
Auto Tracking Server Software

安装程序

目录

目录	2
简介	3
操作环境	3
网络	4
关于本文件中的描述	4
关于注册和注册商标	4
关于服务器配置	5
关于远程摄像机的设置	6
软件安装	8
下载软件	8
安装软件	8
管理员设置	26
用户帐户设置	26
登录到应用程序	28
查看操作手册	29
默认设置	29
许可证	30
关于许可证	30
关于试用期	30
激活注册	31
激活取消	32
更改 MASTER 服务器的 IP 地址时	33

简介

Auto Tracking Server Software 是在 Windows 上运行的应用软件。

在连接了 Panasonic 远程摄像机的 Windows Server PC 上操作本软件，可同时通过多个远程摄像机跟踪远程摄像机拍摄的人员。

本手册描述了本软件的安装步骤和设置方法。

操作环境

必须在下述环境下使用本软件：

服务器 PC 是用于安装本软件的 PC，客户端 PC 是访问服务器并显示 GUI 的 PC。

- 服务器 PC
 - CPU: Xeon E5-2640 v4 2.40 GHz 1P/10C 或以上
 - 内存: 8 GB 或以上
 - 操作系统: Windows Server 2012 R2
Windows Server 2016
Windows 10

如需进行基于深度学习的人体检测

NVIDIA 产 GPU
NVIDIA GeForce GTX 1080 以上
NVIDIA Quadro P4000 以上
NVIDIA GeForce RTX 2080/2080Ti
NVIDIA Quadro RTX 4000
或
物理 8 核以上的 Xeon CPU

*GPU 中使用 GeForce RTX 或 Quadro RTX 时，
OS 请使用 Windows10 或 Windows Server 2016。

- 客户端 PC
 - CPU: Core i5-2520M 2.50 GHz 或以上
 - 内存: 4GB 或以上
 - 显示屏: 1920 x 1080 或以上
 - Web 浏览器: Google Chrome
- Panasonic 远程摄像机
 - AW-UE155
 - AW-UE70
 - AW-HE130
 - AW-HE65
 - AW-HE68

<注释>

- 如果要使用本软件，则必须安装 Google Chrome。

您可以从 Google 网站下载并安装。

- 使用最新版本的远程摄像机固件。您可以从以下网站下载固件：

<http://pro-av.panasonic.net/en/>

- Panasonic 建议在服务器和远程摄像机之间进行有线连接。如果进行无线连接，则可能达不到足够的跟踪性能。
- 将 Windows Server OS 安装到 C 驱动器。

网络

使用本软件的网络环境必须符合以下条件。

- 服务器 PC、客户端 PC 和远程摄像机必须位于相同的网络上，并且必须为它们设置固定的本地 IP 地址。

<注释>

- 如果服务器 PC 或客户端 PC 中有多个网络适配器，在第一个适配器中设置固定的本地 IP 地址。
如果在第二个或以后的网络适配器中设置固定的本地 IP 地址，可能无法正常执行操作。
- 本软件不能在 DHCP 环境中使用。

关于本文件中的描述

- 本文件中的图示和屏幕显示可能与实际情况有所不同。
- 在本文件中，将个人计算机称为“PC”。

关于注册和注册商标

- Microsoft、Windows 和 Internet Explorer 是 Microsoft Corporation 在美国的注册商标。
- Intel、Intel Core i7 和 Intel Xeon 是 Intel Corporation 或其附属公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。
- 所有其他名称、公司名和产品名均属其各自公司的商标或注册商标。本手册中未指定 TM 和 ® 标记。

关于服务器配置

尽管本软件也可在单服务器配置上运行，但通过多台服务器配置软件，可增加能同时控制的远程摄像机数量。每台服务器最多可控制四台远程摄像机。

如果本软件由单服务器配置，该服务器被设置为 **Master** 服务器。当本软件由多台服务器配置时，将配置该软件的其中一台服务器设置为 **Master** 服务器，进行集中管理，其余服务器设置为 **Slave** 服务器，用于扩展。

每台服务器的角色如下所述。

- **Master 服务器**

Master 服务器执行以下处理：

- 控制最多四台远程摄像机
- 执行 **GUI** 控制
- 执行许可证控制

访问 **GUI** 以使用本软件、注册许可证等所有操作都在 **Master** 服务器上执行。

- **Slave 服务器**

Slave 服务器执行以下处理：

- 当连接四台以上远程摄像机时执行远程摄像机控制

最多连接四台远程摄像机时，**Master** 服务器控制远程摄像机，但如果连接的远程摄像机数量超过四台，**Slave** 服务器控制第五台及后续的远程摄像机。控制分配自动执行。

关于远程摄像机的设置

在使用本软件之前，请在远程摄像机的主机侧进行设置。

从远程摄像机获取图像的方法可以选择 JPEG 图像采集或 H.264 码流采集。

如需使用 JPEG 图像采集，请在本软件的“设置 - 摄像机”屏幕中注册摄像机时将“图像采集类型”设置为“JPEG”。

如需使用 H.264 码流采集，请在本软件的“设置 - 摄像机”屏幕中注册摄像机时将“图像采集类型”设置为“H.264”。

■AW-UE150 的设置

使用 JPEG 图像采集的跟踪性能更高。

·以 JPEG 图像格式获取图像时

在摄像机的 Web 屏幕中，单击设置 -> IP 视频 -> JPEG(1),并对 JPEG(1)进行如下设置

Image capture size: 1280 x 720 以上

Refresh interval: NTSC 时: 15fps 以上, PAL 时: 12.5fps 以上

·以 H.264 码流格式获取图像时

在摄像机的 Web 屏幕中，单击设置 -> IP 视频 -> H.264(1),并对 H.264(1)进行如下设置

H.264 transmission: On

Image capture size: 1280 x 720 以上

Transmission priority: Frame rate

Frame rate: NTSC 时: 15fps 以上, PAL 时: 12.5fps 以上

■AW-HE130 的设置

使用 H.264 码流采集的跟踪性能更高。

·以 JPEG 图像格式获取图像时

在摄像机的 Web 屏幕中，对各项目进行如下设置

Initial display settings for “Live” page

Stream: JPEG(1)

Refresh interval (JPEG): NTSC 时: 15fps 以上, PAL 时: 12.5fps 以上

JPEG(1)

JPEG transmission: On

Image capture size: 1280 x 720

H.264(1)

H.264 transmission: Off

H.264(2)

H.264 transmission: Off

H.264(3)

H.264 transmission: Off

H.264(4)

H.264 transmission: Off

·以 H.264 码流格式获取图像时

在摄像机的 Web 屏幕中，单击设置 -> 图像/视频 -> H.264(1)，并对 H.264(1)进行如下设置

H.264 transmission: On

Image capture size: 1280 x 720 以上

Transmission priority: Frame rate

■AW-UE70 / AW-HE68 的设置

使用 JPEG 图像采集的跟踪性能更高。

·以 JPEG 图像格式获取图像时

在摄像机的 Web 屏幕中，单击设置 -> 图像/视频 -> JPEG(1)，并对 JPEG(1)进行如下设置

Image capture size: Priority Mode 为 IP 时: 1280 x 720

Priority Mode 非 IP 时: 640 x 360

Refresh interval: NTSC 时: 15fps 以上, PAL 时: 12.5fps 以上

Image quality: Normal

·以 H.264 码流格式获取图像时

在摄像机的 Web 屏幕中, 单击设置 -> 图像/视频 -> H.264(1), 并对 H.264(1)进行如下设置

H.264 transmission: On

Image capture size: 1280 x 720 以上

Transmission priority: Frame rate

Frame rate: NTSC 时: 15fps 以上, PAL 时: 12.5fps 以上

■AW-HE65 的设置

使用 JPEG 图像采集的跟踪性能更高。

·以 JPEG 图像格式获取图像时

在摄像机的 Web 屏幕中, 单击设置 -> 图像/视频 -> JPEG(1), 并对 JPEG(1)进行如下设置

Image capture size: Priority Mode 为 IP 时: 1280 x 720

Priority Mode 非 IP 时: 640 x 360

Refresh interval: NTSC 时: 15fps 以上, PAL 时: 12.5fps 以上

Image quality: Normal

·以 H.264 码流格式获取图像时

在摄像机的 Web 屏幕中, 单击设置 -> 图像/视频 -> H.264(1), 并对 H.264(1)进行如下设置

H.264 transmission: On

Image capture size: 1280 x 720 以上

Transmission priority: Frame rate

Frame rate: NTSC 时: 15fps 以上, PAL 时: 12.5fps 以上

软件安装

按照下述操作安装本软件。

下载软件

1. 下载本软件。

关于该软件 URL 的详细信息，请联系当地经销商。

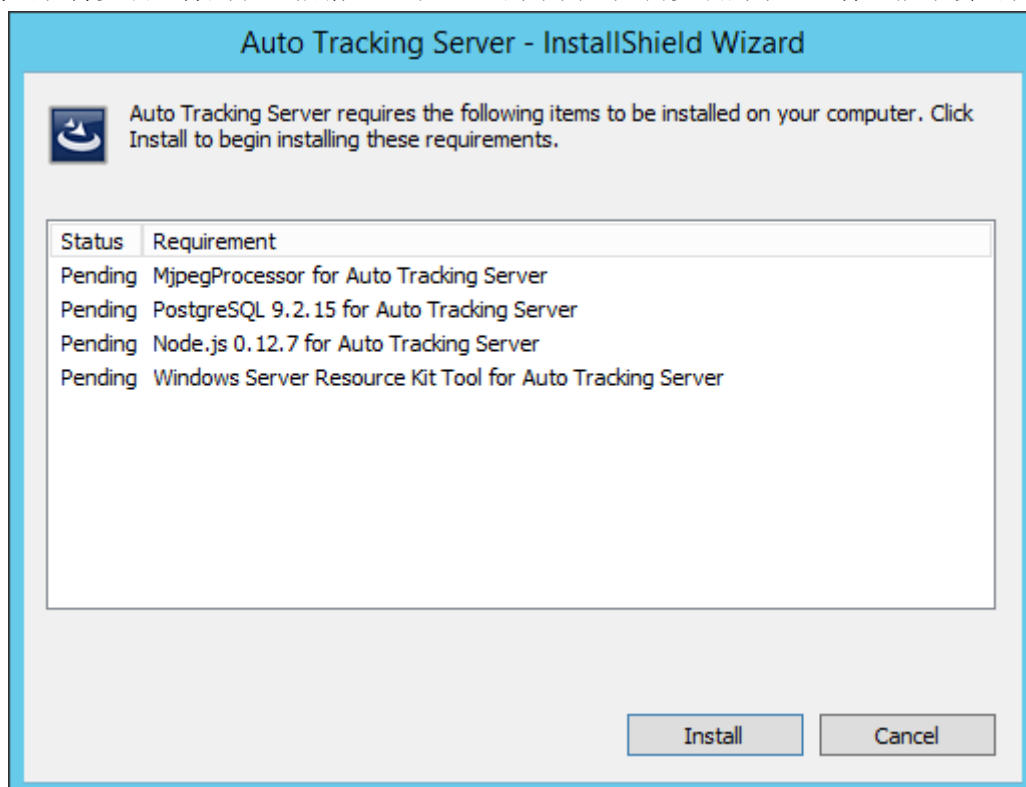
2. 将下载的文件解压到适当的文件夹。

<注释>

- 如要安装本软件，以具有管理员权限的用户身份登录。
- 安装过程中出现用户帐户控制确认时，单击 [Yes] 继续该过程。
- 将下载的文件解压缩到不包含双字节字符的位置。

安装软件

1. 打开已解压缩此软件的“00_Installer”文件夹。右键单击“Setup.exe”，然后选择“以管理员身份运行”。
2. 将出现待安装组件列表。根据 OS 和 PC 的不同，无需安装的某些组件可能不会出现。

