



ASUS Control Center Express

用戶手冊

版权说明

©ASUSTeK Computer Inc. All rights reserved. 华硕电脑股份有限公司保留所有权利

本用户手册包括但不限于其所包含的所有信息皆受到著作权法之保护，未经华硕电脑股份有限公司（以下简称「华硕」）许可，不得任意地仿制、拷贝、摘抄、转译或为其他利用。

免责声明

本用户手册是以「现况」及「以当前明示的条件下」的状态提供给您。在法律允许的范围内，华硕就本用户手册，不提供任何明示或默示的担保及保证，包括但不限于商业适销性、特定目的之适用性、未侵害任何他人权利及任何得使用本用户手册或无法使用本用户手册的保证，且华硕对因使用本用户手册而获取的结果或通过本用户手册所获得任何信息之准确性或可靠性不提供担保。

台端应自行承担使用本用户手册的所有风险。台端明确了解并同意，华硕、华硕之授权人及其各该主管、董事、员工、代理人或关系企业皆无须为您因本用户手册、或因使用本用户手册、或因不可归责于华硕的原因而无法使用本用户手册或其任何部分而可能生成的衍生、附随、直接、间接、特别、惩罚或任何其他损失（包括但不限于利益损失、业务中断、数据遗失或其他金钱损失）负责，不论华硕是否被告知发生上开损失之可能性。

由于部分国家或地区可能不允许责任的全部免除或对前述损失的责任限制，所以上述限制或排除条款可能对您不适用。

台端知悉华硕有权随时修改本用户手册。本产品规格或驱动程序一经改变，本用户手册将会随之更新。本用户手册更新的详细说明请您访问华硕的客户服务网 <http://support.asus.com>，或是直接与华硕信息产品技术支持专线 0800-093-456 联络。

于本用户手册中提及之第三人产品名称或属性，其所有权及智能财产权皆为各别产品或属性所有人所有且受当前智能财产权相关法令及国际条约之保护。当下列两种情况发生时，本产品将不再受到华硕之保修及服务：

- (1) 本产品曾经过非华硕授权之维修、规格更改、零件替换或其他未经过华硕授权的行为。
- (2) 本产品序列号模糊不清或丧失。

目录

关于本用户手册..... ix

第一章：开始使用

1.1	Windows 安装	1-2
1.1.1	安装 ASUS Control Center Express (ACCE)	1-2
1.1.2	启动 ACCE.....	1-8
1.2	Linux 安装	1-9
1.2.1	安装 Docker	1-9
1.2.2	设置防火墙	1-17
1.2.3	安装 ASUS Control Center Express (ACCE)	1-18
1.2.4	启动 ACCE.....	1-19
1.2.5	进入 ACCE.....	1-19
1.2.6	停止 ACCE.....	1-20
1.2.7	卸载特定 ACCE 映像.....	1-20
1.3	设置	1-21
1.3.1	更改语言.....	1-21
1.3.2	更改帐号与密码	1-21
1.3.3	启动您的授权金钥.....	1-22
1.3.4	更新 ACCE.....	1-23

第二章：主菜单

2.1	主菜单概述	2-2
2.2	仪表盘概述	2-4
2.2.1	切换查看感应器	2-5
2.2.2	事件查看器	2-6
2.3	设备概述	2-7
2.3.1	筛选客户设备	2-8
2.3.2	重新导向至设备信息.....	2-10
2.3.3	自订设备清单 metadata	2-10
2.3.4	汇出设备清单	2-11
2.3.5	创建客户端设备群组.....	2-11
2.4	快捷方式功能	2-13
2.4.1	远程遥控	2-14
2.4.2	OOB-控制.....	2-14
2.4.3	屏幕推播.....	2-18

目录

2.4.4	安全性与启动设置.....	2-18
2.4.5	工作排程计划	2-19
2.4.6	软件管理	2-19
2.4.7	智能型 BIOS	2-19
2.4.8	报告产生器	2-19
2.4.9	操作状态.....	2-19
2.4.10	客户端代理程序更新.....	2-20
2.4.11	设备清单.....	2-20
2.4.12	系统恢复.....	2-20
2.4.13	设置查看器.....	2-20
2.5	任务中心.....	2-21
2.5.1	使用任务中心	2-21
2.5.2	任务中心工作项目.....	2-22
2.6	图像仪表板.....	2-23
2.6.1	使用菜单项目	2-23
2.6.2	使用客户设备图标.....	2-24
2.6.3	切换布局.....	2-25
2.6.4	自订布局.....	2-25
2.7	Mailbox.....	2-29
2.7.1	设置 Mailbox 通知.....	2-30
2.8	QR Code	2-31
2.9	提交反馈.....	2-32

第三章：部署管理

3.1	代理管理概述.....	3-2
3.2	必要条件.....	3-4
3.2.1	一般必要条件	3-4
3.2.2	基于 Windows 客户端设备必要条件.....	3-5
3.2.3	基于 Linux 客户端设备必要条件.....	3-6
3.2.4	在基于 Linux 客户端设备安装 SSH	3-7
3.2.8	设置 Windows 7 部署环境	3-11
3.3	部署代理程序.....	3-13
3.2.1	自动扫描设备与部署代理程序	3-13
3.3.2	扫描 IP 范围	3-15

目录

3.3.3	新增设备与部署代理程序	3-18
3.3.4	编辑设备信息	3-20
3.3.5	手动安装代理程序	3-21
3.3.6	以静默模式安装代理	3-24
3.3.7	升级旧版本的代理或恢复代理	3-26
3.3.8	安装代理程序于中控服务器	3-30
3.4	部属故障排除	3-31
3.4.1	查看错误信息细节	3-31
3.4.2	常见错误（Linux）	3-31
3.4.3	常见错误（Windows）	3-31
3.4	更新代理程序	3-32
3.6	卸载代理程序	3-35
3.6.1	通过主机服务器卸载代理程序	3-35
3.6.2	在 Windows 上卸载手动安装代理程序	3-36

第四章：设备信息

4.1	设备信息概述	4-2
4.2	设备信息细节	4-3
4.3	设备信息功能	4-4
4.3.1	操作状态	4-5
4.3.2	硬件感应器状态概述（软件）	4-6
4.3.3	使用率状态概述	4-8
4.3.4	设备管理（软件）	4-9
4.3.5	软件	4-11
4.3.6	控制（软件）	4-13
4.3.7	事件查看器（软件）	4-25
4.3.8	远程桌面（软件）	4-28
4.3.9	BIOS	4-30
4.3.10	安装程序	4-39
4.3.11	设备清单	4-42
4.3.12	系统还原	4-44
4.3.13	BitLocker	4-46
4.3.14	报告生成器	4-49

目录

第五章：管理功能

5.1	OOB 控制	5-2
5.1.1	设置远程管理控制器登入帐号与密码.....	5-2
5.4.2	使用 OOB - 控制功能.....	5-11
5.2	管理控制概述	5-15
5.2.1	扫描设备.....	5-15
5.2.2	具有多个远程管理控制器管理设备.....	5-16
5.3	管理控制信息	5-18
5.4	管理控制信息 (DASH)	5-19
5.4.1	硬件感应器 (DASH).....	5-20
5.4.2	设备管理 (DASH).....	5-21
5.4.3	控制 (DASH).....	5-21
5.4.4	USB 重新导向 (DASH).....	5-25
5.4.5	网络 (DASH).....	5-26
5.4.6	文本重新导向 (DASH).....	5-28
5.4.7	帐号管理 (DASH).....	5-29
5.4.8	角色权限管理 (DASH).....	5-30
5.4.9	事件查看器 (DASH).....	5-33
5.5	管理控制信息 (RTL8117)	5-34
5.5.1	硬件感应器 (RTL8117).....	5-35
5.5.2	设备管理 (RTL8117).....	5-36
5.5.3	控制 (RTL8117).....	5-37
5.5.4	远程桌面 (RTL8117).....	5-40
5.5.5	USB 重新导向 (RTL8117).....	5-43
5.5.6	智能型 BIOS (RTL8117).....	5-44
5.5.7	固件更新 (RTL8117).....	5-48
5.5.8	信任区 (RTL8117).....	5-49
5.5.9	事件查看器 (RTL8117).....	5-54
5.6	管理控制信息 (vPro)	5-55
5.6.1	设备管理 (vPro).....	5-56
5.6.2	控制 (vPro).....	5-59
5.6.3	远程桌面 (vPro).....	5-60
5.6.4	保存重新导向 (vPro).....	5-62
5.6.5	电源 (vPro).....	5-65

目录

5.6.6	网络 (vPro)	5-68
5.6.7	唤醒闹钟 (vPro)	5-78
5.6.8	系统记录 (vPro)	5-81
5.6.9	凭证 (vPro)	5-83
5.7	管理控制信息 (BMC)	5-88
5.7.1	硬件感应器 (BMC)	5-90
5.7.2	Inventory (BMC)	5-90
5.7.3	控制 (BMC)	5-91
5.7.4	远程桌面 (BMC)	5-93
5.7.5	Smart BIOS (BMC)	5-94
5.7.6	固件更新 (BMC)	5-99
5.7.7	事件记录文件 (BMC)	5-100
5.7.8	IPMI (BMC)	5-100
5.7.9	IPMI Serial-over-LAN (BMC)	5-101
5.7.10	设置 (BMC)	5-102
5.7.11	设置 (BMC)	5-118
5.7.12	FRU 信息 (BMC)	5-119
5.7.13	图像重新导向 (BMC)	5-120
5.7.14	平台事件过滤器 (BMC)	5-121
5.7.15	蓝白死机画面截图 (BMC)	5-121
5.7.16	Error Codes (BMC)	5-122
5.8	Metadata 管理	5-123
5.8.1	添加 metadata 字段.....	5-123
5.8.2	卸载 metadata 字段.....	5-125
5.8.3	手动更新 metadata.....	5-126
5.8.4	使用批量更新更新 metadata	5-127
5.9	软件管理.....	5-129
5.9.1	软件派送.....	5-129
5.9.2	软件集.....	5-133
5.9.3	软件信息.....	5-139
5.9.4	软件黑名单	5-140
5.9.5	安装程序.....	5-141
5.2.6	软件规则管理	5-142

目录

5.10	工作排程.....	5-152
5.10.1	工作排程日历概述.....	5-152
5.10.2	设置新工作.....	5-153
5.10.3	编辑工作.....	5-163
5.10.4	删除工作.....	5-164
5.11	屏幕推播.....	5-165
5.11.1	设置推播环境.....	5-167
5.11.2	添加推播室.....	5-169
5.11.3	管理影片播放列表.....	5-173
5.11.4	开始或停止播放推播.....	5-174
5.11.5	编辑现有推播室.....	5-175

第六章：设置

6.1	项目菜单.....	6-2
6.1.1	SMTP 设置.....	6-2
6.1.2	客户端通知规则管理.....	6-3
6.1.3	主服务器规则管理.....	6-8
6.1.4	一般设置.....	6-9
6.1.5	授权管理.....	6-16
6.1.6	释放系统空间.....	6-21
6.2	帐号菜单.....	6-23
6.2.1	帐号设置.....	6-23
6.2.2	角色权限管理.....	6-26
6.2.3	登入用户.....	6-28
6.3	备份与还原.....	6-29
6.3.1	MySQL 数据库 (Windows).....	6-29
6.3.2	SQLite 数据库 (Windows).....	6-34
6.3.3	MySQL 数据库 (Linux).....	6-37
6.4	从 ACC CAM 设置转移器.....	6-39
6.4.1	汇入 ACC CSM 服务器的设置.....	6-39
6.4.2	汇入 ACC CSM 数据.....	6-42
6.4.3	部署 ACCE 代理程序至 ACC CSM 设备.....	6-43

关于本用户手册

本用户手册主要是针对使用与设置 **ASUS Control Center Express (ACCE)** 时所需要的信息。

章节说明

本用户手册的属性结构如下：

1. 第一章：开始使用
本章将介绍 **ASUS Control Center Express**，并指导您如何进行安装。
2. 第二章：主菜单
本章将介绍主仪表盘上可使用的功能。
3. 第三章：部署管理
本章节将介绍如何以 **ASUS Control Center Express** 进行自动与手动方式部署代理、卸载与更新代理程序。
4. 第四章：设备信息
本章将介绍设备信息与用于管理设备的软件控制选项。
5. 第五章：管理功能
本章将介绍数据管理、软件管理、工作排程与硬件的管理功能。
6. 第六章：设置
本章将介绍用户与 **ASUS Control Center Express** 的设置。

提示符号

以下为本手册所使用到的各式符号说明：



警告：提醒您在进行某一项工作时要注意您本身的安全。



小心：提醒您在进行某一项工作时要注意勿伤害到主板元件。不当的动作可能会对产品造成损害。



注意：重点提示，重要的注意事项。您必须遵照用户手册所描述之方式完成一项或多项软硬件的安装或设置。



说明：小秘诀或是进一步的信息说明以提供有助于完成某项工作的诀窍和其他额外的信息。

哪里可以找到更多的产品信息

您可以到 <http://cn.asus.com> 华硕电脑互联网，来取得所有关于华硕软硬件产品的各项信息。

第一章

本章将介绍 **ASUS Control Center Express**，并指导您如何进行安装。

开始使用

1.1 Windows 安装



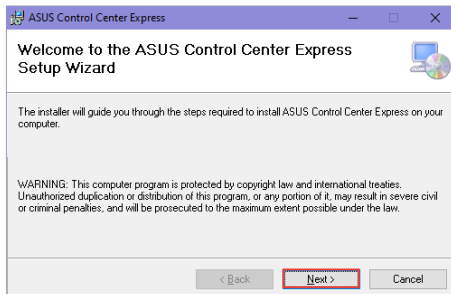
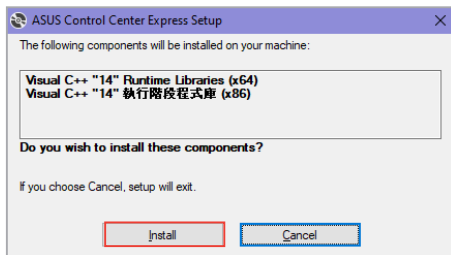
我们强烈建议您在更新 **ASUS Control Center Express** 前先备份您的数据和设置。请参考第六章 设置 中的 6.3 备份与还原 一节以了解相关信息。

1.1.1 安装 ASUS Control Center Express (ACCE)

1. 请访问您的 **ASUS** 产品的产品网站以下载 **ASUS Control Center Express** 安装程序。
2. 将安装文件解压缩后运行 **Setup.exe**，请依照安装程序分别进行安装 **vc_redist_x64**、**vc_redist_x86**、数据库与 **ASUS Control Center Express**。



- 安装 **ASUS Control Center Express** 前，请确认已安装 **Microsoft .NET Framework V4.6.1** 或更新的版本。
- 若您希望卸载系统内已安装的旧版 **ASUS Control Center Express** 之原始设置，您可以在安装过程中 **Clear original configuration**（清除原始设置）选项以卸载旧版 **ASUS Control Center Express** 的相关设置。
- 除非必要，否则我们不建议您卸载旧版 **ASUS Control Center Express** 的相关设置。



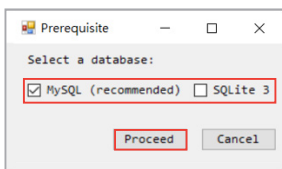


本节中的图标仅供参考，可能因选项的差别而有所不同。本节的步骤以 **MySQL** 为例，若您希望使用其他数据库，请依照所选数据库的安装说明进行操作。

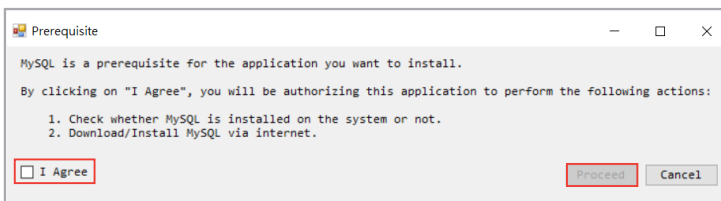
3. 选择您欲为 **ASUS Control Center Express** 安装的数据库（**MySQL**、**SQLite 3**），然后演选 **Proceed**（继续）。此范例为选择 **MySQL**。



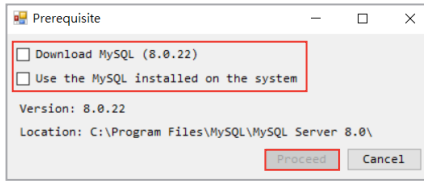
- 我们建议您选择 **MySQL** 为 **ASUS Control Center Express** 的数据库。
- 安装数据库前，请确认中控服务器已连接至公共 **WAN** 且稳定连接。



4. 查看相关须知，然后选择 **I Agree**（我同意），再点击 **Proceed**（继续）。

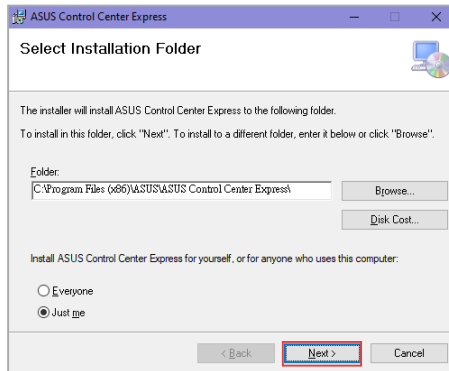


5. 选择是要从 **Internet** 下载 **MySQL** 安装文件，还是希望使用系统上预先安装的 **MySQL**，然后点击 **Proceed**（继续）。



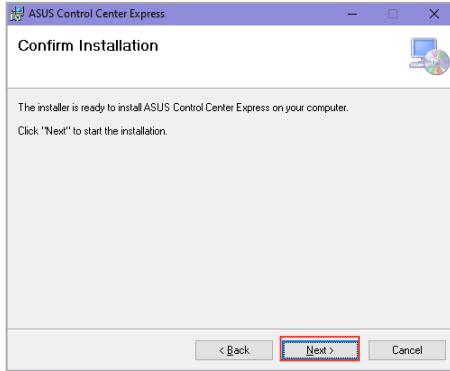
- 点击 **Download MySQL**（下载 **MySQL**）以下载 **MySQL** 安装文件。下载完成后，需要手动安装。
- 点击 **Use the MySQL installed on the system**（使用系统上已安装的 **MySQL**）以自动检测已预先安装的 **MySQL**。

6. 设置数据库后，将开始安装 **ASUS Control Center Express**。
7. 选择您欲安装 **ASUS Control Center Express** 的文件夹；建议您以默认路径进行安装，完后请点击 **Next**（下一步）。



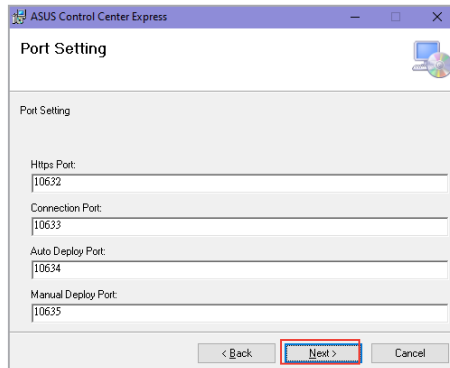
- 点击 **Browse...** 可以更换 **ASUS Control Center Express** 安装文件的安装路径。
- 点击 **Disc Cost...** 可以查看服务器端的磁盘容量状态以与安装所需要的磁盘空间容量。

8. 进入安装程序页面并点击 **Next**（下一步）。



9. 进入 **Port Setting** 页面，如您的操作环境已有使用到以下的通信端口，请依照您的需求进行调整，如无需调整请直接点击 **Next**（下一步）。

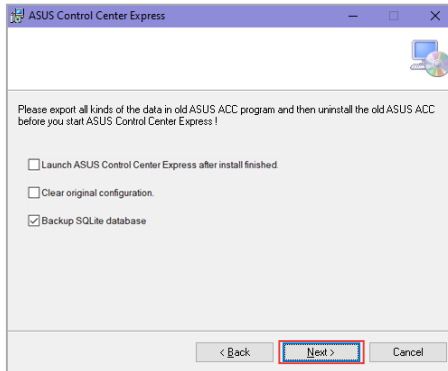
Https Port Https 接口	ASUS Control Center Express 中控服务器登入的接口。
Connection Port 连线接口	ASUS Control Center Express 中控服务器与客户端设备连线的接口。
Auto Deploy Port 自动部署接口	ASUS Control Center Express 进行自动部署的接口。
Manual Deploy Port 手动部署接口	ASUS Control Center Express 进行手动部署的接口。
KVM Port KVM 接口	ASUS Control Center Express 中控服务器的 OOB KVM 接口。
Broadcast Port 推播接口	ASUS Control Center Express 中控服务器的推播接口。
MySQL Port MySQL 接口	ASUS Control Center Express 中控服务器数据库的通信端口。
Indication 指示	ASUS Control Center Express 中控服务器的警报通知功能接口。



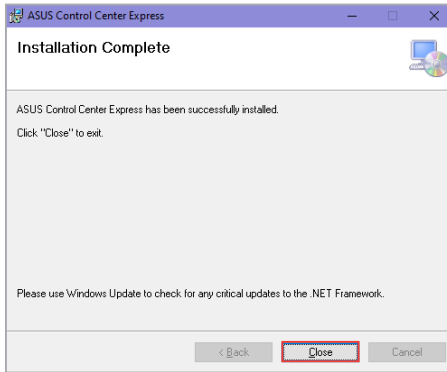
10. 请确认并选择以下项目，完后请点击 **Next**（下一步）。



- **Launch ASUS Control Center Express after install finished**：请选择是否于安装程序结束后自动运行 **ASUS Control Center Express**。
- **Clear original configuration**：（不建议勾选）在安装过程中会卸载已设置过的 **ASUS Control Center Express** 数据数据。如您有此操作需求，建议您先备份 **ASUS Control Center Express** 的数据数据。
- **Backup SQLite database**：（建议勾选）在安装期间备份任何现有的 **SQLite** 数据库。默认备份位置设置为 **C:\Program Files (x86)\ASUS\ASUS Control Center Express\apro_console\backup**。



11. 安装完成后，请点击 **Close**（关闭）结束安装。

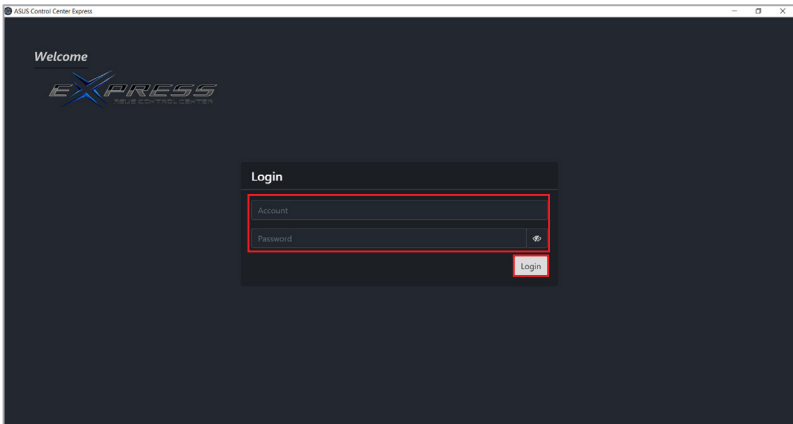


1.1.2 启动 ACCE

1. 双击 **ASUS Control Center Express.exe** 应用程序图标  以开启 **ASUS Control Center Express**。
2. 输入您的 **Account**（帐号）与 **Password**（密码）。点击 **Login**（登入）以进入 **ASUS Control Center Express** 主菜单。



- 默认的帐号为 **administrator**、默认密码为 **admin**。若您欲更改默认帐号与默认密码，请参考第六章 设置 中的 **6.2.1** 帐号设置 一节以了解相关信息。
- 帐号与密码请区分大小写。
- **ASUS Control Center Express** 支持 **9** 种语言（英文、繁体中文、简体中文、日文、德文、法文、俄文、韩文与西班牙文）。显示语言将于首次启动时根据操作系统语言进行设置，若不支持操作系统语言，则显示语言将默认为英文。
- 我们强烈建议您安装数据库以备份您的数据和设置。请参考第六章 设置 中的 **6.3** 备份与还原 一节以了解相关信息。



1.2 Linux 安装



- 请确认中控伺服器已连接至网路。
- 以下指令需要提升权限。请确保所有指令前都加上 **sudo** 指令。

1.2.1 安装 Docker



如果已安装旧版本的 **Docker**，可能会发生兼容性问题。请参阅 **Docker** 文件：<https://docs.docker.com/engine/install/> 以获取更多信息。

在 Ubuntu 中安装 Docker

1. 开启终端机窗口，然后运行以下指令以检查是否已安装 **Docker**：

```
sudo docker version
```

2. 运行以下指令以设置 **Docker apt** 仓库：

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install ca-certificates curl gnupg
```

```
sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings
```

```
sudo curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg -o  
/etc/apt/keyrings/docker.asc
```

```
sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.asc
```

```
echo \  
"deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/etc/apt/  
keyrings/docker.asc] https://download.docker.com/linux/ubuntu \  
$(. /etc/os-release && echo "$VERSION_CODENAME") stable" | \  
sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
```

3. 运行以下指令以下载和安装 **Docker** 。

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install docker-ce -y
```

4. 运行以下指令以启动 **Docker** 。

```
sudo systemctl start docker
```


在 Debian 中安装 Docker

1. 开启终端机窗口，然后运行以下指令以检查是否已安装 **Docker**：

```
sudo docker version
```

2. 运行以下指令以设置 **Docker apt** 仓库：

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install ca-certificates curl gnupg
```

```
sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings
```

```
sudo curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg -o  
/etc/apt/keyrings/docker.asc
```

```
sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.asc
```

```
echo \  
"deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/etc/apt/  
keyrings/docker.asc] https://download.docker.com/linux/debian \  
$(. /etc/os-release && echo "$VERSION_CODENAME") stable" | \  
sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
```

3. 运行以下指令以下载和安装 **Docker**。

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install docker-ce -y
```

4. 运行以下指令以启动 **Docker**。

```
sudo systemctl start docker
```

在 CentOS/RHEL 中安装 Docker

1. 开启终端机窗口，然后运行以下指令以检查是否已安装 Podman：

```
sudo podman --version
```

2. 若已安装 Podman，运行以下指令以在安装 Docker 前卸载 Podman：

```
sudo yum erase podman buildah
```



如果已安装 Podman，可能会发生兼容性问题。在尝试安装 Docker 前请确保未安装 Podman。

3. 运行以下指令以检查是否已安装 Docker：

```
sudo docker version
```

4. 运行以下指令以下载和安装 Docker：

```
sudo yum update
```

```
sudo yum install -y yum-utils
```

```
sudo yum-config-manager --add-repo https://download.docker.com/linux/centos/docker-ce.repo
```

```
sudo yum install docker-ce
```

5. 当出现提示时，输入 Y 以开始安装。

```
...
Total download size: 97 M
Installed size: 368 M
Is this ok [y/N]:
```

6. 当出现提示时，确认显示的 **GPG** 金钥是否与 "060A 61C5 1B55 8A7F 742B 77AA C52F EB6B 621E 9F35" 相符，然后输入 Y。

```
...
Importing GPG key 0x621E9F35:
Userid      : "Docker Release (CE rpm) <docker@docker.com>"
Fingerprint: 060A 61C5 1B55 8A7F 742B 77AA C52F EB6B 621E 9F35
From        : https://download.docker.com/linux/centos/gpg
Is this ok [y/N]:
```

7. 运行以下指令以启动 **Docker**。

```
sudo systemctl start docker
```

在 Fedora 中安装 Docker

1. 开启终端机窗口，然后运行以下指令以检查是否已安装 Docker：

```
sudo docker version
```

2. 运行以下指令以下载和安装 Docker：

```
sudo dnf -y install dnf-plugins-core
```

```
sudo dnf config-manager --add-repo https://download.docker.com/linux/fedora/docker-ce.repo
```

```
sudo dnf install docker-ce docker-ce-cli
```

3. 当出现提示时，输入 Y 以开始安装。

```
...
Total download size: 93 M
Installed size: 367 M
Is this ok [y/N]:
```

4. 当出现提示时，确认显示的 GPG 金钥是否与 "060A 61C5 1B55 8A7F 742B 77AA C52F EB6B 621E 9F35" 相符，然后输入 Y。

```
...
Importing GPG key 0x621E9F35:
Userid      : "Docker Release (CE rpm) <docker@docker.com>"
Fingerprint: 060A 61C5 1B55 8A7F 742B 77AA C52F EB6B 621E 9F35
From        : https://download.docker.com/linux/fedora/gpg
Is this ok [y/N]:
```

5. 运行以下指令以启动 Docker。

```
sudo systemctl start docker
```

在 openSUSE 中安装 Docker

1. 开启终端机窗口，然后运行以下指令以检查是否已安装 **Docker**：

```
sudo docker version
```

2. 运行以下指令以下载和安装 **Docker**：

```
sudo zypper update
```

```
sudo zypper install docker
```

```
sudo systemctl enable docker
```

3. 运行以下指令以启动 **Docker**。

```
sudo systemctl start docker
```

在 Pardus 中安装 Docker

1. 启动 **Pardus** 更新并确保所有系统元件为最新。
2. 开启终端机窗口，然后运行以下指令以检查是否已安装 **Docker**：

```
sudo docker version
```

3. 运行以下指令以下载和安装 **Docker**：

```
sudo apt install docker.io
```

```
sudo systemctl enable docker
```

4. 运行以下指令以启动 **Docker**。

```
sudo systemctl start docker
```

1.2.2 设置防火墙

ASUS Control Center Express 使用以下默认接口。在继续操作之前，请确保以下接口已允许通过防火墙。



如果任何默认接口已被使用，请根据您的系统环境调整接口设置。

SNMP port SNMP 接口	162 (默认)
HTTPS port Https 接口	10632 (默认)
TCP port TCP 接口	10633 (默认)
OOB KVM port OOB KVM 接口	10639 (默认)
Broadcast port 推播接口	10640 (默认)
Event alert port 事件警报接口	10642 (默认)
Proxy port Proxy 接口	10643 (默认)

在 Ubuntu/Debian/Pardus 中设置防火墙

1. 如果已安装 **Uncomplicated Firewall (ufw)**，请开启终端机窗口，然后运行以下指令以允许接口通过防火墙，将 **<port>** 替换为默认接口表中列出的每个接口：

```
sudo ufw allow <port>
```

2. 运行以下指令以检查防火墙状态：

```
sudo ufw status verbose
```

在 CentOS/RHEL/Fedora/openSUSE 中设置防火墙

1. 运行以下指令以允许接口通过防火墙，将 **<port>** 替换为默认接口表中列出的每个接口：

```
sudo firewall-cmd --zone-public --add-port=<port>/tcp  
--permanent
```

2. 运行以下指令以套用新的防火墙规则：

```
sudo firewall-cmd --reload
```

1.2.3 安装 ASUS Control Center Express (ACCE)

1. 下载 ACCE TAR 封存文件 (.tar)。
2. 在 TAR 封存文件所在的目录中开启终端机窗口。
3. 运行以下指令以解压缩 TAR 封存文件，将 <ACCE image> 替换为 TAR 封存文件的文件名称：

```
sudo tar -xzf ./\<ACCE image>.tar"
```

4. 在 ACCE 安装目录中开启终端机窗口。



- ACCE 安装目录是解压缩 ACCE TAR 封存文件后创建的目录。
- 例如，如果 TAR 封存文件保存在 /Documents/ACCE/，那么包含 ACCE 版本号的新目录（例如 /Documents/ACCE/1.7.7.0/）就是 ACCE 安装目录。

5. 运行以下指令以启动 ACCE：

```
sudo ./ACCE --start
```

6. 当出现接口设置提示时，指定接口号码或按下 **Enter** 以使用默认接口。



请确保默认或指定的接口已允许通过系统防火墙。请参考 1.2.2 设置防火墙 一节以了解相关信息。

```
Port settings (1~65535)
HTTPS port: Please input (or press enter to use default 10632)
...
```


1.2.4 启动 ACCE

1. 在 ACCE 安装目录中开启终端机窗口。



ACCE 安装目录是解压缩 ACCE TAR 封存文件后创建的目录。请参考 1.1.1 安装 ASUS Control Center Express (ACCE) 或 1.2.3 安装 ASUS Control Center Express (ACCE) 一节以了解相关信息。

2. 运行以下指令以启动 ACCE :

```
sudo ./ACCE --start
```

1.2.5 进入 ACCE

使用 ExpressBrowser 可运行文件进入 ACCE

浏览至 ACCE 安装目录，然后打开 AProConsole 文件夹并双击 ExpressBrowser 可运行文件。

通过网络浏览器进入 ACCE

开启网络浏览器，然后浏览至 <https://127.0.0.1:10632/AproUI>。



- 请确保 HTTPS 接口 10632 已允许通过系统防火墙。请参考 1.2.2 设置防火墙一节以了解相关信息。
 - 如果在安装过程中指定了其他的 HTTPS 接口，请将 10632 替换为指定的 HTTPS 接口。
-

1.2.6 停止 ACCE

1. 在 ACCE 安装目录中开启终端机窗口。



ACCE 安装目录是解压缩 ACCE TAR 封存文件后创建的目录。请参考 1.1.1 安装 ASUS Control Center Express (ACCE) 或 1.2.3 安装 ASUS Control Center Express (ACCE) 一节以了解相关信息。

2. 运行以下指令以停止 ACCE：

```
sudo ./ACCE --down
```

1.2.7 卸载特定 ACCE 映像

1. 在 ACCE 安装目录中开启终端机窗口。



ACCE 安装目录是解压缩 ACCE TAR 封存文件后创建的目录。请参考 1.1.1 安装 ASUS Control Center Express (ACCE) 或 1.2.3 安装 ASUS Control Center Express (ACCE) 一节以了解相关信息。

2. 运行以下指令以停止 ACCE：

```
sudo ./ACCE --down
```

3. 运行以下指令以卸载特定 ACCE 映像，其中 <version> 是 ACCE 映像的版本号（例如，1.7.7.0）：

```
sudo docker rmi acce:<version>
```

1.3 设置

1.3.1 更改语言

点击位于右上方菜单的 ，然后从下拉式菜单中选择语言。

1.3.2 更改帐号与密码

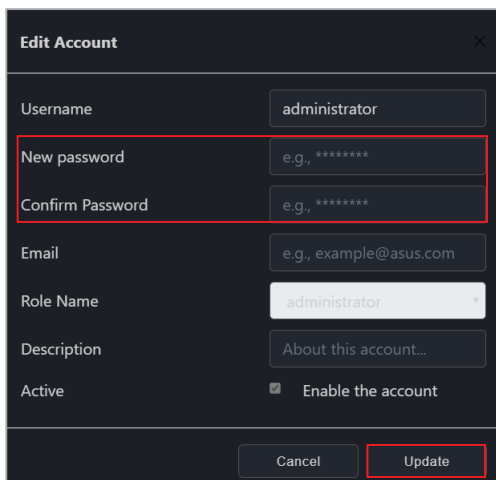
1. 登入默认的帐号与密码。



- 默认的帐号为 **administrator**、默认密码为 **admin**。
- 帐号与密码请区分大小写。

2. 点击位于右上方菜单的 ，然后点击 **Settings**（设置）。

3. 点击该帐号以输入新密码，然后点击 **更新**（更新）以保存更改。



Edit Account [X]

Username: administrator

New password: e.g., *****

Confirm Password: e.g., *****

Email: e.g., example@asus.com

Role Name: administrator

Description: About this account...


Active: Enable the account

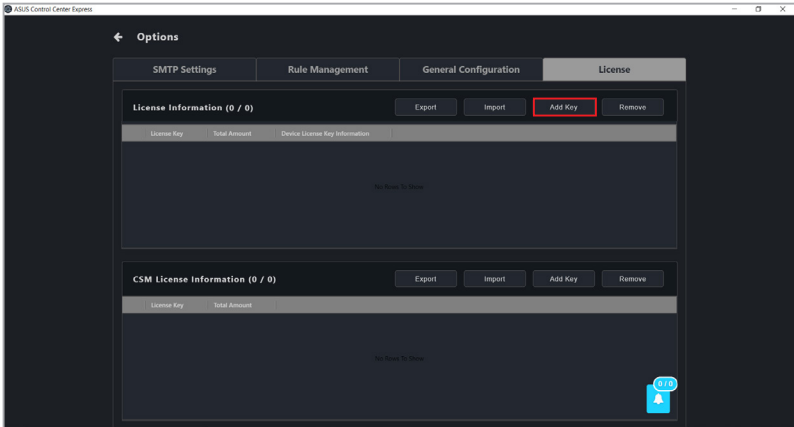
Cancel Update

1.3.3 启动您的授权金钥

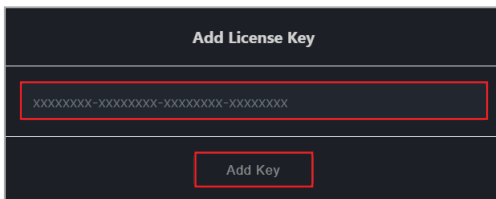


- 在部署代理之前，您必须启用授权金钥。您希望为其部署代理的每个客户端设备都需要相应的授权金钥。
- 若您已有要汇入的授权金钥列表或先前汇出的可用授权金钥列表，请使用 **Import**（汇入）功能。请参考第六章 设置 中的 **6.1.5 授权管理** 一节以了解相关信息。

1. 找到主板礼盒随附的 **ASUS Control Center Express** 卡上的授权金钥。
2. 点击  图标，然后选择 **Options > License** 字段。
3. 点击 **Add Key**（新增金钥）。



4. 输入授权金钥并点击 **Add Key**（新增金钥）以在 **ASUS Control Center Express** 上为单一设备注册授权码。




1.3.4 更新 ACCE

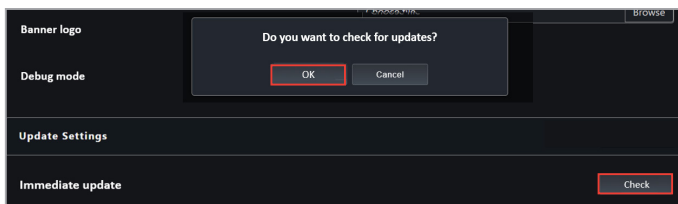


- 我们强烈建议您在升级 **ASUS Control Center Express** 前先备份您的数据和设置。根据所安装的数据库类型，请参考 管理保存于 **MySQL** 数据库的数据与设置 或 备份 **ASUS Control Center Express** 数据与设置 以了解相关信息。
- 若您只更新 **ACCE** 主软件，而没有更新到客户端设备代理，则监控与管理功能可能会受到影响。请参考 第三章 代理部署 中的 **3.3.7** 升级旧版本代理或修复代理 以更新客户端代理版本。
- 若您正在从 **ASUS Control Center Express** 先前版本（v1.4.x 或更旧版本）升级或正在从 **SQLite** 升级至 **MySQL**，有时可能需要数据转换。为了防止数据遗失，请勿在数据库转换完成之前解除安装任何应用程序或关闭主服务器。如果因任何原因导致数据库转换未能完成，您仍然可以使用现有的数据库继续使用 **ASUS Control Center Express**。
- 若在升级过程中出现关闭 **ASUS Control Center Express** 服务的提示信息，请选择 **yes**（是）以自动关闭后台服务并继续安装。

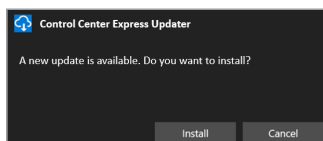
立即更新

您可以从选项下的更新设置选项以立即更新您的 **ASUS Control Center Express**。

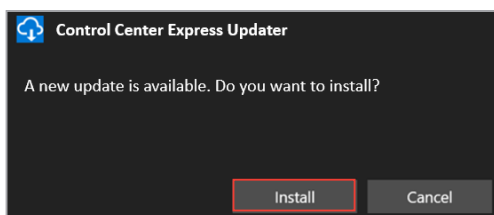
1. 点击位于右上方菜单栏的  图标，然后选择 **Options**（选项）> **General Configuration**（一般设置），然后滑动至 **更新 Settings**（更新设置）。
2. 点击 **Immediate** 更新（立即更新）字段旁的 **Check**（检查），然后点击 **OK**（确定）。



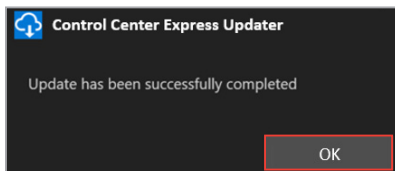
3. 如果有新的更新可用，则会弹出信息通知，通知您 **ASUS Control Center Express** 有新的更新可用。点击弹出信息通知中的 **Install**（安装）以安装新的更新，或点击 **Cancel**（取消）以取消更新。



4. 点击 **Install**（安装）开始更新。**ASUS Control Center Express** 会在更新进行时自动关闭，请确认在更新完成后再次开启 **ASUS Control Center Express**。




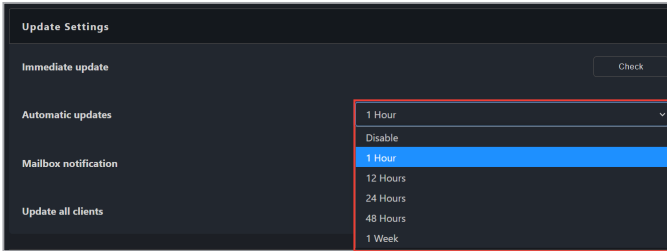
5. 完成更新后，点击 **OK**（确定）。



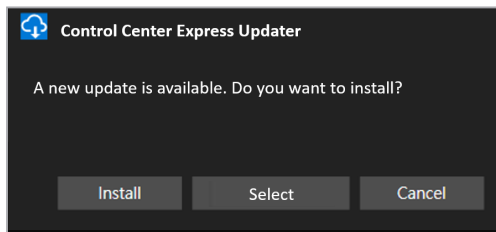
自动更新

开启自动更新功能可以在 **ASUS Control Center Express** 窗口的右下方接收更新通知。您可以从该弹出窗口中选择安装或是取消更新。

1. 点击位于右上方菜单栏的  图标，然后选择 **Options**（选项）> **General Configuration**（一般设置），然后滑动至 **更新 Settings**（更新设置）。
2. 从自动更新下拉式菜单中选择检查更新与提示更新通知的频率。



3. 当有新的更新可用时，**ASUS Control Center Express** 窗口的右下方会出现弹出信息通知。当通知出现时，您可以运行以下操作之一：
 - 点击 **Install**（安装）以立即下载并开始更新。
 - 点击 **Select**（选择）以选择不同的时间来提示您更新通知。
 - （不建议）若您不想更新 **ASUS Control Center Express**，请点击 **Cancel**（取消）。若选择此选项，下次到达自动更新的选定通知时间时，更新通知将再次出现。



手动更新

1. 从您的华硕产品网站下载最新版本的 **ASUS Control Center Express** 安装文件。
2. 解压缩安装文件，然后参考 **1.1.1 安装 ASUS Control Center Express (ACCE)** 或 **1.2.3 安装 ASUS Control Center Express (ACCE)** 章节以更新中控服务器上的 **ASUS Control Center Express** 主软件。
3. 当中控服务器上的 **ASUS Control Center Express** 主软件更新完成后，请参考 **客户端代理更新程序** 或 **升级旧版本代理或修复代理** 以更新客户端设备上的代理。

第二章

本章将介绍主控制面板上可使用的功能。

2.1 主菜单概述

您可以通过点击  图标以于 **Classic dashboard**（一般仪表板）或 **Graphic dashboard**（图像仪表板）间切换查看模式。以下为 **ASUS Control Center Express** 两个仪表板的简要介绍：

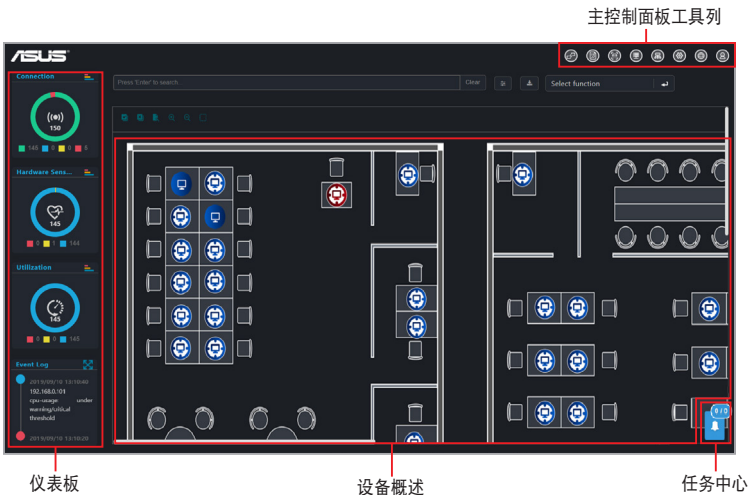


本章节的画面仅供参考，请以实际画面为准。

Classic dashboard（一般仪表板）












Graphic dashboard（图像仪表板）



菜单项目

画面上方的功能菜单包含以下选项：

上方菜单项目		说明
	切换视图	切换用户接口
	报告生成器	创建客户端设备的在线/离线状态图表和报告、软件安装与硬件设备的清单和报告。
	管理控制*	在关机状态或是未安装操作系统、无法进入操作系统的设备，通过远程管理控制器对设备硬件进行查看与功能性操作。
	Metadata	在单一或多台设备上新增或编辑需要的设备信息字段。
	部署功能	进行自动与手动方式部署 ASUS Control Center Express 代理程序与卸载代理程序。
	设置功能	提供 SMTP 服务器、通知规则、 ASUS Control Center Express 中控服务器设置、金钥授权管理与数据迁移与的功能操作。
	语言选择	选择需要的语言设置。
	帐号管理	<ul style="list-style-type: none">• 新增、编辑帐号与权限设置。• 扫描 QR code。• 登出。
	Mailbox	查看 ASUS Control Center Express 的相关通知。

*管理控制功能需主板支持远程管理控制器。

2.2 仪表板概述

Dashboard Overview (仪表板概述) 可以让您查看警告与事件以实时监控服务器元件。



Connection (连线状态概述)

本项目用以查看所有管理设备的连线状态。

颜色	状态
绿色	已连线
蓝色	待机
黄色	维护中
红色	离线

Hardware Sensor (硬件感应器状态概述)

本项目用以查看所有在线管理设备的硬件状态。

颜色	状态
红色	严重
黄色	警告
蓝色	正常

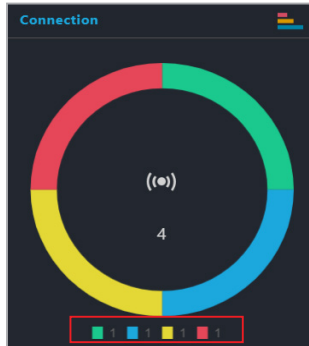
Utilization (使用率状态概述)

本项目用以查看所有在线管理设备的使用状态。

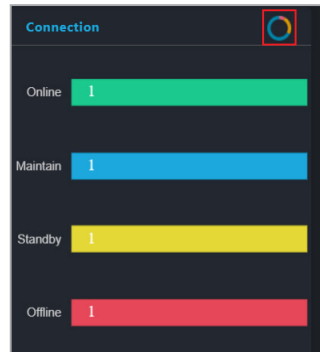
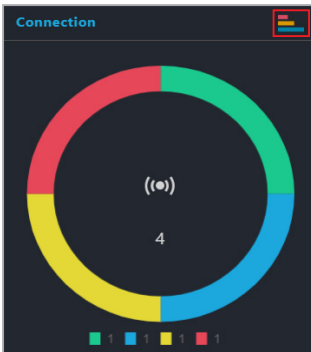
颜色	状态
红色	严重
黄色	警告
蓝色	正常

2.2.1 切换查看感应器

您可以通过点击图表上的色块或使用图表键过滤与所选状态相符的设备以自订 **Connection**（连线状态概述）、**Hardware Sensor**（硬件感应器状态概述）与 **Utilization**（使用率状态概述）图表上显示的信息。例如，在 **Connection**（连线状态概述）图上，您可以选择显示或隐藏在线、维护中、待机或离线的设备。

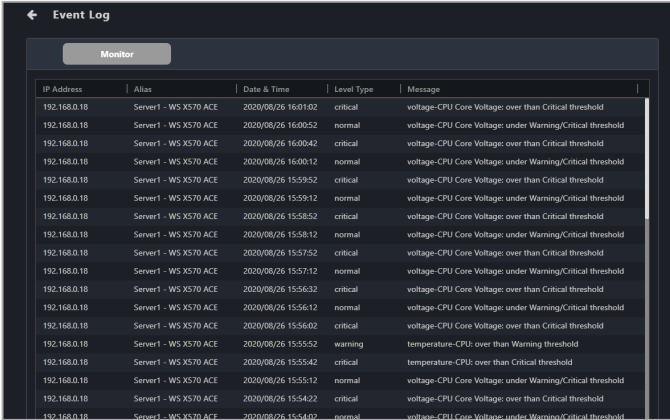


您也可以点击每个图表的右上方以于圆饼图与长条图间切换。




2.2.2 事件查看器

Event Log (事件查看器) 可以让您查看所有客户端设备的实时状态，可以让您快速了解客户端设备的状态变化。您也可以点击事件查看器区块的右上方以展开事件查看器以显示详细信息。

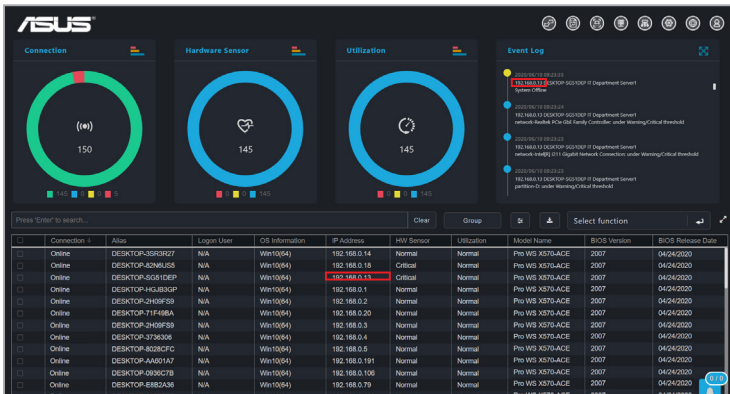


IP Address	Alias	Date & Time	Level Type	Message
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 16:01:02	critical	voltage-CPU Core Voltage: over than Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 16:00:52	normal	voltage-CPU Core Voltage: under Warning/Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 16:00:42	critical	voltage-CPU Core Voltage: over than Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 16:00:12	normal	voltage-CPU Core Voltage: under Warning/Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 15:59:52	critical	voltage-CPU Core Voltage: over than Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 15:59:12	normal	voltage-CPU Core Voltage: under Warning/Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 15:58:52	critical	voltage-CPU Core Voltage: over than Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 15:58:12	normal	voltage-CPU Core Voltage: under Warning/Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 15:57:52	critical	voltage-CPU Core Voltage: over than Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 15:57:12	normal	voltage-CPU Core Voltage: under Warning/Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 15:56:32	critical	voltage-CPU Core Voltage: over than Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 15:56:12	normal	voltage-CPU Core Voltage: under Warning/Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 15:56:02	critical	voltage-CPU Core Voltage: over than Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 15:55:52	warning	temperature-CPU: over than Warning threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 15:55:42	critical	temperature-CPU: over than Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 15:55:12	normal	voltage-CPU Core Voltage: under Warning/Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 15:54:22	critical	voltage-CPU Core Voltage: over than Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 15:54:02	normal	voltage-CPU Core Voltage: under Warning/Critical threshold



请使用通知规则管理菜单来管理在事件日志中显示哪些客户端设备、使用状态信息、硬件检测器事件或管理控制器警报。要设置通知规则，请点击位于控制面板右上角菜单栏的 ，然后选择 选项 > 规则管理。更多信息请参考设置中的规则管理。

您可依需求点击事件查看器上的客户端设备 IP，在用户设备清单上会实时标示出该设备，让您可以快速的查看客户端设备详细信息与进行功能操作。



The screenshot displays the ASUS management interface with four main sections: Connection, Hardware Sensor, Utilization, and Event Log. Below these are search and filter options, and a detailed table of device information.

IP	Connection	Alias	Login User	OS Information	IP Address	HW Sensor	Utilization	Model Name	BIOS Version	BIOS Release Date
192.168.0.14	Online	DESKTOP-3R9R927	N/A	Win10(64)	192.168.0.14	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020
192.168.0.18	Online	DESKTOP-3DNWJ55	N/A	Win10(64)	192.168.0.18	Critical	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020
192.168.0.1	Online	DESKTOP-3G1RDEP	N/A	Win10(64)	192.168.0.1	Critical	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020
192.168.0.1	Online	DESKTOP-4G5D3GP	N/A	Win10(64)	192.168.0.1	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020
192.168.0.2	Online	DESKTOP-2H9R598	N/A	Win10(64)	192.168.0.2	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020
192.168.0.20	Online	DESKTOP-71F48BA	N/A	Win10(64)	192.168.0.20	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020
192.168.0.3	Online	DESKTOP-2H9R598	N/A	Win10(64)	192.168.0.3	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020
192.168.0.4	Online	DESKTOP-374R209	N/A	Win10(64)	192.168.0.4	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020
192.168.0.5	Online	DESKTOP-823GFC2	N/A	Win10(64)	192.168.0.5	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020
192.168.0.191	Online	DESKTOP-AA021A7	N/A	Win10(64)	192.168.0.191	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020
192.168.0.196	Online	DESKTOP-9090C78	N/A	Win10(64)	192.168.0.196	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020
192.168.0.79	Online	DESKTOP-8392A38	N/A	Win10(64)	192.168.0.79	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020
192.168.0.140	Online	DESKTOP-8992A38	N/A	Win10(64)	192.168.0.140	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020

2.3 设备概述

Device overview (设备概述) 列出了所有客户端设备, 并可以让您使用关键字去搜索客户端设备, 同时亦可汇出客户端设备清单或是于选择的客户端设备上使用快捷方式以运行命令。



- 若尚未使用 **ASUS Control Center Express** 进行设置, 某些字段可能会显示 **“Not Config”**。
- 如果客户端装设备闭、离线或登出, **Logon User** (登入用户) 字段将显示最后登录的用户, 并以括号 ([]) 括起。

搜索
字段
设备
清单

The screenshot displays the ASUS Control Center Express interface. At the top, there are three circular gauges for Connection, Hardware Sensor, and Utilization, each showing a value of 5. To the right is an Event Log section. Below these is a search bar with the text 'Press Enter to search' and buttons for 'Clear' and 'demo'. The main part of the interface is a table listing devices with columns for Connection, Alias, Login User, OS Information, IP Address, HW Sensor, Utilization, and Fast Startup. A red box highlights the search bar and the table. A notification bell icon is visible in the bottom right corner.

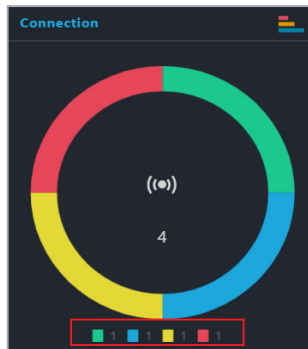
	Connection	Alias	Login User	OS Information	IP Address	HW Sensor	Utilization	Fast Startup
<input checked="" type="checkbox"/>	Online	LAB0070-vPro	LAB-DEV-0070	Win10(64)	192.168.1.160	Normal	Warning	Not Config
<input checked="" type="checkbox"/>	Online	LAB0077-Dash	LAB-SUP-0077	Win11(64)	192.168.1.161	Normal	Warning	Not Config
<input checked="" type="checkbox"/>	Online	LAB0100-BMC	LAB-USR-0100	Win11(64)	192.168.1.162	Normal	Warning	Not Config
<input checked="" type="checkbox"/>	Online	LAB0059-BMC	LAB-DEV-0059	Win10(64)	192.168.1.163	Normal	Warning	Not Config
<input checked="" type="checkbox"/>	Online	DESKTOP-STJTPJK	[Administrator]	Win10(64)	192.168.0.53	Critical	Warning	Not Config

2.3.1 筛选客户设备




若您于搜索字段中点击 **Clear**（清除）可清除筛选条件查看所有设备。



- 使用搜索字段筛选设备：
请在搜索字段中输入关键字并按下 <Enter> 键以搜索符合的设备。如果您想要卸载关键字，点击 **X**。
- 使用仪表板筛选设备：
点击 **Connection**（连接）、**Hardware Sensor**（硬件感应器）或 **Utilization**（使用率）概述上的色块或使用图形键，以筛选与所选状态匹配的设备。



• 使用设备清单筛选设备：

1. 将鼠标光标移至想要筛选的设备清单上。
2. 点击 ，并选择筛选条件（**Equals**、**Not equal**、**Starts with**、**Ends with**、**Contains**、**Not contains**）后输入关键字。



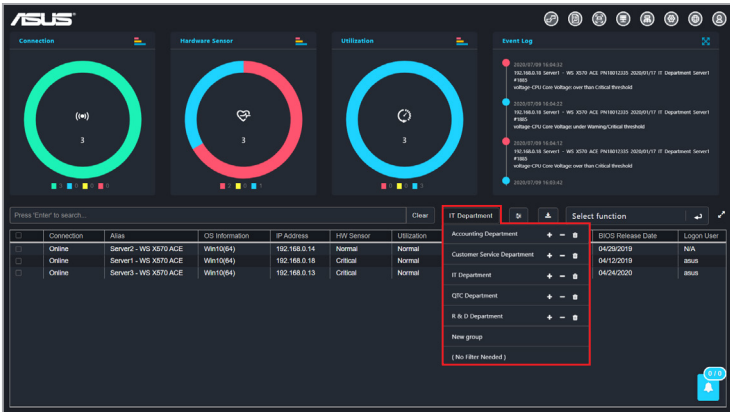
- 点击字段表头名称可将筛选结果依字首排列。
- 点击放大图标  可将客户端设备清单展开，一次查看多台客户端设备信息。再次点击  图标可将设备清单折迭。
- 点击并拖曳字段标题，重新排列设备清单的字段。

• 使用群组筛选设备：



要清除筛选器并查看所有设备，请于 **Group**（群组）下拉菜单中点击 **(No Filter Needed)**。

点击 **Group**（群组），然后从下拉菜单中选择一个群组以仅显示该群组中的设备。



The screenshot shows the ASUS iDRAC interface. At the top, there are three circular gauges for Connection, Hardware Sensor, and Utilization, each showing a value of 3. Below these is an Event Log with several entries. The main part of the interface is a table with columns for Connection, Alias, OS Information, IP Address, HW Sensor, and Utilization. A search bar is located above the table. On the right side, there is a 'Select function' dropdown menu. The 'IT Department' dropdown is open, showing a list of departments: Accounting Department, Customer Service Department, IT Department, QIC Department, and R & D Department. At the bottom of this list is a 'New group' option and a '(No Filter Needed)' option, which is highlighted with a red box.

