

快速安装指南
00825-0106-4541, Rev DE
3 月 年 2020 年 月

艾默生 Plantweb™ Insight



内容

概述..... 3

系统要求..... 4

安装..... 6

启动应用程序..... 9

自定义系统设置..... 10

应用程序安装..... 13

应用程序配置..... 14

1 概述

感谢您选择 PlantwebInsight。本文档将引导您完成软件平台的初始设置。要了解特定应用程序的更多详情和配置信息，请参阅《Plantweb Insight [参考手册](#)》。

安装 Plantweb Insight 之前，确保您已设置并正确运行所需的虚拟化软件/管理程序。本文档的 [系统要求](#) 部分列出了兼容的虚拟化软件/管理程序。

2 系统要求

Plantweb Insight 提供时是一套完全开发的虚拟机（例如 .ova 文件）。用户将收到完整的虚拟机镜像，以便安装在用户提供的虚拟软件或管理程序内。

Plantweb Insight 虚拟机包含一个 web 服务器，任何 web 客户端都可以通过网络访问该服务器。所有配置和虚拟化均通过 web 浏览器用户界面完成。

Plantweb Insight 可安装在网络服务器上或 PC/笔记本电脑上。两种安装方案的要求和安装步骤相同。网络连接可根据机构的政策设置。任何相关的网关都必须能够在网络上访问。

开始之前，验证您的系统符合最低要求。

2.1 主机操作系统

虚拟化软件/管理程序

- VMware Workstation Pro™ 10 或更高版本（您可在[此处](#)查看要求）
- VMware vSphere® 5.5 或更高版本（您可在[此处](#)查看要求）

或

- 如果您在使用其他的虚拟化软件 (Microsoft® Hyper-V®)，请联系 Rosemount™ 支持人员

2.2 访客操作系统

- 处理器 = 4
- 内存 = 至少 16 GB RAM
- 硬盘驱动器 = 100 GB 可用空间

2.3 应用

浏览器（支持最新版本）

- Chrome™ 浏览器
- Microsoft Internet Explorer®

2.4 其他要求

- 安装时需要使用 DVD 驱动器
- 需要使用 DHCP 服务器分配有效的 IP 地址 (连接到 Plantweb Insight Web 界面之后, 即可配置静态 IP 地址)

2.5 网关兼容性

Plantweb Insight 与固件版本为 4.7.68 或更高的 Emerson 无线 1410/1420 网关兼容。如果网关固件未更新到最新, Plantweb Insight 可能会在特定应用中出现计算响应问题。这些问题可能会影响泵、换热器、空气冷却换热器和泄压阀设备等应用。

2.6 设备兼容性

艾默生设备必须采用经过艾默生优化的阵发配置。如果没有为设备设置此配置, 请使用设备配置工具进行更改。

不具备此功能的设备必须处于下面这两种配置模式之一, 才能与 Plantweb Insight 兼容 :

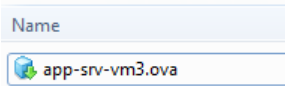
- 命令 9 和命令 48
- 命令 3 和命令 48

3 安装

提供两张 DVD 用于完成安装。

过程

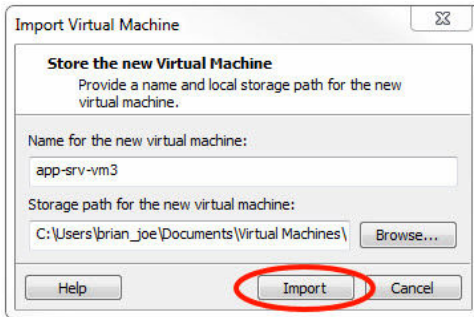
1. 退出/关闭所有程序，包括在后台运行的任何程序。
2. 将第 1 张光盘插入 DVD 驱动器中。
3. 打开 ova 文件。此文件将在提示 VMware workstation/vSphere 后打开 *Import Virtual Machine* (导入虚拟机) 弹窗。



