

西肯麦非 VPN 工业远程通信解决方案

远程调试 移动监控 数据采集 数据上云 软件网关

添加以太网设备通道信息指南

■ 本指南介绍添加以太网设备给 SiteManager 远程网关

英文官网: www.secomea.com

中文官网: www.xikenmai.com

中文版本: 1801

目录

1	添加以太网设备通道	3
1.1	以太网连接方式	3
1.2	添加主流以太网设备	7
1.3	添加通用以太网设备	10
1.4	添加 Layer2 二层网络通讯的设备	12

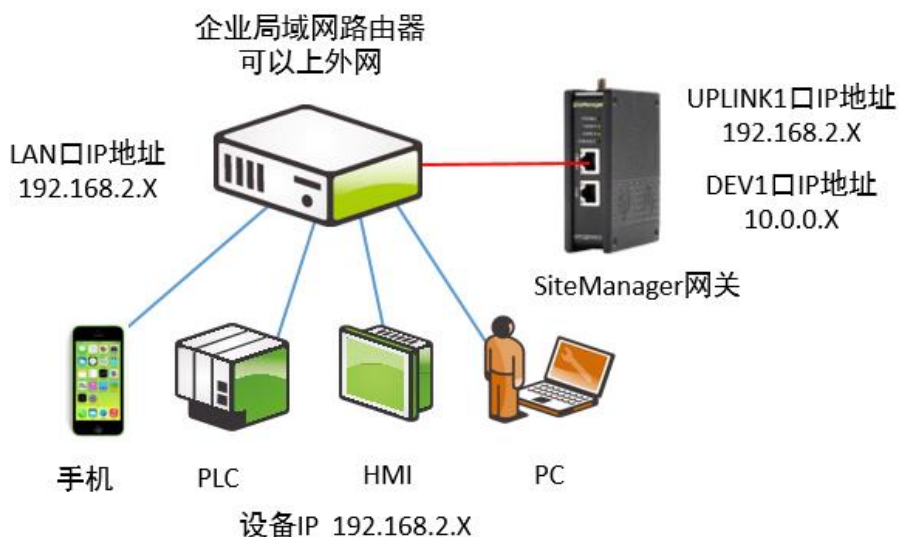
1 添加以太网设备通道信息

1.1 以太网连接方式

SiteManager 网关连接工控设备两种方式

方式 1

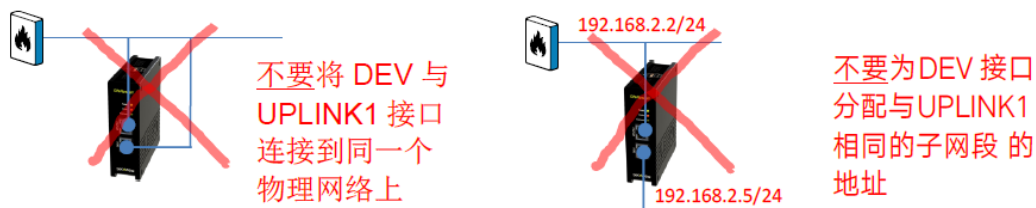
企业局域网的路由器能访问外网，路由器连接手机、PLC、HMI、PC 等设备，PC 可以访问局域网内的 PLC 或 HMI 等设备；SiteManager 网关直接连接到企业局域网的路由上，通过路由器联网连接 GateManager 服务器，在添加设备通道时可直接添加局域网内的 PLC/HMI 等工控设备