Connection	Alias	OS Information	IP Address	HW Sensor	Utilization
Online	Server2 - WS X870 ACE	Win10(64)	192.168.0.14	Normal	Normal
Online	Server1 - WS X870 ACE	Win10(64)	192.168.0.18	Critical	Normal
Online	Server3 - WS X870 ACE	Win10(64)	192.168.0.13	Critical	Normal

2.3.2 重新导向至设备信息


您可以通过在设备概述清单中单选客户端设备以查看设备的设备信息。

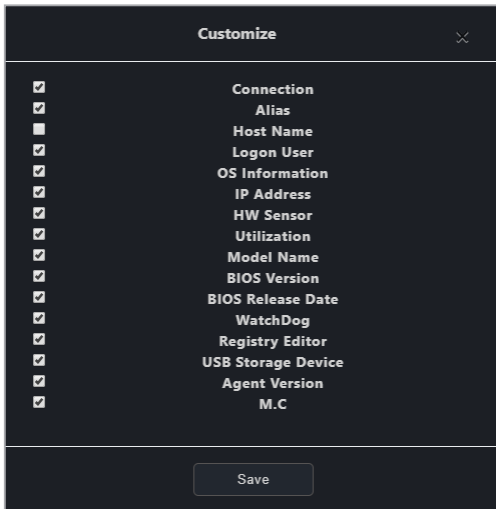
您可以在客户端设备上查看更多详细信息，或在设备信息页面上操作该客户端设备可用的不同功能。



更多设备信息页请参考 第四章：设备信息。


2.3.3 自订设备清单 metadata

点击 **Customize**（自订）图标  以选择要在客户端设备清单中显示的项目，您也可以通通过选中新的 **metadata** 项目，将新增的 **metadata** 列显示到设备概述清单中。



2.3.4 汇出设备清单

您可以在需要备份设备清单时将设备清单汇出为 .csv 文件。

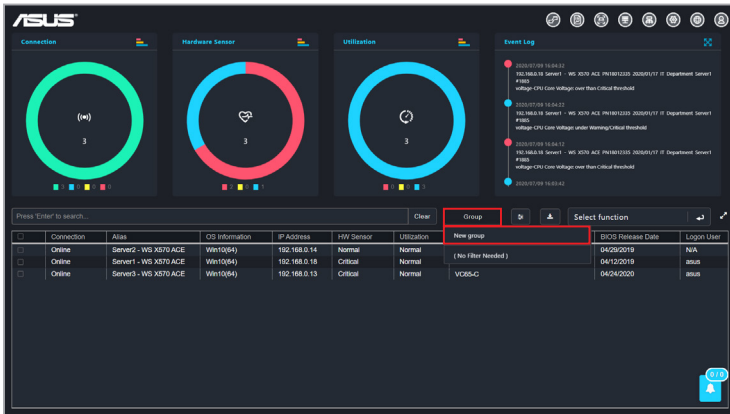
欲汇出设备清单，点击  **Export**（汇出）然后输入文件名并点击 **Save**（保存）以将设备清单另存为 .csv 文件。

2.3.5 创建客户端设备群组

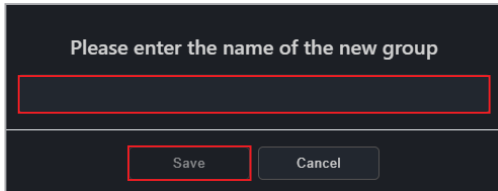
根据需要将客户端设备上的客户端设备分组。使用群组功能与筛选器功能，您可以快速定位，查看与管理客户端设备。您也可以将通知规则设计应用于这些群组或是轻松地将在报告生成器中显示在报告上的设备新增至现有群组。

创建新的设备群组：

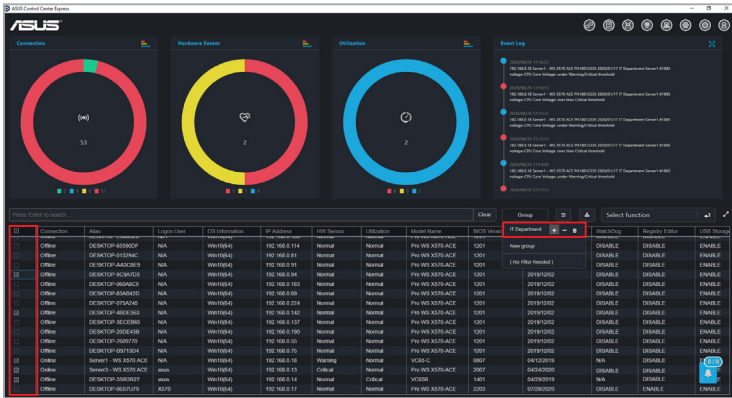
1. 点击 **Group**（群组）。
2. 从下拉菜单中点击 **New Group**（新群组）。





3. 输入群组的名称后，点击 **Save**（保存）。



4. 在设备清单上勾选需要加入群组的设备，点击 **Group**（群组）与点击 。



- 点击  以卸载在群组上需要卸载的设备。
- 点击  以卸载群组。

5. 在确认窗口中点击 **Yes**（是），然后点击 **OK**（确定）以将设备新增至群组中。

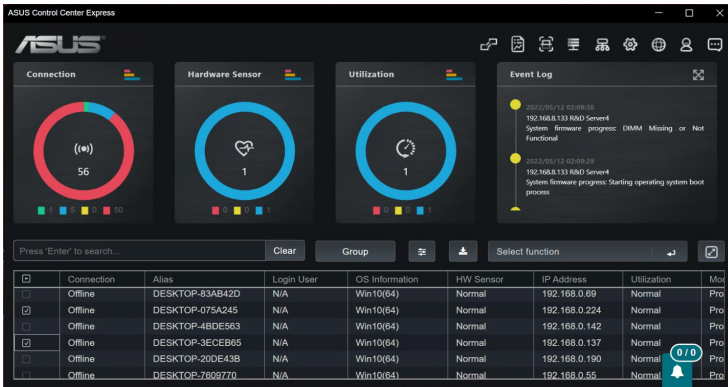
2.4 快捷方式功能

您可以为客户端设备运行某些命令或安排工作。

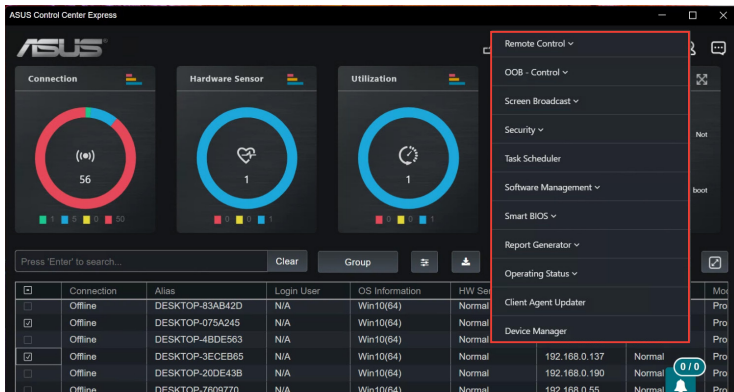


- 部分功能可能需要您重新启动客户端设备才能使其更改生效。
- 部分功能仅支持基于 **Windows** 的客户端设备。

1. 选择您欲对其运行命令的设备。



2. 点击 **Select function**（选择功能），然后选择欲使用的功能。请参考下一页列表以了解相关信息。



3. 使用 **Mission Center**（任务中心）以确认任务是否成功完成。更多信息请参考 2.5 任务中心。

2.4.1 远程遥控

重新启动电脑	重新启动已选择的设备。
关机	关闭已选择设备的电源。
开机	开启已选择设备的电源。 * 已关闭电源的客户端装备只有在支持 Wake on LAN 时才能开启电源。

2.4.2 OOB-控制



- **OOB-控制**功能仅在使用支持远程管理控制器的管理网络接口连接的客户端设备上可使用。
- **OOB-控制**菜单包含来自 4 个远程管理控制器功能：**BMC**、**DASH**、**RTL8117** 与 **vPro**。若所选设备不支持所选功能，您可以在运行该功能后于任务中心查看相关信息。

- 电源控制

开机 (G0/S0)	通过远程管理控制器开启所选设备的电源。
关机 (G2/S5)	通过远程管理控制器关闭所选设备的电源。
强制断电关机 (G3)	通过远程管理控制器强制关闭所选设备的电源。
操作系统关机后重新开机(G2/S5)	通过远程管理控制器将选定的设备设置为在关闭操作系统后重新启动。
睡眠 (G1/S3)	通过远程管理控制器设置所选设备进入睡眠模式 (G1/S3)。
主总线重置	通过远程管理控制器重置所选设备的硬件。
休眠 (G1/S4)	通过远程管理控制器将所选设备设置为进入休眠模式 (G1/S4)。
重启开机后进入 BIOS	通过远程管理控制器设置所选设备再重启后进入 BIOS。
开机后进入 BIOS	通过远程管理控制器设置所选设备开机后进入 BIOS。
重启开机后进入 IDE-R 软驱	通过远程管理控制器设置所选设备再重启后进入 IDE-R 软驱。
开机后进入 IDE-R 软驱	通过远程管理控制器将所选设备设置为开机后进入 IDE-R 软驱。

- 电源控制（续）

重启开机后进入 IDE-R CDROM	通过远程管理控制器将所选设备设置为在重新启动后进入 IDE-R 光驱。
开机后进入 IDE-R CDROM	通过远程管理控制器设置所选设备开机后进入 IDE-R 光驱。
睡眠 (G1/S2)	通过远程管理控制器设置所选设备进入睡眠模式 (G1/S2)。
断电关机后重新开机 (G3)	通过远程管理控制器关闭并重新启动所选设备。
诊断中断 (NMI)	通过远程管理控制器设置所选设备打印错误报告并重新启动。
操作系统正常关闭 (G2/S5)	通过远程管理控制器与所选设备的操作系统正常关闭。
硬件正常关机 (G3)	通过远程管理控制器与所选设备的硬件正常关闭。
主总线正常重置	通过远程管理控制器正常关闭与重置所选设备的硬件。
操作系统正常关机后重新开机 (G2/S5)	通过操作系统正常关闭，然后通过远程管理控制器重新启动所选设备。
硬件正常关机后重新开机 (G3)	通过硬件正常关闭，然后通过远程管理控制器重新启动所选设备。

- Watchdog

开启 WatchDog	为选定的设备启用 RTL8117 WatchDog 监控。
关闭 WatchDog	为选定的设备关闭 RTL8117 WatchDog 监控。

- BIOS

清除 CMOS	通过 RTL8117 或 BMC 清除所选设备的 CMOS 以将它们重置为原厂设置。
---------	--

- 帐号管理

设置密码	将选定的 RTL8117 或 vPro 设备设置远程管理控制器帐号密码。
登入	登入所选定的 BMC 或 DASH 设备的远程管理控制器帐号。
更改默认密码	为选定的 BMC 设备更改默认密码。 * 仅适用于尚未设置密码的 BMC 设备。

- 系统

重启服务	将选定的设备上重新启动 RTL8117 服务。
同步 OEM 接口	为选定的设备同步 BMC 接口。

- **KVM**

KVM 远程多重显示屏	将选定设备的 RTL8117 KVM 设置为远程多重显示屏。
KVM 本地多重显示屏	将选定设备的 RTL8117 KVM 设置为本地多重显示屏。
KVM 远程单一显示屏	将选定设备的 RTL8117 KVM 设置为远程单一显示屏。
开启 KVM	将选定的 RTL8117 与 vPro 机器开启 KVM 。
关闭 KVM	将选定的 vPro 机器关闭 KVM 。
KVM 密码	为选定设备设置 vPro KVM 密码。

- **USB** 重新导向

USB 重新导向	通过客户端设备的远程管理控制器设置所选设备的 USB 重新导向。
开启 USB 重新导向	为所选设备开启 USB 重新导向。
关闭 USB 重新导向	为所选设备关闭 USB 重新导向。

- 固件更新

固件更新	更新所选设备的 RTL8117 或 BMC 固件。 * 若开启 KVM ，固件更新将无法使用。
------	---

- 信任区

信任区	设置可以在客户端设备上进行 RTL8117 功能操作的主服务器 IP 地址。
-----	--

- 凭证管理

凭证管理	管理所选设备的 vPro 凭证。
------	-------------------------

- 系统中断警报

启动中断警报	将选定设备上开启 DASH 与 vPro 系统中断警报。
启动中断警报 - 信息	将 DASH 与 vPro 系统中断警报设置为所选设备的信息级别。
启动中断警报 - 警告	将 DASH 与 vPro 系统中断警报设置为所选设备上的警告级别。
启动中断警报 - 错误	将 DASH 与 vPro 系统中断警报设置为所选设备上的错误级别。
关闭中断警报	将选定设备上关闭 DASH 与 vPro 系统中断警报。

- **IPMI**

IPMI 工具 Lanplus 命令重新导向	在选定的 BMC 设备上设置命令重新导向。
FRU 信息写入	将信息从 FRU 写入 BMC 设备。

- 设置

设置	调整所选 BMC 设备的设置。
----	------------------------

- **OOB-控制协助**

OOB - 控制协助	查看支持的 OOB 控制功能的说明。
-------------------	---------------------------

2.4.3 屏幕推播

创建推播室 创建推播室并推播至选定设备。

2.4.4 安全性与启动设置



若之前未使用 **ASUS Control Center Express** 设置以下项目，则默认值会显示为“**Not Config**”。

开启注册表编辑器*	开启/关闭所选设备的 Windows 注册表编辑器。
关闭注册表编辑器*	
开启 USB	开启/关闭所选设备上的 USB 接口。
关闭 USB	
USB 只读	将所选设备上的 USB 接口权限设置为只读。
开启快速启动*	开启/关闭所选设备的快速启动。
关闭快速启动*	
开启 Windows 更新*	开启/关闭所选设备的 Windows 更新。
关闭 Windows 更新*	
开启所有可卸载	开启/关闭所选设备上所有类型可卸载的媒体。
关闭所有可卸载	
开启 U 盘	开启/关闭所选设备上的 U 盘。
关闭 U 盘	
U 盘只读	将所选设备上的 U 盘权限设置为只读。
开启 CD-ROM	开启/关闭所选设备上的光驱。
关闭 CD-ROM	
CD-ROM 只读	将所选设备上的光驱权限设定为只读。

* 仅支持基于 **Windows** 的客户端设备。

2.4.5 工作排程计划

工作排程计划	在所选设备上运行工作排程。
--------	---------------

2.4.6 软件管理

软件调度	将软件分配至已选择的设备。
软件信息	查看或设置已选择设备上的应用程序、过程或服务。
软件黑名单*	查看或新增软件黑名单。
安装程序**	设备的驱动程序、工具程序与 BIOS 的下载与更新功能。
软件规则管理	进行安装软件的白名单或是黑名单规则设置与接收电子邮件通知的邮件接收者。

* 仅支持基于 Windows 的客户端设备。

** BIOS 更新仅支持基于 Linux 的客户端设备。

2.4.7 智能型 BIOS

BIOS	刷新已选择设备的 BIOS。
开启 BIOS 设置	开启客户端设备的 BIOS 设置。

2.4.8 报告产生器

连线	创建客户端设备的线上/离线分析图与报告。
软件	创建客户端设备的软件安装/许可证清单与报告。
硬件	创建客户端设备的硬件设备清单与报告。

2.4.9 操作状态

维护	将设备的操作状态显示为维护。
待机	将设备的操作状态显示为待机。
正常	将设备的操作状态显示为正常。

2.4.10 客户端代理程序更新

客户端代理程序更新	进行客户端设备的代理程序版本升级。
-----------	-------------------

2.4.11 设备清单

设备清单	检视选定设备的系统组件。
------	--------------

2.4.12 系统恢复

快速创建	为选定设备建立系统恢复点。
------	---------------

系统恢复点	从系统恢复点恢复选定设备。
-------	---------------

2.4.13 设置查看器

代理查看器层级	为选定设备设置查看器层级为信息、警告或错误。
---------	------------------------

检索	从选定的设备中检索事件查看器。
----	-----------------

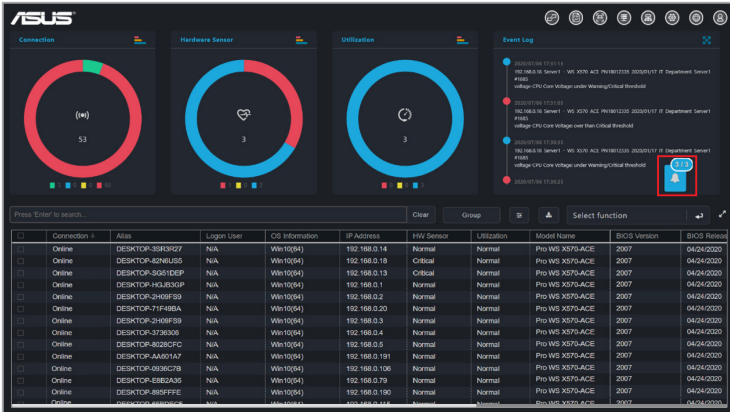


检索到的查看器将保存在 **ACCE** 服务器的以下位置：

- **Windows:** C:\ProgramData\APro\Log\APRO
 - **Linux:** /etc/APRODATA/APRO/LOG/ClientLog
-

2.5 任务中心

在任务中心可以查看工作任务的运行进度与状态。您可以通过任务中心查看尚未运行、完成运行与正在运行的工作任务，以及各个工作任务的运行进度与运行结果。



2.5.1 使用任务中心

任务中心中可以完成多项事项，请参考下方以了解更多信息。

- **重新排放任务中心位置：**
按住鼠标左键，可将任务中心图标拖曳至需要的位置。
- **查看已完成/总运行工作任务数量：**
在任务数列表可查看已完成运行（左方数值）/总运行（右方数值）的工作任务数量。



- **放大/最小化任务中心：**
您可以点击图标查看工作任务运行进度与开始运行的时间；再次点击图标可将任务中心窗口关闭。



- **查看任务信息：**
点击工作任务名称查看运行工作任务的机器与工作任务运行状态。

IP Address	Host Name	Task Status	Mes
192.168.0.14	DESKTOP-3SR3R27	Success	
192.168.0.18	DESKTOP-82N6U55	Success	
192.168.0.13	DESKTOP-SG51DEP	Success	

OK

- **失败任务：**
失败的任务将在任务中心标记为红色。您可以点击任务名称以查看有关失败任务的更多详细信息。

Mission Center

Enable USB 100%
2 minutes ago

Power Off 100%
a few seconds ago

Normal	Pro WS X570-A...	120	2/2
Normal	Pro WS X570-A...	12	

2.5.2 任务中心工作项目

您可在任务中心查看以下的工作任务项目：



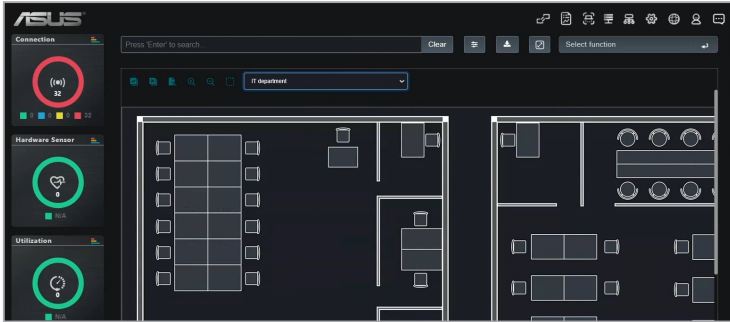
- 点击任务名称进度条后面的“X”，可将已完成的工作任务纪录删除，只有已完成的工作任务纪录可以被删除，尚未运行与正在运行的工作任务需待工作任务完成后才能将记录删除。
- 需要分阶段完成的工作任务，如运行 BIOS 更新后需要将设备重新开机，也可在运行更新后依任务中心的指示进行设备重新开机的操作。
- 任务中心会记录单次在 **ASUS Control Center Express** 主程序运行的工作任务，如将 **ASUS Control Center Express** 主程序关闭再重新开启，任务中心会重新记录运行的工作任务。






2.6 图像仪表板

您可以于 **Classic dashboard**（一般仪表板）或 **Graphic dashboard**（图像仪表板）间切换查看模式。图像仪表板的视图可以让您上传图像的布局（例如办公室的地板），并将客户端设备的快捷方式图标放置于各自布局上的位置。


2.6.1 使用菜单项目

请参考下表以了解视图菜单中可使用的各种功能。



	选择所有客户端	点击后可勾选布局图上的所有设备。
	取消选择所有客户端	点击后可取消勾选布局图上的所有设备。
	编辑	编辑快捷方式图标与背景，请参考 Customizing layouts （自订布局）以了解更多信息。
	放大	点击后可放大布局图。
	缩小	点击后可缩小布局图。

2.6.2 使用客户设备图标

- 将鼠标光标移至客户设备图标上：
将鼠标光标移至客户设备图标上以查看客户端的详细信息。您可以通过点击  **Customize**（自订）并选择或取消选项中欲显示或隐藏的后设数据以自订显示的信息，然后点击 **Save**（保存）。
- 单击客户装置图标：
当您欲在单个或多个客户端设备上使用功能时，只要单击客户设备图标即可选择图标。若要取消选择图标，再次点击客户设备图标。



请参考第四章 设备信息与第五章 管理功能 一节以了解相关信息。

- 双击客户设备图标：
双击客户设备图标将会重新导向至设备信息画面。



请参考第四章 设备信息 一节以了解设备信息画面相关信息。

- 客户设备图标状态：
客户设备图标会根据状态更改或更改颜色。

未勾选	勾选	状态
		离线
		设备连线状态：在线 设备硬件感应器与使用率状态：正常
		设备连线状态：在线 设备硬件感应器与使用率状态：警告
		设备连线状态：在线 设备硬件感应器与使用率状态：严重

2.6.3 切换布局

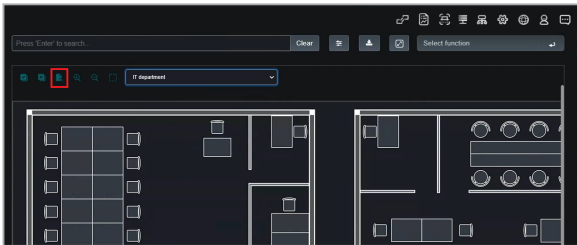
从下拉式菜单中选择布局以切换至所选的布局。



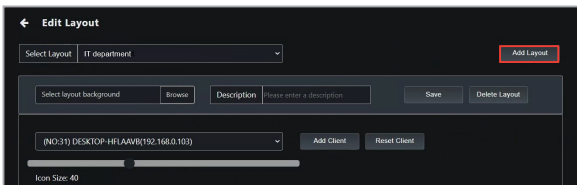
2.6.4 自订布局

新增新布局

1. 点击 **Edit**（编辑）。



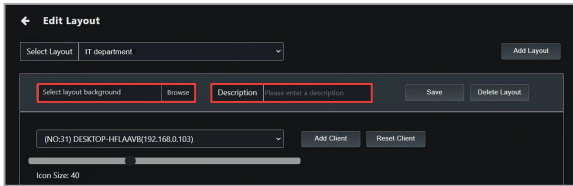
2. 点击 **Add Layout**（新增布局）。



3. 点击 **Browse**（查看）以选择并上传您欲用作布局图像的图像文件，然后输入描述（选择性）。



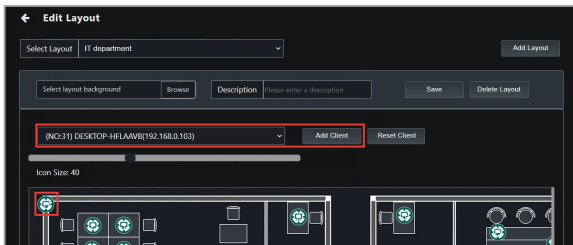
如果未指定描述，默认将使用当前的文件名称和日期。



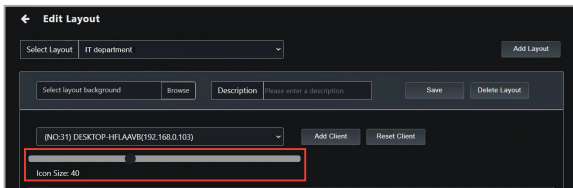
4. 从下拉式菜单中选择设备以新增为新设备图标，再点击并拖曳设备图标至布局中的理想位置。



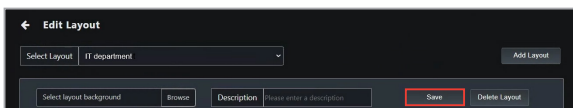
点击 **Reset Client**（重设客户）以清除设备图标。



5. 点击并拖曳图示的尺寸滚动条以调整设备图标的大小（选择性）。

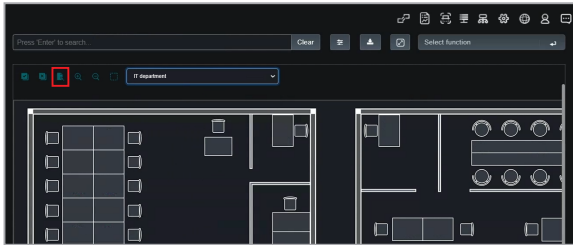


6. 点击 **Save**（保存）。

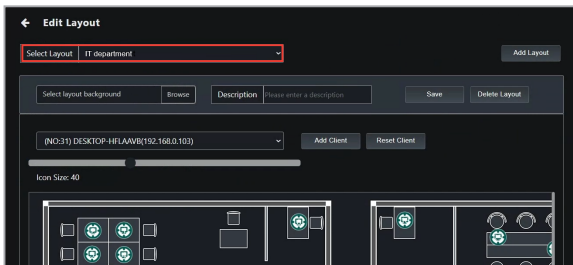


编辑布局

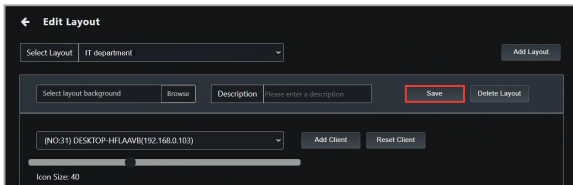
1. 点击 **Edit**（编辑）。



2. 从下拉式菜单中选择布局，然后依需求编辑布局。

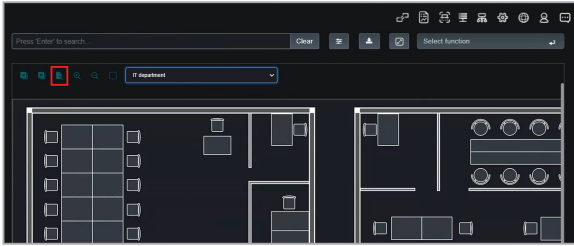


3. 点击 **Save**（保存）。

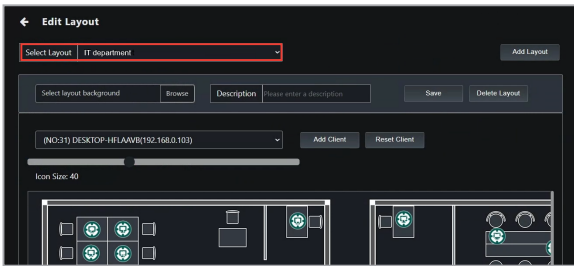


删除布局

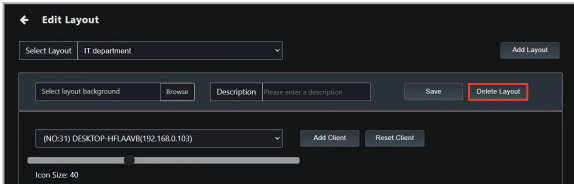
1. 点击 **Edit**（编辑）。



2. 从下拉式菜单中选择布局。



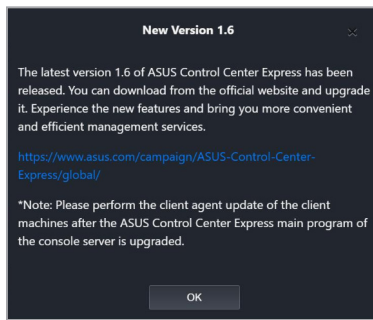
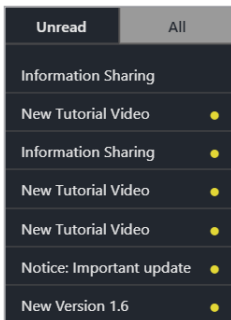
3. 点击 **Delete Layout**（删除布局）。



2.7 Mailbox

您可以在 **ASUS Control Center Express** 上阅读重要信息与最新更新，例如最新发布的更新、更新通知、操作注意事项或来自 **Mailbox** 的新功能介绍。

欲查看 **Mailbox** 中的项目，请点击位于上方菜单字段中的 。



Unread 未读

点击以查看所有未读信息。点击信息可让您查看详细信息。


All 全部

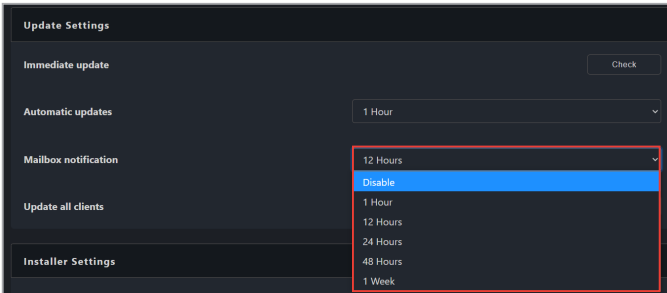
点击以查看所有信息。点击信息可让您查看详细信息。



未读的邮件会标注一个黄点，一旦邮件已阅读，黄点就会消失，下次您访问 **Mailbox** 时，该邮件会从 **Unread**（未读）选项卡中卸载。


2.7.1 设置 Mailbox 通知

1. 点击位于右上方菜单字段中的 ，然后选择 **Options**（选项）> **General Configuration**（一般设置），然后滚动至 **Update Setting**（更新设置）。
2. 从 **Mailbox notification**（Mailbox 通知）下拉式菜单中选择检查新通知或信息与提示邮件通知的频率。



2.8 QR Code

您可以通过扫描 QR code 以于您的行动设备中快速访问 **ASUS Control Center Express** 网页版。

进入 **QR Code**，点击位于右上方菜单字段中的 ，然后选择 **QR Code**。



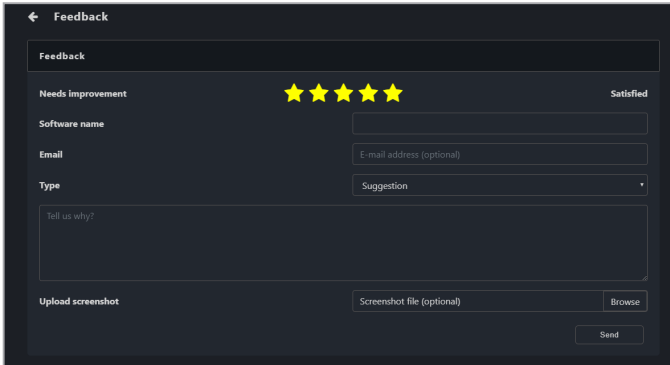
- 使用 QR code 扫描，您的行动设备需与主服务器的 IP 网络连接通。
- 若您的主服务器网络环境为局网或私人网络，需让您的行动设备能存取该区网的连线（可通过 **WiFi Router** 或 **VPN**），再进行 QR code 扫描。
- 若您的主服务器网络环境同时存在公用网络，请点击下拉式菜单切换至公用网络的 QR code 后再进行扫描。



2.9 提交反馈

您可以通过 **Feedback function**（提交反馈）以向开发人员提供您的反馈。您也可以直接上传屏幕截图。

欲提交反馈，点击位于右上方菜单字段中的 ，然后选择 **Feedback**（反馈）。




The screenshot shows a dark-themed 'Feedback' form. At the top left is a back arrow and the title 'Feedback'. Below the title is a 'Needs Improvement' section with a five-star rating (all stars are yellow) and a 'Satisfied' label. The form contains several input fields: 'Software name', 'Email' (with the placeholder 'E-mail address (optional)'), and 'Type' (a dropdown menu currently showing 'Suggestion'). Below these is a large text area with the placeholder 'Tell us why?'. At the bottom, there is an 'Upload screenshot' section with a 'Screenshot file (optional)' label and a 'Browse' button. A 'Send' button is located at the bottom right of the form.

第三章

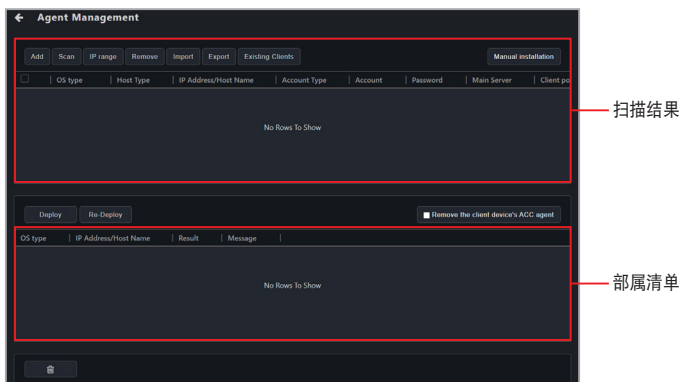
本章节将介绍如何以 **ASUS Control Center Express** 进行自动与手动部属代理、卸载代理与更新代理程序。

3.1 代理管理概述

代理管理菜单让您可管理 **ASUS Control Center Express** 的代理，例如自动或手动代理安装与卸载。

进入 **Agent Management**（代理程序管理），点击位于右上方菜单字段中的 。

主窗口



扫描结果	此清单显示代理可以部属到的可能设备。
部属清单	此清单显示每个设备的部属结果。
新增	新增单一设备以代理部署。
扫描	自动扫描与可用于代理部署的主服务器相同子网络中的所有客户端设备。
IP 范围	扫描您欲扫描输入的 IP 范围。
卸载	卸载您不希望代理部署的客户端设备。
汇入	汇入已汇出的设备列表（.csv 文件）。
汇出	将新增或扫描的设备之当前设备列表汇出至 .csv 文件。
现有客户	显示已代理部署的所有客户端设备。
手动安装	下载代理安装文件，然后在客户端设备上手动安装代理，或者以静默模式安装代理。
部署	自动将代理部署至选定的客户端设备。
重新部署	恢复已安装代理之客户端设备上的代理。
卸载客户端设备的 ACC 代理	若客户端设备上已安装 ACC CSM 代理，选择此选项将在 ASUS Control Center Express 代理部署时自动卸载 ACC CSM 代理。

添加/编辑目标主机窗口

Edit Target Host

Main Server: 192.168.0.103

OS type: Windows Linux

Host Type: IP Address Host Name

Host Name: 192.168.0.105

Host Port: 22

Account Type: Local

Account: acce

Password: *****

Remote desktop port: 10637

Save Cancel

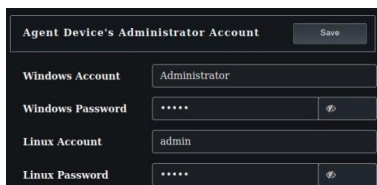
主机服务器	输入 ASUS Control Center Express 服务器的 IP
操作系统类型	选择客户端的操作系统类型
主机类型	选择 IP 地址或主机名称 IP 地址 客户端 IP 地址 主机名称 客户端主机名称
主机接口 ¹	输入接口
帐号类型	选择客户帐号是否为 Local（本地）帐号或是 Domain（网域）帐号 Local 管理权限仅允许管理安装代理程序。 Domain 管理权限允许管理所有网域内的设备。
网域 ²	输入网域名称
帐号	输入客户端管理员帐号的名称
密码	输入客户端管理员帐号的密码
远程桌面接口 ¹	输入远程访问该客户端时使用的接口
未部署 ³	输入从该客户端删除代理程序时使用的接口

- 1 请参考第六章 设置 中的 6.1.4 一般设置 一节以找到或更改默认接口。
2. 仅当您选择 **Domain** 作为帐号类型时，此字段才会出现。
3. 仅支持基于 **Windows** 的客户端设备。

3.2 必要条件

3.2.1 一般必要条件

- 在将代理部署到客户端设备之前启用授权金钥。您希望为其部署代理的每个客户端设备都需要相应的授权金钥。有关启用授权金钥的更多信息，请参考第六章 設定 中的 **6.1.5 授权管理** 的说明。
- **ACCE** 客户端需与中控服务器在同一子网络下，并请确认网络连线稳定。
- 请先确认客户具有启用密码的管理员帐号。此密码应在代理程式部署期间输入。如果未指定密码，则将使用默认帐户和密码。请参阅 **Settings (設置) > Options (選項) > General Configuration (一般設置) > Agent Device's Administrator Account (代理設備的管理員帳戶)** 以查看或设置默认帐户和密码。

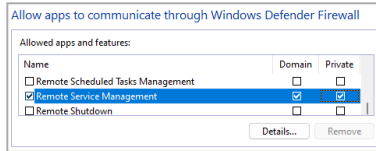


Agent Device's Administrator Account		Save
Windows Account	Administrator	
Windows Password	*****	🔒
Linux Account	admin	
Linux Password	*****	🔒

- 使用默认的代理程序帐号进行部署，在进行部署前请先确认设备具有系统管理员权限的系统帐号，部份语系下的系统帐号显示可能会与默认帐号不一致，进而影响到部署结果。
- 除非必要，否则不应更改客户端设备的系统时间与日期。
- 如设备已部署过需要重新部署，请先在卸载清单中勾选该设备进行卸载后再进行重新部署，请参考 **3.3 卸载代理程序** 的说明。
- 重新部署功能仅适用于升级 **ASUS Control Express v1.5** 之前的版本与恢复代理。

3.2.2 基于 Windows 客户端设备必要条件

- 请确认客户端设备系统防火墙中的远程服务管理应设置为勾选（请在 **Windows** 开始图标上点击右键后点击 设置 > 更新与安全性 > **Windows** 安全性 > 允许应用程序通过防火墙）。



- 请先暂时关闭客户端设备的防毒软件防火墙，待完成部署后再将防毒软件防火墙开启。设置方式依防毒软件厂商与版本而有所差异，请参考各家防毒软件官网上的防火墙设置说明。
- 若您的主服务器或客户端设备使用 **Windows 11** 操作系统，请连接网络并运行 **Windows** 更新作业，确保在尝试代理部署前您的 **Windows** 安全性已更新至最新版本。
- 若您的主服务器或客户端设备使用 **Windows 7** 操作系统，请在代理部署之前在主服务器上安装以下属性：**.Net Framework 4.6.1** 或更高版本、**SHA-2** 与 **TLS 1.2**。请参考本章的 **设置 Windows 7** 部署环境。
- 若使用 **Windows 7** 操作系统的客户端设备未支持 **SHA-2** 与 **TLS 1.2**，则在将代理部署至客户端设备时仍将运行必要的安装。代理部署完成后，请依照说明重置客户端设备，然后在客户端设备上重新进行代理部署过程。

3.2.3 基于 Linux 客户端设备必要条件

- 安装并开启 **SSH**。请参考本章的 在基于 Linux 客户端设备安装 **SSH** 以获得更多信息。
- 请确认客户端设备上用于 **SSH** 的接口已开启，并允许通过系统防火墙（若适用）。
- 为了避免兼容性问题，建议在系统内核更新后更新客户端设备上的代理程序。请参考本章的 更新代理程序 以获得更多信息。
- 在某些 **Linux** 发行版本上，可能需要在部署代理程序之前更新系统内核和/或软件套件。
- 在某些 **Linux** 发行版本上，由于与系统内核和/或软件套件不兼容，某些功能可能无法使用。
- 在双启动系统上，请确保在每个操作系统上部署代理程序。
- 需要 **GNOME (Wayland)** 桌面环境以支持远程桌面功能。

3.2.4 在基于 Linux 客户端设备安装 SSH

在 Ubuntu/Debian/Pardus 中安装 SSH



请确保默认或指定的接口已允许通过系统防火墙。请参考 1.2.2 设置防火墙一节以了解相关信息。

1. 开启终端机窗口，运行以下指令以安装和启动 SSH 服务：

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt install openssh-server
```

```
sudo systemctl enable ssh
```

```
sudo systemctl start ssh
```

2. 运行以下指令以检查 SSH 服务状态。

```
sudo service ssh status
```

3. 运行以下指令以为 SSH 服务添加防火墙例外。

```
sudo ufw allow ssh
```

在 CentOS/RHEL 中安装 SSH

1. 开启终端机窗口，运行以下指令以安装和开始 SSH 服务：

```
sudo yum install openssh-server
```

```
sudo systemctl start sshd
```

2. 运行以下指令以检查 SSH 服务状态。

```
sudo systemctl status sshd
```

3. 运行以下指令以开启 SSH 服务。

```
sudo systemctl enable sshd
```

4. 运行以下指令以为 SSH 服务添加防火墙例外（选择性）。

```
sudo firewall-cmd --zone=public --permanent --add-service=ssh
```

```
sudo firewall-cmd --reload
```


在 **Fedora** 中安装 **SSH**

1. 开启终端机窗口，运行以下指令以安装和开始 **SSH** 服务：

```
sudo dnf install openssh-server
```

```
sudo systemctl start sshd
```

2. 运行以下指令以检查 **SSH** 服务状态。

```
sudo systemctl status sshd
```

3. 运行以下指令以开启 **SSH** 服务。

```
sudo systemctl enable sshd
```

4. 运行以下指令以为 **SSH** 服务添加防火墙例外（选择性）。

```
sudo firewall-cmd --add-service=ssh --permanent
```

```
sudo firewall-cmd --reload
```

在 **OpenSUSE** 中安装 **SSH**

1. 开启终端机窗口，运行以下指令以安装和开始 **SSH** 服务：

```
sudo zypper refresh
```

```
sudo zypper install openssh
```

```
sudo systemctl start sshd
```

2. 运行以下指令以检查 **SSH** 服务状态。

```
sudo systemctl status sshd
```

3. 运行以下指令以开启 **SSH** 服务。

```
sudo systemctl enable sshd
```

4. 运行以下指令以为 **SSH** 服务添加防火墙例外。

```
sudo firewall-cmd --add-service=ssh --permanent
```

```
sudo firewall-cmd --reload
```

3.2.8 设置 Windows 7 部署环境

若主服务器或客户端设备使用 Windows 7 操作系统，您需要在部署代理前设置 Windows 7 操作系统环境。

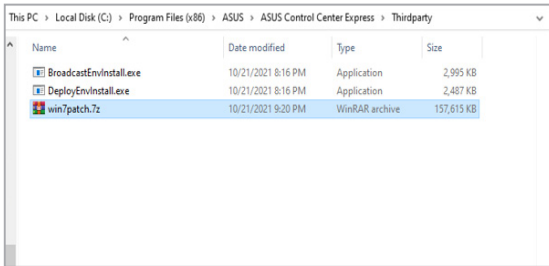


由于防毒软体的不兼容性，某些功能可能无法在运行 Windows 7 的客户端设备上使用。

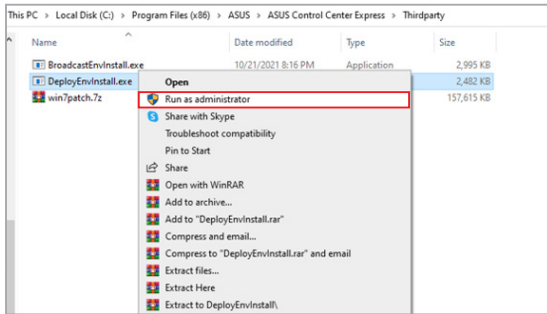
1. 从华硕网站下载设置 Windows 7 代理部署环境所需的 win7patch 安装文件。
2. 将 win7patch zip 文件移至与位于 ASUS Control Center Express\Thirdparty 安装文件夹中的部署环境设置文件（DeployEnvInstall.exe）相同的文件夹中。



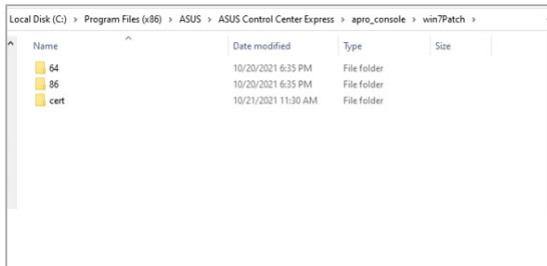
ASUS Control Center Express 的默认安装路径为 ASUS Control Center Express\Thirdparty，若您在安装 ASUS Control Center Express 时选择了不同的路径，请确认已相应地更改安装文件夹路径。



3. 以管理员身份运行 **DeployEnvInstall.exe** 以设置部署环境设置。



4. 确认 **Windows 7** 部署所需的文件已正确安装至 **ASUS Control Center Express\apro_console** 文件夹中。



3.3 部署代理程序



为确保顺利部署，在继续代理部署前请先阅读本章的必要条件。

3.2.1 自动扫描设备与部署代理程序

1. 点击 **Auto Scan**（自动扫描）。
2. 扫描完成后会显示于扫描设备信息页面中，范例画面如下。

The screenshot displays the 'Agent Management' interface. At the top, there are several buttons: 'Add', 'Auto Scan' (highlighted with a red box), 'Scan IP range', 'Remove', 'Import', 'Export', and 'Manual Installation of an Agent'. Below these buttons is a table with the following columns: OS type, Host Type, IP Address/Host Name, Account Type, Account, Password, Main Server, and Client po. Two rows are visible in the table, both highlighted with a red border:

<input type="checkbox"/>	OS type	Host Type	IP Address/Host Name	Account Type	Account	Password	Main Server	Client po
<input type="checkbox"/>	Linux	ip	192.168.0.13	local	admin	*****	192.168.0.14	10636
<input type="checkbox"/>	Windows	ip	192.168.0.18	local	Administrator	*****	192.168.0.14	10636

Below the table, there is a 'Deploy' button and a 'Remove the client device's ACC agent' button. Underneath, there is another table with columns: OS type, IP Address/Host Name, Result, and Message. It shows 'No Rows To Show'. At the bottom, there is a third table with columns: OS type, IP Address/Host Name, Scan Results, and Message. It contains two rows:

<input type="checkbox"/>	OS type	IP Address/Host Name	Scan Results	Message
<input type="checkbox"/>	Win10(64)	192.168.0.18		
<input type="checkbox"/>	Win10(64)	192.168.0.13		

3. 鼠标双击扫描结果中的设备以编辑设备信息，完成后点击 **Save**（保存）。



- 请确保帐号为具有管理员权限的帐号。
- 显示的默认帐号与密码是代理设备的管理员帐号与密码，您可以在 **设置 > 选项 > 一般设置** 清单中修改部署时的默认帐号与密码。请参考第六章 设置的说明。

Edit Target Host

Main Server: 192.168.0.103

OS type: Windows Linux

Host Type: IP Address Host Name

Host Address: 192.168.0.105

Host Port: 22

Account Type: Local

Account: acce

Password: *****

Remote desktop port: 10637

Buttons: Save, Cancel

4. 当您编辑完扫描的设备信息后，选择欲部署代理的设备，然后点击 **Deploy**（部署）。



如客户端设备已有安装 **ACC CSM** 版本，请将数据汇出进行备份，再勾选卸载客户端设备的 **ACC CSM** 代理程序。

5. 完成部署后，设备将出现在管理清单中，您可以查看部署状态。



若部署不成功，请参考本章的 **部署故障排除** 以获得更多信息。

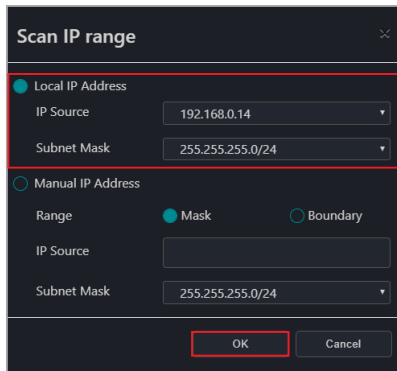
3.3.2 扫描 IP 范围

您可以依网络建置环境自行设置需要进行扫描的 IP 范围，让您更快速与准确的进行代理程序部署。

主机服务器 IP 地址

依需求以中控服务器 IP 地址设置进行扫描的 IP 范围并进行部署，请依照以下步骤进行：

1. 点击 **Scan IP range**（扫描 IP 范围）与选择 **Local IP Address**（本地 IP 地址）。
2. 选择 **IP Source**（IP 来源）可依需求选择要进行扫描的中控服务器主机 IP；**Subnet Mask**（子网络遮罩）可依需求选择要进行扫描的子网络遮罩范围。
3. 点击 **OK**（确认）进行扫描。



The image shows a 'Scan IP range' dialog box with two main sections: 'Local IP Address' and 'Manual IP Address'. The 'Local IP Address' section is selected with a radio button and highlighted by a red rectangle. It contains two dropdown menus: 'IP Source' with the value '192.168.0.14' and 'Subnet Mask' with the value '255.255.255.0/24'. The 'Manual IP Address' section is unselected and contains a 'Range' section with 'Mask' selected, an empty 'IP Source' field, and a 'Subnet Mask' dropdown with '255.255.255.0/24'. At the bottom, there are 'OK' and 'Cancel' buttons, with the 'OK' button highlighted by a red rectangle.

4. 鼠标双击扫描结果中的设备以编辑设备信息，完成后点击 **Save**（保存）。
5. 当您编辑完扫描的设备信息后，选择欲部署代理的设备，然后点击 **Deploy**（部署）。



如客户端设备已有安装 **ACC CSM** 版本，请将数据汇出进行备份，再勾选卸载客户端设备的 **ACC CSM** 代理程序。

6. 完成部署后，设备将出现在管理清单中，您可以查看部署状态。



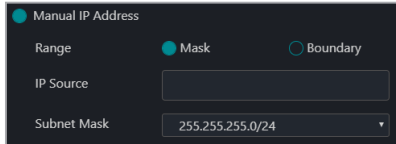
若部属不成功，请参考本章的 **部属故障排除** 以获得更多信息。

客户端设备 IP 地址

依需求以客户端设备 IP 地址设置进行扫描的 IP 范围并进行部署。

1. 点击 **Scan IP range**（扫描 IP 范围）与选择 **Manual IP Address**（手动 IP 地址）。
2. 选择 **Mask**（遮罩）可以客户端设备的子网络遮罩范围进行扫描；或在 **Range**（范围）位中选择 **Boundary**（界限）以设置要扫描的起始 IP 与结束 IP。

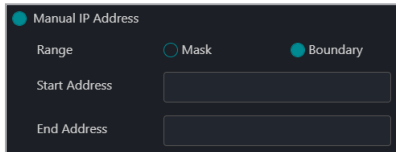
Mask（遮罩）：



The screenshot shows a dark-themed configuration window titled "Manual IP Address". At the top, there are two radio buttons: "Manual IP Address" (selected) and "Range". Below this, there are two radio buttons for "Range": "Mask" (selected) and "Boundary". There are two input fields: "IP Source" (empty) and "Subnet Mask" (containing "255.255.255.0/24").

IP 来源	输入客户端设备 IP 地址。
子网络遮罩	选择要进行扫描的子网络遮罩范围。

Boundary（界限）：



The screenshot shows a dark-themed configuration window titled "Manual IP Address". At the top, there are two radio buttons: "Manual IP Address" (selected) and "Range". Below this, there are two radio buttons for "Range": "Mask" and "Boundary" (selected). There are two input fields: "Start Address" (empty) and "End Address" (empty).

起始 IP 地址	输入要进行扫描的客户端设备起始 IP 地址。
结束 IP 地址	输入要进行扫描的客户端设备结束 IP 地址。

3. 点击 **OK**（确认）进行扫描。
4. 鼠标双击扫描结果中的设备以编辑设备信息，然后在完成后点击 **Save**（保存）。
5. 当您编辑完扫描的设备信息后，选择欲部署代理的设备，然后点击 **Deploy**（部署）。



如客户端设备已有安装 **ACC CSM** 版本，请将数据汇出进行备份，再勾选卸载客户端设备的 **ACC CSM** 代理程序。

6. 完成部署后，设备将出现在管理清单中，您可以查看部署状态。

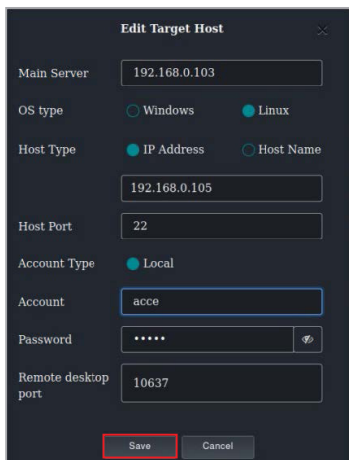


若部署不成功，请参考本章的 部署故障排除 以获得更多信息。

3.3.3 新增设备与部署代理程序

新增单一设备：

1. 点击 **Add**（添加）。
2. 输入您欲新增的设备信息，完成后点击 **Save**（保存）。



3. 点击 **Save**（保存），设备会出现在设备清单中。
4. 从设备清单中选择欲部署代理的设备，然后点击 **Deploy**（部署）。



如客户端设备已有安装 **ACC CSM** 版本，请将数据汇出进行备份，再勾选卸载客户端设备的 **ACC CSM** 代理程序。

5. 完成部署后，设备将出现在管理清单中，您可以查看部署状态。



若部署不成功，请参考本章的 **部署故障排除** 以获得更多信息。

新增多台设备：

若您已有由 **ASUS Control Center Express** 汇出的设备清单文件，可使用 **Import**（汇入）功能将多台客户端设备汇入后再进行部署。

1. 点击 **Import**（汇入）。
2. 查看并选择需要汇入的 **CSV** 文件后，点击 **Open**（开启）。
3. 从设备清单中选择欲部署代理的设备，然后点击 **Deploy**（部署）。



如客户端设备已有安装 **ACC CSM** 版本，请将数据汇出进行备份，再勾选卸载客户端设备的 **ACC CSM** 代理程序。



点击 **Import**（汇入）可将当前新增设备清单汇入为 **CSV** 文件。若要对汇入的 **CSV** 文件进行编辑，请使用文字编辑器进行编辑。

4. 完成部署后，设备将出现在管理清单中，您可以查看部署状态。

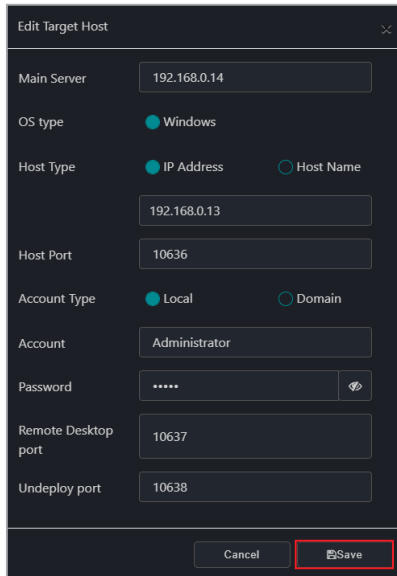


若部署不成功，请参考本章的 **部署故障排除** 以获得更多信息。

3.3.4 编辑设备信息

您可以在部署代理前，编辑扫描或新增设备的信息。

1. 鼠标双击您欲编辑的设备。
2. 完成后点击 **Save**（保存）。



The screenshot shows a dark-themed dialog box titled "Edit Target Host" with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains the following fields and options:

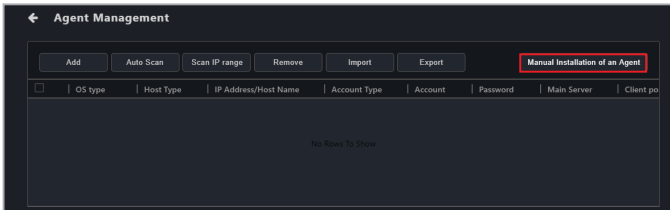
- Main Server:** Text input field containing "192.168.0.14".
- OS type:** Radio button selection with "Windows" selected.
- Host Type:** Radio button selection with "IP Address" selected and "Host Name" unselected.
- Host Name:** Text input field containing "192.168.0.13".
- Host Port:** Text input field containing "10636".
- Account Type:** Radio button selection with "Local" selected and "Domain" unselected.
- Account:** Text input field containing "Administrator".
- Password:** Text input field containing "*****" with a toggle icon on the right.
- Remote Desktop port:** Text input field containing "10637".
- Undeploy port:** Text input field containing "10638".

At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Cancel" and "Save". The "Save" button is highlighted with a red rectangular border.

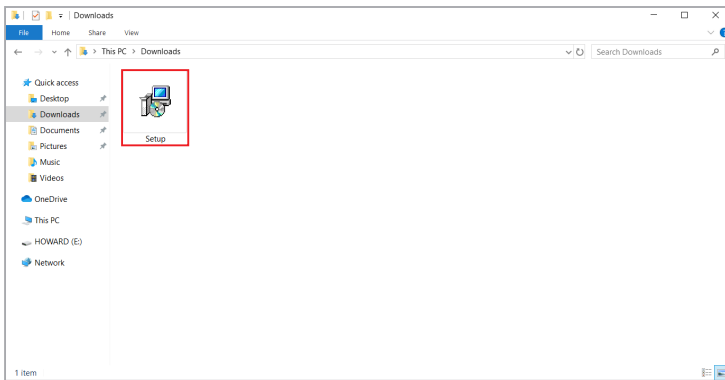
3.3.5 手动安装代理程序

安装代理程序于基于 Windows 客户端设备

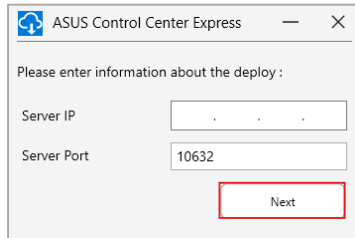
1. 点击 **Manual Installation of an Agent**（手动安装代理程序），并选择 **Windows** 以下载安装文件（**Setup.msi**）。



2. 使用外部存储设备或其他传送方式，复制安装文件至客户端设备。
3. 在客户端设备上，鼠标双击安装文件以启动安装。



4. 在客户端设备输入中控服务器主机 IP，然后点击 **Next**（下一步）。服务器连接端口为默认值，可依需求自行调整。



ASUS Control Center Express

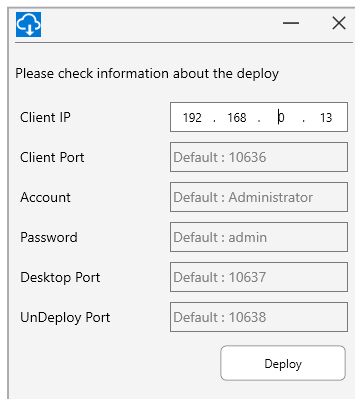
Please enter information about the deploy :

Server IP

Server Port

Next

5. 完成输入后，检查中控服务器端接收到的客户端信息。如果有任何的默认连接端口已被使用，请在安装后通过 **ASUS Control Center Express** 中控服务器依照您的需求进行调整。



ASUS Control Center Express

Please check information about the deploy

Client IP

Client Port

Account

Password

Desktop Port

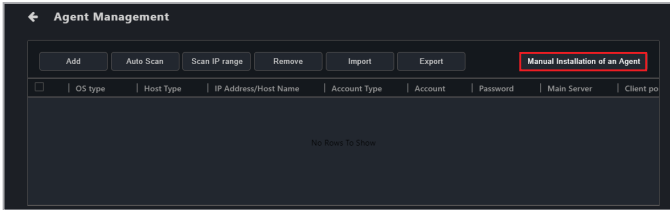
UnDeploy Port

Deploy

6. 选择 **Deploy**（部署）并等待部署完成。

安裝代理程序於基於 Linux 客戶端裝置

1. 点击 **Manual Installation of an Agent**（手動安裝代理程序），并选择 **Linux** 以下載安裝文件（**Setup**）。



2. 使用外部存储设备或其他传送方式，复制安装文件至客户端设备。
3. 在客户端设备上，在安装文件案目录下开启终端机窗口，然后运行以下指令：

```
sudo chmod +x Setup
```

```
sudo ./Setup
```

4. 当出现提示时，输入 **IP** 地址、主机通信端口（默认：**10632**）、**SSH** 接口（默认：**22**）、帐号和密码。
5. 等待部署完成。

3.3.6 以静默模式安装代理

静默模式安装参数

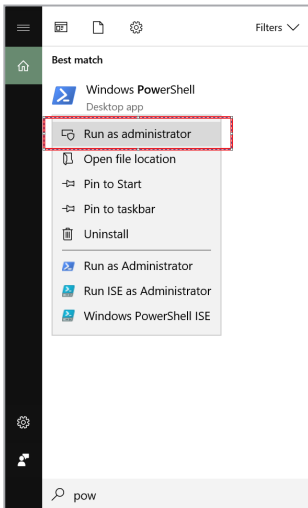
服务器 IP	ASUS Control Center Express 服务器 IP (必填)
客户端 IP	本地主机 IP (必填)
客户端接口	本地主机接口 (选填)
帐号	本地主机用户帐号 (选填)
密码	本地主机用户密码 (选填)
Outfall	Dump 部署提交失败 (选填)

反馈结果

0 ERROR_SUCCESS	操作成功完成
1602 ERROR_INSTALL_USEREXIT	用户取消安装
1603 ERROR_INSTALL_FAILURE	安装过程中发生致命错误
1639 ERROR_INVALID_COMMAND_LINE	命令行参数无效

请查看以下范例：

1. 以管理员身分运行 **Windows PowerShell**。



2. 输入命令以运行代理安装。例如：

```
(Start-Process msieexec '/i "C:\Setup.msi"  
serverip=192.168.1.2 /qb -Wait -Passthru).ExitCode
```



部署间的详细信息

1. 请于命令中添加 **outfail** 参数。例如：

```
(Start-Process msieexec '/i "F:\ Setup.msi"  
serverip=192.168.1.2 clientip=192.168.1.200 outfail="D:\  
New folder\Fail.txt" /qb -Wait -Passthru).ExitCode
```



2. 安装完成后，将结果保存至 **D:\New Folder\Fail.txt**。

若客户端设备先前已安装代理，需要重新安装

1. 请从客户端设备中卸载已安装的代理。例如：

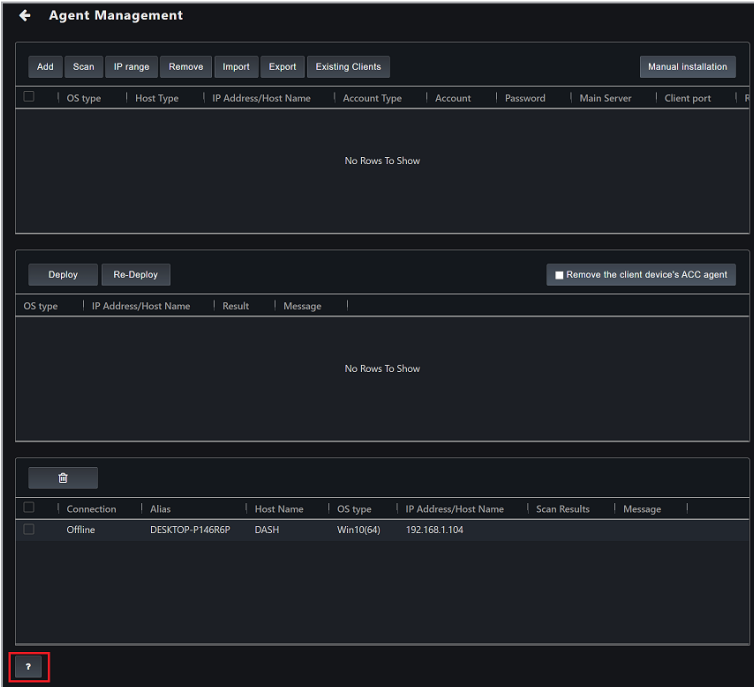
```
(Start-Process msieexec '/x "C:\ Setup.msi" /q -Wait  
-Passthru).ExitCode
```

2. 运行代理安装命令。例如：

