详细信息，请参阅 ONVIF Profile S 规范 (<https://www.onvif.org/profiles/profile-s/>)

有关 ONVIF 标准的详细信息，请访问 ONVIF® 网站 (<https://www.onvif.org/>)。

ONVIF 配置文件支持“获取”功能（用于检索数据）和“设置”功能（用于配置设置）。每个功能为强制性、有条件或可选。出于安全原因，MOBOTIX Open Network Bridge 仅支持执行以下操作的强制性、有条件或可选的“获取”功能：

- 请求视频
- 对用户进行身份验证
- 流式传输视频
- 播放记录的视频

ONVIF 客户端 (已作说明)

ONVIF 客户端是使用 ONVIF Webservice 的计算机设备或软件程序。ONVIF 客户端示例为服务器、媒体播放器、基于 IP 的监控系统，或 ONVIF 驱动程序。

RealTimeStreamingProtocol(RTSP)用于在两个或更多端点之间建立和控制媒体会话。MOBOTIX Open Network Bridge 采用 ONVIF Profile S 和 RTSP 处理来自 ONVIF 客户端的视频请求，并将视频从 MOBOTIX HUB 安装流式传输到 ONVIF 客户端。

默认情况下，ONVIF 客户端和 MOBOTIX Open Network Bridge 服务器之间的通信使用以下端口：

- ONVIF 端口 580。ONVIF 客户端使用此端口提交视频流请求
- RTSP 端口 554。MOBOTIX Open Network Bridge 使用此端口将视频流式传输到 ONVIF 客户端

ONVIF 客户可直接访问 MOBOTIX Open Network Bridge 上的 RTSP 端口。例如，VLC 媒体播放器或者浏览器中的 VLC 插件可以检索和显示视频。本文档的 [第 19 页上的使用媒体播放器查看视频流](#) 部分对此进行了描述。

例如，您可以使用不同的端口以避免端口冲突。如果更改端口号，则也必须更新 ONVIF 客户端 URI 的 RTSP 流。

MOBOTIX Open Network Bridge 服务器支持 H.264、H.265 和 MJPEG 编解码器。

摄像机必须能够以 H.264 或 H.265 编解码器流式传输视频。对于 JPEG 视频流，RTSP 支持来自提供 MJPEG 的摄像机的视频流。

服务器根据设备驱动程序设置侦测编解码器类型。如果失败，它将尝试根据 JPEG 字符串从视频流名称对其进行解析。

对于音频流，MOBOTIX Open Network Bridge 服务器支持实时音频 G.711 (u-law) 和 AAC 编解码器。

MOBOTIX Open Network Bridge 互操作性

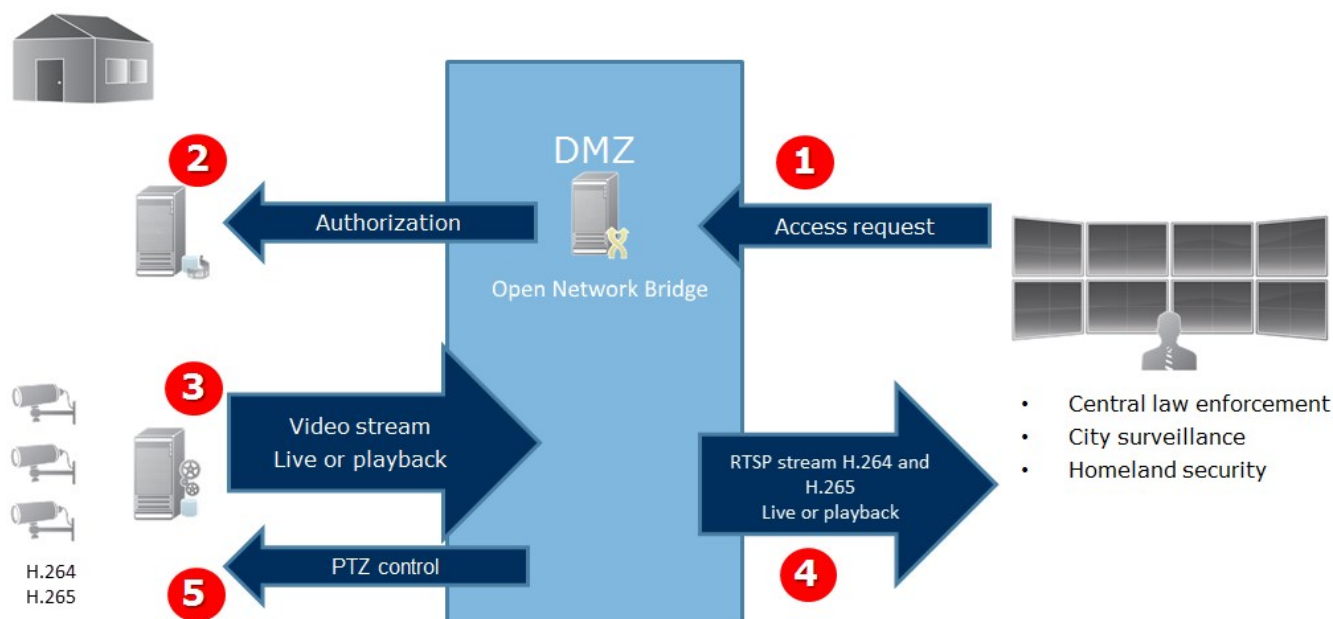
MOBOTIX Open Network Bridge 由以下组件组成：

- MOBOTIX Open Network Bridge 服务器
- MOBOTIX Open Network Bridge 64 位插件，用于 Management Client

下图显示 ONVIF 客户端、MOBOTIX Open Network Bridge 和 MOBOTIX HUB 视频管理软件之间的互操作性的高级视图。



MOBOTIX 建议您在非军事区 (DMZ) 中安装 MOBOTIX Open Network Bridge 服务器。



1. ONVIF 客户端通过 MOBOTIX Open Network Bridge 服务器经过互联网连接到 MOBOTIX HUB 视频管理软件。为此，ONVIF 客户端需使用已安装 MOBOTIX Open Network Bridge 的服务器的 IP 地址或域名（域/主机名）以及 ONVIF 端口号。
2. MOBOTIX Open Network Bridge 服务器连接到管理服务器以授权 ONVIF 客户端用户。
3. 授权后，客户端可以检索摄像机并通过 RTSP 服务检索流。
4. MOBOTIX Open Network Bridge 服务器将视频作为 RTSP 流发送到 ONVIF 客户端。
5. 如果可用，ONVIF 客户端用户可以对摄像机进行全景/倾斜/变焦 (PTZ) 操作。

授予许可

MOBOTIX Open Network Bridge 许可

MOBOTIX Open Network Bridge 不需要额外的许可证，但是，您已经在运行的 MOBOTIX HUB 视频管理软件必须具有 MOBOTIX HUB 视频管理软件产品的基本许可证。

您可以从 MOBOTIX AG 网站 (<https://www.mobotix.com/en/software-downloads>) 免费下载和安装该软件。

要求和注意事项

系统要求

您想要安装 MOBOTIX Open Network Bridge 服务器组件的计算机必须能够访问互联网，并且必须安装了以下软件：

- Microsoft® .NET Framework 3.5。
- 已安装 Microsoft® .NET 4.7.2 Framework 和 Microsoft .NET 6 Runtime。
- Visual C++ Redistributable Package for Visual Studio 2013 (x64)。



