



iQ Monozukuri 旋转机械振动诊断 远程操作环境设置步骤 (Secomea版)

■ 出版年月

2022年3月

■ 相关机型

AP10-VID001AA-MA, AP10-VID001AA-MB, AP10-VID001AA-MC, AP10-VID001AA-MD, AP10-VID001AA-ME, AP10-VID001AA-MF

感谢您对三菱电机FA应用包的特别爱顾。

在本技术通报中，将介绍旋转机械振动诊断应用程序包中应用Secomea产品的远程操作环境的设置步骤。

目录

1 概要	2
2 设置步骤的流程	2
3 添加 VNC 服务器功能	3
3.1 VNC 服务器功能的概要	3
3.2 设置 VNC 服务器功能	4
3.3 注册 VNC 服务器功能用许可证号	5
3.4 通过 VNC 客户端软件确认动作	6
4 启动 SiteManager	7
4.1 安装 Appliance Launcher	7
4.2 SiteManager 的初始设置	8
4.3 确认与 GateManager 的通信	12
5 添加 Agent	13
5.1 登录 GateManager	13
5.2 设置 SiteManager 的 Agent	17
6 启动 LinkManager	20
6.1 创建 LinkManager 用户	20
6.2 登录 LinkManager	21
6.3 安装 LinkManager	24
7 远程操作	26
修订记录	28
商标	28

BCN-E2113-0054-A

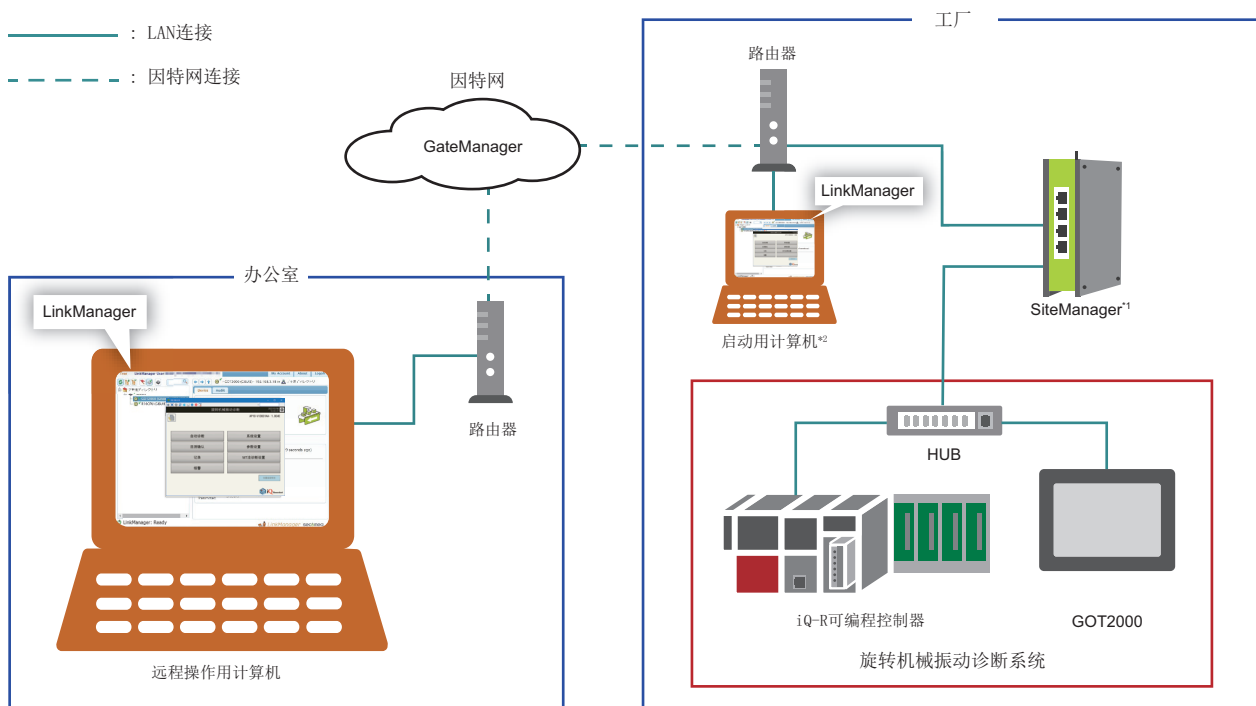
1 概要

本技术通报是关于应用Secomea公司产品搭建远程操作iQ Monozukuri 旋转机械振动诊断系统的环境的设置步骤说明书。

关于Secomea公司产品的详情，请咨询以下公司。

Secomea中国(<https://www.xikenmai.com>)

本技术通报中搭建的系统配置示例如下所示。



*1 根据SiteManager的机种和设置，也可以通过Wi-Fi或3G/4G进行连接。

*2 仅启动系统时使用。

2 设置步骤的流程

请按照以下步骤，搭建远程操作环境*1。

*1 远程操作环境所需的硬件或因特网环境，请参阅系统配置图。(☞ 2页 概要)

1. 在旋转机械振动诊断系统中添加VNC服务器功能。(☞ 3页 添加VNC服务器功能)

所需内容：VNC服务器功能许可证、Ultra VNC Viewer的安装程序

2. 启动SiteManager。(☞ 7页 启动SiteManager)

所需内容：Appliance Launcher的安装程序、Secomea公司向GateManager管理员发送的电子邮件*1的信息

3. 在SiteManager中添加Agent。(☞ 13页 添加Agent)

所需内容：Secomea公司向GateManager管理员发送的电子邮件*1的信息和附件(证书)

4. 启动LinkManager。(☞ 20页 启动LinkManager)

所需内容：Secomea公司向LinkManager用户发送的电子邮件*2的信息和附件(证书)

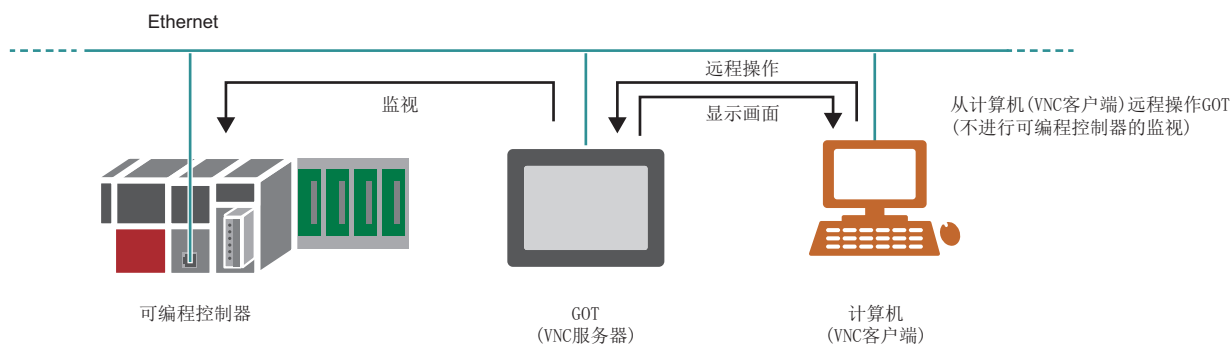
*1 购买SiteManager时由Secomea公司发送。

*2 如果在GateManager中添加LinkManager用户，则由Secomea公司发送。

3 添加VNC服务器功能

3.1 VNC服务器功能的概要

通过使用GOT的VNC服务器功能，可以经由以太网从远程计算机进行GOT的远程操作。



要点

- 需要在GOT主机上注册VNC服务器功能用许可证号。请另行购买VNC服务器功能用许可证 (GT25-VNCSKEY)。
- 未注册许可证号时，可以在连接VNC服务器后30分钟内使用VNC服务器功能。最多可以使用30次。再次使用时，应重新接通GOT的电源。第31次及以后，若不注册许可证号将无法使用。