注意事项：

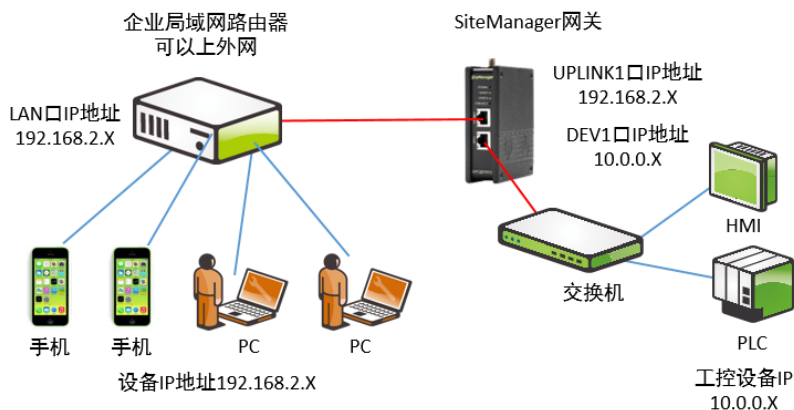
不要将 DEV 网口 UPLINK1 网口连接在同一个物理网上

UPLINK1 网口 IP 地址和 DEV1 网口 IP 地址不要处在同一个网段内

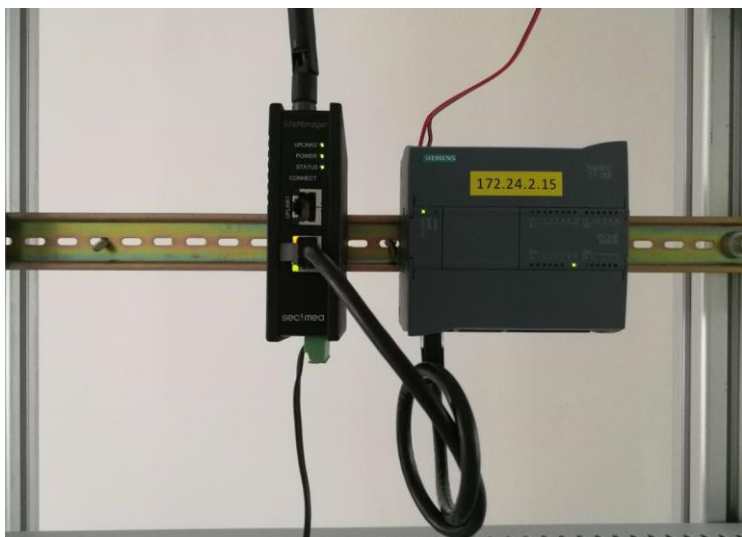


方式二

企业局域网的路由器能访问外网，路由器连接手机、PC 等设备，PC 需要连接到 PLC/HMI 连接的交换机并设置与 PLC/HMI 同一个网段才能访问，SiteManager 网关连接到企业局域网的路由上，通过路由器联网连接 GateManager 服务器，设置 DEV1 网口的 IP 与 PLC/HMI 的 IP 处在同一个网段，在添加设备通道时可直接添加交换机连接的 PLC/HMI 等工控设备



如下图所示



注意事项：

不要将 DEV 网口 UPLINK1 网口连接在同一个物理网上

UPLINK1 网口 IP 地址和 DEV1 网口 IP 地址不要处在同一个网段内



下面介绍以太网设备连接 SiteManager 远程网关 DEV1 网口

设置 SiteManager 网关联网连接 GateManager 服务器

用网线将以太网接口的工控设备和 SiteManager 网关的 DEV1 网口连接

以下两种方式远程进入 SiteManager 网关 GUI 界面：

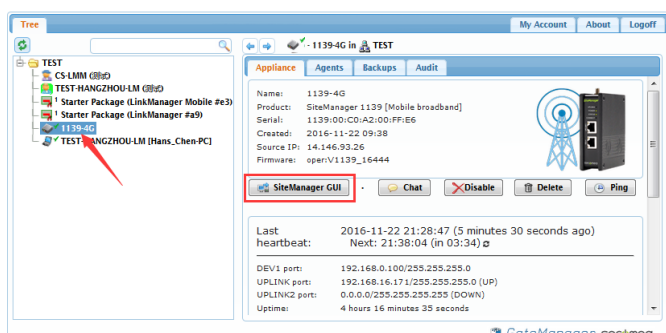
方式一：

登录 LinkManager 客户端账户，点击在线 SiteManager 网关名称右边的小地球



方式二：

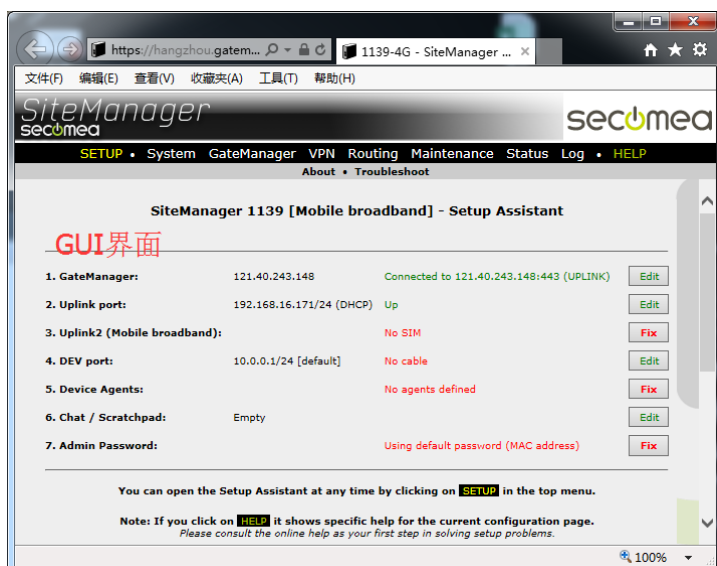
登录 GateManager 服务器基础账户，点击已上线 SiteManager 网关,再点击 SiteManager GUI