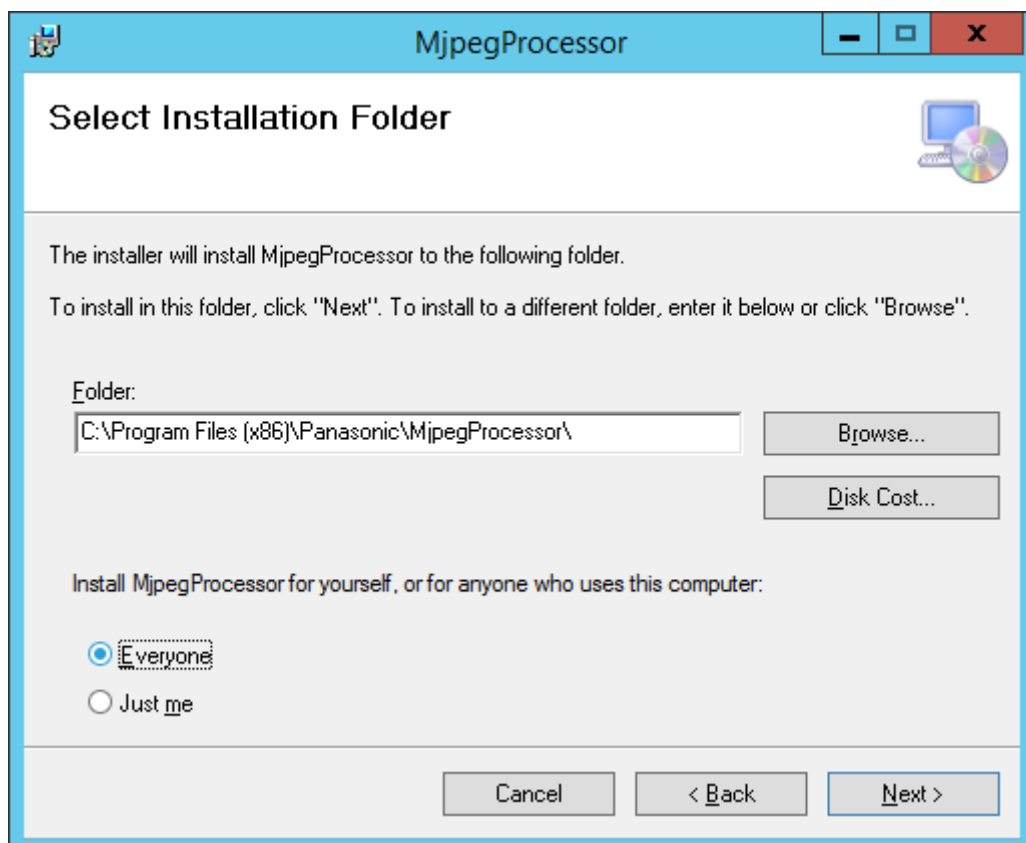


3. 单击 [Install] 按钮，然后将出现用户帐户控制确认屏幕。

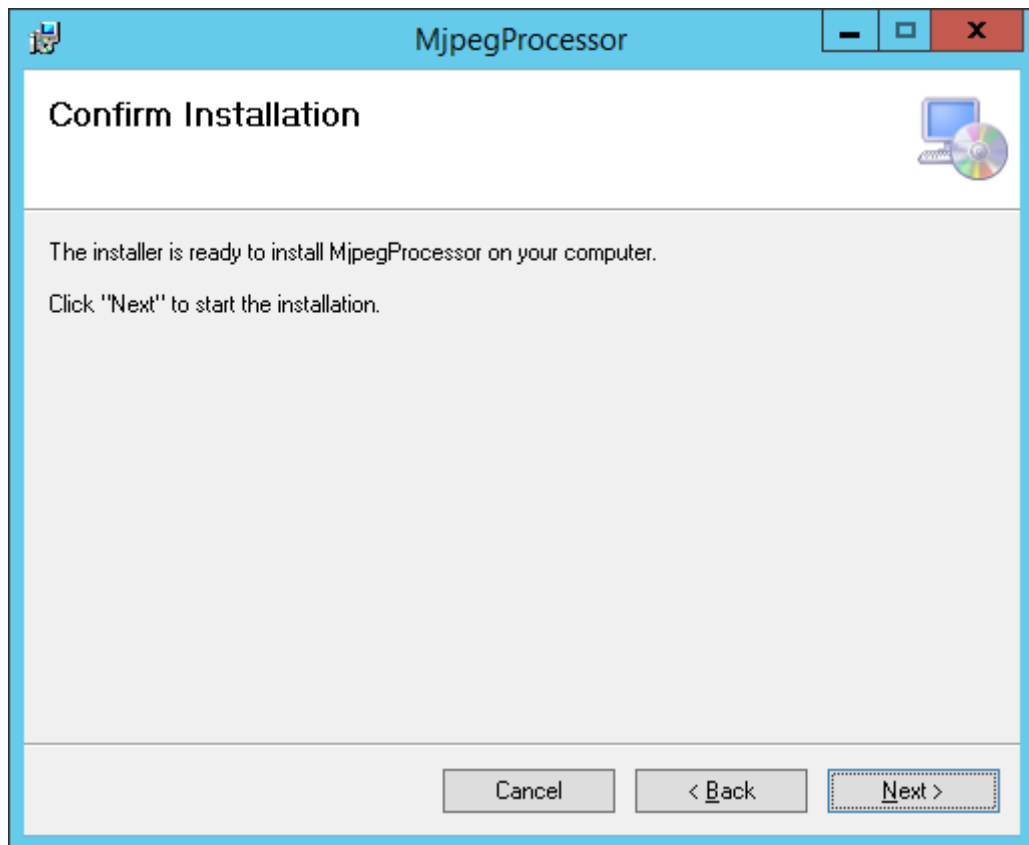
- 4-1. 如果需要安装 MjpegProcessor, 将显示以下屏幕, 单击 [Next]。