3.2 设置VNC服务器功能

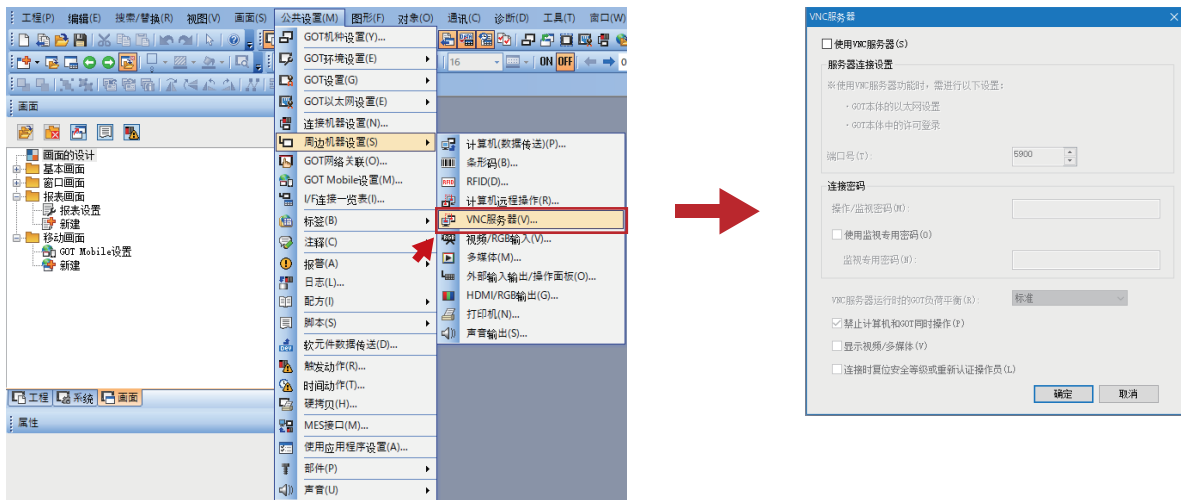
在旋转机械振动诊断用GOT工程文件中添加VNC服务器功能的设置。

要点

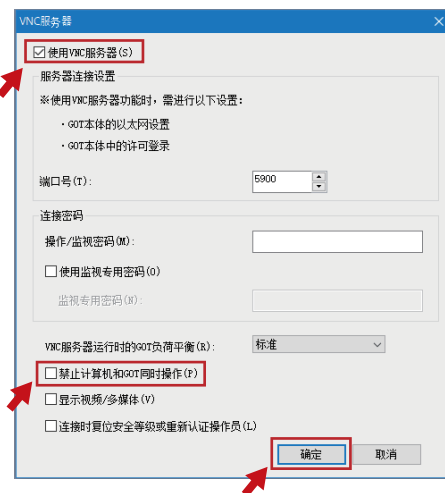
在GT Designer3中打开旋转机械振动诊断的GOT工程文件时，需要用户名和密码。
详细内容请参阅下述内容。

📖 iQ Monozukuri 旋转机器振动诊断 使用手册

1. 在GT Designer3中打开旋转机械振动诊断用GOT工程文件，单击[公共设置]⇒[周边机器设置]⇒[VNC服务器]，显示“VNC服务器”对话框。



2. 勾选“使用VNC服务器”，取消勾选“禁止计算机和GOT同时操作”后，单击[确定]按钮



要点

- 请根据需要设置“连接密码”。
- 希望在计算机和GOT之间进行排他控制时，请勾选“禁止计算机和GOT同时操作”。

3. 覆盖保存GOT工程文件后，写入至GOT。
(请事先搭建旋转机械振动诊断系统)

3.3 注册VNC服务器功能用许可证号

通过GOT主机的实用程序功能，注册VNC服务器功能用许可证号。

要点

显示实用程序功能时，需要密码。

详细内容请参阅下述内容。

iQ Monozukuri 旋转机械振动诊断 使用手册

1. 长按GOT画面左上角2秒以上，显示“实用菜单主菜单”画面，触摸[扩展功能设置]开关。



2. 触摸[许可证管理]开关，显示“许可证管理”画面，注册VNC服务器功能用许可证号。



3.4 通过VNC客户端软件确认动作

使用VNC客户端软件“UltraVNC Viewer”在计算机上显示GOT的画面。

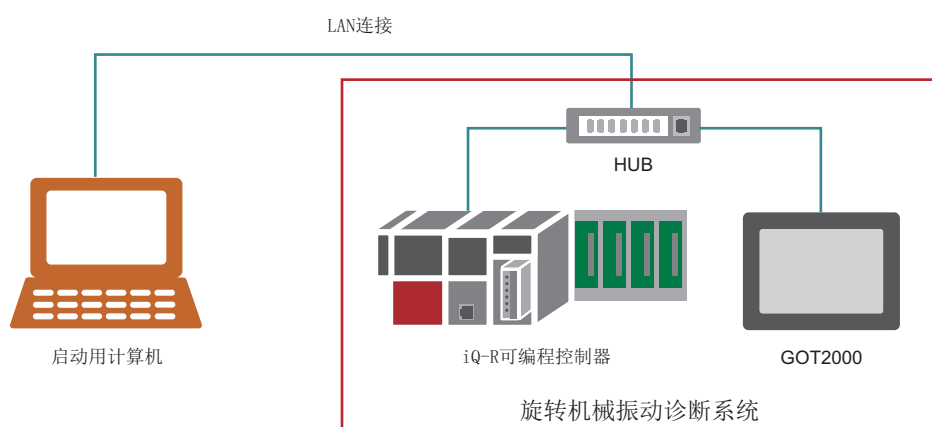
1. 从以下URL下载UltraVNC Viewer的安装程序。

<http://www.uvnc.com/>

注意事项

URL有可能更改。

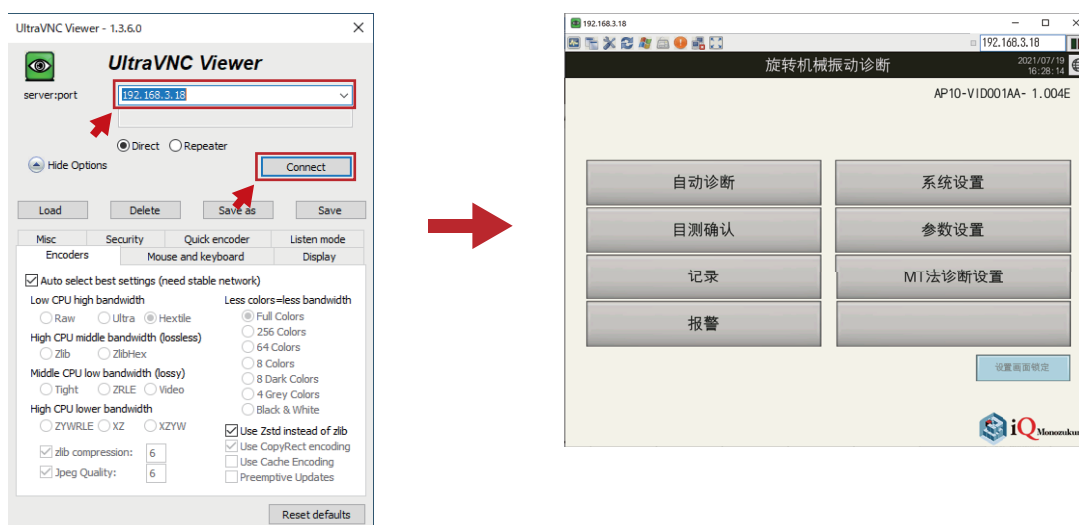
2. 执行安装程序，在计算机上安装UltraVNC Viewer。
3. 使用LAN电缆连接计算机的LAN端口和旋转机械振动诊断系统。



要点

GOT的IP地址为“192.168.3.18”，i-Q-R可编程控制器CPU的IP地址为“192.168.3.39”，请在计算机上设置其他IP地址（“192.168.3.100”等）。

4. 启动UltraVNC Viewer，设置GOT的IP地址后，单击[Connect]按钮。
与GOT连接成功后，UltraVNC Viewer的远程画面启动，显示GOT画面。



要点

与GOT连接失败时，请确认GOT和计算机之间是否可以进行以太网通信。

4 启动SiteManager

4.1 安装Appliance Launcher

在计算机上安装Appliance Launcher。

1. 从以下URL下载Appliance Launcher的安装程序。

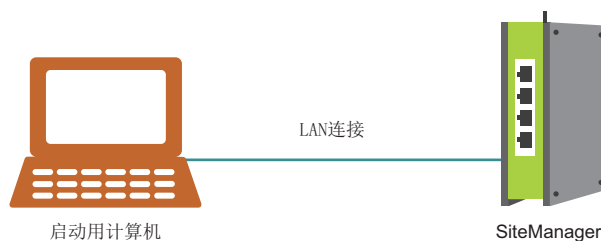
<https://kb.secomea.com/docs/appliance-launcher>

注意事项

URL有可能更改。

2. 执行安装程序，在计算机上安装Appliance Launcher。

3. 接通SiteManager的电源，使用LAN电缆连接计算机的LAN端口和SiteManager的DEV1端口。



要点

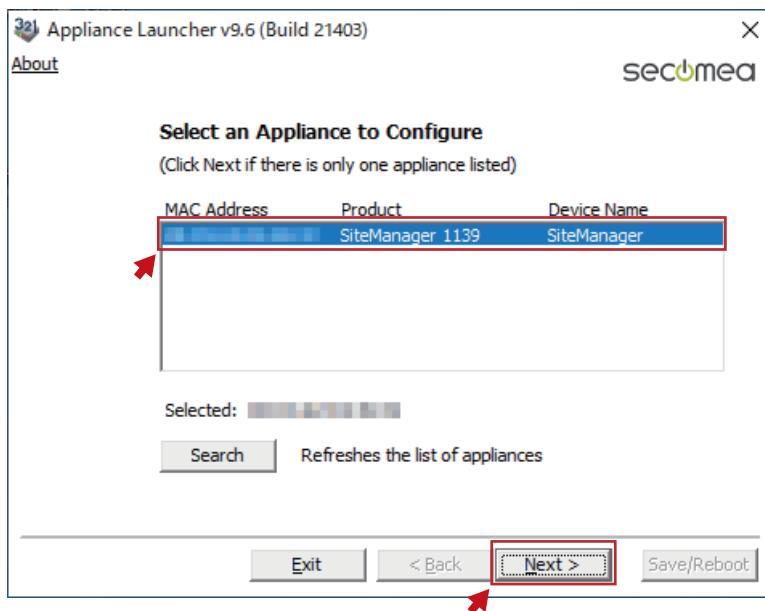
- Appliance Launcher仅在SiteManager为初始设置时可以使用。更改SiteManager的其他设置时，请使用GateManager。
 - 正在使用计算机的Wi-Fi功能时，在SiteManager启动完成之前，请暂时禁用Wi-Fi功能。
-