```
(Start-Process msieexec '/i "C:\Setup.msi"  
serverip=192.168.1.2 /qb -Wait -Passthru).ExitCode
```

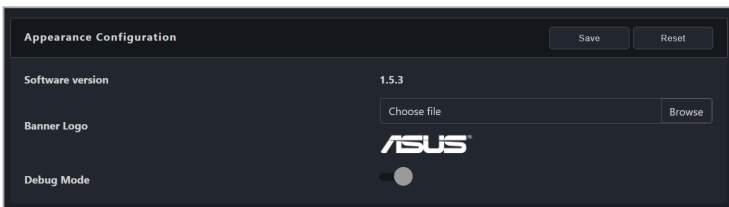
3.3.7 升级旧版本的代理或恢复代理

若 **ASUS Control Center Express** 版本低于 **1.4.27** 版本，则在重新启动客户端设备后，某些功能可能无法正常运行。请依照以下步骤或点击代理管理页面底部的信息图标升级代理或恢复代理。



在升级或恢复代理之前，请检查您的 **ASUS Control Center Express** 版本：

- **ASUS Control Center Express** 主软件版本
从 **Settings** (设置) > **Options** (选项) > **General Configuration** (一般设置)，然后向下滚动至 **Appearance Configuration** (外观设置) 区块后，应该就会显示软件版本。

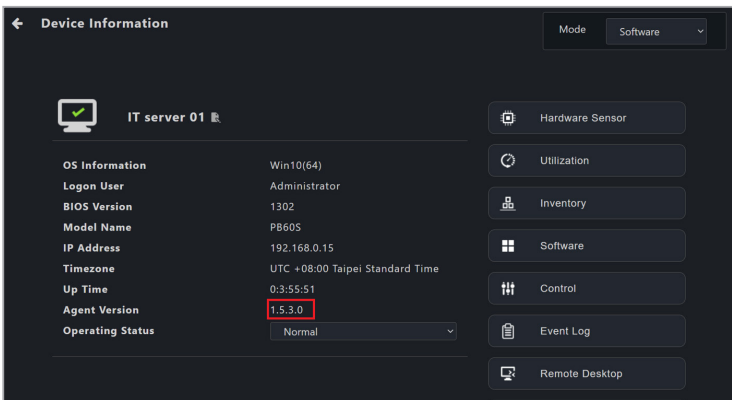


- 客户端设备代理版本

客户端设备的代理版本将会显示于设备概述的设备列表中的 **Agent Version**（代理版本）字段中。



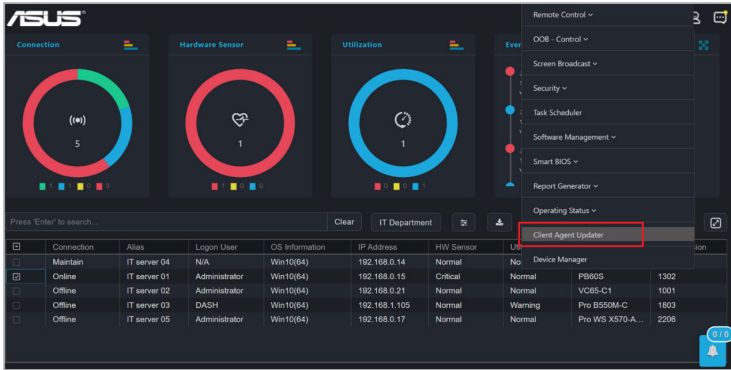
您还可以通过点击在客户端设备的 **Device Information**（设备信息）页面以查看单一客户端设备的代理版本。



將 1.4.XX 版本更新至 1.5.X 版本

1. 下载最新版本的 **ASUS Control Center Express**（1.5.X 或更高版本），然后在主服务器上运行安装 **ASUS Control Center Express** 主软件。

2. 安装完成后，从设备列表中勾选您欲更新或恢复的设备，然后从快捷方式功能下拉式菜单中选择 **Client Agent Updater**（客户端更新代理程序）。



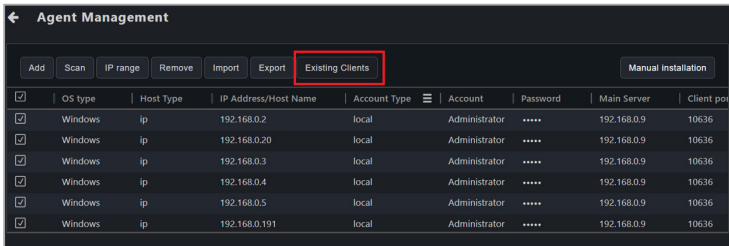
3. 在弹出确认窗口中点击 **Yes**（是）以继续更新。
4. 您可以在任务中心查看代理部署与更新结果。

将 1.3.X 版本或更低版本更新至 1.5.X 版本

1. 下载最新版本的 **ASUS Control Center Express**（1.5.X 或更高版本），然后在主服务器上运行安装 **ASUS Control Center Express** 主软件。
2. 点击位于主菜单右上方菜单栏的  图标。



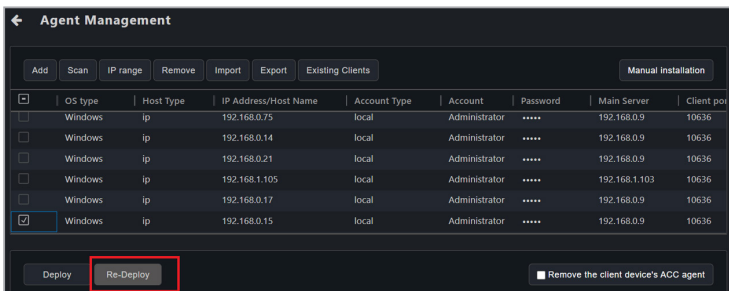
3. 点击 **Existing Clients**（现有客户）以载入与显示已部署代理的所有客户端设备。



The screenshot shows the 'Agent Management' interface with a table of existing clients. The 'Existing Clients' button is highlighted with a red box.

<input checked="" type="checkbox"/>	OS type	Host Type	IP Address/Host Name	Account Type	Account	Password	Main Server	Client port
<input checked="" type="checkbox"/>	Windows	ip	192.168.0.2	local	Administrator	.....	192.168.0.9	10636
<input checked="" type="checkbox"/>	Windows	ip	192.168.0.20	local	Administrator	.....	192.168.0.9	10636
<input checked="" type="checkbox"/>	Windows	ip	192.168.0.3	local	Administrator	.....	192.168.0.9	10636
<input checked="" type="checkbox"/>	Windows	ip	192.168.0.4	local	Administrator	.....	192.168.0.9	10636
<input checked="" type="checkbox"/>	Windows	ip	192.168.0.5	local	Administrator	.....	192.168.0.9	10636
<input checked="" type="checkbox"/>	Windows	ip	192.168.0.191	local	Administrator	.....	192.168.0.9	10636

4. 载入已部署代理的客户端设备列表后，请检查客户端设备的信息是否正确，例如管理员帐号与密码。更多信息请参考 **3.2.4** 编辑设备信息。确认客户端设备的信息正确后，点击 **Re-Deploy**（重新部署）。



The screenshot shows the 'Agent Management' interface with a table of existing clients. The 'Re-Deploy' button is highlighted with a red box.

<input type="checkbox"/>	OS type	Host Type	IP Address/Host Name	Account Type	Account	Password	Main Server	Client port
<input type="checkbox"/>	Windows	ip	192.168.0.75	local	Administrator	.....	192.168.0.9	10636
<input type="checkbox"/>	Windows	ip	192.168.0.14	local	Administrator	.....	192.168.0.9	10636
<input type="checkbox"/>	Windows	ip	192.168.0.21	local	Administrator	.....	192.168.0.9	10636
<input type="checkbox"/>	Windows	ip	192.168.1.105	local	Administrator	.....	192.168.1.103	10636
<input type="checkbox"/>	Windows	ip	192.168.0.17	local	Administrator	.....	192.168.0.9	10636
<input checked="" type="checkbox"/>	Windows	ip	192.168.0.15	local	Administrator	.....	192.168.0.9	10636

5. 完成重新部署后，您可以在部署列表中查看部署状态。



若部署不成功，请参考本章的 **部署故障排除** 以获得更多信息。

3.3.8 安装代理程序于中控服务器

您也可以在中控服务器上手动安装代理程序，以通过 **ASUS Control Center Express** 运行管理和维护任务。



- 在此配定下，中控服务器只能作为屏幕推播功能的推播来源。
- 若使用远程桌面功能控制中控服务器，可能会出现视频回馈循环现象。

手动安装代理程序于基于 Windows 服务器

1. 点击 **Manual Installation of an Agent**（手动安装代理程序）以下载 **Windows** 代理程序安装文件（**Setup.msi**）。
2. 滑鼠双击安装文件以启动安装。
3. 在 **Server IP**（主机 IP）输入中控服务器 IP 或 **127.0.0.1**，然后点击 **Next**（下一步）。服务器连接端口为默认值，可依需求自行调整。
4. 完成输入后，检查中控服务器端接收到的客户端信息。如果有任何的默认连接端口已被使用，请在安装后通过 **ASUS Control Center Express** 中控服务器依照您的需求进行调整。
5. 选择 **Deploy**（部署）并等待部署完成。

手動安裝代理程序於基於 Linux 服務器

1. 点击 **Manual Installation of an Agent**（手動安裝代理程序），并选择 **Linux** 以下载安装文件（**Setup**）。
2. 在安装文件案目录下开启终端机窗口，然后运行以下指令：

```
sudo chmod +x Setup
```

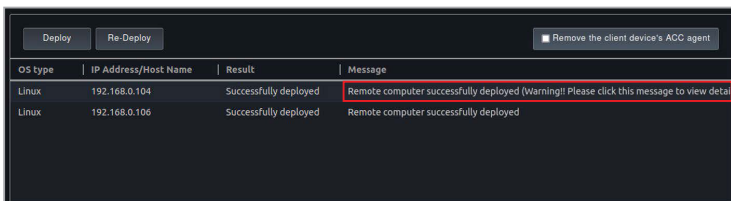
```
sudo ./Setup
```

3. 当出现提示时，输入 **IP** 地址、主机通信端口（默认：**10632**）、**SSH** 接口（默认：**22**）、帐号和密码。
4. 等待部署完成。

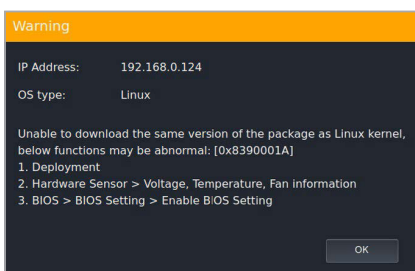
3.4 部属故障排除

3.4.1 查看错误信息细节

若部属不成功或部分成功，请在部属列表中点击相应的项目以获得更多信息。



OS type	IP Address/Host Name	Result	Message
Linux	192.168.0.104	Successfully deployed	Remote computer successfully deployed (Warning!! Please click this message to view details)
Linux	192.168.0.106	Successfully deployed	Remote computer successfully deployed



3.4.2 常见错误（Linux）

无效的 SSH 帐号或密码 检查帐号或密码是否与客户端设备上的设置相符。

3.4.3 常见错误（Windows）

系统错误：86 检查帐号或密码是否与客户端设备上的设置相符。

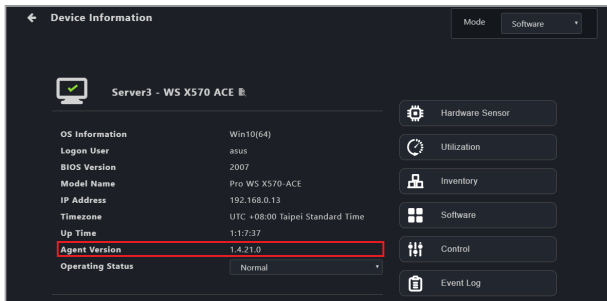
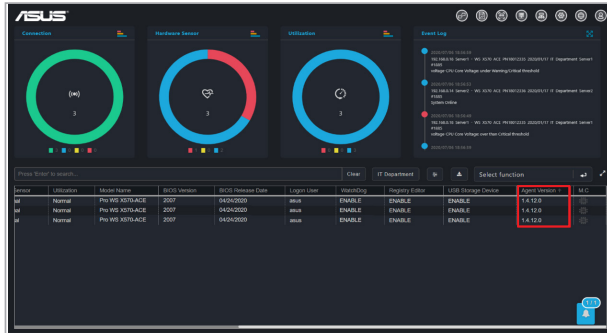
系统错误：5 检查 Windows 防火墙设置为允许客户端设备上的远程服务管理。

3.4 更新代理程序

本项目可进行客户端设备的 **ASUS Control Center Express** 代理程序的版本更新。当您的中控服务器完成了 **ASUS Control Center Express** 主程序的版本升级后，可通过 **Client Agent Updater**（客户端代理程序更新）功能将所有客户端设备的 **ASUS Control Center Express** 代理程序版本进行升级。

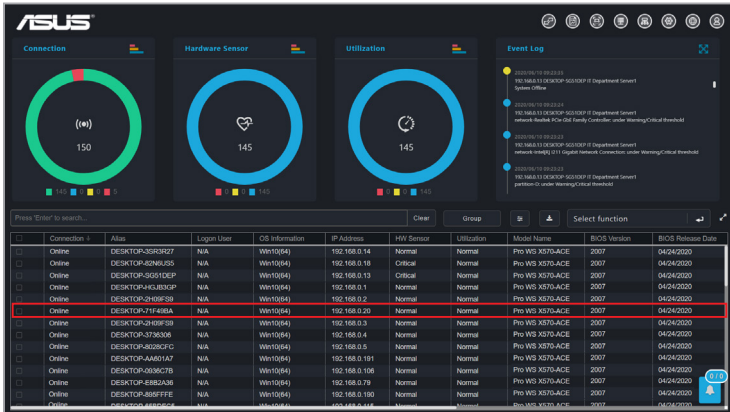


您可以在 **Device Information**（设备信息）或是主菜单页面中的设备清单查看客户端设备的 **ASUS Control Center Express** 代理程序版本。

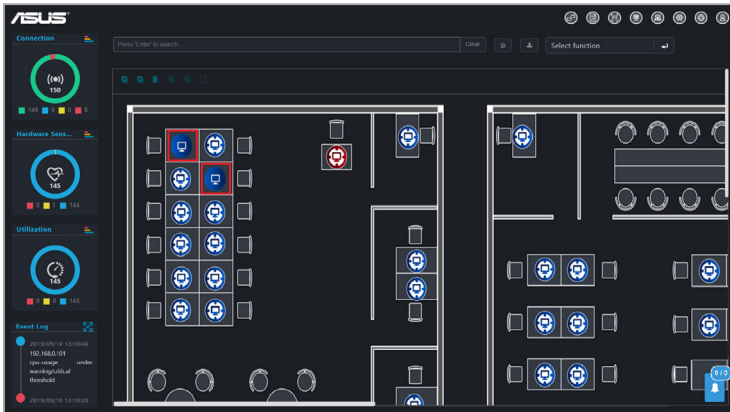


1. 选择您要在其上运行代理程序更新的设备。

Classic dashboard（一般仪表盘）

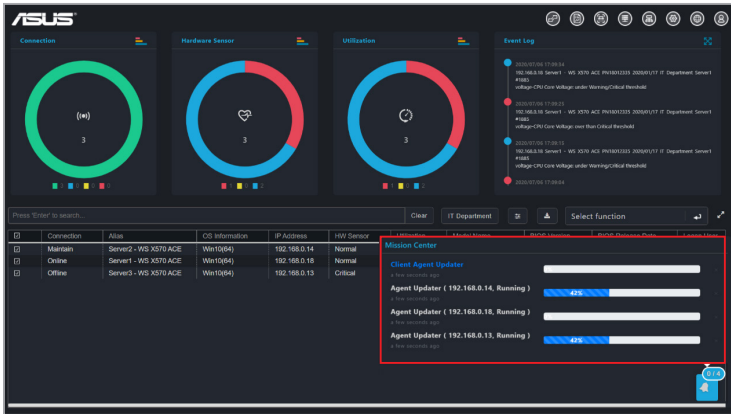


Graphic dashboard（图像仪表盘）

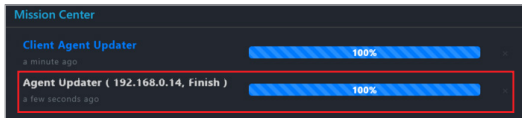


2. 点击功能清单中的 **Client Agent Updater**（客户端代理程序更新）。
3. 在确认更新窗口中点击 **Yes**（是）以进行更新。

4. 在任务中心可以查看代理程序派送与更新的结果。



- 只有设备在在线时可运行代理程序的派送与更新，如您所选择的多台设备中有离线设备，可在任务中心查看设备无法运行派送与更新的信息，并在客户端设备在在线时进行更新。
- 如客户端设备在更新过程中网络连线异常，在任务中心该设备的代理程序更新会显示为 **Finish**（结束），任务名称为反白不可点击，并将该设备代理程序版本恢复至更新前的版本。您可以在客户端设备在在线时再次进行更新。
- 如客户端设备在更新过程中关机或是重新开机，在任务中心该设备的代理程序更新会显示为 **Finish**（结束），任务名称为反白不可点击，在该设备重新开机后进入操作系统后会继续进行更新。



- 如已将中控服务器的 **ASUS Control Center Express** 主程序版本升级为 **1.4.x** 以上，但客户端设备未运行客户端代理程序更新（版本仍为 **1.3.x** 版本），可能会影响到部分功能的使用。

3.6 卸载代理程序

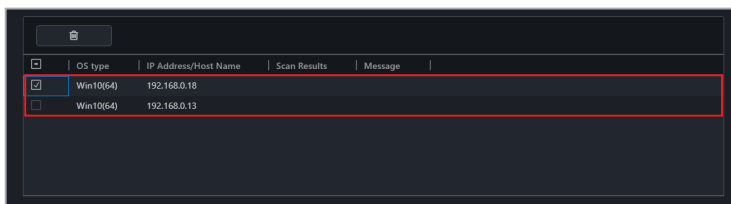



本章节的画面仅供参考，请以实际画面为准。

若您因需求需重新部署或是卸载客户端设备代理程序，请依照以下步骤进行代理程序卸载。

3.6.1 通过主机服务器卸载代理程序

1. 在代理程序管理页面中，卸载清单中勾选要卸载的代理程序或是对该设备点按鼠标左键两下。



2. 点击 ，然后点击 **OK**（确定）以卸载所有选定设备上的代理程序。



若目标客户端设备离线，当客户端设备连线后，这些客户端设备的代理程序将会被卸载。

3. 若代理程序为手动安装于基于 **Windows** 的客户端设备，请依照在 **Windows** 上卸载手动安装代理程序 中的步骤进行。



这些步骤仅适用于手动安装在基于 **Windows** 的客户端设备上的代理程序。对于基于 **Linux** 的客户端设备，则不需进一步操作。

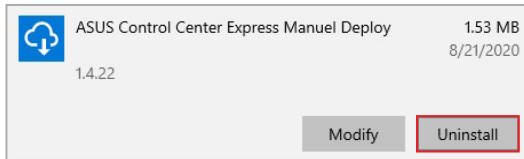
3.6.2 在 Windows 上卸载手动安装代理程序

若您手动安装代理程序于基于 Windows 的客户端设备，请依照以下步骤进行代理程序卸载：



- 这些步骤仅适用于手动安装在基于 Windows 的客户端设备上的代理程序。
- 已完成部署的设备若有进行过维修更换，请在卸载清单将设备卸载后再重新部署。请参考部署代理程序的说明。
- 请确认已从 **ASUS Control Center Express** 服务器中卸载客户端设备，以及从客户端设备中手动卸载代理程序。

1. 从 **ASUS Control Center Express** 服务器中卸载设备，请参考通过主机服务器卸载代理程序的说明。
2. 开启客户端设备系统的 **Apps & features**（应用程序与功能）。
3. 选择 **ASUS Control Center Express Manual Deploy** 应用程序并点击 **Uninstall**（卸载）。



第四章

本章将介绍设备信息与管理设备的软件控制项目。

4.1 设备信息概述

Device Information Overview（设备信息概述）提供您有关所选定客户端设备的详细信息，亦提供了一些软件控制的管理功能，例如：电源控制项目。

欲从不同的仪表板视图中访问客户端设备的 **Device Information**（设备信息），请参考以下方法：

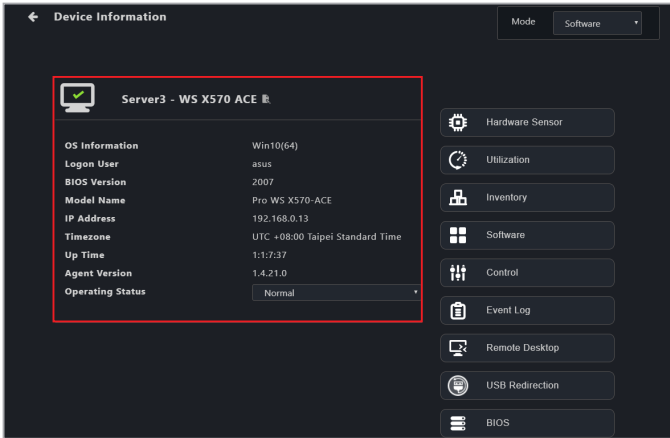
- **Classic dashboard view**（一般仪表板视图）：在设备清单中点击客户端设备。
- **Graphic dashboard view**（图像仪表板视图）：双击客户端设备的快捷方式图标。



- **Hardware Mode**（硬件模式）（**out-of-band management**，带外管理）项目适用于使用具有远程管理控制器支持的管理网路接口的客户端设备。
- 多数项目仅于客户端设备连线并登录操作系统时可使用。
- 仅当满足以下需求时，部分项目才可使用：
 - 客户端设备连线与登录操作系统
 - 已部署代理程序
 - 连接使用具有远程管理控制器支持的管理网路接口。
- 本章节的画面仅供参考，请以实际画面为准。

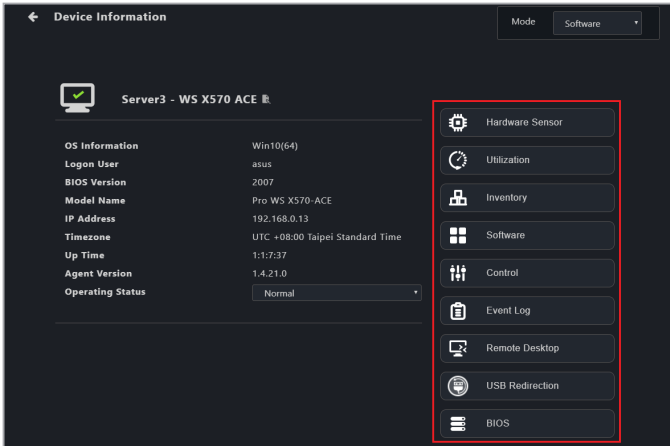


4.2 设备信息细节



Device Name （设备名称信息）	显示设备名称。点击  以编辑设备名称。
OS Information （操作系统信息）	在操作系统上显示信息。
Logon user （用户）	显示登录至客户端设备的用户。若客户端设备为关闭或登出，此字段将会显示最后登入的用户，并以括号（“[]”）括住。
BIOS Version （BIOS 版本）	显示有关 BIOS 版本信息。
Model Name （系统型号名称）	显示客户端设备的型号。
IP Address （网络地址）	显示客户端设备的 IP 地址。
Time Zone （时区）	显示客户端设备所在的时区。
Up Time （运行时间）	显示客户端设备的正常运行时间。
Agent Version （代理程序版本）	显示有关代理程序版本信息。
Operating Status （操作状态）	可以让您设置装至的操作状态（维护，待机，正常）。请参考 4.2 操作状态的说明。

4.3 设备信息功能



设备信息页面可以让您使用屏幕右侧菜单功能来查看频息，或用来控制与管理设备的不同功能。

Hardware Sensor (硬件感应器)	本项目用以查看硬件感应器信息。
Utilization (使用率状态概述)	本项目用以查看设备的硬件使用率信息。
Inventory (设备管理)	本项目用以查看设备的硬件配置与资产信息。
Software (软件)	本项目用以查看与控管设备的软件信息。
Control (控制)	本项目用以进行设备的注册表、USB 存储设备与远程控制的控制的设置。
Event Log (事件查看器)	本项目用以查看、汇入与汇出设备的事件报告。
Remote Desktop (远程桌面)	本项目用以进行设备的远程桌面连线。
USB Redirection* (USB 重新导向*)	本项目用以进行单一设备的磁盘分享。
BIOS (固件更新)	本项目用以设置设备的 BIOS。
Installer (安装程序)	本项目用以进行驱动程序、工具程序与 BIOS 的下载与更新。 * 基于 Linux 的客户端设备，仅支持 BIOS 更新。
Device List (设备清单)	本项目用以查看设备的系统组件。 * 基于 Linux 的客户端设备，仅显示 PCI 设备。
System Restore (系统还原)*	本项目可对客户端设备创建、删除或还原系统还原点。
BitLocker*	本项目用以设置设备上的 BitLocker。

* 仅支持基于 Windows 的客户端设备。

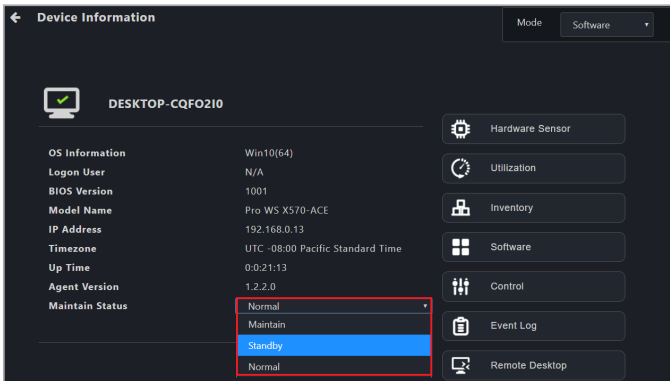
4.3.1 操作状态

您可以将单个或多个设备的操作状态设置为 **Maintenance**（维护），**Standby**（待机）或 **Normal**（正常）。您可以通过 **Device Information**（设备信息）屏幕或导航回到主菜单页面来设置操作状态，然后选择多个设备并在 **Select Function**（选择功能）菜单中的 **Operating Status**（操作状态）位选择操作状态。

可以于 **Connection**（链接）概述中查看操作状态的更改。仅当客户端设备为离线或是关机时，才会显示 **Maintenance**（维护）或是 **Standby**（待机）状态。如果设备不是离线或是关机，系统会显示为当前的连线状态。



- 当更换为 **Maintenance**（维护）或是 **Standby**（待机）状态后，系统会于设备关机/离线时将更换的状态显示在首页的连线状态概述。如设备未进行关机/离线还是维持在开机状态，系统会显示为当前的连线状态。
- 以下屏幕截图显示为 **Operating Status**（设备信息）屏幕上的 **Operating Status**（操作状态）下拉式菜单。




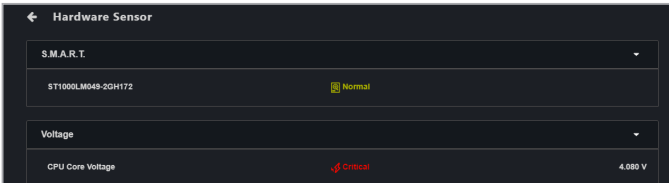
4.3.2 硬件感应器状态概述（软件）

本项目可以让您查看 **S.M.A.R.T.** 属性或编辑临界值，包含电压、温度、风扇与显卡。本项目由软件控制，数值可能因硬件版本不同而有所差异。关于硬件模式的信息，请参考 **管理功能** 中的以下内容

- **DASH** 设备：硬件感应器（**DASH**）
- **RTL8117** 设备：硬件感应器（**RTL8117**）
- **BMC** 设备：硬件感应器（**BMC**）



- 只有当您在客户端设备上安装了元件时，部分项目（例如：显卡）才能使用。
- 点击  以隐藏或显示子项目。
- 若您的设备未登录操作系统环境，或是未连接使用管理网络接口远程管理控制器支持，则本项目不可使用。
- 如果您的主板支持远程管理控制器，您可以切换至硬件模式，或是如果设备目当处于关机状态时，则可查看设备上上次开机的硬件感应器信息。
- 对于基于 Linux 的客户端设备，某些设备感应器的支持可能不可用，或可能因不同的 Linux 发行版本而有所不同。



S.M.A.R.T.	显示磁盘状态，点击硬盘字段可显示 S.M.A.R.T 属性详细信息。 * S.M.A.R.T. 信息将根据磁盘规格与品牌提供的信息而有所不同。
Voltage 电压	显示 CPU Core Voltage 与其他电压相关项目。您可以编辑这些项目的临界值。
Temperature 温度	显示 CPU 状态与温度。您可以编辑这些项目的临界值。
Fans 风扇	显示已连接风扇的状态与风扇速度。您可以编辑这些项目的临界值。
Graphics Card 显卡	显示外部 AMD 或 NVIDIA 显卡的风扇速度、电压与温度。您可以编辑这些项目的临界值。 * 显卡信息会依显卡驱动程序的支持而有所不同。

编辑临界值

您可以编辑部分项目，例如：电压项目或风扇项目的临界值。点击您欲编辑的项目，然后编辑完成后点击 **Save**（保存）。



- 每项临界值的选项可能会有所不同。
- 部分项目没有临界值可以编辑。

Setting	Value
High threshold	7200
Low threshold	200
Monitor	Enable
Check zero value	Enable

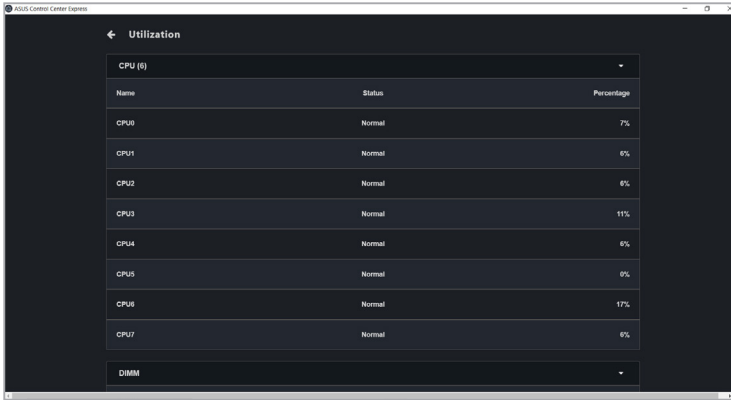
High threshold 超出临界值	当该值超出临界值时，感应器会显示 Warning（黄色）。 当该值超出临界值 20% 时，感应器会显示 Critical（红色）。
Low threshold 低于临界值	当该值低于临界值时，感应器会显示 Warning（黄色）。 当该值低于临界值 20% 时，感应器会显示 Critical（红色）。
Monitor 监控	开启或关闭本项目的监控。
Check zero value 选择 0 值	开启或关闭 0 值。当 enabled 时，若风扇速度为 0，则会显示警告；当 disabled 时，若风扇速度为 0，则会被识别为已卸载的风扇（未连接）。

4.3.3 使用率状态概述

本项目可以让您设置 CPU、DIMM、分区磁区与网络的使用临界值。



点击  以隐藏或显示子项目。



CPU 处理器	显示 CPU 使用率状态与使用率百分比。您可以编辑这些项目的临界值。
DIMM 内存	显示 DIMM 使用率状态与使用率百分比。您可以编辑这些项目的临界值。
Partition 磁区	显示分区磁区使用率状态与使用率百分比。您可以编辑这些项目的临界值。
Network 网络	显示网络使用率状态与使用率百分比。您可以编辑这些项目的临界值。

编辑临界值

点击您欲编辑的项目，然后编辑完成后点击 **Save**（保存）。



High Critical 高危险值	当该值超过临界值时，感应器会显示 Critical （红色）。
High Warning 高警告值	当该值超过临界值时，感应器会显示 Warning （黄色）。

4.3.4 设备管理（软件）



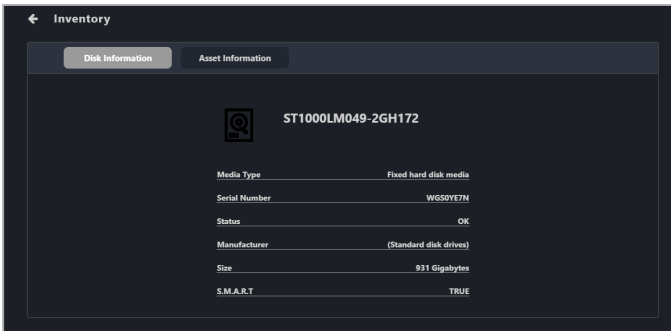
若您的设备未登录操作系统环境，或是未连接使用支持远程管理控制器之管理网络连接端口时，则本项目不可使用。

本项目显示更多关于客户端设备与硬盘的细节信息。本项目由软件控制，数值可能因硬件版本不同而有所差异。关于硬件模式的信息，请参考 [管理功能](#) 中的以下内容：

- **DASH** 设备：设备管理（**DASH**）
- **RTL8117** 设备：设备管理（**RTL8117**）
- **vPro** 设备：设备管理（**vPro**）
- **BMC** 设备：设备管理（**BMC**）

磁盘信息

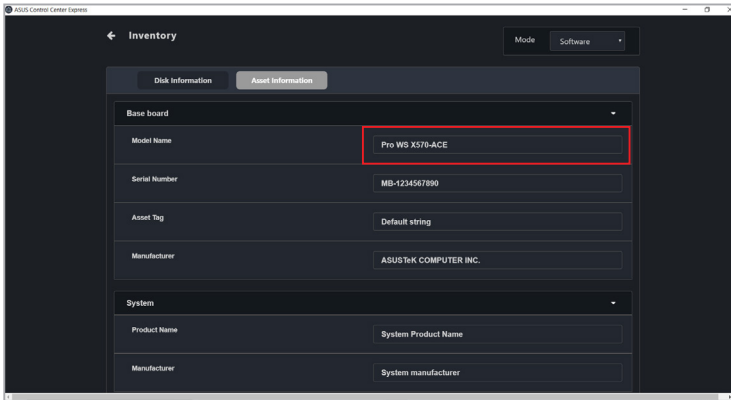
点击 **Disk Information**（磁盘信息）以查看更多磁盘的相关信息。



Disk Name 磁盘信息	显示磁盘名称。
Media Type 媒体类型	显示媒体类型。
Serial Number 序号	显示磁盘序号。
Status 状态	显示磁盘状态。
Manufacture 制造商	显示磁盘制造商名称。
Size 大小	显示磁盘总大小。
S.M.A.R.T.	显示磁盘 S.M.A.R.T. 属性状态。

资产信息

点击 **Asset Information**（资产信息）以查看客户端设备更多详细信息。您也可以编辑本项目中有灰色边框的部分。



Baseboard 主板	在基础主板上显示型号、序号、资产标签与制造商信息。
System 系统	显示系统名称与制造商。
Memory 内存	显存的位置与大小。
BIOS	显示 BIOS 的发行日期、版本与制造商信息。
Processor 处理器	显示处理器名称与时钟。
Network Adapter 网络适配器	显示网络供应器的名称、MAC 地址、链接状态与供应器类型。
Graphic Card 显卡	显示显卡名称与驱动程序版本。
OEM String	显示设备的 SMBIOS TYPE 信息。

4.3.5 软件

本项目可显示 **Application**（应用程序）、**Services**（服务）、**Processes**（程序）与 **Environment**（环境变量）中的软件与应用程序信息。




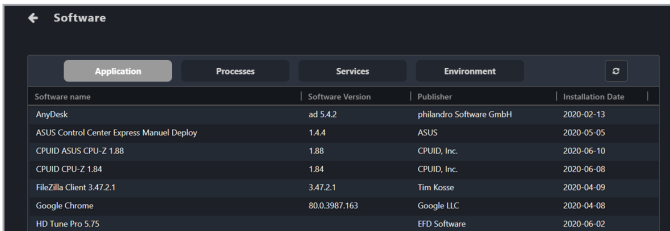
- 部分操作系统应用程序、程序与服务无法卸载、终止或停止。
- 点击字段表头名称可将单依字首排序。

应用程序标签

Application（应用程序）标签可以让您查看客户端设备上已安装的应用程序信息。您也可以点击 **application** 然后选择 **Uninstall**（解除安装）以解除该应用程序。



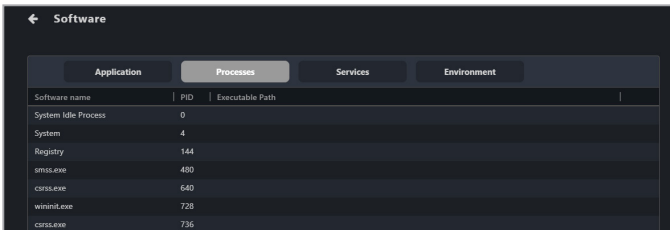
- 若您所选的应用程序的解除项目无法使用，则 **Uninstall** 按钮将显示为灰色。
- 点击 （刷新）可依需求实时更新客户端设备的软件集清单。



Application	Processes	Services	Environment	
Software name	Software Version	Publisher	Installation Date	
AmyDesk	ad 5.4.2	philandro Software GmbH	2020-02-13	
ASUS Control Center Express Manual Deploy	1.4.4	ASUS	2020-05-05	
CPUIID ASUS CPU-Z 1.88	1.88	CPUIID, Inc.	2020-06-10	
CPUIID CPU-Z 1.84	1.84	CPUIID, Inc.	2020-06-08	
FileZilla Client 3.47.2.1	3.47.2.1	Tim Kosse	2020-04-09	
Google Chrome	80.0.3987.163	Google LLC	2020-04-08	
HD Tune Pro 5.75		EFD Software	2020-06-02	

程序标签

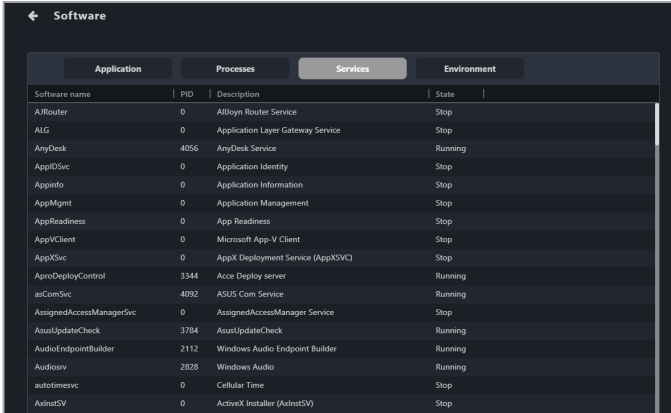
Processes（程序）标签可以让您查看有关活动程序的相关信息，您也可以点击 **process** 然后选择 **End Task** 以结束程序。



Application	Processes	Services	Environment
Software name	PID	Executable Path	
System Idle Process	0		
System	4		
Registry	144		
smss.exe	480		
csrss.exe	640		
wininit.exe	728		
csrss.exe	736		

服务标签

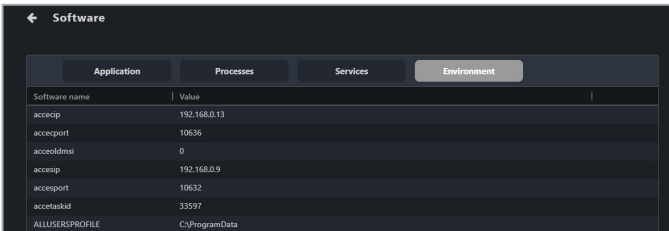
Services（服务）标签可以让您查看有关可使用服务的相关信息，您也可以点击 **service** 然后点击 **Start** 以选择启动服务，或点击 **Stop** 以停止正在运行的程序。



Application	Processes	Services	Environment
Software name	PID	Description	State
AIRouter	0	Alljoyn Router Service	Stop
ALG	0	Application Layer Gateway Service	Stop
AnyDesk	4056	AnyDesk Service	Running
AppIDSvc	0	Application Identity	Stop
AppInfo	0	Application Information	Stop
AppMgmt	0	Application Management	Stop
AppReadiness	0	App Readiness	Stop
AppVClient	0	Microsoft App-V Client	Stop
AppSvc	0	AppX Deployment Service (AppXSVC)	Stop
AproDeployControl	3344	Acce Deploy server	Running
asComSvc	4092	ASUS Com Service	Running
AssignedAccessManagerSvc	0	AssignedAccessManager Service	Stop
AusUpdateCheck	3784	AusUpdateCheck	Running
AudioEndpointBuilder	2112	Windows Audio Endpoint Builder	Running
Audiosrv	2828	Windows Audio	Running
autotimesvc	0	Cellular Time	Stop
AsxustSV	0	ActiveX Installer (AsxustSV)	Stop

环境变数标签

Environment（环境变数）标签可以让您查看有关环境变数的信息。



Application	Processes	Services	Environment
Software name	Value		
accepip	192.168.0.13		
accesport	10636		
accedmsi	0		
accepip	192.168.0.9		
accesport	10632		
acctaskid	33597		
ALLUSERSPROFILE	C:\ProgramData		

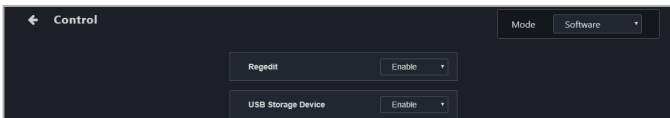
4.3.6 控制（软件）



- 若您的设备未登录操作系统环境，则本项目不可使用。
- 若尚未使用 **ASUS Control Center Express** 进行设置，某些字段可能会显示“Not Config”。
- 使用 **Mission Center**（任务中心）以确认任务是否成功完成。更多信息请参考 2.5 任务中心。

本项目可让您设置例如：系统、U 盘、电源与开机项目。本项目由软件控制，数值可能因硬件版本不同而有所差异。关于硬件模式的信息，请参考 管理功能 中的以下内容：

- **DASH** 设备：控制（DASH）
- **RTL8117** 设备：控制（RTL8117）
- **Pro** 设备：控制（vPro）
- **BMC** 设备：控制（BMC）



Enable/Disable Regedit 启动/关闭注册表*	开启或关闭 Windows Registry Editor。
USB Storage Device USB 存储设备	开启或关闭 USB 连接端口或设置只读。
Restart Computer 重启设备	重新启动客户端设备。
Power On 开机	关闭客户端设备电源。 * 在基于 Windows 的客户端设备上，请在设备清单中关闭快速启动并开启网卡的 Wake-on-LAN 功能。 * 在基于 Linux 的客户端设备上， Wake-on-LAN 功能可能取决于网卡的支持情况。有关详细信息，请参考 开启 Wake-on-LAN 一节以获得更多信息。
Power Off 关机	开启客户端设备电源。
Removable device(s) 可卸载的设备	开启、关闭或设置可卸载的设备为只读。
Fast Startup 快速启动*	开启或关闭客户端设备快速启动功能。
Windows Update Windows 更新*	开启或关闭客户端设备 Windows 更新。
Set Management Controller 设置管理控制器	设置 vPRO 管理控制器 IP 地址。 * 仅当客户端设备支持 vPRO 或 BMC 远程管理时才支持此功能。

* 仅支持基于 **Windows** 的客户端设备。

在 Ubuntu/Debian 中开启 Wake-on-LAN

1. 从客户端设备进入 BIOS，然后开启 **Power on by PCIE**（通过 PCIE 开机）。
2. 启动进入操作系统，然后开启终端机窗口并运行以下指令以安装 **ethtool**：

```
sudo apt install ethtool
```

3. 运行以下指令并记下网卡名称（例如，**eth0** 或 **enp5s0**）：

```
ip a
...
2: enp5s0 <BROADCAST, MULTICAST, UP, LOWER_UP> mtu 1500 ...
```

4. 运行以下指令并检查网卡 **Wake-on-LAN** 状态，其中 **<adapter>** 即为网卡名称：

```
sudo ethtool <adapter> | grep Wake
```

5. 若 **Wake-on-LAN** 状态为 **d** 或 **disabled**，运行以下指令以开启 **Wake-on-LAN**，其中 **<adapter>** 即为网卡名称：

```
sudo ethtool -s <adapter> wol g
```

6. 运行以下指令以开启 **Nano** 文字编辑器：

```
cd /etc/systemd/system/
```

```
sudo nano wol.service
```

7. 在 **Nano** 文字编辑器中，输入以下内容，然后按下 **<Ctrl>+<O>** 以保存您的更改和 **<Ctrl>+<X>** 以关闭 **Nano** 文字编辑器，其中 **<adapter>** 即为网卡名称：

```
[Unit]
Description=Wake-on-LAN
Requires=network.target
After=network.target
[Service]
ExecStart=/sbin/ethtool -s <adapter> wol g
Type=oneshot
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

8. 运行以下指令以开启 **Wake-on-LAN** 服务：

```
sudo systemctl enable wol.service
```

在 Pardus 中开启 Wake-on-LAN

1. 从客户端设备进入 BIOS，然后开启 **Power on by PCIE**（通过 PCIE 开机）。
2. 启动进入操作系统，然后开启终端机窗口并运行以下指令以安装 **ethtool**：

```
sudo apt install ethtool
```

3. 运行以下指令并记下网卡名称（例如，**eth0** 或 **enp5s0**）：

```
ip a
...
2: enp5s0 <BROADCAST, MULTICAST, UP, LOWER_UP> mtu 1500 ...
```

4. 运行以下指令并检查网卡 **Wake-on-LAN** 状态，其中 **<adapter>** 即为网卡名称：

```
sudo ethtool <adapter> | grep Wake
```

5. 若 **Wake-on-LAN** 状态为 **d** 或 **disabled**，运行以下指令以开启 **Wake-on-LAN**，其中 **<adapter>** 即为网卡名称：

```
sudo ethtool -s <adapter> wol g
```

6. 运行以下指令以开启 **Nano** 文字编辑器：

```
cd /etc/systemd/system/
```

```
sudo nano wol.service
```

7. 在 **Nano** 文字编辑器中，输入以下内容，然后按下 **<Ctrl>+<O>** 以保存您的更改和 **<Ctrl>+<X>** 以关闭 **Nano** 文字编辑器，其中 **<adapter>** 即为网卡名称：

```
[Unit]
Description=Wake-on-LAN
Requires=network.target
After=network.target
[Service]
Type=oneshot
RemainAfterExit=yes
ExecStart=/usr/sbin/ethtool -s <adapter> wol d
ExecStop=/usr/sbin/ethtool -s <adapter> wol g
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

8. 运行以下指令以开启 **Wake-on-LAN** 服务：

```
sudo systemctl enable wol.service
```

在 CentOS/RHEL 中开启 Wake-on-LAN

1. 从客户端设备进入 BIOS，然后开启 **Power on by PCIE**（通过 PCIE 开机）。
2. 启动进入操作系统，然后开启终端机窗口并运行以下指令以安装 **ethtool**：

```
sudo yum install ethtool
```

3. 运行以下指令并记下网卡名称（例如，**eth0** 或 **enp5s0**）：

```
ip a
...
2: enp5s0 <BROADCAST, MULTICAST, UP, LOWER_UP> mtu 1500 ...
```

4. 运行以下指令并检查网卡 **Wake-on-LAN** 状态，其中 **<adapter>** 即为网卡名称：

```
sudo ethtool <adapter> | grep Wake
```

5. 若 **Wake-on-LAN** 状态为 **d** 或 **disabled**，运行以下指令以开启 **Wake-on-LAN**，其中 **<adapter>** 即为网卡名称：

```
sudo ethtool -s <adapter> wol g
```

6. 运行以下指令以开启 **Nano** 文字编辑器：

```
cd /etc/udev/rules.d/
```

```
sudo nano 99-wakeonlan
```

7. 在 **Nano** 文字编辑器中，输入以下内容，然后按下 **<Ctrl>+<O>** 以保存您的更改和 **<Ctrl>+<X>** 以关闭 **Nano** 文字编辑器，其中 **<adapter>** 即为网卡名称：

```
KERNEL=<adapter>,
ACTION=="online",
PROGRAM="/bin/systemctl start wakeonlan.service"
```

8. 运行以下指令以开启 **Nano** 文字编辑器：

```
cd /usr/system/
```

```
sudo nano systemd-wakeonlan
```

9. 在 **Nano** 文字编辑器中，输入以下内容，然后按下 **<Ctrl>+<O>** 以保存您的更改和 **<Ctrl>+<X>** 以关闭 **Nano** 文字编辑器，其中 **<adapter>** 即为网卡名称：

```
[ $EUID = 0 ] || exit 4
start() {
    ethtool -s <adapter> wol g
}
stop() {
    sleep 0
}
case "$1" in
    start|stop) "$1" ;;
esac
```

10. 运行以下指令以设置 **systemd-wakeonlan** 权限：

```
sudo chmod +x /usr/lib/systemd/systemd-wakeonlan
```

11. 运行以下指令以开启 **Nano** 文字编辑器：

```
cd /usr/lib/systemd/system
```

```
sudo nano wakeonlan.service
```

12. 在 **Nano** 文字编辑器中，输入以下内容，然后按下 **<Ctrl>+<O>** 以保存您的更改和 **<Ctrl>+<X>** 以关闭 **Nano** 文字编辑器，其中 **<adapter>** 即为网卡名称：

```
[Unit]
Description=Configure Wake-on-LAN
[Service]
Type=oneshot
RemainAfterExit=yes
ExecStart=/usr/lib/systemd/systemd-wakeonlan start
ExecStop=/usr/lib/systemd/systemd-wakeonlan stop
[Install]
WantedBy=basic.target
```

13. 运行以下指令以开启 **Wake-on-LAN** 服务：

```
sudo systemctl enable wakeonlan.service
```


在 Fedora 中开启 Wake-on-LAN

1. 从客户端设备进入 BIOS，然后开启 **Power on by PCIE**（通过 PCIE 开机）。
2. 启动进入操作系统，然后开启终端机窗口并运行以下指令以安装 **ethtool**：

```
sudo dnf install ethtool
```

3. 运行以下指令并记下网卡的名称（例如，**eth0** 或 **enp5s0**）和 **MAC** 地址（例如，**aa:bb:cc:dd:ee:ff**）：

```
ip a
```

4. 运行以下指令并检查网卡 **Wake-on-LAN** 状态，其中 **<adapter>** 即为网卡名称：

```
sudo ethtool <adapter> | grep Wake
```

5. 若 **Wake-on-LAN** 状态为 **d** 或 **disabled**，运行以下指令以开启 **Wake-on-LAN**，其中 **<adapter>** 即为网卡名称：

```
sudo ethtool -s <adapter> wol g
```

6. 运行以下指令以开启 **Nano** 文字编辑器：

```
cd /etc/systemd/network/
```

```
sudo nano 50-wired.link
```

7. 在 **Nano** 文字编辑器中，输入以下内容，然后按下 **<Ctrl>+<O>** 以保存您的更改和 **<Ctrl>+<X>** 以关闭 **Nano** 文字编辑器，其中 **<mac>** 即为网卡的 **MAC** 地址：

```
[Match]
MACAddress=<mac>
[Link]
NamePolicy=kernel database onboard slot path
MACAddressPolicy=persistent
WakeOnLAN=magic
```

8. 运行以下指令以开启 **Nano** 文字编辑器：

```
cd /etc/systemd/system/
```

```
sudo nano wol.service
```

9. 在 **Nano** 文字编辑器中，输入以下内容，然后按下 **<Ctrl>+<O>** 以保存您的更改和 **<Ctrl>+<X>** 以关闭 **Nano** 文字编辑器，其中 **<address>** 即为网卡名称：

```
[Unit]
Description=Wake-on-LAN for <adapter>
Requires=network.target
After=network.target
[Service]
ExecStart=/usr/bin/ethtool -s <adapter> wol g
Type=oneshot
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

10. 运行以下指令以开启 **Wake-on-LAN** 服务：

```
sudo systemctl enable wakeonlan.service
```

在 openSUSE 中开启 Wake-on-LAN

1. 从客户端设备进入 BIOS，然后开启 **Power on by PCIE**（通过 PCIE 开机）。
2. 启动进入操作系统，然后开启终端机窗口并运行以下指令以安装 **ethtool**：

```
sudo dnf install ethtool
```

3. 运行以下指令并记下网卡的名称（例如，**eth0** 或 **enp5s0**）和 **MAC** 地址（例如，**aa:bb:cc:dd:ee:ff**）：

```
ip a
```

4. 运行以下指令并检查网卡 **Wake-on-LAN** 状态，其中 **<adapter>** 即为网卡名称：

```
sudo ethtool <adapter> | grep Wake
```

5. 若 **Wake-on-LAN** 状态为 **d** 或 **disabled**，运行以下指令以开启 **Wake-on-LAN**，其中 **<adapter>** 即为网卡名称：

```
sudo ethtool -s <adapter> wol g
```

6. 运行以下指令以开启 **Nano** 文字编辑器：

```
cd /etc/systemd/network/
```

```
sudo nano 50-wired.link
```

7. 在 **Nano** 文字编辑器中，输入以下内容，然后按下 **<Ctrl>+<O>** 以保存您的更改和 **<Ctrl>+<X>** 以关闭 **Nano** 文字编辑器，其中 **<mac>** 即为网卡的 **MAC** 地址：

```
[Match]
MACAddress=<mac>
[Link]
NamePolicy=kernel database onboard slot path
MACAddressPolicy=persistent
WakeOnLAN=magic
```

- 运行以下指令以开启 **Nano** 文字编辑器：

```
cd /etc/systemd/system/
```

```
sudo nano wol.service
```

- 在 **Nano** 文字编辑器中，输入以下内容，然后按下 **<Ctrl>+<O>** 以保存您的更改和 **<Ctrl>+<X>** 以关闭 **Nano** 文字编辑器，其中 **<address>** 即为网卡名称：

```
[Unit]
Description=Wake-on-LAN for <adapter>
Requires=network.target
After=network.target
[Service]
ExecStart=/usr/bin/ethtool -s <adapter> wol g
Type=oneshot
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

- 运行以下指令以开启 **Wake-on-LAN** 服务：