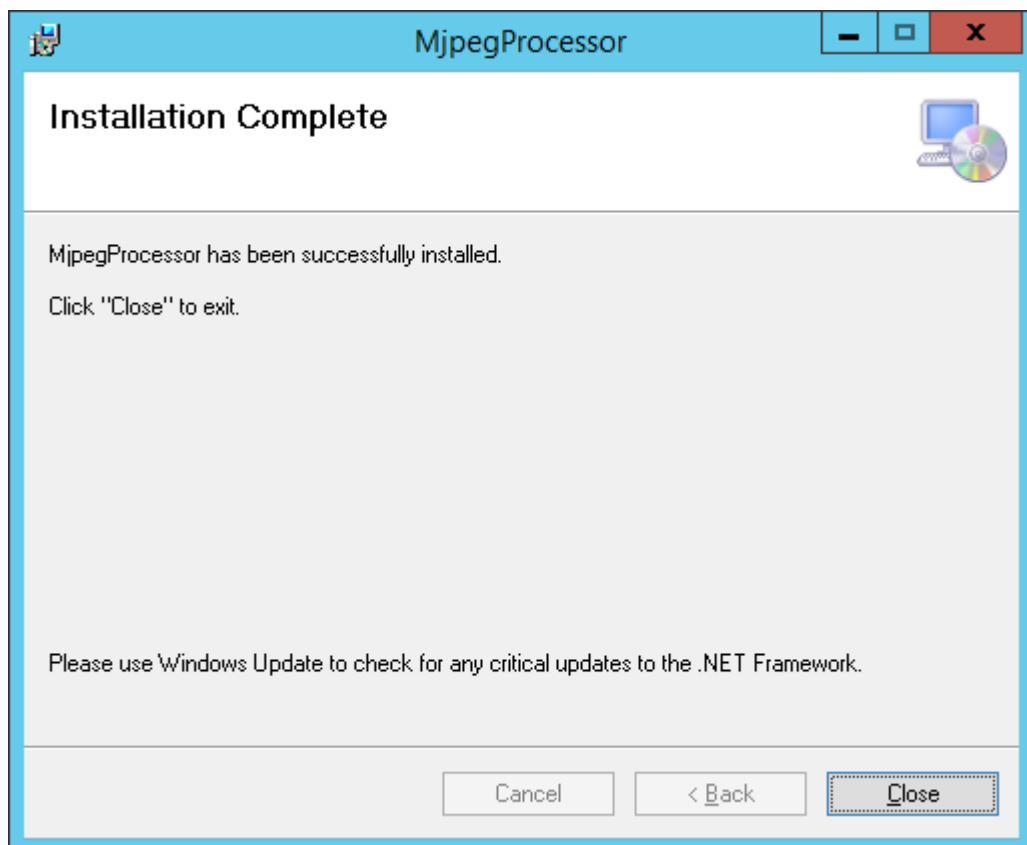
- 4-2. 将显示安装位置的确认屏幕。单击 [Next]。



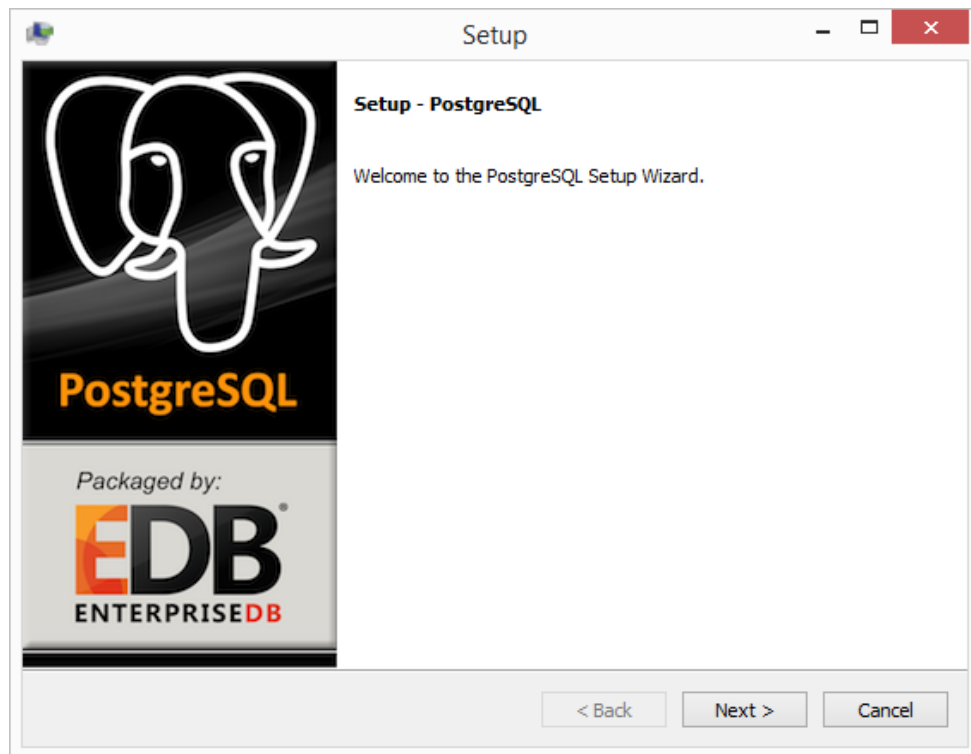
4-3. 将显示开始安装屏幕。单击 [Next]。



4-4. 安装完成后，单击 [Close] 按钮关闭对话框。

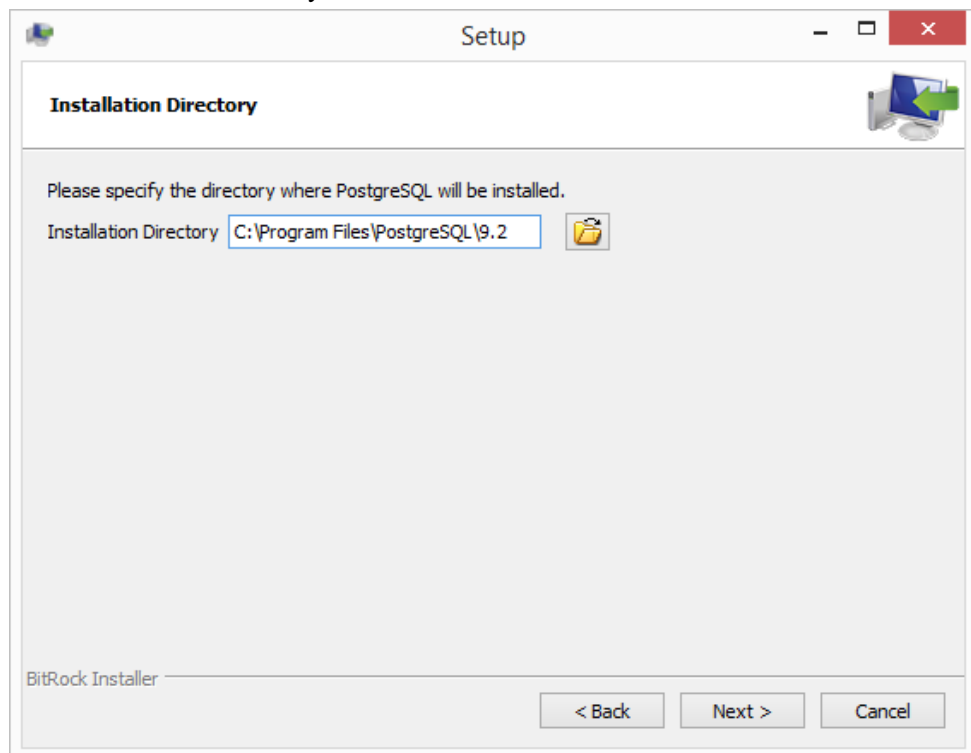


5-1. 如果需要安装 PostgreSQL，将显示以下屏幕。单击 [Next]。

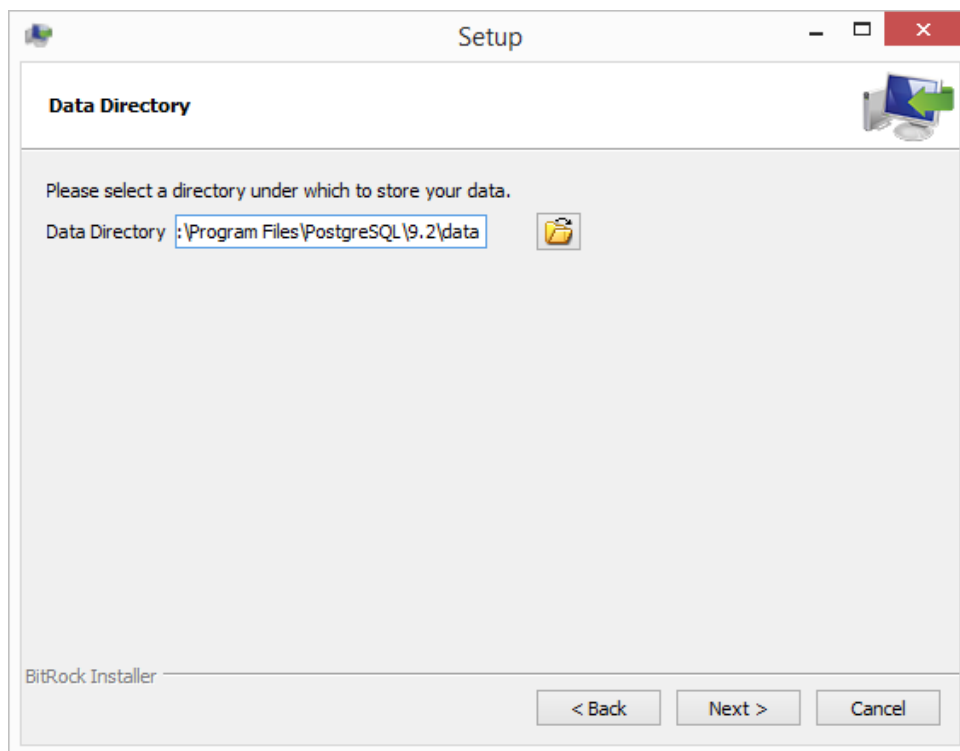


5-2. 单击 [Next]。

* 请勿更改 Installation directory

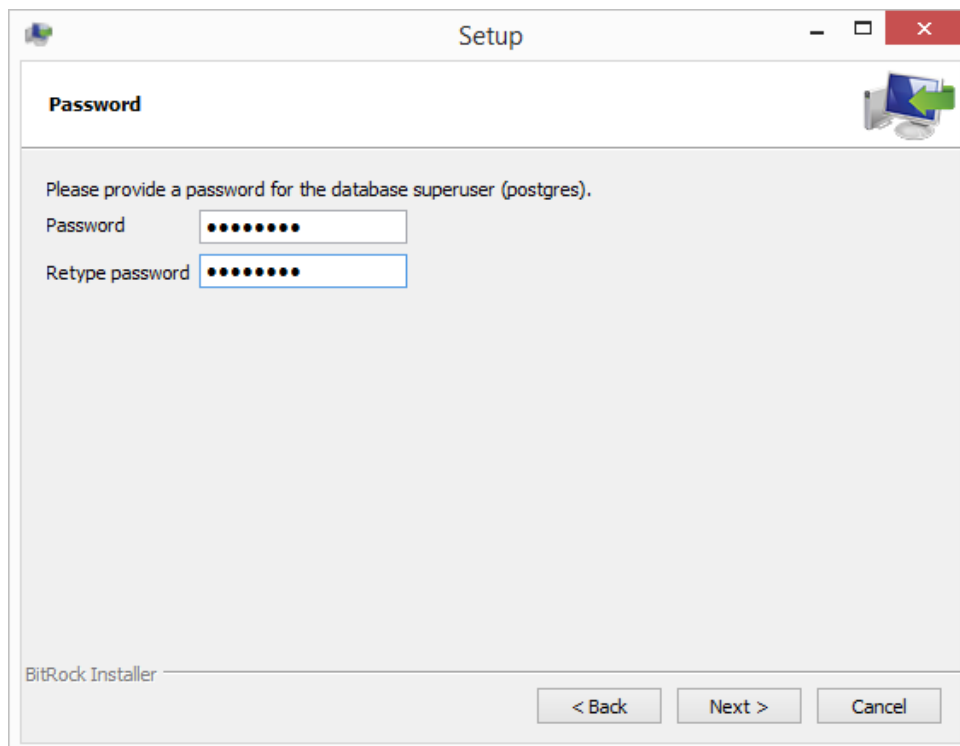


5-3. 单击 [Next]。

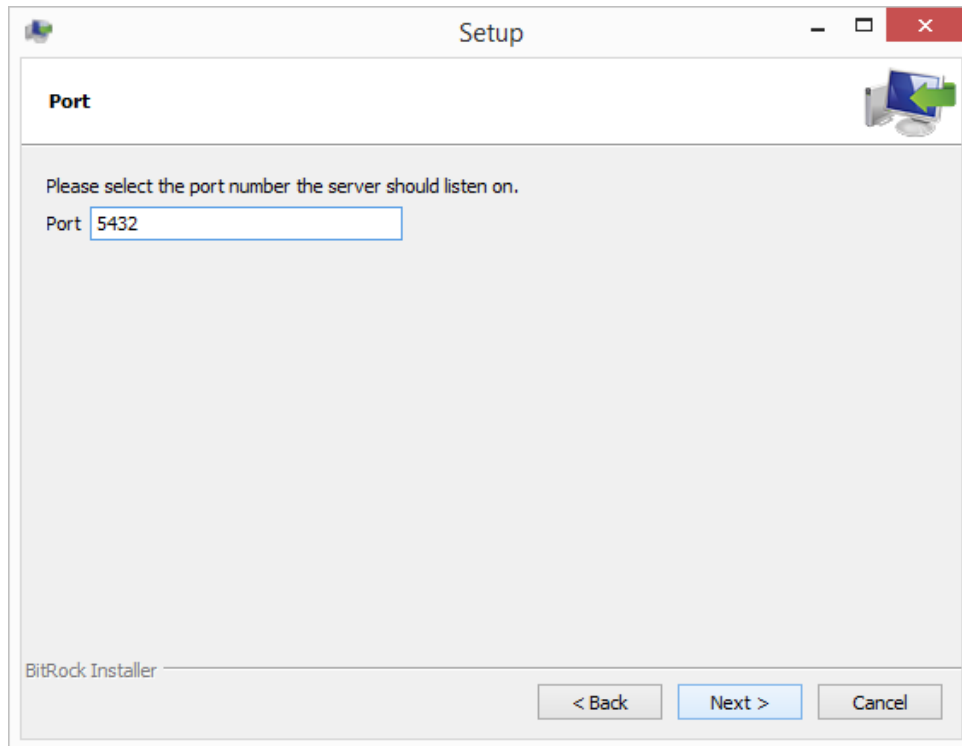


5-4. 在“Password”中设置“postgres”，然后单击 [Next]。

* 请勿更改密码。

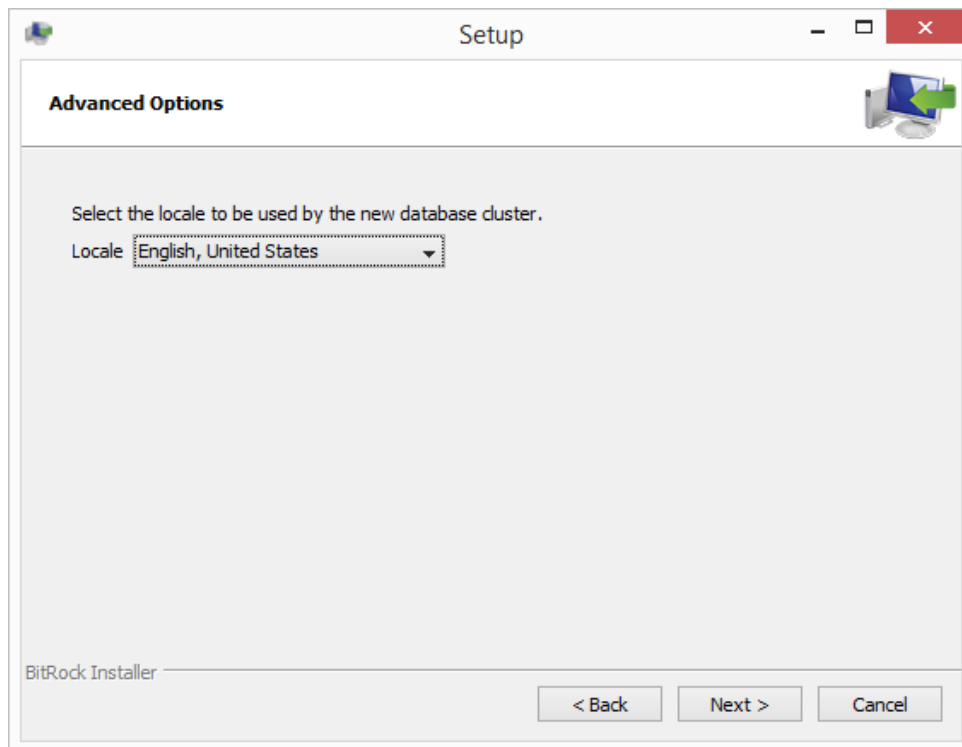