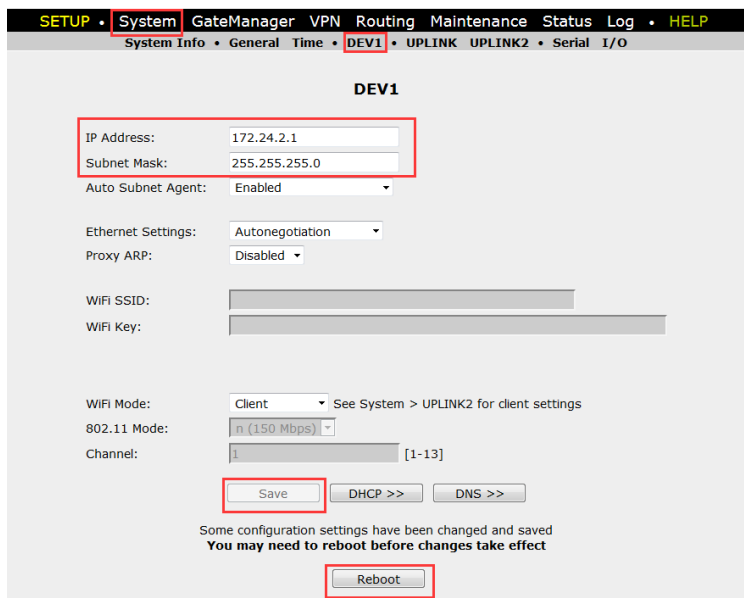
注意事项：

如果 SiteManager 网关在国外，建议使用方式一进入 GUI 配置界面

下图是 SiteManager 网关 GUI 界面



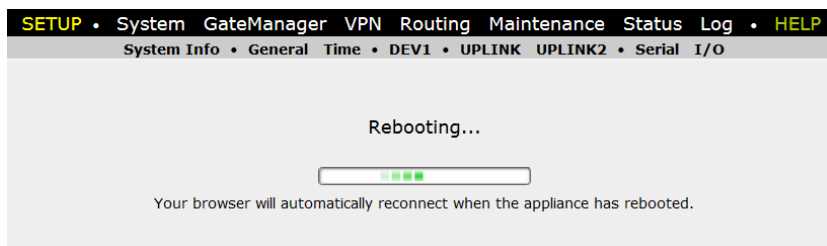
修改 DEV 网口的 IP 地/掩码，点击 System>>>DEV1>>>把 DEV1 网口 IP/掩码设置与工控设备 IP/掩码处在同一个网段>>>点击 Save 保存>>>然后点击 Reboot 重启后修改生效



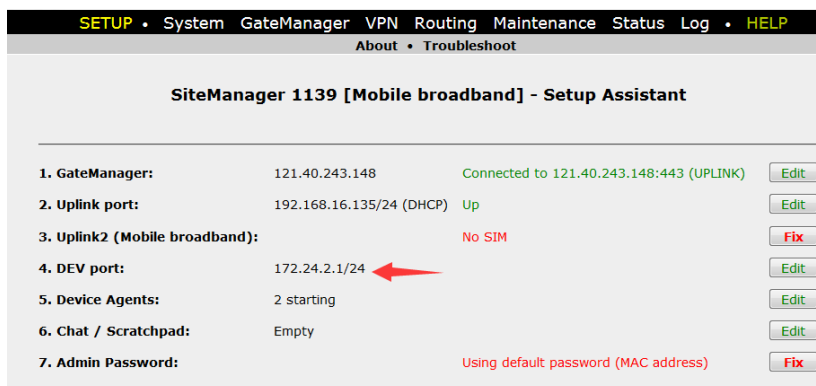
注意事项：

DEV1 网口 IP/掩码和被远程访问设备的 IP/掩码处在同一个网段，不要填写被远程访问以太网设备真实的 IP 地址，修改 DEV1 网口 IP/掩码信息，需要软重启 SiteManager 网关才会生效