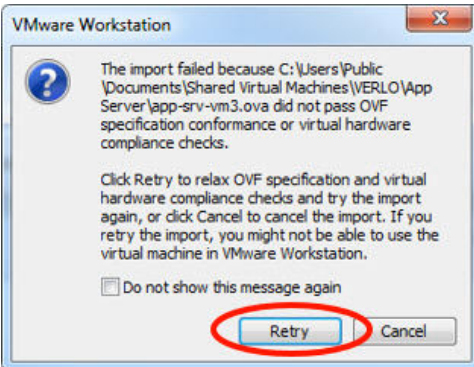
注

此文件的名称可能会根据版本和类型变化。

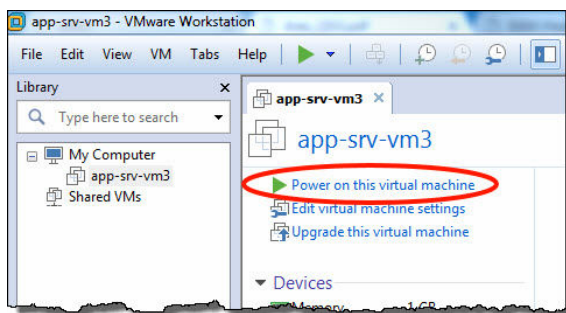
4. 命名并保存新虚拟机，然后选择 **Import** (导入) 。



5. (如果出现下面的消息，) 选择 **Retry** (重试) 。



6. 等待加载虚拟机。
7. 加载流程完成后，立即选择 **Power on this virtual machine** (打开此虚拟机) 。



8. 在命令窗口中找到 IP 地址。

```
eth0: 10.224.40.17
appsrv-vm0 login:
```

注

此 IP 地址将根据安装而变化。此处显示的内容将不是您的 IP 地址。

注

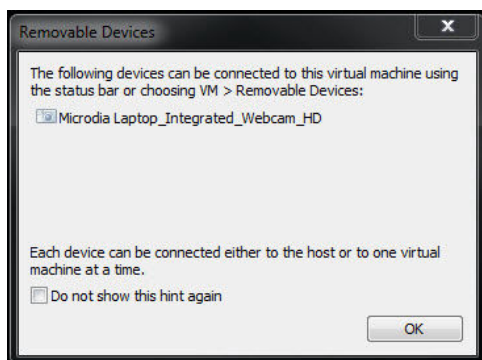
将需要使用 DHCP 服务器分配 IP 地址。如果没有 DHCP 服务器可用，请联系罗斯蒙特支持人员（末页中提供了联系信息）。

注

无需使用虚拟机登录和密码，因此未提供这些信息。

注

在安装流程中，可能会弹出关于功能的消息；选择 **OK** (确定) 。





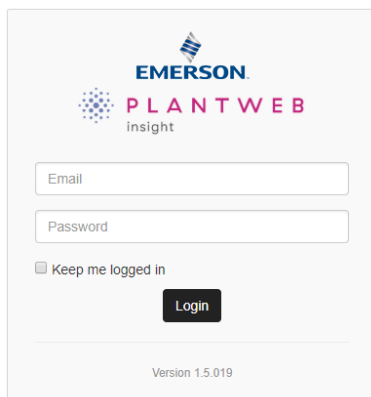
除上面介绍的设置之外，最终用户不应更改任何其他设置。如果改动，可能会影响 Plantweb Insight 的性能和功能。

4 启动应用程序

Plantweb Insight Web 界面可以从系统要求中列出的任何支持的 Web 浏览器开始启动。

过程

1. 打开支持的 Web 浏览器。
2. 在 web 浏览器中输入来自[步骤 8](#) 的 IP 地址。输入 IP 地址时，须使用 https:// 格式。

The image shows the login page for Emerson Plantweb Insight. At the top, there is the Emerson logo and the text 'PLANTWEB insight'. Below this, there are two input fields: 'Email' and 'Password'. Under the 'Password' field, there is a checkbox labeled 'Keep me logged in'. A black 'Login' button is positioned below the checkbox. At the bottom of the page, it says 'Version 1.5.019'.