5-5. 在“Port”中设置“5432”，然后单击 [Next]。

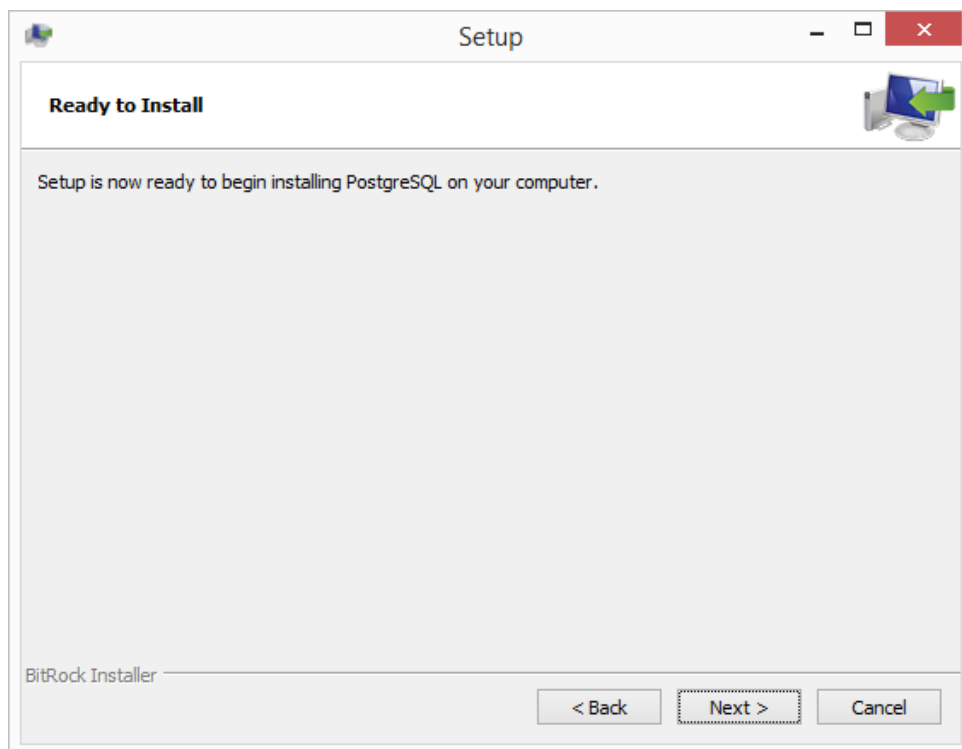


5-6. 在“Locale”中设置“English, United States”，然后单击 [Next]。

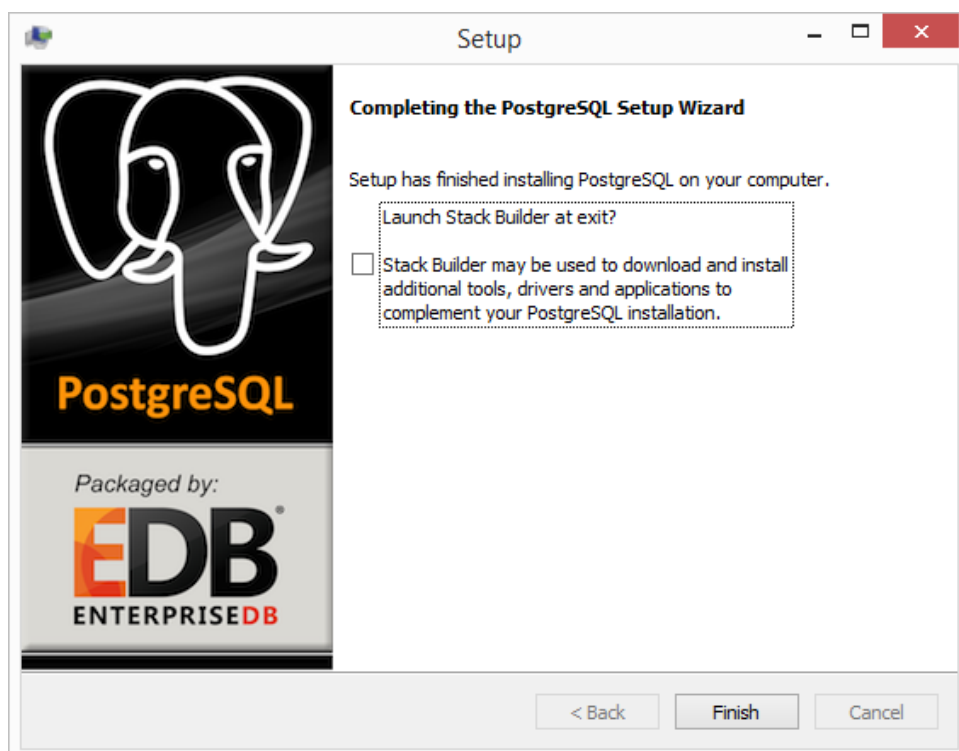
* 请勿将 Locale 设置成除 English 以外的选项。



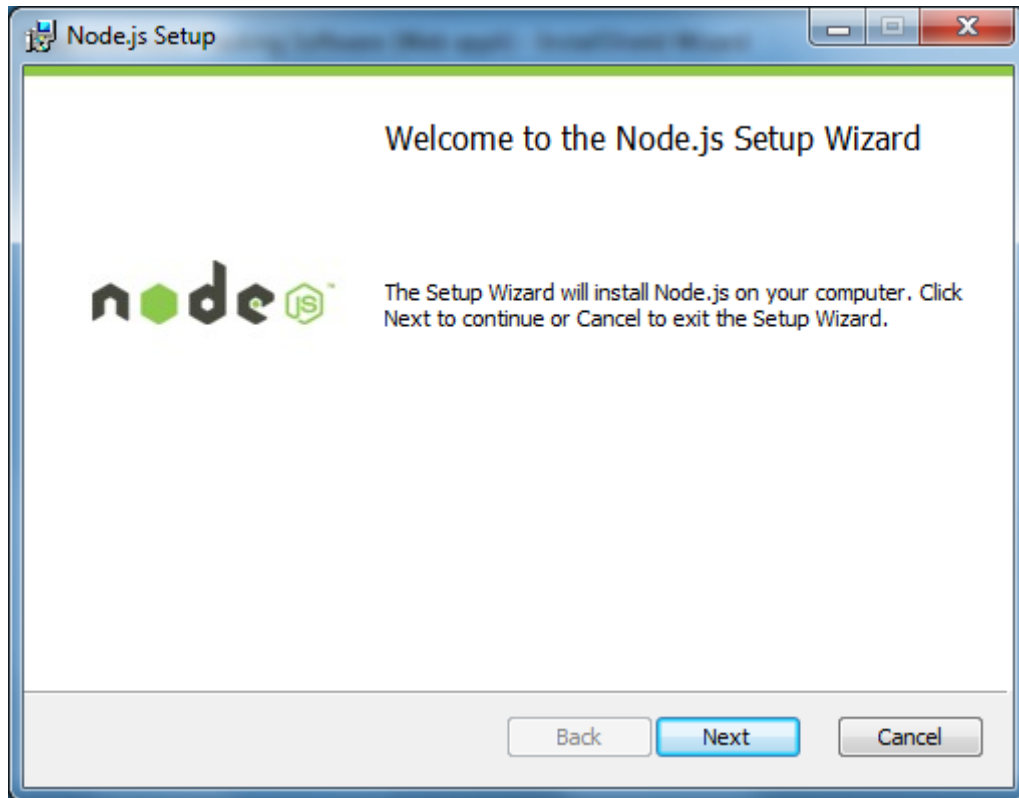
5-7. 单击 [Next]。



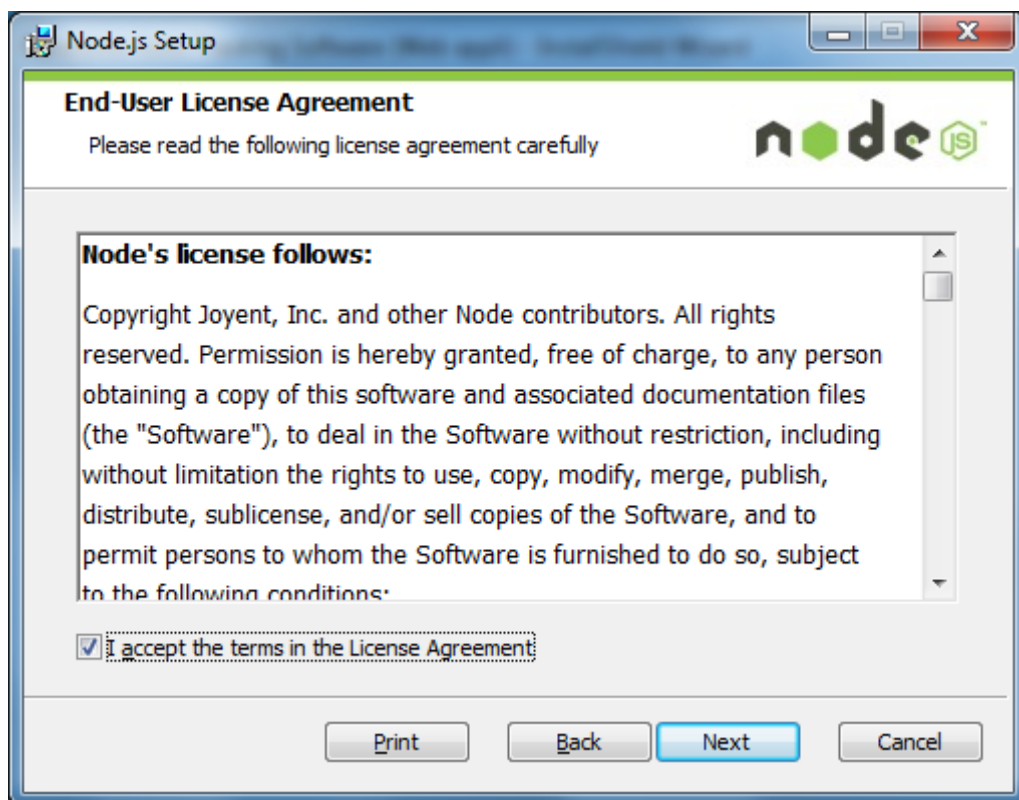
5-8. 移除“Stack Builder ...”的勾选，然后单击 [Finish]。



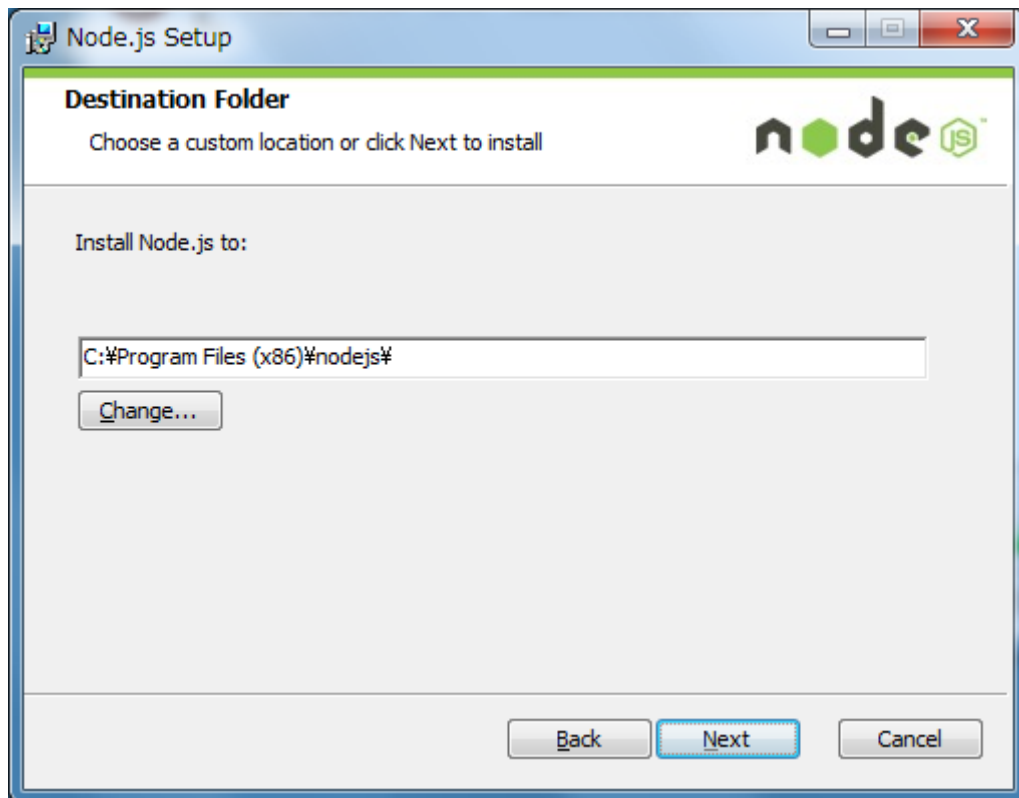
6-1. 如果需要安装 Node.js，将显示以下屏幕。单击 [Next]。



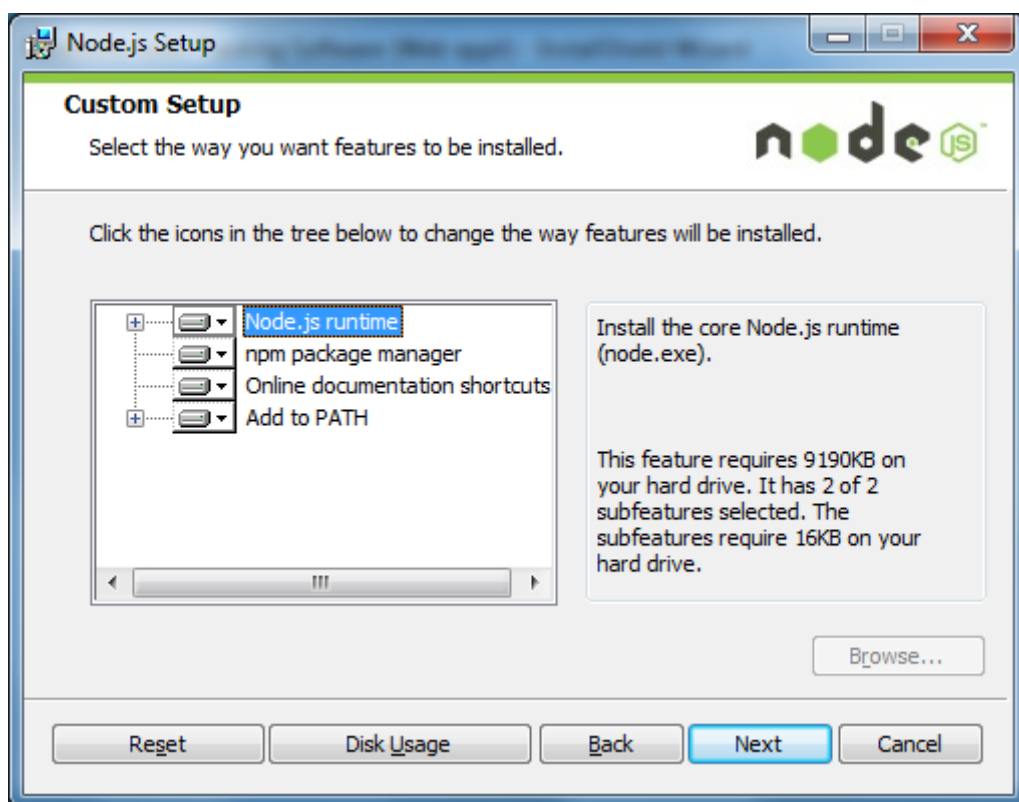
6-2. 选择“I accept the terms in the license agreement”，然后单击 [Next]。