BCN-E2113-0054-A

4.2 SiteManager的初始设置

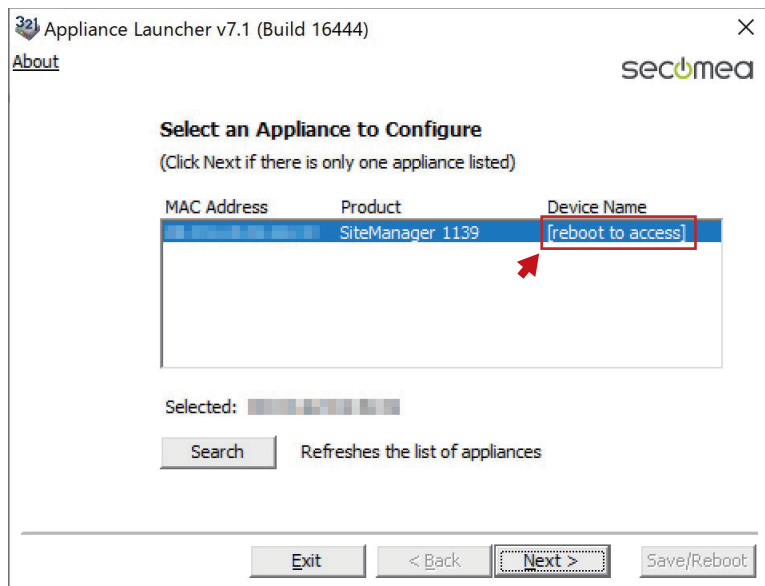
进行与SiteManager所连接设备或GateManager通信所需的设置。

1. 启动Appliance Launcher。
2. 显示计算机所连接的SiteManager，选中并单击[Next]按钮。

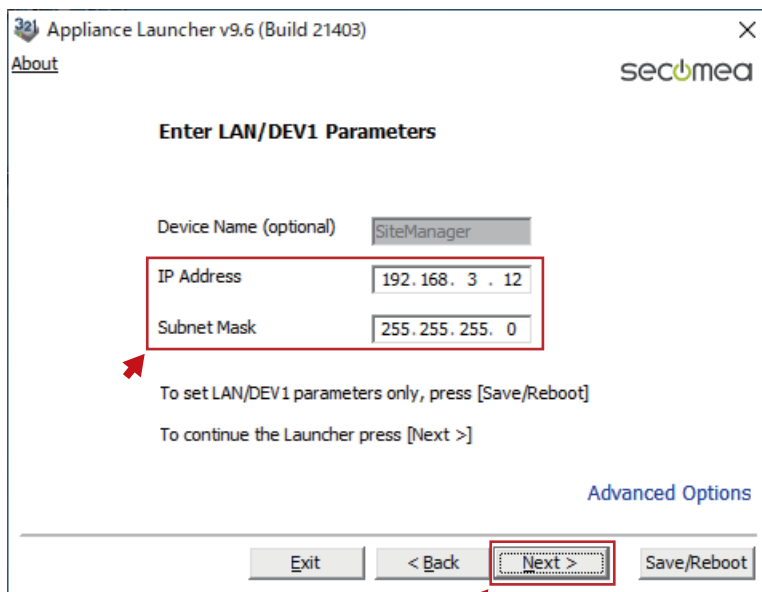


注意事项

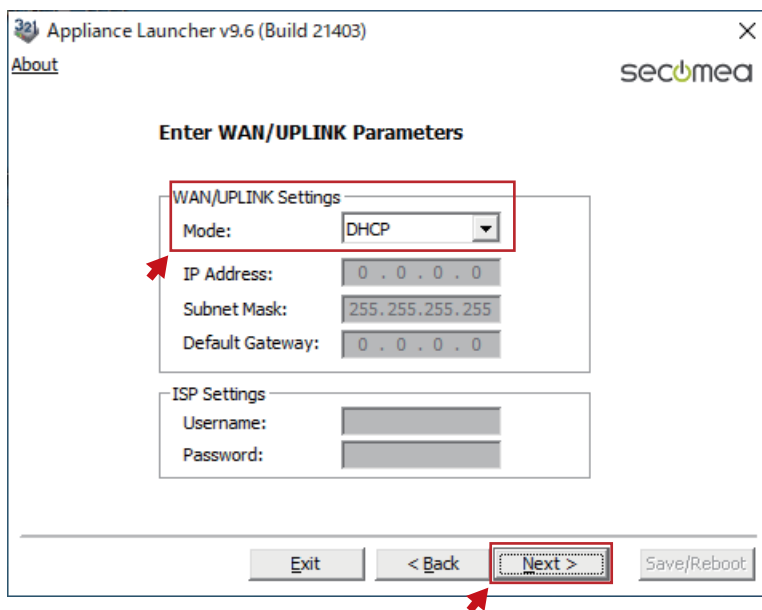
“Device Name” 中显示 “reboot to access” 时，请重启SiteManager。



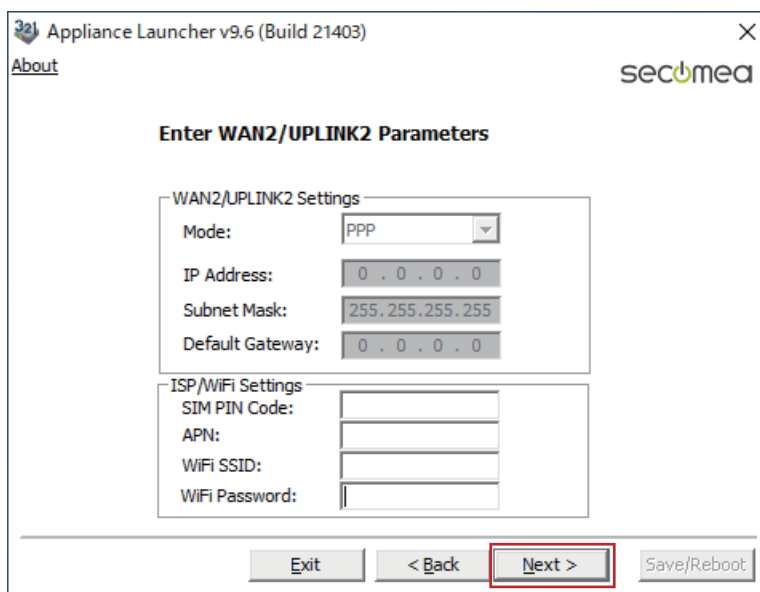
- 3. 在DEV1端口(连接设备的端口)的参数设置中，设置“IP Address”及“Subnet Mask”，单击[Next]按钮。



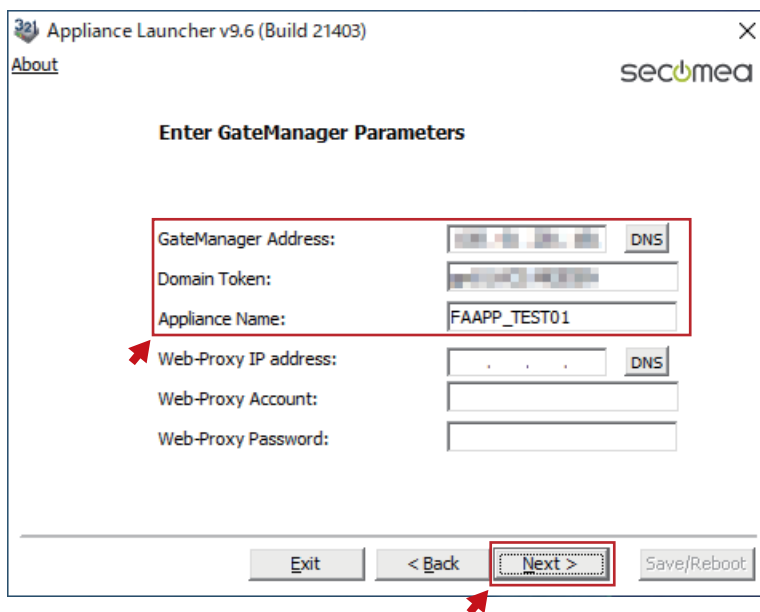
- 4. 在UPLINK1端口(连接至因特网的端口)的参数设置中，在“Mode”中设置“DHCP”，单击[Next]按钮。