摄像机必须支持 H.264 或 H.265 编解码器。



在 FIPS 140-2 安装中，MOBOTIX Open Network Bridge 使用 SHA-256 作为散列算法。在未启用 FIPS 的计算机上，可以在 MD5 和 SHA-256 之间进行选择。

有关如何配置 MOBOTIX HUB 视频管理软件以在符合 FIPS 140-2 的模式下运行的详细信息，请参阅强化指南中的 [FIPS 140-2 合规部分](#)。

安装了什么？

在安装期间，将安装下列组件：

- MOBOTIX Open Network Bridge 服务器，包括 MOBOTIX Open Network Bridge 服务、MOBOTIX RTSP Bridge 服务，以及从托盘图标访问的 MOBOTIX Open Network Bridge Manager。
- MOBOTIX Open Network Bridge 插件。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 **自定义** 安装方法，则是在安装的后阶段进行安装



MOBOTIX Open Network Bridge Manager 中的操作同时应用于 MOBOTIX Open Network Bridge 服务和 MOBOTIX RTSP Bridge 服务。例如，当您启动或停止 MOBOTIX Open Network Bridge 服务时，也将启动或停止 MOBOTIX RTSP Bridge 服务。

安装

安装 MOBOTIX Open Network Bridge

安装 MOBOTIX Open Network Bridge 时，需要为 Management Client 安装服务器和插件。例如，您使用这些组件来管理摄像机、设置用户、授予权限等。

可以向系统安装和添加一个或多个 MOBOTIX Open Network Bridge。但是，这会增加网络负载，从而对性能产生影响。通常情况下，只会将一个 MOBOTIX Open Network Bridge 添加到系统，因为可以通过一个桥连接多个 ONVIF 客户端。

下载安装文件：

1. 在要安装 MOBOTIX Open Network Bridge 的计算机上，转到 MOBOTIX 网站 (<https://www.mobotix.com/en/software-downloads>) 并找到 MOBOTIX Open Network Bridge 产品。
2. 单击 MOBOTIX Open Network Bridge 安装程序文件。
3. 运行安装程序，并按照安装说明进行操作。

运行安装程序：

1. 选择您要使用的语言，然后单击**继续**。
2. 阅读并接受许可协议，然后单击**继续**。
3. 选择安装类型，如下所示：

若要在同一台计算机上安装 MOBOTIX Open Network Bridge 服务器和插件并应用默认设置，请单击典型。

1. 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 Open Network Bridge 服务器。

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**。

要在不同计算机上安装 MOBOTIX Open Network Bridge 服务器和插件，请单击自定义。如果您具有分布式系统，则使用此方法。

1. 若要安装服务器，请选中 **MOBOTIX Open Network Bridge 服务器** 复选框，然后单击**继续**。
2. 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**
 - 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。

4. 单击**关闭**，然后在安装有 MOBOTIX Open Network Bridge 的计算机上安装 Management Client 插件。要安装此插件，请在该计算机上再次运行安装程序，然后选择**自定义**，再选择相应的插件。

现在，已经安装以下组件：

- MOBOTIX Open Network Bridge 服务器
- MOBOTIX Open Network Bridge 插件，其显示在**服务器**节点的 Management Client 中。
- MOBOTIX Open Network Bridge Manager正在运行且可以从安装了 MOBOTIX Open Network Bridge 服务器的服务器的通知区域和从托盘图标中访问
- MOBOTIX Open Network Bridge 服务，其已注册为一种服务


您已做好初始配置的准备（请参阅[第 14 页上的配置 MOBOTIX Open Network Bridge](#)）。

配置

设置 MOBOTIX Open Network Bridge 安全控件

MOBOTIX Open Network Bridge 对 ONVIF 客户端强制实施用户授权。它控制 ONVIF 客户端访问摄像机的能力，以及 ONVIF 客户端可执行的操作类型。例如，ONVIF 客户端是否可以使用摄像机上的全景/倾斜/变焦 (PTZ) 控件。

为了获得视频流，用户还必须具备相关相机的权限。该特定权限是配置 MOBOTIX Open Network Bridge 和在安装期间将其用作服务帐户的用户所必须的。

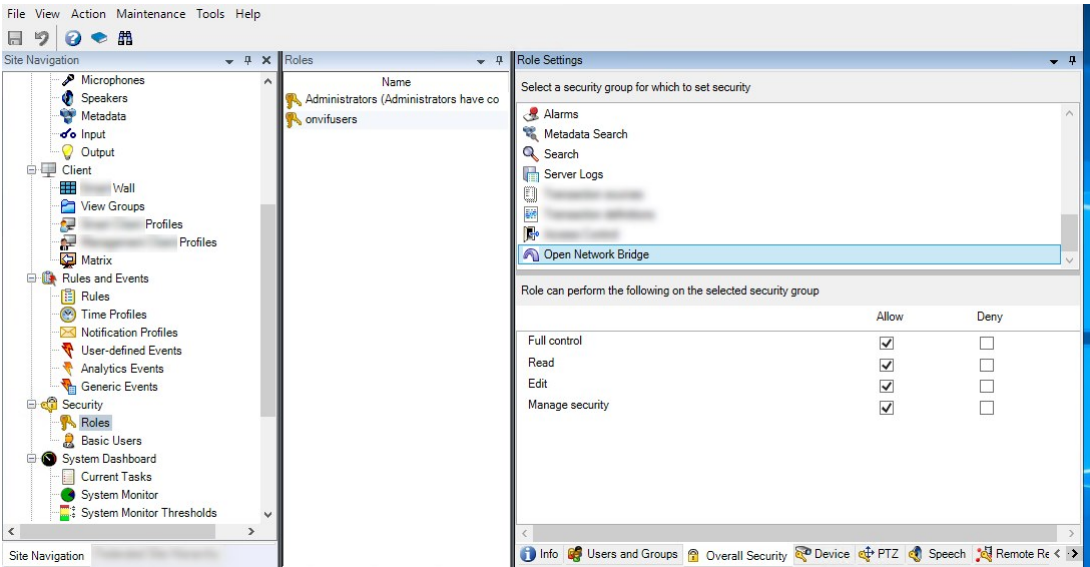


如果有 MOBOTIX HUB L5，可以通过创建专用 Management Client 配置文件来限制用户对 MOBOTIX Open Network Bridge 插件和设置的访问。

MOBOTIX建议您为 MOBOTIX Open Network Bridge，以及为每个 ONVIF 客户端创建并添加专门的用户帐户。

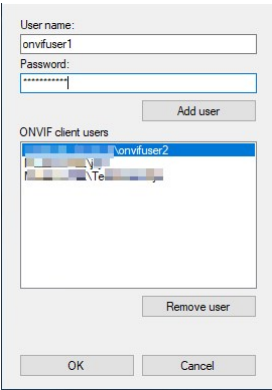
配置 ONVIF 客户端的用户设置

- 1. 在 Management Client 中创建级别用户或 Windows 用户。
- 2. 在 Management Client 中，创建能够访问摄像机的角色，并在该角色的**整体安全**选项卡上指定 MOBOTIX Open Network Bridge 安全组的权限。