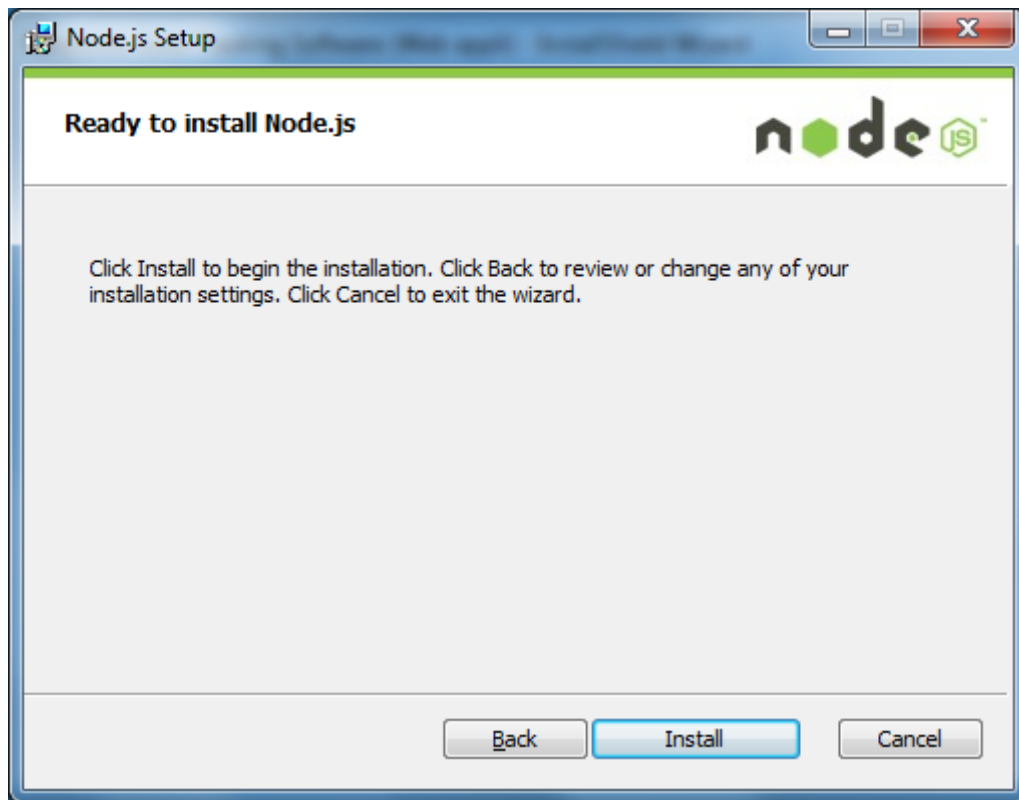
6-3. 单击 [Next]。



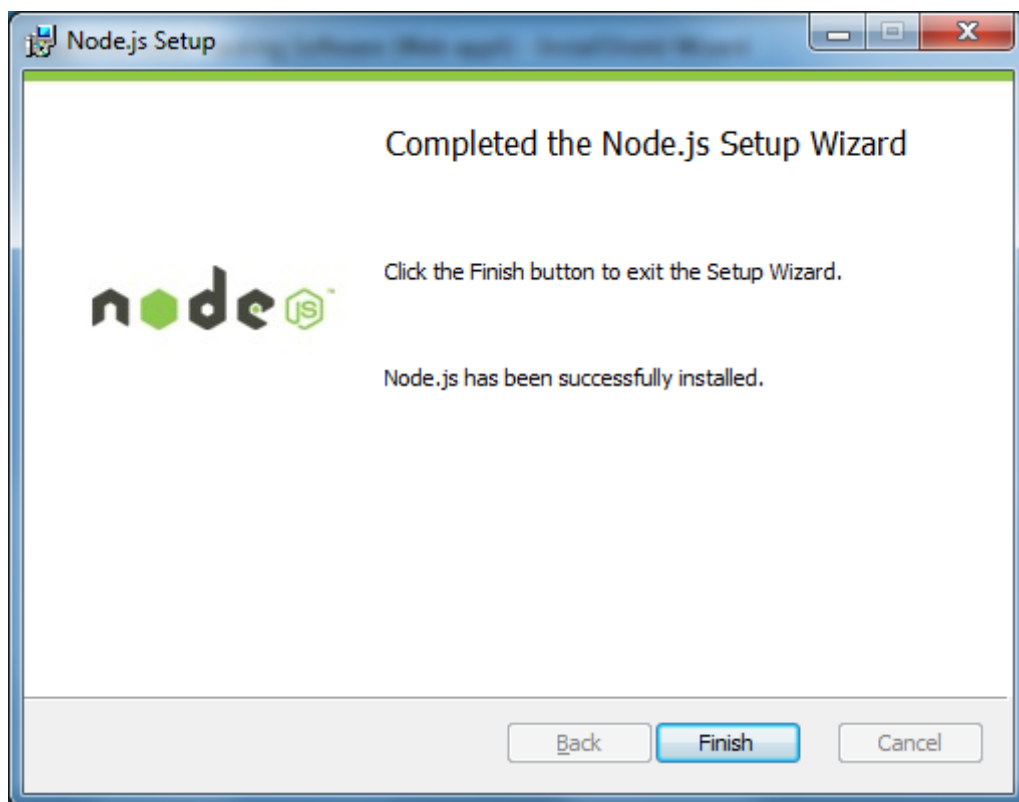
6-4. 单击 [Next]。



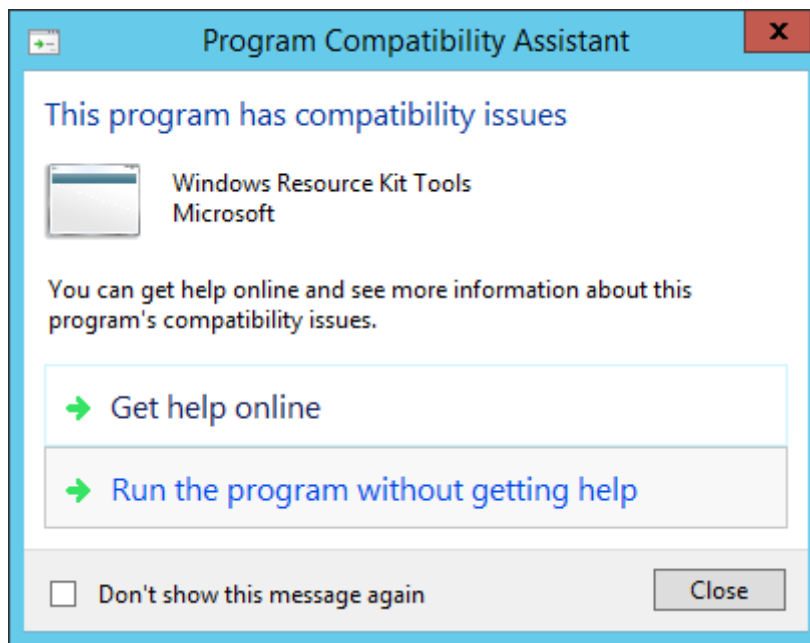
6-5. 单击 [Install]。



6-6. 单击 [Finish] 关闭该屏幕。



7-1. 如果需要安装“Windows Server 2003 Resource Kit Tools”，将显示以下屏幕。选择 [Run program]。



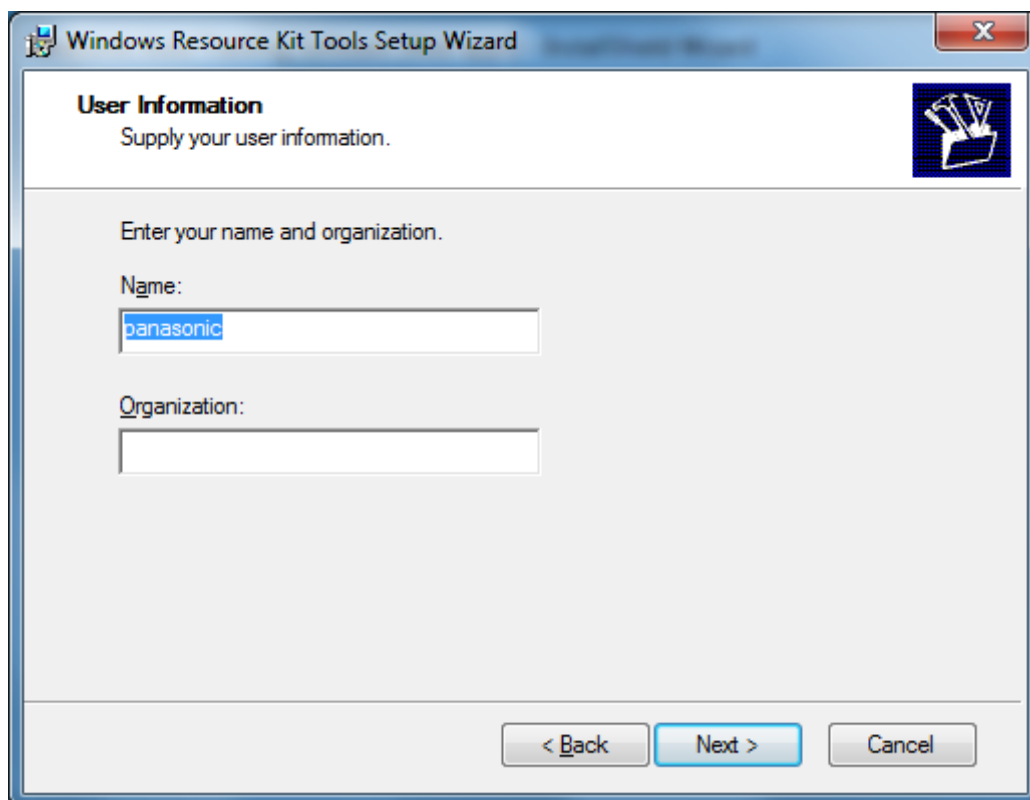
7-2. 单击 [Next]。



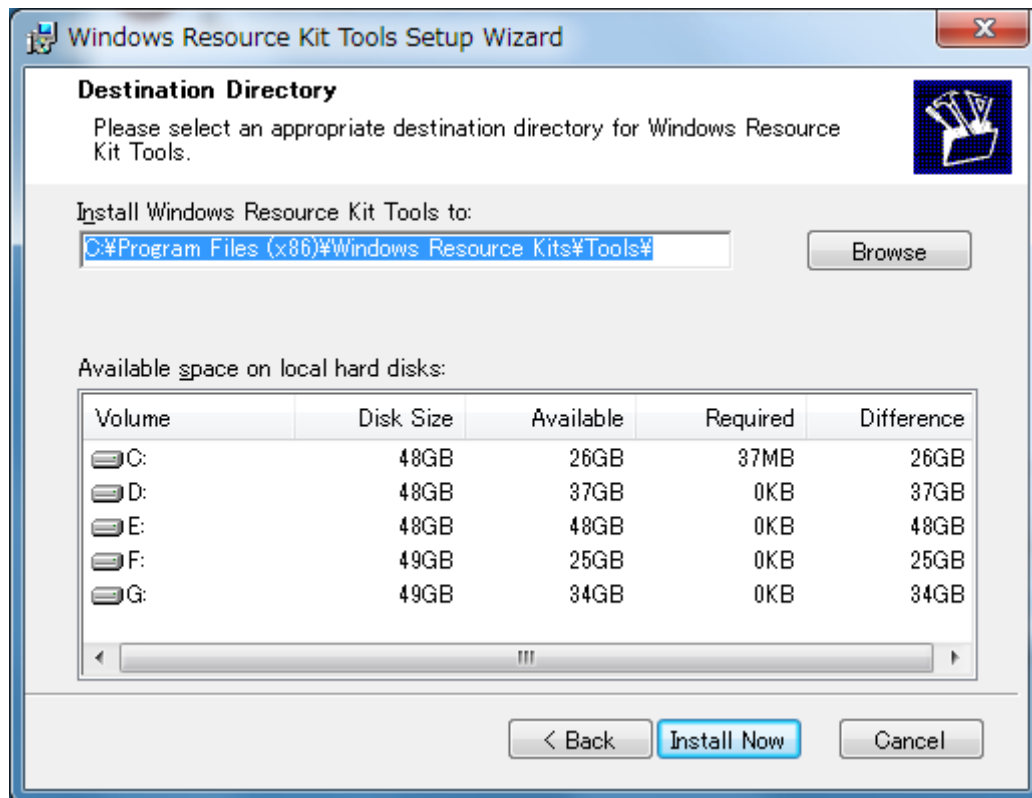
7-3. 选择“I Agree”，然后单击 [Next]。



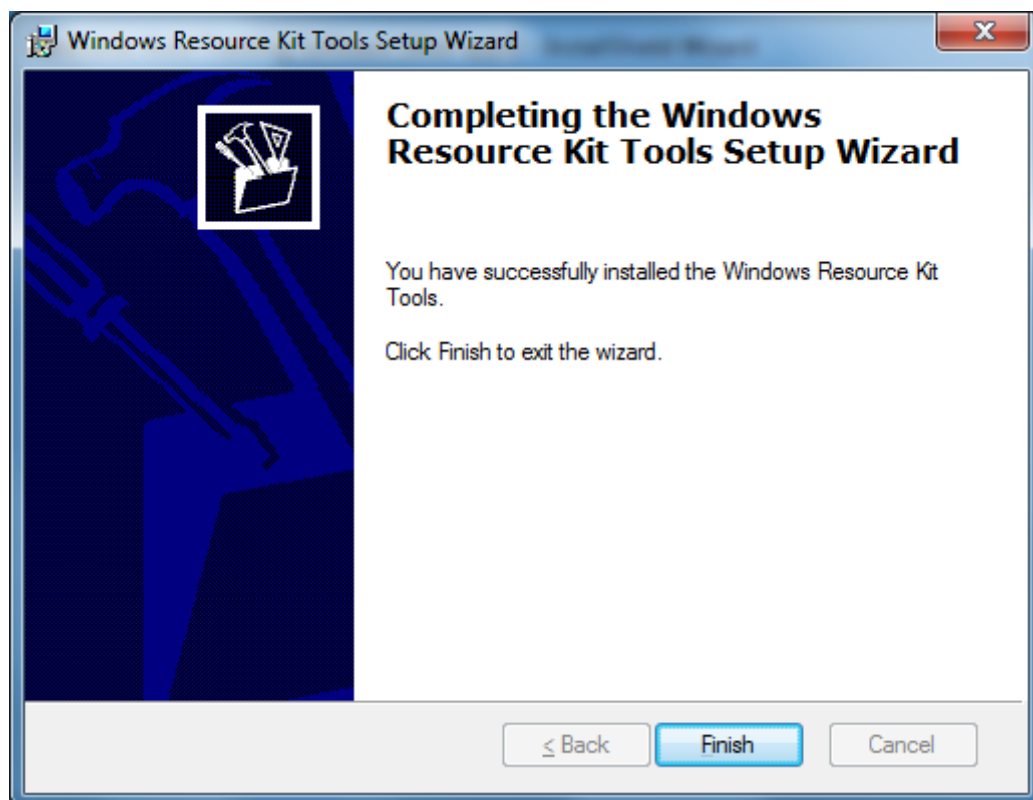
7-4. 单击 [Next]。



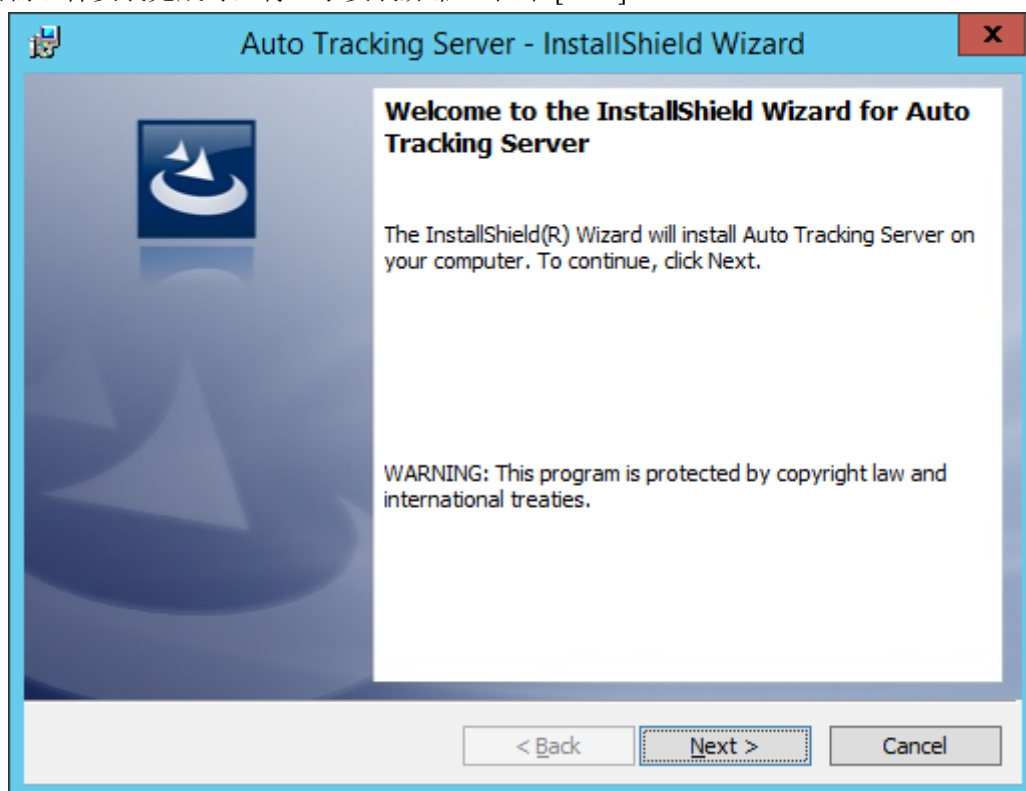
7-5. 单击 [Install Now]。



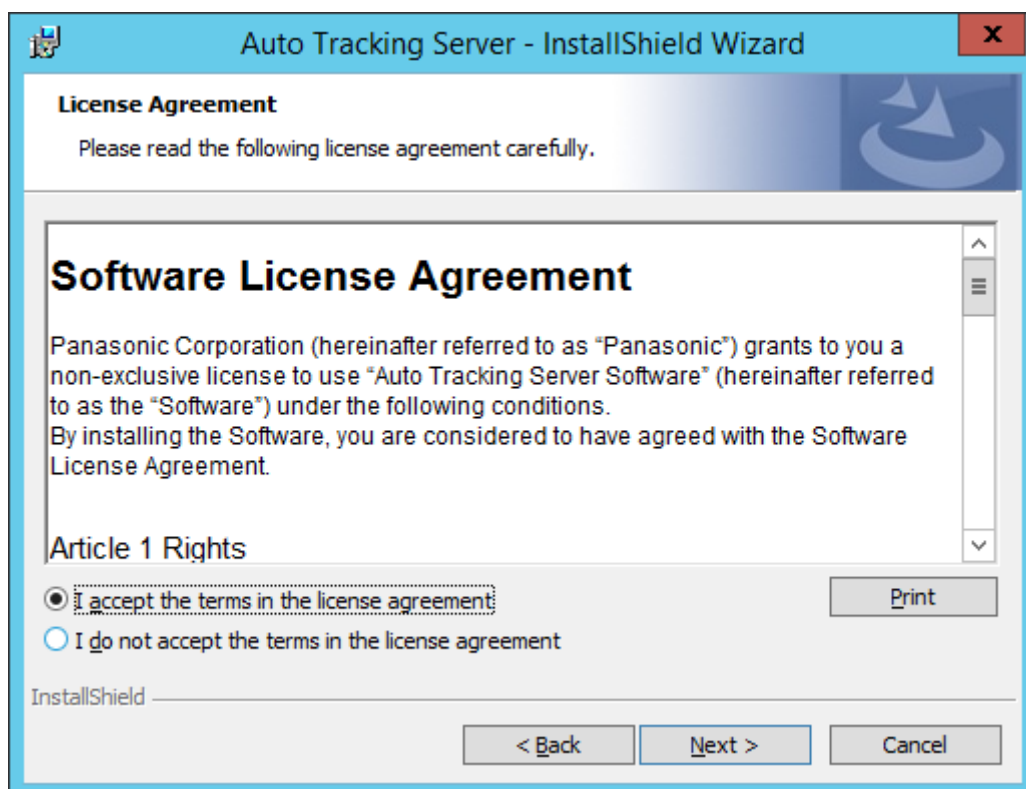
7-6. 单击 [Finish] 关闭该屏幕。



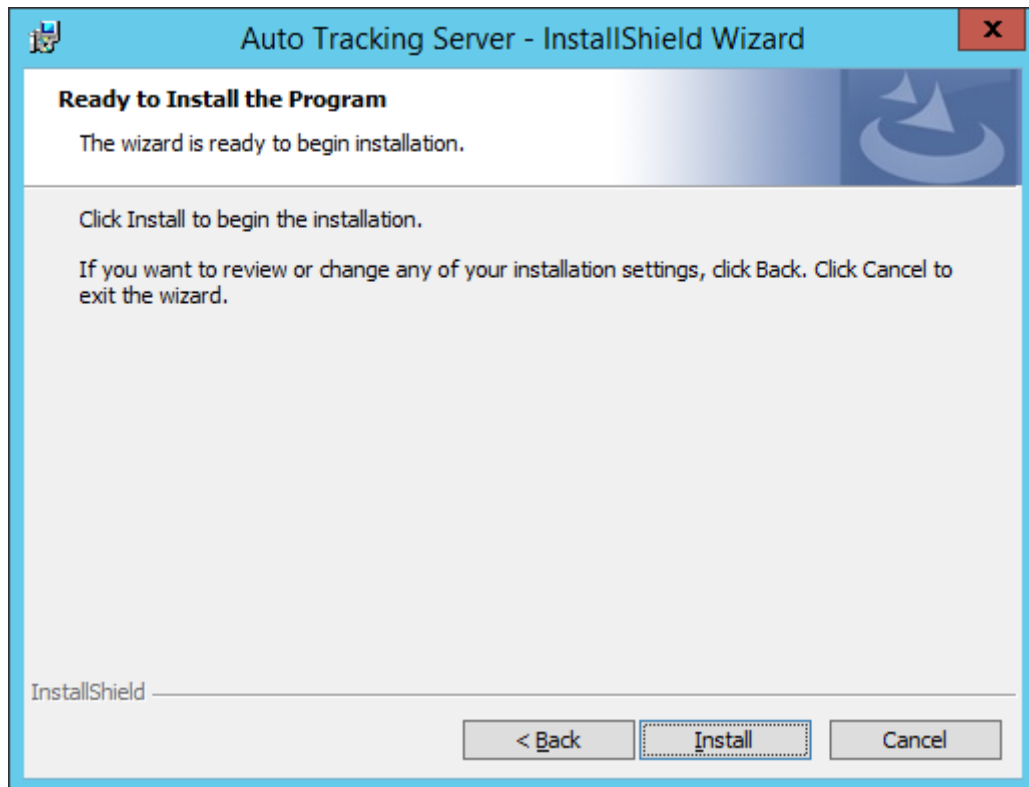