5. 因为不使用Wi-Fi，所以单击[Next]按钮。



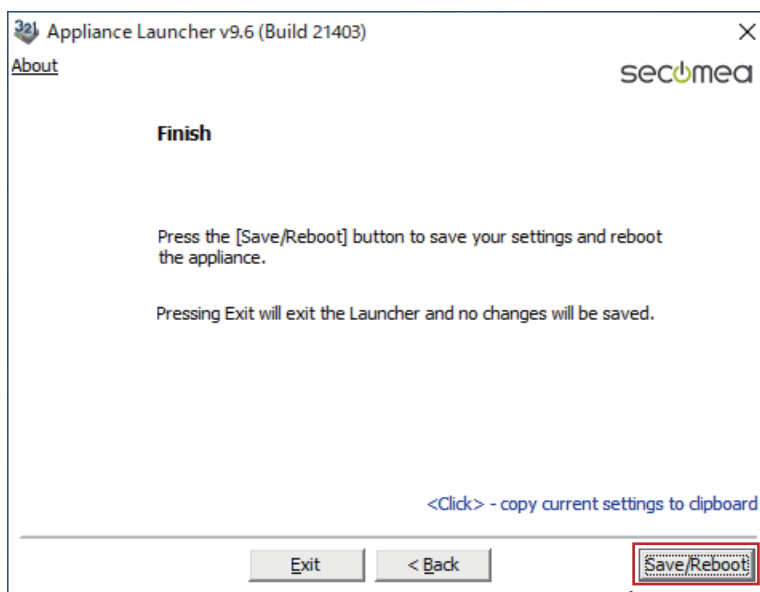
6. 在GateManager的参数设置中，设置“GateManager Address”、“Domain Token”及“Appliance Name”，单击[Next]按钮。



要点 🔍

- 在“GateManager Address”、“Domain Token”中设置的内容，参见Secomea公司发送的电子邮件。如有疑问，请咨询Secomea公司。
- 请在“Appliance Name”中设置管理SiteManager所需的名称。

7. 单击[Save/Reboot]按钮。(SiteManager重启)

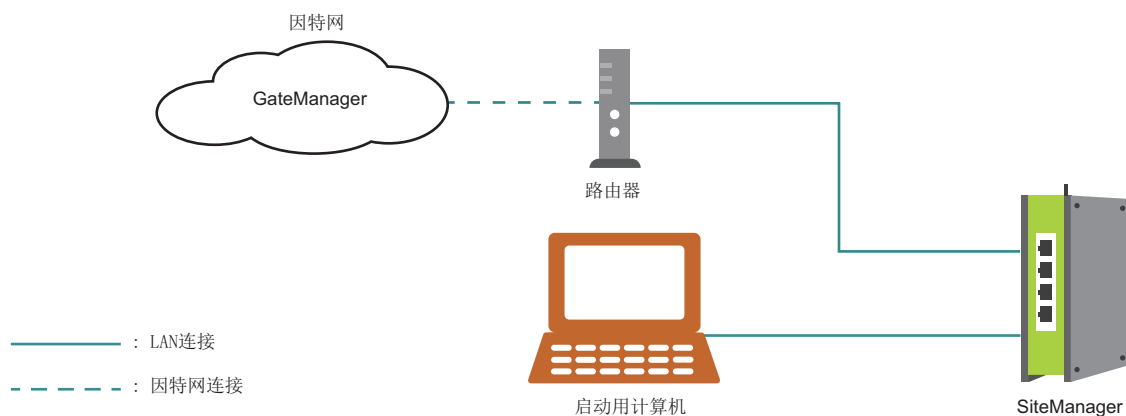


BCN-E2113-0054-A

4.3 确认与GateManager的通信

确认至GateManager的通信是否已建立。

1. 在SiteManager的UPLINK1端口上连接可连接因特网的LAN电缆。



2. SiteManager成功连接因特网，至GateManager的通信成功建立后，如下所示，SiteManager主机的STATUS指示灯为绿色点亮状态。



注意事项

STATUS红色闪烁时，说明SiteManager的因特网连接存在问题，未与GateManager建立连接。请确认设置内容及因特网连接。

要点

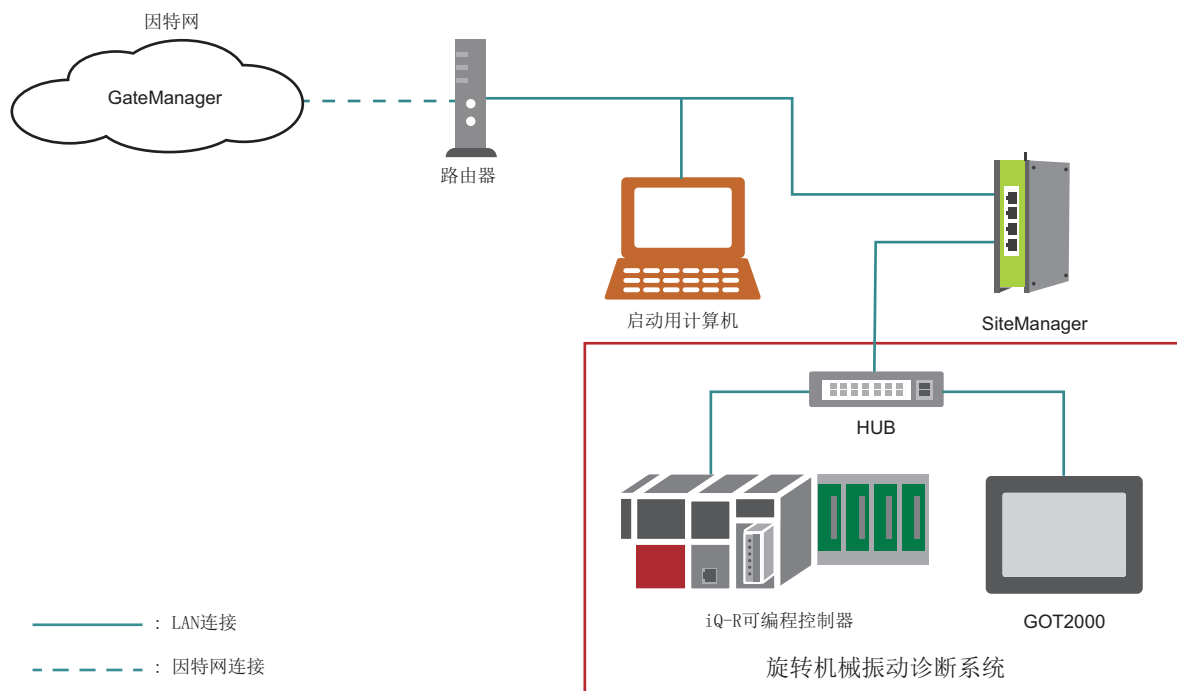
连接计算机和SiteManager的LAN电缆，请在与GateManager建立通信后拔掉。

5 添加Agent

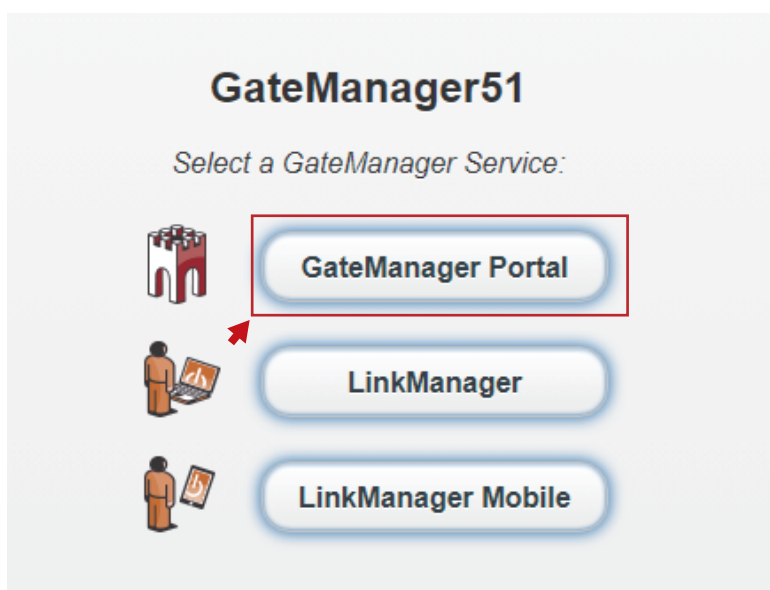
5.1 登录GateManager

从计算机登录GateManager，打开管理画面。

1. 使用LAN电缆连接SiteManager的DEV1端口和旋转机械振动诊断系统。此外，在计算机的LAN端口上连接可连接因特网的LAN电缆。

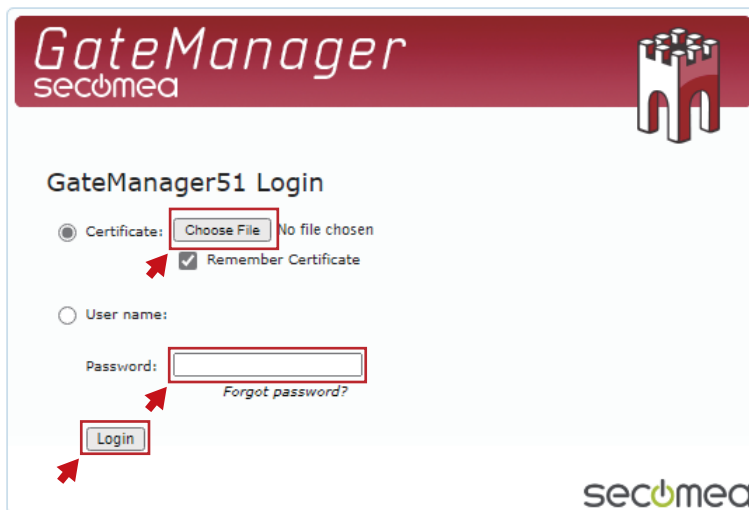


2. 单击Secomea公司发送的电子邮件中的URL链接，打开GateManager登录页面。然后单击“GateManager Portal”，打开GateManager的登录画面。