3. 使用下面的凭据登录：
 - 电子邮件：**admin@emerson.com**
 - 密码：**Default.1234**

注

电子邮件和密码都区分大小写。

4. 按照提示更改您的密码。下面列出了默认设置，但是可以在 **System Settings (系统设置)** 中更改。
 - 最小长度：12
 - 小写字母最小数量：1
 - 大写字母最小数量：1
 - 数字最小数量：1
5. 使用更新后的凭据登录。

5 自定义系统设置

在设置 Plantweb Insight 的过程中，应当配置系统设置。

5.1 添加/编辑用户

过程

1. 导航到 **System Settings (系统设置)** → **Users (用户)** → **User Accounts (用户账户)** 然后选择 **Add User Account (添加用户账户)** 按钮。
2. 输入用户的 *Email (电子邮件)*、*Role (角色)* 和 *Password (密码)*，然后选择 **Save (保存)**。

表 5-1: 角色和权限

用户角色	权限
管理员	读写
用户	读

5.2 密码选项

密码要求和设置可在 *Password Option (密码选项)* 页面中确定。这些设置包括密码限制和要求 (例如，大写字母、小写字母、数字、符号)、会话闲置超时和帐户锁定细节。

5.3 连接到网关

过程

1. 导航到 **System Settings (系统设置)** → **Data Sources (数据源)** → **Gateway Connections (网关连接)**。
2. 选择 **Add Gateway (添加网关)** 按钮。
3. 输入 *IP Address (IP 地址)*、*Port (端口)* 和 *Description (描述)*，然后选择 **Save (保存)**。

注

HART-IP™ 端口 5094。

确保网关中同时启用了 HART-IP TCP 和 HART-IP UDP。

5.4 连接到 OPC UA® 服务器

过程

1. 导航到 **System Settings (系统设置)** → **Data Sources (数据源)** → **OPC UA Server (OPC UA 服务器)** 连接。
2. 选择 **Add OPC UA Server (添加 OPC UA 服务器)** 按钮。
3. 输入 **IP Address (IP 地址)**、**Port (端口)**、**Tag (位号)** 和 **Description (描述)**，然后选择 **Save (保存)**。

注

Plantweb Insight 中指定的 OPC UA 端口是 **4880** (必须为 OPC UA 服务器设置此端口)。Plantweb Insight 使用 **opc.tcp://** 连接到 OPC UA 服务器。Tag (位号) 和 Description (描述) 仅用于说明。IP 地址字段只接受 IP 地址，不接受完整的 URL (假设 URL 是 **opc.tcp://**)。必须将 OPC UA 服务器配置为使用安全配置“none”(无)。必须将 OPC UA 服务器配置为“allow anonymous login”(允许匿名登录)。

5.5 网络配置 (可选)

重要

在对 IP 网络设置进行更改时，应加小心。如果设置丢失或错误，则可能难以登录应用程序。请与网络管理员联系，以了解应使用的正确 IP 网络设置。

Plantweb Insight 包含两种网络界面。Web 客户端只允许访问网络界面 1。网络界面 1 与虚拟机的网络适配器 1 关联。网络界面 2 与虚拟机的网络适配器 2 关联。网络界面 2 不可路由。

第二个网络适配器需要在 VMware Workstation/vSphere 配置后才能激活第二个网络的功能。

更改 IP 网络设置：

过程

1. 导航到 **System Settings (系统设置)** → **Platform Settings (平台设置)** → **Ethernet Communication (以太网通讯)**。
2. 如需更改网络界面 1，请选择 **Static IP Address (静态 IP 地址)**。
3. 输入以下信息：
 - Hostname (主机名)
 - IP Address (IP 地址)

- Netmask (网络掩码)
 - Gateway (网关)
4. 如需启用网络界面 2，请勾选启用复选框。
 5. 选择 **Static IP Address (静态 IP 地址)**。
 6. 输入以下信息：
 - IP Address (IP 地址)
 - Netmask (网络掩码)
 7. 选择 **Save (保存)**。

