

Aimetis Symphony™

Mobile Bridge 安装指南

免责声明和法律信息

版权所有 © 2016 Aimetis Corp. 保留所有权利。

本指南仅供参考。Aimetis 对本文档中的信息不作任何明示、暗示或法令性的担保。

遵守所有适用著作权法是用户的责任。在没有著作权法权利约束的情况下，未经明确的书面许可，不得将本文档的任何部分复制、存储或引入检索系统，也不得以任何方式（电子、机械、影印、录制或其他方式）或任何形式传播，或者用于任何目的 Aimetis Corp.。

Aimetis 拥有和本文档主题相关的各种专利、专利申请、商标、版权或其他知识产权的权利。除非在 Aimetis Corp. 的任何书面授权协议中明确规定，本文档并不提供使用这些专利、商标、版权或其他知识产权的权利。

Aimetis 和 Aimetis Symphony 是 Aimetis Corp. 在美国和/或其他国家/地区的注册商标或商标。

本软件的部分内容基于 Independent JPEG Group 的工作成果。

安装和配置说明

简介

Mobile Bridge 服务器是 Symphony 服务器与您的移动设备之间的桥梁。您可以将其安装在与您的 Symphony 服务器相同的机器上或者安装在另一单独的机器上。Android 和 iOS 移动客户端所连接的 Mobile Bridge 可配置用于与特定 Symphony 服务器通信。Mobile Bridge 可管理与 Symphony 服务器的多个用户连接，如果有必要可通过 SSL 进行安全连接。

Mobile Bridge 会验证移动客户端用户，并向移动客户端提供视频和警报信息。对特定摄像头实况或历史视频的查看请求通过 Mobile Bridge 路由至 Symphony 服务器。Mobile Bridge 将视频转码为可以高效传输至移动客户端并可在其上查看的格式。目前是以 JPEG 格式传输至 iOS 设备，但 Android 客户端还可直接接收 h.264 视频。Mobile Bridge 还支持许多其他实用功能，例如控制 PTZ 摄像头位置和警报确认等，它可将这些命令路由至 Symphony 服务器。

安装

- **安装位置：**您可以将 Mobile Bridge 安装在 Symphony 服务器机器上或任何不包含 Symphony 的机器上。
- **许可证：**您必须安装 Symphony 6.10 或以上版本，并拥有有效的 Symphony Mobile Bridge 服务器许可证。
- **安全性：**移动客户端会自动检测和使用 HTTPS（如您的系统适用），否则使用 HTTP。
- **重装：**如因任何原因，您想重装此版本，您必须首先**卸载** Mobile Bridge（使用 Windows 移除程序）。然后才能重装此版本。

注意：



1. 在 **Windows 2003** 上（仅限于此），如果缺少 Windows 图像组件 (WIC)，**.NET 4** 安装程序会发生故障。用户必须在服务器上安装 WIC。有关 Microsoft WIC 的说明，请查看[此处](#)。
 2. 对于 **Windows Server 2008** 的安装，您必须在 Symphony Mobile Bridge 机器上安装 Windows Desktop Experience。Mobile Bridge 服务器安装程序将自动检测该组件是否缺失，并安装它；但是您必须重启机器。如果不重启，您将无法从 Symphony 移动设备查看实况视频。
-

过程

安装 Mobile Bridge:

1. (从 Aimetis) 下载和运行安装程序。如果您的机器未安装 **.NET Framework 4**，请单击**接受**进行安装。检查**许可证协议**屏幕的许可证和担保信息后，请单击**我同意许可证协议的条款**。
2. 单击**安装**。安装过程开始。

3. 若要完成安装，请单击**完成**。

配置

过程

从您的移动设备配置 **Mobile Bridge**:

1. 确保您的 Symphony 安装程序具备以下服务器信息:

- 用户（用户名）
- 密码
- 安装 Symphony 服务器的机器地址

您可以通过右击 **Symphony 服务器列表** 上的服务器获取此信息。选择 **编辑**，**编辑 Symphony 服务器连接** 对话框将显示。

2. **Mobile Bridge 配置** 对话框自动启动。

- 如没有启动，请从 Windows **开始** 菜单选择 **Symphony 配置 Mobile Bridge** 应用程序。**Mobile Bridge 配置** 对话框打开。