```
sudo systemctl enable wakeonlan.service
```

4.3.7 事件查看器（软件）

本项目可通过点击多样的事件查看器类型标签以显示 **ASUS Control Center Express** 客户端设备中的事件纪录。您可以点击个别项目进行查看。

您也可以将表格汇出至 **.csv** 文件，或是汇入 **ACC CSM Event Log .csv** 文件：

- 欲汇出表格，点击 **Export**（汇出）按钮并输入文件名，然后点击 **Save**（保存）。
- 欲汇入 **ACC CSM Event Log** 表格，点击 **Import**（汇入）按钮，选择您欲汇入的 **ACC CSM Event Log .csv** 文件，然后点击 **Open**（开启）。

本项目由软件控制，数值可能因硬件版本不同而有所差异。关于硬件模式的信息，请参考 **管理功能** 中的以下内容：

- **DASH** 设备：事件查看器（**DASH**）
- **RTL8117** 设备：事件查看器（**RTL8117**）
- **vPro** 设备：系统纪录（**vPro**）
- **BMC** 设备：事件查看器（**BMC**）



点击字段表头名称可将单依字首排序。

基于 Windows 的客户端设备上的事件查看器

选择事件查看器类型，然后从 **Filter Type** 区块中选择过滤条件并点击 **Query** 以过滤相关的事件。

事件查看器类型	监控	Connection（连线状态概述）、Hardware（硬件状态概述）与 Utilization（使用率状态概述）感应器侦测到的设备相关事件。
	应用程序	应用程序相关事件。
	系统	系统相关事件。
	安全性	安全性相关事件。
	-	忽略此过滤。
	信息	信息等级通常表示没发生事故或问题的事件。
	警告	警告等级表示可能不需要立即采取措施的潜在事件。
	严重	警告等级表示最为严重且可能需要立即采取措施的事件。
按总记录过滤	选择欲显示的事件数量或选择 - 以忽略此过滤。	
按时间标记过滤	选择过滤事件的周期或选择 - 以忽略此过滤。	

基于 Linux 的客户端设备上的事件查看器

选择事件查看器类型，然后从 **Filter Type** 区块中选择过滤条件并点击 **Query** 以过滤相关的事件。



可用的事件检视器类型可能会因不同的 **Linux** 发行版本而有所不同。

事件查看器类型	验证	验证相关事件。
	安全	安全相关事件。
	启动	启动相关事件。
	dmesg	设备驱动程序相关事件。
	iptables	内核防火墙相关事件。
	存取	存取相关事件。
	mysql error	MySQL 相关事件。
	邮件	邮件相关事件。
	cron	Cron 相关事件。
	daemon	Daemon 相关事件。
	封包	封包相关事件。
	内核	内核相关事件。
系统	系统相关事件。	
按总记录过滤	选择欲显示的事件数量。	

4.3.8 远程桌面（软件）

Remote Desktop（远程桌面）功能可通过 **ASUS Control Center Express** 进入桌面以为设备管理提供了灵活多元的接口。

本节主旨为以软件模式使用远程桌面。关于硬件模式的信息，请参考管理功能中的以下内容：

- **RTL8117** 设备：远程桌面（**RTL8117**）
- **vPro** 设备：远程桌面（**vPro**）
- **vPro** 设备：远程桌面（**BMC**）



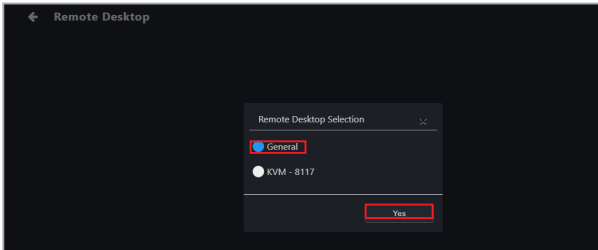
客户端设备需启动连线并登录操作系统。



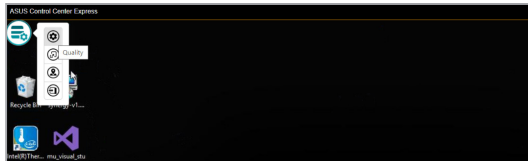
基于 **Linux** 的客户端设备：

- 远程桌面支持可能会因不同的 **Linux** 发行版本而有所不同。
- 代理程序需更新至最新版本。
- 显示设备可能需要实体连接到客户端设备。
- 客户端设备必须使用 **GNOME**（**Wayland**）桌面环境。

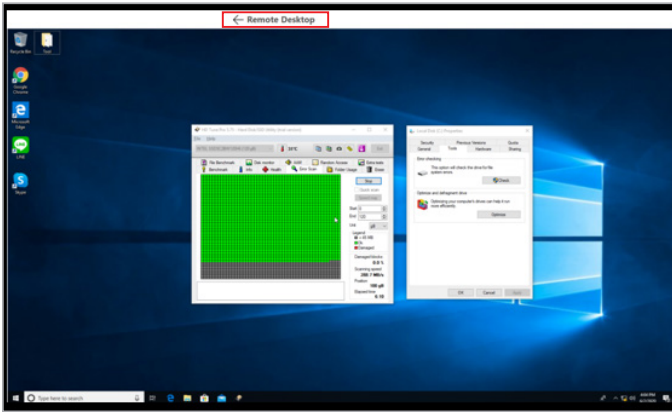
1. 若需输入指令，选择 **General**（一般）以在软件模式中开启远程桌面，或选择 **KVM - 8117**、**KVM - vPro** 或 **KVM - BMC** 以在硬件模式中启动指定远程管理控制器的远程桌面。



2. 连接成功后，您可以选择远程桌面功能或远程控制连接的设备。



3. 欲结束远程控制对话，将鼠标滚动至页面顶端并点击 ← Remote Desktop。



远程桌面功能

您可以调整远程桌面的不同功能，例如图像画质、屏幕大小与功能按钮的位置。



- 远程桌面功能在软件（一般）或硬件模式的远程桌面可能会有所不同。
- 鼠标显示状态的功能按钮默认为隐藏，只有在有无显示屏和一个或多个鼠标连接到客户端设备时才会显示。



Quality 质量	调整远程桌面的图像画质。
Resize 重设大小	在窗口大小与屏幕大小间选择。
Set button position 设置按钮位置	调整远程桌面功能在屏幕上的默认位置。
鼠标显示状态	选择要显示、隐藏还是自动管理已连接客户端鼠标光标的可见性。
Exit 退出	退出远程桌面并返回至 ASUS Control Center Express 主软件。

4.3.9 BIOS

本项目可以让您调整部分 **BIOS** 设置，例如：**Advanced**（高级）、**Boot**（重新启动）、**Monitor**（监控）与 **Security**（安全性）。同时也可以让您通过手动上传 **BIOS** 文件或从 **BIOS** 缓存中上传以更新设备的 **BIOS**。

如果从设备信息进入 **BIOS** 页面，则只能查看、管理 **BIOS** 设置或更新所选设备的 **BIOS**。欲查看管理 **BIOS** 设置或更新多项设备的 **BIOS**，请导航回到主菜单页面，然后选择多项设备并从 **Select Function**（选择功能）下拉式菜单中选择 **Smart BIOS**（智能型 **BIOS**）。

本项目为软件控制且可用信息会因硬件版本不同而异。关于硬件模式的信息，请参考管理功能中的以下内容：

- **RTL8117** 设备：智能型 **BIOS**（**RTL8117**）
- **vPro** 设备：智能型 **BIOS**（**BMC**）



此功能的可用性可能会因 **BIOS** 支持而有所不同。

BIOS 更新管理

您可以通过手动上传 **BIOS** 文件或从 **BIOS** 闪存中选择以前刷新的 **BIOS** 文件以刷新 **BIOS** 文件。如有需要，您也可以从 **BIOS** 闪存中卸载 **BIOS** 文件。

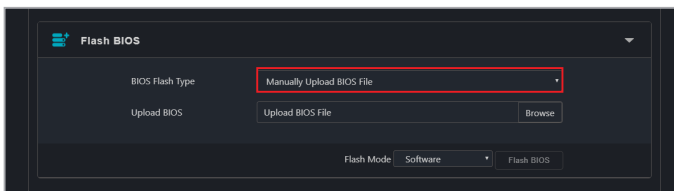
通过手动上传 BIOS 文件以刷新 BIOS

手动上传 **BIOS** 文件以刷新客户端设备的 **BIOS**。上传并刷新的 **BIOS** 文件将新增至 **BIOS** 缓存中。

1. 选择 **Manually Upload BIOS File**（手动上传 **BIOS** 文件）或是 **BIOS Flash Type**（**BIOS** 缓存选取类型）位。



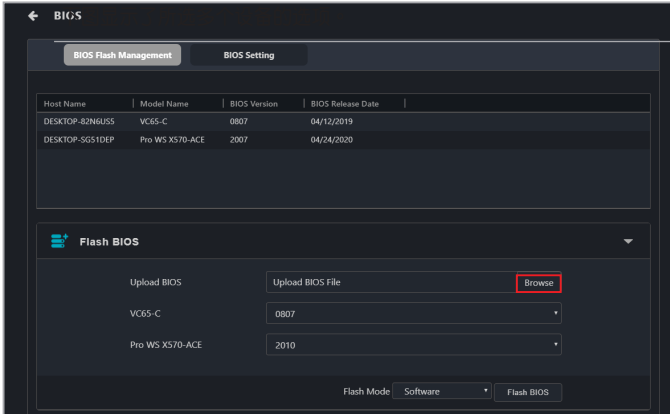
只有当选择单一设备时，此选项才会出现。



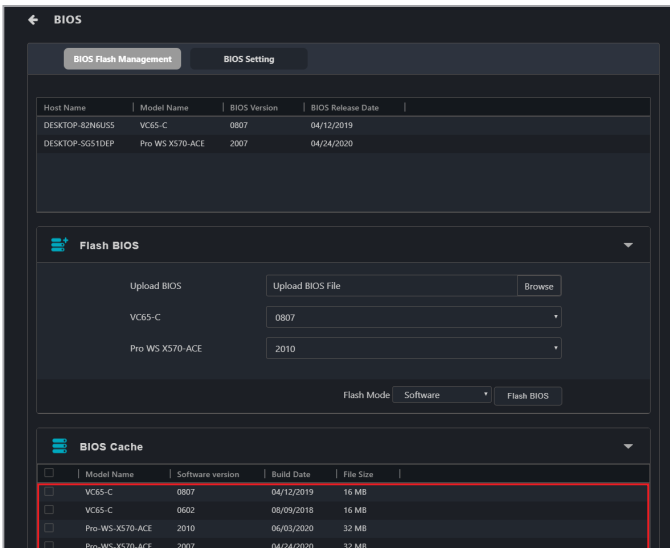
2. 点击 **Browse**（浏览）以选择 **BIOS** 文件。



- 多个设备的 **BIOS** 文件需分开上传。
- 下图显示所选择的多个设备的选项。



3. 确认 **BIOS** 文件已上传成功，然后点击 **OK**（确定）。上传的 **BIOS** 文件也会新增至 **BIOS** 缓存中。



- （用于多个设备）从每个型号名称旁边的下拉式菜单中选择要在设备上刷新的 BIOS。
- 选择您的 **Flash Mode**，然后点击 **Flash BIOS**。



Hardware Flash Mode 仅于客户端设备连接使用支持远程管理控制器之管理网络连接端口时才可使用。

The screenshot shows the BIOS management interface. At the top, there are two tabs: "BIOS Flash Management" (selected) and "BIOS Setting". Below the tabs is a table with the following data:

Host Name	Model Name	BIOS Version	BIOS Release Date
DESKTOP-82N8U55	VC65-C	0807	04/12/2019
DESKTOP-SG5TDEP	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020

Below the table is the "Flash BIOS" section. It contains an "Upload BIOS" area with an "Upload BIOS File" button and a "Browse" button. Underneath, there are two dropdown menus for selecting the BIOS version: "VC65-C" (set to 0807) and "Pro WS X570-ACE" (set to 2010). Below these is a "Flash Mode" dropdown menu set to "Software", and a "Flash BIOS" button. The dropdown menus and the "Flash BIOS" button are highlighted with red boxes in the image.

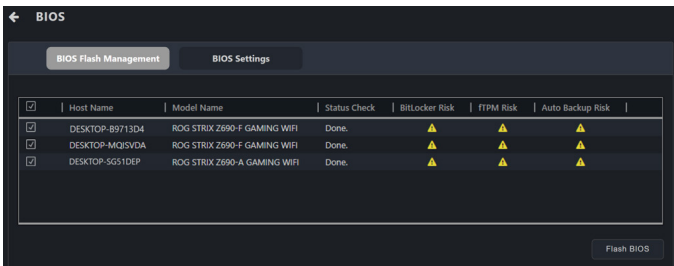
At the bottom of the screenshot is the "BIOS Cache" section, which contains a table with the following data:

	Model Name	Software version	Build Date	File Size
<input type="checkbox"/>	VC65-C	0807	04/12/2019	16 MB
<input type="checkbox"/>	VC65-C	0602	08/09/2018	16 MB

6. 客户端设备将自动检查是否存在可能影响 **BIOS** 刷新过程的潜在问题。如果您在不解决这些问题的情况下继续操作，可能会出现严重的数据遗失风险。在继续之前，请仔细查看状态检查、**BitLocker** 风险、自动备份风险和 **fTPM** 风险列。



- 状态检查：请确认客户端设备上的 **ASUS Control Center Express** 代理程序更新至 **1.6.3** 或更新版本。
- **BitLocker** 风险：请确认客户端设备上 **BitLocker** 是否暂停。若继续可能会触发 **BitLocker** 加密，如果没有 **BitLocker** 复原金钥，该加密无法复原。
- **fTPM** 风险：请确认客户端设备上的 **fTPM** 为关闭。若继续操作可能会删除 **fTPM** 安全数据。
- 自动备份风险：ASUS Control Center 无法自动备份 BitLocker 复原金钥。强烈建议在继续进行前手动备份 BitLocker 复原金钥。详细信息请参考 BitLocker 上的 Microsoft 文件。



7. 如果要在 **BIOS** 更新完成后自动关闭客户端设备，请在窗口中点击 **Yes**（是）；如果要手动关闭客户端设备，请点击 **No**（否）。
- 如果选择 **Yes**（是），设备将在更新后自动关闭，并将此操作反映在任务中心。
- 如果选择 **No**（否），设备将更新 **BIOS**，更新结果将出现在任务中心。点击任务中心的更新结果，然后再点击 **Shutdown**（关机）以手动关闭设备。

从 BIOS 缓存中刷新 BIOS

您可以从 BIOS 缓存中选择 BIOS 文件。

1. 从 BIOS Flash Type 位中选择 Flash from BIOS Cache 。

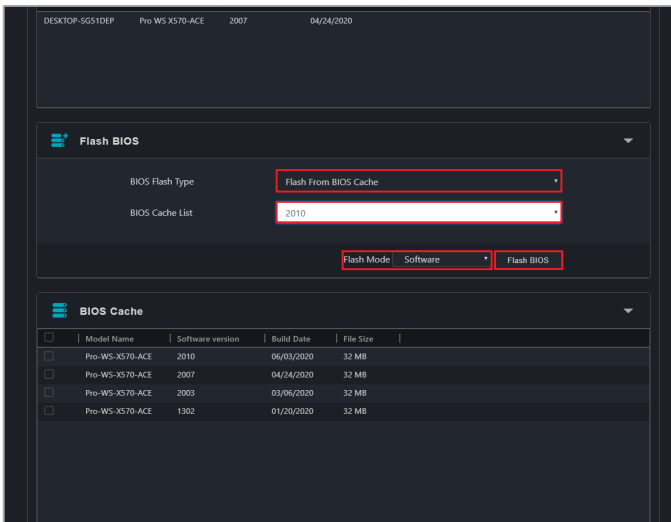


只有在选择单一设备时，此选项才会出现。

2. 应自动选择一个合适的 BIOS 文件，若您欲选择另一个 BIOS 文件，点击下拉式菜单中的 BIOS Cache List 。
3. 选择您的 Flash Mode，然后点击 Flash BIOS 以开始刷新 BIOS 过程。



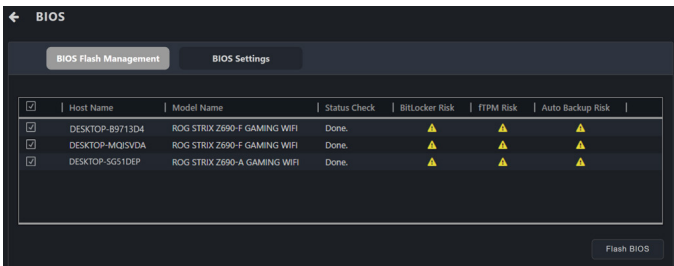
Hardware Flash Mode 仅于客户端设备连接使用支持 RTL 8117 LAN IC 网络连接之管理网络连接端口时才可使用。



4. 客户端设备将自动检查是否存在可能影响 **BIOS** 刷新过程的潜在问题。如果您在不解决这些问题的情况下继续操作，可能会出现严重的数据遗失风险。在继续之前，请仔细查看状态检查、**BitLocker** 风险、自动备份风险和 **fTPM** 风险列。



- 状态检查：请确认客户端设备上的 **ASUS Control Center Express** 代理程序更新至 **1.6.3** 或更新版本。
- **BitLocker** 风险：请确认客户端设备上 **BitLocker** 是否暂停。若继续可能会触发 **BitLocker** 加密，如果没有 **BitLocker** 复原金钥，该加密无法复原。
- **fTPM** 风险：请确认客户端设备上的 **fTPM** 为关闭。若继续操作可能会删除 **fTPM** 安全数据。
- 自动备份风险：ASUS Control Center 无法自动备份 BitLocker 复原金钥。强烈建议在继续进行前手动备份 BitLocker 复原金钥。详细信息请参考 BitLocker 上的 Microsoft 文件。



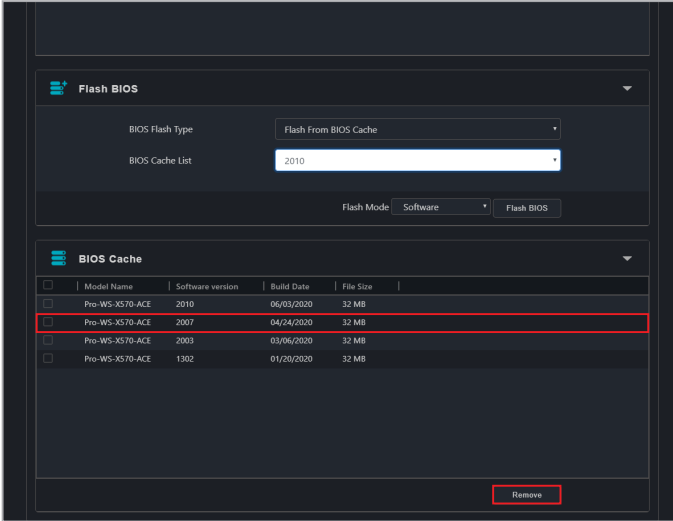
5. 如果要在 **BIOS** 更新完成后自动关闭客户端设备，请在窗口中点击 **Yes**（是）；如果要手动关闭客户端设备，请点击 **No**（否）。

如果选择 **Yes**（是），设备将在更新后自动关闭，并将此操作反映在任务中心。

如果选择 **No**（否），设备将更新 **BIOS**，更新结果将出现在任务中心。点击任务中心的更新结果，然后再点击 **Shutdown**（关机）以手动关闭设备。

由 BIOS 缓存卸载 BIOS 文件

您可以于 BIOS 缓存区块中查看可用于客户端设备的 BIOS 文件。欲卸载 BIOS 缓存中的 BIOS 文件，请先勾选欲卸载的 BIOS 文件，然后点击 **Remove**（卸载）。

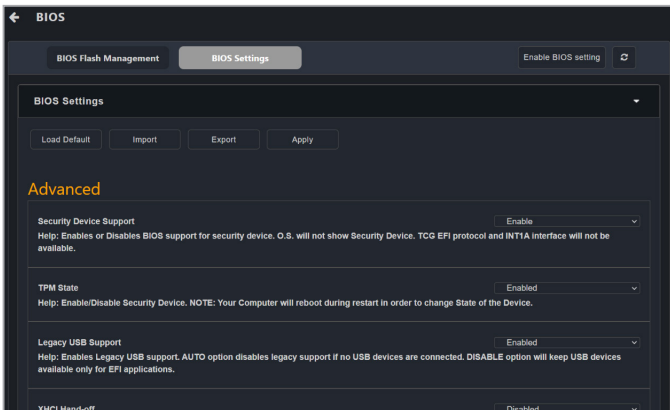


BIOS 设置

调整单一客户端设备或多台客户端设备的 **BIOS Advanced**（高级）、**Boot**（开机）、**Monitor**（监控）与 **Security**（安全性）设置。



- 当启动 **BIOS** 设置功能时，系统将提示您输入客户端设备的 **BIOS** 密码。如果未设置密码，请将该字段留空，然后按 **OK**（确定）继续。
- 在支持受保护 **BIOS** 系统环境变数的客户端设备上，输入错误密码五次将锁定 **BIOS** 设置。如果发生这种情况，请重新启动客户端设备以解锁 **BIOS** 设置。
- 每个客户端设备之间的 **BIOS** 设置不尽相同。请参考您的客户端主板用户手册以了解更多关于 **BIOS** 与 **BIOS** 设置的相关信息。
- 选择多个备设时，BIOS 设置标签中将仅显示所有设备上可用的 BIOS 设置。如多台设备的同一个 BIOS 设置功能所选择的设置值不同，在 BIOS 设置的功能字段上会显示为空白选项。



BIOS 设置功能：

请参考下表以了解 **BIOS** 设置页面上可使用的各种功能：

Enable BIOS setting 开启 BIOS 设置	为关闭 BIOS 设置的客户端设备开启 BIOS 设置。
Load Default 载入默认值	载入默认出厂的 BIOS 设置。
Import 汇入	汇入客户端设备的 BIOS 设置。
Export 汇出	汇出客户端设备的 BIOS 设置。
Apply 应用	将 BIOS 设置 页面中所做的更改应用至客户端设备的 BIOS。



- 如果更改 **BIOS** 或是已载入默认的 **BIOS** 设置才能使更改生效，请确认已重新启动客户端设备。
- 若客户端设备上未设置 BIOS 管理员密码，在使用 **Load Default**（载入默认值）与 **Apply**（应用）功能时无需输入密码，并于密码提示窗口中点击 **OK**（确认）。

BIOS 设置项目：

Advanced 高级	可以让您设置客户端设备的 BIOS 高级设置。
Boot 开机	可以让您设置客户端设备的 BIOS 开机设置。
Boot Priority 开机优先顺序	可以让您设置客户端设备的 BIOS 开机优先顺序。
Monitor 监控	可以让您设置客户端设备的 BIOS 监控设置。
Security 安全性	可以让您设置客户端设备的 BIOS 密码。



- 若客户端设备未开启 **BIOS** 设置，**ASUS Control Center Express** 将无法显示客户端设备的 **BIOS** 设置。请点击开启 **BIOS** 设置，然后重新启动客户端设备以设置客户端设备的 **BIOS** 设置。
- 如果客户端设备上的 BIOS 有支持，您可以开启、关闭或重新排序「开机优先顺序」功能表中的项目。

4.3.10 安装程序

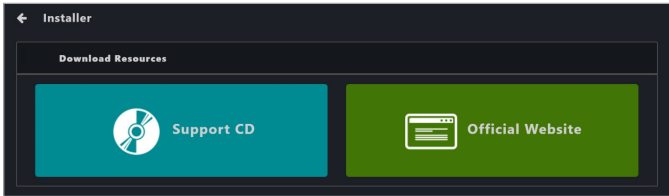
提供单一或是多台客户端设备的驱动程序、应用程序以及 BIOS 的下载与更新功能，您可以依需求在安装程序选择所需要的驱动程序、应用程序以及 BIOS 进行下载并更新所有客户端设备，节省您宝贵的时间与维持设备稳定性。

如果您从 **Device Information**（设备信息）进入安装程序页面，您将只能下载和更新所选设备的驱动程序、应用程序和 BIOS。欲下载与更新多台设备的驱动程序，应用程序与 BIOS，请回至主菜单页面，选择多台设备，然后再从 **Select Function**（选择功能）的下拉式菜单中选择 **Software Management**（软件管理）> **Installer**（安装程序）。




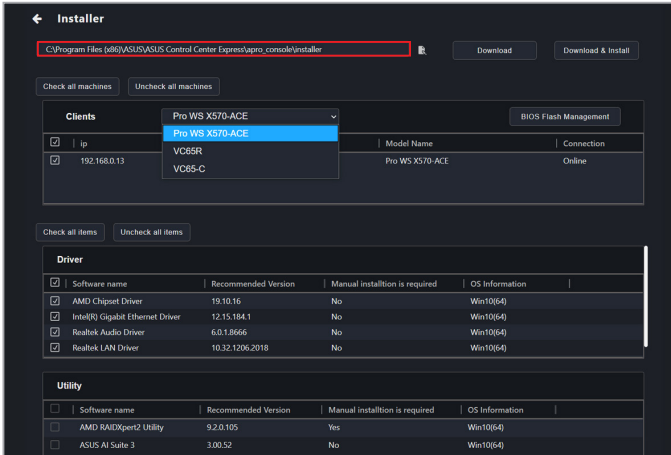
- 使用安装程序功能前，请先确认中控服务器有连接外部网络且网络连线稳定。
- 基于 **Linux** 的客户端设备仅支持 **BIOS** 更新。
- 选择多台设备时，请确认大部分所选择的设备处于连线状态（某些设备可能处于关机状态），因为下载与安装过程仅适用于连线设备。如果所有选择的设备都处于关机状态，则系统将提示您选择在线设备。
- 只有单一设备会显示已安装的驱动程序、应用程序与 **BIOS** 版本。
- 如果驱动程序与应用程序的版本已过期或尚未安装，则只有单一设备会自动勾选建议的驱动程序与应用程序的下载与安装。

1. 在 **Installer**（安装程序）页面上，选择是否要从支持 **CD** 或官方网站下载驱动程序、应用程序与/或 **BIOS** 文件。

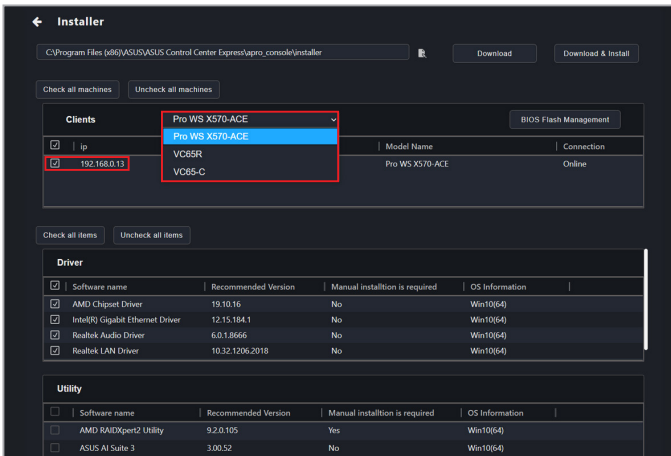


Support CD 支持 CD	从所选设备的最新支持 CD 版本下载并安装驱动程序、应用程序与 BIOS。
Official Website 官方网站	从官方网站为所选设备下载推荐版本的驱动程序、应用程与 BIOS。

2. 点击  以于编辑时选择一个新的下载路径，若无选择其他下载路径，将使用默认路径。



3. 从下拉式菜单中选择一个型号，然后选择要为其下载驱动程序或应用程序的客户端设备。



4. 若您选择官方网站作为下载来源，使用 **Operating System**（操作系统）下拉式菜单选择操作系统版本。

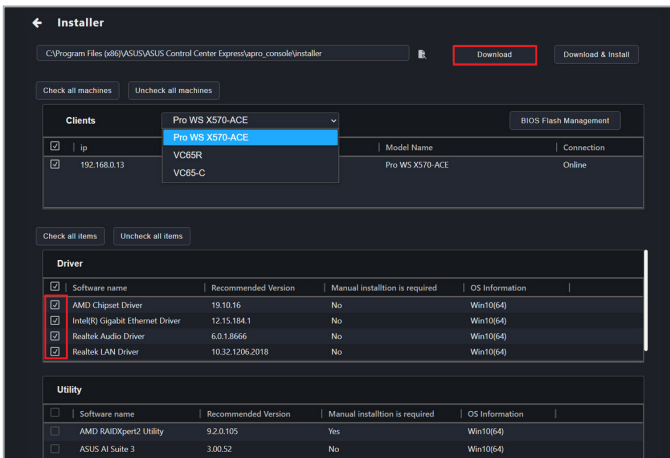


本项目仅在选择 **Official Website**（官方网站）时才会显示。

5. 选择要下载的软件，然后点击 **Download**（下载）或 **Download & Install**（下载与安装）。



- 仅当选择支持 **CD** 时，**Download & Install**（下载与安装）才会显示。
- 在驱动程序 / 应用程序 / **BIOS** 块上向下滚动以查看并选择其他可用项目。显示的项目可能会因设备型号而异。
- **Driver**（驱动程序）、**Utility**（应用程序）与 **BIOS** 块会显示已安装的项目与建议的可用更新项目。
- 在 **Manual installation is required**（需要手动安装）位中标记为 **Yes**（是）的驱动程序与应用程序需要在客户端设备上进行手动安装（安装文件可以在客户端设备上选择的下载路径中找到）。
- 主服务器上下载的 **BIOS** 文件将自动上传至 **BIOS** 缓存。下载完成后，点击 **BIOS Flash Management**（**BIOS** 管理）以更新 **BIOS**。
- 您可以点击 **Check all items**（勾选所有项目）以勾选所有可用的下载，或点击 **Uncheck all items**（取消勾选所有项目）以取消勾选。
- 所选软件将下载至 **ASUS Control Center** 主服务器中的指定下载路径。



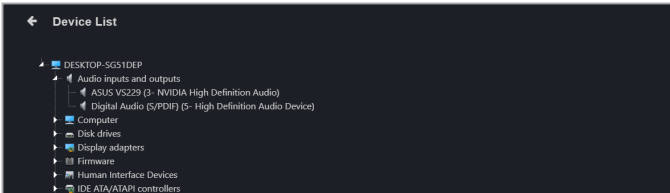
6. 状态栏会显示下载进度，完成下载后请点击 **OK**（确认）。

4.3.11 设备清单

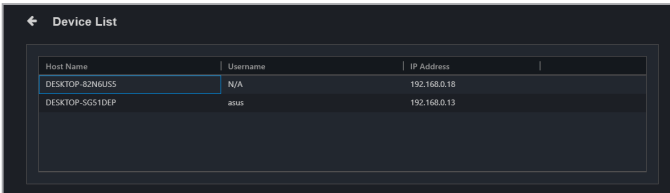
如果您从 **Device Information**（设备信息）访问设备清单页面，则只能查看所选设备的信息。欲查看多台设备的设备清单，请回至主菜单页面，然后选择多台设备并从 **Select Function**（选择功能）下拉式菜单中选择 **Device List**（设备清单）。

基于 Windows 的客户端设备上的设备清单

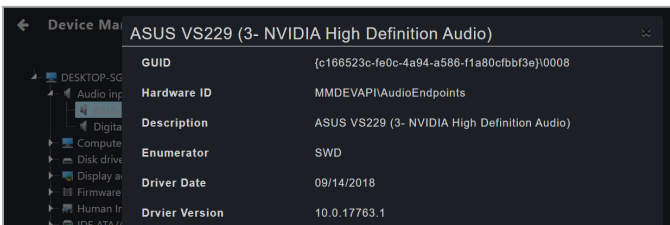
单一设备



多台设备



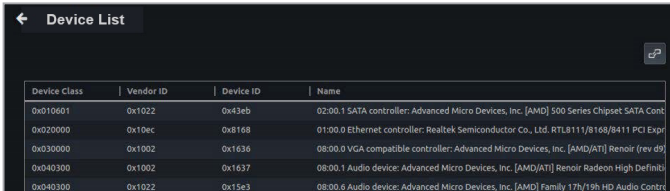
点击硬件设备可以让您查看硬件设备的详细信息。



基于 Linux 的客户端设备上的设备清单

此项目可让您查看 PCI 设备和连接到 PCI 子系统的之设备列表。

单一设备



Device List

Device Class	Vendor ID	Device ID	Name
0x010601	0x1022	0x43eb	02:00.1 SATA controller: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] 500 Series Chipset SATA Cont
0x020000	0x10ec	0x8168	01:00.0 Ethernet controller: Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Expr
0x030000	0x1002	0x1636	08:00.0 VGA compatible controller: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] Renoir (rev d9)
0x040300	0x1002	0x1637	08:00.1 Audio device: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] Renoir Radeon High Definiti
0x040300	0x1022	0x15e3	08:00.6 Audio device: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Family 17h/19h HD Audio Contr

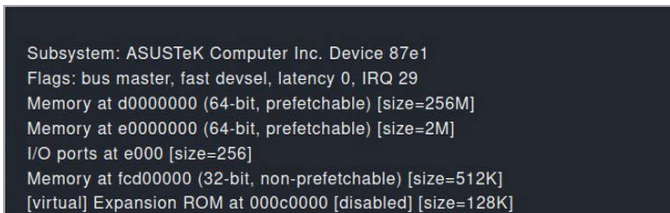
多台设备



Device List

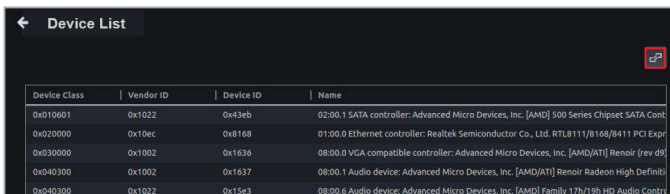
Host Name	Username	IP Address	OS Information
acce	acce	192.168.0.106	Linux - Pardus GNU/Linux 23 (y...
localhost.localdomain	acce	192.168.0.104	Linux - openSUSE Leap 15.5(64)

点击硬件设备可以让您查看硬件设备的详细信息。



Subsystem: ASUSTeK Computer Inc. Device 87e1
Flags: bus master, fast devsel, latency 0, IRQ 29
Memory at d0000000 (64-bit, prefetchable) [size=256M]
Memory at e0000000 (64-bit, prefetchable) [size=2M]
I/O ports at e000 [size=256]
Memory at fcd00000 (32-bit, non-prefetchable) [size=512K]
[virtual] Expansion ROM at 000c0000 [disabled] [size=128K]

点击  以在清单和字段中切换。



Device List

Device Class	Vendor ID	Device ID	Name
0x010601	0x1022	0x43eb	02:00.1 SATA controller: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] 500 Series Chipset SATA Cont
0x020000	0x10ec	0x8168	01:00.0 Ethernet controller: Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Expr
0x030000	0x1002	0x1636	08:00.0 VGA compatible controller: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] Renoir (rev d9)
0x040300	0x1002	0x1637	08:00.1 Audio device: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] Renoir Radeon High Definiti
0x040300	0x1022	0x15e3	08:00.6 Audio device: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Family 17h/19h HD Audio Contr

4.3.12 系统还原



此项目仅在基于 **Windows** 的客户端设备上才能使用。

在设备清单中选择一个或多个客户端设备，以创建、还原和删除系统还原点。

重新整理清单 (所有选择的设备)
删除系统还原点 (所有选择的设备)
创建新系统还原点 (所有选择的设备)
从系统还原点还原 (所有选择的设备)

← System Restore

Connection	Host Name	Username	IP Address
Online	DESKTOP-SG51DEP	Administrator	192.168.0.15
Online	DESKTOP-3AP41R7	admin	192.168.0.102

List of System Restore Points Date: From - To [Refresh] [Add] [Remove] [Refresh]

DESKTOP-SG51DEP / 192.168.0.15 (Online) [Refresh] [Add] [Remove] [Refresh]

Creation Date Time	Description	Type	Sequence Number
12/28/2022, 4:07:06 AM	system restore	16	8
12/28/2022, 12:05:54 AM	My Restore3	16	7
12/27/2022, 11:35:24 PM	My Restore Point2	16	6
12/27/2022, 11:29:54 PM	My Restore Point	16	5

从系统还原点还原 (当前设备)
创建新系统还原点 (当前设备)
删除系统还原点 (当前设备)
重新整理清单 (当前设备)




- 如果尚未启用，系统还原将在客户端设备上启用。
- 创建、删除和还原功能仅在客户端设备开启并连线时可用。
- 根据网络状况，系统还原点清单可能需要一些时间来更新。点击 重新整理按钮以手动更新。


创建系统还原点

1. 点击  创建按钮。
2. (可选择) 填写 **Restore Point Description** (还原点描述) 字段。
3. 点击 **Creat** (创建)。

删除系统还原点

1. 从系统还原点清单中选择一个系统还原点。
2. 点击  删除按钮。
3. 点击 **Delete** (删除)。

从系统还原点还原

1. 从系统还原点清单中选择一个系统还原点。
2. 点击  还原按钮。
3. 勾选在系统还原完成后自动重新启动客户端设备，然后点击 **Restore** (还原)。



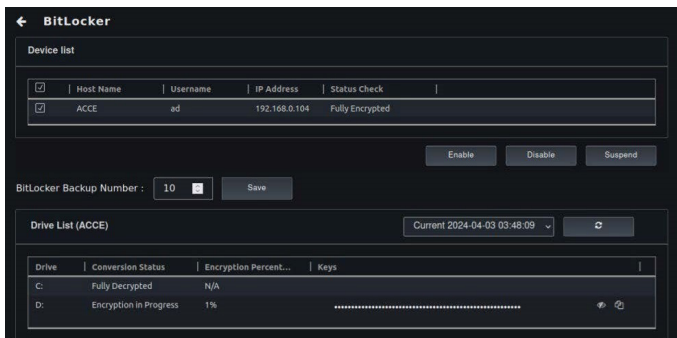
若未勾选系统还原后自动重新启动，客户端设备在系统还原完成后，则需手动重新启动。

4.3.13 BitLocker



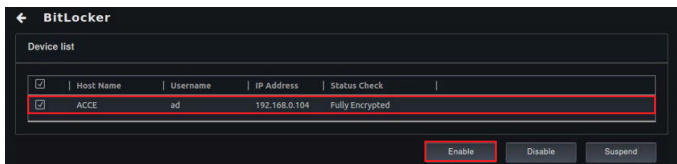
此项目仅在基于 **Windows** 的客户端设备上才能使用。

使用本项目以开启、关闭和暂停 **BitLocker**，或管理 **BitLocker** 备份。

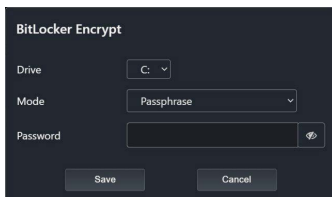


开启 BitLocker 加密

1. 从设备清单选择设备，然后点击 **Enable**（開啟）。

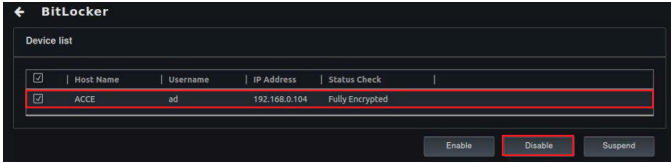


2. 选择磁盘和加密模式，然后输入加密密钥并点击 **Save**（保存）。

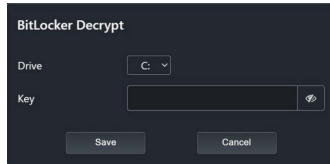


关闭 BitLocker 加密

1. 从设备清单选择设备，然后点击 **Disable**（關閉）。



2. 输入加密密钥，然后点击 **Save**（保存）。



暂停 BitLocker 加密

1. 点击 **Suspend**（暂停）。



无论磁盘分区为何，暂停 **BitLocker** 加密将暂停整个磁盘的加密。

2. 填写 **Count**（计算）字段以设置自动重新开启 **BitLocker** 加密前客户端设备重新启动的次数，然后点击 **Save**（保存）。

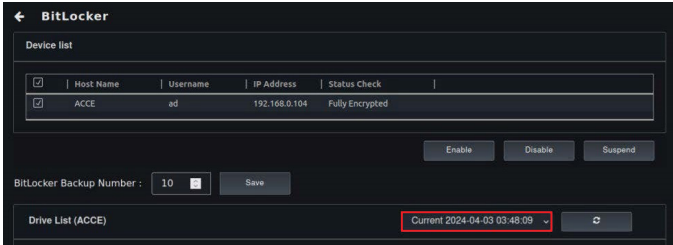


例如，若计算字段设置为 **2**，则 **BitLocker** 将在客户端设备重新启动两次后自动重新启动。

3. 使用 **Mission Center**（任务中心）以确认任务是否成功完成。更多信息请参考 **2.5 任务中心**。

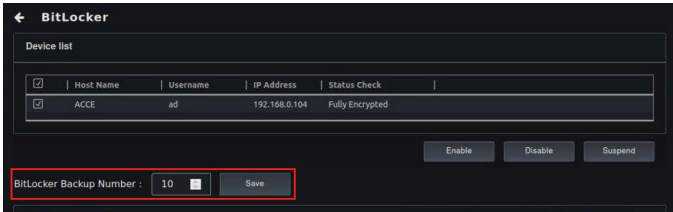
切换 BitLocker 备份版本

从下拉菜单选择备份版本。



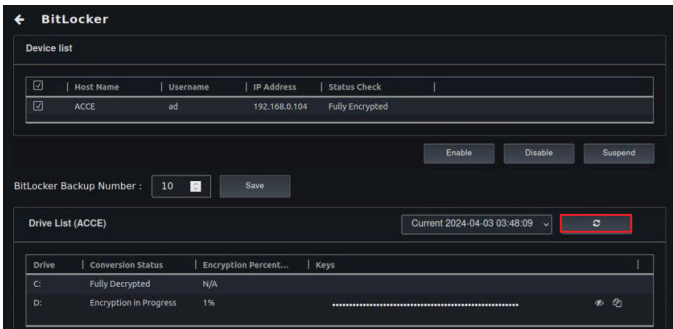
更改 BitLocker 备份号码

输入 BitLocker 备份号码，然后点击 **Save**（保存）。



刷新设备清单

从设备清单选择设备，然后点击 **Refresh**（刷新）。



4.3.14 报告生成器

报告生成器可以让您依需求创建客户端设备的开关机状态、软件安装历程与设备硬件信息的报告。




本章节的画面仅供参考，请以实际画面为准。

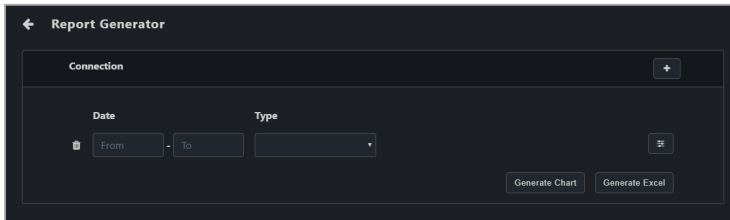
连线报告

连线报告会生成有关单个或多个选择设备的连线状态报告。



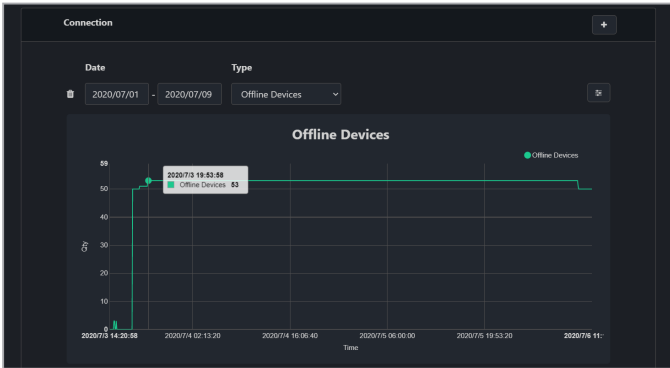
在 **Settings** (设置) > **Options** (选项) > **General Configuration** (一般设置) > **Report Generator** (报告生成器) 可设置开启与关闭连线报告的记录。

欲在所有设备上创建连线报告，点击位于右上方菜单 位中的 ，然后点击 **Connection** (连线)。欲在多台设备上创建连线报告，请从设备概述中选择欲在其上创建连线报告的设备，然后点击 **Select Function** (选择功能) > **Report Generator** (报告生成器) > **Connection** (连线)。



Date 日期	选择要生成客户端设备连线状态报告的日期区间，如未选择会以主服务器所记录的所有日期来创建报告。
Type 类型	选择要生成客户端设备 在线 或是 离线 纪录的报告。
Customize 自定义 (≡)	选择要生成报告的信息 位或是 metadata 信息 位。
Add 新增 (+)	可依需求生成多笔客户端设备连线状态报告。
Delete 删除 (🗑)	删除选择的图表与报告信息 位。
Generate Chart 生成图表	可依照所选择的条件信息生成客户端设备连线状态图表。
Generate Excel 生成 Excel	可依照所选择的条件信息生成客户端设备连线状态 excel 报告。 * 生成的 Excel 文件不包含折线图。

生成连线报告图表




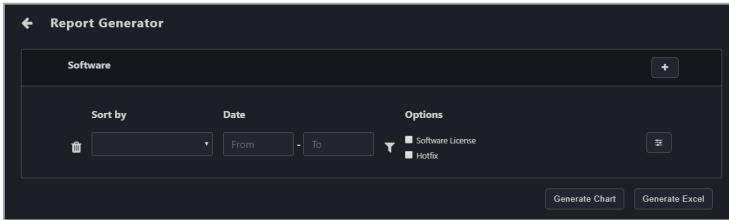
生成连线报告 Excel 文件

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Date	Message	Connection	Alias	Login User	OS Information	IP Address	HW Sensor	Utilization	Model Name	BC02 Ver	BC03 Release Date	WardDog	Registry File	
2020/07/14 20:55	Offline	Serial1-WF X270-ACE	user	Wa1064	021268.013	Critical	Normal	N'OS-C	FW-WF X270-ACE	2007	04240200	DISABLE	DISABLE.BP	
2020/07/14 20:55	Offline	Serial1-WF X270-ACE	user	Wa1064	021268.013	Critical	Normal	N'OS-C	FW-WF X270-ACE	2007	04240200	N/A	DISABLE.BP	
2020/07/14 20:56	Offline	Serial2-WF X270-ACE	user	Wa1064	021268.014	Normal	Normal	N'OSR	FW-WF X270-ACE	2007	04240200	N/A	DISABLE.BP	
2020/07/14 20:56	Offline	Serial1-WF X270-ACE	user	Wa1064	021268.013	Critical	Normal	N'OS-C	FW-WF X270-ACE	2007	04240200	DISABLE	DISABLE.BP	
2020/07/14 20:56	Offline	Serial2-WF X270-ACE	user	Wa1064	021268.014	Normal	Normal	N'OSR	FW-WF X270-ACE	2007	04240200	N/A	DISABLE.BP	
2020/07/14 20:56	Offline	Serial1-WF X270-ACE	user	Wa1064	021268.013	Critical	Normal	N'OS-C	FW-WF X270-ACE	2007	04240200	N/A	DISABLE.BP	
2020/07/14 20:56	Offline	Serial2-WF X270-ACE	user	Wa1064	021268.014	Normal	Normal	N'OSR	FW-WF X270-ACE	2007	04240200	N/A	DISABLE.BP	
2020/07/14 20:56	Offline	Serial1-WF X270-ACE	user	Wa1064	021268.013	Critical	Normal	N'OS-C	FW-WF X270-ACE	2007	04240200	DISABLE	DISABLE.BP	
2020/07/14 20:56	Offline	Serial2-WF X270-ACE	user	Wa1064	021268.014	Normal	Normal	N'OSR	FW-WF X270-ACE	2007	04240200	N/A	DISABLE.BP	
2020/07/14 20:56	Offline	Serial1-WF X270-ACE	user	Wa1064	021268.013	Critical	Normal	N'OS-C	FW-WF X270-ACE	2007	04240200	N/A	DISABLE.BP	
2020/07/14 20:56	Offline	Serial2-WF X270-ACE	user	Wa1064	021268.014	Normal	Normal	N'OSR	FW-WF X270-ACE	2007	04240200	N/A	DISABLE.BP	
2020/07/14 20:56	Offline	Serial1-WF X270-ACE	user	Wa1064	021268.013	Critical	Normal	N'OS-C	FW-WF X270-ACE	2007	04240200	DISABLE	DISABLE.BP	
2020/07/14 20:56	Offline	Serial2-WF X270-ACE	user	Wa1064	021268.014	Normal	Normal	N'OSR	FW-WF X270-ACE	2007	04240200	N/A	DISABLE.BP	
2020/07/14 20:56	Offline	Serial1-WF X270-ACE	user	Wa1064	021268.013	Critical	Normal	N'OS-C	FW-WF X270-ACE	2007	04240200	N/A	DISABLE.BP	
2020/07/14 20:56	Offline	Serial2-WF X270-ACE	user	Wa1064	021268.014	Normal	Normal	N'OSR	FW-WF X270-ACE	2007	04240200	N/A	DISABLE.BP	
2020/07/14 20:56	Offline	Serial1-WF X270-ACE	user	Wa1064	021268.013	Critical	Normal	N'OS-C	FW-WF X270-ACE	2007	04240200	N/A	DISABLE.BP	
2020/07/14 20:56	Offline	Serial2-WF X270-ACE	user	Wa1064	021268.014	Normal	Normal	N'OSR	FW-WF X270-ACE	2007	04240200	N/A	DISABLE.BP	
2020/07/14 20:56	Offline	Serial1-WF X270-ACE	user	Wa1064	021268.013	Critical	Normal	N'OS-C	FW-WF X270-ACE	2007	04240200	N/A	DISABLE.BP	
2020/07/14 20:56	Offline	Serial2-WF X270-ACE	user	Wa1064	021268.014	Normal	Normal	N'OSR	FW-WF X270-ACE	2007	04240200	N/A	DISABLE.BP	
2020/07/14 20:56	Offline	Serial1-WF X270-ACE	user	Wa1064	021268.013	Critical	Normal	N'OS-C	FW-WF X270-ACE	2007	04240200	N/A	DISABLE.BP	
2020/07/14 20:56	Offline	Serial2-WF X270-ACE	user	Wa1064	021268.014	Normal	Normal	N'OSR	FW-WF X270-ACE	2007	04240200	N/A	DISABLE.BP	

软件报告

软件报告将生成有关单个或多个选择设备的软件安装历程的报告。

欲在所有设备上创建软件报告，点击位于右上方菜单字段中的 ，然后点击 **Software**（软件）。欲在多台设备上创建软件报告，请从设备概述中选择欲在其上创建软件报告的设备，然后点击 **Select Function**（选择功能）> **Report Generator**（报告生成器）> **Software**（软件）。



Sort by 排序方式	选择要生成以设备或是软件为排序基准的报告。 <ul style="list-style-type: none">• 设备：依需求选择生成的报告为设备上安装了哪些软件。• 软件：依需求选择生成的报告为软件安装在哪些设备上。
Date 日期	选择要生成软件信息报告的日期区间，如未选择将以主服务器所记录的所有日期来创建报告。
Options 项目	勾选 Software License（软件授权）仅生成有关软件授权更新的报告。勾选 Hotfix（修补程序）仅生成有关修补程序更新的报告。若此字段未勾选，将生成所有选项的报告。
Filter 筛选 ()	选择要生成软件信息报告的软件设备，如未选择会以客户端所有的软件设备创建报告。
Customize 自定义 ()	选择要生成报告的信息字段或是 Metadata 信息字段。
Add 新增 ()	依需求生成多笔软件信息报告。
Delete 删除 ()	删除选择的图表与报告信息字段。
Group 群组	将软件信息报告筛选出的客户端设备创建新群组或是加入已创建的群组中。请参考主菜单章节中的创建客户端设备群组的说明。
Generate Chart 生成图表	可依照所选择的条件信息生成软件信息的清单。
Generate Excel 生成 Excel	可依照所选择的条件生成软件信息 excel 报告。

生成软件报告图表


Software					
Sort order		Date	Options		
🗑	Devices	2020/06/01 - 2020/07/08	Software License	🔍	
			Hotfix		
Device IP	InstallDate	Publisher	SoftwareName	Version	
192.168.0.14	2020-06-18	Realtek Semiconductor Corp.	Realtek High Definition Audio Driver	6.0.1.8393	
192.168.0.14	2020-06-18	NT AUTHORITY\SYSTEM	KB4549947		
192.168.0.14	2020-06-18	NT AUTHORITY\SYSTEM	KB4549949		
192.168.0.18	2020-06-18	NT AUTHORITY\SYSTEM	KB4506991		
192.168.0.18	2020-06-18	NT AUTHORITY\SYSTEM	KB4503308		
192.168.0.18	2020-06-18	NT AUTHORITY\SYSTEM	KB4506472		
192.168.0.18	2020-06-18	NT AUTHORITY\SYSTEM	KB4509096		
192.168.0.13	2020-02-13	philandro Software GmbH	AmyDesk	ad 5.4.2	

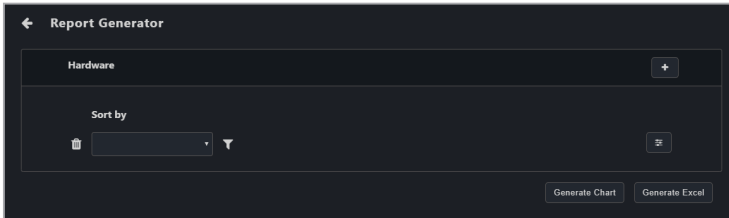
生成软件报告 Excel 文件





DeviceID	InstallDate	Publisher	SoftwareName	Version	Contract	Host Name	OS Information	IP Address	IP
192.168.0.14	2020/06/18	Realtek	Realtek PCIe GbE Family Controller	4.0.4	Offline	DESKTOP-80TE3XP	Win10(64)	192.168.0.14	14
20190302	2019-03-02	DB Browser for SQLite Team	DB Browser for SQLite	3.10.1	Offline	DESKTOP-80TE3XP	Win10(64)	192.168.0.14	14
20190301	2019-03-01	The Qt Development Community	Qt version 2.2.0	2.2.0	Offline	DESKTOP-80TE3XP	Win10(64)	192.168.0.14	14
20190328	2019-03-28	Microsoft Corporation	Microsoft System CLR Types for SQL Server vNext CTP1.6	15.0.000.33	Offline	DESKTOP-80TE3XP	Win10(64)	192.168.0.14	14
20190414	2019-04-14	Microsoft Corporation	Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x64) - 11.0.6095.9	11.0.6095.9	Offline	DESKTOP-80TE3XP	Win10(64)	192.168.0.14	14
20190617	2019-06-17	Microsoft Corporation	Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x64) - 12.0.30501	12.0.30501.0	Offline	DESKTOP-80TE3XP	Win10(64)	192.168.0.14	14
20190302	2019-03-02	Microsoft Corporation	Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x64) - 12.0.40669	12.0.40669.5	Offline	DESKTOP-80TE3XP	Win10(64)	192.168.0.14	14
20190301	2019-03-01	Microsoft Corporation	Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x86) - 12.0.30501	12.0.30501.0	Offline	DESKTOP-80TE3XP	Win10(64)	192.168.0.14	14
20190328	2019-03-28	Microsoft Corporation	Microsoft Visual C++ 2017 Redistributable (x64) - 14.16.27209	14.16.27209.1	Offline	DESKTOP-80TE3XP	Win10(64)	192.168.0.14	14
20190328	2019-03-28	Microsoft Corporation	Microsoft Visual C++ 2017 Redistributable (x86) - 14.16.27209	14.16.27209.1	Offline	DESKTOP-80TE3XP	Win10(64)	192.168.0.14	14
20190328	2019-03-28	Microsoft Corporation	Microsoft Visual Studio Installer	1.8.1003.014	Offline	DESKTOP-80TE3XP	Win10(64)	192.168.0.14	14
20190604	2019-06-04	Microsoft Team	Microsoft Teams	7.7	Offline	DESKTOP-80TE3XP	Win10(64)	192.168.0.14	14
20190302	2019-03-02	AVG Software	AVG-Scanning 4.7	4.7	Offline	DESKTOP-80TE3XP	Win10(64)	192.168.0.14	14
20190303	2019-03-03	Sublime HQ Pty Ltd	Sublime Text 3	3.0.12	Offline	DESKTOP-80TE3XP	Win10(64)	192.168.0.14	14
20190306	2019-03-06	TeamViewer	TeamViewer 14	14.4.2869	Offline	DESKTOP-80TE3XP	Win10(64)	192.168.0.14	14
20190306	2019-03-06	TechPowerUp	TechPowerUp GPU-Z	1.24.0	Offline	DESKTOP-80TE3XP	Win10(64)	192.168.0.14	14
20190328	2019-03-28	Microsoft Corporation	Visual Studio Professional 2017	15.9.28387.665	Offline	DESKTOP-80TE3XP	Win10(64)	192.168.0.14	14
20190328	2019-03-28	Microsoft Corporation	Windows SDK for X.0	10.0.17134.0	Offline	DESKTOP-80TE3XP	Win10(64)	192.168.0.14	14
20190328	2019-03-28	Microsoft Corporation	Windows Software Development Kit - Windows 10.0.17134.0	10.0.17134.0	Offline	DESKTOP-80TE3XP	Win10(64)	192.168.0.14	14
20190328	2019-03-28	Microsoft Corporation	Microsoft System CLR Types for SQL Server vNext CTP1.6	15.0.000.33	Offline	DESKTOP-80TE3XP	Win10(64)	192.168.0.14	14
19180059&ad11&id=4&no=20190302	2019-03-02	Realtek	Realtek PCIe GbE Family Controller	4.0.4	Offline	DESKTOP-80TE3XP	Win10(64)	192.168.0.14	14
20190306	2019-03-06	Realtek	Realtek Ethernet Controller All-in-One-Windows Driver	4.0.4	Offline	DESKTOP-80TE3XP	Win10(64)	192.168.0.14	14
20190302	2019-03-02	DB Browser for SQLite Team	DB Browser for SQLite	3.10.1	Offline	DESKTOP-80TE3XP	Win10(64)	192.168.0.14	14
20190301	2019-03-01	The Qt Development Community	Qt version 2.2.0	2.2.0	Offline	DESKTOP-80TE3XP	Win10(64)	192.168.0.14	14

硬件报告

硬件报告将生成有关单个或多个选择设备的硬件报告。

欲在所有设备上创建硬件报告，点击位于右上方菜单字段中的 ，然后点击 **Hardware**（硬件）。欲在多台设备上创建软件报告，请从设备概述中选择欲在其上创建软件报告的设备，然后点击 **Select Function**（选择功能）> **Report Generator**（报告生成器）> **Hardware**（硬件）。



Sort by 排序方式	选择要生成以设备或是硬件为排序基准的报告。 <ul style="list-style-type: none">设备：依需求选择生成的报告为设备上安装了哪些硬件。硬件：依需求选择生成的报告为硬件安装在哪些设备上。
Filter 筛选 ()	选择要生成硬件信息报告的硬件设备，如未选择会以客户端所有的硬件设备创建报告。
Customize 自定义 ()	选择要生成报告的信息字段或是 Metadata 信息字段。
Add 新增 ()	依需求生成多笔硬件信息报告。
Delete 删除 ()	删除选择的图表与报告信息字段。
Group 群组	将硬件信息报告筛选出的客户端设备创建新群组或是加入已创建的群组中。请参考 主菜单 章节中的 创建客户端设备群组的说明。
Generate Chart 生成图表	可依照所选择的条件信息生成硬件信息的清单。
Generate Excel 生成 Excel	可依照所选择的条件生成硬件信息 excel 报告。

生成硬件报告图表

Hardware				
Sort order				
Devices				
Device IP	Class	Description	GUID	HWID
192.168.0.14	SoftwareDevice	Microsoft Radio Device Enumeration Bus	{629c7411-b25a-46ce-b54c-9bcccc8bb6f2}0000	
192.168.0.14	SoftwareDevice	Microsoft GS Wavetable Synth	{629c7411-b25a-46ce-b54c-9bcccc8bb6f2}0001	
192.168.0.14	SoftwareDevice	Bluetooth	{629c7411-b25a-46ce-b54c-9bcccc8bb6f2}0002	
