

安装指南

配置 IP 地址及访问视频流

责任

本文档在制作时已力求审慎。如发现任何不准确或遗漏的内容，请及时告知您当地的安讯士办事处。安讯士网络通信有限公司不承诺对任何技术或印刷错误承担责任，并保留对产品及其手册进行变更的权利，恕不另行通知。安讯士网络通信有限公司不对本文档中包含的材料做出任何形式的担保，包括但不限于为特定目的而对适销性和适用性做出的暗示担保。安讯士网络通信有限公司对于与该材料的提供、执行或使用相关的偶然或间接损坏不承担任何责任，也不负责。该产品仅可按其使用意图使用。

知识产权

Axis AB 持有本文档所述产品中包含的技术的知识产权。特别是(但不限于)这些知识产权可能包含 <http://www.axis.com/patent.htm> 中所列的一项或多项专利，以及一项或多项其它专利或在美国及其他国家/地区的待定专利申请。

本产品包含许可的第三方软件。查看产品用户界面中的“About (关于)”菜单项，了解更多信息。

根据苹果公开源代码许可 2.0 中的条款，本产品包含有 Apple Computer, Inc. 的源代码版权 (请参见 <http://www.opensource.apple.com/aps/>)。源代码可通过 <http://developer.apple.com/darwin/projects/bonjour/> 获取。

商标声明

AXIS COMMUNICATIONS、AXIS、ETRAX、ARTPEC 和 VAPIX 均为 Axis AB 的注册商标或正在申请的商标，安讯士公司对其拥有各类管辖权。所有其它的公司名称和产品均为其各自公司的商标或注册商标。

Apple、Boa、Apache、Bonjour、Ethernet、Internet Explorer、Linux、Microsoft、Mozilla、Real、SMPTE、QuickTime、UNIX、Windows、Windows Vista 和 WWW 均为各自持有者的注册商标。Java 和所有基于 Java 的商标和标识均为 Oracle 公司和/或其下属公司的商标或注册商标。UPnP™ 是 UPnP™ Implementers 公司的认证标志。

SD、SDHC 和 SDXC 是 SD-3C, LLC 在美国和/或其它国家/地区的商标或注册商标。另外，miniSD、microSD、miniSDHC、microSDHC、microSDXC 是 SD-3C, LLC 在美国和/或其它国家/地区的商标或注册商标。

术语 HDMI™ 和 HDMI 高清多媒体接口及 HDMI 标识是 HDMI Licensing LLC 在美国和其他国家 (地区) 的商标或注册商标。

WPA、WPA2 和 Wi-Fi Protected Setup 是 Wi-Fi Alliance 的标志。

支持

如果您需要任何技术帮助，请与您的安讯士经销商联系。如果不能立即回答您的问题，经销商将会通过适当的渠道上报您的疑问，以获得快速响应。如果连接到互联网，您可以：

- 下载用户文档和软件更新
- 在常见问题数据库中查找已解决问题的答复。按产品、类别或词组搜索
- 登录到您的个人支持页面，将问题报告给安讯士支持人员
- 与安讯士支持人员交流 (仅限特定国家)
- 访问安讯士支持网站 www.axis.com/techsup/

了解更多信息!

访问安讯士学习中心 www.axis.com/academy/，获取培训、在线研讨会、教程及指南。

配置 IP 地址及访问视频流

配置 IP 地址

配置 IP 地址

默认 IP 地址

安讯士产品设计为用于以太网并需要一个 IP 地址才能访问。大多数网络都有一个 DHCP 服务器，可以自动地将 IP 地址分配到连接的设备中。如果您的网络中没有 DHCP 服务器，安讯士产品将会使用 192.168.0.90 作为默认的 IP 地址。

Windows® 操作系统中推荐的方法

在 Windows® 操作系统中推荐使用 **AXIS IP Utility** 和 **AXIS Camera Management** 在网络中寻找安讯士产品及配置 IP 地址。两种应用均免费并且可在产品随附的 **Installation and Management Software CD** 中下载。也可以从 www.axis.com/techsup 下载这些应用程序。