BCN-E2113-0054-A

- 3. 单击[Choose File]按钮，指定电子邮件附加的证书文件。
然后，输入电子邮件正文中的初次登录用密码，单击[Login]按钮。



- 4. 输入下次及之后登录时使用的新密码，单击[Continue]按钮。
建议密码的条件如下所示。
12字符或以上，包含大小写字母的英文数字及特殊字符(“?”、“<”、“>”、“””等)。

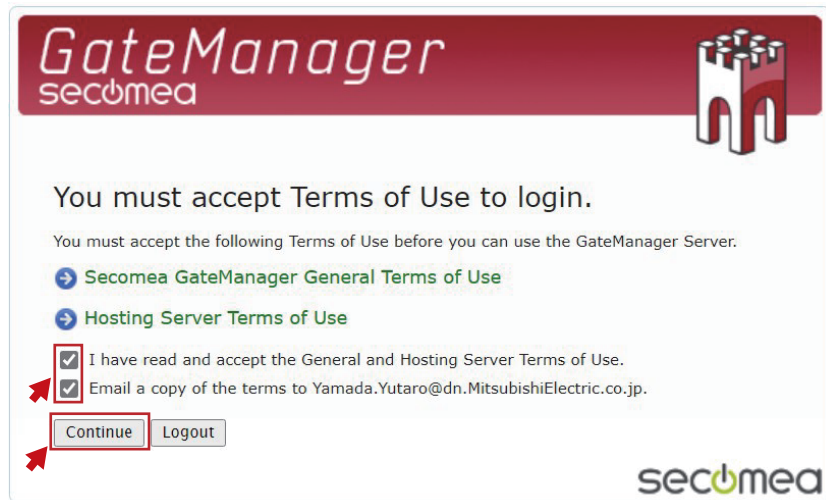


BCN-E2113-0054-A

5. 仅初次登录时，需要同意如下使用许诺。

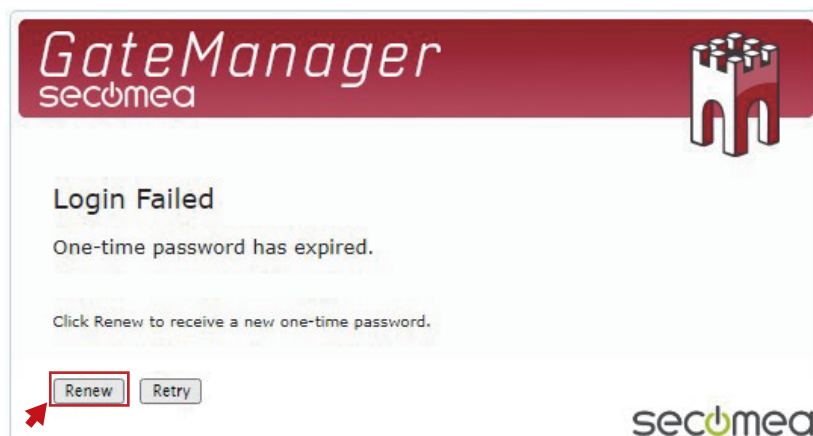
勾选上方的一项，单击[Continue]按钮。

(使用电子邮件发送使用许诺的内容时，还需要勾选下方的一项)