192.168.0.14	SoftwareDevice	Microsoft Device Association Root Enumerator	{629c7411-b25a-46ce-b54c-9bcccc8bb6f2}0003	
192.168.0.14	SoftwareDevice	Wi-Fi	{629c7411-b25a-46ce-b54c-9bcccc8bb6f2}0004	
192.168.0.14	SoftwareDevice	Microsoft RRAS Root Enumerator	{629c7411-b25a-46ce-b54c-9bcccc8bb6f2}0005	

生成硬件报告 Excel 文件

id	A	B	C	D	E	F
id	name	desc	guid	hwid	date	instanced
2	AudioInput	Speakers (Realtek High Definition Audio)	{c95fc28b-660-4646-439f-1a93f813a10000}	MSDRIVER\Audio\HighDefinition	09/14/2018	SW\DRIVER\AVALON
3	Bluetooth	Bluetooth Device (IEEE 802.15.4 Personal TIC)	{60389c-c88-8d4f-886b-3c343809741000}	BTFMLE_BPC30M4	06/21/2006	BTFMLE_BPC30M4
4	Bluetooth	Intel(R) Wireless Bluetooth(R)	{60389c-c88-8d4f-886b-3c343809741000}	USB\VID_0846&PID_0A2A&REV_0001	05/04/2018	USB\VID_0846&PID_0A2A&REV_0001
5	Bluetooth	Microsoft Bluetooth Enumerator	{60389c-c88-8d4f-886b-3c343809741000}	BTFMLE_BTEBLE	06/21/2006	BTFMLE_BTEBLE
6	Bluetooth	Microsoft Bluetooth LE Enumerator	{60389c-c88-8d4f-886b-3c343809741000}	BTFMLE_BTEBLE	06/21/2006	BTFMLE_BTEBLE
7	CDROM	HL-DT-ST DVD-RAM DR816LN	{4036672-e25-13a-b61-00002b-30391000}	SCSI\CDROM\HL-DT-STDVD-RAM_0UBIN_..._A200	06/21/2006	SCSI\CDROM\HL-DT-STDVD-RAM_0UBIN_..._A200
8	Composite	ACPI x64-based PC	{4036672-e25-13a-b61-00002b-30391000}	acpi.sys	06/21/2006	ROOT\PCI\BUS\000
9	DiskDrive	TOSHIBA MQ001AF050	{4036672-e25-13a-b61-00002b-30391000}	SCSI\CHSTOSHIBA_MQ001AF050\M050	06/21/2006	SCSI\CHSTOSHIBA_MQ001AF050\M050
10	Display	Realtek HD Graphics 530	{4036672-e25-13a-b61-00002b-30391000}	PCI\VEN_1042&DEV_3103&SUBSYS_3103000000000000	06/21/2006	PCI\VEN_1042&DEV_3103&SUBSYS_3103000000000000
11	Keyboard	System Firmware	{2a39af22-6888-4a6-8e1-64892413c21000}	UPH\KLS_00C0311-00F7-5705-00F7-af06c37a4838_V1_01	06/21/2006	UPH\KLS_00C0311-00F7-5705-00F7-af06c37a4838_V1_01
12	NIC	Standard SATA AHCI Controller	{4036672-e25-13a-b61-00002b-30391000}	PCI\VEN_8086&DEV_A103&SUBSYS_A103000000000000	06/21/2006	PCI\VEN_8086&DEV_A103&SUBSYS_A103000000000000
13	MEDIA	Intel(R) Display Audio	{4036672-e25-13a-b61-00002b-30391000}	HEALTH\PCI\VEN_8086&DEV_22A0&SUBSYS_22A0000000000000	06/21/2006	HEALTH\PCI\VEN_8086&DEV_22A0&SUBSYS_22A0000000000000
14	MEDIA	Realtek High Definition Audio	{4036672-e25-13a-b61-00002b-30391000}	HEALTH\PCI\VEN_1102&DEV_0000&SUBSYS_1102000000000000	06/21/2006	HEALTH\PCI\VEN_1102&DEV_0000&SUBSYS_1102000000000000
15	Monitor	Generic Non-PnP Monitor	{4036672-e25-13a-b61-00002b-30391000}	MONITOR\GenericMonitor	06/21/2006	DEFPA\PCIE\BUS\1
16	Net	Bluetooth Device (Personal Area Network)	{4036672-e25-13a-b61-00002b-30391000}	BTFMLE_BTEPAN	06/21/2006	BTFMLE_BTEPAN
17	Net	Intel(R) Dual Band Wireless AC 7265	{4036672-e25-13a-b61-00002b-30391000}	PCI\VEN_8086&DEV_959A&SUBSYS_5010000000000000	10/11/2017	PCI\VEN_8086&DEV_959A&SUBSYS_5010000000000000
18	Net	Microsoft Tunnel Driver Network Adapter	{4036672-e25-13a-b61-00002b-30391000}	nvld.sys	06/21/2006	ROOT\PCI\BUS\0
19	Net	Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter	{4036672-e25-13a-b61-00002b-30391000}	{562094-800-4c2-43a-a462083d7f7e7fmg_wid}	06/21/2006	{562094-800-4c2-43a-a462083d7f7e7fmg_wid}
20	Net	Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter #2	{4036672-e25-13a-b61-00002b-30391000}	{562094-800-4c2-43a-a462083d7f7e7fmg_wid}	06/21/2006	{562094-800-4c2-43a-a462083d7f7e7fmg_wid}
21	Net	Realtek PCIe USB Family Controller	{4036672-e25-13a-b61-00002b-30391000}	PCI\VEN_1042&DEV_1180&SUBSYS_06771043838_V1_05	04/07/2015	PCI\VEN_1042&DEV_1180&SUBSYS_06771043838_V1_05
22	Net	WAN Miniport (NDIS)	{4036672-e25-13a-b61-00002b-30391000}	ms_naplanman.sys	06/21/2006	SW\DRIVER\MSAP
23	Net	WAN Miniport (PPPoE)	{4036672-e25-13a-b61-00002b-30391000}	ms_pppoe.sys	06/21/2006	SW\DRIVER\MSAP
24	Net	WAN Miniport (PPTP)	{4036672-e25-13a-b61-00002b-30391000}	ms_ppptcp.sys	06/21/2006	SW\DRIVER\MSAP
25	Net	WAN Miniport (SMB)	{4036672-e25-13a-b61-00002b-30391000}	ms_smb.sys	06/21/2006	SW\DRIVER\MSAP

第五章

本章将提供 **Metadata** 管理、软件管理、工作排程与硬件的管理功能说明。

5.1 OOB 控制

ASUS Control Center Express 提供的 **OOB**（带外）控制功能可以让您针对设备进行一对多管理，也支持使用 **BMC**、**DASH**、**RTL8117** 或 **vPro** 远程管理控制器控制客户端设备。




- 欲使用 **OOB** 控制功能，请确认客户端设备的主板支持 **BMC**、**DASH**、**RTL8117** 或 **vPro** 远程管理控制器。
- 在客户端设备上使用 **OOB** 功能前，请确认已在客户端设备的 **BIOS** 中设置远程管理控制器设置。

5.1.1 设置远程管理控制器登入帐号与密码

在使用客户端设备的 **OOB** 功能前，请先设置 **ASUS Control Center Express** 用于登入客户端设备远程管理控制器的登入帐号与密码以确认 **OOB** 远程功能是安全的。

请参考以下方法以设置 **ASUS Control Center Express** 将用于登入客户端设备远程管理控制器的登入信息：

在设置中设置帐号与密码（**BMC**、**DASH** 与 **vPro**）

1. 点击 ，然后导航至 **Options**（选项）> **General Configuration**（一般设置），然后向下滚动至 **vPro Account**（**vPro** 帐号）与 **DASH Account**（**DASH** 帐号）。
 - 要设置 **vPro** 控制器，在 **vPro Account**（**vPro** 帐号）下，输入客户端设备远程管理控制器的帐号与密码，然后点击 **Save**（保存）。



MEBx 为 **Intel BIOS** 扩展选项与 **Intel** 客户端设备的设置。**MEBx** 设置的帐号与密码非 **Intel vPro** 远程管理控制器帐号与密码。



- **vPro** 帐号的密码至少为 8 个字符，且须包含一个大写字符（**A-Z**）、数字（**0-9**）与一个特殊字符。
- 输入的帐号与密码应与客户端设备上已设置的帐号与密码相同。

- 在 **DASH Account** (**DASH 帐号**) 下，输入客户端设备远程管理控制器的帐号与密码。您可以选择输入 **DASH** 的连接端口，或开启/关闭 **TLS**（传输层安全性协定）。完成后点击 **Save**（保存）。



- DASH** 帐号的帐号与密码限制为 **15** 个字符。
- 输入的帐号与密码应与客户端设备上已设置的帐号与密码相同。

- 要设置 **BMC 控制器**，在 **BMC Account** (**BMC 帐号**) 下，输入客户端设备远程管理控制器的帐号与密码。您可以选择输入 **BMC** 的连接端口。完成后点击 **Save**（保存）。



- BMC** 帐号须以一个大写字符 (**A-Z**) 开头、必须包含至少一个数字 (**0-9**) 并限制为 **16** 个字符。密码长度必须至少为 **8** 个字符。
- 输入的帐号和密码应与客户端设备上已设置的帐号和密码一致。

2. 在设置 **BMC Account** (**BMC 帐号**)、**vPro Account** (**vPro 帐号**) 与 **DASH Account** (**DASH 帐号**) 信息后，**ASUS Control Center Express** 将自动登入客户端设备的远程管理控制器。您可以在管理控制器页面中运行扫描以检查客户端设备的远程管理控制器登入状态。



若默认登入的帐号与密码与客户端设备的远程管理控制器相同，则运行扫描后，管理控制器页面上将显示的登入状态为 **Login successful**（登入成功）。

Logon Status	UUID	IP Address	M.C.	Model Name	Description
Login successful	7D996D269204CD8BF43E110294AC288	192.168.0.15	vpro	P8605	
Login successful	0073EE8C782FEAA311EAD639CBDDA230	192.168.0.17	Realtek RTL8117	Pro WS X570-ACE	
Login successful	0F71F465107DD08711EB8E09C786804	192.168.1.100	Realtek RTL8117	Pro WS W480-ACE	
Login successful	0000102039405060708090A080CDD0F0	192.168.1.105	DASH	Pro B550M-C	



输入的默认帐号与密码可用于登入具备相同远程管理控制器帐号与密码的多个客户端设备。

通过管理控制器设置帐号与密码

您可以通过管理控制器页面为多个客户端设备设置 **ASUS Control Center Express** 的远程管理控制器登入帐号。



若具备远程管理控制器的客户端设备已部署代理，您也可以从主菜单页面的设备列表中选择客户端设备，然后针对 **RTL8117** 与 **vPro** 点击 **Select Function**（选择功能）> **OOB - Control**（OOB - 控制）> **Account Management**（帐户管理）> **Set password**（设置密码）或点击 **Select Function**（选择功能）> **OOB - Control**（OOB - 控制）> **Account Management**（帐户管理）> **Login for BMC and DASH**（登入 BMC 与 DASH）。

1. 点击  然后运行 **Scan**（扫描）或 **Scan IP Range**（扫描 IP 范围）。
2. 扫描完成后，您可以检查 **ASUS Control Center Express** 是否已成功登入客户端设备的远程管理控制器。若在 **ASUS Control Center Express** 中输入的帐号与密码与客户端设备的远程管理控制器帐号与密码不相同，则 **Login Status**（登入状态）位中将显示 **Login failed**（登入失败）。



Management Controller						
Scan		IP range		Select function		
<input type="checkbox"/>	Login Status	UUID	IP Address	M.C	Model Name	Description
<input type="checkbox"/>	Login failed		192.168.0.101	vpro		
<input type="checkbox"/>	Login failed		192.168.0.17	Realtek RTL8117		
<input type="checkbox"/>	Login failed		192.168.0.102	Realtek RTL8117		
<input type="checkbox"/>	Login successful	0000102030405060708090A0B0C0D0F0	192.168.1.103	DASH	Pro B550M-C	

3. 选择您欲为其设置帐号与密码的客户端设备，**ASUS Control Center Express** 将用于登入客户端设备的远程管理控制器。

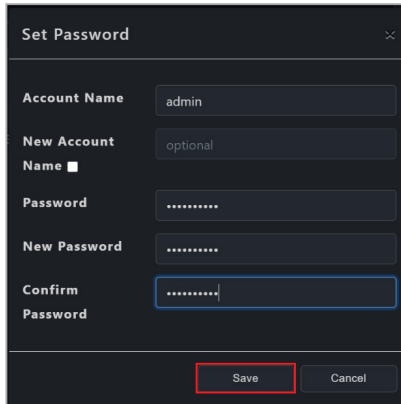


选择多台客户端设备设置帐号与密码时，请务必选择与远程管理控制器相同的客户端设备。

4. 根据远程管理控制器的类型，设置帐号与密码的步骤可能有所不同。

RTL8117 与 vPro

- a. 点击 **Select Function**（选择功能）> **Account Management**（帐号管理）> **Set password**（设置密码）。
- b. 输入 **ASUS Control Center** 将用于登入客户端设备的远程管理控制器的帐号与密码，然后点击 **Save**（保存）。



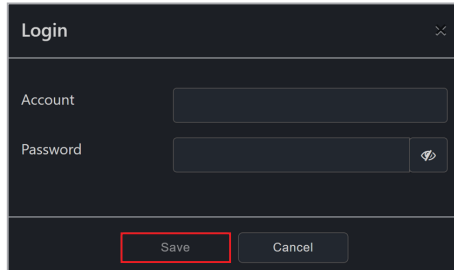
MEBx 为 Intel BIOS 扩展选项与 Intel 客户端设备的设置。**MEBx** 设置的帐号与密码非 Intel vPro 远程管理控制器帐号与密码。



- **vPro** 帐号的密码至少为 8 个字符，且须包含一个大写字符（**A-Z**）、数字（**0-9**）与一个特殊字符。
 - **RTL8117** 的密码至少为 8 个字符，且须包含一个大写字符（**A-Z**）、小写字符（**a-z**）与数字（**0-9**）。
-

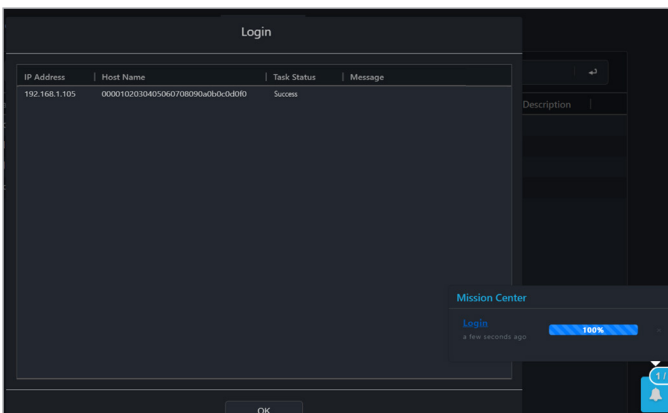
BMC 与 DASH

- a. 点击 **Select Function**（选择功能）> **Account Management**（帐号管理）> **Login**（登入）。
- b. 输入 **ASUS Control Center** 将用于登入客户端设备的远程管理控制器的帐号与密码，然后点击 **Save**（保存）。

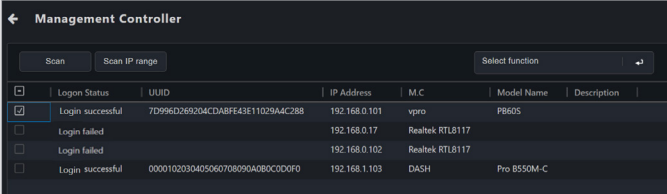


- 您还可以通过 **Device Management Information**（设备管理信息）页面的 **Account Management**（帐号管理），为单一设备设置 **DASH** 远程管理控制器的帐号与密码。更多帐号管理信息请参考本章中的 **Account Management (DASH)**（帐号管理 DASH）部分。
- 若所选的客户端设备有多个 **BMC** 与 **DASH** 远程管理控制器帐号，您可以通过 **OOB - Control**（OOB - 控制）> **Account Management**（帐户管理）> **Login**（登入）以切换帐号。

5. 您可以在任务中心查看设置帐号与密码的状态与结果。



6. 设置完帐号与密码后，**ASUS Control Center Express** 将登入客户端设备的远程管理控制器。若登入成功，**Login Status**（登入状态）位会显示 **Login successful**（登入成功），同时还会显示客户端设备的远程管理控制器与设备名称。



The screenshot shows the 'Management Controller' interface. At the top, there are buttons for 'Scan' and 'Scan IP range', and a 'Select function' dropdown menu. Below these is a table with columns for 'Login Status', 'UUID', 'IP Address', 'M.C', 'Model Name', and 'Description'. The table contains four rows of data.

	Login Status	UUID	IP Address	M.C	Model Name	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	Login successful	7D996D269204CCDABFE43E11029A4C288	192.168.0.101	vpro	P860S	
<input type="checkbox"/>	Login failed		192.168.0.17	Realtek RTL8117		
<input type="checkbox"/>	Login failed		192.168.0.102	Realtek RTL8117		
<input type="checkbox"/>	Login successful	0000102030405060708090A0B0C0D0F0	192.168.1.103	DASH	Pro B550M-C	

7. 对于具备 **BMC** 或 **DASH** 远程管理控制器的客户端设备，您还可以于 **Device Management Information**（设备管理信息）页面中查看已登入的帐号。

通过单一设备管理控制信息设置帐号与密码

您可以通过管理控制信息页面为单一客户端设备设置 **ASUS Control Center Express** 的远程管理控制器登入帐号。





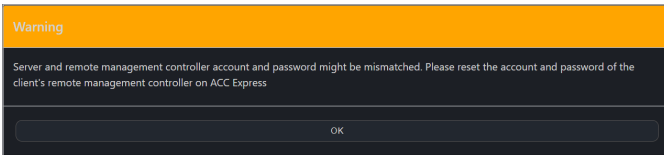
若具备远程管理控制器的客户端设备已部署代理，您也可以从主菜单页面的设备列表中选择客户端设备，然后针对 **RTL8117** 与 **vPro** 点击 **Select Function**（选择功能）> **OOB - Control**（OOB - 控制）> **Account Management**（帐户管理）> **Set password**（设置密码）或针对 **BMC** 与 **DASH** 点击 **Select Function**（选择功能）> **OOB - Control**（OOB - 控制）> **Account Management**（帐户管理）> **Login for BMC and DASH**（登入 BMC 与 DASH）。

1. 欲进入管理控制信息页面，您可以
 - 于主菜单页面中，在您欲输入其 **Management Control Information**（管理控制信息）的设备的 **M.C** 字段中点击 。



欲使用此方法，客户端设备应该已部署了一个代理。

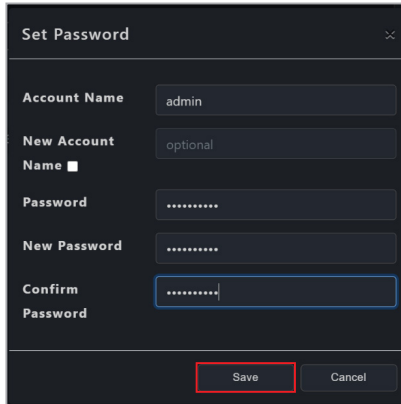
- 点击 ，再运行 **Scan**（扫描）或 **Scan IP Range**（扫描 IP 范围），然后点击欲输入其管理控制信息的设备的 **M.C** 字段中的 。
 - 进入设备的 **Device Information**（设备信息页面），然后将 **Mode**（模式）切换为 **Hardware**（硬件）。
2. 若 **ASUS Control Center Express** 用于登入客户端设备的远程管理控制器的登入帐号与密码不相同，则应会弹出信息对话框。



3. 根据远程管理控制器类型，设置帐户和密码的弹出窗口可能略有不同。

RTL8117 与 vPro

输入 **ASUS Control Center** 将用于登入客户端设备的远程管理控制器的帐号与密码，然后点击 **Save**（保存）。



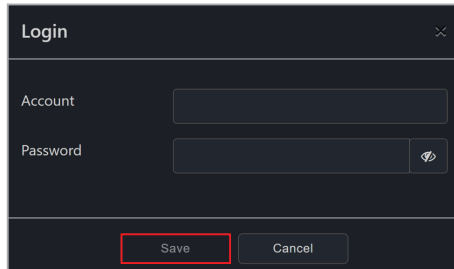
The image shows a 'Set Password' dialog box with the following fields and values:

- Account Name: admin
- New Account Name: optional
- Password: [masked with dots]
- New Password: [masked with dots]
- Confirm Password: [masked with dots]

At the bottom, there are two buttons: 'Save' (highlighted with a red box) and 'Cancel'.

BMC 与 DASH

输入 **ASUS Control Center** 将用于登入客户端设备的远程管理控制器的帐号与密码，然后点击 **Save**（保存）。



The image shows a 'Login' dialog box with the following fields:

- Account: [empty]
- Password: [empty]

At the bottom, there are two buttons: 'Save' (highlighted with a red box) and 'Cancel'.

4. 您可以在任务中心查看设置帐号与密码的状态与结果。若帐号与密码设置成功且帐号与密码相同，**ASUS Control Center** 会自动登入客户端设备的远程管理控制器，并可以让您开始使用 **OOB - Control (OOB - 控制)** 功能。




- 您还可以通过 **Device Management Information (设备管理信息)** 页面的 **Account Management (帐号管理)**，为单一设备设置 **DASH** 远程管理控制器的帐号与密码。更多帐号管理信息请参考本章中的 **Account Management (DASH) (帐号管理 DASH)** 部分。
- **MEBx** 为 **Intel® BIOS** 扩展选项与 **Intel®** 客户端设备的设置。**MEBx** 设置的帐号与密码非 **Intel® vPro** 远程管理控制器帐号与密码。



- **vPro** 帐号的密码至少为 **8** 个字符，且须包含一个大写字符 (**A-Z**)、数字 (**0-9**) 与一个特殊字符。
- **RTL8117** 的密码至少为 **8** 个字符，且须包含一个大写字符 (**A-Z**)、小写字符 (**a-z**) 与数字 (**0-9**)。

5.4.2 使用 OOB - 控制功能

欲使用 OOB - 控制功能，您可以：

- 选择欲在其上运行 OOB - 控制功能的客户端设备，然后点击 **Select Function**（选择功能）> **OOB - Control**（OOB - 控制）并选择欲使用的功能。
- 点击 ，再运行 **Scan**（扫描）或 **Scan IP Range**（扫描 IP 范围），然后选择您欲运行 **OOB - Control**（OOB - 控制）功能的客户端设备，然后点击 **Select Function**（选择功能）并选择欲使用的功能。

请参考下列表格以了解可用于不同远程管理控制器的 OOB - 控制功能列表：

功能清单		BMC	DASH	RTL8117	vPro
电源控制	开机 (G0/S0)	V	V	V	V
	关机 (G2/S5)	V	V	V	V
	强制断电关机 (G3)	V	V	V	
	操作系统关机后重新开机 (G2/S5)	V	V	V	V
	睡眠 (G1/S3)		V		V
	主总线重置		V		V
	休眠 (G1/S4)		V		V
	重启开机后进入 BIOS				V
	开机后进入 BIOS				V
	重启开机后进入 IDE-R Floppy				V
	开机后进入 IDE-R 软驱				V
	重启开机后进入 IDE-R CDROM				V
	开机后进入 IDE-R CDROM				V
	睡眠 (G1/S2)		V		
	断电关机后重新开机 (G3)	V	V		
	诊断中断 (NMI)		V		
	操作系统正常关闭 (G2/S5)		V		
	硬件正常关机 (G3)		V		
	主总线正常重置		V		
	操作系统正常关机后重新开机 (G2/S5)		V		
软件正常关机后重新开机 (G3)		V			
WatchDog	开启 WatchDog			V	
	关闭 WatchDog			V	
BIOS	智能型 BIOS - BIOS 更新管理	V		V	
	智能型 BIOS - 用户文件	V			
	清除 CMOS	V		V	
帐号管理	设置密码			V	V
	登入	V	V		

(表格续下页)

功能清单		BMC	DASH	RTL8117	vPro
系统	重启服务			V	
	同步 OEM 接口	V			
KVM	KVM 远程多重显示屏			V	
	KVM 本地多重显示屏			V	
	KVM 远程单一显示屏			V	
	开启 KVM				V
	关闭 KVM			V	V
	KVM 密码				V
USB 重新导向	USB 重新导向		V	V	V
	开启 USB 重新导向				V
	关闭 USB 重新导向				V
固件更新	V		V		
信任区			V		
凭证管理				V	
系统中断警报	启动中断警报		V		V
	启动中断警报 - 信息		V		V
	启动中断警报 - 警告		V		V
	启动中断警报 - 错误		V		V
	关闭中断警报		V		V
IPMI	IPMI 工具 Lanplus 命令重新导向	V			
	FRU 信息写入	V			
设置	V				
配置	V				
OOB - 控制协助	V	V	V	V	

功能描述

电源控制	通过远程管理控制器对所选设备运行电源操作。
WatchDog	开启或关闭所选 RTL8117 设备的 WatchDog。
BIOS	通过所选设备的客户端设备 BMC 使用智能型 BIOS 功能或清除 CMOS，或为支持的设备管理 BIOS 用户文件数据。
帐号管理	设置 ASUS Control Center Express 将用于登入所选设备的 RTL8117、vPro、BMC 或 DASH 远程管理控制器的登入帐号与密码。
系统	设置 BMC 使用的连接端口或重新启动所选设备的 RTL8117 服务。
KVM	设置 RTL8117 KVM 显示模式；vPro KVM 开启、关闭或为选定设备设置密码。

(表格续下页)

功能描述

USB 重新导向	使用所选 RTL8117 、 DASH 或 vPro 设备的 USB 重新导向功能；或为选定的 RTL8117 与 vPro 设备开启或关闭 USB 重新导向功能。
固件更新	更新所选设备的 RTL8117 固件。
信任区	设置可在客户端设备上进行的 RTL8117 功能操作的主服务器 IP 地址。
凭证管理	管理所选 vPro 设备的凭证。
系统中断警报	设置系统中断警报级别，或开启或关闭 DASH 与 vPro 设备的 中断警报 。
IPMI	设置命令重新导向；或从选定 BMC 设备上的 FRU 写入信息。
设置	为选定的 BMC 设备调整设置。
配置	为选定的 BMC 设备备份、还原或恢复为原厂设置。
OOB - 控制协助	查看所选择的设备支持的 OOB 功能相关信息。




- **OOB - 控制功能集成 BMC、DASH、RTL8117 与 vPro 远程管理控制器功能。** 若选定的设备未支持选定的 **OOB - 控制功能**，您可以在任务中心查看操作的详细信息与结果。
- 所选择的 **OOB - 控制功能** 由于远程管理控制器之间的差异，控制功能可能无法同时运行，如 **vPro** 的 **USB** 重新导向功能不可与 **DASH** 或 **RTL8117** 的 **USB** 重新导向功能同时运行。
- **DASH** 与 **vPro** 的 **USB** 重新导向功能未支持 **NTFS** 格式的 **USB** 设备。
- 当使用 **vPro** 的 **USB** 重新导向功能时，客户端设备在成功挂载后将显示为 **Floppy Disk A**、**CD Drive**（驱动器代码）。
- 当使用 **vPro** 设备的 **KVM** 远程桌面功能时，客户端设备屏幕的边框会闪烁红黄两色，表示客户端设备当前正在运行 **KVM** 远程桌面功能。
- 开启系统中断警报前，请确认 **162** 连接端口已开启。
- 您可以在通知规则中添加或编辑远程管理控制器通知。仪表板上的事件日志将显示您设置的系统中断警报通知。

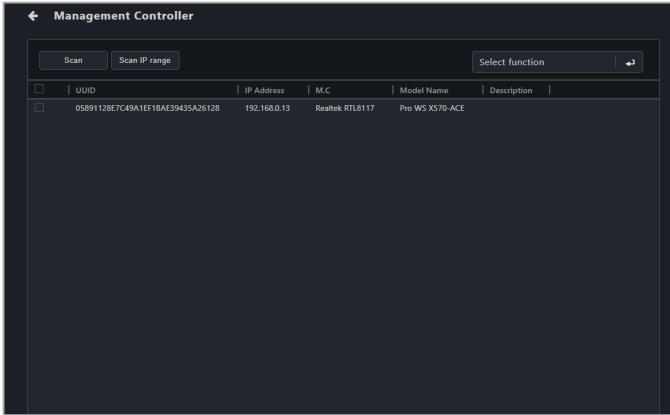


-
- 选择多台客户端设备设置帐号与密码时，请务必选择远程管理控制器相同的客户端设备。
 - **KVM** 密码至少为 **8** 个字符，且必须包含大写字符 (**A-Z**)、小写字符、数字 (**0-9**) 与特殊字符。
 - 若客户端设备使用 **RTL8117** 进行远程管理控制，请确认客户端设备的 **RTL8117** 已开启，且为首次使用或已恢复原厂设置的新机器。在设备的 **BIOS** 中，选择 **Advanced** (高级) > **RTL8117** 设置，然后开启 **RTL8117**。
 - 若客户端已部署代理，您还可以通过 **ASUS Control Center Express** 的 **BIOS** 设置功能开启客户端设备的 **RTL8117** 管理控制器。
 - 若开启 **KVM**，则无法更新 **RTL8117** 远程管理控制器固件。若您欲更新 **RTL8117** 远程管理控制器固件，请先关闭 **KVM**。
-

5.2 管理控制概述

Management Control（管理控制）项目可以让您管理连接使用支持 **RTL 8117 LAN IC** 网络连接之管理网络连接端口，同时另具有带外管理的客户端设备。

进入 **Management Control**（管理控制），点击位于右上方菜单字段中的 。



5.2.1 扫描设备

您可以通过点击 **Scan**（扫描）或 **Scan IP range**（扫描 IP 范围）以扫描支持 **Management Control**（管理控制）功能的客户端设备。



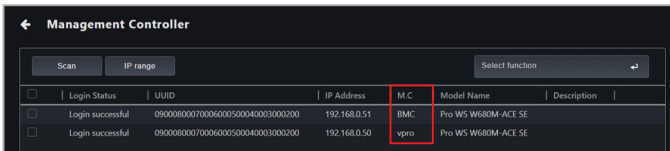
更多扫描 **IP** 范围的相关信息，请参考代理部属中的 **Scanning an IP range**（扫描 **IP** 范围）。

5.2.2 具有多个远程管理控制器管理设备

若客户端设备支持多个远程管理控制器，您可以通过 **ASUS Control Center Express** 在多个远程管理控制器之间快速切换。

从管理控制中选择管理控制器

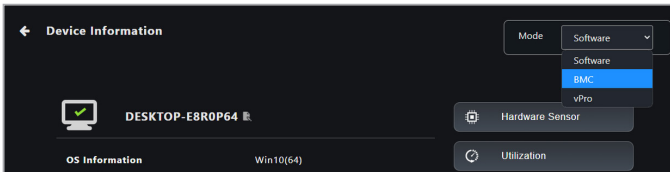
1. 在主控面板中点击菜单列表中的 **Management Control**（管理控制），然后点击 **Scan**（扫描）。侦测到的远程管理控制器类型将显示在 **M.C** 字段中。
2. 选择与所需远程管理控制器对应的项目以开启管理控制信息页面，或点击 **Select function**（选择功能）以运行 **OOB** - 控制功能。



若登入状态显示为“**Login failure**”，请参考本章中的 设置远程管理控制器凭证 以设置帐号与密码或登入指定设备的远程管理控制器。











从设备信息中选择管理控制器

从主菜单设备清单中选择设备以开启 **Device Information**（设备信息）画面，然后从 **Mode**（模式）下拉菜单中选择需要的远程管理控制器。



从设备清单中选择管理控制器

从主菜单设备清单的 **M.C** 字段中选择与所需远程管理控制器对应的图标，或点击 **Select function**（选择功能）以运行 **OOB** - 控制功能。

Connectivity	Alias	Login User	OS Information	IP Address	IPv6 Support	Utilization	Media Name	M.C	ECU Version
Online	DESKTOP-EBR0P84	Administrator	Win10(64)	192.168.0.50	Normal	Normal	Pro WS W800M-AJCE SE	 	0006
Online	LAB0070-vPro	LAB-DEV-0070	Win10(64)	192.168.1.100	Normal	Warning	Pro vPro7M-C	 	2003
Online	LAB0071-Dash	LAB-SUP-0077	Win10(64)	192.168.1.140	Normal	Warning	Pro vPro7M-C	 	3003
Online	LAB0100-BMC	LAB-LEG-0100	Win10(64)	192.168.1.160	Normal	Warning	Pro WS W790E-SAGE SE	 	0601
Online	LAB0059-BMC	LAB-DEV-0059	Win10(64)	192.168.1.183	Normal	Warning	Pro WS W790E-SAGE SE	 	0601



如果 **vPro** 远程管理控制器的 IP 地址已更改，则 **vPro** 图标可能为不可见。若要更新 **vPro** IP 地址，请点击 **Device Information**（设备信息）> **Control**（控制）> **Set Management Controller**（设置管理控制器），然后重新启动设备。

为离线设备选择远程管理控制器

从主菜单设备清单中选择设备以开启 **Device Information**（设备信息）画面，然后选择所需的功能与管理控制器。



- 硬件感应器需要 **BMC**、**DASH** 或 **RTL 8117** 控制器。
- **USB** 重新导向需要 **DASH**、**RTL 8117** 或 **vPro** 控制器。
- 电源需要 **vPro** 控制器。
- 远程桌面需要 **BMC**、**RTL 8117** 或 **vPro** 控制器。


5.3 管理控制信息

Management Control Information（管理控制信息）提供有关所选择客户端设备的详细信息，同时也提供一些硬件控制的管理功能，例如：电源控制项目。


DASH、**vPro**、**RTL8117** 与 **BMC** 的管理控制信息可能有所不同。

- **DASH** 部分，请参考 管理控制信息（**DASH**）
- **RTL8117** 部分，请参考 管理控制信息（**RTL8117**）
- **vPro** 部分，请参考 管理控制信息（**vPro**）
- **BMC** 部分，请参考 管理控制信息（**BMC**）

进入客户端设备的 **Management Control Information**（管理控制信息），请参考以下方法：

- **Classic view**（一般视图）：在设备清单中点击客户端设备，然后从 **Mode** 下拉式菜单中或点击设备列表之 **M.C** 字段中的  以选择 **Hardware**。
- **Graphic view**（图像视图）：双击客户端设备的快捷方式图标，然后从 **Mode** 下拉式菜单中选择 **Hardware**。
- **Management Control**（管理控制）：在管理控制屏幕的扫描清单中点击客户端设备。



- 部分项目仅于客户端设备连线并登录操作系统时可使用。
- 如果您通过 **Management Control**（管理控制）访问 **Management Control Information**（管理控制信息）页面，或通过点击主菜单页面上设备列表的 **M.C** 位中的 ，则将无法在硬件与软件模式之间切换。
- 本章节仅适用于 **Hardware Mode**（硬件模式）项目，有关软件模式项目，请参考第四章 设备信息 一节以了解相关信息。



管理控制信息需要主板上的远程管理控制器的支持。

5.4 管理控制信息（DASH）

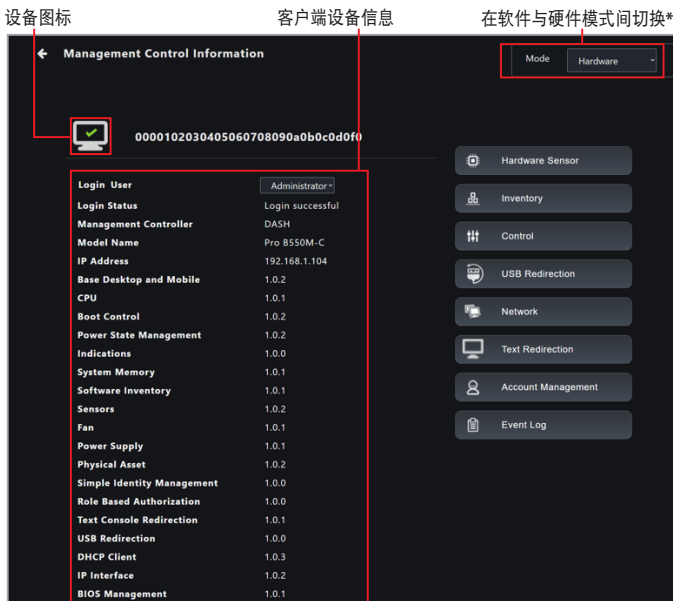
DASH Management Control Information（DASH 管理控制信息）可以让您在客户端设备离线时监控硬件状态、远程电源控制、USB 重新导向、控制面板重新导向或查看硬件资产。



本章节中的功能由硬件控制，数值可能因软件版本而有所不同。有关软件模式项目，请参考 设备信息 章节以了解相关信息。



客户端设备需要支持 **DASH 远程管理控制器**，且需要在客户端设备的 **BIOS** 设置中开启 **DASH** 功能。



* 若您通过管理控制访问管理控制信息页面，则此项目将无法使用。

Device icon 设备图标	显示客户端设备的 DASH 远程管理控制器 的连线状态。
Login user 用户登入	显示当前登入至客户端设备的 DASH 远程管理控制器 的用户帐号。可切换至用户登入。
Login Status 登入状态	显示客户端设备的 DASH 远程管理控制器 的当前登入状态。

（表格续下页）

Management Controller 管理控制器	显示客户端设备的远程管理控制器。
Model Name 型号名称	显示客户端设备的型号名称。
IP Address IP 地址	显示客户端设备的 IP 地址。
Profile versions 文件版本	显示客户端 DASH 设备不同文件的版本信息。此信息可能因客户端设备的 DASH 远程管理控制器的支持而有所不同。

5.4.1 硬件感应器（DASH）

本项目可以让您查看客户端 **DASH** 设备的电压、温度与风扇旋转信息。

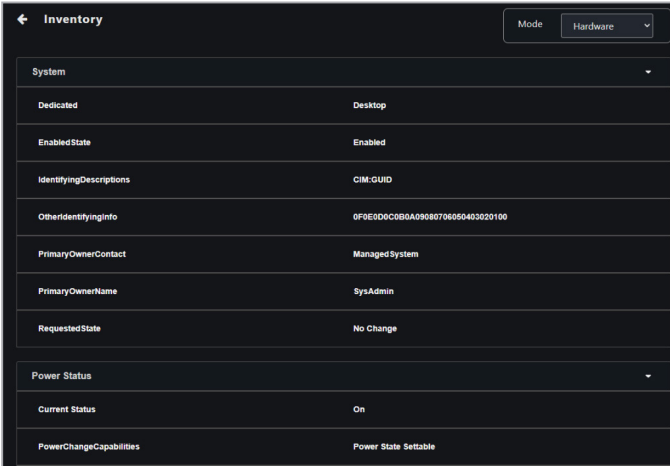
The screenshot shows a 'Hardware Sensor' interface with a 'Refresh Time' dropdown set to 'Stop'. It displays two main sections: Voltage and Temperature. The Voltage section lists CPU Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage, and 12V Voltage, all showing 0.000 V. The Temperature section lists CPU TEMPERATURE, showing 31.000 °C and 30.000 °C.

Hardware Sensor	
Refresh Time: Stop	
Voltage	
CPU Voltage	0.000 V
3.3V Voltage	0.000 V
5V Voltage	0.000 V
12V Voltage	0.000 V
Temperature	
CPU TEMPERATURE	31.000 °C
CPU TEMPERATURE	30.000 °C
CPU TEMPERATURE	30.000 °C

Refresh Time 刷新时间	设置硬件感应器的刷新时间间隔。
Voltage 电压	显示设备硬件的电压。
Temperature 温度	显示设备硬件的温度。
Fan 风扇	显示设备硬件的风扇转速。

5.4.2 设备管理（DASH）

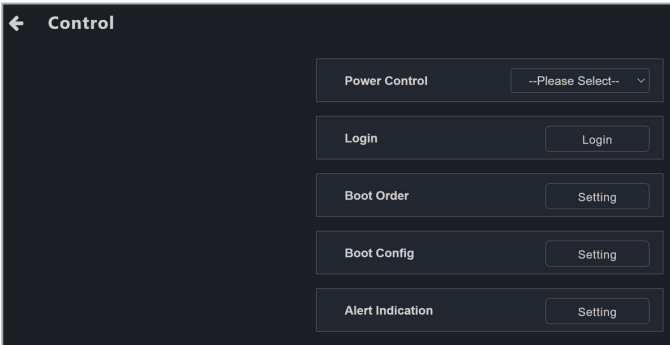
本项目可以让您查看系统产品、型号、CPU 版本、BIOS 版本、内存与其他硬件信息。



System	
Dedicated	Desktop
EnabledState	Enabled
IdentifyingDescriptions	CIM.GUID
OtherIdentifyingInfo	0F0E0DC0B0A09080706050403020100
PrimaryOwnerContact	ManagedSystem
PrimaryOwnerName	SysAdmin
RequestedState	No Change
Power Status	
Current Status	On
PowerChangeCapabilities	Power State Settable

5.4.3 控制（DASH）

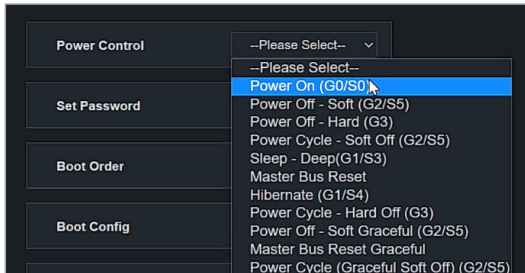
本项目可以让您设置或更改客户端 DASH 设备的密码，也可以让您运行电源控制操作。



Power Control	--Please Select--
Login	Login
Boot Order	Setting
Boot Config	Setting
Alert Indication	Setting

电源控制

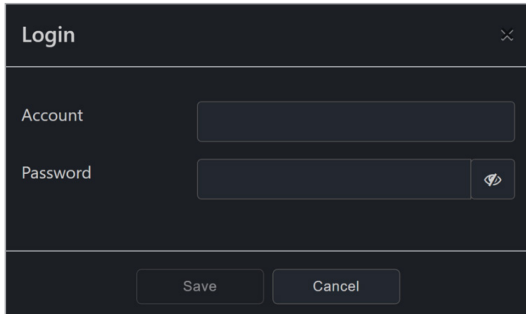
可以让你通过 **DASH** 远程管理控制器在客户端设备上远程运行电源控制功能，例如系统重启。



开机 (G0/S0)	通过 DASH 远程管理控制器开启客户端设备的电源。
关机 (G2/S5)	通过 DASH 远程管理控制器关闭客户端设备。
断电关机(G3)	当操作系统无反应时，通过 DASH 远程管理控制器强制客户端设备关机。
操作系统关机后重新开机 (G2/S5)	通过 DASH 远程管理控制器从操作系统关闭后重新启动客户端设备。
睡眠 (G1/S3)	通过 DASH 远程管理控制器设置客户端设备进入睡眠模式 (G1/S3)。
主总线重置	通过 DASH 远程管理控制器重置客户端设备的硬件。
休眠 (G1/S4)	通过 DASH 远程管理控制器重置客户端设备进入休眠模式 (G1/S4)。
断电关机后重新开机 (G3)	通过 DASH 远程管理控制器关闭并重新启动客户端设备。
操作系统正常关闭 (G2/S5)	通过 DASH 远程管理控制器通过客户端设备的操作系统正常关机。
主总线重置	通过 DASH 远程管理控制器正常关机与重置客户端设备的硬件。
操作系统正常关机后重新开机 (G2/S5)	通过操作系统正常关机，然后通过 DASH 远程管理控制器重新启动客户端设备。

登入

可以让您设置 **ASUS Control Center Express** 将用于登入客户端设备的 **DASH** 远程管理控制器的帐号与密码。登入成功后，**DASH** 远程管理控制器会自动切换至新登入的帐号。



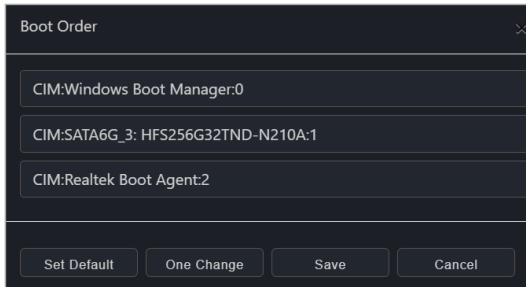
The image shows a dark-themed 'Login' dialog box. It has a title bar with the text 'Login' and a close button (X) on the right. Below the title bar, there are two input fields: 'Account' and 'Password'. The 'Password' field has a small eye icon on its right side, indicating a toggle for password visibility. At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

启动顺序

可以让您通过 **DASH** 远程管理控制器设置客户端设备的启动顺序。



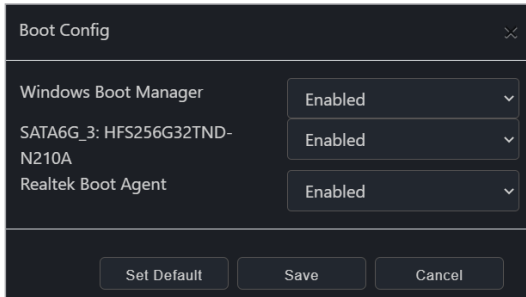
您可以通过单击左键并按住想要调整其顺序的项目以重新调整顺序，然后向上或向下拖动以重新调整启动顺序。



The image shows a dark-themed 'Boot Order' dialog box. It has a title bar with the text 'Boot Order' and a close button (X) on the right. Below the title bar, there is a list of three boot items, each in a separate box: 'CIM:Windows Boot Manager:0', 'CIM:SATA6G_3: HFS256G32TND-N210A:1', and 'CIM:Realtek Boot Agent:2'. At the bottom of the dialog, there are four buttons: 'Set Default', 'One Change', 'Save', and 'Cancel'.

启动设置

可以让您通过 **DASH** 远程管理控制器设置客户端设备的启动设置。



Setting	Value
Windows Boot Manager	Enabled
SATA6G_3: HFS256G32TND-N210A	Enabled
Realtek Boot Agent	Enabled

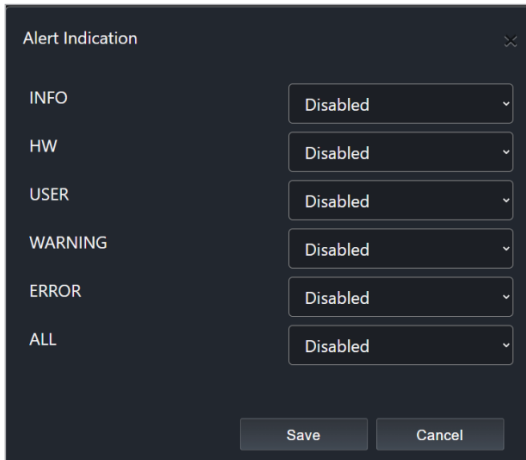
Buttons: Set Default, Save, Cancel

警报指示

可以让您设置客户端设备的 **DASH** 平台事件警报指示。



- 您可以设置的警报指示类别可能因客户端设备的 **DASH** 远程管理控制器的支持而有所不同。
- 您可以在规则管理中添加或编辑远程管理控制器通知规则，有关规则管理的更多信息，请参考 **8.1.2** 规则管理。设置规则后，仪表板上的事件查看器将显示事件查看器。



Alert Category	Value
INFO	Disabled
HW	Disabled
USER	Disabled
WARNING	Disabled
ERROR	Disabled
ALL	Disabled

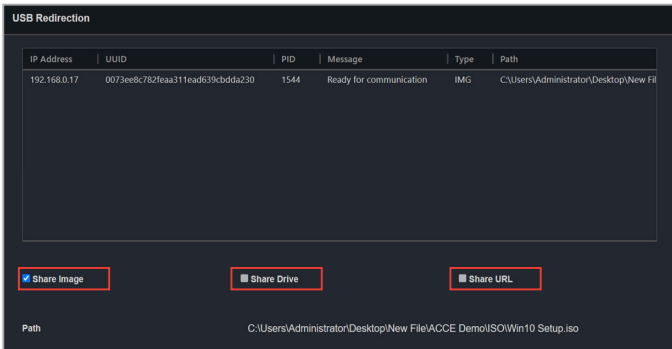
Buttons: Save, Cancel

5.4.4 USB 重新导向 (DASH)

本项目可以让您重新导向 **USB** 存储设备或客户端 **DASH** 设备的图像文件。



- 若主服务器为 **Linux**，则此项目不支持。
- 此项目仅支持基于 **Windows** 的客户端设备。
- 进行 **USB** 重新导向时，请先确认客户端设备的 **USB** 存储设备功能已启用。
- **DASH** 的 **USB** 重新导向功能不支持 **NTFS** 格式的 **USB** 设备。



USB and device information USB 与设备信息	USB 重新导向清单显示 USB 连接的设备的 IP 地址与其他信息。
Share Image 分享映像文件	将路径或链接网址复制至欲安装至客户端设备上的映像文件。
Share Drive 分享驱动器	可以让客户端设备连接至主服务器设备所选的 USB 存储设备。
Share URL 分享网址	将路径或链接复制至您想安装的客户端设备上的图像文件。
Image Path 映像文件路径	重新导向 USB 设备或映像文件的路径。

分享映像文件

可以让您分享图像文件。

1. 点击 **Share Image** (分享映像文件)。
2. 于 **File Picker** 窗口选择映像文件文件并点击 **Mount** (挂载)。
3. 若映像文件挂载成功，信息栏会显示 **Ready for communication**。

分享磁盘

可以让您分享 **USB** 存储设备。

1. 点击 **Share Drive**（分享磁盘）并确认远程设备已开启 **USB** 功能。
2. 选择要挂载的 **USB** 存储设备并点击 **Mount**（挂载）。
3. 若 **USB** 存储设备挂载成功，信息栏会显示 **Ready for communication**。

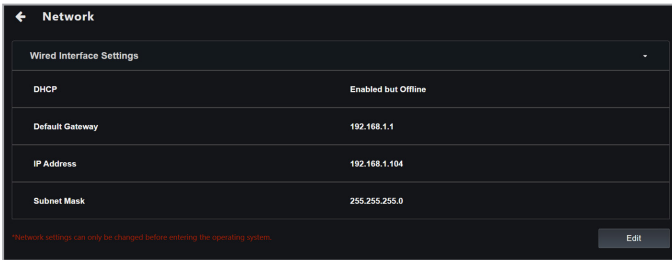
分享网址

可以让您分享图像文件网址。

1. 点击 **Share URL**（分享网址）
2. 输入图像文件的网址 并点击 **Mount**（挂载）。
3. 若图像文件挂载成功，信息栏会显示 **Ready for communication**。

5.4.5 网络（DASH）

本项目可以让您设置客户端 **DASH** 设备的有线与无线网络设置。



DHCP	显示动态主机设置协定 (DHCP) 状态。
Default Gateway 默认网关	显示默认网关。
IP Address IP 地址	显示 IP 地址。
Subnet Mask 子网络遮罩	显示子网络遮罩。

网络设置



若客户端设备尚未启动至操作系统，您只能设置网络设置。客户端设备启动至操作系统后，您只能查看网络设置，而无法配置设置。

TCP/IP

Automatically use DHCP server

Static IP address

IP Address: 192.168.1.104

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 192.168.1.1

Save Cancel

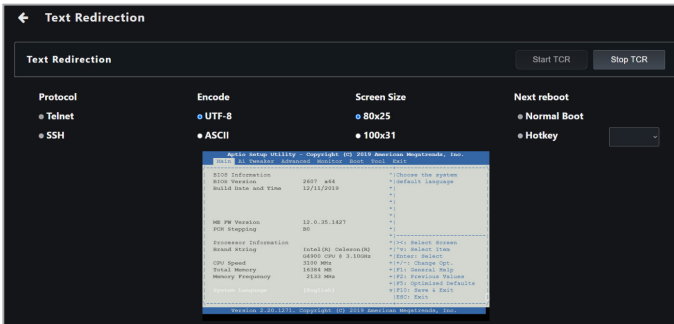
Client IP 客户端 IP	选择使用静态 IP 地址，或为客户端设备的 IP 自动使用 DHCP 服务器。
IP Address IP 地址	设置 IP 地址。
Subnet Mask 子网络遮罩	设置子网络遮罩。
Default Gateway 默认网关	设置默认网关。

5.4.6 文本重新导向（DASH）

本项目可以让您通过 BIOS 设置重新导向客户端 DASH 设备的键盘或控制面板。



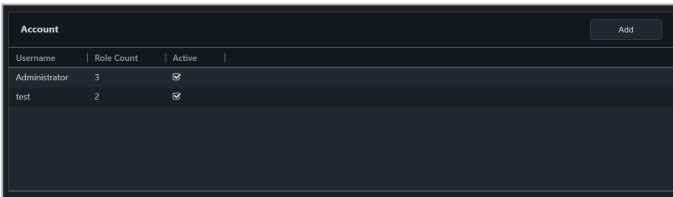
在使用文本重新导向功能前，请确认在客户端设备的 BIOS 中完成串行端口控制面板重新定向连接的串行端口设置。



Protocol 协议	选择 Telnet 或 SSH 之间的连接方式。
Encode 编码	选择 UTF-8 或 ASCII 之间的字符加密。
Screen Size 屏幕尺寸	选择控制面板的分辨率。
Next Reboot 下次启动	选择下次重启是否正常启动，或设置快捷键启动。

5.4.7 帐号管理 (DASH)

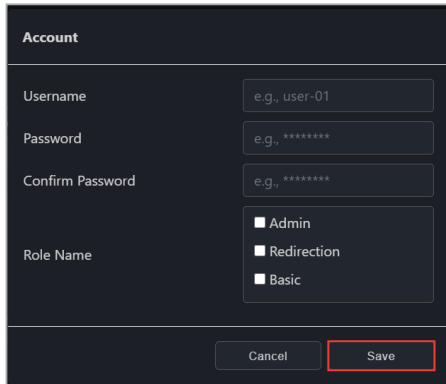
本项目可以让您添加、删除、开启或关闭 **DASH** 远程管理控制器帐号。



Username	Role Count	Active
Administrator	3	<input checked="" type="checkbox"/>
test	2	<input checked="" type="checkbox"/>

添加帐号

1. 点击 **Add** (添加)。
2. 在 位中输入所需的信息，然后点击 **Save** (保存) 以添加新帐号。



Account

Username: e.g., user-01

Password: e.g., *****

Confirm Password: e.g., *****

Role Name: Admin, Redirection, Basic

Buttons: Cancel, Save

Username 用户名称	输入帐号用户名称。
Password 用户密码	输入密码。
Confirm Password 确认密码	再次输入密码。
Role Name 角色名称	选择分配给帐号的角色以确认其拥有的权限。



DASH 远程管理控制器的帐号与密码限制为 15 个字符。



当设置帐号与密码后，**ASUS Control Center** 将登入客户端设备的远程管理控制器。若登入成功，管理控制器信息页面的登入状态中将显示登入成功。