- 3. 添加用户到该角色。

- 4. 在 MOBOTIX Open Network Bridge Manager 托盘图标上，选择**管理 ONVIF 客户端用户**。
- 5. 为每个拥有 ONVIF 客户端权限的用户输入域\用户名称和密码并点击**添加用户**。



MOBOTIX Open Network Bridge 允许 ONVIF 客户端仅从摄像机请求和接收视频流。ONVIF 客户端不能通过 MOBOTIX Open Network Bridge 在 MOBOTIX HUB 视频管理软件系统中配置设置。

作为一项安全预防措施，MOBOTIX 建议您在非军事区 (DMZ) 中安装 MOBOTIX Open Network Bridge 服务器。如果您在 DMZ 中安装桥，则还必须为内部和外部 IP 地址配置端口转发。

管理 ONVIF 客户端用户

下表描述了**管理 ONVIF 客户端用户**窗口的设置。

名称	说明
用户名	为 ONVIF 客户端创建的用户的域用户名或基本用户。 要求：在 Management Client 中将 ONVIF 客户端用户设置为能够访问摄像机和 MOBOTIX Open Network Bridge 的用户。
密码	ONVIF 客户端用户的密码。
添加用户	在您输入域用户名和密码后，单击 添加用户 按钮以添加用户。
ONVIF 客户端用户	列出有权通过 MOBOTIX Open Network Bridge 服务器访问 MOBOTIX HUB 视频管理软件系统的 ONVIF 客户端用户。
删除用户	阻止 ONVIF 客户端访问 MOBOTIX Open Network Bridge。将选定用户从 ONVIF 客户端用户 列表中移除。

配置 MOBOTIX Open Network Bridge

安装 MOBOTIX Open Network Bridge 后，MOBOTIX Open Network Bridge 服务运行，并且 MOBOTIX Open Network Bridge Manager 托盘中的图标变为绿色。

您必须先根据 第 12 页上的设置 MOBOTIX Open Network Bridge 安全控件 中的描述配置访问权限。

下一步是添加 MOBOTIX Open Network Bridge 插件到 Management Client。

将 MOBOTIX Open Network Bridge 添加到 Management Client:

1. 打开 Management Client。
2. 展开**服务器**，右键单击 **MOBOTIX Open Network Bridge**，并选择**新增**。

添加MOBOTIXOpenNetworkBridge对话框列出所有尚未添加的已注册添加MOBOTIXOpenNetworkBridge服务器。

3. 选择一个 MOBOTIX Open Network Bridge 服务器，然后单击**确认**。

用户界面详情

本文提供有关用于管理用户和连接的设置以及摄像机的配置设置的信息。

打开 Management Client 并选择 **MOBOTIX Open Network Bridge** 节点。

“常规” 选项卡

MOBOTIX Open Network Bridge 设置

下表描述 MOBOTIX Open Network Bridge 服务器和 ONVIF 客户端的设置。

当这些设置发生更改时，为了使它们能生效，必须重新启动 MOBOTIX Open Network Bridge 服务器。

名称	说明
ONVIF 端口	ONVIF 端口的端口号。ONVIF 客户端使用此端口连接到 MOBOTIX Open Network Bridge 服务器。 默认端口号为 580。
RTSP 端口	RTSP 端口的端口号。MOBOTIX Open Network Bridge 服务器通过此端口将 RTSP 视频流发送到 ONVIF 客户端。 默认端口号为 554。
启用 WS-Discovery	WS-Discovery (Web 服务动态发现) 是一种技术规范，它定义了多播发现协议以定位本地网络上的服务。

默认摄像头设置（与报告给ONVIF客户端的相同）

这些 MOBOTIX Open Network Bridge 的设置列出客户端连接并请求视频流时，MOBOTIX Open Network Bridge 提供给 ONVIF 客户端的所有摄像机的默认设置。

这些设置并不能反映摄像机的实际配置，并且不会影响视频流。系统使用这些设置加快在 MOBOTIX Open Network Bridge 和 ONVIF 客户端之间的视频交换。ONVIF 客户端将使用来自 RTSP 流的实际设置。

您可以更改由MOBOTIXOpenNetworkBridge为ONVIF客户端提供的默认设置，例如，如果您需要使值反映摄像机的实际配置。

名称	说明
最大保留天数	默认值为 30。
每秒帧数	默认值为 5。
宽度	默认值为 1920。这相当于全 HD 质量。
高度	默认值为 1080。这相当于全 HD 质量。
比特率 kbps	默认值为 512。
GOP 大小	默认值为 5。
编码解码器	选择其中一个编码解码器配置文件。默认值为 H.264 Baseline Profile。

使用来自设备的配置

默认启用。启用此设置可使用设备的实际配置，而不是上面定义的默认平均值。



如果您启用该设置，MOBOTIX HUB 系统和 ONVIF 客户端之间的响应时间可能会增加。

忽略 ONVIF 客户端中的隐私屏蔽设置

默认设置已禁用。启用此设置可查看具有可解除隐私屏蔽的视频流。



若要查看 ONVIF 客户端中的视频流，您必须具有解除隐私屏蔽的权限。

RTSP 选项卡

Real Time Streaming Protocol设置

名称	说明
跳过录制内容中的空白	当客户端对记录的视频执行 RTSP 播放时，如果记录中存在空白，则在播放期间将忽略它们。 默认情况下会启用该功能。
重复帧	有些播放器在帧间隔时间超过 500 毫秒时表现不佳。此设置会重复单个帧并调整时间戳，以便在播放视频时看起来具有更多帧。
两帧之间的最长时间：	此设置定义了帧之间的时间，单位为毫秒。默认值为 350 毫秒。
相对于标准化时间，偏好绝对时间	此设置定义 RTSP 服务器播放响应，未指定客户端的播放时间间隔。 如果您希望 RTSP 服务器使用实时而不是缩放或标准化播放，请选择此选项。 但是，如果您的客户端应用程序设置为使用相对时间间隔或实时间隔（UTC），RTSP 服务器则以客户端中定义的时间间隔响应。
命令的返回序列	启用此功能，以为 DESCRIBE 命令响应上的片段返回信息。
要返回的最大数	设置要发送给客户端的最大片段数。默认值为 10。
从记录起点或终点返回	选择从记录起点还是终点开始搜索片段。

RTSP 多播设置

名称	说明
IP 地址	主机可以订阅的多播地址。默认值为 239.1.2.3。
TTL	数据包可以转发的最大路由器数。

Real-time Transport Protocol设置

名称	说明
AAC 流的 RTP 协议	表示数据编码格式的有效载荷格式。大多数客户端都支持 RFC 6414 和 RFC 3640，但如果音频流遇到问题，您可以尝试更改RTP协议。

启用 Milestone Open Network Bridge 和客户端之间的加密

您可以使用证书加密MilestoneOpenNetworkBridge服务与流媒体客户端之间的连接。您必须使用客户端信任的.pfx格式的证书。

- 1. 在已安装 Milestone Open Network Bridge 服务器的计算机上的通知区域中，右键单击 Milestone Open Network Bridge 托盘图标。
- 2. 选择**管理加密**。
- 3. 在计算机上浏览并找到证书。选择证书后，输入证书密码。
系统将检查证书是否有效。
- 4. 单击**确定**保存您的配置。为应用这些更改，系统将重新启动 Milestone Open Network Bridge 服务。