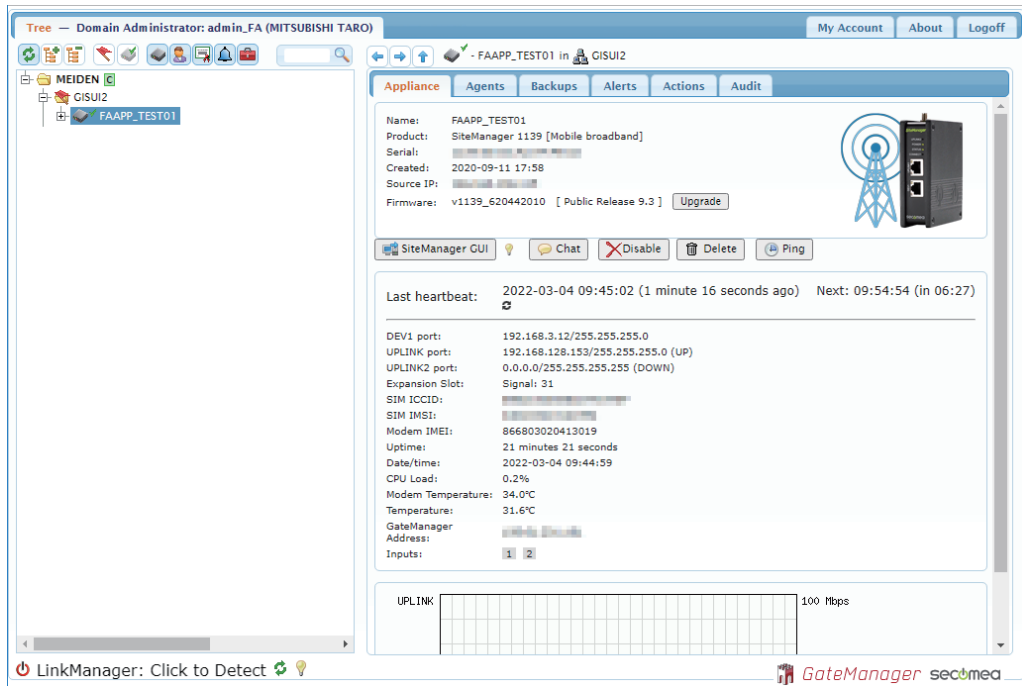
要点 

初次登录用密码的有效期限为收到Secomea公司的电子邮件后48小时。
过期后登录时将显示以下画面，请单击[Renew]按钮，发行新的密码。



BCN-E2113-0054-A

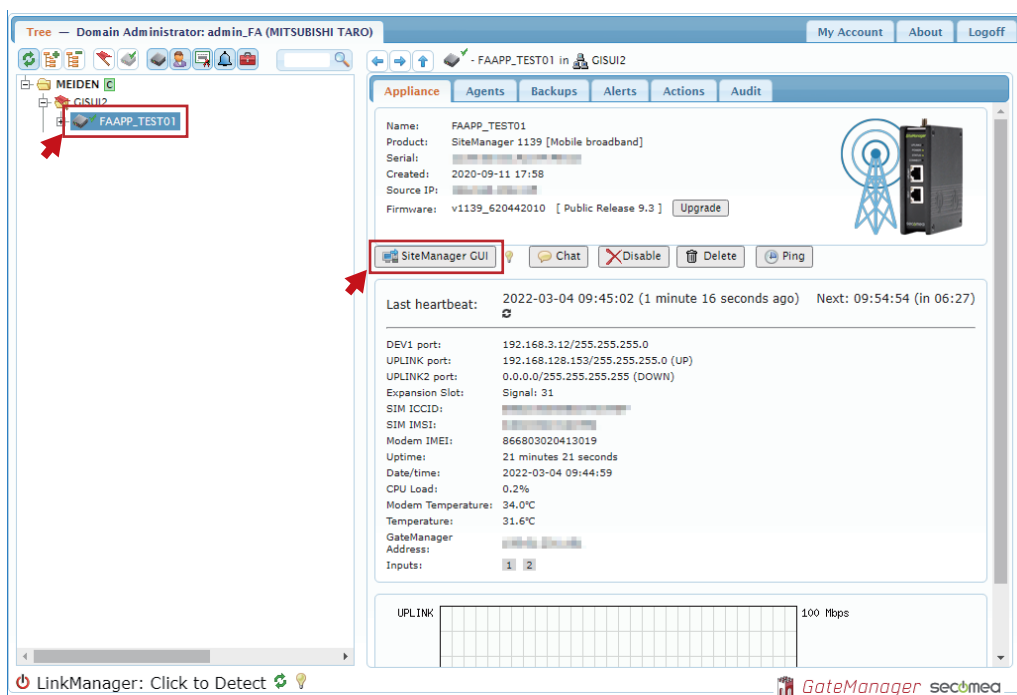
6. 显示GateManager的管理画面。



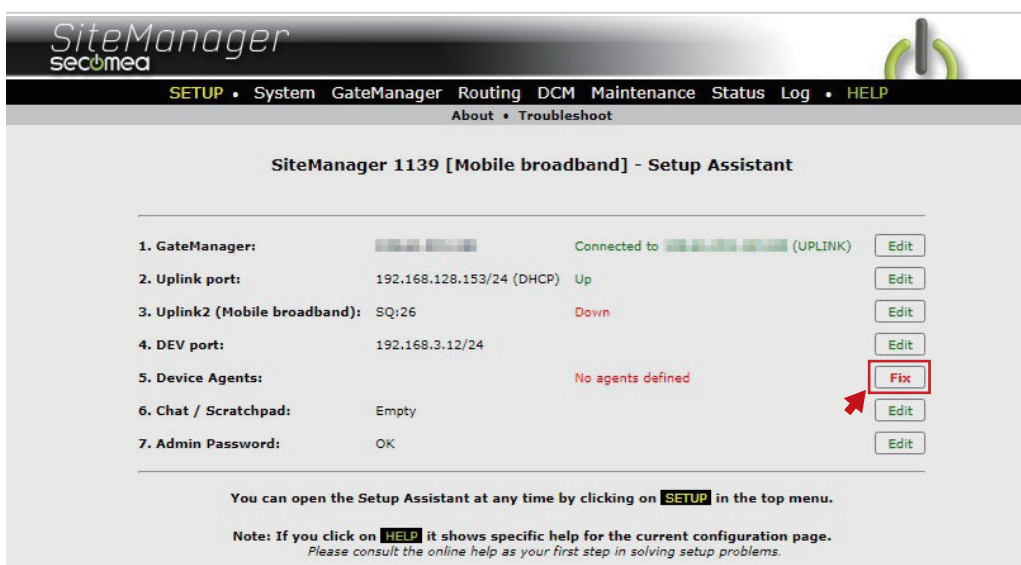
5.2 设置SiteManager的Agent

从GateManager的管理画面打开SiteManager的管理画面，设置Agent。

1. 在GateManager的管理画面中，将显示在SiteManager中设置的“Appliance Name”，选中并单击[SiteManager GUI]按钮。

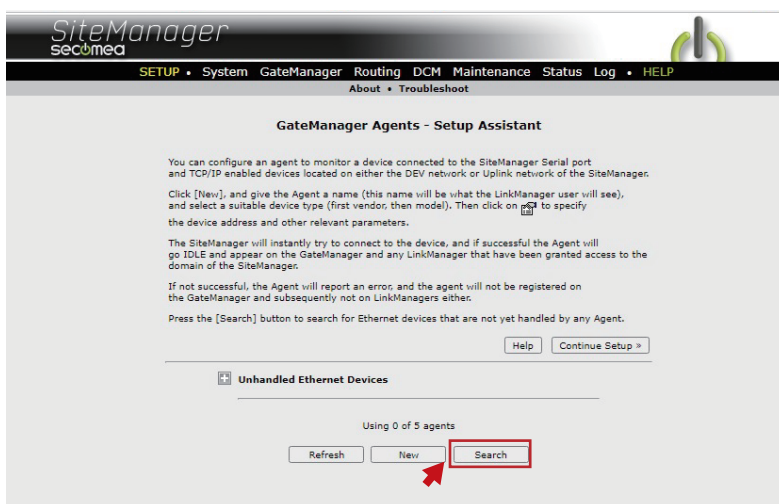


2. 在SiteManager的管理画面中，单击“5. Device Agents”的[Fix]按钮。

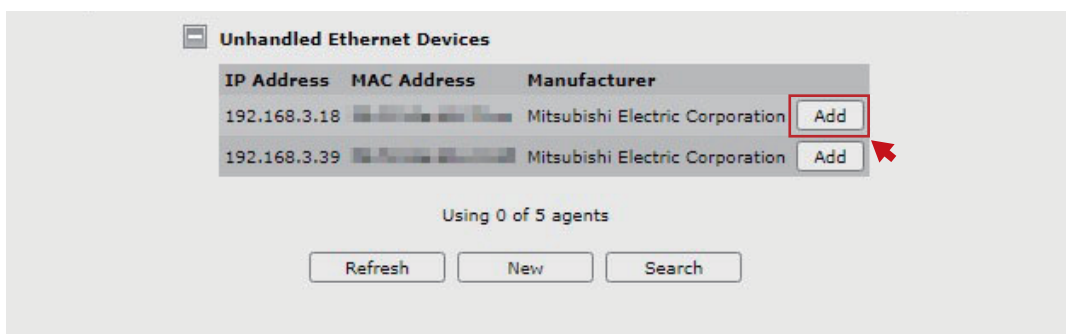


BCN-E2113-0054-A

3. 单击[Search]按钮。



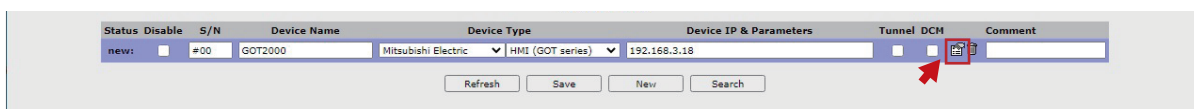
4. 以列表显示SiteManager所连接的设备，单击“IP Address”为“192.168.3.18” (GOT2000)的[Add]按钮。



5. 设置“Device Name”及“Device Type”，单击[Save]。



6. 单击参数按钮。



BCN-E2113-0054-A

7. 勾选“Enable VNC service”，单击[Save]按钮。

The screenshot shows the 'GOT2000' - Mitsubishi Electric Ethernet Agent - Setup Assistant interface. The page title is 'GOT2000' - Mitsubishi Electric Ethernet Agent - Setup Assistant. Below the title, there is a navigation menu with 'SETUP' selected, followed by 'System', 'GateManager', 'Routing', 'DCM', 'Maintenance', 'Status', 'Log', and 'HELP'. A sub-menu below 'SETUP' includes 'About' and 'Troubleshoot'. The main content area contains instructions: 'When you configure an agent to monitor a TCP/IP enabled device located on either the DEV network or Uplink network of the SiteManager, you must specify the device IP address below. Click [Save] and then [Back] to make the SiteManager instantly try to connect to the device. If not successful, the Agent will report an error, and the agent will not be registered on the GateManager and subsequently not on LinkManagers either.' There are 'Help' and 'Continue Setup >' buttons. The form fields include: 'Device Address:' with a value of '192.168.3.18' and a red asterisk indicating it is mandatory; 'Address on LinkManager:'; 'Address on GateManager:'; 'Always On:' with an unchecked checkbox; 'Extra TCP ports:', 'Extra UDP ports:', and 'Extra GTA Service:' each with an empty text box. Under 'Enable WWW service:', 'Enable VNC service:', and 'Enable RDP service:', there are three checkboxes each: 'LinkManager Only' and 'No OUTPUT1 signal'. The 'Enable VNC service' checkbox is checked, and a red arrow points to it. At the bottom, there is a 'Custom Settings:' text box and three buttons: 'Save', 'Back', and 'Ping'. A red box highlights the 'Save' button, and a red arrow points to it. A legend at the bottom indicates '* = Mandatory field'.

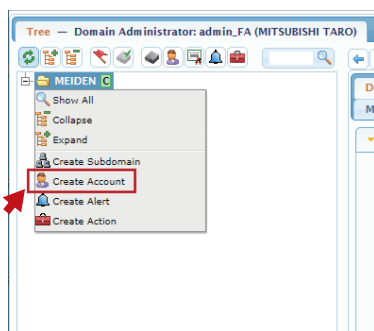
BCN-E2113-0054-A

6 启动LinkManager

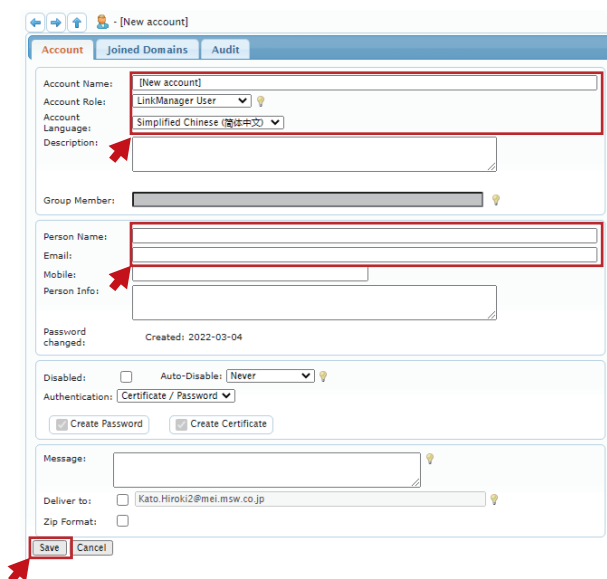
6.1 创建LinkManager用户

在GateManager的管理画面中创建LinkManager用户。

1. 在GateManager的管理画面中选择文件夹，单击右键菜单[Create Account]。



2. 输入创建LinkManager用户所需的以下信息后，单击[Save]按钮。

A screenshot of the 'New account' form in the GateManager interface. The form is titled '[New account]' and has tabs for 'Account', 'Joined Domains', and 'Audit'. The 'Account' tab is active. The form contains several fields: 'Account Name' (set to '[New account]'), 'Account Role' (set to 'LinkManager User'), 'Account Language' (set to 'Simplified Chinese (简体中文)'), and 'Description'. Below these are 'Group Member' and 'Person Name' fields. The 'Person Name' field is highlighted with a red box and a red arrow. Other fields include 'Email', 'Mobile', and 'Person Info'. The 'Password changed' section shows 'Created: 2022-03-04'. The 'Disabled' section has 'Auto-Disable' set to 'Never'. The 'Authentication' section is set to 'Certificate / Password'. There are 'Create Password' and 'Create Certificate' buttons. At the bottom, there is a 'Message' field, 'Deliver to' (set to 'Kato.Hiroki2@mei.msw.co.jp'), and 'Zip Format' options. The 'Save' button is highlighted with a red box and a red arrow.