开启、关闭或删除新帐号



只能删除新添加的帐号。默认的管理员帐号只能编辑，不能删除。

1. 在帐号列表中点击您要开启、关闭或删除的帐号。
2. 点击 **Enable**（開啟）、**Disable**（關閉）或 **Delete**（刪除）。
3. 您可以在任务中心查看您的操作（开启、关闭或删除）结果。

Account

Username: test

Role Name:

- Admin
- Redirection
- Basic

Buttons: Enable, Disable, Delete, Cancel

5.4.8 角色权限管理（DASH）

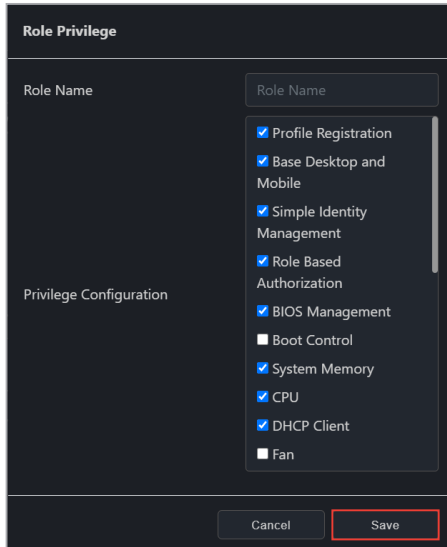
本项目可以让您管理 **DASH** 帐号的角色权限。欲访问角色权限，请点击您欲管理其角色权限的帐号 **Role Count**（角色数量）。

Username	Role Count	Active
Administrator	3	<input checked="" type="checkbox"/>
test	2	<input checked="" type="checkbox"/>

Role Name	Applied Count
Admin	3
Redirection	3
Basic	18

添加角色

1. 点击位于 **Role Privilege**（角色权限）页面右上方的 **Add**（添加）。
2. 输入 **Role Name**（角色名称）。
3. 从 **Privilege Configuration**（权限设置）列表中检查新角色将拥有的权限。
4. 完成后点击 **Save**（保存）。



The screenshot shows a dark-themed dialog box titled "Role Privilege". It contains a "Role Name" input field at the top right. Below it is a "Privilege Configuration" section with a scrollable list of permissions. The "Save" button at the bottom right is highlighted with a red border.

Role Name
Role Name

Privilege Configuration
<input checked="" type="checkbox"/> Profile Registration
<input checked="" type="checkbox"/> Base Desktop and Mobile
<input checked="" type="checkbox"/> Simple Identity Management
<input checked="" type="checkbox"/> Role Based Authorization
<input checked="" type="checkbox"/> BIOS Management
<input type="checkbox"/> Boot Control
<input checked="" type="checkbox"/> System Memory
<input checked="" type="checkbox"/> CPU
<input checked="" type="checkbox"/> DHCP Client
<input type="checkbox"/> Fan

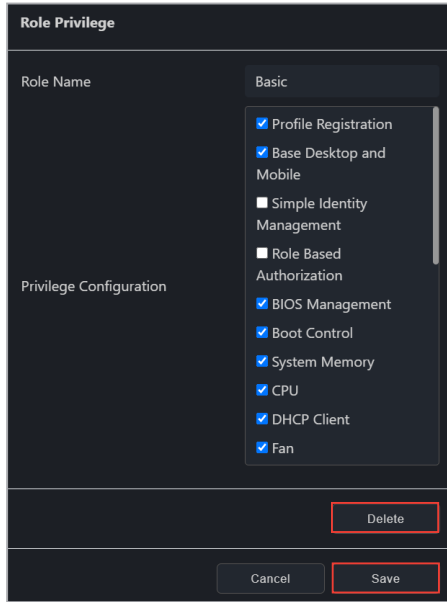
Buttons: Cancel, Save

编辑或删除角色



只能删除新添加的帐号。默认的管理员帐号只能编辑，不能删除。

1. 点击您欲编辑或删除的角色。
2. 您可以编辑角色名称与角色权限，或点击 **Delete**（删除）以删除角色。
3. 若您选择编辑角色，请于完成后点击 **Save**（保存）。

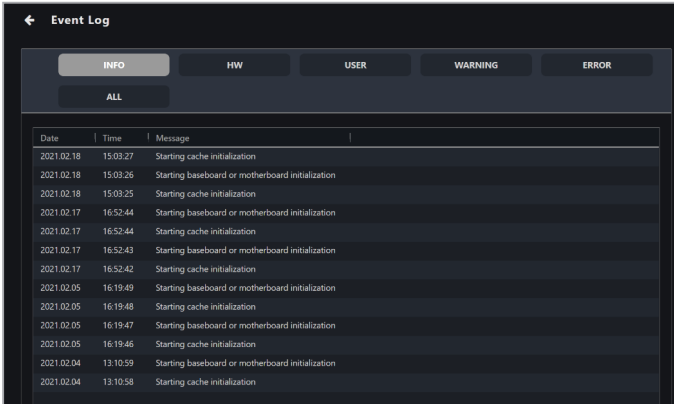


5.4.9 事件查看器（DASH）

本项目可以让您查看客户端 **DASH** 设备的系统事务或问题。



- 显示的事件类别将因 **DASH** 远程管理控制器的支持而有所不同。
- 您可以从 **Rule Management**（通知规则管理）添加或编辑远程管理控制器通知规则。更多规则管理请参考 **设置** 中的 **Rule Management**（通知规则管理）。设置规则后，仪表板上的事件日志将显示事件日志。



The screenshot shows the 'Event Log' interface with a dark theme. At the top, there are filter buttons for 'INFO', 'HW', 'USER', 'WARNING', and 'ERROR', with 'ALL' selected. Below the filters is a table with three columns: 'Date', 'Time', and 'Message'. The table contains 13 rows of event logs, alternating between 'Starting cache initialization' and 'Starting baseboard or motherboard initialization'.

Date	Time	Message
2021.02.18	15:03:27	Starting cache initialization
2021.02.18	15:03:26	Starting baseboard or motherboard initialization
2021.02.18	15:03:25	Starting cache initialization
2021.02.17	16:52:44	Starting baseboard or motherboard initialization
2021.02.17	16:52:44	Starting cache initialization
2021.02.17	16:52:43	Starting baseboard or motherboard initialization
2021.02.17	16:52:42	Starting cache initialization
2021.02.05	16:19:49	Starting baseboard or motherboard initialization
2021.02.05	16:19:48	Starting cache initialization
2021.02.05	16:19:47	Starting baseboard or motherboard initialization
2021.02.05	16:19:46	Starting cache initialization
2021.02.04	13:10:59	Starting baseboard or motherboard initialization
2021.02.04	13:10:58	Starting cache initialization

5.5 管理控制信息（RTL8117）

RTL8117 管理控制信息可以让您在客户端设备上未安装操作系统或无法进入客户端设备的操作系统时，通过 **RTL8117** 远程管理控制器监控硬件状态并运行功能。



本章节中的功能由硬件控制，数值可能因软件版本而有所不同。关于软件模式的更多信息，请参考第四章。



- 客户端设备需要支持 **RTL8117** 远程管理控制器。
- 若这是首次使用或已重置为原厂设置的新机器，请确认客户端设备的 **RTL8117** 已开启。在设备的 **BIOS** 中，选择 **Advanced**（高级）> **RTL8117** 设置，然后开启 **RTL8117**。



* 若您通过管理控制访问管理控制信息页面，则此项目将不可用。

Machine Name 机器名称	显示机器名称。点击 以编辑机器名称（最多 32 个字符）。
Device icon 设备图标	点击设备图标可查看此设备的事件日志。
Login User 登入用户	显示当前登入至客户端设备的 RTL8117 远程管理控制器的用户帐户。

（表格续下页）

Login Status 登入状态	显示客户端设备 RTL8117 远程管理控制器的当前登入状态。
Management Controller 管理控制器	显示客户端设备的远程管理控制器。
Model Name 型号名称	显示客户端设备的型号名称。
Up Time 正常运行时间	显示客户端设备上次对话的正常运行时间。
Firmware Version 固件版本	显示客户端设备的 RTL8117 远程管理控制器的固件版本。
Kernel Version 核心版本	显示客户端设备的 RTL8117 远程管理控制器的核心版本。
U-Boot Version U-Boot 版本	显示客户端设备的 RTL8117 远程管理控制器的 U-Boot 版本。

5.5.1 硬件感应器（RTL8117）

本项目可以让您查看临界值，包含电压、温度与风扇。



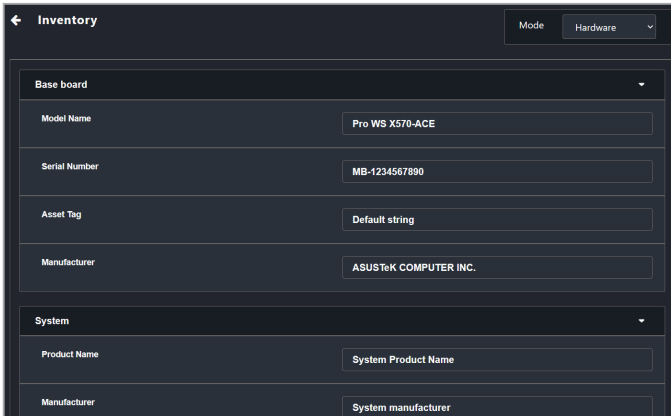
RTL8117 硬件感应器只会在客户端设备处于开机过程中（客户端设备重新启动时）更新数据。

Hardware Sensor		Mode
Voltage		Hardware
CPU Core Voltage	1.417 V	
CPU SOC Voltage	1.016 V	
+12V	12.096 V	
+5V	5.120 V	
+3.3V	3.328 V	
DRAM Voltage	1.200 V	
1.8V PLL Voltage	1.808 V	
1.00V SB Voltage	0.985 V	
Temperature		

Voltage 电压	显示设备硬件的电压。
Temperature 温度	显示设备硬件的温度。
Fan 风扇	显示设备硬件的风扇转速。

5.5.2 设备管理（RTL8117）

本项目可显示上次启动客户端设备时客户端设备的硬件详细信息。



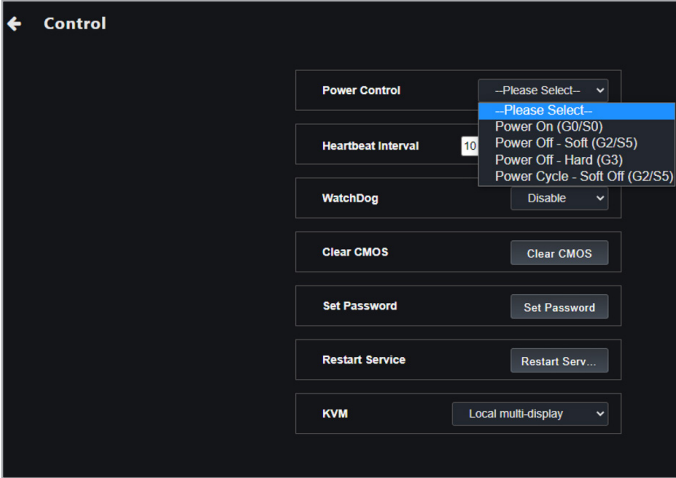
Base board 主板	显示主板型号名称、序号、资产标签与制造商信息。
System 系统	显示系统产品名称与制造商信息。
Memory 内存	显存位置与容量信息。
BIOS	显示固件发行日期、版本与供应商信息。
Processor 处理器	显示处理器名称与时钟信息。

5.5.3 控制 (RTL8117)

本项目可以让您管理与控制客户端可能未安装操作系统或无法进入操作系统的硬件层级功能。





部分功能可能需要您重新启动客户端设备才能使更改生效。



Power On (G0/S0) 开机	通过 RTL8117 远程管理控制器让客户端设备开机。
Power Off - Soft (G2/S5) 关机	通过 DASH 远程管理控制器关闭客户端设备。
Power Off - Hard (G3) 强制断电关机	当操作系统无回应时，通过 DASH 远程管理控制器强制客户端设备关机。
Power Cycle - Soft off (G2/S5) 操作系统关机后重新开机	通过 DASH 远程管理控制器从操作系统关闭后重新启动客户端设备。
Heartbeat 间隔*	可以让您设置检查硬件信号的时间间隔（以秒为单位）。

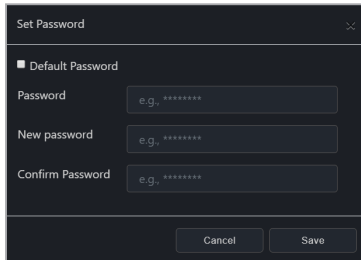
(表格续下页)

<p>Watchdog*</p>	<p>可开启与关闭 WatchDog 监控功能。</p> <hr/>  <p>客户端设备的 WatchDog 监控功能启用后，如客户端设备操作系统发生异常且触发 WatchDog 监控功能将客户端设备重新启动，WatchDog 监控功能会恢复为默认值为关闭，请重新将客户端设备的 WatchDog 监控功能启用。</p>
<p>Clear CMOS 清除 CMOS</p>	<p>当客户端因超频或其他错误导致死机时，通过 RTL8117 将设备 BIOS 重置为原厂设置。</p> <hr/>  <p>清除 CMOS 前，请先确认客户端设备已完全关闭电源；清除 CMOS 后，请开启客户端设备的电源。</p>
<p>Set Password 设置密码</p>	<p>设置 RTL8117 的加密密码。</p> <hr/>  <p>更新完客户端设备 RTL8117 密码后，请将客户端设备重新开机让新密码的设置生效。</p>
<p>Restart Service 重启服务</p>	<p>通过 RTL8117 重启服务。</p>
<p>KVM</p>	<p>开启或关闭 KVM。</p>

* 仅当代理程序已部署至该设备，且从软件模式切换至硬件模式时，这些功能才会出现。

设置 RTL8117 的密码

您可以使用设置密码功能为 RTL8117 设置加密密码。



The image shows a 'Set Password' dialog box with a close button (X) in the top right corner. It contains a section titled 'Default Password' with a checkbox. Below this are three input fields: 'Password', 'New password', and 'Confirm Password', each with a placeholder 'e.g. *****'. At the bottom, there are two buttons: 'Cancel' and 'Save'.

Default Password 默认密码	选择本项目可以将先前设置的密码加载至密码位。若之前没有设置 RTL8117 密码，选择默认密码将加载系统的默认密码。
Password 密码	输入当前的密码，或者您可以选择默认密码以加载先前设置的密码。
New Password 新密码	输入新密码。
Confirm Password 确认密码	再次输入密码。



- 密码应至少为 8 个字符，且须包含大写字符、小写字符与数字。
- 设置新密码后重新启动客户端设备以使更改生效。

5.5.4 远程桌面（RTL8117）

Remote Desktop（远程桌面）功能可通过 **ASUS Control Center Express** 进入桌面以为带外设备管理提供了灵活多元的接口。本项目可在设备未进入操作系统或是无法进入操作系统的情况下对设备进行 **KVM** 连线操作，让您可以对连线的设备进行如 **BIOS** 的查看与设置。



- 本远程控制方法需要客户端设备启用 **KVM**，并使用支持 **RTL 8117 LAN IC** 的管理网络连接端口连接。
- 主服务器会记录 **KVM** 开关当前的设置值，如调整 **KVM** 开关后未将远程设备重新开机，新的设置值将不会生效。请在完成调整 **KVM** 开关的 开启/关闭后将远程设备重新开机让新的设置值生效。

在使用远程桌面前设置 **KVM**

使用带外管理远程桌面功能前，请确认已开启 **KVM**，并选择 **KVM** 显示模式。

1. 在主仪表盘概概述中选择欲使用带外管理远程桌面的设备，然后点击 **Select function**（选择功能）> **OoB-Control**（OoB 控制）> **KVM** > **KVM Enable**（开启 **KVM**）以开启 **KVM**。



若需要关闭 **KVM**，请点击 **Select function**（选择功能）> **OoB-Control**（OoB 控制）> **KVM** > **KVM Disable**（关闭 **KVM**），然后重启客户端设备。

2. 接下来，点击 **Select function**（选择功能）> **OoB-Control**（OoB 控制）> **KVM**，然后选择您欲使用的 **KVM** 显示模式。您可以参考下表了解更多信息。

Remote Multi-Display 远程多屏幕显示	BIOS 画面时会显示服务器与客户端设备的屏幕上。 进入操作系统时，仅会显示在服务器的屏幕上。
Local Multi-Display 本地多屏幕显示	BIOS 画面时会显示服务器与客户端设备的屏幕上。 进入操作系统时，仅会显示在客户端设备的屏幕上。
Remote Single-Display 远程单屏幕显示	BIOS 与操作系统画面仅会显示服务器的屏幕上。
Disable 关闭	BIOS 与操作系统画面仅会显示客户端设备的屏幕上。

3. 重新开启客户端设备并进入 **BIOS** 设置程序，然后进入 **Advanced**（高级模式）> **RTL8117** 设置，并将 **RTL8117 Manager Controller**（**RTL8117** 管理控制器）设置为 **[Enabled]**。



每个客户端设备之间的 **BIOS** 设置不尽相同。请参考客户端主板用户手册以了解更多关于 **BIOS** 与 **BIOS** 设置的相关信息。

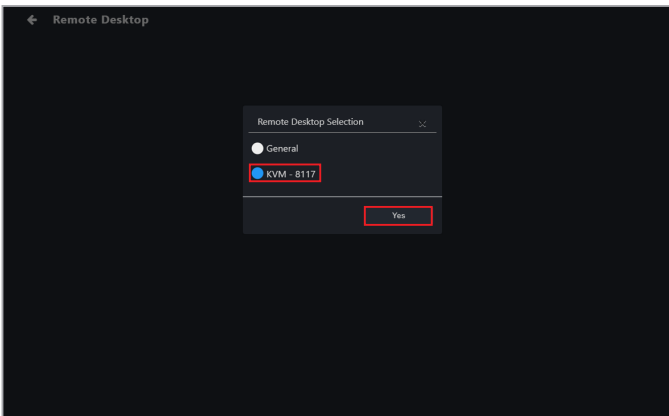
4. 点击 **KVM Display Mode**（KVM 显示模式）选项的下拉式菜单，选择与步骤 1 中选择的显示模式相同之显示模式。

使用带外管理远程桌面

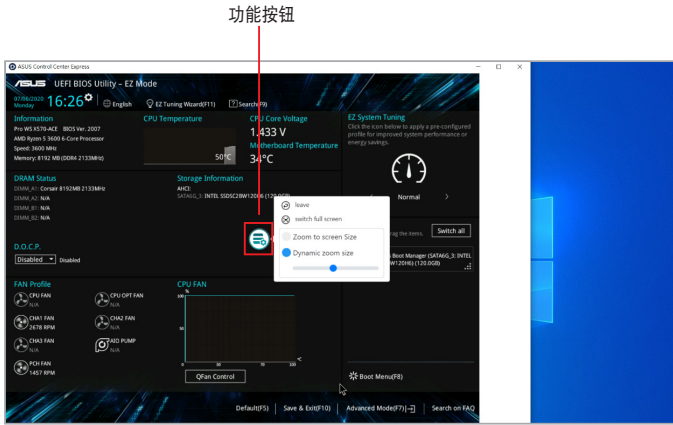
在 **RTL8117** 设备的管理控制信息页面，点击 **Remote Desktop**（远程桌面），选择 **KVM - 8117** 并点击 **Yes**（确认）以远程控制您的客户端设备（即使不在操作系统环境下）。



- 若您通过客户端设备的 **Management Control Information**（管理控制信息）通过点击 **Management Control**（管理控制）以访问 **Remote Desktop**（远程桌面），然后点击客户端设备，则 **Remote Desktop**（远程桌面）将自动进入 **KVM - 8117** 模式。
- **KVM** 远程桌面是一种硬件模式功能。**KVM** 远程桌面与软件模式远程桌面之间的功能可能有所不同。



点击功能按钮以提供更多选项以查看远程桌面屏幕画面。



- ④ **Leave (离开)** : 返回上一个项目。
Display remote mouse cursor (显示远程鼠标光标)
: 当没有鼠标连接到客户端设备时, 远程屏幕上可能没有鼠标光标。点击可于远程桌面屏幕上显示的远程鼠标光标。

- ⑤ **Leave (离开)** : 返回上一个项目。
Switch full screen (切换至全屏)
: 缩放至您合适的远程桌面屏幕。
Zoom to screen size (缩放至屏幕大小)
: 将远程桌面屏幕置中
Dynamic zoom size (动态缩放大小)
: 使用水平滑块放大或缩小

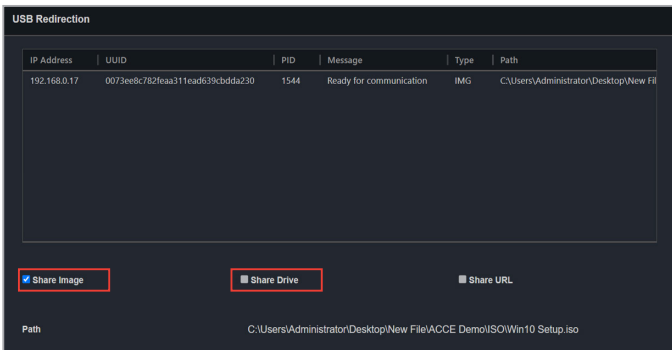
- ⑥ : 结束远程控制对话

5.5.5 USB 重新导向（RTL8117）

USB Redirection（**USB 重新导向**）功能可以让您的客户端设备读取到连接至主服务器的 **USB 驱动器**。这个在需要使用 **USB 设备** 启动客户端设备或需要从远程位置进入连接至主服务器的 **USB 之情形** 时相当实用。



- 只有当使用支持 **RTL 8117 LAN** 的管理网络连接端口连接客户端设备时，此功能才可使用。
- 进行 **USB 重新导向** 时，请先确认客户端设备的 **USB 存储设备** 功能已启用。
- **RTL8117** 的 **USB 重新导向** 功能未支持 **Share URL**（分享网址）功能。



USB and device information USB 与设备信息	USB 重新导向清单显示 USB 连接的设备的 IP 地址与其他信息。
Share Image 分享映像文件	将路径或链接网址复制至欲安装至客户端设备上的映像文件。
Share Drive 分享磁盘	分享磁盘以让客户端设备连接至主服务器设备所选的 USB 存储设备。
Share URL 分享网址	将路径或链接复制至您想安装的客户端设备上的图像文件。
Image Path 映像文件路径	重新导向 USB 设备或映像文件的路径。

分享映像文件

可以让您分享图像文件。

1. 点击 **Share Image**（分享映像文件）。
2. 于 **File Picker** 窗口选择映像文件并点击 **Mount**（挂载）。
3. 若映像文件挂载成功，信息栏会显示 **Ready for communication**。

分享磁盘

可以让您分享 **USB** 存储设备。

1. 点击 **Share Drive**（分享磁盘）并确认远程设备已开启 **USB** 功能。
2. 选择要挂载的 **USB** 存储设备并点击 **Mount**（挂载）。
3. 若 **USB** 存储设备挂载成功，信息栏会显示 **Ready for communication**。

5.5.6 智能型 BIOS（RTL8117）

Smart BIOS（智能型 BIOS）功能可以通过手动上传 **BIOS** 文件以更新设备的 **BIOS**，或是若无法开启设备的电源以运行 **BIOS** 更新或修复时，则可从 **BIOS** 缓存中获取。



BIOS 闪存完成后，可能需要重新启动客户端设备电源以使更改得以生效。



请勿在 **BIOS** 刷新期间关闭电源。

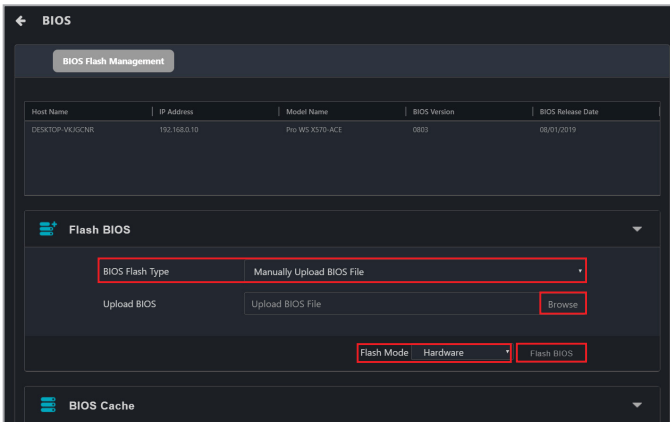
通过手动上传 BIOS 文件以刷新 BIOS

手动上传 BIOS 文件以刷新客户端设备的 BIOS。上传并刷新的 BIOS 文件将添加至 BIOS 缓存中。

1. 从 **BIOS Flash Type** 位中选择 **Manually Upload BIOS File**。
2. 点击 **Browse**（浏览）以选择 BIOS 文件，然后确认 BIOS 文件已上传成功，点击 **OK**（确定）。上传的 BIOS 文件也会添加至 BIOS 缓存中。
3. 点击 **Flash BIOS**。



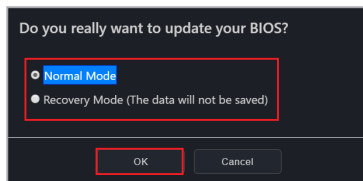
Flash Mode 将默认为 **Hardware Mode**。



4. 选择您欲运行 **Normal Mode BIOS** 闪存或 **Recovery Mode BIOS** 闪存，然后点击 **OK**（确定）。



若是运行 **Recovery Mode BIOS** 闪存，将会重新设置所有 BIOS 配置与卸载所有以前的相关设置。



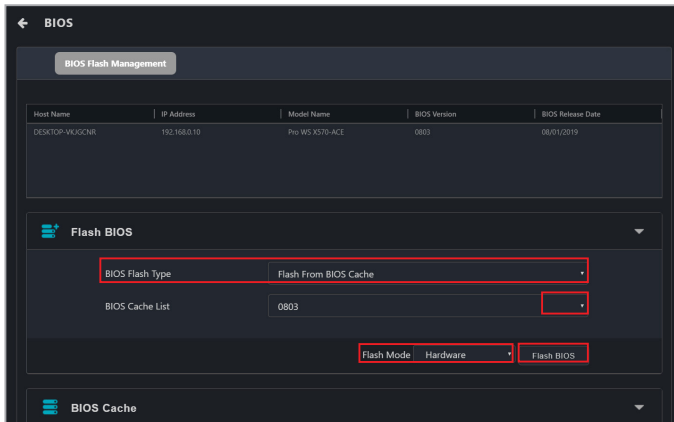
从 BIOS 缓存中刷新 BIOS

您可以从 BIOS 缓存中选择 BIOS 文件。

1. 从 **BIOS Flash Type** 字段中选择 **Flash from BIOS Cache**。
2. 从下拉式菜单中的 **BIOS Cache List** 选择 BIOS 文件。
3. 点击 **Flash BIOS**。



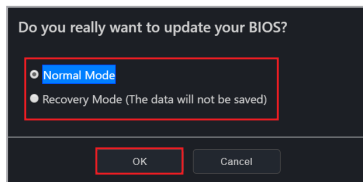
Flash Mode 将默认为 **Hardware Mode**。



4. 选择您欲运行 **Normal Mode BIOS** 闪存或 **Recovery Mode BIOS** 闪存，然后点击 **OK**（确定）。



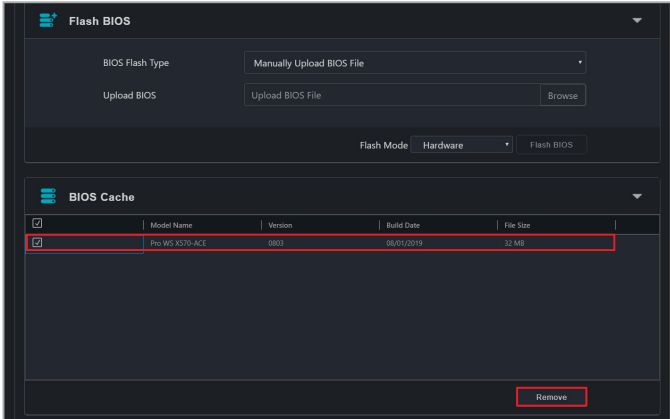
若是运行 **Recovery Mode BIOS** 闪存，将会重新设置所有 BIOS 配置与卸载所有以前的相关设置。



5. （可选择）若您选择 **Recovery Mode**，则会有提示警告的信息，因为 **Recovery Mode** 会卸载所有以前 BIOS 数据与相关设置。点击 **Click Flash** 以继续使用 **Recovery Mode**。

由 BIOS 缓存卸载 BIOS 文件

您可以在 BIOS 缓存区块中查看可用于客户端设备的 BIOS 文件。欲卸载 BIOS 缓存中的 BIOS 文件，请先勾选欲卸载的 BIOS 文件，然后点击 **Remove**（卸载）。



5.5.7 固件更新（RTL8117）

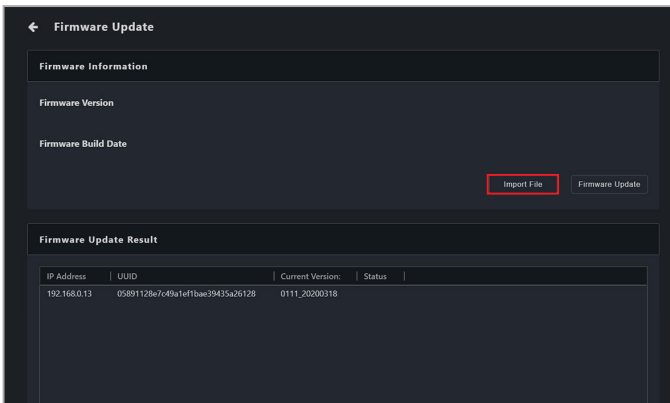
Firmware Update（固件更新）功能可以让您更新 **RTL 8117 LAN IC** 的固件，同时也可以显示固件更新的结果。



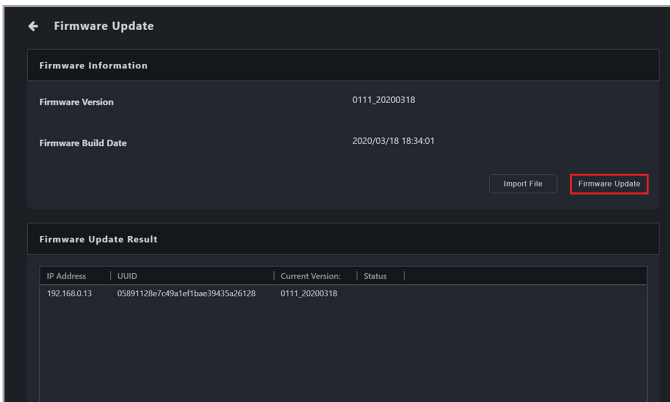
当 **KVM** 设置为 **enabled** 时，**Firmware Update**（固件更新）将会关闭。欲更新固件，请将 **KVM** 设置为 **disabled**。

上传与更新固件

1. 选 **Import File**（汇入文件），然后选择固件文件（.img）并点击 **Open**（开启文件）。



2. 点击 **Firmware Update**（固件更新），然后等待更新以完成。



3. 您可以于 **Firmware Update Result**（固件更新结果）区块中查看固件更新结果。
4. （可选择）若客户端设备的固件在开机时已更新，请于成功更新固件后重新启动客户端设备。


5.5.8 信任区（RTL8117）



如果您的设备未登入操作系统环境，或未使用支持 **RTL 8117 LAN** 的管理网络连接端口连接客户端设备时，此项目将不可使用。

设置仅允许对客户端设备进远程管理控制器功能操作的中控服务器 IP 地址，只有在信任区清单中的中控服务器可以对客户端设备进行远程管理控制器功能操作，确保客户端设备不会受到非信任设备的连线操控影响。

您可以使用以下方法访问信任区页面：

- 点击设备列表之 **M.C** 位中的 **12** 。
- 扫描，然后从管理控制器页面中选择设备。

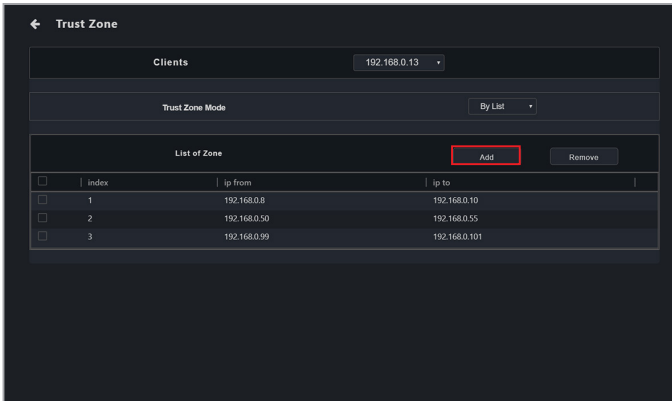
若从设备信息访问信任区页面，则只能设置所选设备的信任区。欲查看多台设备的信任区，请回到主菜单页面，然后选择多台设备，再从选择功能下拉式菜单中选择 **Select Function**（选择功能）> **OOB-Control**（OOB 控制）> **Trust Zone**（信任区）。

添加信任区

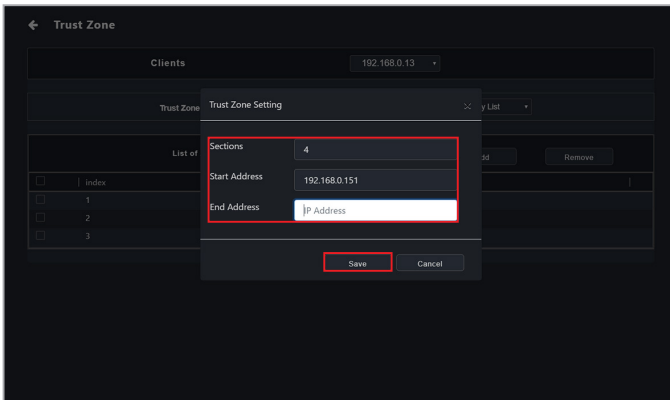


每台客户端设备最多支持 8 组中控服务器 IP 设置，如已设置 8 组 IP 还有添加的需求，请先从清单中卸载不需要的 IP 组别再进行添加。

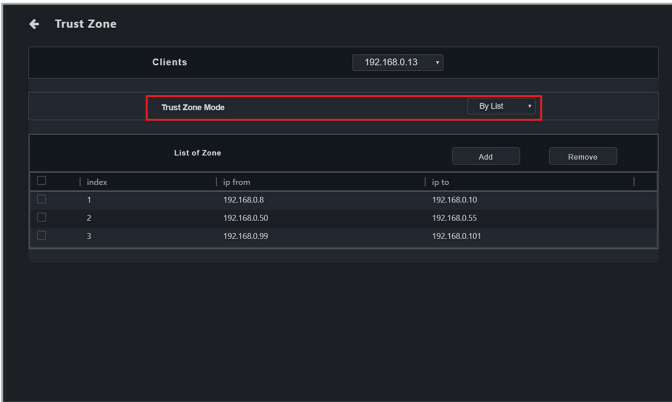
1. 点击 **Add**（添加）。



2. 输入允许对客户端设备进行远程管理控制器功能操作的中控服务器 IP 地址。点击 **Save**（保存）。



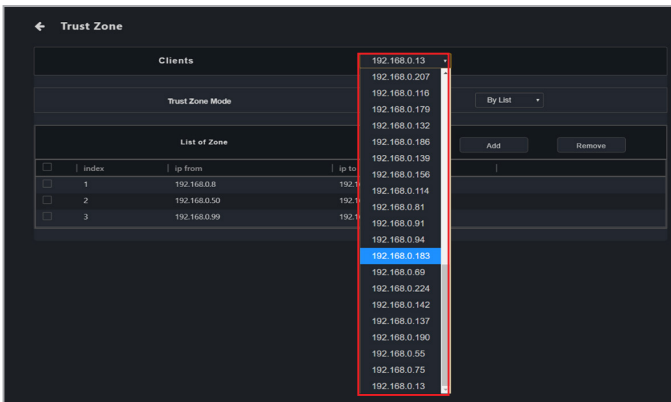
3. 重复步骤 1 与 2 以添加更多 IP 地址范围至信任区。
4. 从 **Trust Zone Mode** 下拉式菜单中选择 **By List**（依清单）以将所输入的信任区清单 IP 地址启用。



5. （可选择）从 **Clients**（客户端）下拉式清单中选择另一台设备，以设置所选设备的信任区。



只有当选择多台设备来设置信任区时，才会运行此步骤。



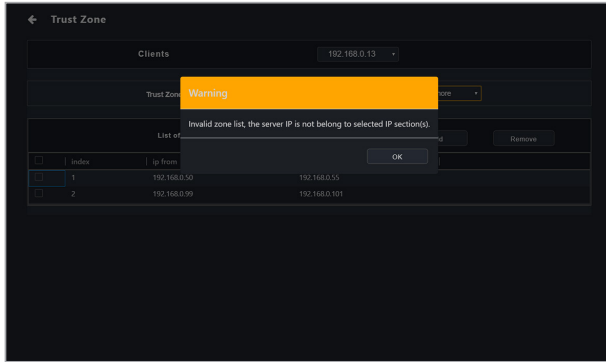
6. (可选择) 重复步骤 1 至 4 以添加更多主服务器 IP 地址范围至添加所选设备的信任区。



只有当选择多台设备来设置信任区时，才会运行此步骤。

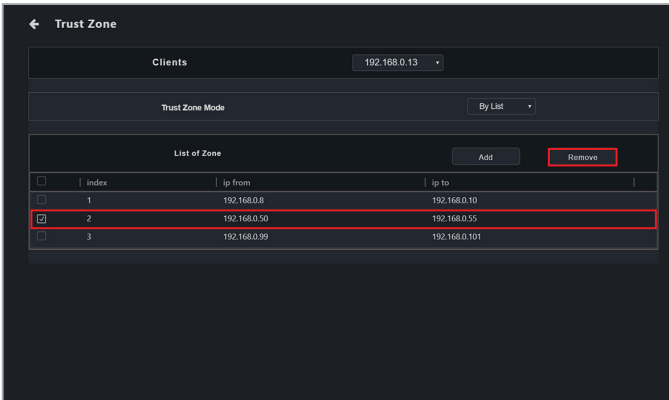


请确认信任区清单包含主服务器 IP 地址，若信任区清单不包含主服务器 IP 地址，则不能启用信任区。



卸载信任区

从信任区清单中勾选您欲删除的 IP 地址后，点击 **Remove**（卸载）。

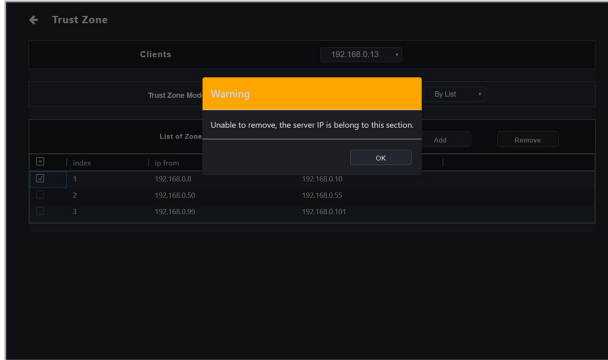




如需停用已启用的信任区功能，请在信任区状态选择 **Disable**。



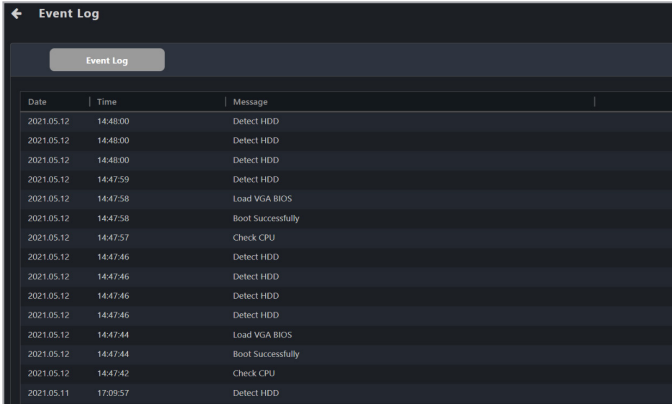
- 如主服务器的 **IP** 不在启用的信任区清单中，将无法启用信任区。在启用已设置的信任区清单前，请先确认主服务器的 **IP** 在信任区清单中。



- 如您已对客户端设备设置且启用信任区，因需求更换中控服务器或是 **IP** 地址，因新的 **IP** 地址不在信任清单中而无法对客户端设备进行远程管理控制器功能操作，可在客户端设备的 **BIOS > Advanced**（高级模式）> **RTL8117 Settings**（**RTL8117** 设置）中重新设置仅允许进行远程管理控制器功能操作的中控服务器 **IP** 地址。
-

5.5.9 事件查看器（RTL8117）

本项目可以让您查看客户端设备上上次开机的事件日志，并提供更多信息以分析问题或争议的原因。



The screenshot displays the 'Event Log' application window. At the top left, there is a back arrow and the text 'Event Log'. Below this, a tab labeled 'Event Log' is visible. The main content is a table with three columns: 'Date', 'Time', and 'Message'. The table contains 17 rows of event data, including messages like 'Detect HDD', 'Load VGA BIOS', and 'Boot Successfully'.

Date	Time	Message
2021.05.12	14:48:00	Detect HDD
2021.05.12	14:48:00	Detect HDD
2021.05.12	14:48:00	Detect HDD
2021.05.12	14:47:59	Detect HDD
2021.05.12	14:47:58	Load VGA BIOS
2021.05.12	14:47:58	Boot Successfully
2021.05.12	14:47:57	Check CPU
2021.05.12	14:47:46	Detect HDD
2021.05.12	14:47:46	Detect HDD
2021.05.12	14:47:46	Detect HDD
2021.05.12	14:47:46	Detect HDD
2021.05.12	14:47:44	Load VGA BIOS
2021.05.12	14:47:44	Boot Successfully
2021.05.12	14:47:42	Check CPU
2021.05.11	17:09:57	Detect HDD

5.6 管理控制信息（vPro）

vPro Management Control Information（vPro 管理控制信息）可以让您在客户端操作系统发生错误时远程运行修复，在设备断电时检查硬件资产，使用事件日志与中断警报系统以查明系统错误，并提供客户端设备的网络管理与网络保护。



本章节中的功能由硬件控制，数值可能因软件版本而有所不同。关于软件模式的更多信息，请参考第四章 设备信息。



- 客户端设备需要支持 **Intel vPro** 远程管理控制器。
- 某些功能的可用性可能会有所不同，具体取决于客户端设备是否支持 **Intel Standard Manageability（ISM，Intel 标准可管理性）**、**Active Management Technology（AMT，主动式管理技术）** 或 **Small Business Technology（SBT，小型企业技术）**。使用 **Intel MEBx** 检查客户端设备支持哪些功能。
- 在通过管理控制器使用这些功能前，请确认设置客户端设备的 **BIOS AMT** 与 **Intel MEBx** 设置以开启客户端设备的 **vPro** 功能。
- 任何提及 **Intel** 或 **Intel vPro** 的商标皆为 **Intel** 公司或其子公司的商标。

设备图标 客户端设备信息 在软件与硬件模式间切换*

Management Control Information	7d996d269204cdabfe43e11029a4c288
Login User	admin
Login Status	Login successful
OS Information	Windows
Management Controller	Intel® vPro™
Model Name	PB605
IP Address	192.168.0.15
Firmware Version	12.0.30

Mode Hardware

- Inventory
- Control
- Remote Desktop
- USB Redirection
- Power
- Network
- Wake-up Alarm
- System Record
- Certificate

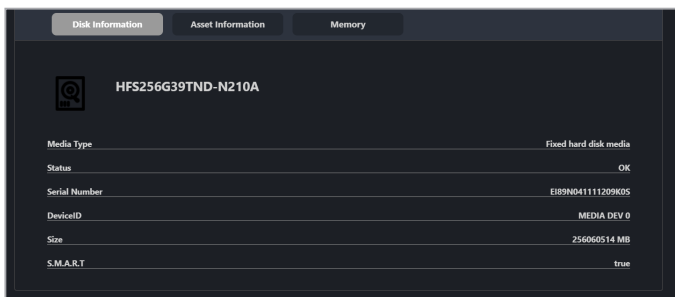
* 若您通过管理控制访问管理控制信息页面，则此项目将无法使用。

Device icon 设备图标	显示客户端设备的 vPro 远程管理控制器的连线状态。
Login user 用户登入	显示当前登入至客户端设备的 vPro 远程管理控制器的用户帐号。
Login Status 登入状态	显示客户端设备的 vPro 远程管理控制器的当前登入状态。
Management Controller 管理控制器	显示客户端设备的远程管理控制器。
Model Name 型号名称	显示客户端设备的型号名称。
IP Address IP 地址	显示客户端设备的 IP 地址。
Firmware Version 固件版本	显示客户端设备的 vPro 远程管理控制器的固件版本。

5.6.1 设备管理 (vPro)

本项目可显示客户端设备的磁盘、硬件资产与内存信息。

磁盘信息



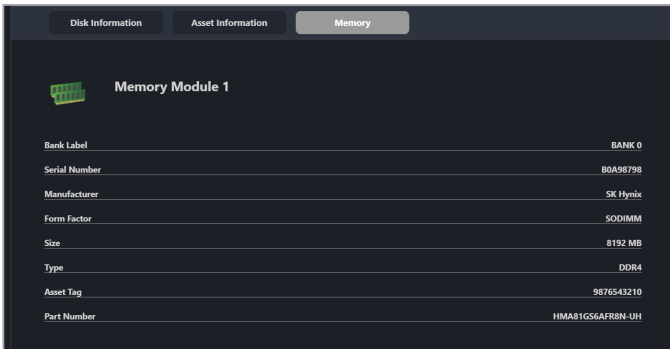
Device Name 磁盘名称	显示磁盘名称。
Media Type 媒体类型	显示媒体类型。
Status 状态	显示磁盘序号。
Serial Number 序号	显示磁盘状态。
Device ID 设备 ID	显示磁盘 ID。
Size 尺寸	显示磁盘总大小。
S.M.A.R.T	显示磁盘 S.M.A.R.T. 属性状态。

资产信息

Disk Information		Asset Information	Memory
Base board			
Model Name	PB60S		
Serial Number	SERIAL-1234567890		
Asset Tag	Default string		
Manufacturer	ASUSTeK COMPUTER INC.		
Software version	Rev 1.xx		
Replaceable?	YES		

Base board 主板	在基础主板上显示型号、序号、资产标签与制造商信息。您也可以编辑这些项目。
Platform 平台	显示产品名称、序号、制造商等信息。
BIOS	显示 BIOS 的发表日期、版本、制造商等信息。
Processor 处理器	显示处理器的制造商、系列、型号、时钟速度等信息。

内存



Bank Label	显示内存模块的 Bank Label 。
Serial Number 序号	显示内存模块的序号。
Manufacturer 制造商	显示内存模块的制造商。
Form Factor 外型规格	显示内存模块的外型规格。
Size 尺寸	显示内存模块的尺寸。
Type 类型	显示内存模块的类型。
Asset Tag 资产标签	显示内存模块的资产标签。
Part Number 料号	显示内存模块的料号。

5.6.2 控制 (vPro)

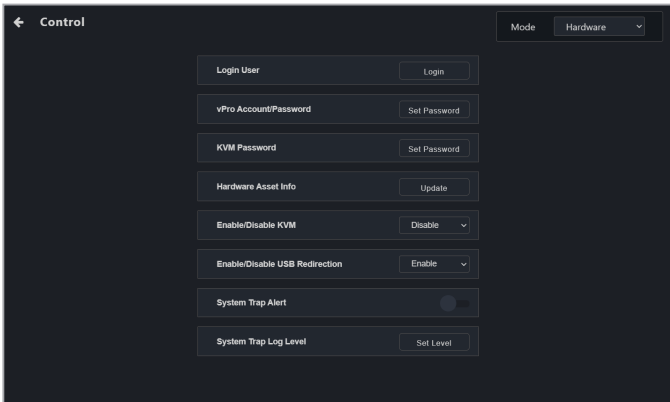
本项目可以让您设置 vPro 设备的帐号与密码、KVM、USB 重新导向、系统中断警报与系统中断日志级别功能。



您可以通过通知规则中添加或编辑远程管理控制器通知。仪表板上的事件日志将显示您设置的系统中断警报通知。



- vPro 帐号的密码至少为 8 个字符，且须包含一个大写字符 (A-Z)、数字 (0-9) 与一个特殊字符。
- KVM 的密码至少为 8 个字符，且须包含一个大写字符 (A-Z)、小写字符、数字 (0-9) 与特殊字符。
- 开启系统中断警报前，请确认 162 连接端口已开启。



vPro Account/Password vPro 帐号/密码	设置 vPro 设备的帐号与密码。
Hardware Asset Information 硬件资产信息	更新客户端设备的硬件资产信息。
KVM Password KVM 密码	更新与设置 vPro 设备的 KVM 密码。
Enable/Disable KVM 开启/关闭 KVM	开启或关闭设备的 KVM。
Enable/Disable USB Redirection 开启/关闭 USB 重新导向	开启或关闭 USB 重新导向功能。
System Trap Alert 系统中断警报	开启或关闭系统中断警报。
System Trap Log Level 系统中断日志级别	设置系统中断的日志级别 (信息、警告、错误)。

5.6.3 远程桌面（vPro）

Remote Desktop（远程桌面）功能可以让您通过 **KVM** 控制 **vPro** 客户端设备。若客户端设备的操作系统发生错误，这对于远程监控与修复客户端设备相当有用。



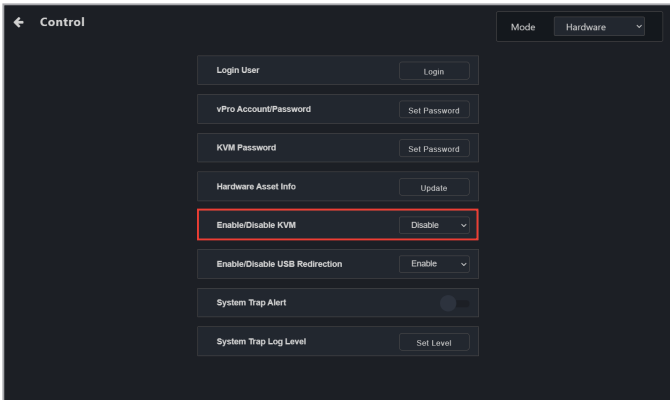
- 某些功能的可用性可能会因 **vPro** 支持和 **ME** 版本而异。**Intel Standard Manageability**（**ISM**，**Intel** 标准可管理性）不支持远程桌面。
- 若客户端设备从 **Intel MEBx** 运行，您将无法使用 **KVM** 进行连接。
- 若客户端设备在使用 **KVM** 时重新启动，设备将无法进入 **Intel MEBx** 设置页面。
- 当使用 **vPro** 设备的 **KVM** 远程桌面功能时，客户端设备屏幕的边框会闪烁红黄两色，表示客户端设备当前正在运行 **KVM** 远程桌面功能。

在使用远程桌面前设置 **KVM**

首次使用带外管理远程桌面功能前，请确认您已开启 **KVM**。在 **vPro** 设备的远程控制器信息页面上，点击 **Control**（控制），然后点击 **Enable/Disable KVM**（开启/关闭 **KVM**）位中的下拉式菜单并选择 **Enable**（开启）选项。

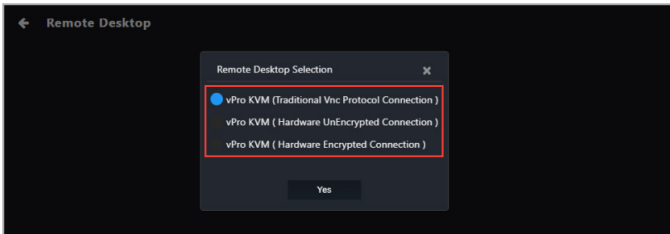


若您需要关闭 **KVM**，请选择 **Disable**（关闭）选项，然后重新启动客户端设备。



使用带外管理远程桌面

在 **vPro** 设备的管理控制信息页面上，点击 **Remote Desktop**（远程桌面），选择连接方式。



Traditional VNC protocol connection 传统 VNC 协定连接	使用 VNC 协定创建加密连接
Hardware unencrypted connection 硬件未加密连接	创建未加密连接
Hardware encrypted connection 软件加密连接	使用 TLS 协定创建加密连接



- 硬件加密连接的预设质量设置为低。建立连接后使用功能按钮调整连接质量。质量选项可能会因 **vPro** 和 **ME** 支持而异。
- 在尝试创建传统 **VNC** 协定连接前，请确认您已设置 **KVM** 密码。要设置 **KVM** 密码，请至 **Control**（控制）页面，然后点击 **KVM Password**（**KVM** 密码）。**KVM** 密码至少须包含一个大写字符、一个小写字符与一个特殊字符。

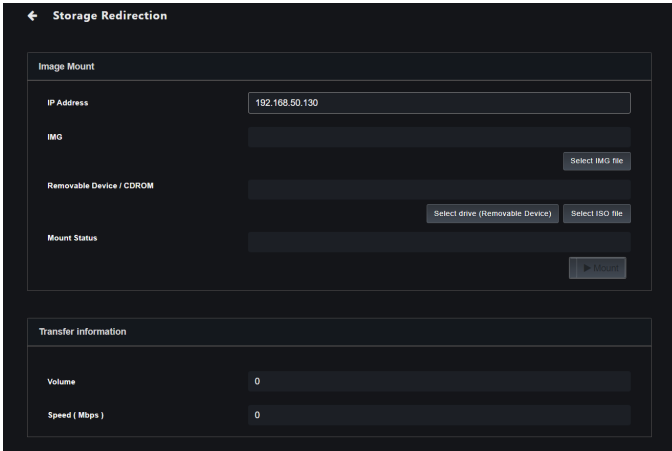
创建连接后，点击功能按钮将提供更多浏览远程桌面屏幕的选项。更多有关功能按钮的详细信息，请参考 **4.9 远程桌面（一般）**。

5.6.4 保存重新导向（vPro）

本项目可以让您的 vPro 设备重新导向 USB-R/IDE-R 保存。



- vPro 的 USB 重新导向功能未支持 NTFS 格式的 USB 设备。
- 当使用 vPro 的 USB 重新导向功能时，客户端设备在成功挂载后将显示为 Floppy Disk A、CD Drive（驱动器代码）。

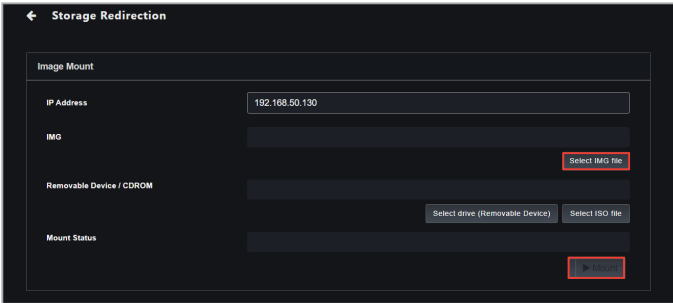


IP Address IP 地址	显示客户端设备的 IP 地址。
IMG	选择欲传输的图像文件（.img）。
Removable Device/CDROM 可移动式设备/CDROM	选择欲传输的可移动存储设备或 ISO 文件（.iso）。
Mount Status 挂载状态	显示设备与文件的挂载状态。
Volume 量	显示欲传输的数据量。
Speed(Mbps) 速度	显示数据的传输速度。

挂载图像文件

在控制页面中开启 **USB** 重新导向后，请依照以下步骤挂载 **IMG** 文件。

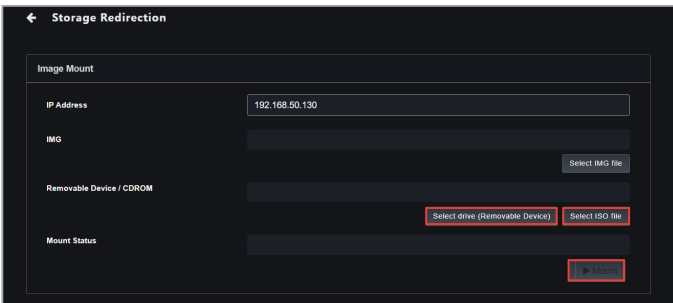
1. 点击 **Select IMG file**（选择 **IMG** 文件），然后在文件选择器中选择您欲挂载的 **IMG** 文件，然后点击 **OK**（确定）。
2. 点击 **Mount**（挂载）。



挂载可移动设备或 **CDROM**（**ISO** 文件）

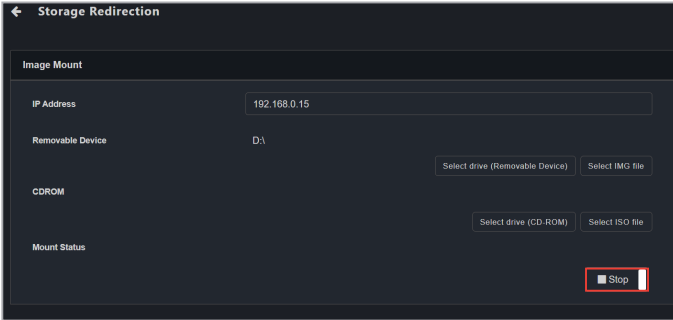
请依照以下步骤挂载可移动设备或 **ISO** 文件。

1. 点击 **Select drive (CD-ROM)**（选择硬盘（光盘）），或 **Select ISO file**（选择 **ISO** 文件），然后在文件选择器中选择您欲挂载的设备或 **ISO** 文件，然后点击 **OK**（确定）。
2. 点击 **Mount**（挂载）。



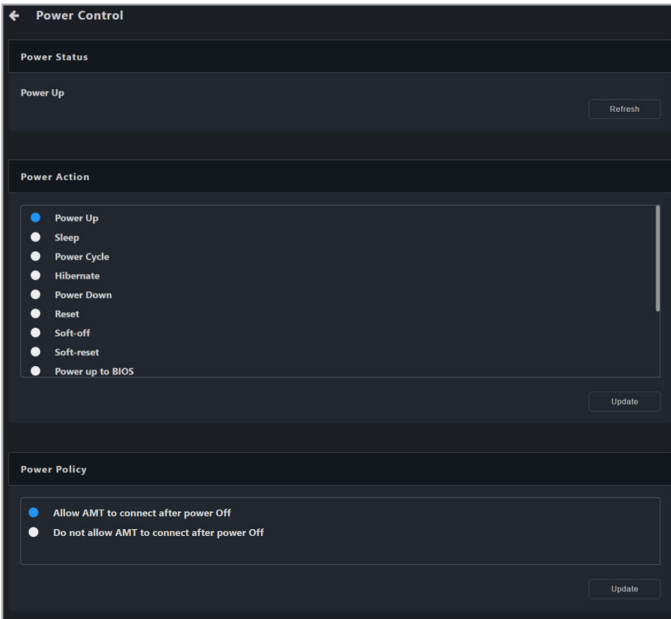
结束保存重新导向

点击 **Stop**（停止）以结束保存重新导向。



5.6.5 电源（vPro）

本项目可以让您查看客户端 vPro 设备的电源状态，也可以让您运行电源控制功能。

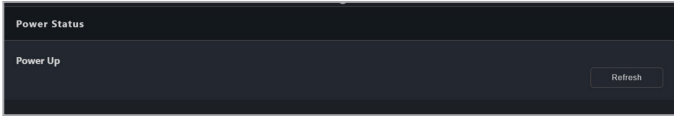


电源状态

本项目可以让您查看客户端设备当前的电源状态。



点击 **Refresh**（更新）以将电源状态页面上显示的信息更新为最新消息。



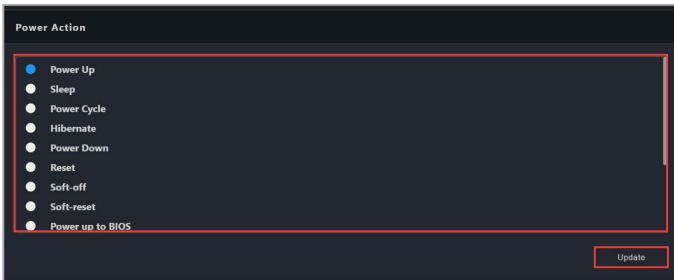
电源操作

本项目可以让您选择客户端设备应运行的电源操作。



可使用的电源操作可能因客户端设备的电源与操作系统状态而有所不同。请参考屏幕上可使用的实际选项。

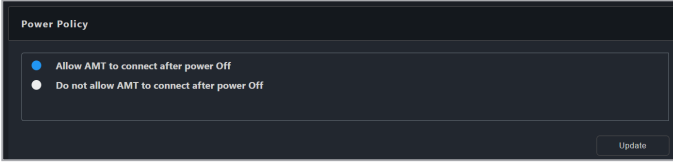
1. 从 **Power Action**（电源操作）列表中选择电源操作。
2. 点击 **Update**（更新）。



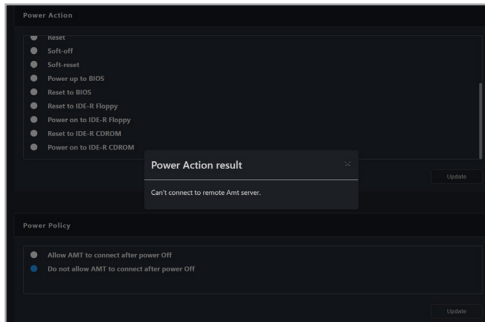
3. 于确认窗口中检查电源操作是否正确，然后点击 **OK**（确定）。
4. 您可以通过检查 **Power Status**（电源状态）是否已更新为您选择的电源操作来检查电源操作是否已运行。

电源政策

本项目可以让您选择是否允许 **AMT** 在断电后继续连接。



若您选择断电后不允许 **AMT** 连接，您将无法在客户端设备断电时运行电源控制功能、刷新电源状态或更改电源政策；若您欲运行电源控制功能，请将电源政策设置为允许 **AMT** 在客户端设备被唤醒或开机后断电后连接。

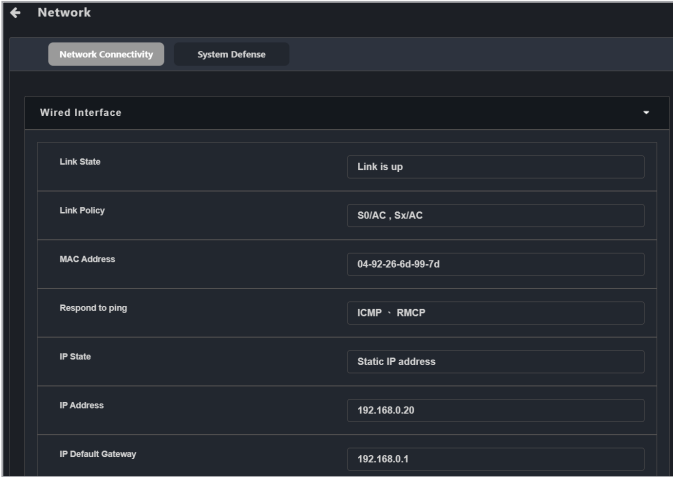


5.6.6 网络 (vPro)

本项目可以让您设置客户端 vPro 设备的有线与无线网络设置，也可以让您使用 **System Defense** (系统防御) 功能以运行网络安全预防措施。

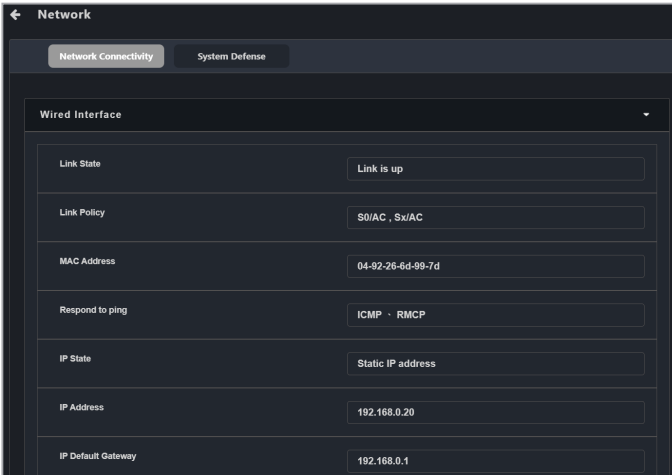


无线界面设置在具有 **Intel Standard Manageability (ISM)** (Intel 标准可管理性) 的 vPro 客户端设备上可能无法使用。



网络链接性

本项目可以让您查看与管理有线/无线网络状态与设置。

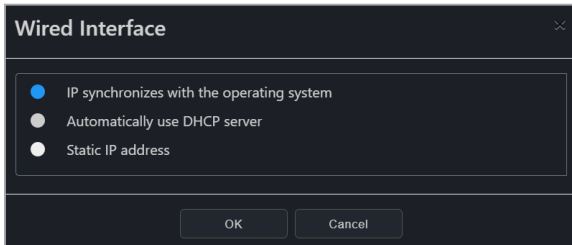


- 有线网络接口设置
显示并可以让您设置客户端设备的有线网络设置。

Link State 链接状态	显示有线网络链接状态。
Link Policy 链接政策	显示有线网络链接政策。
MAC Address MAC 地址	显示有线网络 MAC 地址。
Respond to ping 回应 ping	显示有线网络 ping 回应协定。
IP State IP 状态	显示有线网络 IP 状态。
IP Address IP 地址	显示有线网络 IP 地址。
IP Default Gateway IP 默认闸道器	显示有线网络 IP 默认闸道器。
IP Subnet Mask IP 子网络遮罩	显示有线网络 IP 子网络遮罩。
IP Domain Name Server IP 网域名称服务器	显示有线网络 IP 网域名称服务器。

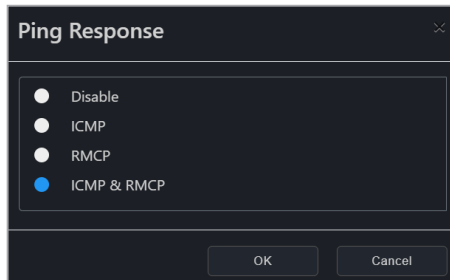
编辑有线网络接口 IP

点击有线网络接口设置区块中的 **Edit**（编辑）以通过与操作系统同步的 IP、自动使用 **DHCP** 服务器或静态 IP 地址来设置客户端设备的 IP。



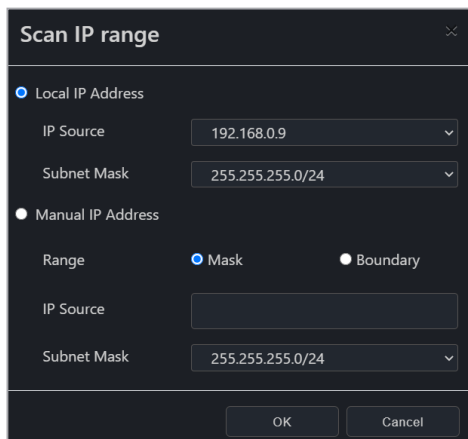
设置 ping 包回应

点击有线网络接口设置区块中的 **Set ping packet response**（设置 ping 包回应）以从关闭、ICMP、RMCP 或 ICMP 与 RMCP 设置客户端设备的有线网络 pin 包回应。



搜索设备

点击有线网络接口设置区域中的 **Search for device**（搜索设备）以搜索给定 IP 范围内的设备。关于扫描 IP 范围的更多信息，请参考 **3.2.2 Scanning an IP range**（3.2.2 扫描 IP 范围）。

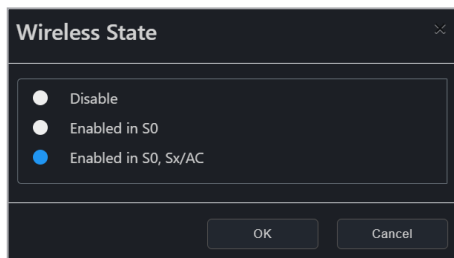


- 无线网络接口设置
显示并可以让您设置客户端设备的无线网络设置。

Link State 链接状态	显示无线网络链接状态。
Link Policy 链接政策	显示无线网络链接政策。
MAC Address MAC 地址	显示无线网络 MAC 地址。
State 状态	显示无线网络设置状态。
Radio State 无线电状态	显示无线网络无线电状态。
IP Address IP 地址	显示无线网络 IP 地址。
IP Default Gateway IP 默认闸道器	显示无线网络 IP 默认闸道器。
IP Subnet Mask IP 子网络遮罩	显示无线网络 IP 子网络遮罩。
IP Domain Name Server IP 网域名称服务器	显示无线网络 IP 网域名称服务器。

设置无线网络状态

点击有线网络接口设置区块中的 **Edit**（编辑）以将客户端设备的无线网络状态设置为关闭、在 **S0** 中开启或在 **S0**、**sX/AC** 中开启。无线网络的连接将根据所选择的无线网络状态进行。

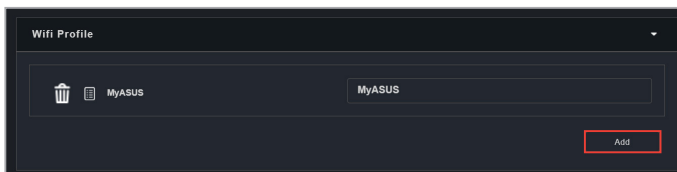


- **Wi-Fi 设置文件**

本项目可以让您添加或编辑客户端设备的 **Wi-Fi** 设置文件。客户端设备将根据选择的 **Wi-Fi** 设置文件与无线网络状态进行连接/断开连接。

添加一个新的 **Wi-Fi** 设置文件

1. 点击 **Add**（添加）。



2. 输入 **Wi-Fi** 设置文件的信息。
3. 完成后点击 **OK**（确定）。添加的 **Wi-Fi** 设置文件应出现于设置文件列表中。




The image shows a dark-themed dialog box titled "Add Wifi Profile". It contains the following fields and options:


- Profile Name: My ASUS
- SSID: My ASUS
- Priority: 1
- Authorization: WPA2 PSK
- Encryption: TKIP-RC4
- Password: [masked]
- Confirm Password: [masked]

At the bottom, there are two buttons: "OK" (highlighted with a red rectangle) and "Cancel".

编辑 **Wi-Fi** 设置文件

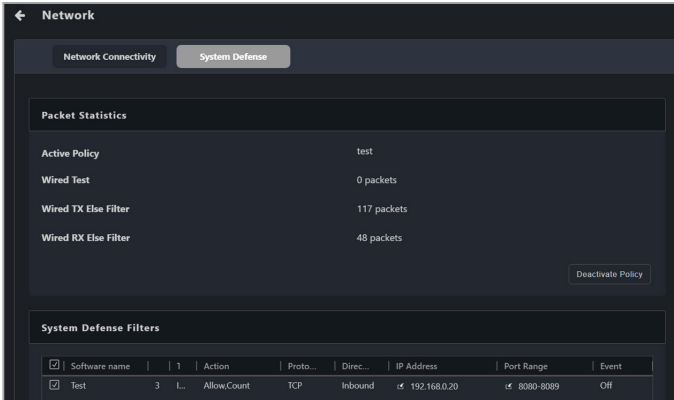
欲编辑现有的 **Wi-Fi** 设置文件，请点击设置文件名称旁的编辑图标（）。

删除 **Wi-Fi** 设置文件

欲删除现有的 **Wi-Fi** 设置文件，请点击设置文件名称旁的编辑图标（）。

系统防御

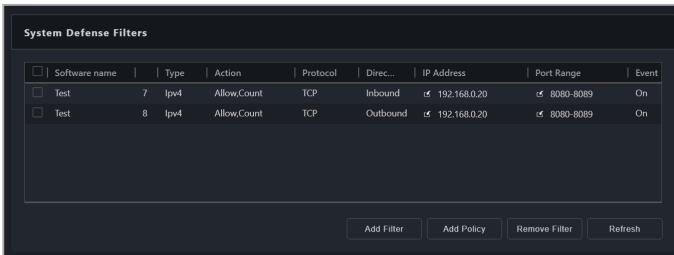
本项目可以让您在客户端设备上自订与运行互联网安全措施，且让您隔离网络并提供入侵测试功能。



- **系统防御过滤器**
本项目可以让您设置隔离网络的传出与传入数据包，允许或禁止特定 IP 地址以及设置网络流量过滤器以计算与记录数据传输。

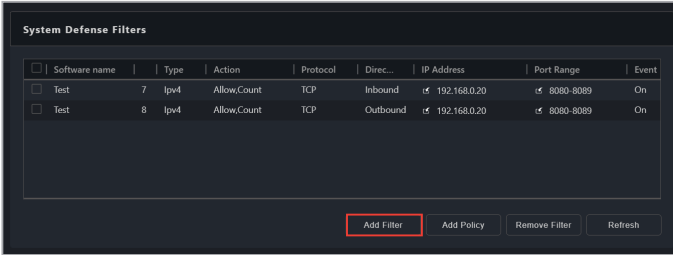


点击 **Refresh**（刷新）以将系统防御过滤器列表刷新为最新更新状态。

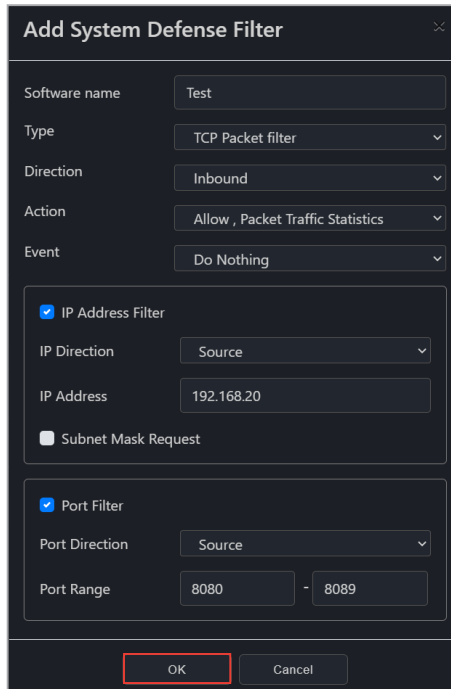


添加系统防御过滤器

1. 点击 **Add Filter**（添加过滤器）。



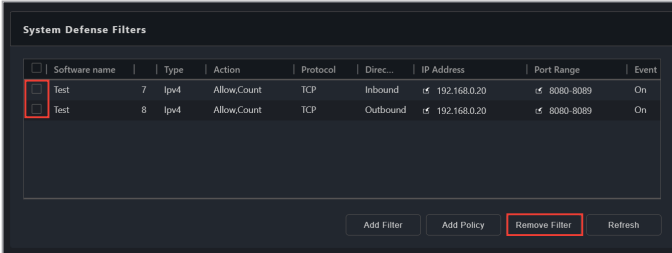
2. 选择并输入新系统防御过滤器的设置，然后点击 **OK**（确认）。



3. 重复步骤 1 与 2 以添加更多系统防御过滤器。
4. 系统防御过滤器列表中将显示添加的系统防御过滤器。

卸载系统防御过滤器

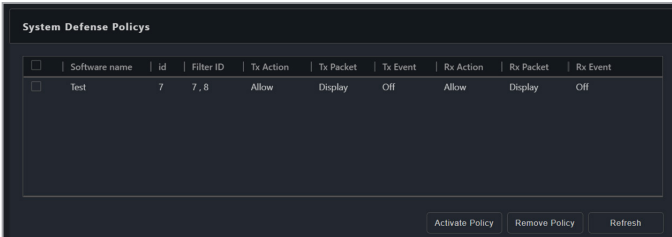
欲卸载系统防御过滤器，请选择您欲卸载的系统防御过滤器，然后点击 **Remove Filter**（卸载过滤器）。



- **系统防御政策**
本项目可检查传出与传入数据包，确认是否符合或不符合过滤器中设置的条件，然后根据政策的设置进行操作。

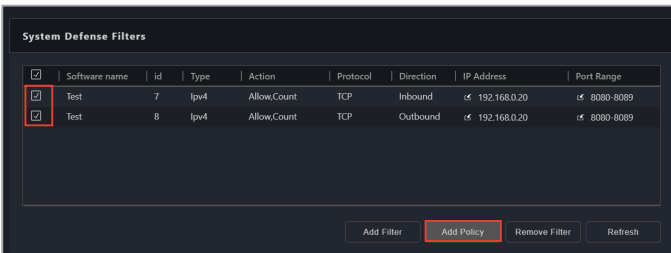


点击 **Refresh**（刷新）以将系统防御过滤器列表刷新为最新更新状态。

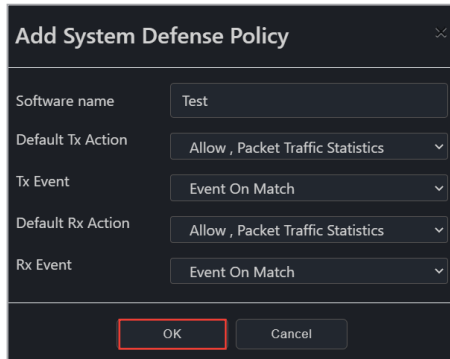


添加系统防御政策

1. 在系统防御过滤器列表中选择您欲添加策略的系统防御过滤器，然后点击 **Add Policy**（添加政策）。



2. 选择并输入新系统防御过滤器的设置，然后点击 **OK**（确认）。



The image shows a dialog box titled "Add System Defense Policy" with a close button (X) in the top right corner. It contains five input fields, each with a dropdown arrow:

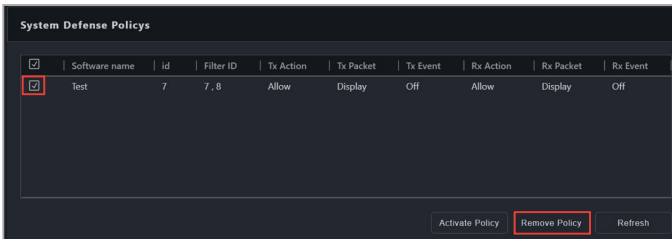
- Software name: Text input field containing "Test".
- Default Tx Action: Dropdown menu showing "Allow, Packet Traffic Statistics".
- Tx Event: Dropdown menu showing "Event On Match".
- Default Rx Action: Dropdown menu showing "Allow, Packet Traffic Statistics".
- Rx Event: Dropdown menu showing "Event On Match".

At the bottom, there are two buttons: "OK" (highlighted with a red box) and "Cancel".

3. 添加的系统防御策略将显示于系统防御策略列表中。

卸载系统防御政策

欲卸载系统防御政策，请选择您欲卸载的系统防御政策，然后点击 **Remove Policy**（卸载政策）。

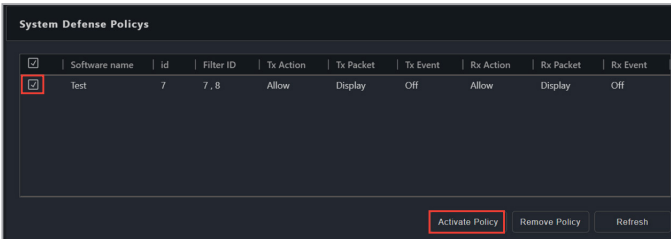


The image shows a table titled "System Defense Policies" with a table icon in the top left corner. The table has the following columns: Software name, id, Filter ID, Tx Action, Tx Packet, Tx Event, Rx Action, Rx Packet, and Rx Event. There is one row of data with the following values: test, 7, 7, 8, Allow, Display, Off, Allow, Display, Off. A checkbox in the first column is checked and highlighted with a red box. At the bottom right, there are three buttons: "Activate Policy", "Remove Policy" (highlighted with a red box), and "Refresh".

	Software name	id	Filter ID	Tx Action	Tx Packet	Tx Event	Rx Action	Rx Packet	Rx Event
<input checked="" type="checkbox"/>	test	7	7, 8	Allow	Display	Off	Allow	Display	Off