设备重启过程

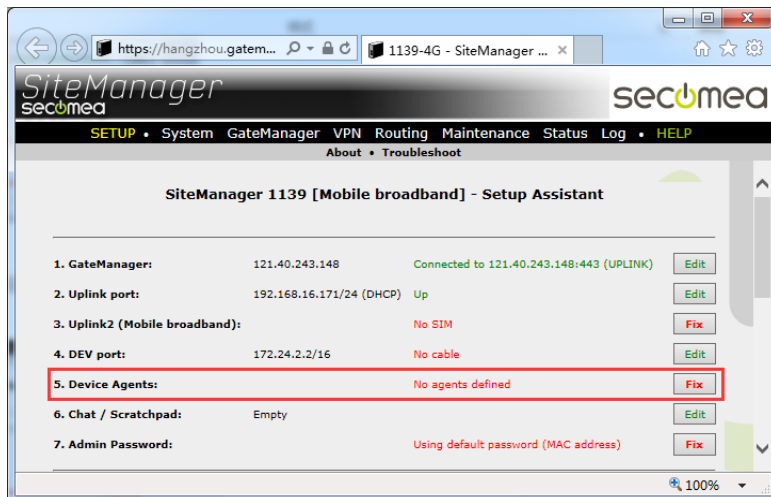


重启后，DEV1 网口 IP/掩码和被远程访问以太网设备 IP/掩码处在同在一个网段内

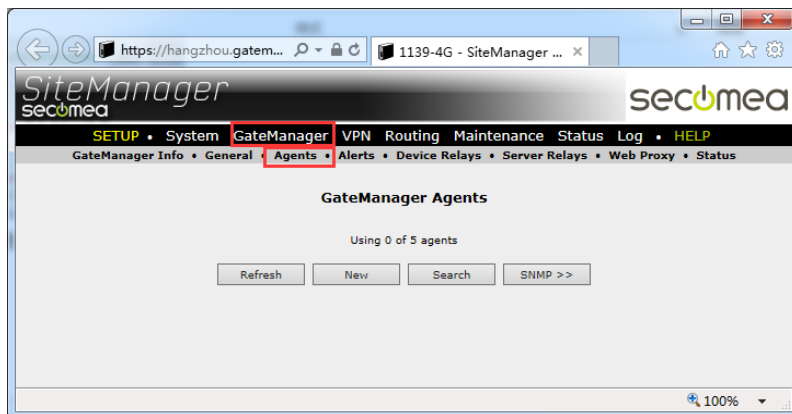


以下两种方式进入到添加 Agents 的界面：

方式一：点击第 5 项右边的 Fix/Edit 进入到添加设备的界面

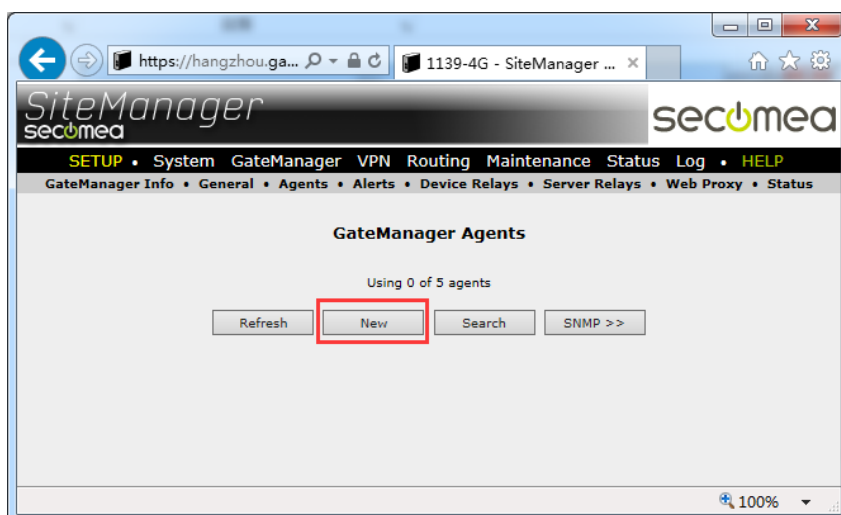


方式二：点击 GateManager>>>Agents 进入添加设备界面



1.2 添加主流以太网设备

点击 New 新建



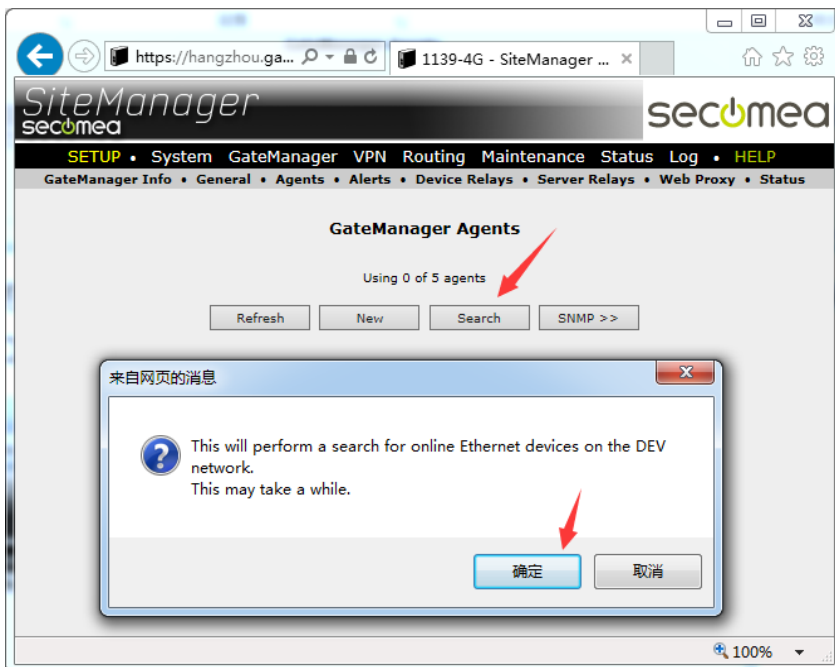
给设备命名一个名称，选择设备厂家名称，选择 Ethernet，在 Device IP 下面的框中填写工控设备 IP，点击保存



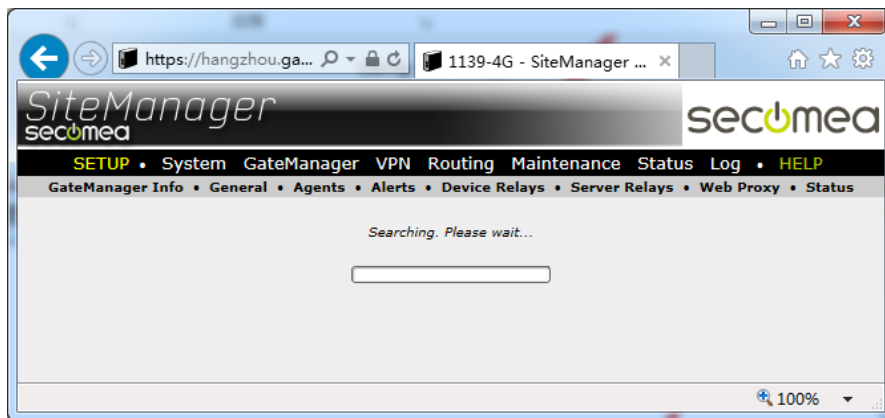
点击 Refresh，Status 下面显示的状态是由 STARTING>>WAIT>>IDLE 当 Status 状态下显示为 IDLE 时，表示 IP 设备添加成功



