

# midas 产品

WIBU 锁使用手册

---

DECEMBER 15

---

北京迈达斯技术有限公司

开发中心

The MIDAS logo is located in the bottom right corner of the page. It features the word "MIDAS" in a bold, white, sans-serif font. Above the letters "I" and "D" is a white, curved line that arches over the text, resembling a stylized bridge or a protective shield.

---

## Contents

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. 概述</b> .....                                 | <b>3</b>  |
| 1.1 midas 软件的认证方式 .....                            | 3         |
| 1.2 USB 硬件锁更换说明 .....                              | 3         |
| <b>2. WIBU (CodeMeter) 锁与 Sentinel 的主要区别</b> ..... | <b>4</b>  |
| <b>3. WIBU 锁版本程序使用</b> .....                       | <b>5</b>  |
| 3.1 安装软件 .....                                     | 5         |
| 3.2 安装驱动 .....                                     | 7         |
| 3.3 插锁设置锁 .....                                    | 8         |
| 3.3.1 服务器设置步骤: .....                               | 8         |
| 3.3.2 使用端设置: 添加服务器 .....                           | 11        |
| 3.4 启动软件 .....                                     | 17        |
| 3.4.1 服务器连接问题排查 .....                              | 17        |
| 3.4.2 软件版本问题说明 .....                               | 19        |
| <b>4. 监控及使用管理</b> .....                            | <b>20</b> |
| 4.1 服务器监控/管理 .....                                 | 20        |
| 4.2 使用端 .....                                      | 23        |
| 4.3 服务器开放权限 .....                                  | 24        |

# 1. 概述

## 1.1 midas 软件的认证方式

目前 midas 软件的主要认证方式有两种：



### 1. Web 认证

- 使用**密钥号**获取授权，无需硬件
- 认证及使用均需要连接因特网
- **密钥号**控制单节点或多节点授权。



### 2. USB 锁

- 使用USB(硬件锁)获取授权
- 认证无需连接因特网
- **USB锁**分单节点和多节点(局域网络锁)

## 1.2 USB 硬件锁更换说明

- 自以下版本起，相应产品的硬件锁由Sentinel变更为WIBU (CodeMeter)
  - midas Gen 2022v2.1(930)
  - midas Civil 2022v1.1(930)
  - midas CDN 2022v1.1(290)

※ 上述产品的前序版本，均维持Sentinel锁。

- 截止目前使用WIBU (CodeMeter) 的产品还有：
  - midas CIM
  - midas Wizard Platform

※ 上述产品自初始版本起，就使用WIBU锁。

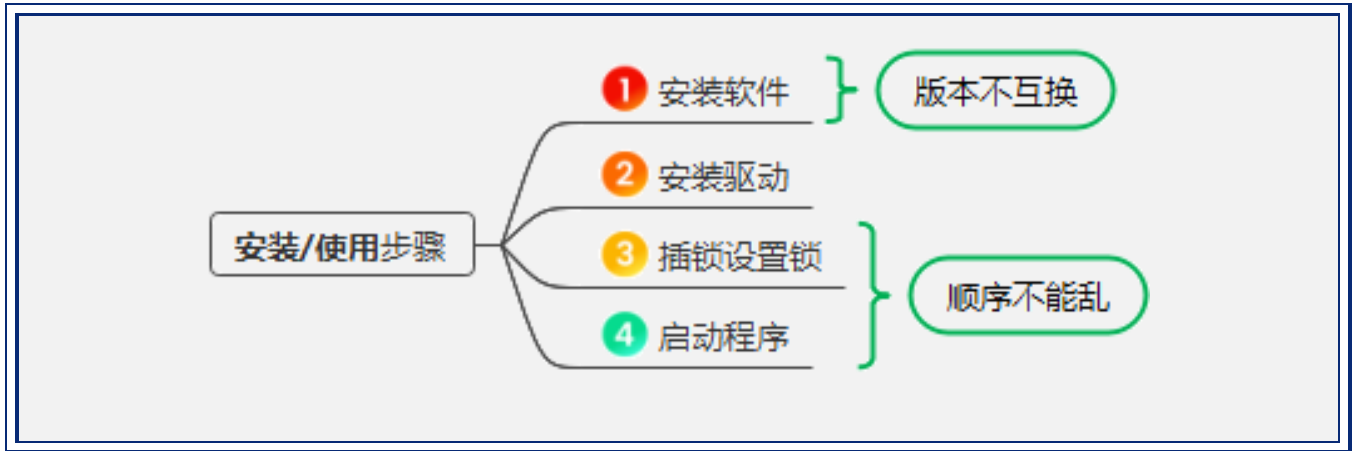


WIBU (CodeMeter)  
银色USB

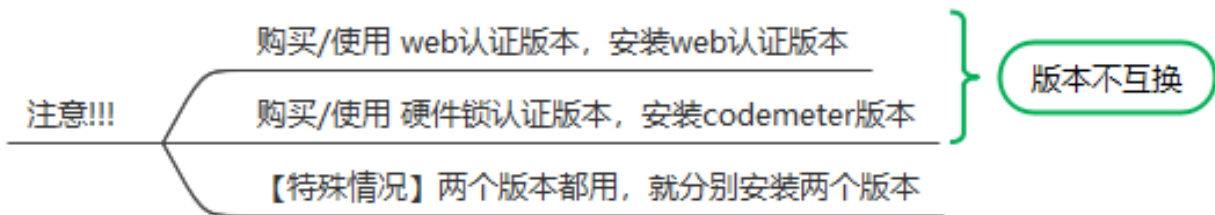
## 2. WIBU (CodeMeter) 锁与 Sentinel 的主要区别