启动系统防御政策

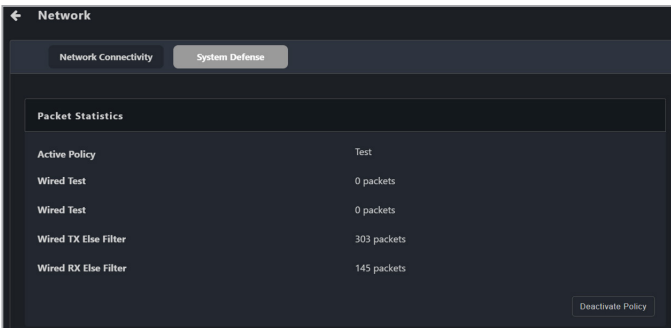
欲启动系统防御政策，请选择您欲启动的系统防御政策，然后点击 **Activate Policy**（启动政策）。



The screenshot shows a table titled "System Defense Policies" with the following columns: Software name, Id, Filter ID, Tx Action, Tx Packet, Tx Event, Rx Action, Rx Packet, and Rx Event. A single row is visible with the following values: test, 7, 7, 8, Allow, Display, Off, Allow, Display, Off. The checkbox in the first column is checked. At the bottom right, the "Activate Policy" button is highlighted with a red box.

<input type="checkbox"/>	Software name	Id	Filter ID	Tx Action	Tx Packet	Tx Event	Rx Action	Rx Packet	Rx Event
<input checked="" type="checkbox"/>	test	7	7, 8	Allow	Display	Off	Allow	Display	Off

若滚动至 **System Defense**（系统防御）页面上方的 **Packet Statistics block**（数据包统计区块），您可以查看数据包统计信息。



The screenshot shows the "Network" page with tabs for "Network Connectivity" and "System Defense". Under "System Defense", there is a "Packet Statistics" section with the following data:

Category	Value
Active Policy	Test
Wired Test	0 packets
Wired Test	0 packets
Wired TX Else Filter	303 packets
Wired RX Else Filter	145 packets

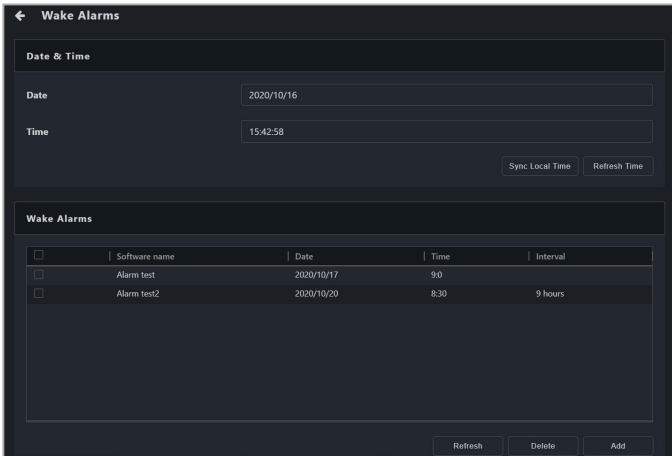
A "Deactivate Policy" button is located at the bottom right of the statistics block.



一次只能启动一个系统防御策略，若您希望使用不同的系统防御策略，请点击数据包统计区块中的 **Deactivate Policy**（停用策略）以停用当前启动的策略，然后启动新策略。

5.6.7 唤醒闹钟（vPro）

本项目可以让您设置闹钟以在客户端设备处于睡眠模式或关机时唤醒客户端 vPro 设备。



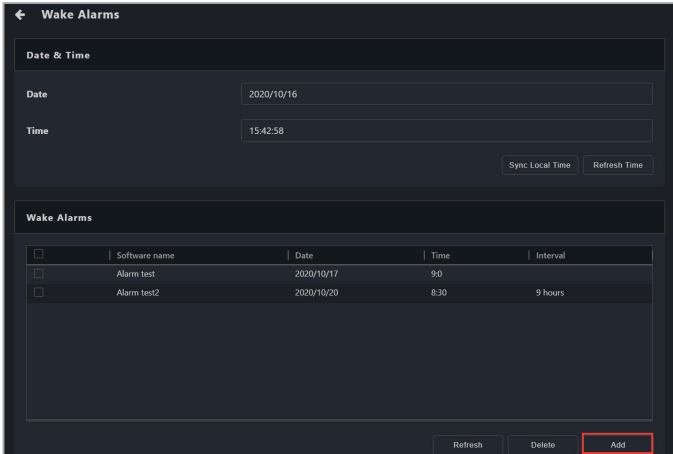
Date 日期	客户端 vPro 设备上的日期。
Time 时间	客户端 vPro 设备上的时间。
Sync Local Time 同步本地时间	同步客户端 vPro 设备的时间以与主服务器的时间相同。
Refresh Time 刷新时间	将客户端 vPro 设备的时间更新为最新的更新状态。

添加一个唤醒闹钟

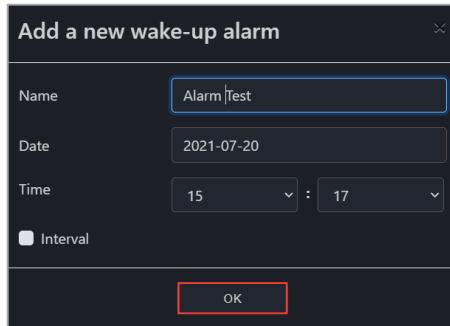


- 最多可向单一客户端 **vPro** 设备添加五个唤醒闹钟，若您已达到设备上容许的唤醒闹钟的最大限制，请先卸载未使用的唤醒闹钟。
- 点击 **Refresh**（刷新）以将唤醒闹钟列表刷新为最新更新状态。

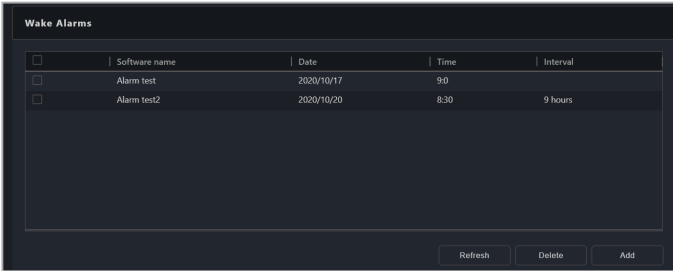
1. 点击 **Add**（添加）。



2. 输入新唤醒闹钟的设置，然后点击 **OK**（确认）。

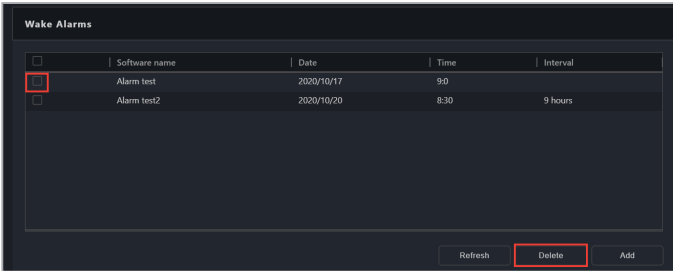


3. 添加的唤醒闹钟将显示于唤醒闹钟列表中。



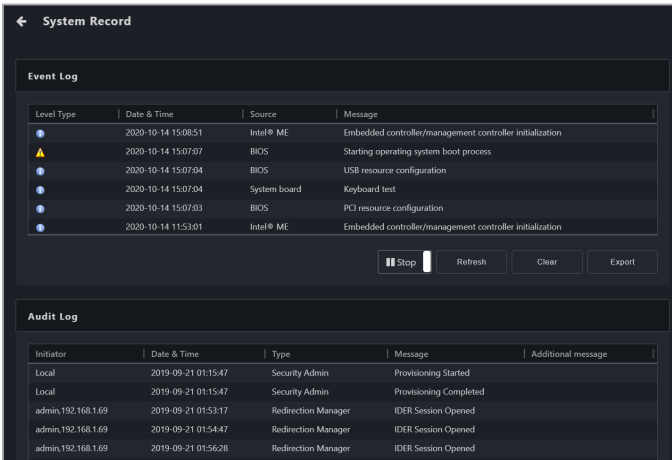
删除唤醒闹钟

欲删除唤醒闹钟，请选择您欲删除的唤醒闹钟，然后点击 **Delete**（删除）。



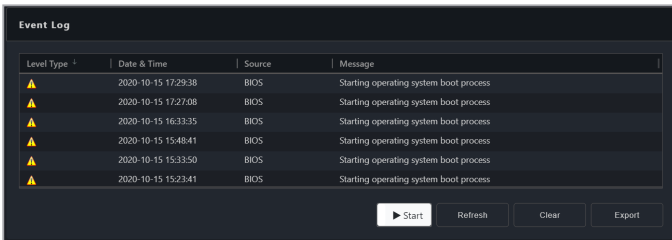
5.6.8 系统记录 (vPro)

本项目可以让您通过事件日志与警报记录快速侦测客户端 vPro 设备上的问题。



事件查看器

查看客户端 vPro 设备的事件日志记录并分析与侦测设备问题。



Start / Stop 开始 / 停止

开始或停止记录事件日志。

Refresh 刷新

将事件日志刷新至最新的更新状态。

Clear 清除

清除事件日志记录。

Export 汇出

汇出事件日志记录。

审核日志

将指定的设备系统操作与未经授权的访问记录至审核日志中。通过审核日志可以让您发现各种问题来源、安全漏洞或非法使用。



- 请定期汇出与清除客户端 **vPro** 设备的审核日志。
- 当您收到有关审核日志保存空间的警报时，请汇出并清除审核日志。一旦审核日志的保存空间已满，您将无法在客户端设备上运行任何事件动作。

Initiator	Date & Time	Type	Message	Additional message
Local	2019-09-21 01:15:47	Security Admin	Provisioning Started	
Local	2019-09-21 01:15:47	Security Admin	Provisioning Completed	
admin.192.168.1.69	2019-09-21 01:53:17	Redirection Manager	IDER Session Opened	
admin.192.168.1.69	2019-09-21 01:54:47	Redirection Manager	IDER Session Opened	
admin.192.168.1.69	2019-09-21 01:56:28	Redirection Manager	IDER Session Opened	
admin.192.168.1.69	2019-09-21 01:57:43	Redirection Manager	IDER Session Opened	

Buttons: Stop, Refresh, Clear, Export

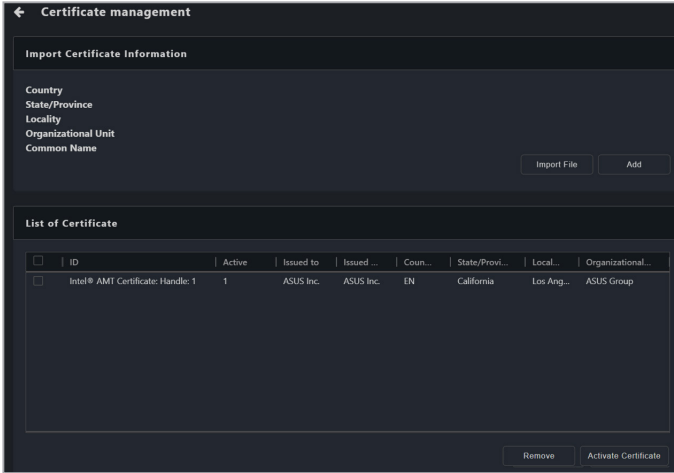
Start / Stop 开始 / 停止	开始或停止记录审核日志。
Refresh /刷新	将审核日志刷新至最新的更新状态。
Clear /清除	清除审核日志记录。
Export /汇出	汇出审核日志记录。

5.6.9 凭证（vPro）

本项目可以让您汇入凭证以进行加密与识别以确保主服务器与客户端 vPro 设备之间的连接安全可靠。



关于获取凭证的详细信息，请参考 Intel 网站上之凭证供应商信息以确认凭证支持的类型。



Import File /汇入文件	汇入凭证文件。
Add /添加	将汇入的凭证添加至凭证列表中。
Country /国家	汇入凭证的国家代码。
State/Province /州/省	汇入凭证的州/省。
Locality /所在地	汇入凭证的所在地。
Organization Unit /组织单位	汇入凭证的组织单位。
Common Name /通用名称	汇入凭证的通用名称。
Active/ 启动	在 Active （启动）位中， 1 表示凭证处于启动状态， 0 表示凭证处于非启动状态。
Remove /卸载	卸载所选的凭证。
Activate Certificate /启动凭证	启动所选的凭证。


在单一设备上添加与启动凭证

1. 点击 **Management Control Information**（管理控制信息）页面上的 **Certificate**（凭证）以在单一设备上添加与启动凭证。



- 每个客户端 **vPro** 设备一次只能有一个处于启动状态的凭证，请确认在汇入凭证后启动凭证。
- 只有当您通过单一设备的 **Management Control Information**（管理控制信息）页面访问凭证功能时，才会支持 **Remove**（卸载）与 **Activate Certificate**（启动凭证）功能。

2. 点击 **Import File**（汇入文件）并选择欲汇入的凭证。




Import Certificate Information

Country
State/Province
Locality
Organizational Unit
Common Name

Import File Add

3. 检查 **Import Certificate Information**（汇入凭证信息）区块中，汇入的凭证信息是否正确，然后点击 **Add**（添加）。

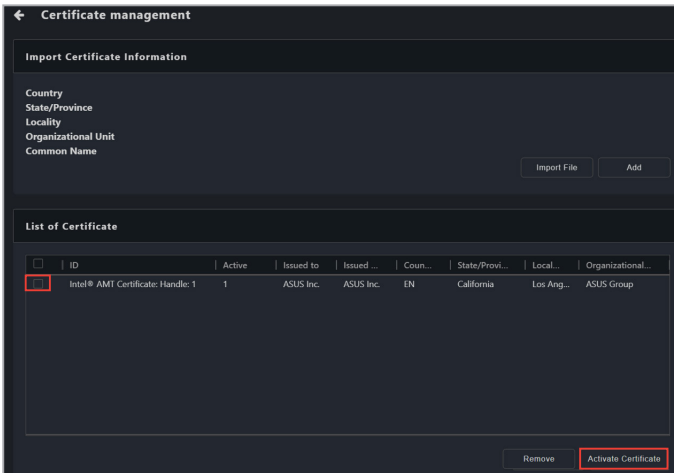


Import Certificate Information

Country
State/Province
Locality
Organizational Unit
Common Name

Import File Add

4. 添加的凭证将显示于 **List of Certificate**（凭证列表）中。从凭证列表区块中选择欲启动的凭证，然后点击 **Activate Certificate**（启动凭证）。



在单一设备上卸载凭证

1. 点击 **Management Control Information**（管理控制信息）页面上的 **Certificate**（凭证）以在单一设备上添加与启动凭证。

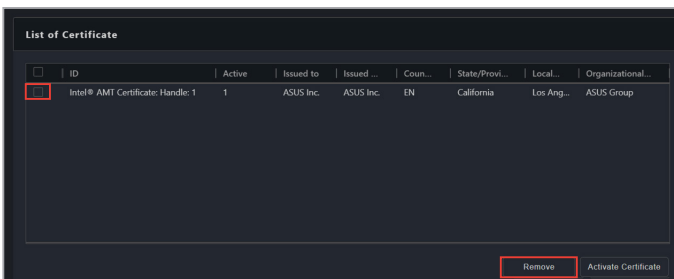


只有当您通过单一设备的 **Management Control Information**（管理控制信息）页面访问凭证功能时，才会支持 **Remove**（卸载）与 **Activate Certificate**（启动凭证）功能。

2. 从 **List of Certificate**（凭证列表）中选择欲卸载的凭证，然后点击 **Remove**（卸载）。



您无法删除启动凭证。若您欲删除当前启动的凭证，请先选择并启动不同的非启动凭证。



在多个设备上添加与启动凭证

1. 在主菜单页面中选择多个设备，然后从 **Select Function**（选择功能）下拉式菜单中选择 **OOB-Control**（OOB 控制）> **Certificate Management**（凭证管理）。



- 每个客户端 vPro 设备一次只能有一个处于启动状态的凭证，请确认在汇入凭证后启动凭证。
- 只有当您通过单一设备的 **Management Control Information**（管理控制信息）页面访问凭证功能时，才会支持 **Remove**（卸载）与 **Activate Certificate**（启动凭证）功能。

2. 点击 **Import File**（汇入文件）并选择欲汇入的凭证。

Import Certificate Information

Country
State/Province
Locality
Organizational Unit
Common Name

Import File Add

3. 检查 **Import Certificate Information**（汇入凭证信息）区块中，汇入的凭证信息是否正确。
4. 若有需要，点击 **Do you want to delete the older version of the certificate when adding a new certificate?** 选项。



Do you want to delete the older version of the certificate when adding a new certificate? 选项只有在您通过 **OOB-Control**（OOB 控制）> **Certificate Management**（凭证管理）以访问凭证功能时可使用。

Import Certificate Information

Country
State/Province
Locality
Organizational Unit
Common Name

Import File Add

List of Active Certificate

	IP	ID	Issued to	Issued by	Country	State/Province	Locality	On
<input type="checkbox"/>	192.168.0.15	Intel® AMT Certificate: Handle: 0	server vpro	Vpro CA Certificate				am

Do you want to delete the older version of the certificate when adding a new certificate?

5. 点击 **Add**（添加），添加凭证将显示于 **List of Active Certificate**（启动凭证列表）区块中。




- 若您选择 **Do you want to delete the older version of the certificate when adding a new certificate?** 步骤 4 中的选项，添加的凭证将替换旧版凭证。
- 若您未勾选 **Do you want to delete the older version of the certificate when adding a new certificate?** 选项，先前启动的旧版证书将变为非启动状态，且不会显示于启动凭证列表区块中。欲删除旧版的非启动凭证，您需要通过点菜单一设备的 **Management Control Information**（管理控制信息）页面上的 **Certificate**（凭证）以访问凭证页面。

The screenshot shows a web interface for managing certificates. The top section is titled 'Import Certificate Information' and contains several input fields: Country, State/Province, Locality, Organizational Unit, and Common Name. To the right of these fields are two buttons: 'Import File' and 'Add'. The 'Add' button is highlighted with a red border. Below this section is a table titled 'List of Active Certificate'. The table has columns for IP, ID, Issued to, Issued by, Country, State/Province, Locality, and On. A single row is visible with the following data: IP: 192.168.0.15, ID: Intel® AMT Certificate: Handle: 0, Issued to: server vpro, Issued by: Vpro CA Certificate, and On: am. At the bottom of the interface, there is a checkbox labeled 'Do you want to delete the older version of the certificate when adding a new certificate?' which is checked.

5.7 管理控制信息（BMC）

BMC Management Control Information（BMC 管理控制信息）可让您监控硬件和资产信息或管理功能，例如 **KVM** 远程控制、远程电源控制、**Serial-over-LAN (SOL)**、媒体重新导向或 **IPMITool** 命令。



- 本节中的功能是硬件控制的，数值可能会因软件版本而异。有关软件模式的更多信息，请参阅第 4 章的说明。
- 点击  图标以展开或隐藏额外信息。



- 客户端机器需支持 **BMC** 远程管理控制器，并确认需要的感应器与控制器都已完成连接，以及在客户端机器的 **BIOS** 设置中完成 **BMC** 功能配置。在使用 **ASUS Control Center Express** 运行客户端机器 **BMC** 功能操作前，请先确认客户端机器 **BMC** 网页控制面板连线稳定并完成帐号密码设置。
- 即使客户端设备离线，某些功能（例如硬件和资产信息）也可用。对于其他功能，请等待 **ASUS Control Center Express** 完成与 **BMC** 远程管理控制器的连接，然后再选择任一功能，以免出现意外行为。
- 请确认客户端设备支持 **BMC** 远程管理控制器，并且所有感应器都已连接并正常工作。

设备图标 客户端设备细节 在软件与硬件模式间切换*



Login User	admin
Login Status	Login successful
Management Controller	BMC
IP Address	192.168.0.101
Management OEM Status	Support
Model Name	ROG STRIX Z690-F GAMING WIFI
BIOS Version	9808
BIOS Build Date	03/10/2022
Firmware Model	KOMMANDO
Firmware Version	1.1.9
Firmware Build Date	Mar 4 2022
Power Status	On
LED Status	Off
Up Time	2d 17h
Timezone	GMT-05

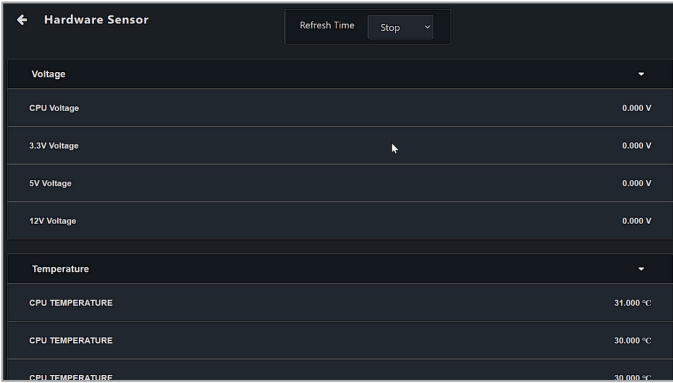
Hardware Sensor
Inventory
Control
Remote Desktop
Smart BIOS
Firmware Update
Event Log
IPMI
IPMI SOL

* 如果您通过管理控制存取管理控制信息页面，此项目将不可用。

Device icon 设备图标	显示客户端设备的 BMC 远程管理控制器的连接状态。可以通过点击设备图标打开客户端设备的 Web 控制面板。 * 要返回 ASUS Control Center Express ，请点击 Web 控制面板左侧边栏上的 Sign Out （登出）。
Login user 登入用户	显示当前登入到客户端设备的 BMC 远程管理控制器的用户帐户。登入用户可以切换。
Login status 登入状态	显示客户端设备的 BMC 远程管理控制器的当前登入状态。
Management controller 管理控制器	显示客户端设备的远程管理控制器类型。
IP address IP 地址	显示客户端设备的 IP 地址。
Management OEM status OEM 管理状态	显示客户端设备是否支持 OEM 管理功能。
Model name 型号名称	显示客户端设备的型号名称。
BIOS version BIOS 版本	显示客户端设备的 BIOS 版本。
BIOS build date BIOS 创建日期	显示客户端设备的 BIOS 创建日期。
Firmware model 固件型号	显示客户端设备的固件型号。
Firmware version 固件版本	显示客户端设备的固件版本。
Firmware build date 固件创建日期	显示客户端设备的硬件创建日期。
Power status /电源状态	显示客户端设备的当前电源状态。
LED status /LED 状态	显示客户端设备 LED 指示灯的状态。
Uptime /运行时间	显示客户端设备的正常运行时间。
Timezone /时区	显示为 BMC 远程管理控制器设置的时区。

5.7.1 硬件感应器（BMC）

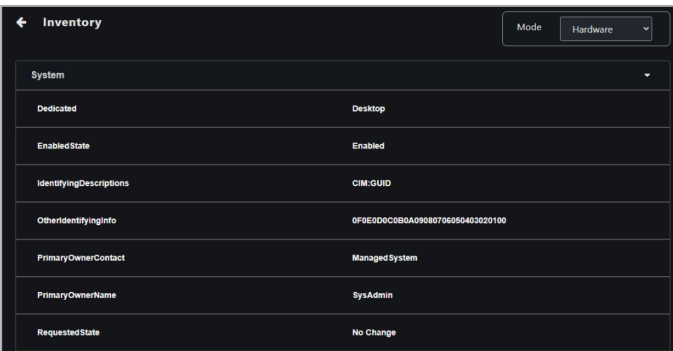
此项目可让您查看客户端 **BMC** 设备的电压、温度、风扇速度和感应器信息。



Refresh Time /更新时间	设置硬件感应器的更新时间间隔。
Voltage /电压	显示设备硬件的电压。
Current /电流	显示设备硬件的电流。
Temperature /温度	显示设备硬件的温度。
Fan /风扇	显示设备硬件的风扇转速。
VERSION_ERR sensor VERSION_ERR 感应器	显示 VERSION_ERR 感应器的状态。
Watchdog2 sensor Watchdog2 感应器	显示 Watchdog2 感应器的状态。

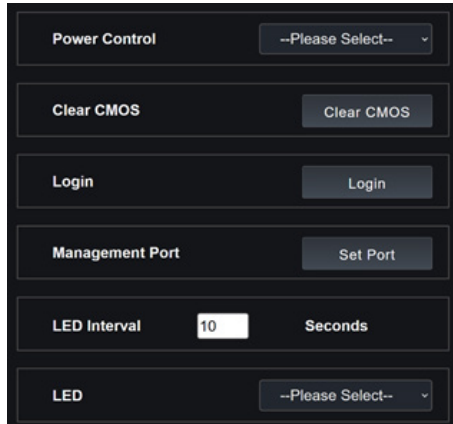
5.7.2 Inventory（BMC）

此项目可让您查看系统、处理器、内存、PCIE 设备、PCIE 功能、保存控制器和其他硬件信息。



5.7.3 控制 (BMC)

此项目可让您在客户端设备上设置登入信息、连接端口和 LED 指示灯、清除 CMOS 或远程运行电源控制功能。



The screenshot shows a dark-themed web interface for BMC control. It contains several sections: 'Power Control' with a dropdown menu set to '--Please Select--'; 'Clear CMOS' with a 'Clear CMOS' button; 'Login' with a 'Login' button; 'Management Port' with a 'Set Port' button; 'LED Interval' with a text input field containing '10' and the label 'Seconds'; and 'LED' with a dropdown menu set to '--Please Select--'.

电源控制

可让您通过 BMC 远程管理控制器在客户端设备上远程运行电源控制功能，例如系统重启。

Power On (G0/S0) 开机 (G0/S0)	通过 BMC 远程管理控制器开启客户端设备。
Power Off - Soft (G2/S5) 关机 - 软 (G2/S5)	通过 BMC 远程管理控制器关闭客户端设备。
Power Off - Hard (G3) 关机 - 硬 (G3)	当操作系统无响应时，通过 BMC 远程管理控制器强制客户端设备关机。
Power Cycle - Soft off (G2/S5) 电源循环 - 软关机 (G2/S5)	通过 BMC 远程管理控制器从操作系统关闭后重新启动客户端设备。
Power Cycle - Hard Off (G3) 电源循环 - 硬关机 (G3)	通过 BMC 远程管理控制器关闭并重启客户端设备。

清除 CMOS

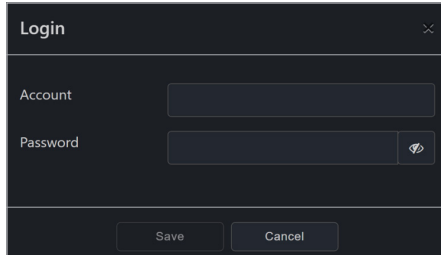
可让您清除客户端设备 BIOS 的 CMOS，将其恢复为出厂设置。可以在任务中心查看操作进度。



- 必须先关闭客户端设备，然后才能清除 CMOS。
- 此功能的可用性可能取决于 BIOS 和 BMC 固件支持。

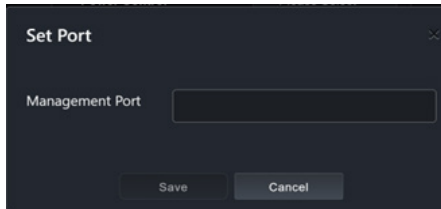
登入

允许您输入 **ASUS Control Center Express** 将用于登录客户端设备的 **BMC** 远程管理控制器的帐户和密码。登录成功后，**BMC** 远程管理控制器会自动切换到新登录的帐号。

A dark-themed dialog box titled "Login" with a close button in the top right corner. It contains two input fields: "Account" and "Password". The "Password" field has a small eye icon to its right. At the bottom, there are two buttons: "Save" and "Cancel".

管理连接端口

允许您设置用于 **BMC Web** 控制面板的管理连接端口。

A dark-themed dialog box titled "Set Port" with a close button in the top right corner. It contains one input field labeled "Management Port". At the bottom, there are two buttons: "Save" and "Cancel".

- 管理连接端口必须与 **BMC Web** 控制面板使用的连接端口相符，否则 **BMC** 功能将不可用。
- 要为所有设备设置默认管理连接端口，请点击主控制面板菜单栏中的 **Settings**（设置），然后点击 **Options**（选项）> **General Configuration**（一般设置），然后向下滑动到 **BMC Account**（**BMC** 帐户）> **Management Port**（管理连接端口）。

LED 间隔

允许您设置客户端设备 **LED** 指示灯的状态和闪烁间隔。

LED On /LED 开启	客户端设备的 LED 指示灯将亮起。
LED Off /LED 关闭	客户端设备的 LED 指示灯将闪烁。
LED Interval /LED 间隔	客户端设备的 LED 指示灯将在指定的时间间隔内亮起，然后返回“关闭”状态并闪烁。

5.7.4 远程桌面（BMC）

Remote Desktop（远程桌面）功能通过在 **ASUS Control Center Express** 中桌面存取为带外设备管理提供了一个灵活的接口。这种远程桌面方式将让您控制您的客户端设备，即使它不在操作系统环境中，例如 **BIOS**。

Video 图像	Pause Video 暂停图像	暂停控制面板重新导向
	Resume Video 恢复图像	连线暂停时恢复控制面板重新导向。
	Refresh Video 更新图像	更新控制面板重新导向窗口中的显示图像。
	Display On 显示开启	开启客户端设备的显示。
	Display Off 显示关闭	关闭客户端设备的显示。
	Capture Screen 屏幕截图	读取控制面板重新导向屏幕的屏幕截图。
Mouse 鼠标	Show Client Cursor 显示客户端光标	显示或隐藏客户端设备上的本机鼠标光标。
	Mouse Mode 鼠标模式	在绝对、相对和其他鼠标模式之间切换。
Options 选项	Zoom 缩放	调整控制面板重新导向屏幕的缩放。
	Block Privilege Request 阻止权限请求	为特权请求设置部分权限或不设置权限。
	Bandwidth 带宽	调整用于控制面板重新导向的带宽。
	Compression Mode 压缩模式	设置压缩模式。
	DCT Quantization DCT 量化	在 0 （最佳质量）到 7 （最佳性能）之间调整控制面板重新导向的图像质量。
Keyboard / 键盘		在美式、德式和日式键盘布局之间切换。
Send keys	Hold Down 按住	按住客户端设备上的选定键。
	Press and Release 按下并释放	按下并释放客户端设备上的选定键。
Hot Keys 快捷键	Add Hot Keys 添加快捷键	创建一个新的快捷键。点击 Add Hot Keys （添加快捷键）> Add （添加）并将光标放在文字框中，然后按下然后释放组合键以定义巨集命令。
Video Record 录像	Record Video 录像	开始记录控制面板重新导向屏幕。
	Stop Recording 停止录像	停止记录控制面板重新导向屏幕。
	Record Settings 录像设置	调整录像设置

（下页继续）

Power /电源	远程运行电源控制功能。
Active Users /活动中用户	显示服务器上当前活动的用户。
Help /协助	显示有关 H5Viewer 的其他信息。
Browse File /浏览文件	点击此按钮可添加或修改 CD 媒体（例如物理 DVD/CD-ROM 光驱）和 CD 映像类型（例如 .iso ），然后点击 Start Media （启动媒体）以启动或停止重新导向。
Start Media /开始媒体	开始或停止重新导向媒体文件

5.7.5 Smart BIOS（BMC）

此项目可让您通过手动上传 **BIOS** 文件或在设备无法开机运行 **BIOS** 更新或修复时从 **BIOS** 缓存中更新设备的 **BIOS**。您也可以备份或还原 **BIOS** 用户设置档和配置设置。



- 客户端设备将在关闭后开始更新 **BIOS**。更新过程可能需要一段时间，请等待更新完成。 **BIOS** 更新完成后，客户端设备将重新启动。
- 此功能的可用性可能取决于 **BIOS** 和 **BMC** 固件支持。



请勿在 **BIOS** 更新时断开电源。

手动上传 **BIOS** 文件以更新 **BIOS**

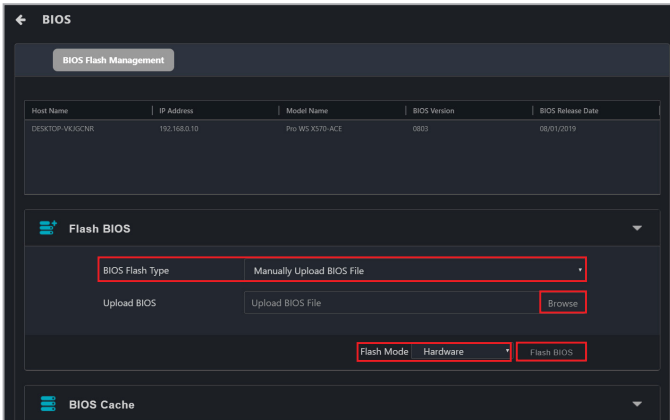
手动上传 **BIOS** 文件以更新客户端设备的 **BIOS**。

1. 在 **BIOS Flash Type**（**BIOS** 闪存类型）位中选择 **Manually Upload BIOS File**（手动上传 **BIOS** 文件）。
2. 点击 **Browse**（浏览）选择一个 **BIOS** 文件，然后点击 **OK**（确认）以确认 **BIOS** 文件上传成功。上传的 **BIOS** 文件也会被添加到 **BIOS Cache**（**BIOS** 缓存）。

3. 点击 Flash BIOS。



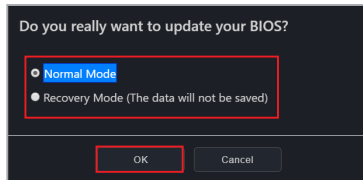
Flash 模式将会默认为 **Hardware Mode**（硬件模式）。



4. 选择是要运行 **Normal Mode**（普通模式）BIOS 更新还是要运行 **Recovery Mode**（恢复模式）BIOS 更新，然后点击 **OK**（确定）。



运行 **Recovery Mode**（恢复模式）BIOS 快闪将重置所有 BIOS 设置。一些设置数据将被删除。完成 **Recovery Mode**（恢复模式）BIOS 更新后，请联系华硕服务中心寻求帮助。



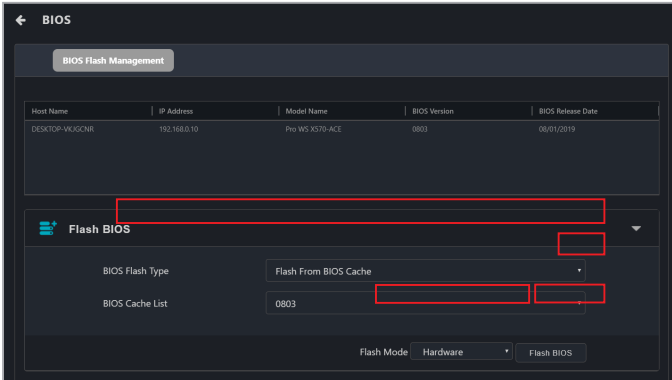
从 BIOS 缓存中更新 BIOS

您可以从 BIOS 缓存中选择一个 BIOS 文件。

1. 在 **BIOS Flash Type**（BIOS 闪存类型）位中选择 **Flash from BIOS Cache**。
2. 从 **BIOS Cache List** 下拉菜单中选择一个 BIOS 文件。
3. 点击 **Flash BIOS**。



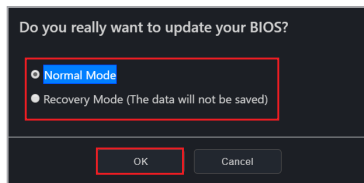
Flash 模式将默认为硬件模式。



4. 选择是要运行 **Normal Mode**（普通模式）BIOS 更新还是要运行 **Recovery Mode**（恢复模式）BIOS 更新，然后点击 **OK**（确定）。



运行 **Recovery Mode**（恢复模式）BIOS 快闪将重置所有 BIOS 设置。BIOS 数据和设置也将被删除。完成 **Recovery Mode**（恢复模式）BIOS 更新后，请联系华硕服务中心寻求帮助。

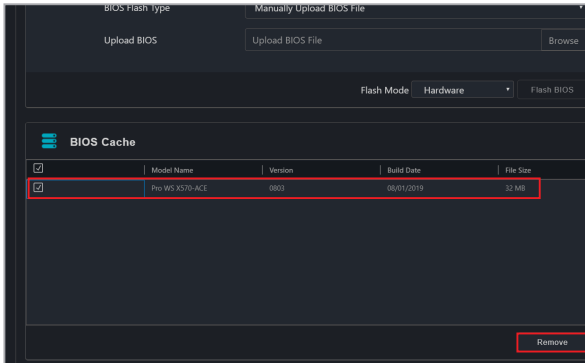


5. （选择性）如果您选择了 **Recovery Mode**（恢复模式），系统将提示您一个警告信息，因为 **Recovery Mode**（恢复模式）将删除所有以前的 BIOS 数据和设置。点击 **Flash** 以继续使用 **Recovery Mode**（恢复模式）。



从 BIOS 缓存中删除 BIOS 文件

您可以在 BIOS 缓存区中查看客户端设备可用的 BIOS 文件。要从 BIOS 缓存中删除 BIOS 文件，请检查您要删除的 BIOS 文件，然后点击 **Remove**（删除）。



下载 BIOS 用户设置文件数据



- 此功能的可用性可能取决于 **BIOS**、**IPMI** 和 **BMC** 固件支持。
- 下载 **BIOS** 用户设置文件数据之前，请确保客户端设备已启动完成至操作系统。
- 如果近期有更新固件，请在下载 **BIOS** 用户设置文件数据之前重新启动客户端设备。
- 使用 **BMC** 保存的用户设置文件数据与客户端设备上 **BIOS** 本机创建的用户设置文件不兼容。

1. 从设备清单中选择客户端设备。
2. 填写 **Download path**（下载路径）与 **Download file name**（下载文件名称）字段。
3. 点击 **Download**（下载）以下载 **BIOS** 用户设置文件数据（.CMO）。

上传 BIOS 用户设置文件数据



- 当 **BIOS** 用户设置文件数据上传完成后，客户端设备将会在下次重新启动时自动更新 **BIOS** 设置。请勿在 **BIOS** 更新设置期间关闭电源或客户端设备。
- 若要取消 **BIOS** 用户设置文件数据更新，请勿重新启动客户端设备并点击 **Cancel**（删除）。
- 保存的 **BIOS** 用户设置文件数据的 **BIOS** 版本必须与客户端设备的 **BIOS** 版本相符。
- 不建议同时启动 **BIOS OOB** 更新和 **BIOS** 使用者设置档更新任务。
- 确保在上传任何 **BIOS** 用户设置文件数据之前备份目前的 **BIOS** 用户设置文件数据。

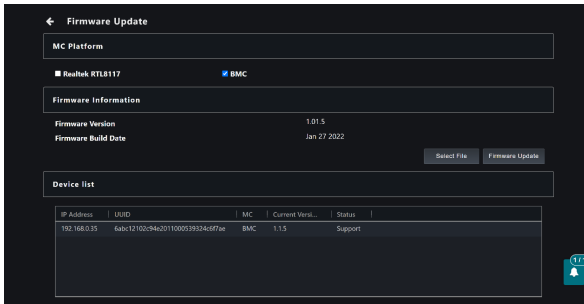
1. 填写 **Upload file path**（上传档案路径）与 **User profile password**（用户设置文件密码）（选择性）字段。
2. 点击 **Upload**（上传）以上传至单一客户端设备，或点击 **Upload all devices**（上传至所有设备）以上传至多个客户端设备。
3. 一旦上传完成，请重新启动客户端设备。

5.7.6 固件更新（BMC）

此项目可让您更新 **BMC** 远程管理控制器的固件，并显示固件更新的结果。

上传与更新固件


1. 勾选 **MC Platform**（MC 平台）下的 **BMC** 勾选框。
2. 点击 **Select File**（选择文件），然后选择您的固件文件 (.img) 并点击 **Open**（开启）。
2. 点击 **Firmware Update**（固件更新），然后等候更新完成。
3. 您可以在任务中心查看固件更新的结果。
4. 如果客户端设备在开机时更新了固件，请在固件更新成功后重新启动客户端设备。

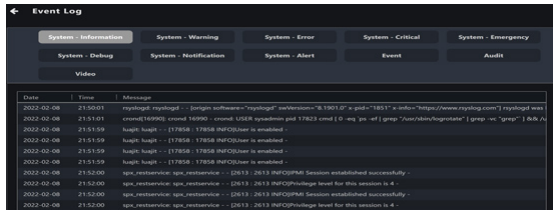


5.7.7 事件记录文件（BMC）

此项目可让您查看客户端设备上上次开机的事件记录文件，为您提供更多信息以分析问题或问题的原因。

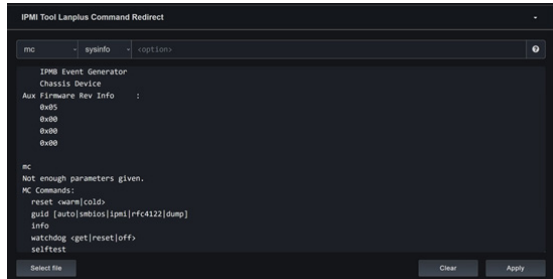


请使用通知规则管理菜单来管理在事件记录文件中显示哪些客户端设备、使用状态消息、硬件感应器事件或管理控制器警报。要设置通知规则，请点击位在控制面板右上角菜单栏上的  图标，然后选择 **Options**（选项）> **Rule Management**（规则管理）。更多信息，请参考 **Rule Management** 章节的说明。



5.7.8 IPMI（BMC）

IPMI Tool Lanplus 命令重新导向允许远程运行命令来调整设置或查看客户端设备上的信息。



要在多个客户端设备上运行命令，请返回主控制面板并选择要发送命令的设备，然后点击 **Select Function**（选择功能）> **OOB - Control** > **IPMI** > **IPMI Tool Lanplus Command Redirect**。



为了写入 **FRU** 数据，请运行以下命令解锁 **FRU**：
raw 0x30 0x17 0x01
一旦 **FRU** 解锁，运行以下命令写入 **FRU** 数据：
fru write <fru id> <file>

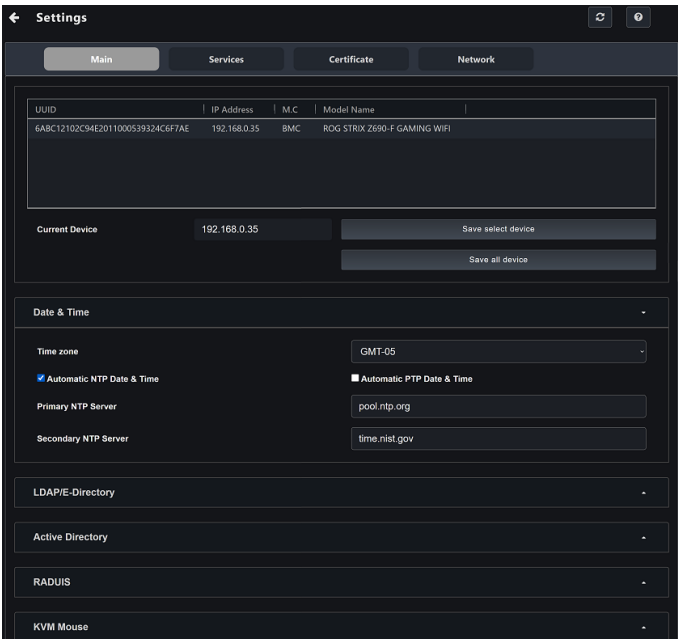
5.7.10 设置（BMC）

此项目可让您调整 **BMC** 相关设置。

1. 更改设置后，点击 **Save select device**（保存选择设备）以使用新设置更新所选客户端设备，或点击 **Save all devices**（保存所有设备）以使用新设置更新所有 **BMC** 设备。
2. 点击  图标以确认更改已提交。操作状态也可以在任务中心查看。



要显示有关设置的其他信息，请点击  图标。



日期与时间

此页面可让您设置 **BMC** 的日期与时间。

Select Time Zone /选择时区	从 Select Time Zone （选择时区）下拉菜单中选择时区。
Automatic NTP Date & Time 自动 NTP 日期与时间	启用或关闭与 NTP 服务器的自动时间和日期同步。
Primary NTP Server* 主 NTP 服务器*	分配主 NTP 服务器以自动更新日期和时间。
Secondary NTP Server* 次 NTP 服务器*	分配辅助 NTP 服务器以自动更新日期和时间。
Automatic PTP Date & Time 自动 PTP 日期与时间	启用或关闭 PTP 服务器以自动更新日期和时间。
PTP Interface* /PTP 接口*	设置 PTP 服务器接口。
PTP Preset* /PTP 重置*	将 PTP 默认类型设置为 SlaveOnly 或 MasterSlave 模式（默认值： SlaveOnly ）。
PTP Transport* / PTP 传输*	将 PTP 传输类型设置为 IPv4 或以太网模式（默认值： IPv4 ）。
PTP Ipmode*	将 PTP Ipmode 设置为单播或多播模式。
PTP Unicast IP*	当 PTP 处于单播模式时设置主 IP 地址。
PTP Delay Mechanism* PTP 延迟机制*	将 PTP 延迟机制设置为 E2E 或 P2P （默认值： E2E ）。
PTP Inbound Latency* PTP 进站延迟*	以纳秒为单位设置 PTP 进站延迟（默认值： 0ns ）。
PTP Outbound Latency* PTP 出站延迟*	以纳秒为单位设置 PTP 出站延迟（默认值： 0ns ）。
PTP Priority1* PTP 优先顺序*	将 PTP 时钟的优先设置为 Master 的 0 到 128 和 Slave 的 255 。
PTP Max Master Capacity* PTP 最大主机容量*	设置 PTP 时钟的最大主机容量（默认值： 5 ）。
PTP Log Request Delay* PTP 记录文件请求延迟*	设置 PTP 记录文件请求延迟（默认值： 1 ）。
Panic Mode*	如果跳转超过 1 秒，则将 PTP 时钟设置为不重置（默认：未勾选）。

* 仅在开启 **Automatic NTP Date & Time**（自动 **NTP** 日期和时间）或 **Automatic PTP Date & Time**（自动 **PTP** 日期和时间）时可用。

LDAP/E-Directory

此项目可让您调整 **LDAP/E-directory** 设置。

Enable LDAP/E-Directory Authentication 启用 LDAP/E-Directory 验证	启用或关闭 LDAP/E-Directory 验证。
Encryption Type /加密类型	将 LDAP/E-Directory 加密类型设置为无加密、 SSL 或 StartTLS 。
Common Name Type 通用名称类型	将通用名称类型设置为 IP 地址或 FQDN 。
Server Address /服务器地址	设置 LDAP/E-Directory 服务器地址。
Port /连接端口	输入 LDAP/E-Directory 连接端口。
Bind DN /绑定 DN	设置用于在绑定操作中对客户端进行身份验证的绑定 DN 。
Password /密码	设置在绑定操作期间用于验证客户端的密码。
Search Base /搜索库	设置 LDAP/E-directory 服务器搜索外部目录树的哪个部分。
Attribute of User Login 用户登入属性	设置用于识别客户端的属性。
CA Certificate File* /CA 证书文件	选择受信任的 CA 证书文件。
Certificate File* /证书文件*	选择客户证书文件。
Private Key* /私钥	选择私钥文件。

* 仅在开启 **SSL** 或 **StartTLS** 时可用。

Active Directory 设置

此项目可让您调整 **Active directory** 设置。

Enable Active Directory Authentication 启用 Active Directory 身分验证	启动或关闭 Active Directory 身分验证。
SSL	启动或关闭 SSL 加密功能。
Secret Username /用户名	设置 Active Directory 服务器管理员用户名。
Secret Password /密码	设置 Active Directory 服务器管理员密码。
User Domain Name 用户网域名称	为用户设置一个网域名称。
Domain Controller Server Address 1-3 网域控制服务器地址 1-3	输入至少一台 Active Directory 服务器的 IP 地址。

RADIUS 设置

此项允许您启用或关闭 RADIUS 身份验证并输入所需的信息以 RADIUS 服务器。

Enable RADIUS Authentication 启用 RADIUS 验证	启用或关闭 RADIUS 验证。
Server Address /服务器地址	设置 RADIUS 服务器地址。
Port /连接端口	设置 RADIUS 服务器连接端口。
Secret /密码	设置 RADIUS 服务器密码。
Administrator* /管理员*	设置 RADIUS 管理员属性。
Operator* /操作员*	设置 RADIUS 操作员属性。
User* /用户*	设置 RADIUS 用户属性。
OEM Proprietary* /OEM 所有权	设置 RADIUS OEM 所有权属性。
No Access* /无法存取	设置 RADIUM 无法存取属性。

* 高级设置应根据服务器上 RADIUS 用户的供应商特定属性进行设置。

KVM 鼠标设置

此项目可让您设置鼠标模式。

Relative Positioning (Linux) 相对定位 (Linux)	计算的相对鼠标位置位移被发送到服务器。
Absolute Positioning (Windows) 绝对定位 (Windows)	本机鼠标的绝对位置被发送到服务器。对于 Windows 或 Linux 上的更高版本，建议使用此选项。
Other Mode (SLES-11 OS Installation) 其他模式 (SLES-11 OS 安装)	从中心位置的本机鼠标计算的位移被发送到服务器。

记录文件设置

此项目可让您设置事件记录文件的记录策略。

Linear Storage Policy 线性保存策略	将 SEL 记录文件设置策略设置为线性保存。
Circular Storage Policy 循环保存政策	将 SEL 记录文件设置策略设置为循环保存。

高级记录文件设置

此项目可让您设置事件纪录的高级纪录设置。

System Log /系统记录文件	启用系统记录文件以查看所有系统事件。条目可以根据其分类层级进行过滤。
Local Log /本机记录文件	勾选此项目可将记录文件保存在 BMC 本机设备上。
Remote Log /远程记录文件	勾选此项目可将记录文件保存在远程机器中。
Port Type /连接端口类型	将连接端口类型设置为 TCP 或 UDP 。
File Size /文件大小	在 3 到 65535 之间设置本机记录文件的大小（以位为单位）。
Rotate Count /轮换计数	当记录的信息超过指定的文件大小时，旧的记录文件信息将根据轮换计数值自动轮换到备份。 <small>* 轮换计数值必须为 0 或 1。如果轮换计数为 0，则每次都会永久清除旧的记录文件信息。</small>
Remote Log Server 远程记录文件服务器	设置系统记录文件的远程服务器地址。
Remote Server Port 远程服务器连接端口	设置系统记录文件的连接端口编号。
Enable Audit Log 启用审核纪录文件	启用此项目以查看客户端设备的所有审核事件。

媒体重新导向设置

此项目可让您更改媒体重新导向设置。



- 此功能的可用性可能取决于 **BMC** 支持。
- 标有星号 (*) 的设置仅在勾选 **CIFS** 勾选框时可用。

Local Media Support 本地媒体支持		启动或关闭本地媒体支持。
Remote Media Support 远程媒体支持		启动或关闭远程媒体支持。启动后，将出现 CD/DVD 和硬盘远程媒体类型。用户可以为不同的远程媒体类型调整不同的设置。每个媒体类型将显示设置选项，或者可以将相同的选项应用于两者。
Mount CD/DVD 挂载 CD/DVD	Server Address for CD/DVD Images CD/DVD 映像的服务器地址	输入保存远程图像的服务器的地址。
	服务器路径	在远程服务器上输入媒体的路径。
	CD/DVD 的共享类型	将共享类型设置为 NFS 或 SAMBA (CIFS) 。
	网域名称*	输入远程服务器的网域名称。
	用户名称*	输入远程服务器的用户名称。
	密码*	输入远程服务器的密码。
	与硬盘映像的相同设置	将为挂载 CD/DVD 输入的服务器信息应用到挂载硬盘。
Mount Harddisk 挂载硬盘	CD/DVD 映像的服务器地址	输入保存远程图像的服务器地址。
	服务器路径	输入服务器上远程媒体的路径。
	CD/DVD 共享类型	将共享类型设置为 NFS 或 Samba (CIFS) 。
	网域名称*	(选择性) 输入远程媒体的网域名称。
	用户名称*	输入用户名称
	密码*	输入密码

VMedia 数量设置

此项目可让您更改将虚拟媒体重新导向到支持的 **CD/DVD** 和/或硬盘设备的设置。



此功能的可用性可能取决于 **BMC** 支持。

CD/DVD device instances CD/DVD 设备数	选择虚拟媒体重新导向支持的 CD/DVD 设备数量。
Hard disk instances 硬盘数	选择虚拟媒体重新导向支持的硬盘设备数量。
Remote KVM CD/DVD device instances 远程 KVM CD/DVD 设备数	选择虚拟媒体重新导向支持的远程 KVM CD/DVD 设备数量。
Remote KVM hard disk instances 远程 KVM 硬盘数	选择虚拟媒体重新导向支持的远程 KVM 硬盘设备数量。
Emulate SD Media as USB disk on the host 将 SD 媒体模拟为主机上的 USB 磁盘	在主机上启用将 SD 媒体模拟为 USB 磁盘。

媒体远程连线设置

此项目可让您更改远程连线设置。

KVM Single Port Application KVM 单一连接端口应用程序	允许 BMC 中的单一连接端口应用程序支持。
Keyboard Language 键盘语言	选择键盘语言。
Virtual Media Attach Mode 虚拟媒体附加模式	选择虚拟媒体附加模式。
Retry Count / 重试次数	将 KVM 故障发生时重试的次数设置在 1 到 20 之间。
Retry Time Interval (Seconds) 重试间隔 (秒)	将等待后续重试的秒数设置为 5 到 30 秒。
Server Monitor OFF Features Status 服务器监控关闭功能状态	启动或关闭服务器监视器关闭功能。
Automatically OFF Server Monitor when KVM Launches KVM 启动时自动关闭服务器监视器	启用以在 KVM 启动时自动关闭客户端设备的监视器。

PAM 顺序设置

此项可让您为 BMC 中的用户身份验证设置 PAM 顺序。显示 BMC 支持的 PAM 模块列表。拖放 PAM 模块以重新组织它们在串行中的位置。

SMTP 设置

此项目可让您设置 SMTP 邮件服务器。

LAN Interface 网络接口	选择要设置的网络接口。
Sender Email ID 寄件者电子邮件 ID	在 SMTP 服务器上输入有效的寄件人电子邮件 ID。电子邮件 ID 的最大允许大小为 64 位，其中包括用户名和网域名称。
Primary/Secondary SMTP Support* 主要/次要 SMTP 支持*	启用或关闭 BMC 的 SMTP 支持。
Primary/Secondary Server Name* 主要/次要 服务器名称*	输入 SMTP 服务器的名称以供参考。
Primary/Secondary Server IP* 主要/次要 服务器 IP*	输入 SMTP 服务器地址。
Primary/Secondary SMTP Port* 主要/次要 SMTP 连接端口*	输入 SMTP 连接端口。
Primary/Secondary Secure SMTP Port* 主要/次要安全 SMTP 连接端口*	输入 SMTP 安全连接端口。
Primary/Secondary SMTP Authentication* 主要/次要 SMTP 验证	启动或关闭 SMTP 验证。
Primary/Secondary Username* 主要/次要用户名*	输入 SMTP 用户帐户名称。
Primary/Secondary Password* 主要/次要密码*	输入 SMTP 用户帐户密码。
Primary/Secondary SMTP SSLTLS Enable* 主要/次要 SMTP SSLTLS 启动*	启动或关闭 SMTP SSLTLS 协议。
Primary/Secondary SMTP STARTTLS Enable* 主要/次要 SMTP STARTTLS 启动*	启动或关闭 SMTP STARTTLS 协议。

* 仅在开启 Primary SMTP 或 Secondary SMTP 时可用。

防火墙 IP 地址规则

此项目可让您设置防火墙 IP 地址规则。

IP Single (or) Range Start IP 单一（或）范围的开始	输入单一 IP 地址或 IP 地址范围的开始。
IP Range End IP /范围结尾	（选择性）输入 IP 地址范围的结尾。
Enable Timeout /启用超时	启动或关闭超时。
Start Date* /开始日期*	设置防火墙规则生效日期。
Start Time* /开始时间*	设置防火墙规则生效时间。
End Date* /结束日期*	设置防火墙规则过期日期。
End Time* /结束时间*	设置防火墙规则过期时间。
Rule 规则	允许或阻挡指定 IP 地址或范围。

* 仅在开启 **Enable Timeout**（启用超时）时可用。

防火墙 IP 地址存在规则

此项目显示当前防火墙规则。要卸载当前规则，请点击对应列中的 **X**。

图像触发设置

此项目可让您设置将触发 KVM 服务器自动录像功能的事件。

Critical Events (Temperature/Voltage) 关键事件（温度/电压）	启动或关闭自动录像功能触发功能。
Non-critical Events (Temperature/Voltage) 非关键事件（温度/电压）	
Non-recoverable Events (Temperature/Voltage) 不可恢复的事件（温度/电压）	
Fan State Changed Events 风扇状态改变事件	
Watchdog Timer Events /Watchdog 计时事件	
Chassis Power On Events /机箱开机事件	
Chassis Power Off Events /机箱关机事件	
Chassis Reset Events /机箱重置事件	
LPC Reset Events LPC /重置事件	
Date and Time Events /日期与时间事件	
Pre-Event Video Recordings /事件前录像	启动事件前录像并将录像设置为 Pre-Crash 或 Pre-Reset 。

图像远程保存设置

此项目可让您设置图像远程保存设置。

Record Video to Remote Server 将图像录制至远程服务器	启动或关闭远程录像支持。
Maximum Dumps /最高转储	设置最高转储限制，介于 1 与 100 。
Maximum Duration /最大长度	设置最大长度，介于 1 与 3600 秒。
Maximum Size /最大容量	设置最大转储容量，介于 1 与 500 MB 。
Server Address /服务器地址	设置将保存远程图像的远程服务器的 IP 地址。
Path in Server /服务器路径	设置远程服务器的媒体路径。
Share Type /分享类型	设置分享类型为 NFS 或 Samba (CIFS) 。
Domain Name* /网域名称*	输入远程服务器的网域名称。
Username* /用户名称*	输入远程服务器的用户名称。
Password* /密码*	输入远程服务器的密码。

* 仅在开启 **CIFS** 时可用。

事件前录像设置

此项目可让您设置事件前录像设置。



要启用事件前图像录制，请至 **Video Trigger Settings**（录像触发设置）部分。

Video Quality /图像质量	选择图像质量。
Compression Mode /压缩模式	选择压缩模式。
Frames Per Second /影格率	选择影格率 (FPS)。
Video Duration /影片长度	选择录像影片长度，以秒为单位。

SOL 触发设置

此项目可让您设置触发 **Serial-over-LAN (SOL)** 录像的事件。