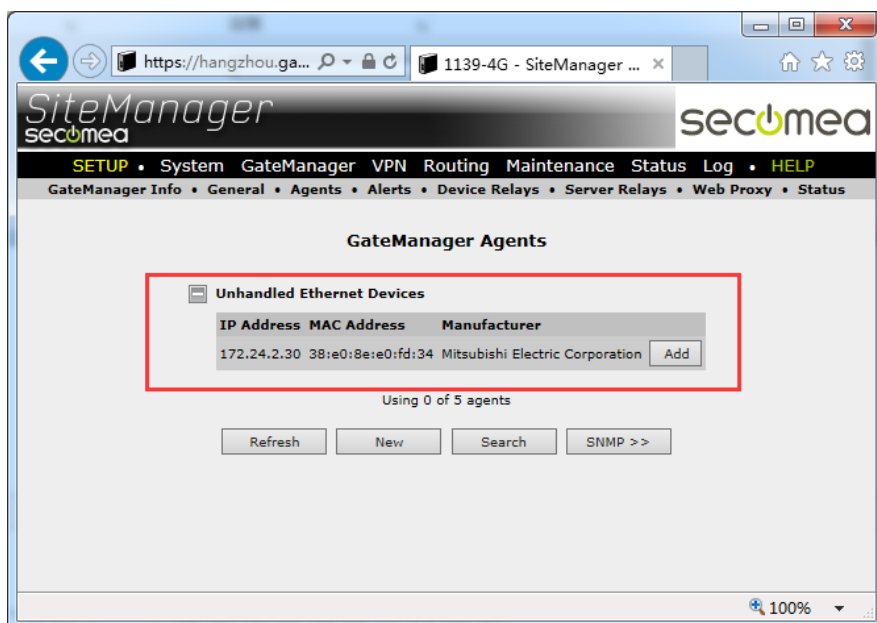
如果不记得以太网设备的具体 IP 地址，可尝试使用 Search 功能查找，先将 DEV1 网口的 IP/掩码改成与设备的同在一个网段并重启，在添加设备的界面下点击 Search 按钮，弹出一个对话框，点击确定