|      | WIBU(CodeMeter)   | Sentinel                        |
|------|---|---------------------------------|
| 认证条件 | USB<br><i>不用密钥号, 插锁即用</i>   | USB+对应密钥号                       |
| 节点类型 | 不区分   | 单机版 网络版                         |
| 许可   | 可加入多个产品的许可  | 单机锁可加 6 个产品许可<br>网络锁仅能加 1 个产品许可 |
| 修改许可 | <b>可远程更新:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 通过生成本地文件发送给 midas 管理员获取更新文件, 本机运行更新文件来更新 USB 锁的许可。</li> <li>● 目前可远程更新的内容: 修改有效期、增减节点。</li> </ul> | 寄回重做                            |
| 监控   | <b>通过 CodeMeter 控制中心(网页) 管理/查看:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 服务器: 查看/管理许可;</li> <li>● 使用端: 在服务器允许的情况下可以查看许可;</li> </ul>                 | 监控锁: 插在服务器端进行监控                 |
| 使用端  | 在服务器允许的情况下, 可在局域网查找/使用任意服务器   | -                               |

### 3. WIBU 锁版本程序使用



#### 3.1 安装软件

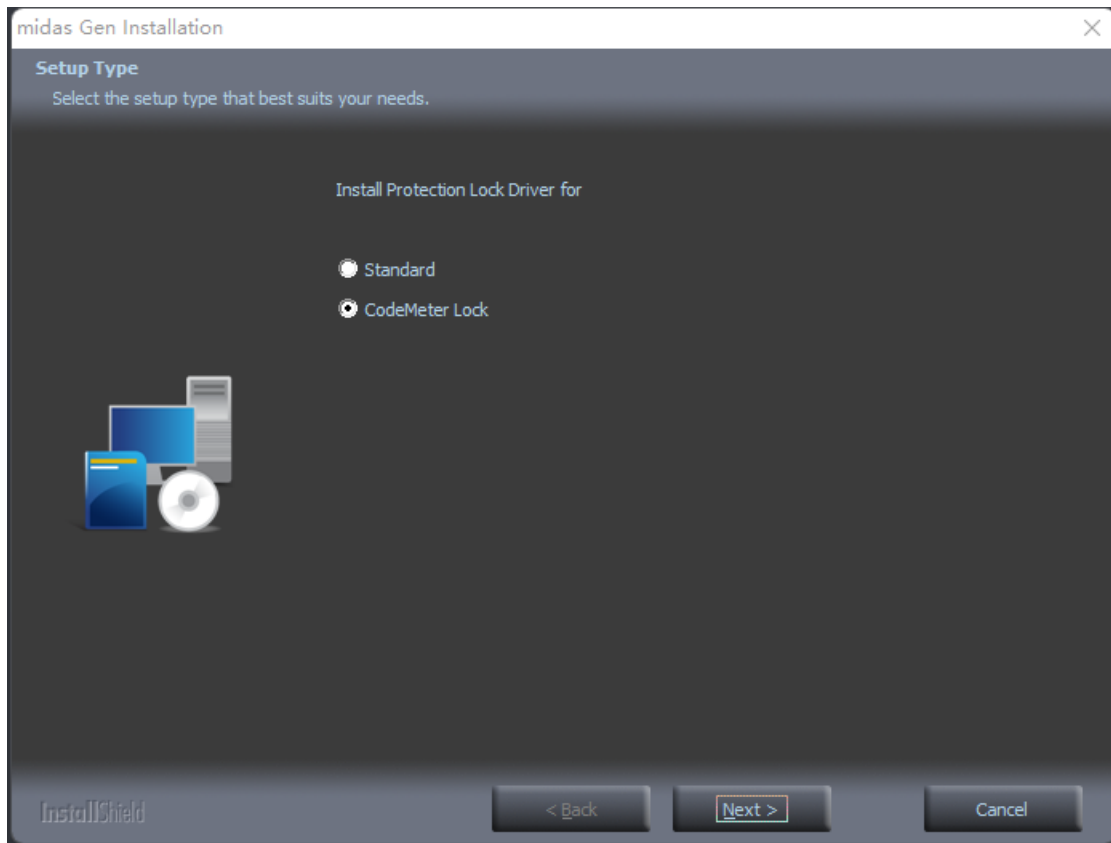


下面，以 midas Gen 为例，说明安装过程（仅说明与 WIBU 锁相关环节）。

选择安装版本：

- 选择“CodeMeter Lock”安装 WIBU 锁版本，需要配合 USB 锁使用；
- 选择“Standard”安装 Web 认证版本，需要配合密钥号使用。