操作

使用 ONVIF 客户端查看视频流

ONVIF 客户端可以是很多不同的对象，从高级自定义监控系统到基本媒体播放器等。



若您已针对视频应用了永久隐私屏蔽，则无法从 ONVIF 客户端对视频进行流式传输。

本节介绍连接 MOBOTIX Open Network Bridge 的示例。

使用网络视频客户端查看实时流

此示例介绍如何安装 ONVIF Device Manager，并将其配置为从 MOBOTIX HUB 安装中流式传输实时视频。

ONVIF Device Manager 是由 iDeviceDesign 提供的免费开源网络视频客户端，其符合 ONVIF 标准。该工具使发现和查看来自网络上 ONVIF 合规照相机的视频变得更简单。然而，ONVIF Device Manager 只能流式传输实时视频。此外，您无法捕捉和保存流中的视频数据。



ONVIF Device Manager 不支持 FIPS 140-2 或 H.265 编解码器。

在开始前，您必须有以下信息：

- 已为 MOBOTIX Open Network Bridge 创建的用户登录凭据
- 安装有 MOBOTIX Open Network Bridge 的计算机的 IP 地址或计算机名称

若要安装 ONVIF Device Manager，请遵循以下步骤：

1. 转至 Sourceforge ONVIF Device Manager 网站 (<https://sourceforge.net/projects/onvifdm/>)，然后下载并运行安装程序。您可以将 ONVIF Device Manager 安装在任何计算机上。
2. 安装完成时，会在桌面上提供一个图标。双击图标启动 ONVIF Device Manager。
3. 启动 ONVIF Device Manager 时，它会自动发现网络上符合 ONVIF 标准的设备。但是，它可能无法发现 MOBOTIX Open Network Bridge。
 - 在这种情况下，请转到步骤 6
 - 否则，手动添加桥。继续执行步骤 4
4. 要添加 MOBOTIX Open Network Bridge，请单击**添加**。
5. 在**添加设备**对话框中的 **URI** 字段中，提供安装有 MOBOTIX Open Network Bridge 的计算机的名称或 IP 地址，以及 ONVIF 端口号。例如，字符串应为：`http://[IP 地址]:580/onvif/device_service`。
6. 添加桥之后，它会显示在**设备**列表底部。选择它。
7. 在列表上方输入为 ONVIF 客户端创建的用户登录凭证。如果这是个 Windows 用户，您必须输入域名\用户名称。

使用媒体播放器查看视频流

本示例介绍如何使用 VLC 媒体播放器检索和查看来自 MOBOTIX HUB 安装中的摄像机的实时视频馈送或记录视频。

VLC 媒体播放器是由 VideoLan 提供的免费开源多媒体播放器，支持多种流媒体协议，其中包括 RTSP。例如，当您要以非常快速的方式连接到摄像机时，或是仅仅要测试摄像机连接时，使用 VLC 媒体播放器就很有用。

当连接到摄像机以查看记录的视频时，MOBOTIX Open Network Bridge 会从第一个序列开始流式传输视频序列。

在开始之前，请从管理 MOBOTIX HUB 安装的人员处获取以下信息：

- 分配给 MOBOTIX Open Network Bridge 的用户帐户的登录凭据
- 安装有 MOBOTIX Open Network Bridge 的计算机的 IP 地址或计算机名称

另外，根据您使用的架构，您需要以下信息：

- 如果您使用 `rtsp://[rtsp_server]:554/live/[camera_id]`

然后您需要您想要从中流式传输视频的设备的 GUID



摄像机 GUID 在 Management Client 中提供。要查找 GUID，请选择已在其中添加摄像机的记录服务器，然后选择此摄像机。单击**信息**选项卡，按住键盘上的 CTRL，然后单击摄像机的视频预览。

- 如果您使用 `rtsp://[rtsp_server]:554/live/[camera_id]/[stream_number]`

然后您需要流编码。这是个 0 到 15 之间的数值。

- 如果您使用 `rtsp://[rtsp_server]:554/live/[camera_id]/[stream_id]`

然后您需要流 ID。这是用于在 MOBOTIX HUB 视频管理软件中识别流的 GUID。

当前识别流的 MOBOTIX HUB 视频管理软件多流实施 GUID 固定为：

- 28dc44c3-079e-4c94-8ec9-60363451eb40 - 用于流 0
- 28dc44c3-079e-4c94-8ec9-60363451eb41 - 用于流 1
- ...
- 28dc44c3-079e-4c94-8ec9-60363451eb4f - 用于流 15

此描述信息基于适用于 Windows 的 VLC 2.2.4。

要安装 VLC 媒体播放器，请将其连接到 MOBOTIX HUB；执行以下步骤：

1. 转至 <https://www.videolan.org/vlc/>，然后下载 VLC 媒体播放器的安装程序。
2. 运行安装程序，并按照说明执行每一个步骤。
3. 在工具栏中，单击 **Media（媒体）**，并选择 **Open Network Stream（打开网络流）**。

4. 在 **Open media (打开媒体)** 对话框中，输入以下 RTSP 字符串。将方括号 [MOBOTIX Open Network Bridge IP 地址]和[摄像机 GUID]中的变量替换为正确信息：
- 要查看实时视频流，请输入 **rtsp://[MOBOTIX Open Network Bridge IP Address]:554/live/[Camera GUID]**
 - 要查看记录视频，请输入 **rtsp://[MOBOTIX Open Network Bridge IP Address]:554/vod/[Camera GUID]**
5. 单击 **Play (播放)**，然后输入已添加到 MOBOTIX Open Network Bridge 的用户帐户的用户名和密码。