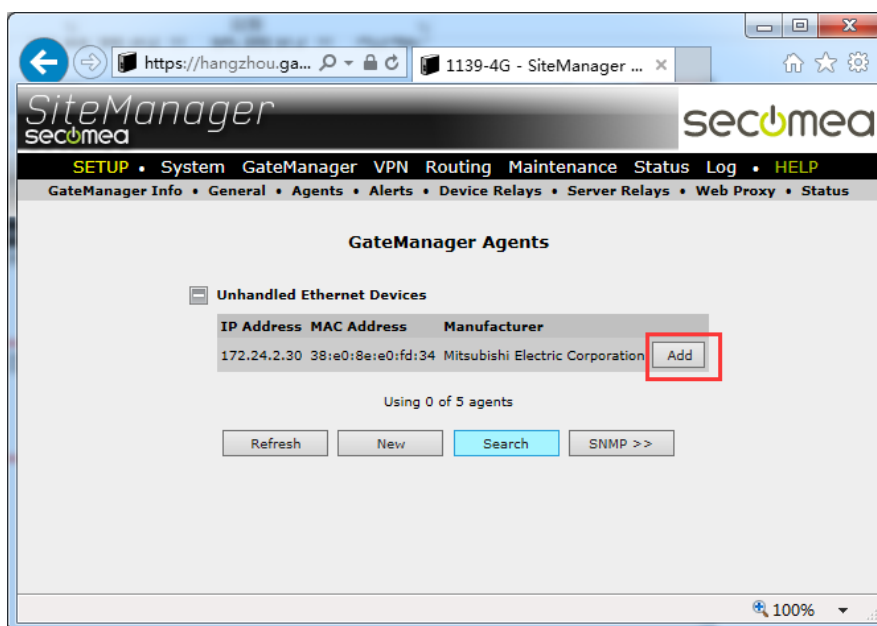
正在搜索，请等待



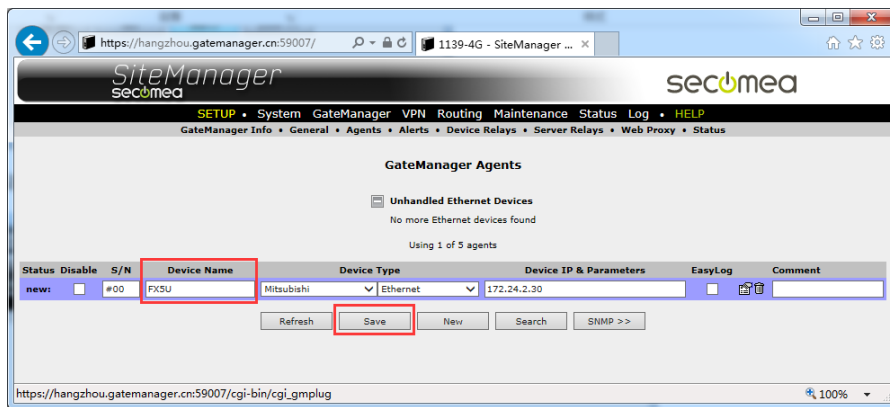
可以扫描同 DEV1 网口网段的 IP 设备的信息



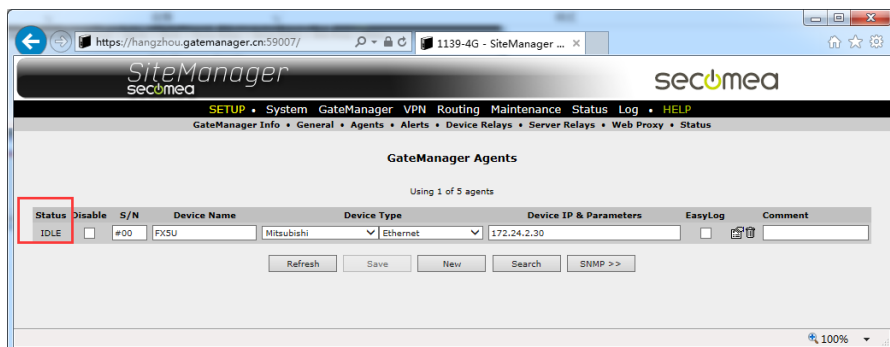
点击 Add 按钮添加



给设备添加一个设备名称，点击 Save 保存

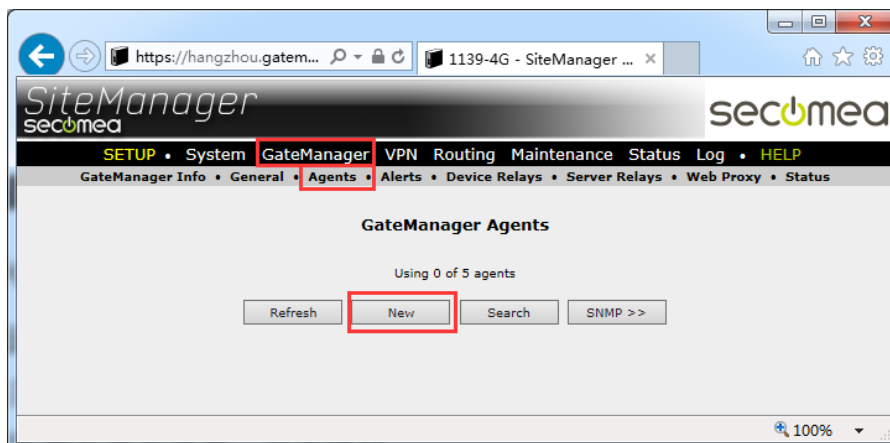


Status 状态变成 IDLE，表示添加设备成功



1.3 添加通用以太网设备

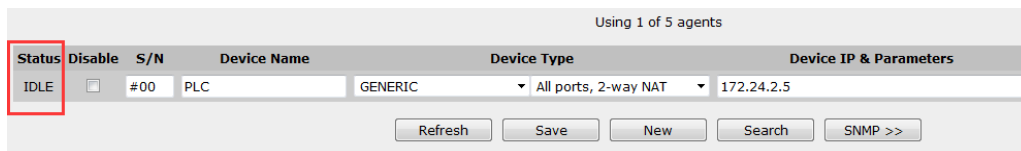
点击 GateManager>>>Agents 进入到添加设备的界面，点击 New



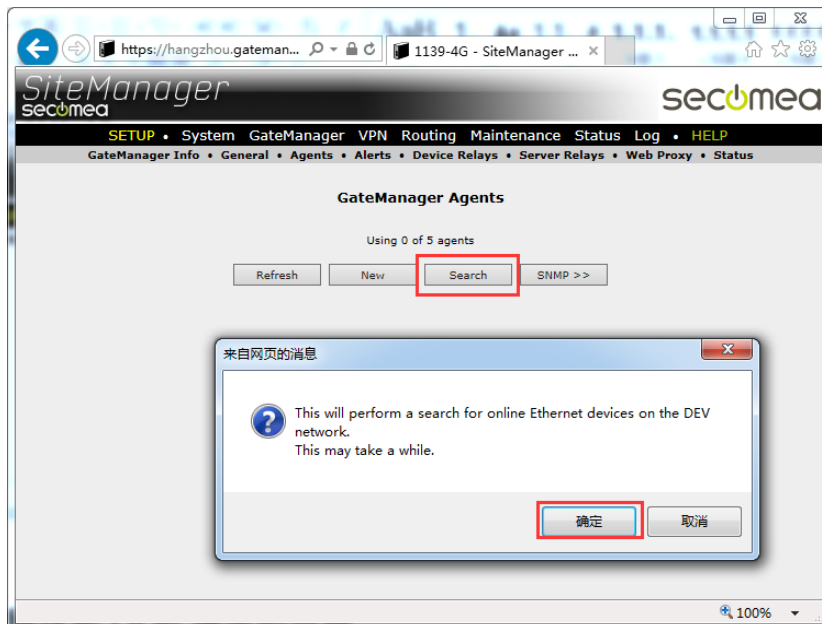
给设备命一个名称，在 Device Type 中第一个选项框中找不到您设备厂家时，选择 GENERIC(通用)，第二个框选择 All ports, 2-way NAT 或 Sniffer，在 Device IP 下面的框中填写设备 IP，点击保存