3. Secomea公司向LinkManager用户发送电子邮件。

BCN-E2113-0054-A

6.2 登录LinkManager

以LinkManager用户身份登录LinkManager。

1. 访问Secomea公司发送至LinkManager用户的电子邮件中的URL，打开“LinkManager login”画面，单击[New]按钮。




2. 单击[Choose File]按钮，指定电子邮件附加的证书文件。
然后，输入电子邮件正文中的初次登录用密码，单击[Login]按钮。



3. 输入下次及之后登录时使用的新密码，单击[Continue]按钮。

建议密码的条件如下所示。

12字符或以上，包含大小写字母的英文数字及特殊字符（“？”、“<”、“>”、“””等）。

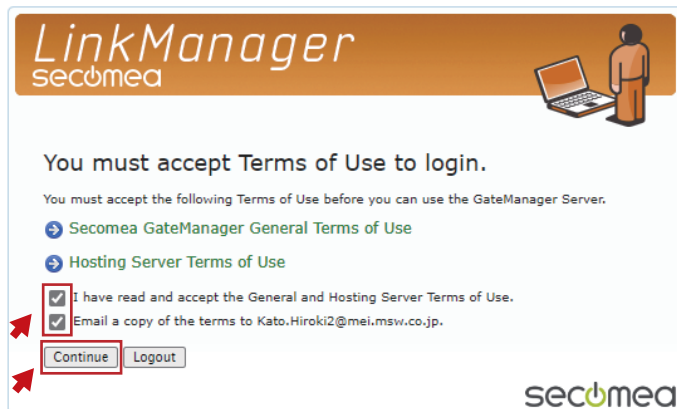


BCN-E2113-0054-A

4. 仅初次登录时，需要同意如下使用许诺。

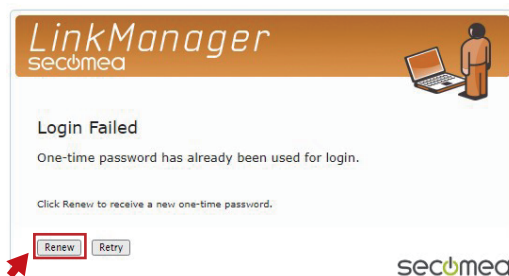
勾选上方的一项，单击[Continue]。

(使用电子邮件发送使用许诺的内容时，还需要勾选下方的一项)



要点 🔍

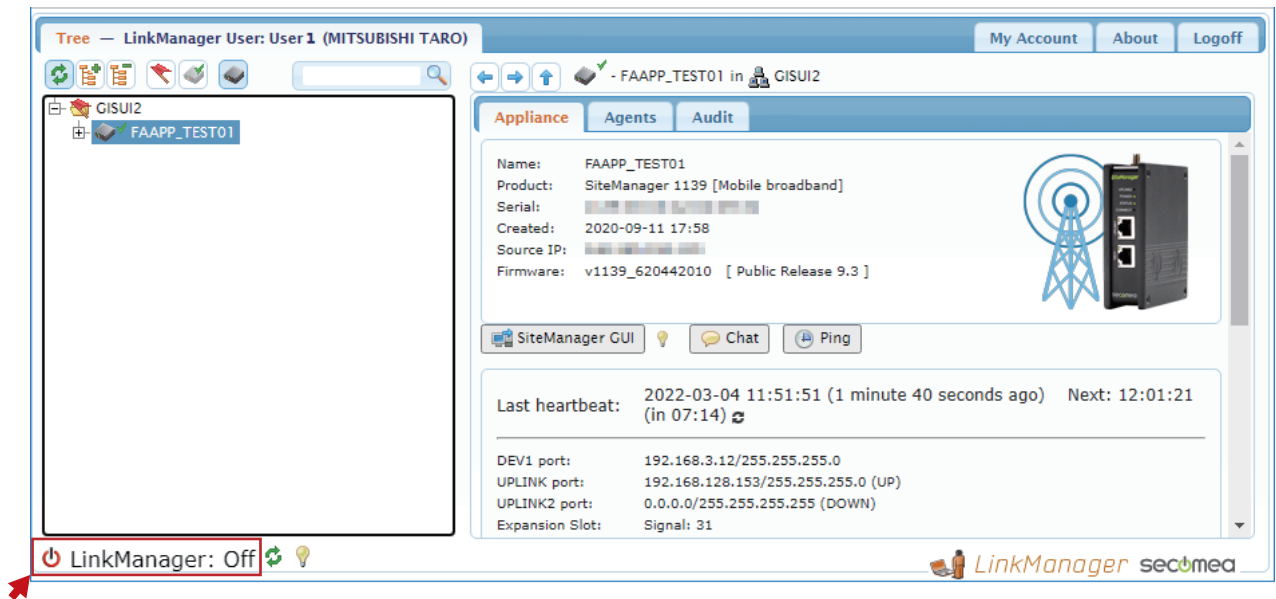
初次登录用密码的有效期限为收到Secomea公司的电子邮件后48小时。
 过期后登录时将显示以下画面，请单击[Renew]按钮，发行新的密码。



BCN-E2113-0054-A

5. 显示LinkManager的管理画面。

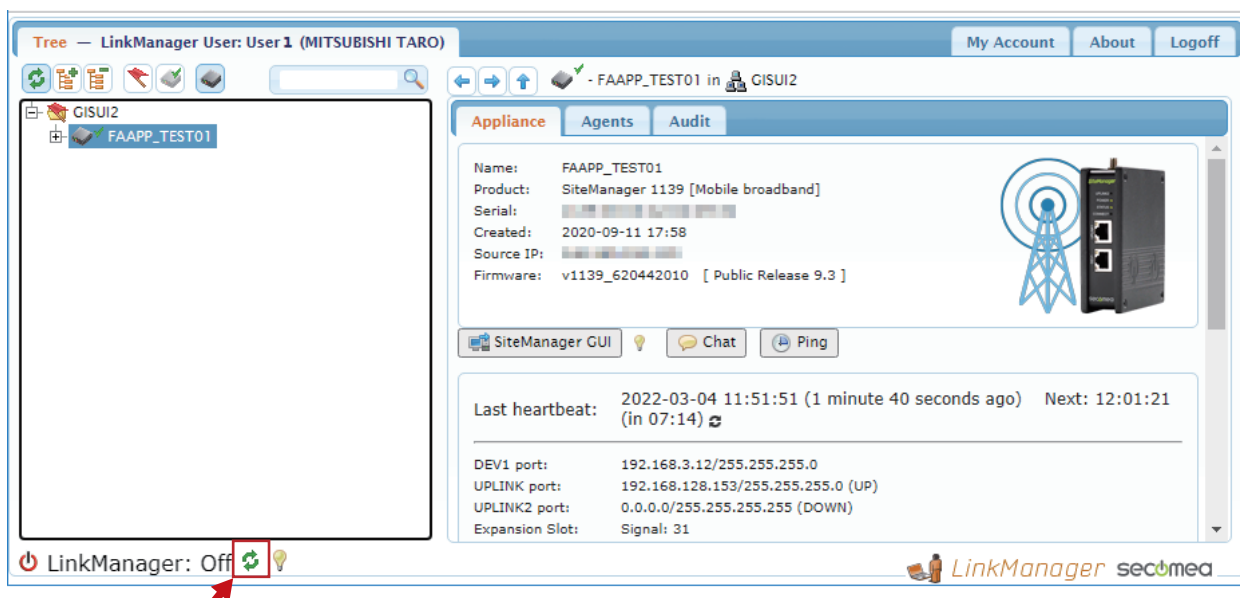
此时，由于计算机上未安装LinkManager，所以管理画面的左下方显示“LinkManager: Off”。