※ **注意！版本之间不能任意互换。**



- 选择“CodeMeter Lock”版本后，会自动安装锁驱动；





※ **注意！安装驱动时，务必确保所有的项目都安装，当有些项目默认未勾选时，请调整。**



## 3.2 安装驱动

如 3.1 节所述，第 1 步安装软件时，都会自动装驱动。若遇到 midas 软件正常安装，但 codemeter 驱动安装异常时，可以手动安装驱动；

※ 您可以在 midas 软件的安装目录下的 CodeMeterRuntime 文件夹，找到驱动文件。

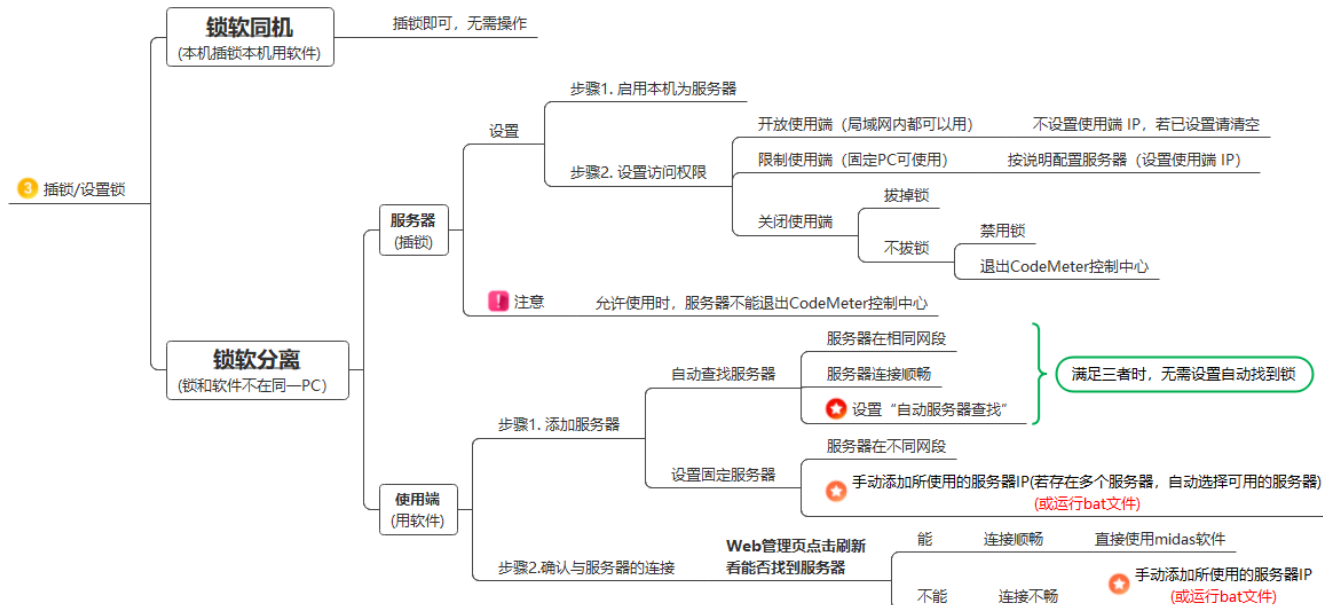
### 特别注意事项：

1. 服务器不使用 midas 软件时，可以只安装 codemeter 驱动；
2. **驱动版本问题：** 服务器和使用端的驱动版本需要一致，否则会出现找不到锁的情况；
3. **驱动兼容问题：** Win7 以上版本安装 7.30 驱动，win7 及以下安装 7.21；系统版本比较老安装不是 7.21 驱动的情况下，可尝试安装 7.1 版本驱动，但不建议安装更低版本驱动；
4. 如 3.1 节所述，安装驱动时，务必确保所有的项目都安装。