AXIS IP Utility – 小型安装

使用 AXIS IP Utility 可以从网上自动查找并显示安讯士产品。该应用程序也可用于手动配置一个静态 IP 地址。

注：运行 AXIS IP Utility 的计算机必须与安讯士产品在同一网段（物理子网）中。

自动查找 IP 地址

1. 检查安讯士产品是否连接到网络并且接通电源。
2. 启动 AXIS IP Utility。
3. 当安讯士产品显示在窗口时，双击打开它的页面。
4. 有关设置密码的信息，请参见第 6 页。

手动设置 IP 地址（可选）

1. 在与计算机相同的网段中获取一个可用的 IP 地址。
2. 从列表中选择安讯士产品。
3. 点击 **Assign new IP address to selected device** （为选定的设备配置新的 IP 地址），并输入 IP 地址。
4. 点击 **Assign**（配置），然后按照指令操作。
5. 当安讯士产品显示在屏幕上时，双击打开网页。
6. 关于设置密码的信息，请参见第 6 页。

AXIS Camera Management – 大型安装

AXIS Camera Management 是安装及管理安讯士网络产品的一个有效的工具。使用该工具可以自动在网络上搜索设备，配置 IP 地址，设置密码，显示连接状态，管理固件升级及配置产品参数，它还可以同时在多个产品上进行批处理操作。

自动查找 IP 地址

1. 检查安讯士产品是否已经连接到网络并且接通电源。
2. 启动 AXIS Camera Management。
3. 连接服务器。

配置 IP 地址及访问视频流

配置 IP 地址

要连接到一个网络上的服务器，选择 **Remote server**（远程服务器），然后从下拉列表中选择一个服务器或者输入 IP 或 DNS 地址。

要连接到一个在本地计算机运行的服务器，选择 **This computer**（此计算机）。


4. 点击 **Log on**（登陆）以当前计算机用户身份登陆，或者选择取消 **Log on as current user**（以当前用户身份登录）并输入用户名和密码登录。
5. 在第一次运行 AXIS Camera Management 时，它将自动在网络上搜索安讯士产品。手动搜索安讯士产品时，选择 **Configuration > Add Devices**（配置 > 添加设备）。软件将显示搜索到的产品列表。

选择所要添加的产品，点击 **Next**（下一步），然后点击 **Finish**（完成）。

6. 在设备列表中点击产品的链接，打开其网页。
7. 关于设置密码的信息，请参见第 6 页。

为多台设备配置 IP 地址

通过提供在一个特定范围内的 IP 地址，AXIS Camera Management 能够快速为多个设备配置 IP 地址。

1. 选择所希望配置的设备（有不同的备选方式），然后点击 **Assign IP address to selected devices** （为选定的设备配置 IP 地址）。
2. 在 **Device Maintenance**（设备维护）对话框中点击 **Yes**（是）。
3. 选择 **Assign the following IP address range**（配置以下 IP 地址范围）并输入 IP 地址范围，子网掩码和设备要使用的默认路由器。点击 **Next**（下一步）。
4. 在 **New IP Addresses**（新 IP 地址）下列出备选的 IP 地址，可通过选择一个设备并点击 **Edit IP**（编辑 IP）来编辑 IP 地址。
5. 点击 **Finish**（完成）。

其它操作系统及方式

以下列出其它配置或查找 IP 地址的方法。所有方法均默认启用，也均可禁用。

- **AVHS Service Connection**（适用于所有操作系统）。关于如何连接 AVHS 服务的信息，请参见业务提供商的安装向导。关于如何寻找当地 AVHS 服务提供商及其信息，请参见 www.axis.com/hosting
- **UPnP™**（适用于 Windows®）。在计算机上激活安讯士网络产品后，它将被自动检测并添加到 Network/My Network Places。
- **Bonjour**（适用于 Mac OS X® 10.4 或后期版本）。适用于支持 Bonjour 的浏览器。在浏览器中（例如：Safari）导航 Bonjour 书签，然后点击链接访问网页。
- **AXIS Dynamic DNS Service**（适用于所有操作系统）。安讯士提供的免费服务，允许用户快速而轻松地安装安讯士网络产品。如果没有 HTTP 代理，则需要连接到互联网来使用该方法。更多信息，请参见 www.axiscam.net
- **ARP/Ping**（适用于所有操作系统）。请参见 *使用 ARP/Ping 命令配置 IP 地址*。该命令必须在将电源连接到摄像机的 2 分钟内发出。
- **DHCP server**（适用于所有操作系统）。欲浏览网络 DHCP 的管理页面，请参见服务器上的用户文档。