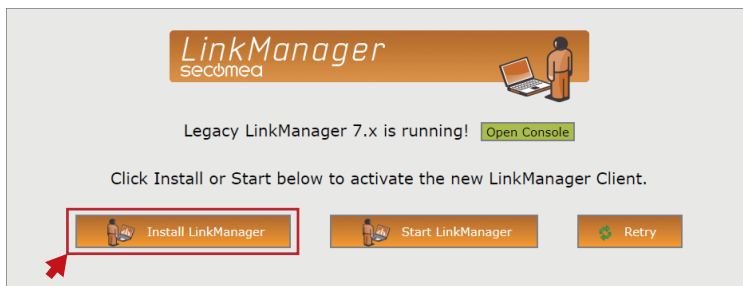
6.3 安装LinkManager

在计算机上安装LinkManager。

1. 单击LinkManager管理画面下方显示的更新按钮。



2. 显示以下画面，单击[Install LinkManager]按钮，下载LinkManager的安装程序。

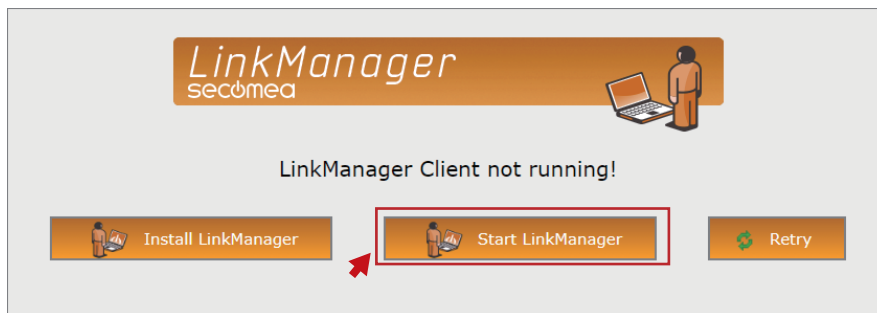


3. 执行安装程序，在计算机上安装LinkManager。

要点

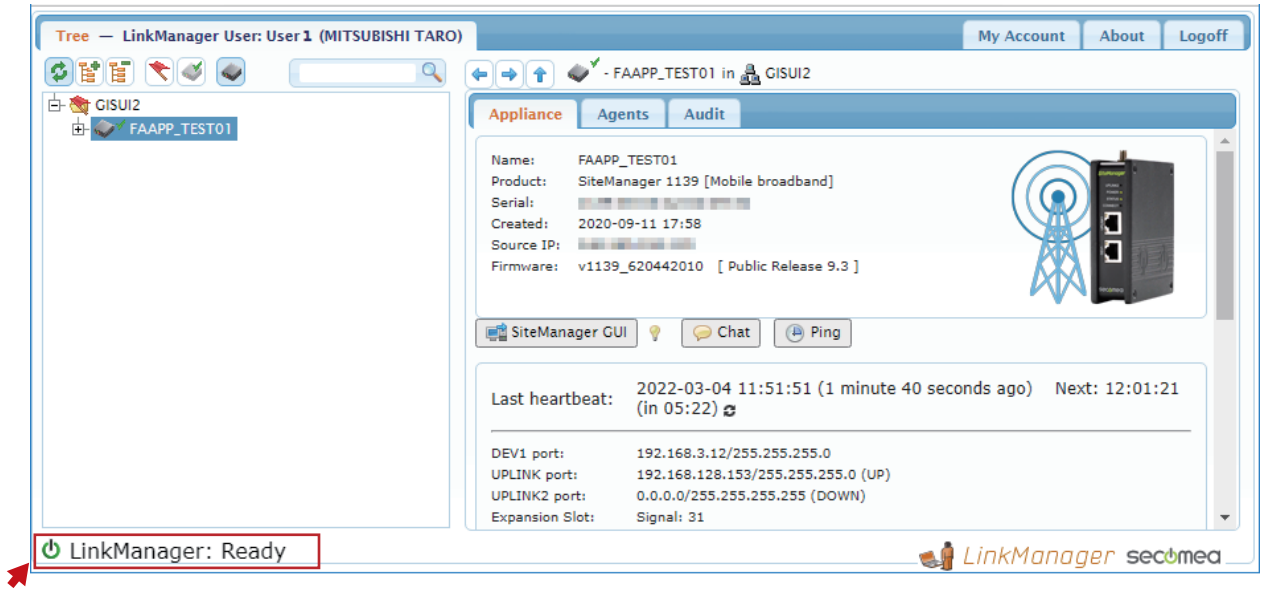
安装时，需要Administrator的权限。

4. 安装完成后，返回以下画面，单击[Start LinkManager]按钮。



BCN-E2113-0054-A

5. LinkManager管理画面左下方显示的“LinkManager: Off”变为“LinkManager: Ready”。



7 远程操作

从LinkManager的管理画面启动VNC客户端软件，远程操作旋转机械振动诊断系统。

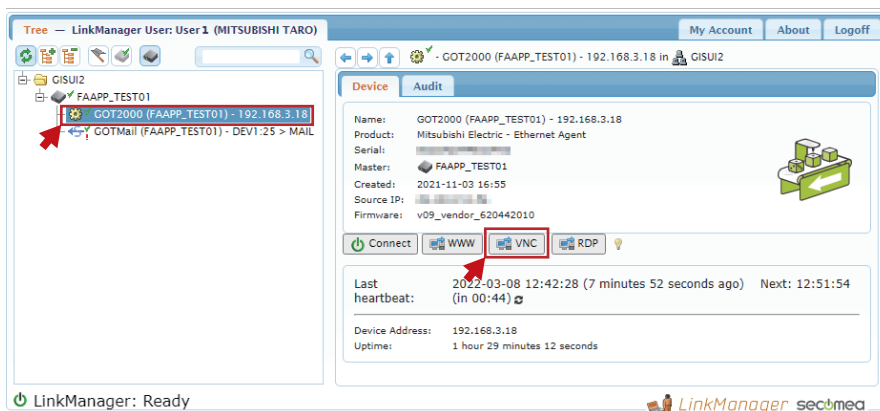
1. 访问Secomea公司发送至LinkManager用户的电子邮件中的URL，打开“LinkManager login”画面，单击[New]按钮。



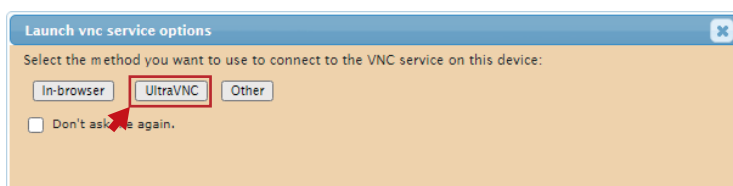
2. 单击[Choose File]按钮，指定电子邮件附加的证书文件。
然后，输入登录用密码，单击[Login]按钮。



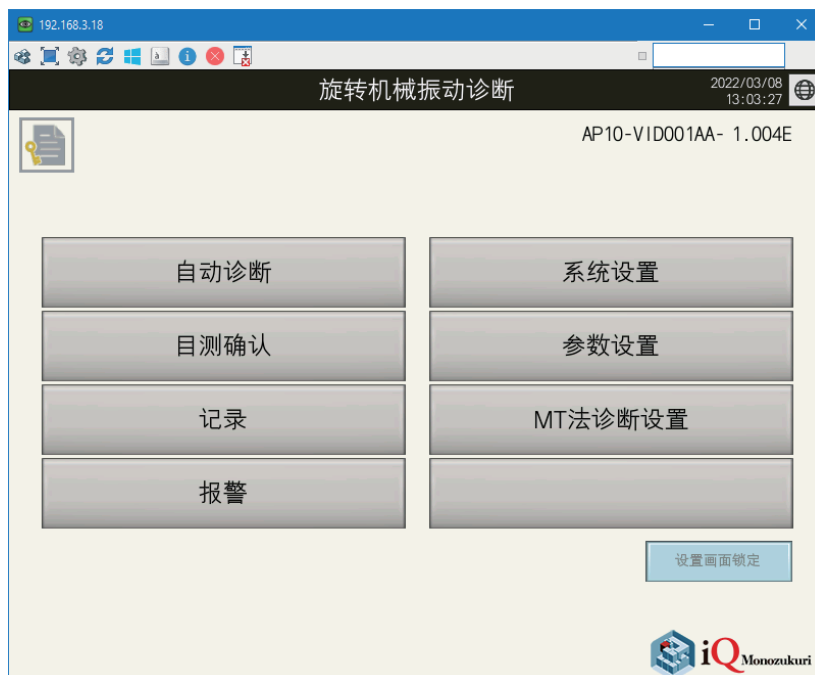
3. 显示LinkManager的管理画面后，选择“GOT2000”，单击[VNC]按钮。



4. 显示以下画面后，单击[UltraVNC]按钮。



BCN-E2113-0054-A

5. UltraVNC Viewer的远程画面启动，显示GOT画面。

至此，旋转机械振动诊断系统的远程操作环境搭建完成。

BCN-E2113-0054-A

修订记录

副号	发行日期	修改内容
A	2022年3月	第一版

商标

The company names, system names and product names mentioned in this bulletin are either registered trademarks or trademarks of their respective companies.

In some cases, trademark symbols such as '™' or '®' are not specified in this bulletin.