※ 请确保驱动正确安装后，再尝试后续步骤。

### 3.3 插锁设置锁

锁版本需要配合 USB 锁使用，对于不同的使用场景，需按如下方法一一确认。



**锁软同机：**本机插锁本机使用 midas 软件，此时只需要正确安装驱动后插入 USB 锁再启动软件即可使用；

**锁软分离：**其他机器(服务器)插锁，本机(使用端)使用软件时。按如下步骤设置服务器和使用端。

前提条件：

※ 请务必确保服务器和使用端的驱动均正确安装，然后再尝试后续步骤。

※ 服务器开放使用时，请务必运行 CodeMeterRuntime.exe 打开 CodeMeter 控制中心。

#### 3.3.1 服务器设置步骤：

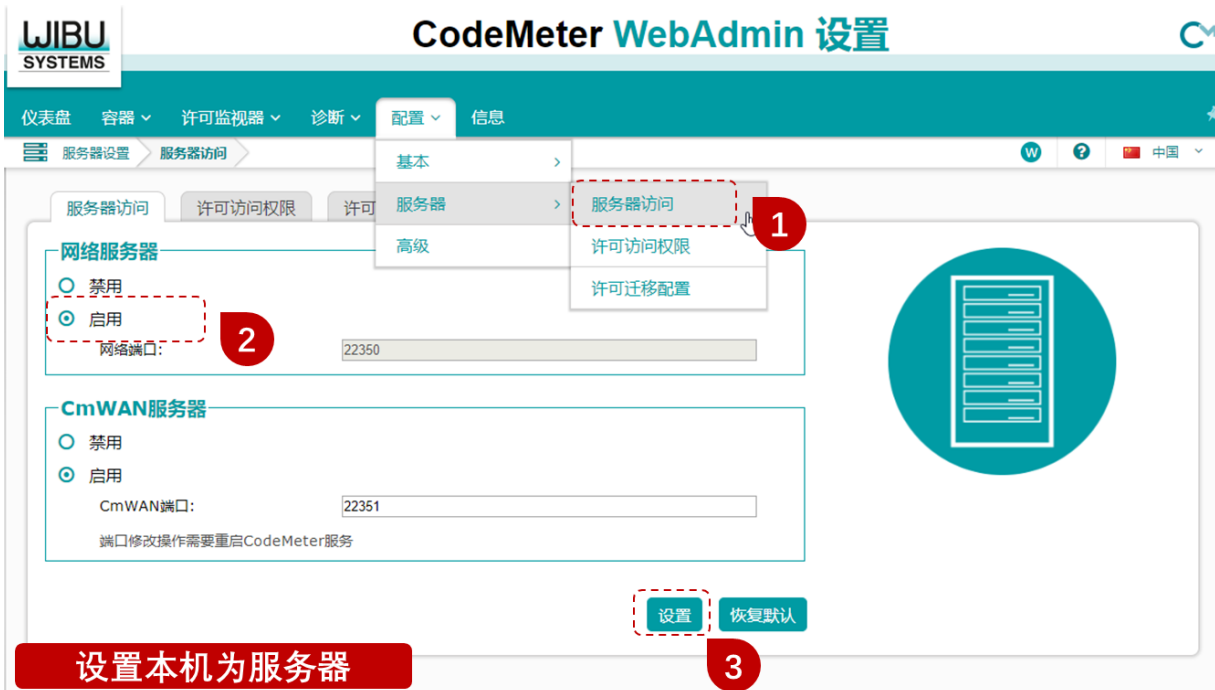


## 步骤 1. 启用本机为服务器

在任务栏右下角打开 CodeMeter 控制中心，打开“Web 管理界面”。



点击 **配置 > 服务器 > 服务器访问**：将网络服务器选择“启用”，点击“设置”按钮



此时，服务器所在局域网内 PC 均可使用该服务器。

## 步骤 2. 设置访问权限

**Case1: 开放使用端**，即服务器所在局域网内 PC 均可使用该服务器。

说明：完成步骤 1 即可，此时，原则上服务器所在局域网内 PC 均可使用该服务器。若不能，请检查 **配置 > 服务器 > 许可访问权限** 中是否设置了特定 IP 地址，如设置，请清除，否则请检查使用端配置情况。

**Case2: 限制使用端**，即特定的有限个 IP 可使用该服务器。

设置方法：

- ①. 点击 **配置 > 服务器 > 许可访问权限**
- ②. 点击“添加”按钮
- ③. 输入允许使用的使用端 IP
- ④. 点击“设置”按钮





### Case3: 关闭使用端

当服务器不允许使用时，可通过下列任一方式关闭使用端的连接：

- ①. 拔掉 USB 锁
- ②. 不拔锁，在 CodeMeter 控制中心禁用锁
- ③. 退出 CodeMeter 控制中心

※ 注意！服务器允许使用时，不能退出 CodeMeter 控制中心。

#### 3.3.2 使用端设置：添加服务器

在任务栏右下角打开 CodeMeter 控制中心，打开“Web 管理界面”。



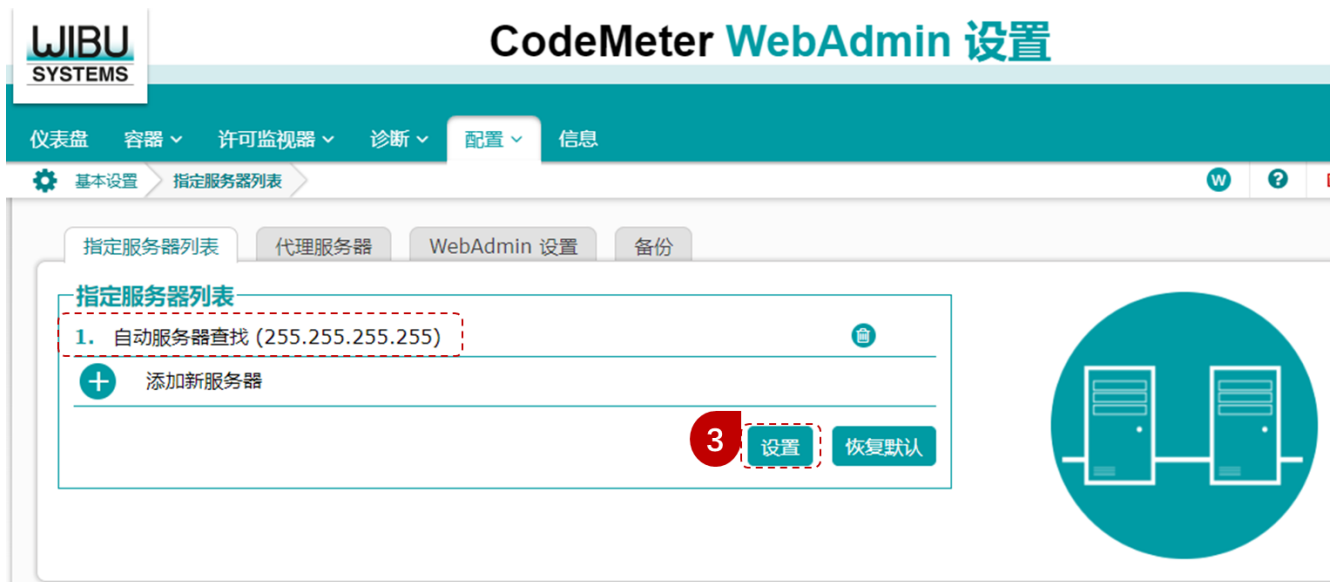
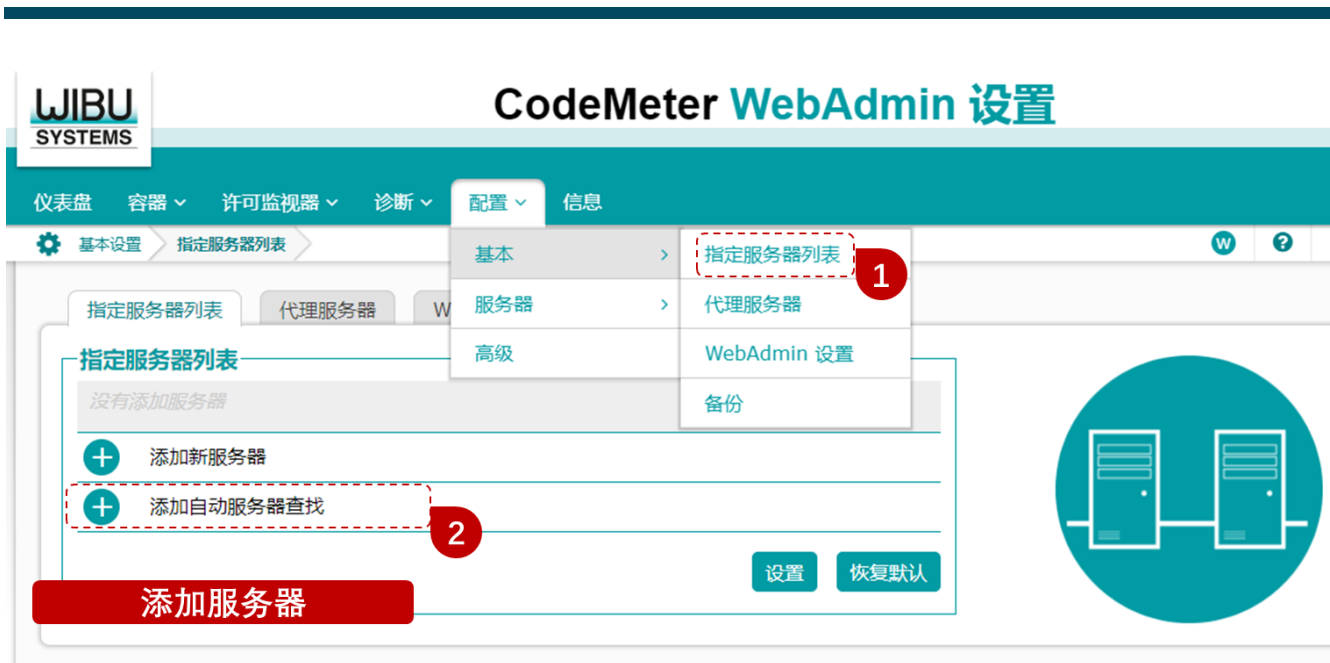
## 步骤 1. 添加服务器