8. 当所需组件安装完成时，将显示安装屏幕。单击 [Next]。



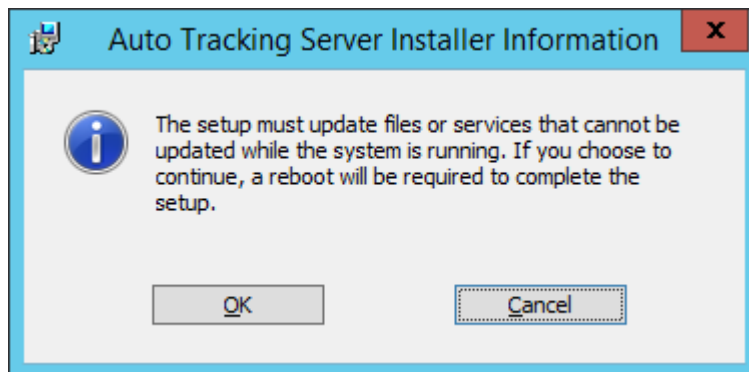
9. 将显示软件许可协议。
查看内容，若无问题，选择“I accept the terms in the license agreement”，然后单击 [Next]。



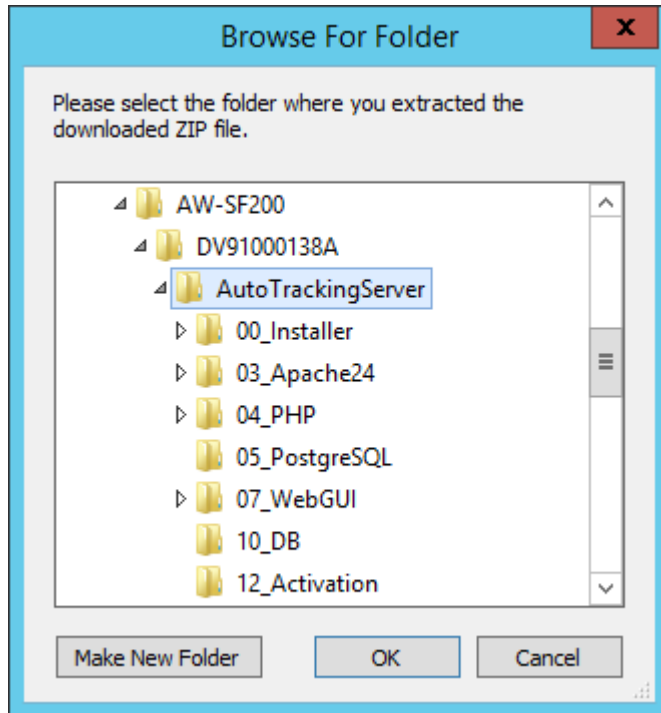
10. 将显示开始安装屏幕。单击 [Install]。



11. 对于升级安装，将显示以下屏幕。单击 [OK]。



12. 将显示以下屏幕。指定解压缩此软件的“AutoTrackingServer”文件夹，然后单击[OK]。



13. 出现以下屏幕时，设置每个项目并单击 [Setup]。

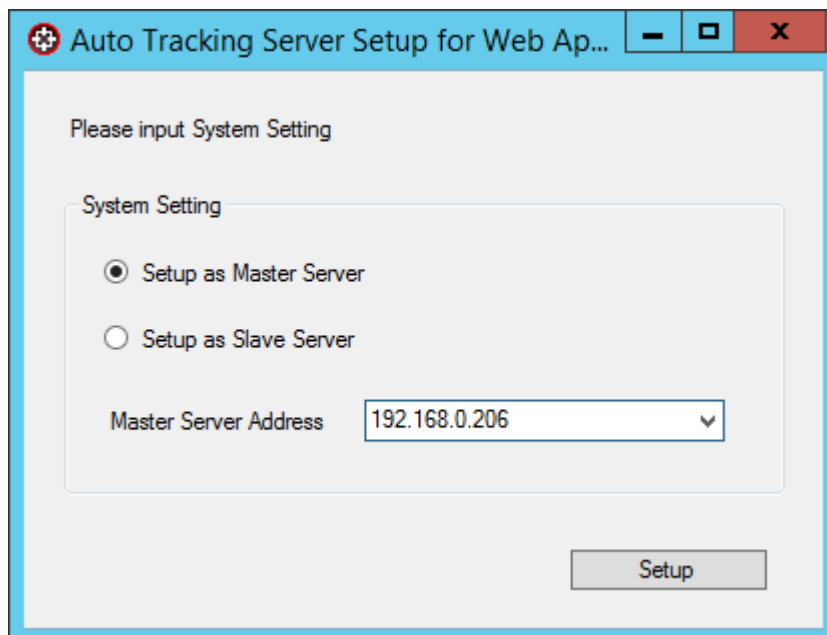
- 要在 Master 服务器上安装

- 1.勾选“Setup as Master Server”。
- 2.在“Master Server Address”中输入 Master 服务器的 IP 地址。

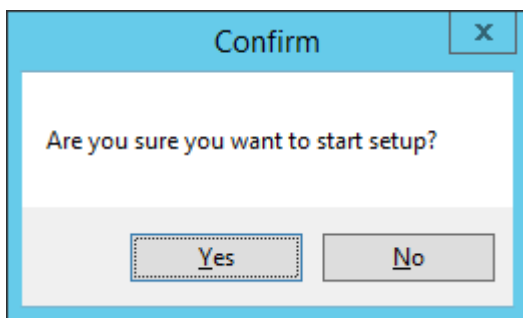
- 要在 Slave 服务器上安装

- 1.勾选“Setup as Slave Server”。
- 2.在“Master Server Address”中输入 Master 服务器的 IP 地址。