使用 ARP/Ping 命令配置 IP 地址

可以使用 ARP/Ping 命令配置产品的 IP 地址。该命令必须在设备接通电源后 2 分钟内发出。

1. 从与计算机连接的同一网段上获取一个可用的静止 IP 地址。

配置 IP 地址及访问视频流

配置 IP 地址

2. 查找产品标签上的序列号 (S/N)。
3. 打开命令提示并输入以下命令：

Linux/Unix 语法

```
arp -s <IP address> <serial number> temp  
ping -l 408 <IP address>
```

Linux/Unix 示例

```
arp -s 192.168.0.125 00:40:8c:18:10:00 temp  
ping -l 408 192.168.0.125
```

Windows 语法 (可能需要以管理员身份运行该命令提示)

```
arp -s <IP address> <serial number>  
ping -l 408 -t <IP address>
```

Windows 示例 (可能需要以管理员身份运行该命令提示)

```
arp -s 192.168.0.125 00-40-8c-18-10-00  
ping -l 408 -t 192.168.0.125
```

4. 检查是否已连接网线，然后断开并重新连接电源，之后重启产品。
5. 当产品显示 Reply from 192.168.0.125:... 或者类似的响应，请关闭命令提示。
6. 打开浏览器，并在地址栏中输入 `http://<IP address>`

备注

- 在 Windows 中打开一个命令提示：打开 **Start menu** (开始菜单)，选择 **Run/Search** (运行/查找)，然后在其中输入 `cmd`，点击 **OK**。
- 在 Windows 7/Windows Vista 中使用 ARP 命令：右击命令提示图标，选择 **Run as administrator** (以管理员身份运行)。
- 在 Mac OS X 中打开一个命令提示：选择 **Application > Utilities** (应用程序>实用工具)，在其中打开 **Terminal utility** (终端)。

配置 IP 地址及访问视频流

设置 Root 密码

设置 Root 密码

访问安讯士产品时，必须要为默认管理员用户 root 设置密码。该密码在第一次访问产品时出现的 **Configure Root Password**（配置 Root 密码）对话框中设置。

为了防止网路监听，root 密码可以通过一个加密的 HTTPS 连接设置，该操作需要 HTTPS 证书。HTTPS（Hypertext Transfer Protocol over SSL）是用于加密在网络浏览器和服务器之间流量的协议。HTTPS 证书可以确保加密交换信息。

默认管理员用户名称 **root** 为永久的并且不可改变。如果丢失 root 密码，则需重置产品为出厂默认设置。更多关于如何重置产品为出厂默认设置的信息，请参见产品的用户手册。

要通过标准 HTTP 连接设置密码，可直接在对话框中输入密码。

要通过加密的 HTTPS 连接设置密码，请遵循以下步骤：

1. 点击 **Create self-signed certificate**（创建自签名证书）。
2. 提供所需要的信息并点击 **OK**。证书以创建完成，现在可以安全地设置密码。
3. 输入密码，然后再重新输入一次以确认拼写正确。
4. 点击 **OK**。密码配置完成。

The image displays three overlapping screenshots from the Axis web interface. The background window is titled "Create Certificate" and "Configure Root Password using HTTP". It shows a "Create self-signed certificate..." button and a "Configure Root Password using HTTP" section with fields for "User name:" (root), "Password (max 64 characters):", and "Confirm password:". Below this are instructions about password changes and ONVIF settings.

The middle window is titled "Create Self-Signed Certificate" and contains the following fields:
Common name: 10.92.25.211
Validity: 365 days [1..9644]
A note states: "The name of the entity to be certified, i.e. the IP address or host name of this product."
Buttons for "OK" and "Cancel" are visible.

The foreground window is titled "Configure Root Password using HTTPS" and contains the following fields:
User name: root
Password (max 64 characters):
Confirm password:
An "OK" button is at the bottom right. Below the fields are instructions about password changes and ONVIF settings.