### Case1: 自动查找服务器

当服务器与使用端在同一局域网的同一网段时，可以不用设置添加服务器的IP地址，直接使用“自动查找服务器”。如，服务器IP: 192.168.1.100，则IP为192.168.1.XXX的使用端，可以使用“自动查找服务器”。

设置方法：

- ①. 点击 *配置 > 基本 > 指定服务器列表*
- ②. 点击“添加自动服务器查找”按钮
- ③. 点击“设置”按钮，完成设置



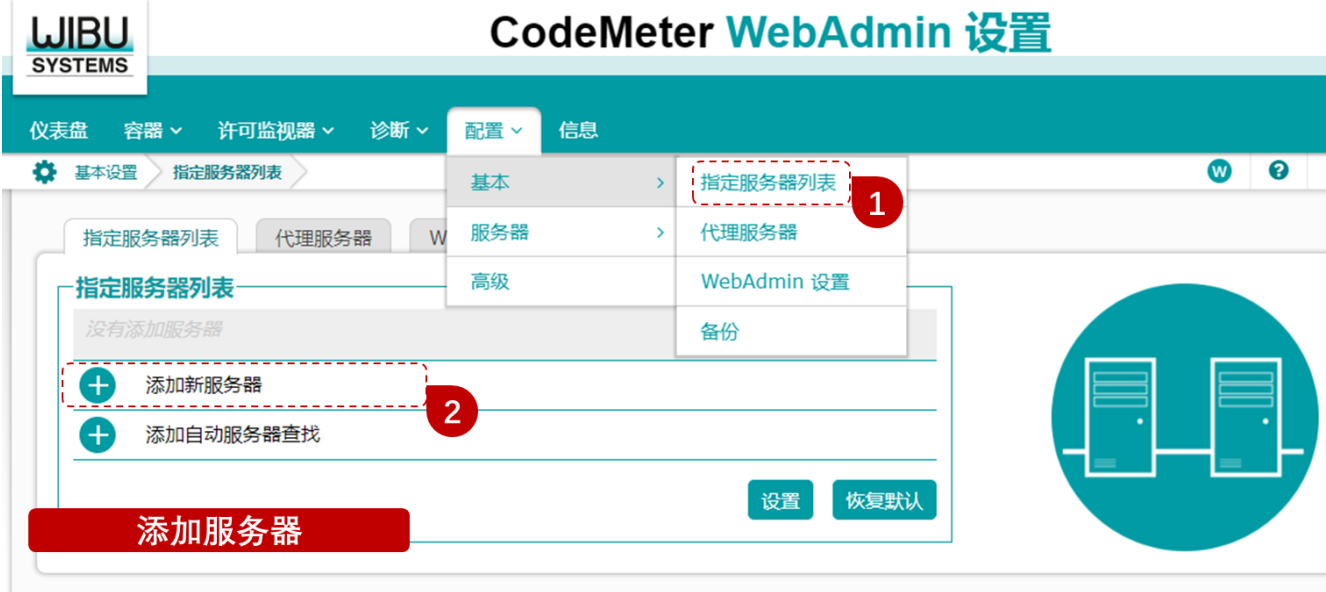
## Case2: 设置固定服务器: 手动添加

当 Case1 的情况无法自动连接服务器时, 或者服务器和使用端在同一局域网下的不同网段时, 可以添加服务器的 IP, 设置为固定服务器。

设置方法:

- ①. 点击 **配置 > 基本 > 指定服务器列表**

- ②. 点击“添加新服务器”按钮
- ③. 输入服务器的 IP 地址，并点击“添加”按钮
- ④. 点击“设置”按钮，完成设置

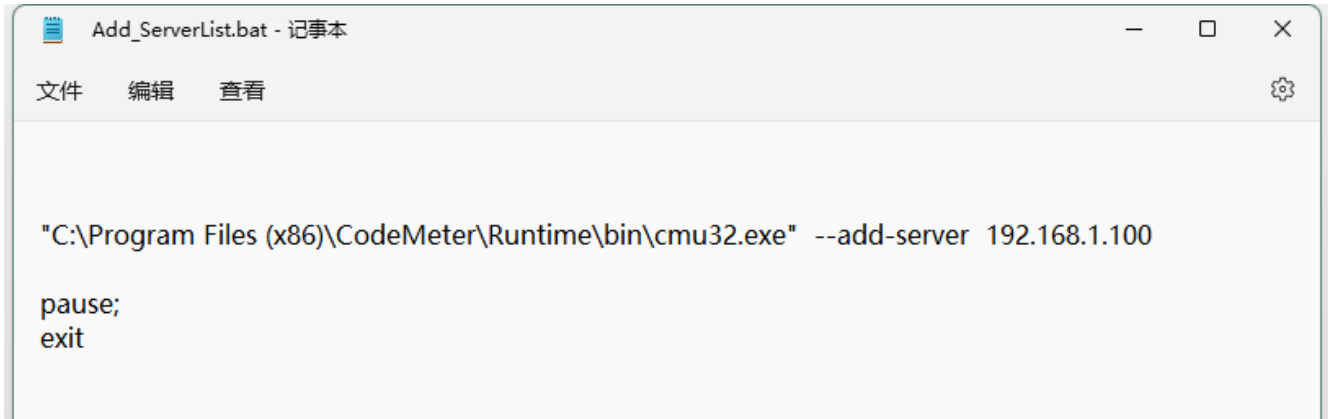


※ 当局域网存在多个服务器时，可以添加多个服务器 IP，程序在连接时，会自动选择可用的服务器。

### Case3: 设置固定服务器：自动设置



当批量安装多个使用端，一一进入每台 PC 的 Codemeter 管理中心进行设置比较麻烦时，可编写 bat 文件，在每个使用端双击运行即可。（可由内部员工编写好发送给客户）



```
Add_ServerList.bat - 记事本
文件 编辑 查看

"C:\Program Files (x86)\CodeMeter\Runtime\bin\cmu32.exe" --add-server 192.168.1.100

pause;
exit
```

如上图，新建一个名为“Add\_ServerList.bat”的 bat 文件，用记事本打开编辑，其中字段为：

```
"C:\Program Files (x86)\CodeMeter\Runtime\bin\cmu32.exe" --add-server
192.168.1.100
```

```
pause;
```

```
exit
```

需要注意的是：

- 字段中的文件路径应为该使用端的 CodeMeter Runtime 驱动安装路径，如果安装驱动时没有更改位置，则路径与上面示例相同；
- 字段中的 IP 地址应为服务器的 IP 地址，应根据实际 IP 修改。

然后将 bat 文件发送至每个使用端，双击运行即可。

## 步骤 2. 确认与服务器的连接

在确认服务器和使用端驱动都按 3.2 节正确安装，并按照 3.3 节前述步骤设置好服务器和使用端后，需要确认与服务器的连接是否顺畅。

您可以通过 Web 管理页面下方的刷新按钮，查看都找到了哪些服务器。



如果目标服务器在列，那么说明连接顺畅，则直接启动 midas 软件使用即可；如果目标服务器不在列，那么说明连接不畅。

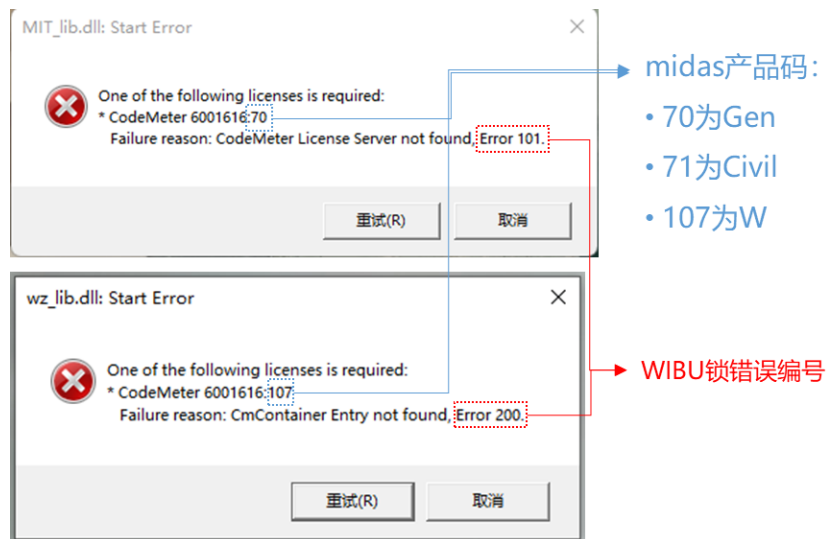
- 当“自动查找服务器”时，需要按步骤 1 的 Case2 手动添加 IP 设置为固定服务器。
- 当设置了固定服务器时，请再确认设置服务器是否成功（有可能没有点“设置”按钮）。

## 3.4 启动软件

### 3.4.1 服务器连接问题排查

在确认服务器和使用端驱动都按 3.2 节正确安装，也按照 3.3 节设置好服务器和使用端后，双击 midas 软件图标启动软件。

若软件无法启动，且出现类似下图的警告时，请按本节后续说明进行排查和处理。如果警告内容中没有 CodeMeter 字样，则与锁无关，请确认系统兼容性即软件是否完整安装。