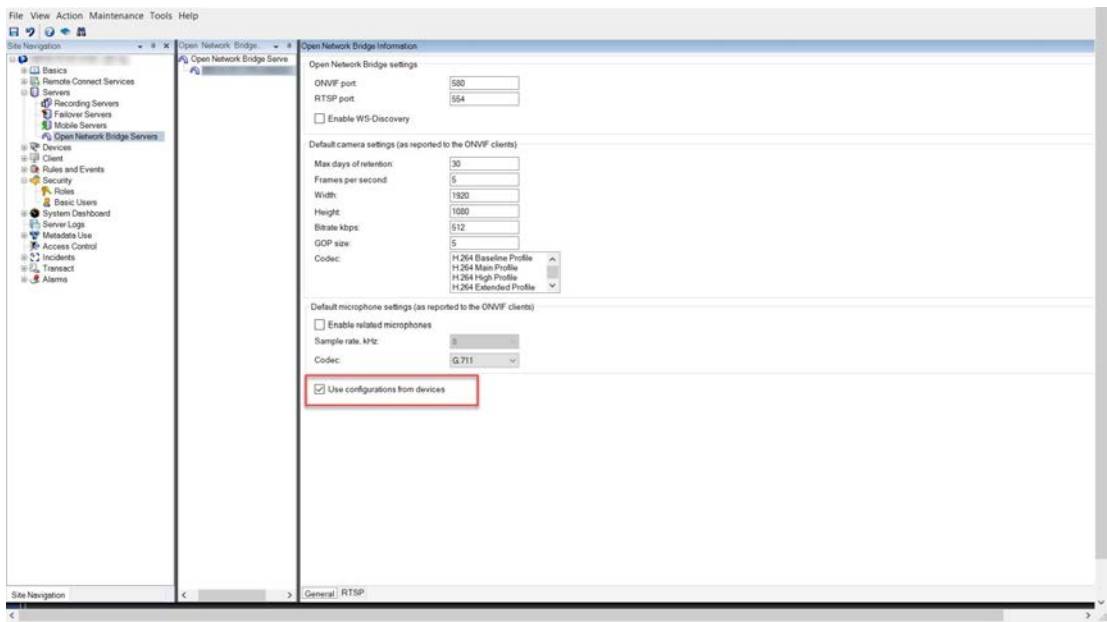
管理视频播放

播放控件符合 RTSP 标准和 ONVIF 流式传输规范 (<https://www.onvif.org/profiles/specifications/>)。

记录摘要

您可以使用 `GetRecordingSummary` 命令获得设备上所有可用视频的概览。这不是必需的，但在进行搜索之前它可提供有用的信息。

您可以使用 `GetRecordingSummary` 和/或 `GetMediaAttributes` 来获取第一个和最后一个记录的时间戳，但是您必须先 从 MOBOTIX Open Network Bridge 中 MOBOTIX HUB Management Client 插件上启用使用来自摄像机的配置设置。



使用 `RecordingSearch` 返回的服务端点为 `GetServices` 服务创建代理。创建请求和响应对象，然后调用 `GetRecordingSummary`。

```
SearchBindingProxy searchProxy( &soapSearch );

std::string searchEndpoint = "http://" + host + "/onvif/recording_search_service";

_tse__GetRecordingSummary tse__GetRecordingSummary;

_tse__GetRecordingSummaryResponse tse__GetRecordingSummaryResponse;
```

```
result = searchProxy.GetRecordingSummary( searchEndpoint.c_str(), NULL,
&tse__GetRecordingSummary, &tse__GetRecordingSummaryResponse );
```

搜索记录

搜索服务方法 `FindRecordings` 开始在摄像机上异步搜索。 `FindRecordings` 返回一个引用搜索结果的令牌。即使只有一个可用记录，搜索也是获取该记录参考的正确方法。

使用以下必填参数发送 `FindRecordings` 请求：

- `SearchScope > IncludedSources > Token` - 您必须提供摄像机的 GUID 令牌
- `SearchScope > RecordingInformationFilter` - 具有以下参数的字符串：
 - `timestamp` (采用 UTC 格式)
 - `maxTimeBefore` (请求的时间戳之前的时间，以毫秒为单位)
 - `maxCountBefore` (请求的时间戳之前的最大曲目数)
 - `maxTimeAfter` (请求的时间戳之后的时间，以毫秒为单位)
 - `maxCountAfter` (请求的时间戳之后的最大曲目数)

例如：

```
boolean(//Track[TrackType = "Video"]),2016-12-06T08:07:43Z,99999999,20,99999999,20
```

您将得到一个 `SearchToken` 响应，这个搜索条件是唯一的。

将 `SearchToken` 传递给 `GetRecordingSearchResults`，您将获得与搜索条件对应的所有曲目的列表。

开始播放

观看视频播放时，默认速度为 1（正常正向播放）。

播放通过 RTSP PLAY 方法启动。可以指定范围。如果未指定范围，则从头开始播放到结尾，或者，如果流暂停，则在暂停点恢复。在这个例子中，`Range: npt=3-20` 指示 RTSP 服务器从第 3 秒开始播放到第 20 秒。

例如：

```
PLAY rtsp://user:1234@test01:554/vod/943ffaad-42be-4584-bc2c-c8238ed96373 RTSP/1.0
CSeq: 123
Session: 12345678
Require: onvif-replay
Range: npt=3-20
Rate-Control: no
```

反向播放

ONVIF 设备可能会支持反向播放。使用带有负值的比例标题字段指示反向播放。例如，要反向播放，而且没有数据丢失，将使用值 -1.0。

MOBOTIX Open Network Bridge 支持值 [-32: 32]。

```
PLAY rtsp://user:1234@test01:554/vod/943ffaad-42be-4584-bc2c-c8238ed96373 RTSP/1.0
CSeq: 123
Session: 12345678
Require: onvif-replay
Range: clock=20090615T114900.440Z
Rate-Control: no
Scale: -1.0
```

更改速度

速度由 RTSP Rate-Control 标题控制。如果 Rate-Control=yes，则由服务器控制播放速度。数据流使用标准的 RTP 时序机制实时传输。如果 Rate-Control=no，则由客户端控制播放速度。速率控制重播通常只会被非 ONVIF 特定客户端使用，因为它们不会指定 Rate-Control=no。

要控制客户端的播放速度，请使用提供的控制器。例如，使用 VLC 媒体播放器，请选择**播放 > 速度 > 更快或更慢**。这会使速度增加或减少 0.5。

更快和**更慢**以 0.25 的单位更改速度。

使用命令行条目管理 VLC 媒体播放器播放

您可以使用命令行管理 VLC 媒体播放器中的视频播放。有关详细信息，请参阅 VLC 命令行帮助 (https://wiki.videolan.org/VLC_command-line_help/)。

这种命令允许您（例如）反向播放并更改播放的开始时间。

典型的命令行示例：

```
>vlc.exe --rate=-1.0 --start-time=3600 "rtsp://user:1234@test01:554/vod/943ffaad-42be-4584-bc2c-c8238ed96373"
```

其中：

- 速率是比例和速度参数
- 启动时间是数据库启动后的秒数

以下是 VLC 媒体播放器的播放控件：

代码	作用	值	使用率
input-repeat=	输入重复	<整数 [-2147483648 .. 2147483647]>	相同输入的重复次数。
start-time=	启动时间	<float>	流将在这个位置开始（以秒为单位）。
stop-time=	停止时间	<float>	流将在这个位置停止（以秒为单位）。
run-time=	运行时间	<float>	流将运行此时长（以秒为单位）。
input-fast- seek no-input-fast- seek	快速寻找（默认 禁用）		在寻找时，优选速度而不是精度。
rate=	播放速度	<float>	此设置定义播放速度（标称速度为 1.0）。
input-list=	输入列表	<string>	您可以提供以逗号分隔的输入的列表，它们将在普通列表之后串联在一起。
input-slave=	输入从属（实 验）	<string>	这可以让您同时播放多个输入。这个功能是实验性的，并不是所有格式都支持。使用 “#” 分隔的输入的列表。

从特定的时间范围检索记录

您可以在 RTSP 链接中使用可选的 URL 参数 clock，请求在特定的时间点进行视频播放。

格式为：rtsp://[主机名]:[端口]/vod/[camera_guid]?clock=[start_time]-[end_time]Z。

[start_time] 和 [end_time] 属性通常遵循 yyyyMMddTHHmmssZ 格式（年、月、日、固定字母 T、24 小时制的时、分、秒以及固定字母 Z）。

end_time 属性是可选的。如果只请求开始时间，请使用以下格式：rtsp://[主机名]:[端口]/vod/[camera_guid]?clock=[start_time]-。例如，rtsp://onbhost:554/vod/3bf3b583-768a-43c7-ae74-38df708c4dbf?clock=20250830T140000Z- 将检索从 2025 年 8 月 30 日 UTC 时间 14:00 开始的流。