Ethernet Communication

Interface 1

☒ Static IP Address ☐ DHCP

Hostname

appserv-vm0

Address

192.168.1.20

Netmask

255.255.255.0

Gateway

192.168.1.1

MAC

00:15:5d:01:05:00

Interface 2

☒ Static IP Address ☐ DHCP

☒ Enable

Address

192.168.2.20

Netmask

255.255.255.0

MAC

00:00:00:00:00:00

Back

Save

Clear

5.6 备份系统设置

在完成初始安装和配置后，建议备份系统设置。

过程

1. 导航到 **System Settings (系统设置)** → **Platform Settings (平台设置)** → **Backup and Restore (备份和恢复)**。
2. 创建 *Passphrase (密码短语)*，并选择 **Save Backup (保存备份)**。

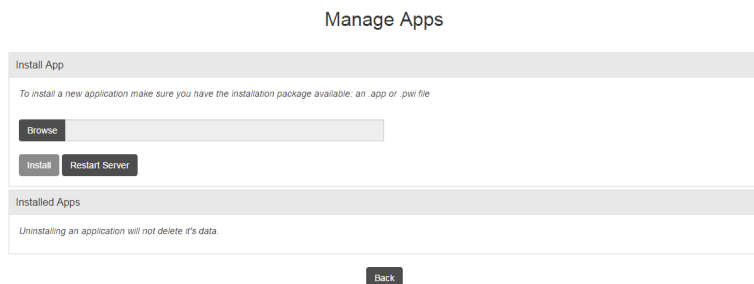
注

将系统恢复为这些设置时需要提供密码短语。

6 应用程序安装

过程

1. 将第 2 张光盘插入 DVD 驱动器中。
2. 在 Web 界面中，导航到 **System Settings (系统设置)** → **Platform Settings (平台设置)** → **Manage Applications (管理应用)**。



3. 在 **Install App (安装应用程序)** 部分中，选择 **Browse (浏览)** 按钮。
4. 导航到 **Disk 2 (第 2 个盘)**
5. 选择相关的 **.app** 文件，然后选择 **Open (打开)**。
6. 选择 **Install (安装)**。
7. 此时会出现一个操作提示 - 如果这是要安装的最后一个应用程序，请选择 **Restart Server (重新启动服务器)**。否则，选择 **Resume (继续)** 并对后续的应用程序重复 [步骤 3-步骤 6](#)。
8. 导航到 **Home (主页)**，此时会显示已安装的应用程序。

7 应用程序配置

对于一些特定的 Plantweb Insight 应用程序，有一些相同的配置步骤。下面进行简要讨论。有关配置的更多信息，可以在《Plantweb Insight [参考手册](#)》中找到。

注

下面介绍的所有配置只适用于 Plantweb Insight。更改将不会传播到网关或设备。

7.1 全局设置

每个应用程序都包含特定的全局设置，应在进行任何资产配置之前设置。全局设置适用于所有资产。这些设置可包括输入所用的单位（例如，入口压力单位）、计算所用的单位（例如，货币）或在仪表板上追踪的关键性能指标（例如，整体健康指数）。

7.2 添加资产

添加资产的方法有两种。选项在下面讨论。

设备的配置在添加资产的过程中进行。

7.2.1 添加资产

使用这种方法添加单个资产。

过程

1. 导航到 *Asset Summary (资产摘要)* 选项卡，然后选择 **Add an Asset (添加资产)** 按钮。
2. 在 *New Asset (新资产)* 模式窗口中填充所有信息，然后选择 **Save (保存)**。