再次提示！当启动程序时出现以上有关 WIBU(codometer)锁的报错时，请首先确保前述所有的注意事项都已检查。

仍然无效时，请重启客户端的 Codemeter 服务。适当时候也需要重启服务器的 Codemeter 服务。



上述策略都没有成功时，可以在管理员允许的情况下，请其按照 4.3 节的说明开放权限，然后，在刷新出的服务器列表中选择要使用的服务器，勾选“使用 IP 地址”并点击“设置”按钮以使用此服务器。



若仍有问题，可通过 WIBU 帮助中心搜索错误编号或关键词获取帮助。

<https://help.wibu.com.cn/help/FAQ/codemeter/>

### 3.4.2 软件版本问题说明



※ 请注意，安装 WIBU 锁版本程序后，在上图对话框中，只能选择硬件锁，即使切换到 Web 网络认证方式，仍然需要锁才能打开。

反之，如果安装的是 Web 认证版本，则不能切换到硬件锁认证方式。

## 4. 监控及使用管理

### 4.1 服务器监控/管理

管理员可以通过 Codemeter 管理中心的 web 页面查看/管理如下信息：

- 在 **容器** 页面，可查看容器(USB)中包含的产品许可信息，包括许可数、有效期等；
  - 在 **许可监视器** 页面，可查看各产品当前已使用和未使用的许可数；
  - 在 **许可监视器** 页面点击产品码，即可查看/切断正在连接的使用端；
- 详细如下：

1. 在 **容器** 页面，可以查看本机上插入的所有容器(USB)，及各个容器中包含的产品许可信息。各如下图情况，可以看到本机上插入了两个容器(USB)，分别包含了不同产品的许可。

The screenshot displays the CodeMeter WebAdmin interface. The top navigation bar includes '仪表盘', '容器', '许可监视器', '诊断', '配置', and '信息'. The main content area shows two USB containers. The first container, labeled '<no name>' with ID '3-5800193', contains two licenses for '6001616 MIDAS Technology Co., Ltd' with product codes '61' and '71'. The second container, labeled '<no name>' with ID '3-5800199', contains one license for '6001616 MIDAS Technology Co., Ltd' with product code '70'. A table below each container lists the license details.

| 产品码 | 名称 | 计数器 | 有效期至                | 许可认证数 | 功能分配 |
|-----|----|-----|---------------------|-------|------|
| 61  | -  | n/a | 2023-01-20 15:56:45 | 7     | n/a  |
| 71  | -  | n/a | 2023-01-21 10:46:32 | 8     | n/a  |

| 产品码 | 名称 | 计数器 | 有效期至                | 许可认证数 | 功能分配 |
|-----|----|-----|---------------------|-------|------|
| 70  | -  | n/a | 2023-07-31 15:50:05 | 10    | n/a  |

当前服务器: localhost (127.0.0.1) Webservice版本: 7.30



①. 此处为容器(USB)的编号，与 USB 上的编号一致；



②. 此处的 6001616 为 midas 公司码；

③. 此处为产品码：

- 70 为 midas Gen
- 71 为 midas Civil
- 61 为 midas Civil Designer
- 107 为 midas W

2. 在 **许可监视器** 页面，可以看到本机所有容器(USB)所包含的产品许可及其已使用和未使用的许可数；

| 产品码 | 名称 | 功能分配 | 许可认证数 | 已使用 | 可用 |
|-----|----|------|-------|-----|----|
| 61  | -  | n/a  | 7     | 0   | 7  |
| 70  | -  | n/a  | 10    | 1   | 9  |
| 71  | -  | n/a  | 8     | 0   | 8  |

3. 点击上图中的产品码，即可查看正在连接的使用端、访问时间等信息，并可以通过点击取消按钮将其切断连接；

**许可监视器**

所有许可 (3-5800199) - 单元6001616:70 (-)

### 许可监控详细信息

| CmContainer           | 单元             | 可用 | 总用户数 |
|-----------------------|----------------|----|------|
| <no name> (3-5800199) | 6001616:70 (-) | 9  | 10   |

| ID | 客户端                | 客户端进程ID | 应用程序信息 | 访问模式          | 第一次访问               | 最后一次访问              | 过期日期 | 操作 |
|----|--------------------|---------|--------|---------------|---------------------|---------------------|------|----|
| 25 | :::1 (LIBIN1\DELL) |         |        | Station Share | 2022-12-12 11:28:02 | 2022-12-14 17:00:47 |      | 🗑️ |
| 28 | :::1 (LIBIN1\DELL) |         |        | Station Share | 2022-12-12 11:28:10 | 2022-12-14 17:00:49 |      | 🗑️ |
| 31 | :::1 (LIBIN1\DELL) |         |        | Station Share | 2022-12-12 11:28:14 | 2022-12-14 17:01:13 |      | 🗑️ |

同时，在**仪表盘**页面，也可以通过会话框，查看到正在访问当前服务器的使用端及其所使用的产品。

**仪表盘**

当前服务器: localhost (127.0.0.1) Webservice版本: 7.30

当前服务器: LIBIN1

IP地址: 192.168.2.234

操作系统: Windows 10

服务器启动时间: 2022-12-12 11:26:33

PHP客户端版本号: Version 7.30a of 29. September 2021 (Build 4820)

运行版本: 7.30a

#### 会话 (3)

|           |              |   |
|-----------|--------------|---|
| localhost | 6001616 : 70 | - |
| localhost | 6001616 : 70 | - |
| localhost | 6001616 : 70 | - |