固定字母 Z 表示 UTC 时区。即使省略它（不推荐），时间仍然被认为是 UTC 时间，除非另有指定。要设置时区，请使用下面其中一种支持的后缀：

- 固定字母 p 或 + 跟随 hhmm 表示正的 UTC 偏移。例如，20250830T140000p0100 表示 UTC+01:00（中欧时间）。
- 固定字母 m 跟随 hhmm 表示负的 UTC 偏移。例如，20250830T140000m0800 表示 UTC-08:00（太平洋时间）。

使用 ONVIF 客户端侦听音频流

ONVIF 客户端可以是很多不同的对象，从高级自定义监控系统到基本媒体播放器等。

这提供了如何连接到 MOBOTIX Open Network Bridge 以传递音频流的示例。

传递音频流有两个选择：

- 您可以将音频流作为单独的 RTSP 流进行传递，这种方式只包含音频。

它使用与视频流相同的模式：`rtsp://[rtsp_server]:554/live/[mic_id]`，其中 `<mic_id>` 是 MOBOTIX HUB VMS 中唯一的麦克风标识符。

- 您可以将音频流作为与麦克风相关的摄像机的视频流的补充流。

在这种情况下，您将使用摄像机地址：`rtsp://[rtsp_server]:554/live/[camera_id]`，并通过 RTSP 协议（SETUP 命令）选择所需的流。只有在 Management Client 中的 MOBOTIX Open Network Bridge 设置中启用了 **启用相关麦克风** 时，才能使用此方式。

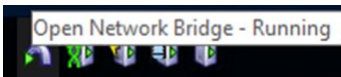
与视频流类似，在检测音频流时，MOBOTIX Open Network Bridge 将尝试从设备驱动程序设置中检测编解码器类型。如果失败，它将尝试将音频编解码器作为麦克风名称的一部分。最后，它将使用 Management Client 中的默认设置（直接在**启用相关麦克风**后）。

维护

检查 MOBOTIX Open Network Bridge 服务的状态

要查看 MOBOTIX Open Network Bridge 服务的状态，请执行以下步骤。

1. 在安装了 MOBOTIX Open Network Bridge 服务器的计算机上，查看通知区域。MOBOTIX Open Network Bridge Manager 托盘图标表示 MOBOTIX Open Network Bridge 服务的状态。如果服务正在运行，该图标会变为绿色。



2. 如果未运行，该图标会变为黄色或红色。右键单击该图标，然后选择**启动 MOBOTIX Open Network Bridge 服务**。

查看日志

MOBOTIX Open Network Bridge Manager 会保存有关 MOBOTIX Open Network Bridge 服务器和 RTSP 流的日志信息。

1. 在已安装 MOBOTIX Open Network Bridge 服务器的计算机上的通知区域中，右键单击 MOBOTIX Open Network Bridge Manager 托盘图标。
2. 选择**显示最新 MOBOTIX Open Network Bridge 日志**或**显示最新 RTSP 日志**。

更改日志中的信息量

MOBOTIX Open Network Bridge Manager 会保存有关 MOBOTIX Open Network Bridge 服务器和 RTSP 流的日志信息。

要更改信息级别，请执行下列步骤：

1. 右键单击 MOBOTIX Open Network Bridge Manager 托盘图标，然后停止 MOBOTIX Open Network Bridge 服务。
2. 再次右键单击 MOBOTIX Open Network Bridge Manager 托盘图标，并选择**配置**。
3. 在 **MOBOTIX Open Network Bridge 日志级别**和 **RTSP 日志级别**字段，选择您想要在您的 ONVIF 和 RTSP 日志中保存的信息类型。默认值为**信息**。



在列表中，选项以从最低级别到最高级别的顺序从上到下排列。列表中每个级别包括其上方的级别。例如，**警告**级别包括**错误**级别。MOBOTIX 建议您仅使用**错误**、**警告**和**信息**级别。**跟踪**和**消息**级别会捕捉更多信息并使用更多磁盘空间，这会降低性能。

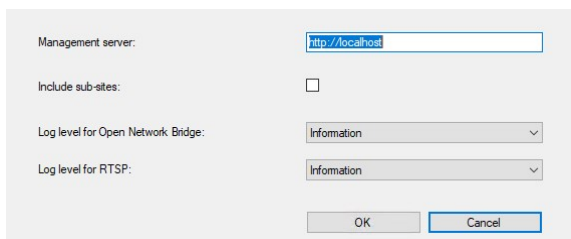
4. 单击**确定**。
5. 右键单击 MOBOTIX Open Network Bridge Manager 托盘图标，然后启动 MOBOTIX Open Network Bridge 服务。

更改 MOBOTIX Open Network Bridge 的配置设置

如果您更改管理服务器的 IP 地址或主机名，那么您必须为 MOBOTIX Open Network Bridge 更新此信息。

要更改视频管理软件地址，请执行以下步骤：

1. 在已安装 MOBOTIX Open Network Bridge 服务器的计算机上，右键单击 MOBOTIX Open Network Bridge Manager 托盘图标，然后停止 MOBOTIX Open Network Bridge 服务。
2. 再次右键单击 MOBOTIX Open Network Bridge Manager 托盘图标，并选择**配置**。



3. 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完全限定域名或 IP 地址。

4. 右键单击 MOBOTIX Open Network Bridge Manager 托盘图标，然后启动 MOBOTIX Open Network Bridge 服务。

现在，MOBOTIX Open Network Bridge 服务将运行，且托盘图标变为绿色。

包含子站点

默认情况下，MOBOTIX Open Network Bridge 被配置为排除子站点。这意味着 ONVIF 客户端用户无法访问安装在子站点上的摄像机中的视频。

您可以更改此设置以包含子站点。但是，MOBOTIX 建议您仅在子站点不包含大量摄像机的系统上进行此操作。MOBOTIX Open Network Bridge 将所有摄像机（包括子站点的摄像机）汇总并显示在一个列表中。例如，如果系统和子站点包含超过 50 个摄像头，则很难使用此列表。



如果必须包含子站点，请考虑在每个管理服务器上安装 MOBOTIX Open Network Bridge。您将具有一个以上的摄像机列表，但是更易于识别和导航摄像机。

要包含子站点：

1. 右键单击 MOBOTIX Open Network Bridge Manager 托盘图标，然后停止 MOBOTIX Open Network Bridge 服务。
2. 再次右键单击 MOBOTIX Open Network Bridge Manager 托盘图标，并单击**配置**。
3. 选中**包含子站点**复选框，然后单击**确定**。
4. 右键单击 MOBOTIX Open Network Bridge Manager 托盘图标，然后启动 MOBOTIX Open Network Bridge 服务。

提示和技巧

MOBOTIX Open Network Bridge 配置文件

MOBOTIX Open Network Bridge Manager 所创建的配置本地存储在 ProgramData\MOBOTIX\MOBOTIX Open Network Bridge 处的文件中。此文件的名称是 serverconfiguration.xml。如果删除此文件，您必须在 MOBOTIX Open Network Bridge Manager 中更新配置。

若要更新配置，请遵循[第 25 页上的更改 MOBOTIX Open Network Bridge 的配置设置](#)中描述的步骤。

MOBOTIX Open Network Bridge 与流编解码器

摄像机属性（包括编解码器）由制造商决定。虽然 MOBOTIX Open Network Bridge 会读取大多数摄像机机型的编解码器属性，但是也可能会无法识别您设备的编解码器，导致您无法对视频进行流式传输。