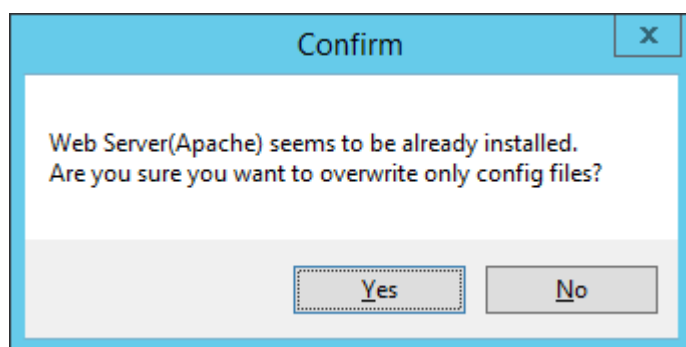
* 即使您正在 Slave 服务器上安装项目，也须在“Master Server Address”中设置 Master 服务器的 IP 地址。



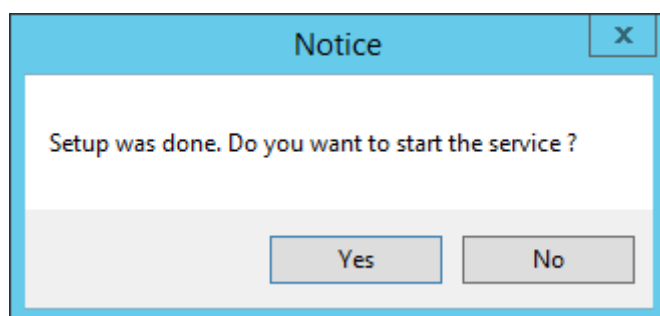
14. 将显示确认屏幕。单击 [Yes]。



15. 对于升级安装，将显示以下屏幕。单击 [Yes]。

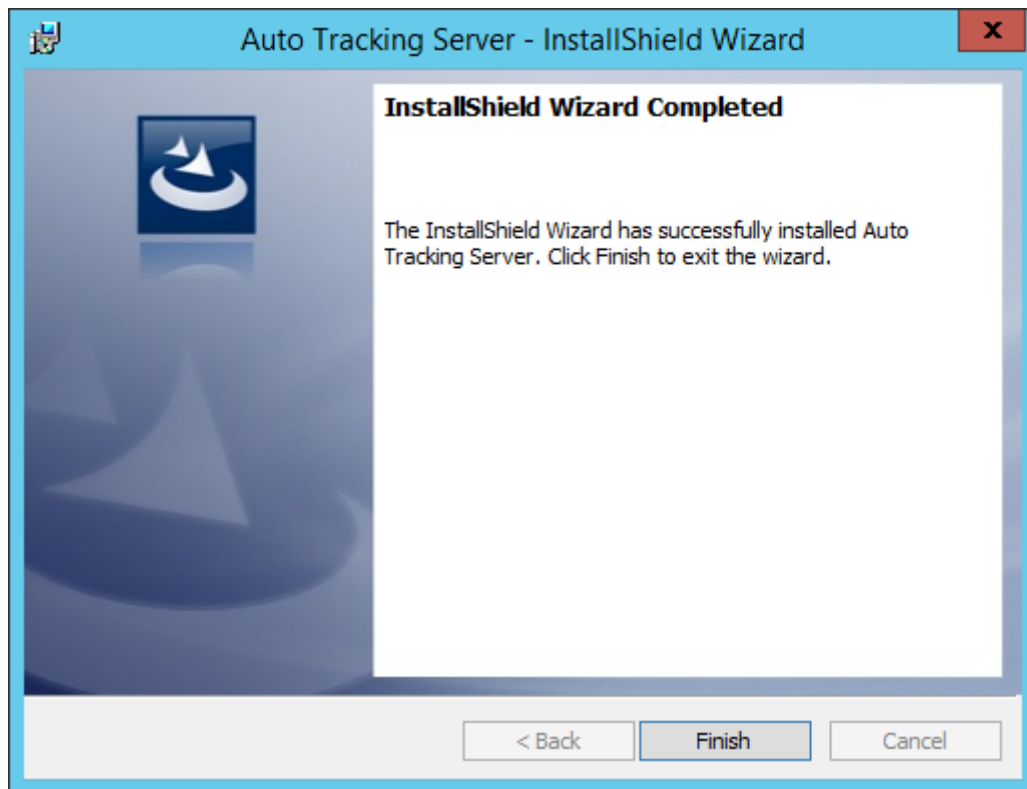


16. 设置完成后将显示确认屏幕。单击 [Yes]。

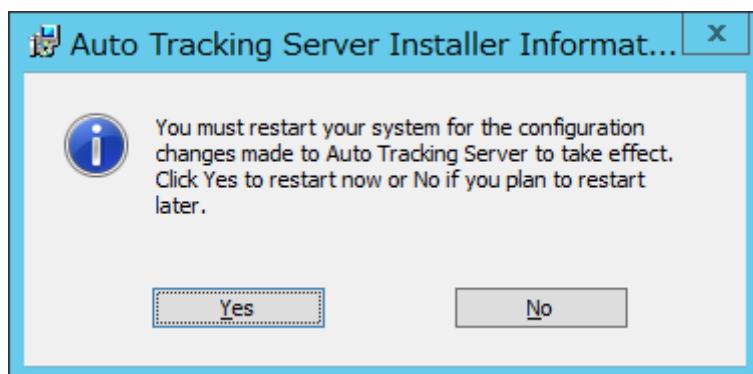


17. 单击屏幕右上方的 X 按钮，以关闭步骤 13 中显示的屏幕。

18. 单击 [Finish] 关闭该对话框。



19. 对于升级安装，将显示以下屏幕。单击 [Yes] 以重新启动 PC。



20. 安装过程完成。

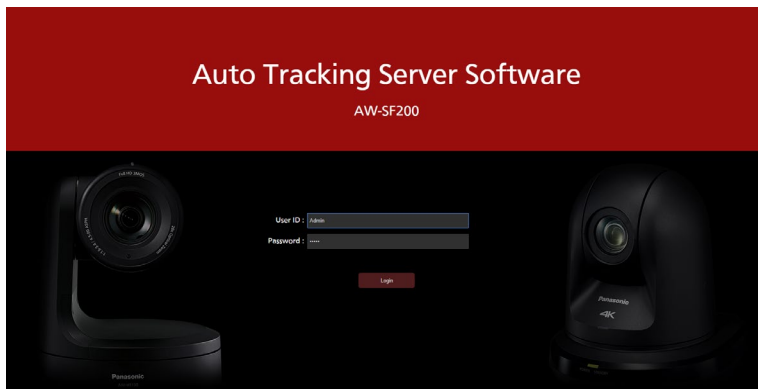
管理员设置

安装本软件后请进行如下设置。

用户帐户设置

请按照以下步骤对用户帐户进行设置。

1. 启动 Web 浏览器(Google Chrome)。
2. 在 Web 浏览器的地址栏中输入
“http://[Master 服务器的 IP 地址]/atss/”
并打开页面。
(例: http://192.168.0.206/atss/)
3. Web 浏览器中将显示本软件的登录屏幕。



4. 在“用户 ID”和“密码”框中输入以下用户名和密码，
并单击“登录”按钮。

用户名: Admin

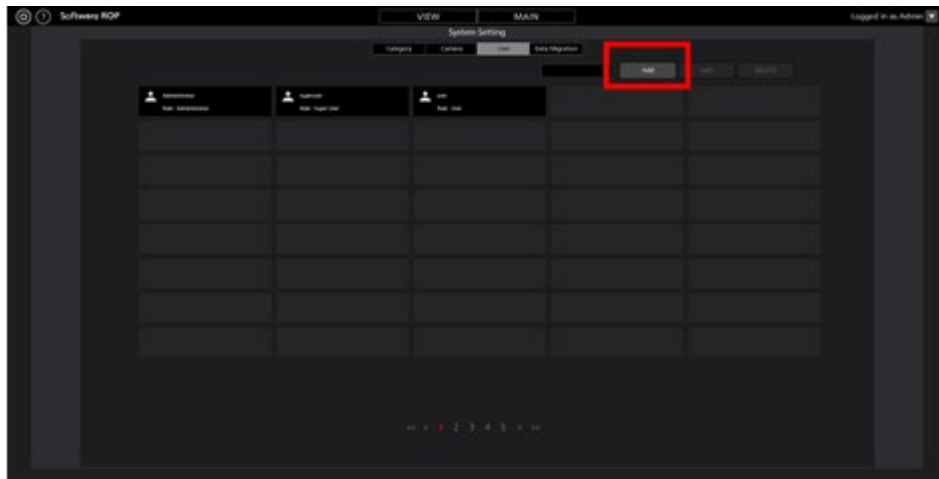
密码: Admin

·如果登录时显示 “Connection with controller is not established.”, 请打开 Windows 的服务管理屏幕, 重启以下服务。

- Panasonic Auto Tracking Server (SF200)

- Panasonic Tracking Control (SF200)

5. 正确登录后, 将显示本软件的“用户设置”屏幕。
6. 单击“添加”按钮以移动至“用户注册”屏幕。



7. 在“用户注册”屏幕中输入要注册的用户帐户的信息。

A screenshot of the 'Add User' form. It has a dark background with white text. The form contains four input fields: 'Login:', 'Password:', 'Password(Retype):', and 'Role:'. The 'Role:' field has a dropdown menu with 'Administrator' selected. The 'Login:' field is the longest, followed by 'Password:', 'Password(Retype):', and 'Role:'.

Login: 用户帐户名

Password: 密码

Password(Retype): 密码（用于确认）

Role: 帐户权限。您可以选择以下三种权限。

Administrator: 可以使用全部功能

Super User: 不能使用服务器设置（“控制器”屏幕）

User: 不能使用服务器设置（“控制器”屏幕）和帐户管理（“用户”屏幕）

8. 单击“确定”按钮以退出“用户注册”屏幕。

9. 完成设置。

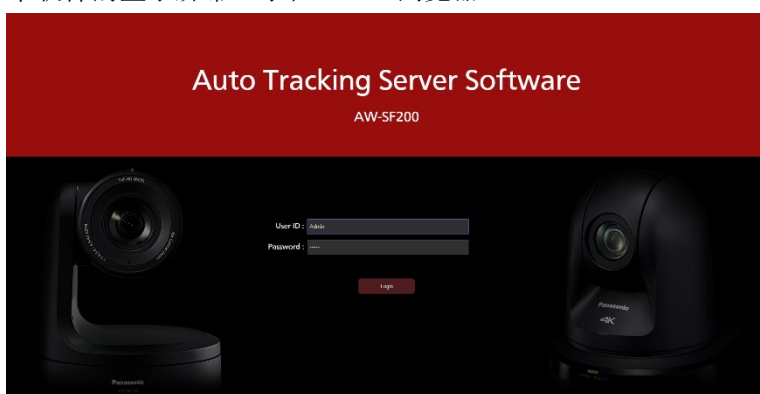
登录到应用程序

由于本软件作为 Web 服务运行，当它在 Master 服务器上运行时从 Web 浏览器登录到此软件以执行操作。

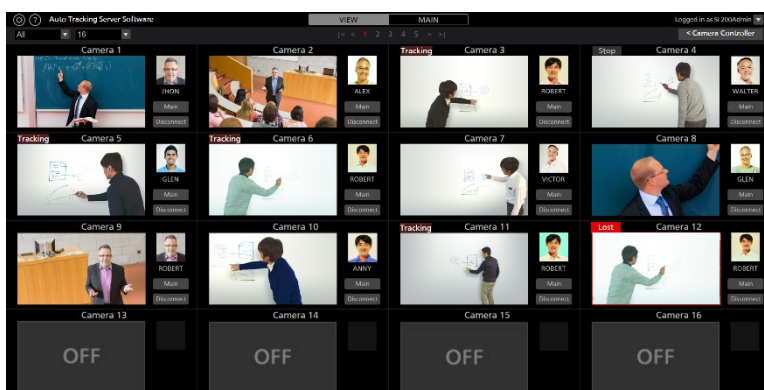
通过 Web 浏览器执行的操作也可从独立于 Master 服务器的客户端 PC 上执行。

从登录到此软件到开始操作的步骤如下所述。

1. 启动 Web 浏览器 (Google Chrome)。
2. 在 Web 浏览器的地址字段中，输入
“http://[IP address of the Master server]/atss/”
以打开页面。
(示例: http://192.168.0.201/atss/)
3. 本软件的登录屏幕显示在 Web 浏览器上。



4. 分别在 User ID 和 Password 框中输入用户 ID 和密码，然后单击 [Login] 按钮。
·如果登录时显示 “Connection with controller is not established.”，
请打开 Windows 的“服务管理”屏幕，重启以下服务。
 - Panasonic Auto Tracking Server (SF200)
 - Panasonic Tracking Control (SF200)
5. 如果登录成功，将显示本软件的 VIEW 屏幕。