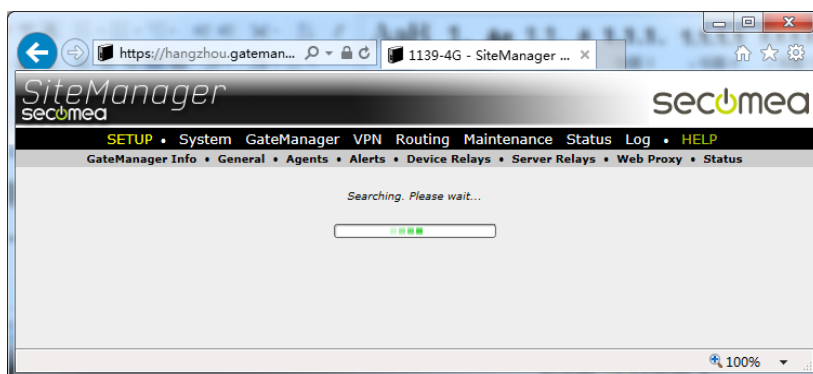
点击 Refresh, Status 下面状态是由 STARTING>WAIT>IDLE 变换, 当 Status 状态下显示为 ILDE 时, 表示添加的 IP 设备成功



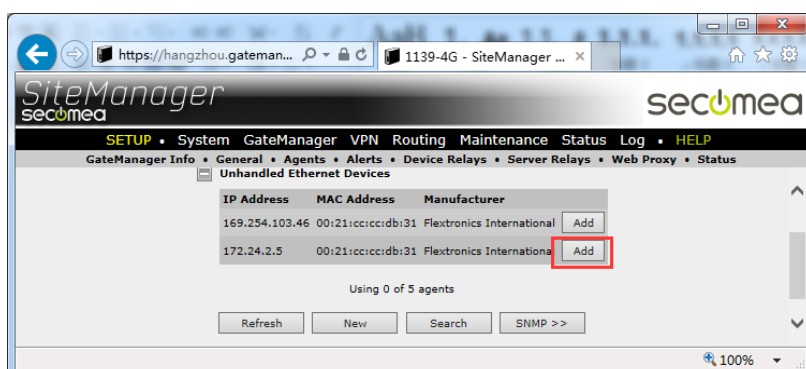
如果不记得以太网设备的具体 IP 地址, 可尝试使用 Search 功能查找, 先将 DEV1 网口的 IP/掩码改成与设备的同在一个网段并重启, 在添加设备的界面下点击 Search 按钮, 弹出一个对话框, 点击确定