若您的摄像机对流使用不同的编解码器，请确保在所选 **Open Network Bridge 服务器**的**常规选项**卡中已启用**使用来自设备的配置设置**。

向 MOBOTIX Open Network Bridge 告知要使用的编解码器：

1. 在**站点导航**窗格中，选择**设备**，然后选择**摄像机**。
2. 在**概览**窗格中选择相关的摄像机。
3. 打开**流**选项卡。
4. 在流名称字段中，于末尾添加编解码器名称。示例：视频流 1 - H264。

ONVIF 规范

支持的功能

要使用基于 IP 的监控系统作为 ONVIF 客户端，并连接到 MOBOTIX Open Network Bridge，系统必须支持 ONVIF Profile G 和 Profile S 中的某些功能。本部分列出了这些功能，并根据所支持的功能组织排序。

这里的 MOBOTIX Open Network Bridge 不支持与配置、作业、用户维护，或定义为媒体或事件的功能相关的功能。

同样，MOBOTIX Open Network Bridge 支持 Media2 网络接口。

- [第 28 页上的ONVIF Profile G](#)
- [第 34 页上的ONVIF Profile S](#)
- [第 40 页上的ONVIF Media2 网络接口](#)

ONVIF Profile G

下表列出了支持的 ONVIF Profile G 相关功能。表格显示，按照规范，这些功能是强制性的、可选的、还是有条件的。

已实施列显示该功能是否已在 MOBOTIX Open Network Bridge 中实施。标记为“虚拟”的字段表示服务器根据标准发送有效响应，但未验证数据是否正确。

有关 Profile G 的详细信息，请参阅 ONVIF Profile G 规范 (<https://www.onvif.org/profiles/profile-g/>)。

ONVIF 7.2.3 功能函数列表

功能	服务	设备	已实施
GetServices	设备	强制性	是
GetServiceCapabilities	设备	强制性	是
GetWsdUrl	设备	强制性	是
GetServiceCapabilities	记录控制	强制性	是（虚拟）
GetServiceCapabilities	重播	强制性	是
GetServiceCapabilities	搜索	强制性	是
GetServiceCapabilities	接收器	有条件	否
GetServiceCapabilities	事件	强制性	否
GetServiceCapabilities	介质	有条件	是

ONVIF 7.3.3 记录搜索函数列表

功能	服务	设备	已实施
GetRecordingSummary	搜索	强制性	是
GetRecordingInformation	搜索	强制性	是
GetMediaAttributes	搜索	强制性	是
FindRecordings	搜索	强制性	是
GetRecordingSearchResults	搜索	强制性	是
FindEvents	搜索	强制性	否
GetEventSearchResults	搜索	强制性	否
EndSearch	搜索	强制性	是
tns1:RecordingHistory/Recording/State	事件	强制性	否
tns1:RecordingHistory/Track/State	事件	强制性	否
XPath dialect	搜索	强制性	是

ONVIF 7.4.3 重播控制函数列表

功能	服务	设备	已实施
GetReplayUri	重播	强制性	是
SetReplayConfiguration	重播	强制性	是（虚拟）
GetReplayConfiguration	重播	强制性	是（虚拟）

ONVIF 9.1.4.3 记录控制函数列表 – 使用板载媒体源（如果支持）

*如果设备有任何板载媒体源

**如果设备有任何板载媒体源

配置	功能	服务	设备	已实施
媒体配置文件配置	CreateProfile	介质	强制性*	否
	DeleteProfile	介质	强制性*	否
	GetProfiles	介质	强制性*	是
	GetProfile	介质	强制性*	是
视频源配置	GetVideoSources	介质	强制性*	是
	GetVideoSourceConfiguration	介质	强制性*	是
	GetVideoSourceConfigurations	介质	强制性*	是
	AddVideoSourceConfiguration	介质	强制性*	否
	RemoveVideoSourceConfiguration	介质	强制性*	否
	SetVideoSourceConfiguration	介质	强制性*	否
	GetCompatibleVideoSourcConfig urations	介质	强制性*	否
	GetVideoSourceConfiguration Options	介质	强制性*	否

配置	功能	服务	设备	已实施
视频编码器配置	GetVideoEncoderConfiguration	介质	强制性*	否
	GetVideoEncoderConfigurations	介质	强制性*	是
	AddVideoEncoderConfiguration	介质	强制性*	否
	RemoveVideoEncoderConfiguration	介质	强制性*	否
	SetVideoEncoderConfiguration	介质	强制性*	否
	GetCompatibleVideoEncoderConfigurations	介质	强制性*	否
	GetVideoEncoderConfigurationOptions	介质	强制性*	是（虚拟）
	GetGuaranteedNumberOfVideoEncoderInstances	介质	强制性*	否
元数据配置	GetMetadataConfiguration	介质	强制性*	否
	GetMetadataConfigurations	介质	强制性*	否
	AddMetadataConfiguration	介质	强制性*	否
	RemoveMetadataConfiguration	介质	强制性*	否
	SetMetadataConfiguration	介质	强制性*	否
	GetCompatibleMetadataConfigurations	介质	强制性*	否
	GetMetadataConfigurationOptions	介质	强制性*	否
音频源配置	GetAudioSources	介质	强制性**	否
	GetAudioSourceConfiguration	介质	强制性**	否
	GetAudioSourceConfigurations	介质	强制性**	否

配置	功能	服务	设备	已实施
	AddAudioSourceConfiguration	介质	强制性 **	否
	RemoveAudioSourceConfiguration	介质	强制性 **	否
	SetAudioSourceConfiguration	介质	强制性 **	否
	GetCompatibleAudioSource Configurations	介质	强制性 **	否
	GetAudioSourceConfiguration Options	介质	强制性 **	否
音频编码器配置	GetAudioEncoderConfiguration	介质	强制性 **	否
	GetAudioEncoderConfigurations	介质	强制性 **	否
	AddAudioEncoderConfiguration	介质	强制性 **	否
	RemoveAudioEncoder Configuration	介质	强制性 **	否
	SetAudioEncoderConfiguration	介质	强制性 **	否
	GetCompatibleAudioEncoder Configurations	介质	强制性 **	否
	GetAudioEncoderConfiguration Options	介质	强制性 **	否

ONVIF 9.3.3 发现功能函数列表

功能	服务	设备	已实施
WS-Discovery	核心	强制性	是
GetDiscoveryMode	设备	强制性	否
SetDiscoveryMode	设备	强制性	否
GetScopes	设备	强制性	是
SetScopes	设备	强制性	否
AddScopes	设备	强制性	否
RemoveScopes	设备	强制性	否

ONVIF 9.4.3 网络配置函数列表

功能	服务	设备	已实施
GetHostname	设备	强制性	否
SetHostname	设备	强制性	否
GetDNS	设备	强制性	是（虚拟）
SetDNS	设备	强制性	否
GetNetworkInterfaces	设备	强制性	是
SetNetworkInterfaces	设备	强制性	否
GetNetworkProtocols	设备	强制性	否
SetNetworkProtocols	设备	强制性	否
GetNetworkDefaultGateway	设备	强制性	否
SetNetworkDefaultGateway	设备	强制性	否