配置 IP 地址及访问视频流

其它设置

其它设置

在第一次使用网络界面访问安讯士产品时，根据产品的型号，必须选择以下的部分或者全部设置。这些设置中的大部分仅可通过重置产品为出厂默认值来更改。

抓取模式

抓取模式定义安讯士产品中可用的最大分辨率和最大帧速。最大分辨率越大的抓取模式其最大帧率越小，反之亦然。

抓取模式设置会影响摄像机的视角，因为在不同抓取模式下图像传感器的有效尺寸不同。如果使用最大分辨率较小的抓取模式，其视角将会变小。

抓取模式在第一次访问产品时设置。选择所需要的抓取模式并点击 **OK**。

设置电源频率

根据安讯士产品安装地点所使用的电源频率来选择产品所应使用的电源频率（50赫兹或60赫兹）。如果产品在荧光条件下使用，选择错误的频率可能导致图像闪烁。

在使用 50 赫兹时，最大帧率为 25 帧/秒。

备注

不同地区的电源频率有所不同。在美洲，最常使用的是 60 赫兹；在世界其他大部分国家和地区使用 50 赫兹。不同地区所使用的电源频率不同，请确保与当地相关部门核实。

PTZ 模式

PTZ 模式在第一次访问安讯士产品时设置，仅可通过重置产品为出厂默认来更改。

数字 PTZ 为默认模式，该模式仅可在 **没有**使用水平转动/垂直转动马达时使用。

如果摄像机安装在一个水平转动/垂直转动马达上，选择 **Uploadable PTZ driver**（可上传的 PTZ 驱动程序）。关于如何上传 PTZ 驱动程序，请参见用户手册，可在 www.axis.com 上获取。

摄像机模式

部分 360° /180° 摄像机必须配置为使用多视点模式（dewarped 视图）或智能视频应用。

多视点模式 – Dewarped 视图（除了全景模式之外的视图模式）适用于该模式。不可上传摄像机应用。

智能音频应用 – 在该模式下，可以上传摄像机应用。但仅全景模式适用于该模式。

如果使用多视点模式，则必须设置 **camera orientation**（摄像机方向）。根据安讯士产品的安装方式，选择 **Ceiling**（天花板），**Wall**（墙壁）或 **Desktop**（桌面）。视图模式设置根据所选择的摄像机方向不同而有所不同。

摄像机模式及摄像机方向在第一次访问产品的时候设置。如若更改摄像机模式，必须重置产品为出厂默认。如若更改摄像机方向，最有效的方法为恢复产品。如若恢复或重置产品，请打开产品网页中的 **Setup > System Options > Maintenance**（安装 > 系统选项 > 维护）。

配置 IP 地址及访问视频流

访问视频流

访问视频流

设置页面的链接显示在实时画面中，用户可以通过该设置页面根据自身需要设置安讯士产品。

在需要时可以点击 Yes 安装 AXIS Media Control，它可实现在 IE 浏览器中查看视频流。该操作需要用户拥有管理员访问权限。

备注

在 Windows 7/Windows Vista 环境下安装 AXIS Media Control 时，用户必须以管理员身份运行 IE 浏览器。点击 IE 浏览器图标，然后选择 **Run as administrator**（以管理员身份运行）。

从互联网访问安讯士视频产品

在连接安讯士产品后，您就可以从局域网（LAN）访问该产品。若要从互联网访问摄像机，必须配置网络路由器以允许流量输入。在配置网络路由器时，需启用 NAT-traversal 功能，该功能将尝试自动配置路由器来允许访问产品。启用 NAT 穿越（NAT-traversal）的方法为：**Setup > System Options > Network > TCP/IP Advanced**（安装 > 系统选项 > 网络 > 高级 TCP/IP）。

关于在 IPv4 下的 NAT 穿越（NAT-traversal）的信息，请参见产品的用户手册。AXIS Internet Dynamic DNS Service 的信息，请参见 www.axiscam.net

更多技术文档，请参见安讯士技术支持网页 www.axis.com/techsup

更多信息

用户手册可在 www.axis.com 上下载。

访问 www.axis.com/techsup 查看可用于您的网络产品的最新固件版本。欲查看当前安装的固件版本，请参见 **Setup > About**。

请访问安讯士学习中心 www.axis.com/academy，您可以找到网络培训，网络研讨会，教程和指南的相关信息。