正在搜索, 请等待

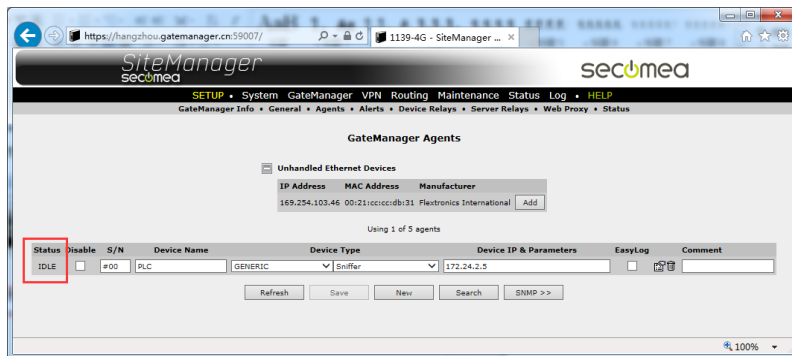


可以扫描同 DEV1 网口网段的 IP 设备的信息, 点击 Add 按钮



给设备命一个名称，选择 GENERIC（通用）选择第二个框选择 All ports, 2-way NAT 或 Sniffer，点击保存，

点击 Refresh,当 Status 状态显示为 IDLE 时，表示设备添加成功

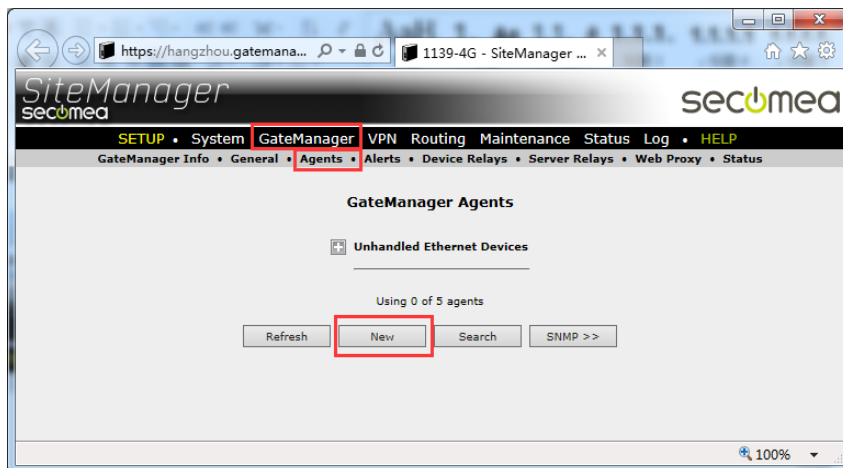


1.4 添加 Layer2 二层网络通讯的设备

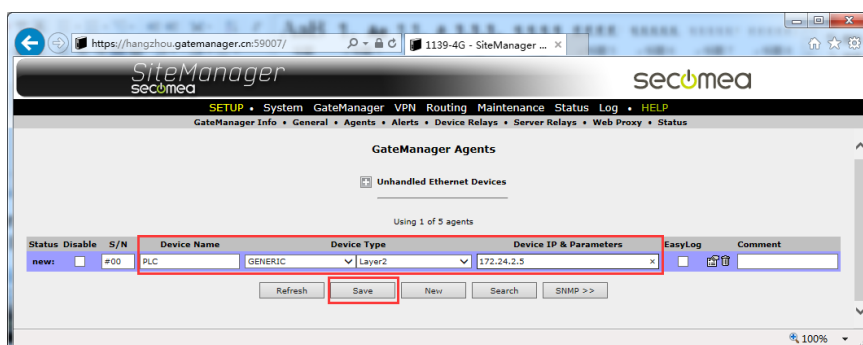
添加主流品牌设备通道或通用品牌设备通道，用 LinkManager 客户端连接设备后可以 ping 通设备的 IP，在编程软件不能远程访问，添加的以太网设备很有可能是使用二层网络通信（Layer2）通讯

下面介绍添加 Layer2 通讯的以太网设备

点击 GateManager>>Agents 进入到添加设备的界面，点击 New



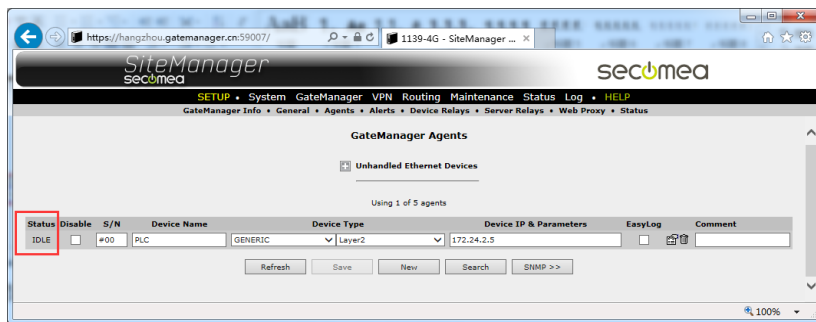
给设备名一个名称，选择 GENERIC（通用），选择 Layer2，输入设备 IP 地址，点击保存



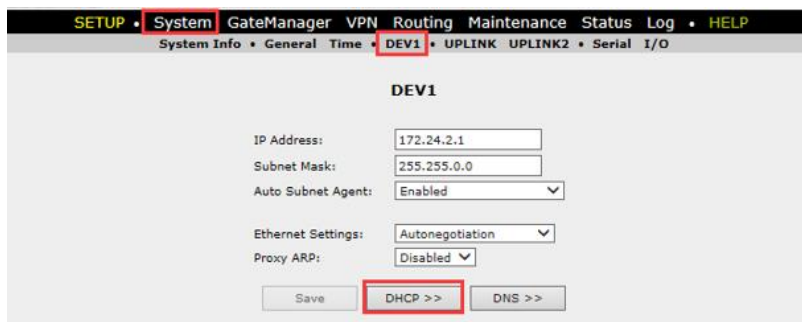
注意事项:

如果没有 Layer 2 选项，请升级 SiteManager 网关固件至最新固件版本

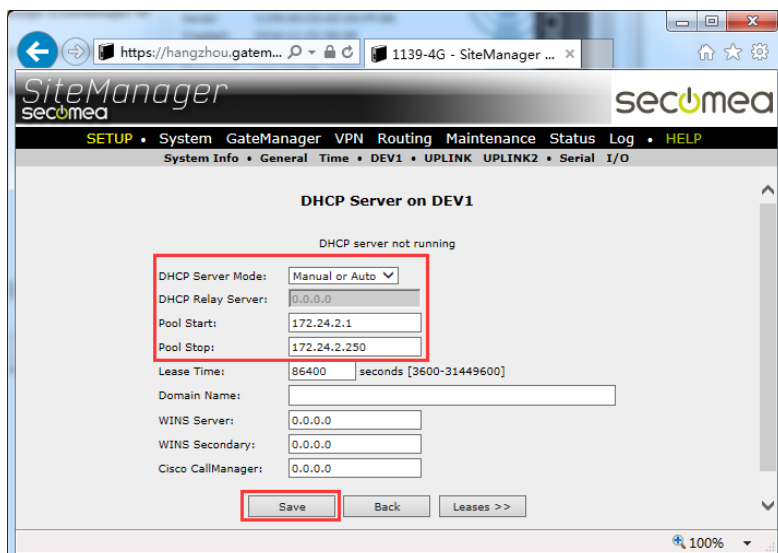
点击 Refresh, 当 Status 状态显示 IDLE 后, 表示添加设备成功



点击 System>>DEV1>>DHCP



在 DHCP Server Mode 选项中选择 Manual or Auto, 填写 IP 地址池范围, Pool Start 和 Pool Stop 的 IP 范围务必要包含 DEV1 网口 IP 和以太网设备的 IP, 点击保存



西肯麦 sec^umea

可私有化部署的非VPN工业远程通信方案

远程调试 | 手机监控 | 数据采集 | 远程安全 | 数据上云 | 软件网关

适用于设备制造商、系统集成商、公共事业项目、工厂



i.Xikenmai.com