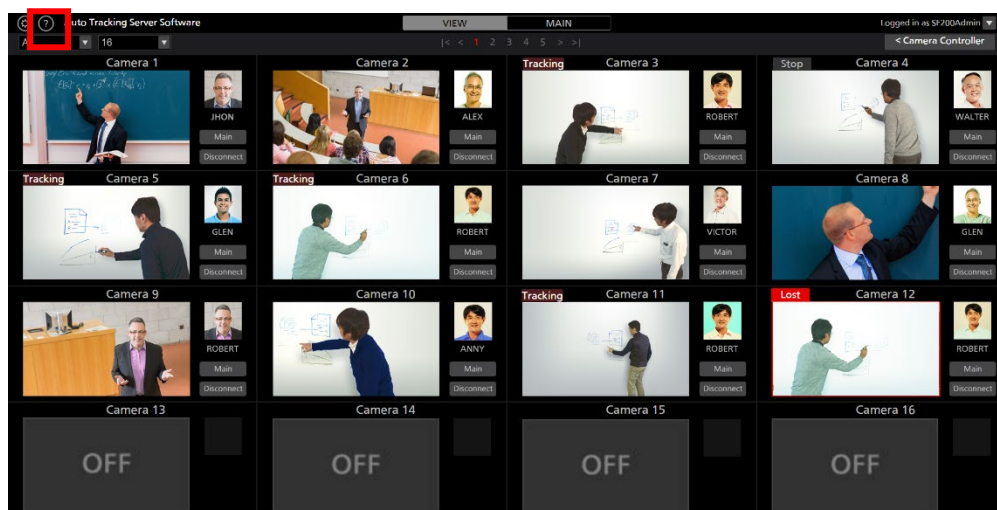


查看操作手册

本软件的操作手册以帮助文件格式提供，在该应用程序的 Web 浏览器中显示。

查看操作手册的步骤如下所述。

1. 根据之前页面上“登录到应用程序”所述的步骤登录到本应用程序。
2. 单击屏幕左上方的按钮，以在 Web 浏览器的单独分页中查看本软件操作手册。



默认设置

如有必要，在本软件初次启动时进行默认设置。

详情参见本操作手册“默认设置”一节。

许可证

关于许可证

使用此软件时，连接一台摄像机需要一个许可证。因此，能同时连接的摄像机数量受到注册许可证的数量限制。

许可证使用和返回条件如下所示。

许可证使用：

- 连接到一台远程摄像机时使用一个许可证。

许可证返回：

- 从一台远程摄像机断开连接时返回一个许可证。
- 当远程摄像机的通信断开状态持续五分钟或以上时，返回一个许可证。

<注释>

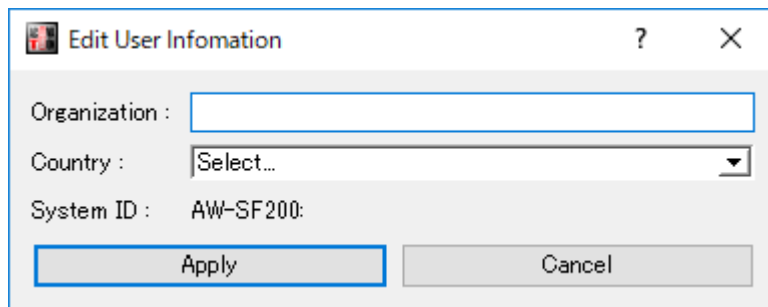
- 许可使用状态在“View”屏幕或“Main”屏幕的顶部显示为“License (used/total)”。

关于试用期

本软件试用期为 30 天，此期间可以免费使用 16 台远程摄像机的许可。

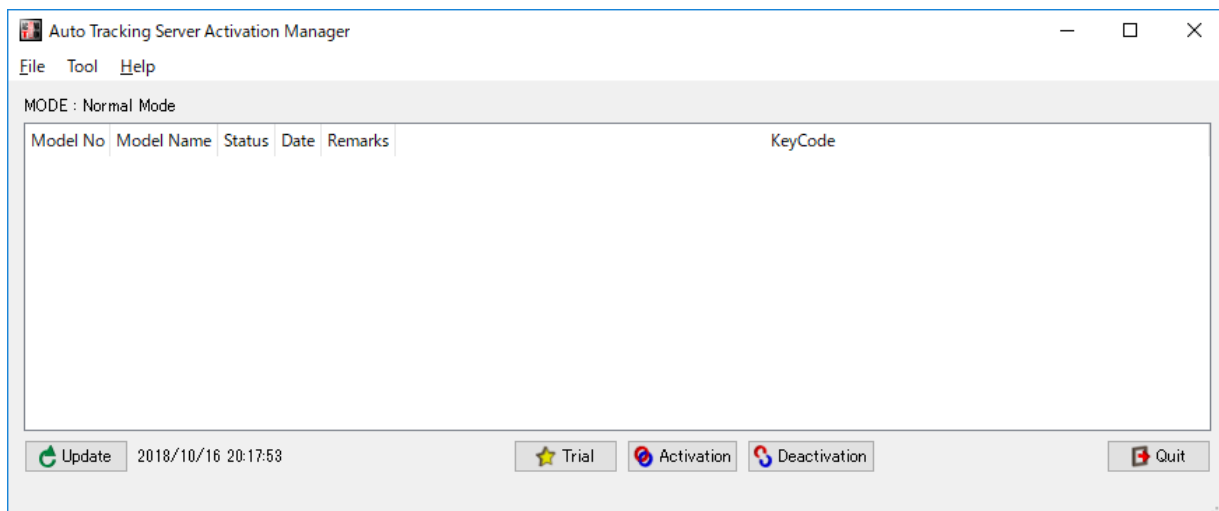
开始试用的程序如下所示。

1. 登录到 Master 服务器 Windows。
2. 运行下载的文件 12_Activation¥PActivationManager.exe。
3. 首次启动激活程序时，会显示注册用户信息屏幕。在每一项中输入信息，然后单击 [Apply] 按钮。



The image shows a Windows-style dialog box titled "Edit User Information". It has a standard title bar with a question mark icon and a close button. The dialog contains three input fields: "Organization:" followed by a text box, "Country:" followed by a dropdown menu showing "Select...", and "System ID:" followed by a text box containing "AW-SF200:". At the bottom of the dialog are two buttons: "Apply" and "Cancel".

4. 将显示激活程序的窗口。



5. 单击 [Trial] 按钮。
6. 您可以开始在试用期内使用本软件。

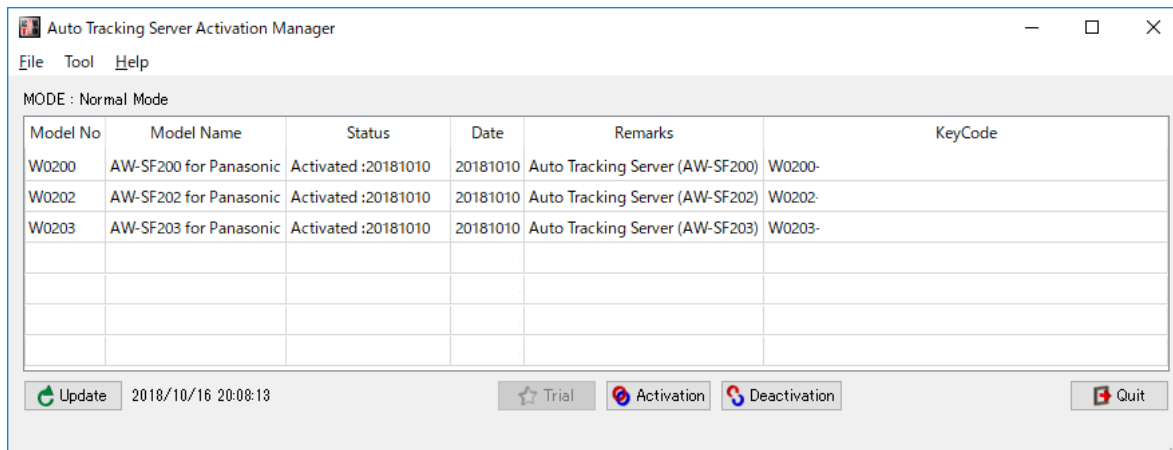
激活注册

试用期结束后，免费许可证失效，您将无法建立与远程摄像机的连接。

您必须购买密钥代码，并按照下述程序执行激活注册以添加许可证，方可继续使用该软件。

激活注册程序

1. 将 Master 服务器连接到互联网。
2. 登录到 Master 服务器 Windows。
3. 运行下载的文件 12_Activation¥PActivationManager.exe。
4. 将显示激活程序的窗口。



5. 单击 [Activation] 按钮。
6. 将显示密钥代码输入屏幕。在密钥代码输入字段中输入已购买的密钥代码。

7. 当您单击 [OK] 按钮时，将进行激活并按照注册的密钥代码添加许可证。
8. 在执行注册过程后，打开 Windows 服务管理画面，请重新启动下列服务。

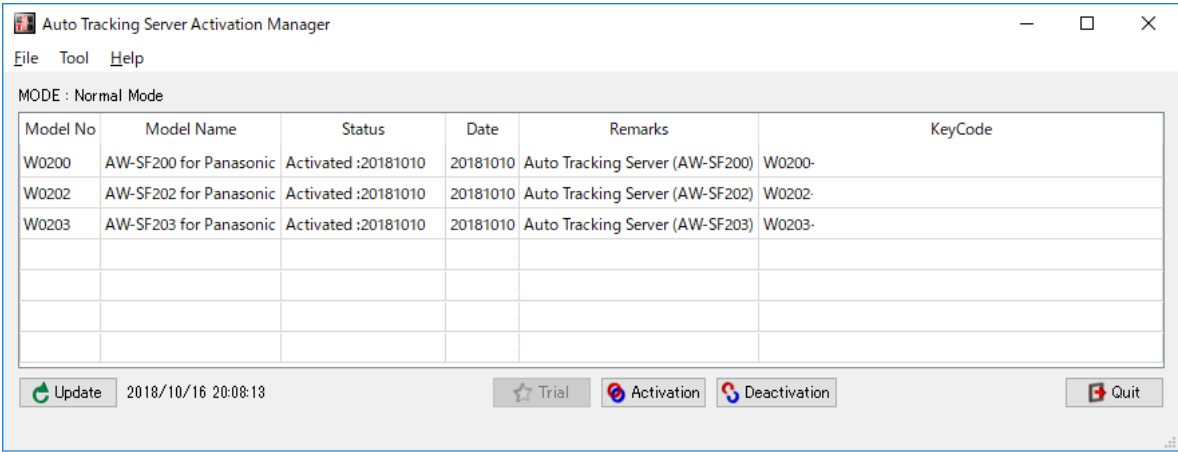
Panasonic Tracking Control (SF200)

激活取消

如要更改使用本软件的 Master 服务器，按照下述程序取消激活，然后在新 Master 服务器上执行激活注册。

激活取消程序

1. 将 Master 服务器连接到互联网。
2. 登录到 Master 服务器 Windows。
3. 运行下载的文件的 12_Activation¥PActivationManager.exe。
4. 将显示激活程序的窗口。



5. 单击 [Deactivation] 按钮。
6. 激活已取消，并按照已取消的密钥代码删除许可证。
7. 在执行注册过程后，打开 Windows 服务管理画面，请重新启动下列服务。

Panasonic Tracking Control (SF200)

<注释>

- 取消激活后，您将无法在 Master 服务器上使用此软件，直到再次执行激活注册。

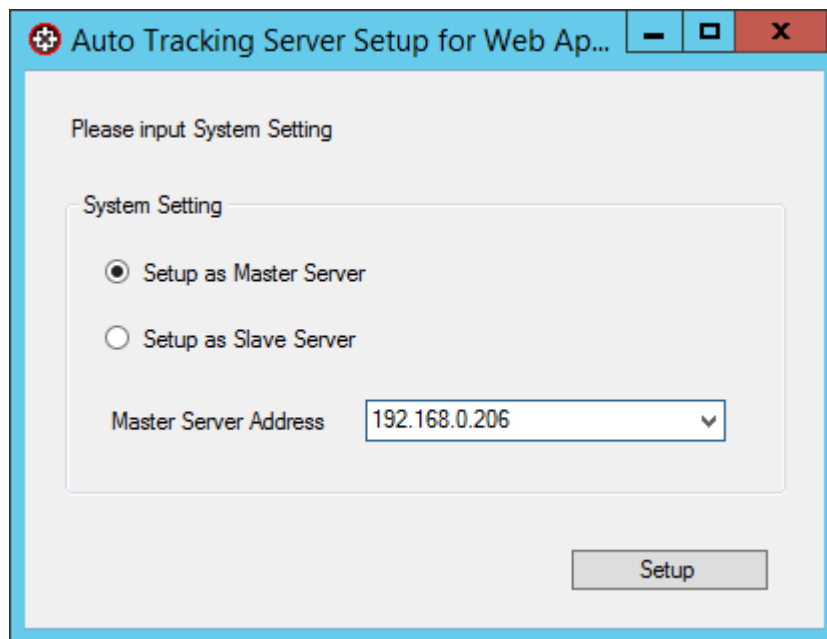
更改 Master 服务器的 IP 地址时

请于安装本软件之后，更改 Master 服务器的 IP 地址时，在 Master 服务器及各 Slave 服务器执行以下步骤，更改本软件的设置。

1. 运行所下载的本软件文件的 13_IpAddressSetup 文件夹中的 IpAddressSetupTool.exe。
2. 将显示以下画面。

如果在 Master 服务器上运行，则选择“Setup as Master Server”并在 Master Server Address 栏输入 Master 服务器的 IP 地址。

如果在 Slave 服务器上运行，则选择“Setup as Slave Server”并在 Master Server Address 栏输入 Master 服务器的 IP 地址。



3. 重启 Master 服务器及各 Slave 服务器。