## 4.2 使用端

使用端连接服务器后，可以正常使用软件，但是在 CodeMeter 控制中心看不到容器(USB)。如下图红框内的信息，只能在服务器看到，使用端会显示为空（即使已经连接了服务器）。



在使用端的 Web 管理界面，同样看不到容器信息（即使已经连接并使用了服务器的许可打开了软件）。

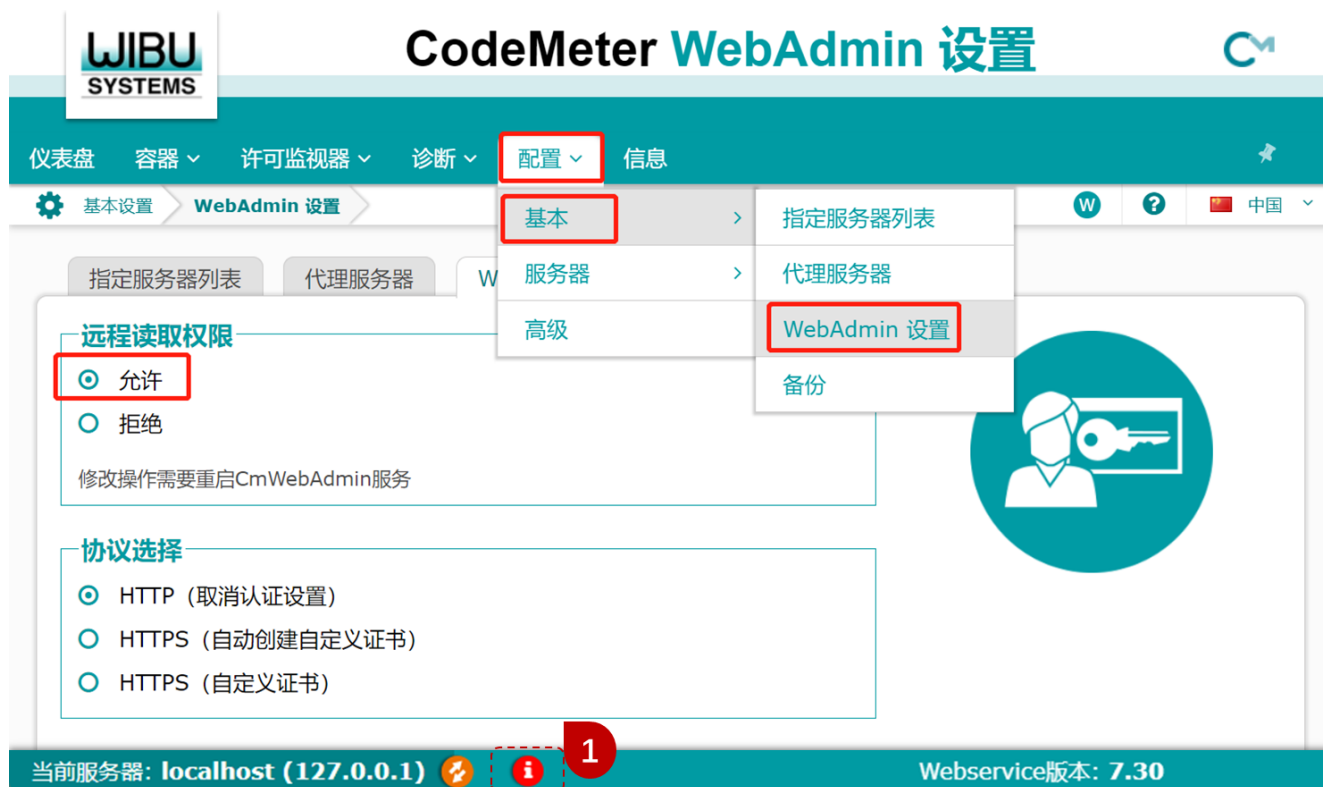
但是，在服务器管理员开放权限的情况下，在使用端的 Web 管理界面也可以看到服务器上容器中包含的产品许可数、有效期以及正在连接的使用端等信息；非使用端也可以直接打开浏览器通过服务器 IP:22350 或 22352 端口访问到。

服务器开放权限的方法请参考 4.3 节。

## 4.3 服务器开放权限

服务器管理员开放权限的方法如下图。

点击 **配置 > 基本 > WebAdmin 设置**，将远程读取权限设置为“允许”，然后点击“设置”按钮。



此时，需要注意的是，页面下方标 1 处会出现红色警告按钮，提示“您所做的修改需要重启 CmWebAdmin 服务以使其起效”。此时需要重启 CmWebAdmin 服务，步骤如下：

- ①. Enter "Services" in the Windows search field.
- ②. Find CmWebAdmin in open Services window.
- ③. Click right mouse button and select Restart.

当重启后仍然无效时，需要退出 Codemeter 控制中心，并将服务器的任务管理器退出 WebAdmin 和 Codemeter，然后重新启动 Codemeter 控制中心即可。



| 名称                                | 状态 | 9% CPU | 85% 内存 |
|-----------------------------------|----|--------|--------|
| > CmWebAdmin                      |    | 0%     | 9.3 M  |
| > CodeMeter Runtime Server (32 位) |    | 0%     | 4.1 M  |
| COM Surrogate                     |    | 0%     | 1.1 M  |
| COM Surrogate                     |    | 0%     | 3.6 M  |
| COM Surrogate                     |    | 0%     | 0.5 M  |

附注：如有其他问题，请咨询开发中心或战略企划室。