注

可能需要一段时间才会开始处理计算，具体情况取决于应用。

添加测量点

通过多种方式可以为特定的资产配置变量。下面介绍了这些方式。

过程

1. 来自艾默生无线网关的无线设备。

通过下拉列表或使用搜索功能可以添加无线设备，具体情况取决于应用。

- 对于需要特定设备的应用，可以通过下拉列表选择相应的设备以添加设备。下拉列表中包含所有具有相关设备类型的设备。
- 对于需要执行一般测量（压力、温度、流量等）的应用，可以通过以下步骤添加无线设备。
 - a. 选择源：HART-IP
 - b. 开始键入设备位号。键入几个字符之后，会出现下拉列表显示所找到的设备。选择相关的设备。
 - c. 选择相关的变量（例如 PV）。

Process Inlet Temp Source	HART-IP ▼
Device Tag	848(164518184355) ⓘ
Process Inlet Temp	PV ▼

2. OPC-UA 位号

可以为某些测量点设置 OPC-UA 位号。

- 选择源：OPC-UA
- 选择相关的 OPC-UA 服务器
- 键入到相关测量点的完整路径（例如：Objects/Devices/OPC_Server1/3051S/PV）
 - a. 使用正斜杠“/”作为路径分隔符。
 - b. 完整的路径区分大小写。

Process Inlet Temp Source	OPC-UA ▼
Server list	192.168.80.133:488 ▼
Process Inlet Temp	Objects/Devices/OPC ➕

3. 手动输入

对于测量点，应当尽量避免手动输入。只有当已知存在稳定的条件（电机转速）时，才应考虑进行手动输入。

- 选择源：手册
- 键入手动值

- 选择相关的单位

Process Inlet Temp Source	MANUAL
Process Inlet Temp	100
Units	Fahrenheit Degrees

7.2.2 导入资产配置

使用这种方法同时添加/编辑多个资产。

过程

1. 导航到 *Asset Summary (资产摘要)* 选项卡，选择 **Import Asset Config (导入资产配置)** 按钮。
2. 选择 **Download asset configuration (下载资产配置)**，并下载 csv 文件。

注

如果未配置资产，选择 **Empty File (空文件)** 框。

3. 填充 csv 文件，并保存文件。

注

数据字段有严格的输入要求；可以在 **Import Specs File (导入规格文件)** 中找到这些要求。

4. 通过 *Import Asset Config (导入资产配置)* 模态窗口浏览并上传 csv 文件，然后选择 **Save (保存)**。
5. 验证已成功下载的所有资产。
6. 如果资产下载失败，检查以确认所有字段填充正确，并重新下载。



快速安装指南
00825-0106-4541, Rev. DE
3月年2020年月

上海办事处

上海市浦东金桥出口
加工区新金桥路 1277 号

☎ 电话：021 - 2892 9000

☎ 传真：021 - 2892 9001

邮编：201206

北京办事处

北京市朝阳区酒仙桥路 10 号
恒通商务园 B10 座 4 层

☎ 电话：010 - 8572 6666

☎ 传真：010 - 8572 6888

邮编：100015

广州分公司

广州市天河区珠江东路
32 号利通广场 8 层 03,04 单元

☎ 电话：020 - 2883 8900

☎ 传真：020 - 2883 8901

邮编：510030

西安分公司

西安市高新区锦业一路 34 号
西安软件园研发大厦 9 层

☎ 电话：029 - 8865 0888

☎ 传真：029 - 8865 0899

邮编：710065

成都分公司

成都市科华北路 62 号
力宝大厦 5-10-10

☎ 电话：028 - 6235 0188

☎ 传真：028 - 6235 0199

邮编：610041

北京远东罗斯蒙特仪表有限公司

北京市大兴区经济开发区前高米店
盛坊路 2 号

☎ 电话：010 - 5865 2666

☎ 传真：010 - 6420 0619

邮编：102600

 [Linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)

 [Twitter.com/Rosemount_News](https://twitter.com/Rosemount_News)

 [Facebook.com/Rosemount](https://www.facebook.com/Rosemount)

 [Youtube.com/user/
RosemountMeasurement](https://www.youtube.com/user/RosemountMeasurement)

©2020 Emerson. All rights reserved.

Emerson Terms and Conditions of Sale are available upon request. The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Rosemount is a mark of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners.