注意：如果您的机器启用 UAC，系统将提示您以**管理员身份**运行。

1. **Symphony 服务器地址：**输入安装 Symphony 服务器的服务器主机名或 IP 地址。（**编辑 Symphony 服务器配置**对话框中的**地址**字段内容。）
2. **Symphony 用户：**输入其证书保存于 Symphony 服务器上的用户的用户名。
 - 移动设备用户的授权应予以遵守，但是 **Mobile Bridge** 用户的授权（限制）高于移动设备用户授权。
 - 您可以首先利用特定证书（限制）在 **Symphony** 上创建一个“移动”用户名和密码，然后使用该用户名/密码作为 **Mobile Bridge** 指定的移动用户。理想情况下，该用户可以访问所有摄像头。
3. **Symphony 密码：**输入与 **Symphony 用户** 相关的密码。
4. 单击**保存**。在您的移动设备上下载并安装 **Symphony** 移动应用程序。



注意：若安装环境包含一个或一个以上的防火墙，则必须额外配置防火墙。请参见第 4 页上的“端口”部分以了解详情。

高级配置

在 Mobile Bridge 配置对话框，选择显示高级配置复选框。

端口

端口号按默认设置。

- **移动监听端口：**端口号指移动客户端借以连接服务器的端口。端口默认为 **8433**。移动客户端必须配置为使用服务器指明的端口。确保现有的防火墙均开放此端口。
- **Symphony 服务器端口：**这是 WebService 的控制和通知端口。端口默认为 **50001**。若 Mobile Bridge 安装在其它机器而非 Symphony 上，则您需要在任一现有防火墙上打开此端口。

推送通知

任何 IOS 应用程序（iPhone、iPad）必须使用 Apple 服务器来利用通知服务。

- 如果启用**推送通知**功能（勾选为 **IOS 设备启用**复选框），移动设备将仅在防火墙允许 TCP 发送端口的情况下（端口打开）接收通知。另请参见：[如果防火墙致使特定端口关闭，Mobile Bridge 2.0.2 服务器及之前版本将崩溃](#) - 检查必须打开哪个端口。
- 如果禁用**推送通知**功能（取消为 **IOS 设备启用**复选框的选择），移动设备就**不会**接收通知，服务器也**不会**向 Apple 服务器发送通知。此时，防火墙上的端口无需打开。

使用 SSL



注意：若您使用 Windows Server 2012，则必须使用带有 SHA-256 签名散列算法的证书以及 2048 位或更高位的公开密钥。



注意：必须将 SSL 证书导入本地机器的个人证书存储区。有关证书存储区的更多信息，请参见 <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc725751.aspx>。

1. 只要您在本地机器（您安装 Mobile Bridge 的机器）上拥有 SSL 证书，请选择**移动设备连接要求 SSL** 复选框。
2. 单击**变更**按钮。**Mobile Bridge SSL 证书**对话框打开。
3. 选择一个证书并单击**确定**。证书编号显示在 **SSL 证书**字段。

疑难解答

重装

如因任何原因，您想重装此版本，您必须首先**卸载** Mobile Bridge（使用 Windows 移除程序）。然后才能重装此版本。

在 Windows 系统中，如果应用程序的相关文件正在使用中，通常无法卸载该应用程序。

- 如与一个运行实况视频的客户端连接，系统会在卸载期间提示您重启计算机。
- 如果您已打开 Windows **服务**对话框并选中 **AI 移动服务**（非故意），Windows 将无法完成卸载过程，除非此对话框关闭。如此您才可以进行重装。

附录

创建自签证书：

1. 从 Microsoft 下载 **makecert.exe**（证书创建工具）。
2. 使用以下命令创建和导出自签密钥：

```
makecert -r -pe -n "CN=<我的_本地_主机_名>" -ss my -sr localMachine -sky exchange
```

<https://www.aimetis.com/Xnet/KB/KBArticleView.aspx?ID=10372>