ONVIF 9.5.3 系统函数列表

功能	服务	设备	已实施
GetDeviceInformation	设备	强制性	是
GetSystemDateAndTime	设备	强制性	是
SetSystemDateAndTime	设备	强制性	否
SetSystemFactoryDefault	设备	强制性	否
重启	设备	强制性	否

MOBOTIX Open Network Bridge 不支持的 ONVIF 功能:

- ONVIF 8.1.3 记录控制函数列表 – 动态记录
- ONVIF 8.1.4 记录控制函数列表 – 动态曲目
- ONVIF 9.1.3 记录控制函数列表
- ONVIF 9.1.5.3 记录控制函数列表 – 使用接收器作为源
- ONVIF 9.2.3 记录源配置函数列表
- ONVIF 9.6.3 用户处理函数列表
- ONVIF 9.7.4 事件处理函数列表

ONVIF Profile S

下表列出了支持的 ONVIF Profile S 相关功能。表格显示，按照规范，这些功能是强制性的、可选的、还是有条件的。

已实施列显示该功能是否已在 MOBOTIX Open Network Bridge 中实施。标记为“虚拟”的字段表示服务器根据标准发送有效响应，但未验证数据是否正确。

有关 Profile S 的详细信息，请参阅 ONVIF Profile S 规范 (<https://www.onvif.org/profiles/profile-s/>)。

ONVIF 7.2.3 设备功能函数列表

功能	服务	设备	已实施
GetCapabilities	设备	强制性	是
GetWsdlUrl	设备	强制性	是（虚拟）

ONVIF 7.3.3 设备发现功能函数列表

功能	服务	设备	已实施
WS-Discovery	核心	强制性	是
GetDiscoveryMode	设备	可选	否
SetDiscoveryMode	设备	可选	否
GetScopes	设备	可选	是
SetScopes	设备	可选	否
AddScopes	设备	可选	否
RemoveScopes	设备	可选	否

ONVIF 7.4.3 设备网络配置函数列表

功能	服务	设备	已实施
GetHostname	设备	强制性	否
SetHostname	设备	强制性	否
GetDNS	设备	强制性	是（虚拟）
SetDNS	设备	强制性	否
GetNetworkInterfaces	设备	强制性	是
SetNetworkInterfaces	设备	强制性	否
GetNetworkProtocols	设备	强制性	否
SetNetworkProtocols	设备	强制性	否
GetNetworkDefaultGateway	设备	强制性	否
SetNetworkDefaultGateway	设备	强制性	否

ONVIF 7.5.3 设备系统函数列表

功能	服务	设备	已实施
GetDeviceInformation	设备	强制性	是
GetSystemDateAndTime	设备	强制性	是
SetSystemDateAndTime	设备	强制性	否
SetSystemFactoryDefault	设备	强制性	否
重启	设备	强制性	否

ONVIF 7.8.3 设备视频流函数列表

功能	服务	设备	已实施
GetProfiles	介质	强制性	是
GetStreamUri	介质	强制性	是
使用 RTSP 的媒体流	流	强制性	是

ONVIF 7.10.3 设备视频编码器配置函数列表

功能	服务	设备	已实施
GetVideoEncoderConfiguration	介质	强制性	否
GetVideoEncoderConfigurations	介质	强制性	是
AddVideoEncoderConfiguration	介质	强制性	否
RemoveVideoEncoderConfiguration	介质	强制性	否
SetVideoEncoderConfiguration	介质	强制性	否

功能	服务	设备	已实施
GetCompatibleVideoEncoderConfigurations	介质	强制性	否
GetVideoEncoderConfigurationOptions	介质	强制性	是（虚拟）
GetGuaranteedNumberOfVideoEncoderInstances	介质	强制性	否

ONVIF 7.11.3 设备媒体配置文件配置函数列表

功能	服务	设备	已实施
GetProfiles	介质	强制性	是
GetProfile	介质	强制性	是
CreateProfile	介质	强制性	否
DeleteProfile	介质	强制性	否

ONVIF 7.12.3 设备视频源配置函数列表

功能	服务	设备	已实施
GetVideoSources	介质	强制性	是
GetVideoSourceConfiguration	介质	强制性	是
GetVideoSourceConfigurations	介质	强制性	是
AddVideoSourceConfiguration	介质	强制性	否
RemoveVideoSourceConfiguration	介质	强制性	否
SetVideoSourceConfiguration	介质	强制性	否
GetCompatibleVideoSourceConfigurations	介质	强制性	否
GetVideoSourceConfigurationOptions	介质	强制性	否

ONVIF 8.3.3 设备 PTZ 函数列表

功能	服务	设备	已实施
AddPTZConfiguration	介质	强制性	否
RemovePTZConfiguration	介质	强制性	否
GetNodes	PTZ	强制性	是
GetNode	PTZ	强制性	是
GetConfigurations	PTZ	强制性	否
GetConfiguration	PTZ	强制性	否
GetConfigurationOptions	PTZ	强制性	否
SetConfiguration	PTZ	强制性	否
ContinuousMove	PTZ	强制性	是
停止	PTZ	强制性	是
GetStatus	PTZ	强制性	是

ONVIF 8.4.3 PTZ – 设备绝对定位函数列表

功能	服务	设备	已实施
AbsoluteMove	PTZ	强制性	是

ONVIF 8.5.3 PTZ – 设备相对定位函数列表

功能	服务	设备	已实施
RelativeMove	PTZ	强制性	是

ONVIF 8.6.3 PTZ – 设备预设函数列表

功能	服务	设备	已实施
SetPreset	PTZ	强制性	是
GetPresets	PTZ	强制性	是
GotoPreset	PTZ	强制性	是
RemovePreset	PTZ	强制性	否

ONVIF 8.7.3 PTZ – 设备初始位置函数列表

功能	服务	设备	已实施
GotoHomePosition	PTZ	强制性	是
SetHomePosition	PTZ	有条件	否

ONVIF 8.8.3 PTZ – 设备辅助命令函数列表

功能	服务	设备	已实施
SendAuxiliaryCommand	PTZ	强制性	是

MOBOTIX Open Network Bridge 不支持的 ONVIF 功能:

- 7.6.3 设备用户处理函数列表
- 7.7.3 设备事件处理函数列表
- 7.13.3 设备元数据配置函数列表
- 8.1.3 视频流 - 设备 MPEG4 函数列表
- 8.2.3 视频流 - 设备 H264 函数列表
- 8.9.3 设备音频流函数列表
- 8.12.3 设备多播流函数列表

- 8.13.3 设备继电器输出函数列表
- 8.14.3 设备 NTP 函数列表
- 8.15.3 设备动态 DNS 函数列表
- 8.16.3 设备零配置函数列表
- 8.17.3 设备继电器输出函数列表

ONVIF Media2 网络接口

以下内容列出了 ONVIF Media2 网络接口支持的功能。

要查看完整的 Media2 服务规范，请访问：<https://www.onvif.org/profiles/specifications/>。

支持的配置文件功能：

- GetNetworkProtocols
- GetAudioSources
- GetAudioSourceConfigurations
- GetAudioEncoderConfigurations
- GetVideoEncoderConfiguration
- GetAudioSourceConfiguration
- GetAudioEncoderConfiguration
- GetAudioEncoderConfigurationOptions
- RemovePreset



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 2025