Critical Events (Temperature/Voltage) 关键事件 (温度/电压)	启用或关闭自动录像功能的触发功能。
Non-critical Events (Temperature/Voltage) 非关键事件 (温度/电压)	
Non-recoverable Events (Temperature/Voltage) 不可恢复的事件 (温度/电压)	
Fan State Changed Events 风扇状态改变事件	
Watchdog Timer Events Watchdog 计时事件	
Chassis Power On Events /机箱开机事件	
Chassis Power Off Events /机箱关机事件	
Chassis Reset Events /机箱重置事件	
LPC Reset Events LPC /重置事件	
Date and Time Events /日期与时间事件	

SOL 远程录像设置

此项目可让您设置 **Serial-over-LAN (SOL)** 录像设置。

Log Size /记录文件大小	设置纪录文件的大小 (以 KB 为单位) 最大为 128KB 。
Log File Count /记录文件数	设置纪录文件数, 介于 0 与 1 。
Record Video to Remote Server 将图像录制至远程服务器	启用或关闭将录制的图像保存在远程服务器上而不是 BMC 上。
Server Address* /服务器地址*	设置将保存远程图像的远程服务器的 IP 地址。
Path in Server* /服务器路径*	设置远程服务器的媒体路径。
Share Type* /分享类型*	设置分享类型为 NFS 或 Samba (CIFS) 。
Domain Name* /网域名称*	输入远程服务器的网域名称。
Username* /用户名*	输入远程服务器的用户名。
Password* /密码*	输入远程服务器的密码。

* 仅在开启 **Record Video to Remote Server** (将图像录制到远程服务器) 或 **CIFS** 时可用。

SOL 录制图像

此项目显示现有的 **Serial-over-LAN (SOL)** 录制的图像。点击图像以下载并保存。要删除图像, 请点击对应列中的 **X**。

SOL 配置

此项目可让您编辑 SOL 配置选项。



此功能的可用性可能取决于客户端设备的 **BMC** 支持。

Volatile Bit Rate/挥发性位比率	设定挥发性位比率。
Non-volatile Bit Rate / 非挥发性位比率	设定非挥发性位比率。

风扇模式

此项目可让您查看当前风扇模式并在不同风扇模式间切换。



此功能的可用性可能取决于客户端设备的 **BMC** 支持。

Generic Mode /一般模式	将客户端设备风扇设为一般模式。
Full Speed Mode /全速模式	将客户端设备风扇设为全速模式。

自订风扇

此项目可让您指定自订风扇曲线。



此功能的可用性可能取决于客户端设备的 **BMC** 支持。

风扇温度源

此项目可让您选择温度感应器来控制风扇速度。



- 如果温度信息不可用，将使用 **CPU** 温度。如果 **CPU** 温度也不可用，则风扇速度将默认为 **60%**。
- 要使用 **CHA_FAN** 感应器和控制功能，请确保风扇已连接到相应的风扇接口，并且 **6 针 PSU** 接口已连接到电源。
- 风扇速度控制支持取决于 **BMC**、主板、**BIOS** 与固件支持。

PSU 冗余电源

此项目允许您调整 PSU 冗余电源设置，让您将系统功耗集中在一个 PSU 装备上以提高电源效率。

PSU Redundancy	启动或关闭 PSU Redundancy
-----------------------	-----------------------------

* 要使用 PSU 冗余电源，必须启用 PSU PM_BUS 接口和 SMART_PSU 开关跳线。

Web 服务设置

此项目可让您设置 Web 服务。

Active	启用或关闭 Web 服务。
Interface Name /接口名称	Select the interface used for the Web service.
Secure Port /安全连接端口	输入用于 Web 服务的安全连接端口。（默认：443）
Timeout /超时	在 300 到 1800 秒之间以 60 秒的倍数设置连线逾时值。
Maximum Sessions/ 最大连线数	显示允许的最大连线数。

KVM 服务设置

此项目可让您设置 KVM 服务。

Active	启用或关闭 KVM 服务。
Interface Name /接口名称	选择 KVM 服务所使用的接口。
Secure Port /安全连接端口	输入用于 KVM 服务的安全连接端口。（默认：443）
Timeout /超时	在 300 到 1800 秒之间以 60 秒的倍数设置连线逾时值。
Maximum Sessions /最大连线数	显示允许的最大连线数。

CD-Media 服务设置

此项目可让您设置 CD-Media 服务。

Active	启用或关闭 CD-Media 服务。
Interface Name /接口名称	选择 CD-Media 服务所使用的接口。
Secure Port /安全连接端口	输入用于 CD-Media 服务的安全连接端口。（默认：443）
Maximum Sessions /最大连线数	显示允许的最大连线数

HD-Media 服务设置

此项目可让您设置 HD-Media 服务。

Active	启用或关闭 HD-Media 服务。
Interface Name /接口名称	选择 HD-Media 服务所使用的接口。
Secure Port /安全连接端口	输入用于 HD-Media 服务的安全连接端口。（默认：443）
Maximum Sessions /最大连线数	显示允许的最大连线数

SSH 服务设置

此项目可让您设置 SSH 服务。

Active	启用或关闭 SSH 服务。
Interface Name /接口名称	选择 SSH 服务所使用的接口。
Secure Port /安全连接端口	输入用于 SSH 服务的安全连接端口。（默认：22）
Timeout /超时	在 300 到 1800 秒之间以 60 秒的倍数设置连线超时值。
Maximum Sessions /最大连线数	显示允许的最大连线数

SSL 生成认证

此项目将允许您生成 **SSL** 认证。点击生成勾选框以显示 **SSL** 生成认证部分。

Common Name (CN) / 通用名称	设置生成证书的通用名称。
Organization (O) / 组织	设置生成认证的组织。
Organization Unit (OI) / 组织单位	设置生成认证的组织单位。
City or Locality (L) / 城市或地区	设置组织的城市或地区。
State or Province (ST) / 州或省	设置组织所在的州或省。
Country (C) / 国家	设置组织所在的国家/地区。
Email Address / 电子邮件地址	设置组织的电子邮件地址。
Valid For / 效期	将生成认证的请求有效期设置为 1 到 3650 天。
Key Length / 金钥长度	设置生成认证的金钥长度（以位为单位）。

SSL 上传认证

此项目可让您上传 **SSL** 认证。点击 **Upload**（上传）勾选框以显示 **SSL** 上传认证部分。

Current Certificate/ 当前认证	显示当前认证的日期和时间。
New Certificate/ 新认证	选择要上传的新认证文件。
Current Private Key/ 当前私钥	显示当前私钥的日期和时间。
New Private Key/ 新私钥	选择要上传的新私钥文件。

当前认证信息

此项目可让您查看当前认证信息。

网络 IP 设置

此项目可让您管理接口的 **LAN** 支持。

Enable LAN/ 启动 LAN	启用或关闭所选接口的 LAN 支持。
LAN Interface/ LAN 接口	选择要设置的接口。
MAC Address/ MAC 地址	显示所选接口的 MAC 地址。
Enable IPv4/ 启动 IPv4	为所选接口启用或关闭 IPv4 。
Enable IPv4 DHCP 启动 IPv4 DHCP	使用动态主机设置协议 (DHCP) 启用或关闭 IPv4 地址的动态设置。
IPv4 Address*/ IPv4 地址*	设置固定 IPv4 地址。

（下页继续）

IPv4 Subnet*/ IPv4 子网络*	设置固定子网络遮罩。
IPv4 Gateway*/ IPv4 网关*	设置固定默认网关。
Enable IPv6 / 启动 IPv6	为所选接口启用或关闭 IPv6 。
Enable IPv6 DHCP 启动 IPv6 DHCP	使用动态主机设置协议 (DHCP) 启用或关闭 IPv6 地址的动态设置。
IPv6 Index*/ IPv6 索引*	设置 IPv6 索引。
IPv6 Address*/ IPv6 地址*	设置固定 IPv6 地址。
Subnet Prefix Length* 子网络字首长度*	设置 IPv6 子网络字首长度。
IPv6 Gateway*/ IPv6 网关*	设置 IPv6 网关。
Enable VLAN / 启动 VLAN	启用或关闭所选接口的 VLAN 支持。
VLAN ID	设置 VLAN ID 。
VLAN Priority / VLAN 优先级	设置 VLAN 优先级。

* 仅在启用 IPv4/IPv6 且禁用 DHCP 时可用。

网络 DNS 设置

此项目可让您管理 DNS 设置。

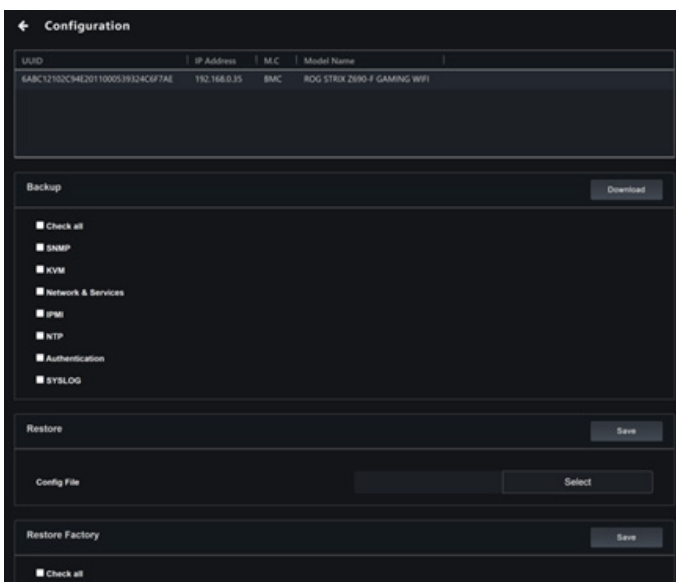
DNS Enabled / DNS 启用	启用或关闭 DNS 服务。
mDNS Enabled / mDNS 启用	启用或关闭多播 DNS 。
Host Name Setting / 主机名称设置	将主机名称设置改为自动或手动。
Host Name / 主机名称	如果没有自动设置，请设置主机名称。
BMC Interface / BMC 接口	显示 BMC 接口名称。
Register BMC / 注册 BMC	启用或关闭 BMC 注册。
Registration Method 注册方式	从以下注册方法中选择： - Nsupdate ：使用 nsupdate 应用程序向 DNS 服务器注册。 - DHCP Client FQDN ：使用 DHCP 选项 81 向 DNS 服务器注册。 - Hostname ：使用 DHCP 选项 12 向 DNS 服务器注册。
TSIG Authentication Enabled TSIG 身份验证启用	启用或关闭 TSIG 身份验证。
Current TSIG Private File Info 当前 TSIG 私有文件信息	如果启用了 TSIG 身份验证，则显示当前 TSIG 私有文件的日期和时间。
New TSIG Private File 新 TSIG 私有文件	如果启用了 TSIG 身份验证，请选择要上传的新 TSIG 私有文件。

(下页继续)

Domain Setting / 网域设置	将网域设置设为 Auto （自动）或 Manual （手动）。
Domain Interface / 网域接口	如果网域是自动设置，请设置网域接口。
Domain Name / 网域名称	如果网域是手动设置，请设置网域名称。
Domain Name Server Setting 网域名称服务器设置	将网域名称服务器设置为自动或手动。
IP Priority IP / 优先顺序	如果自动设置网域名称服务器，请设置 IP 优先顺序。
DNS Server 1-3 DNS / 服务器 1-3	如果手动设置网域名称服务器，请设置 DNS 服务器。

5.7.11 设置（BMC）

此项目可让您备份、还原或还原出厂默认值。



备份

1. 要备份设置，请通过勾选对应的复选框来选择您要备份的项目，或选择 **Check All**（选择全部）以一次选择所有项目。
2. 点击 **Download**（下载）将设置的备份保存到您的备份位置。

还原

1. 要从备份中还原设置，请点击 **Select**（选择）并选择以前制作的备份文件。
2. 点击 **Save**（保存）将设置从备份文件还原到客户端设备。

还原至出厂默认值

1. 要将设置还原为出厂默认值，请通过勾选对应的复选框来选择要重置的项目，或选择 **Check All**（选择全部）以一次选择所有项目。
2. 点击 **Download**（下载）将设置的备份保存到您的备份位置。



将设置还原为出厂默认值无法撤消。建议您在还原为出厂默认值之前创建当前设置的备份。

5.7.12 FRU 信息（BMC）

此项显示了 **BMC** 的 **FRU**（**field replaceable unit**）设备的信息，包括基本信息、机箱信息、板卡信息和操作信息。



为了写入 **FRU** 数据，请参考本章中的 **IPMI**（**BMC**）。

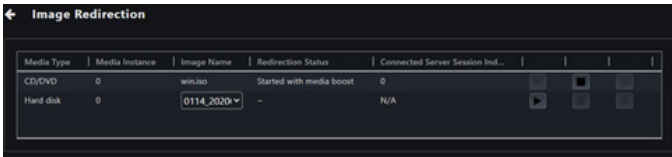
← FRU Information	
Available FRU Devices	
FRU Device ID	0
FRU Device Name	SEEPROM
Chassis Information	
Chassis Extra	N/A
Chassis Part Number	1.0
Chassis Serial Number	1.0
Chassis Type	Main Server Chassis
Chassis Information Area Format Version	1

5.7.13 图像重新导向（BMC）

此项允许您选择远程媒体作为通过 **BMC** 托管的媒体。您可以开始查看、清除和开始重新导向可用的远程图像。



- 此功能的可用性可能取决于 **BMC** 支持。
- 图像重新导向需管理员权限。
- 要设置图像，您需要启动 **Settings**（设置）> **Media Redirection**（媒体重新导向）> **General Settings**（一般设置）中的 **Remote Media Support**（远程媒体支持）。
- 支持 **CD/DVD** 格式：**ISO9660**, **UDF(v1.02~v2.60)**
- 支持 **CD/DVD** 媒体文件类型：**(* .iso)**, **(* .nrg)**
- 支持 **HDD** 媒体文件类型：**(* .img)**, **(* .ima)**
- 媒体文件大小最大为 **5GB**。



重新导向本地媒体

Start Redirection / 开始重新导向	点击 播放按钮以重新导向所选图像。
Stop Redirection / 停止重新导向	点击 停止按钮以停止远程图像重新导向。
Upload image / 上传图像	点击 上传按钮以上传图像至客户端设备。 * BMC 功能将为不可用直到上传完成。上传时间取决于网络条件与文件大小。 * 如果取消正在进行的上传， BMC 功能将暂时无法使用，同时系统会回滚更改。如果此操作未能及时完成，请尝试重新启动客户端设备。
Clear / 清除	点击 清除按钮以清除从 BMC 所选的图像。

重新导向远程媒体

Start Redirection / 开始重新导向	点击  播放按钮以重新导向所选图像。
Stop Redirection / 停止重新导向	点击  停止按钮以停止远程图像重新导向。
Clear / 清除	点击  清除按钮以清除从 BMC 所选的图像。

5.7.14 平台事件过滤器（BMC）

此项目允许您连接到客户端设备的 **BMC web** 控制面板以管理平台事件过滤器设置、警报策略和 **LAN** 目标。



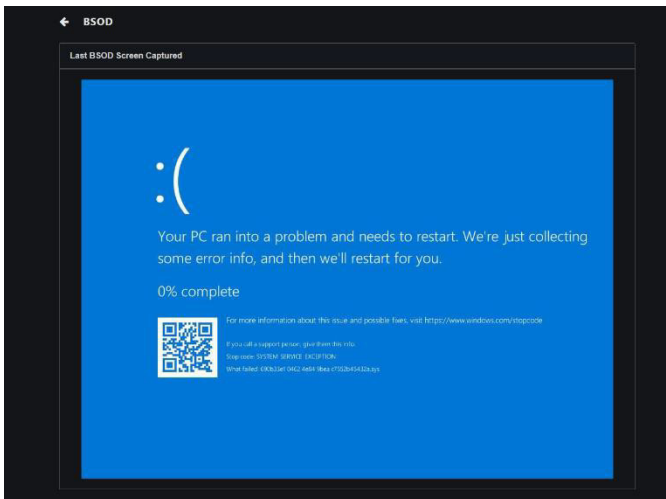
要返回 **ASUS Control Center Express**，请点击 **Web** 控制面板左侧边栏上的 登出。

5.7.15 蓝白死机画面截图（BMC）

此项目显示 **BMC** 设备读取的最后一次 **BSOD**（蓝白死机画面），以帮助调查和诊断系统异常。



要启用 **BSOD Capture**，必须通过 **Settings**（设置）> **Services**（服务）> **KVM** 启用 **KVM** 服务。

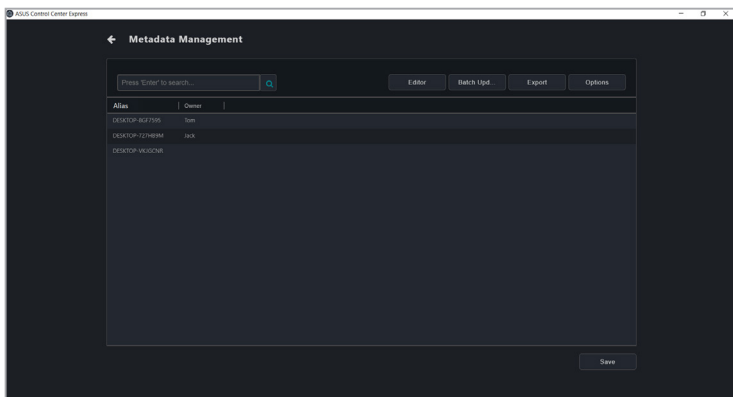


5.7.16 Error Codes (BMC)

0x83100002	客户端设备不支持 BMC 。
0x83100003	命令无效。
0x83100025	客户端设备须关机以清除 CMOS 。
0x83100026	检查 SPI 接头是否连接到主板上的 IPMI TPM 接头。
0x83100033	无法连接至 BMC 网络界面。
0x83100034	BMC 登入凭证不正确。
0x83100006	无法同步 BMC 功能。检查网络连接并重试。如果此问题仍然存在，请关闭客户端设备并拔除电源，然后重新启动客户端设备。
0x831F4077	无法登入客户端设备上的 BMC 。检查 BMC 是否在客户端设备上正常运行，或重新输入 BMC 登入凭证并重试。如果此问题仍然存在，请关闭客户端设备并拔除电源，然后重新启动客户端设备。
0x831F4038	客户端设备上未收到来自 BMC 的回应。如果此问题仍然存在，请关闭客户端设备并拔除电源，然后重新启动客户端设备。

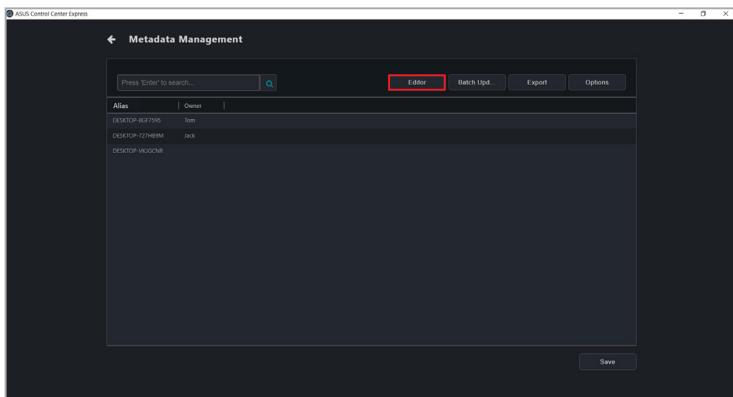
5.8 Metadata 管理

本项目可以添加或编辑于查看设备信息时显示的 **metadata** 字段与信息。
进入 **Metadata Management**（Metadata 管理），点击位于右上方菜单字段中的

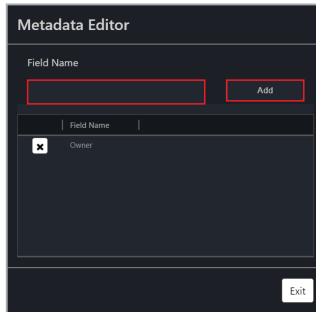


5.8.1 添加 metadata 字段

1. 点击 **Editor**（编辑）。



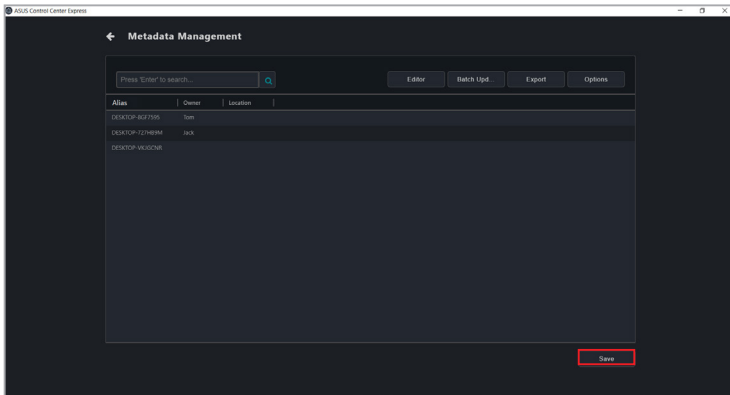
2. 在 **metadata** 位中输入您欲添加的名称，然后点击 **Add**（添加）。



3. 您的新 **metadata** 字段应该会显示于 **metadata** 管理清单。点击 **Save**（保存）以保存更改。

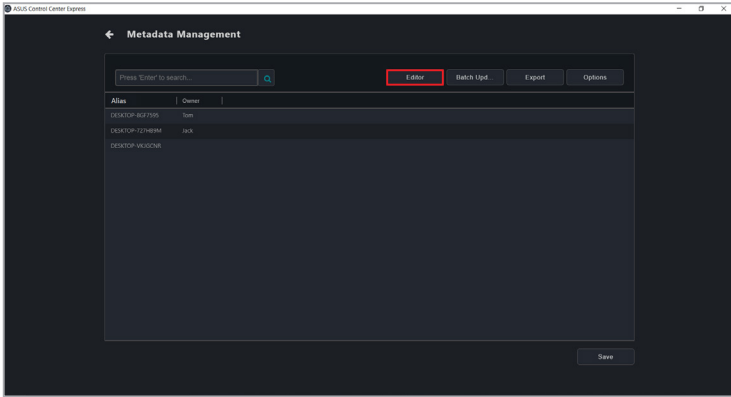


例如：添加“**Location**” metadata 字段。



5.8.2 卸载 metadata 字段

1. 点击 Editor (编辑)。

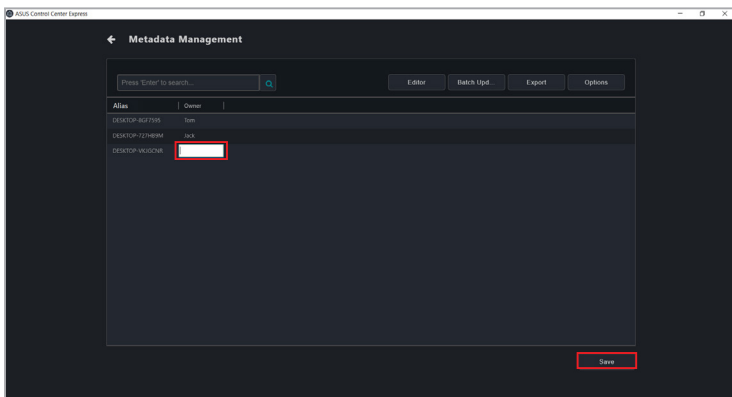


2. 点击欲卸载的 metadata 字段旁的 X，然后点击 Yes。



5.8.3 手动更新 metadata

您可以编辑默认的 **metadata**（如 **Alias**），或是通过双击欲更新的 位格之每台设备的用户定义 **metadata**，完成后点击 **Save**（保存）以保存更改。可以让您快速编辑多台设备的 **metadata**。

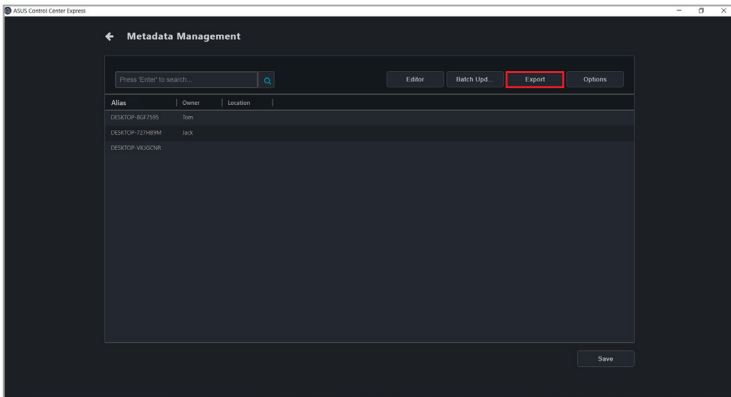


5.8.4 使用批量更新更新 metadata

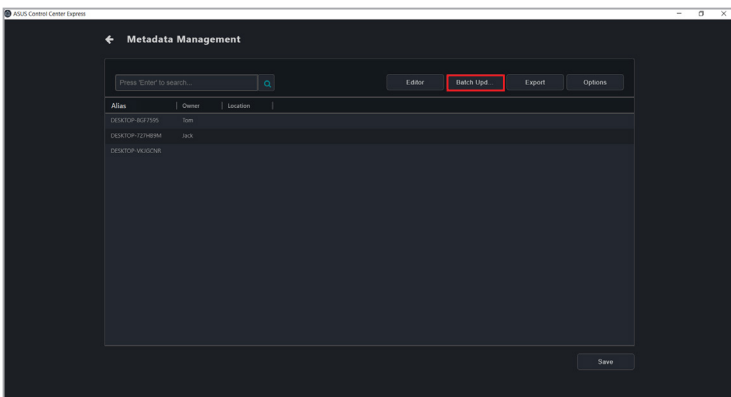
1. 先点击 **Export**（汇出）以汇出您欲填入 **metadata** 字段中的 **.csv** 文件。



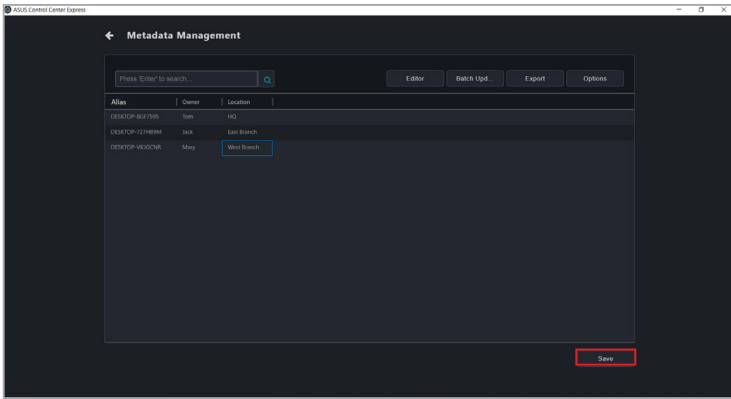
欲自订欲汇出的 **metadata** 字段，点击 **Options**（项目）然后选择您欲汇出的 **metadata** 字段。若取消 **metadata** 位将会隐藏 **metadata** 字段，且不会将该字段添加至汇出的 **.csv** 文件。



2. 使用您欲用来填入 **ASUS Control Center Express** 上的 **metadata** 字段的数据更新汇出的 **.csv** 文件。
3. 点击 **Batch Update**（批量更新），然后选择欲更新的 **.csv** 文件并点击 **Open**（开启）。您的 **metadata** 字段应填入 **.csv** 文件中的信息。



4. 点击 **Save**（保存）以保存更改。



5.9 软件管理

本项目提供集中化的软件管理，例如：将软件设置与命令文件分配至所选的设备、将软件包添加至软件集、查看软件信息或是将所选的客户端设备上的软件列入黑名单。

5.9.1 软件派送

本项目可以让您派送软件设置与命令文件。

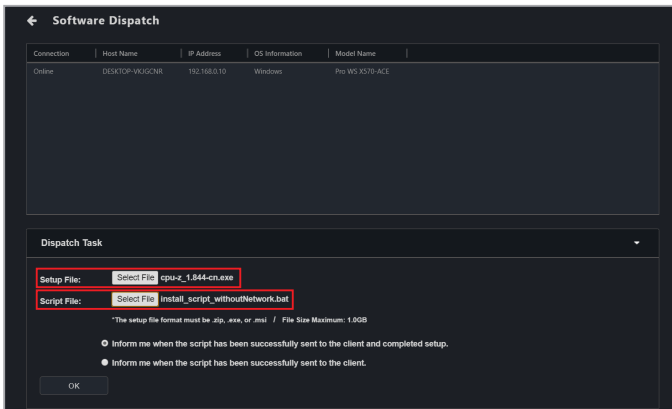
进入 **Software Dispatch**（软件派送）选择客户端设备，然后点击 **Select Function**（选择功能）> **Software Management**（软件管理）> **Software Dispatch**（软件派送）。

派送软件至客户端设备：

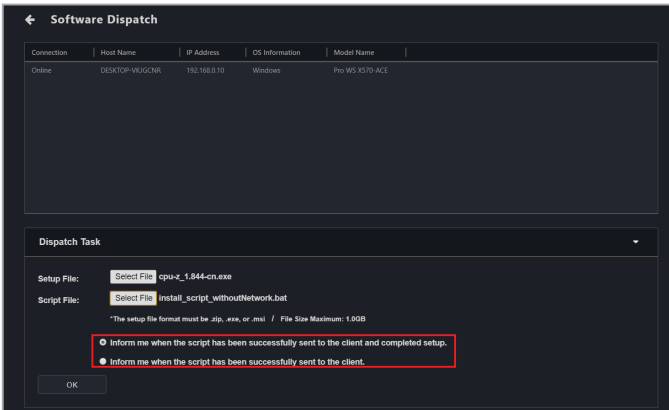
1. 选择您欲上传与派送至客户端设备的 **Setup File**（设置文件）与 **Script File**（命令文件）。



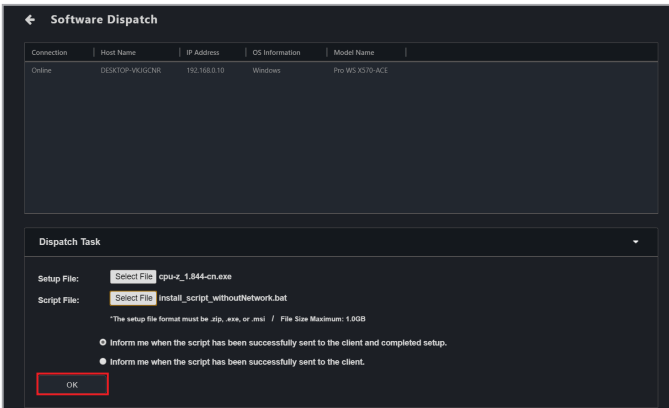
- 支持的文件格式：
（Windows）.zip、.exe 或 .msi。
（Linux）.deb、.rpm、.tar、.tar.gz、.tar.xz、.tar.bz2。
- 设置文件的文件大小不能超过 **1.0 GB**。
- 若您需要将软件安装文件与批次处理文件打包成 zip 文件，请在打包文件之前已将批次处理文件重命名为 **install_script.bat**（Windows）或 **install_script.sh**（Linux）。
- 在基于 Linux 的主服务器上，使用 **sudo cp -r ./ “<source file or folder>” “<destination folder>”** 指令或同等指令来将软件文件复制到 **/etc/APRODATA/WORKDIR/**。



2. (可选择) 选择何时将命令文件成功发送至客户端并完成设置，或是若命令文件已经成功发送至客户端的通知方案。



3. 点击 **OK** (确定)，然后等待完成软件派送过程。完成后，您将收到所选定的通知方案的通知信息。



在运行软件派送的过程中不会显示安装软件的用户接口与提示，请使用支持 **Silent mode** - 无信息安装的软件安装文件，并搭配运行此软件安装文件的命令文件，才能于背景自动安装完成。

4. 运行软件派送后，在任务中心可以查看软件派送报告显示任务状态为 **Success**（成功）。

The screenshot shows a dialog box titled "Software Dispatch Report" with a table containing two rows of data. The "Task Status" column for both rows is "Success".

IP Address	Host Name	Task Status	Message
192.168.0.100	W480	Success	
192.168.0.104	DESKTOP-53GSPF7	Success	

OK

运行软件派送后，在任务中心可以查看软件派送报告显示任务状态为 **Fail**（失败），信息显示为软件派送信息代码。

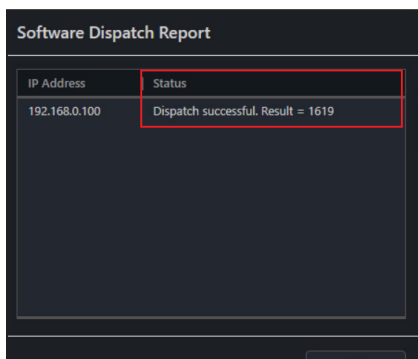
The screenshot shows a dialog box titled "Software Dispatch Report" with a table containing six rows of data. The "Task Status" column for all rows is "Fail", and the "Message" column contains the hexadecimal code "0x81E00008".

IP Address	Host Name	Task Status	Message
192.168.0.190	DESKTOP-20DE43B	Fail	0x81E00008
192.168.0.55	DESKTOP-7609770	Fail	0x81E00008
192.168.0.75	DESKTOP-B9713D4	Fail	0x81E00008
192.168.0.13	DESKTOP-5G51DEP	Fail	0x81E00008
192.168.0.14	DESKTOP-3SR3R27	Fail	0x81E00008
192.168.0.18	DESKTOP-82N6U55	Fail	0x81E00008

OK

信息代码	属性
0x81E00000	无法取得服务器回传的数据。
0x81E00004	无法解析服务器回传的数据。
0x81E00007	无法取得客户端设备回传的数据。
0x81E00008	请检查客户端设备的连线状态。

软件派送成功后，可在软件派送报告中查看软件安装包的运行结果。



IP Address	Status
192.168.0.100	Dispatch successful. Result = 1619



- 软件派送运行结果与信息代码，如为 **Windows Installer** 安装回应文件脚本回传的信息代码，请参考 **Microsoft** 官网上的 **MsiExec.exe** 与 **InstMsi.exe** 错误信息说明。
- 运行软件安装可能会因操作系统的防毒软件而影响到运行结果，如已确认所运行的为有效的软件安装包与脚本但无法运行，请先暂时关闭客户端设备的防毒软件，待完成安装后再将防毒软件开启。

5.9.2 软件集

您可以在 **software pool**（软件集）中派送、卸载或修改上传软件包。

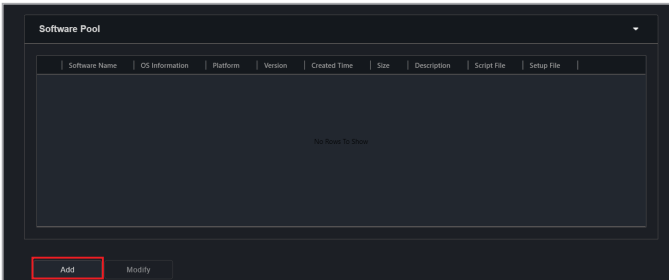
进入软件集选择客户端设备，然后点击 **Select Function**（选择功能）> **Software Management**（软件管理）> **Software Dispatch**（软件派送），然后滚动至 **Software Dispatch**（软件派送）屏幕的底部。



- 支持的文件格式：
（Windows）.zip、.exe 或 .msi。
（Linux）.deb、.rpm、.tar、.tar.gz、.tar.xz、.tar.bz2。
- 设置文件的文件大小不能超过 **1.0 GB**。

添加软件包至软件集：

1. 点击 **Add**（添加）。



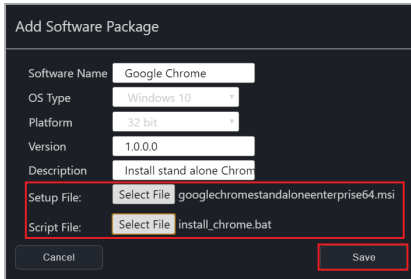
2. 在 **Software Name**（软件名称）、**OS Type**（操作系统类型）、**Platform**（平台）与 **Version**（版本）字段中输入所需的对应信息。您也可以在 **Description**（说明）字段中输入软件包的简短介绍。

Add Software Package

Software Name	Google Chrome
OS Type	Windows 10
Platform	32 bit
Version	1.0.0.0
Description	Install stand alone Chrom
Setup File:	Select File googlechromestandaloneenterprise64.msi
Script File:	Select File install_chrome.bat

Cancel Save

3. 选择您欲上传的 **Setup File**（设置文件）与 **Script File**（命令文件）。完成后点击 **Save**（保存）。



Add Software Package

Software Name: Google Chrome

OS Type: Windows 10

Platform: 32 bit

Version: 1.0.0.0

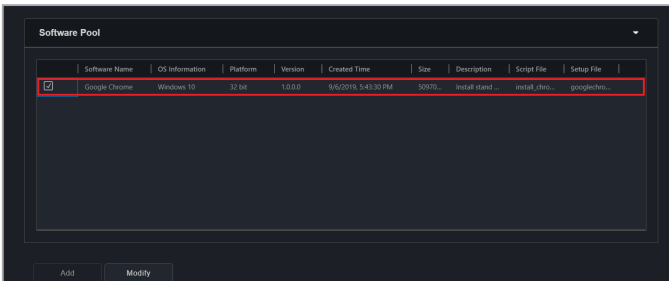
Description: Install stand alone Chrom...

Setup File: Select File googlechromestandaloneenterprise64.msi

Script File: Select File install_chrome.bat

Cancel Save

4. 添加的软件包会显示于软件集清单中。



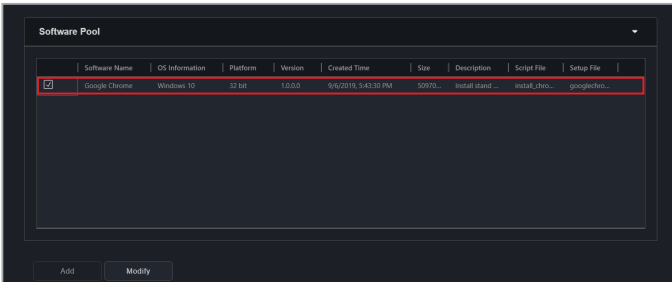
Software Pool

	Software Name	OS Information	Platform	Version	Created Time	Size	Description	Script File	Setup File
<input checked="" type="checkbox"/>	Google Chrome	Windows 10	32 bit	1.0.0.0	9/6/2019, 5:43:30 PM	50970...	install stand...	install_chro...	googlechrom...

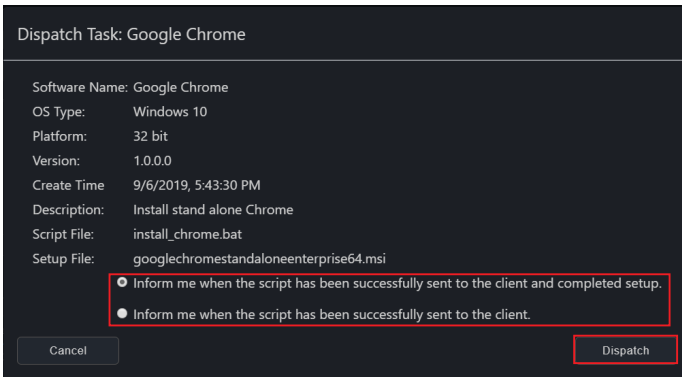
Add Modify

使用软件集派送软件

1. 从 **Software Pool**（软件集）中点击您欲派送的软件包。



2. 选择通知方案，然后点击 **Dispatch**（派送）。完成后，您将收到所选定的通知方案的通知信息。



在运行软件派送的过程中不会显示安装软件的用户接口与提示，请使用支持 **Silent mode** - 无信息安装的软件安装文件，并搭配运行此软件安装文件的命令文件，才能于背景自动安装完成。

3. 运行软件派送后，在任务中心可以查看软件派送报告显示任务状态为 **Success**（成功）。

The screenshot shows a 'Software Dispatch Report' window with a table containing two rows of data. The 'Task Status' column for both rows is 'Success'. The 'Host Name' column contains 'W480' and 'DESKTOP-53GSPF7'. The 'IP Address' column contains '192.168.0.100' and '192.168.0.104'. The 'Message' column is empty. An 'OK' button is visible at the bottom right.

IP Address	Host Name	Task Status	Message
192.168.0.100	W480	Success	
192.168.0.104	DESKTOP-53GSPF7	Success	

运行软件派送后，在任务中心可以查看软件派送报告显示任务状态为 **Fail**（失败），信息显示为软件派送信息代码。

The screenshot shows a 'Software Dispatch Report' window with a table containing six rows of data. The 'Task Status' column for all rows is 'Fail'. The 'Message' column contains the hexadecimal code '0x81E00008' for all rows. The 'Host Name' column contains various desktop names like 'DESKTOP-20DE43B', 'DESKTOP-7609770', etc. The 'IP Address' column contains various IP addresses like '192.168.0.190', '192.168.0.55', etc. An 'OK' button is visible at the bottom right.

IP Address	Host Name	Task Status	Message
192.168.0.190	DESKTOP-20DE43B	Fail	0x81E00008
192.168.0.55	DESKTOP-7609770	Fail	0x81E00008
192.168.0.75	DESKTOP-B9713D4	Fail	0x81E00008
192.168.0.13	DESKTOP-5G51DEP	Fail	0x81E00008
192.168.0.14	DESKTOP-3SR3R27	Fail	0x81E00008
192.168.0.18	DESKTOP-82N6US5	Fail	0x81E00008

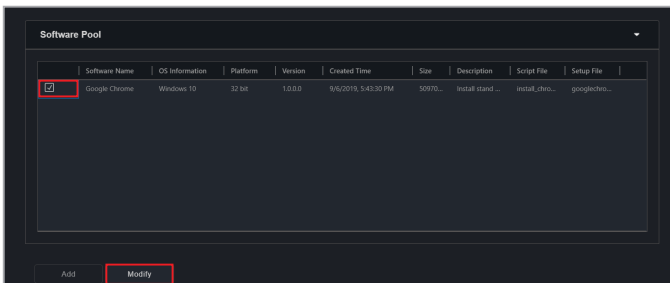
信息代码	属性
0x81E00000	无法取得服务器回传的数据。
0x81E00004	无法解析服务器回传的数据。
0x81E00007	无法取得客户端设备回传的数据。
0x81E00008	请检查客户端设备的连线状态。



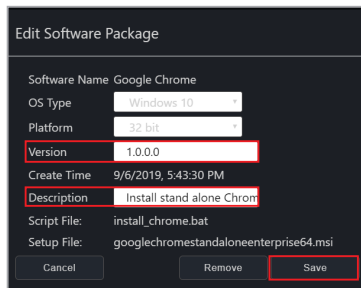
- 软件派送运行结果与信息代码，如为 **Windows Installer** 安装回应文件脚本回传的信息代码，请参考 **Microsoft** 官网上的 **MsiExec.exe** 与 **InstMsi.exe** 错误信息说明。
- 运行软件安装可能会因操作系统的防毒软件而影响到运行结果，如已确认所运行的为有效的软件安装包与脚本但无法运行，请先暂时关闭客户端设备的防毒软件，待完成安装后再将防毒软件开启。

修改软件包

1. 请从 **Software Pool**（软件集）中勾选您欲修改的软件包，然后点击 **Modify**（修改）。

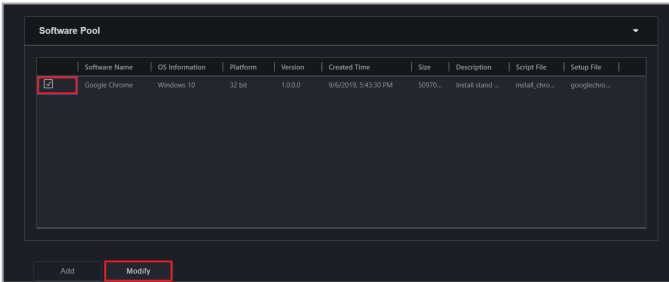


2. 您可以编辑 **Version**（版本）与 **Description**（说明）。完成后，点击 **Save**（保存）以保存更改。

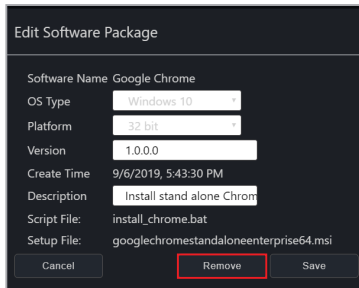


卸载软件包

1. 请从 **Software Pool**（软件集）中勾选您欲修改的软件包，然后点击 **Modify**（修改）。



2. 点击 **Remove**（卸载）以卸载从软件集中卸载软件包。



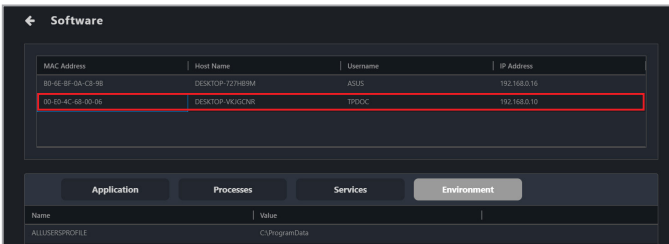
5.9.3 软件信息

您可以通过选择欲查看其软件信息的客户端设备，然后点击 **Select Function**（选择功能）> **Software Management**（软件管理）> **Software Information**（软件信息）以查看有关多项设备的应用程序、程序、服务与环境变数的信息。

点击软件信息屏幕顶端的设备，而所选设备的应用程序、程序、服务与环境变数的信息应显示于下方表格的不同字段中。




部分操作系统应用程序、程序与服务不能卸载、终止或停止。



应用程序标签

Application（应用程序）标签可以让您查看客户端设备上已安装的应用程序信息。您也可以点击 **application** 然后选择 **Uninstall**（解除安装）以解除该应用程序。



- 若您所选的应用程序的解除项目无法使用，则 **Uninstall** 按钮将显示为灰色。
- 点击 （刷新）按钮可实时更新客户端设备的软件集清单。

程序标签

Processes（程序）标签可以让您查看有关活动程序的相关信息，您也可以点击 **process** 然后选择 **End Task** 以结束程序。

环境变数标签

Environment（环境变数）标签可以让您查看有关环境变数的信息。

服务标签

Services（服务）标签可以让您查看有关可使用服务的相关信息，您也可以点击 **service** 然后点击 **Start** 以选择启动服务或点击 **Stop** 以停止正在运行的程序。

5.9.4 软件黑名单



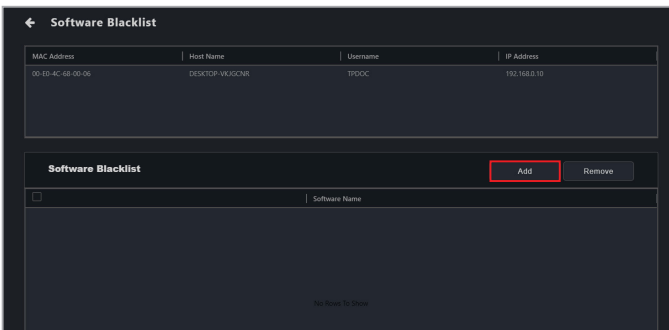
仅基于 **Windows** 的客户端设备支持本项目。

您可以将软件添加至所有所选设备的软件黑名单中。

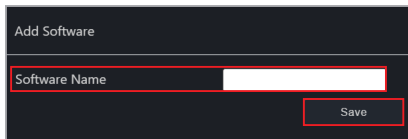
进入 **Software Blacklist**（软件黑名单）并选择客户端设备，然后点击 **Select Function**（选择功能）> **Software Management**（软件管理）> **Software Blacklist**（软件黑名单）。

添加软件至软件黑名单

1. 点击 **Add**（添加）。



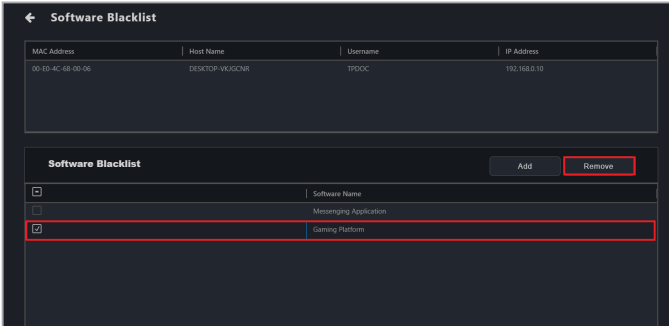
2. 输入您欲设置为黑名单的软件名称，然后点击 **Save**（保存）。



请输入实际应用程序运行文件完整名称，如 **cmd.exe**。可利用 **ASUS Control Center Express** 软件信息中的 **程序** 或 **Windows** 的命令列工具/工作管理员来查看实际应用程序运行文件完整名称。请参考本章中的 **软件信息** 的说明。

从软件黑名单中卸载软件

从软件黑名单中选择欲卸载的软件，然后点击 **Remove**（卸载）再点击 **OK**（确定）。



5.9.5 安装程序

本项目提供单一或是多台客户端设备的驱动程序、应用程序与 **BIOS** 的下载与更新功能。请参考 设备信息 章节中的 安装程序 的说明。

5.2.6 软件规则管理

软件规则管理提供针对客户端设备自行安装软件的规则管理功能，您可以依照需求将软件进行白名单或是黑名单的规则设置。如客户端设备安装违反白名单或是符合黑名单规则的软件，系统会自动发送电子邮件通知给所设置的邮件接收者，告知有未经允许或是不合规定的软件安装使用。

进入 **Software Rule Management**（软件规则管理），选择客户端设备然后点击 **Select Function**（选择功能）> **Software Management**（软件管理）> **Software Rule Management**（软件规则管理）。



- 仅基于 **Windows** 的客户端设备支持本项目。
- 使用软件规则管理功能前请先进行 **SMTP** 设置并确认寄送邮件功能正常。请参考 **设置** 中的 **SMTP** 设置的说明。
- 本项目可进行添加规则，查看各个已设置的规则名称与电子邮件通知接收者，或是进行编辑与卸载已设置的规则。
- 如果在离线的客户端设备上安装了不符合规则的软件，则该设备将在连线后检查违规情况并发送通知电子邮件。

Software Rule Management

Rule List Add

Rule Name	Receiver	Edit	Delete
White List - Tool	admin1@asus.com;admin2@asus.com	[Edit]	[Delete]
White List - Test	admin1@asus.com;admin2@asus.com	[Edit]	[Delete]
White List - R & D	admin1@asus.com;admin2@asus.com	[Edit]	[Delete]
Black List - Green Software	admin1@asus.com;admin2@asus.com	[Edit]	[Delete]
Black List - Security	admin1@asus.com;admin2@asus.com	[Edit]	[Delete]
White List - Licensed Software	admin1@asus.com;admin2@asus.com	[Edit]	[Delete]
Black List - Unlicensed Software	admin1@asus.com;admin2@asus.com	[Edit]	[Delete]

Mail Content Update

Hi Sir,

The following devices violate software installation rules. Please check & handle them as soon as possible.

Host Name: DESKTOP-71F498A
IP Address: 192.168.0.3
Install unlicensed software

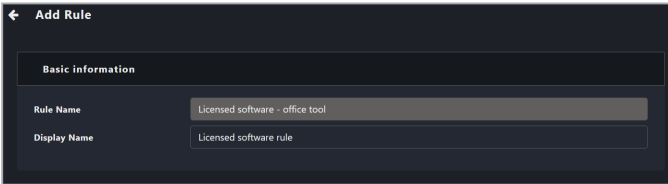
Host Name: DESKTOP-3ECEB65
IP Address: 192.168.0.137

添加软件规则功能

1. 點擊 **Add** (添加)。



2. 在基本信息块中输入所需的信息。



Rule Name 规则名称

输入规则名称。

Display Name 显示名称

输入此规则的通知电子邮件的邮件标题。

3. 选择是否添加 **Blacklist**（黑名单）或是 **Whitelist**（白名单）条件后，选择 **Type**（类型）与 **Condition**（条件），然后在数据字段中输入规则的关键字。点击 **Add**（添加）以添加黑名单或白名单条件。



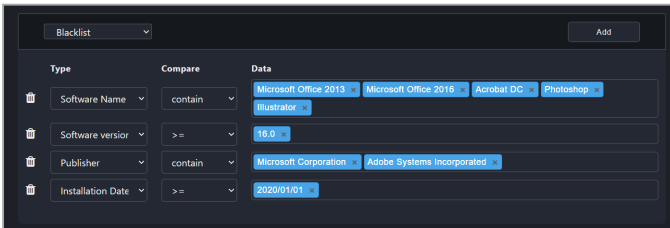
- 当白名单与黑名单规则的比对条件有所冲突时，系统会以黑名单规则的比对条件作为运行规则的根据。
- 若黑名单 / 白名单设置中有多个关键字，只要任一关键字符合设置，则黑名单 / 白名单设置为有效。
- 如果在单一规则中设置了多个黑名单 / 白名单条件，则所有条件都必须有效才能使该规则生效。



- 输入多个关键字时，在每个关键字后按 **<Enter>** 键以分隔关键字。
- 各软件在操作系统中显示的信息常有所不同，需加入黑白名单规则中的软件数据建议参阅该软件在 **Control Panel**（控制面板）> **Programs**（程序）> **Programs and Features**（程序与功能）中所显示的软件信息。

Name	Publisher	Installed On	Size	Version
ASUS Control Center Express	ASUS	8/26/2020	443 MB	1.4.22
Google Chrome	Google LLC	7/15/2020	84.0.4147.89	
Microsoft OneDrive	Microsoft Corporation	6/18/2020	109 MB	18.143.0717.0002
Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x64) ...	Microsoft Corporation	8/26/2020	23.1 MB	14.21.27702.2
Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x86) ...	Microsoft Corporation	8/26/2020	20.1 MB	14.21.27702.2
Realtek High Definition Audio Driver	Realtek Semiconductor Corp.	6/18/2020		6.0.1.2693
WinFlash	ASUSTek COMPUTER, INC.	6/18/2020	5.78 MB	3.2.8.1

- 有关白名单与黑名单条件的完整清单，请参考 **白名单条件与黑名单条件的说明**。



Blacklist / Whitelist 黑名单 / 白名单	以黑名单 / 白名单方式创建管理规则。
Type 类型	可依需求选择以软件名称、软件版本、软件开发者与安装日期为管理的规则。
Compare 比对条件	可依需求选择比对条件，会依所选择的类型种类有所不同。
Data 数据	可依照所选择的类型输入软件名称、软件版本、软件开发者与安装日期。

- 重复步骤 3 以添加更多黑名单或白名单条件。
- 输入通知可发送到的电子邮件地址，然后输入通知电子邮件的属性，并在完成电子邮件属性后点击 **Update**（更新）。



输入多个关键字时，在每个关键字后按 **<Enter>** 键以分隔关键字。

Mail list

IT_admin1@asus.com IT_admin2@asus.com EX: admin1@asus.com;admin2@asus.com

Mail Content Update

Hi Sir,

The following devices violate software installation rules. Please check & handle them as soon as possible.

Host Name: DESKTOP-71F498A
IP Address: 192.168.0.3
Install unlicensed software

Host Name: DESKTOP-3ECEB65
IP Address: 192.168.0.137

- 完成后点击 **Next**（下一步）。
- 选择欲应用此软件规则的客户端设备，然后点击 **Save**（保存）以完成添加软件规则。

Licensed software - office tool Host List

<input type="checkbox"/>	Host Name	OS Information	IP Address
<input type="checkbox"/>	DESKTOP-82N8J55	Win10(64)	192.168.0.18
<input checked="" type="checkbox"/>	DESKTOP-SGS1DEP	Win10(64)	192.168.0.13

Previous Save

白名单规则功能说明

类型	比对条件	数据
Software Name (软件名称)	包含	当客户端设备安装相同名称软件时，符合规则不会寄送电子邮件通知。
		当客户端设备安装不相同名称软件时，不符合规则会寄送电子邮件通知。
Software Name (软件名称)	未包含	当客户端设备安装相同名称软件时，不符合规则会寄送电子邮件通知。
		当客户端设备安装不相同名称软件时，符合规则不会寄送电子邮件通知。
Software Version (软件版本)	>	当客户端设备安装高于条件的软件版本时，符合规则不会寄送电子邮件通知。
		当客户端设备安装低于条件的软件版本时，不符合规则会寄送电子邮件通知。
	<	当客户端设备安装低于条件的软件版本时，符合规则不会寄送电子邮件通知。
		当客户端设备安装高于条件的软件版本时，不符合规则会寄送电子邮件通知。
	=	当客户端设备安装相同的软件版本时，符合规则不会寄送电子邮件通知。
		当客户端设备安装不相同的软件版本时，不符合规则会寄送电子邮件通知。
!=	当客户端设备安装相同的软件版本时，不符合规则会寄送电子邮件通知。	
	当客户端设备安装不相同的软件版本时，符合规则不会寄送电子邮件通知。	
>=	当客户端设备安装相同或高于条件的软件版本时，符合规则不会寄送电子邮件通知。	
	当客户端设备安装低于条件的软件版本时，不符合规则会寄送电子邮件通知。	

(表格续下页)

Software Version (软件版本)	<=	当客户端设备安装相同或是低于条件的软件版本时，符合规则不会寄送电子邮件通知。
		当客户端设备安装高于条件的软件版本时，不符合规则会寄送电子邮件通知。
Developer (开发者)	包含	当客户端设备安装相同发行者软件时，符合规则不会寄送电子邮件通知。
		当客户端设备安装不相同发行者软件时，不符合规则会寄送电子邮件通知。
	未包含	当客户端设备安装相同发行者软件时，不符合规则会寄送电子邮件通知。
		当客户端设备安装不相同发行者软件时，符合规则不会寄送电子邮件通知。
Installation Date (安装日期)	>	当客户端设备安装软件日期高于条件时，符合规则不会寄送电子邮件通知。
		当客户端设备安装软件日期低于条件时，不符合规则会寄送电子邮件通知。
	<	当客户端设备安装软件日期低于条件时，符合规则不会寄送电子邮件通知。
		当客户端设备安装软件日期高于条件时，不符合规则会寄送电子邮件通知。
	=	当客户端设备安装软件日期与条件相同时，符合规则不会寄送电子邮件通知。
		当客户端设备安装软件日期与条件不相同，不符合规则会寄送电子邮件通知。
!=	当客户端设备安装软件日期与条件相同时，不符合规则会寄送电子邮件通知。	
	当客户端设备安装软件日期与条件不相同，符合规则不会寄送电子邮件通知。	

(表格续下页)

Installation Date (安装日期)	>=	当客户端设备安装日期相同或高于条件时，符合规则不会寄送电子邮件通知。
		当客户端设备安装日期低于条件时，不符合规则会寄送电子邮件通知。
	<=	当客户端设备安装日期相同或是低于条件时，符合规则不会寄送电子邮件通知。
		当客户端设备安装日期高于条件时，不符合规则会寄送电子邮件通知。

黑名单规则功能说明

类型	比对条件	数据
Software Name (软件名称)	包含	当客户端设备安装相同名称软件时，不符合规则会寄送电子邮件通知。
		当客户端设备安装不相同名称软件时，符合规则不会寄送电子邮件通知。
	未包含	当客户端设备安装相同名称软件时，符合规则不会寄送电子邮件通知。
		当客户端设备安装不相同名称软件时，不符合规则会寄送电子邮件通知。
Software Version (软件版本)	>	当客户端设备安装高于条件的软件版本时，不符合规则会寄送电子邮件通知。
		当客户端设备安装低于条件的软件版本时，符合规则不会寄送电子邮件通知。
	<	当客户端设备安装低于条件的软件版本时，不符合规则会寄送电子邮件通知。
		当客户端设备安装高于条件的软件版本时，符合规则不会寄送电子邮件通知。
	=	当客户端设备安装相同的软件版本时，不符合规则会寄送电子邮件通知。
		当客户端设备安装不相同的软件版本时，符合规则不会寄送电子邮件通知。


(表格续下页)

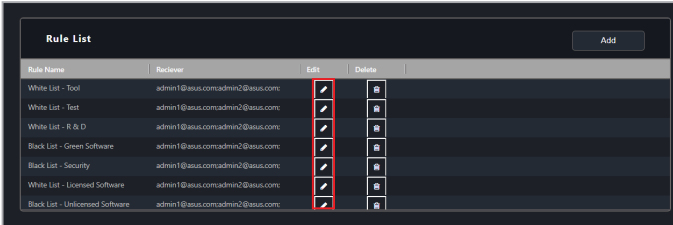
Software Version (软件版本)	!=	当客户端设备安装相同的软件版本时，符合规则不会寄送电子邮件通知。
		当客户端设备安装不相同的软件版本时，不符合规则会寄送电子邮件通知。
	>=	当客户端设备安装相同或高于条件的软件版本时，不符合规则会寄送电子邮件通知。
当客户端设备安装低于条件的软件版本时，符合规则不会寄送电子邮件通知。		
<=	当客户端设备安装相同或低于条件的软件版本时，不符合规则会寄送电子邮件通知。	
	当客户端设备安装高于条件的软件版本时，符合规则不会寄送电子邮件通知。	
Developer (开发者)	包含	当客户端设备安装相同发行者软件时，不符合规则会寄送电子邮件通知。
		当客户端设备安装不相同发行者软件时，符合规则不会寄送电子邮件通知。
未包含	当客户端设备安装相同发行者软件时，符合规则不会寄送电子邮件通知。	
	当客户端设备安装不相同发行者软件时，不符合规则会寄送电子邮件通知。	
Installation Date (安装日期)	>	当客户端设备安装软件日期高于条件时，不符合规则会寄送电子邮件通知。
		当客户端设备安装软件日期低于条件时，符合规则不会寄送电子邮件通知。
<	当客户端设备安装软件日期低于条件时，不符合规则会寄送电子邮件通知。	
	当客户端设备安装软件日期高于条件时，符合规则不会寄送电子邮件通知。	

(表格续下页)


Installation Date (安装日期)	=	当客户端设备安装软件日期与条件相同时，不符合规则会寄送电子邮件通知。
		当客户端设备安装软件日期与条件不相同，符合规则不会寄送电子邮件通知。
	!=	当客户端设备安装软件日期与条件相同时，符合规则不会寄送电子邮件通知。
		当客户端设备安装软件日期与条件不相同，不符合规则会寄送电子邮件通知。
	>=	当客户端设备安装相同或高于条件的软件版本时，不符合规则会寄送电子邮件通知。
		当客户端设备安装低于条件的软件版本时，符合规则不会寄送电子邮件通知。
	<=	当客户端设备安装低于条件的软件版本时，不符合规则会寄送电子邮件通知。
		当客户端设备安装相同或高于条件的软件版本时，符合规则不会寄送电子邮件通知。

修改软件规则

1. 点击  以进行您欲修改的规则。
2. 规则修改完成后，点击 **Next**（下一步）。
3. 选择您欲应用此软件规则的客户端设备，然后点击 **Save**（保存）以完成修改软件规则。




删除软件规则

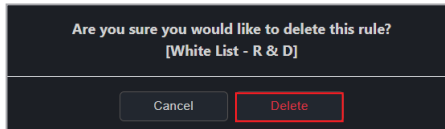
1. 点击  以进行您欲删除的规则。



The screenshot shows a 'Rule List' interface with a table of rules. The table has columns for 'Rule Name', 'Receiver', 'Edit', and 'Delete'. The 'Delete' column contains trash icons for each rule. The 'Delete' icon for the 'White List - R & D' rule is highlighted with a red box.

Rule Name	Receiver	Edit	Delete
White List - Tool	admin1@asus.com;admin2@asus.com;		
White List - Test	admin1@asus.com;admin2@asus.com;		
White List - R & D	admin1@asus.com;admin2@asus.com;		
Black List - Green Software	admin1@asus.com;admin2@asus.com;		
Black List - Security	admin1@asus.com;admin2@asus.com;		
White List - Licensed Software	admin1@asus.com;admin2@asus.com;		
Black List - Unlicensed Software	admin1@asus.com;admin2@asus.com;		

2. 点击 **Delete** (删除) 以删除软件规则。

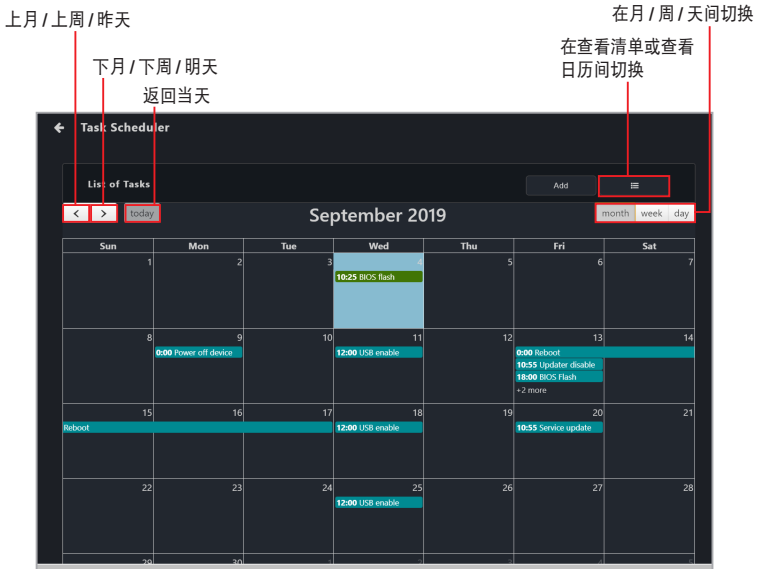


5.10 工作排程

工作排程功能可以让您在指定时间运行特定工作任务于选定的设备上，排程时间可以选择单一时间或是周期性反复运行。欲开始设置工作，请从设备清单中选择要为其计划工作的设备，然后从功能的选择功能下拉式菜单中选择 **Task Scheduler**（工作排程）功能。

5.10.1 工作排程日历概述

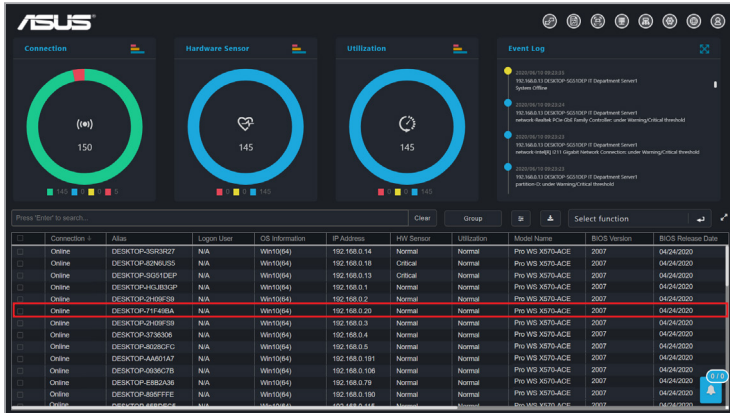
您可以查看工作排程日历上已设置的工作。



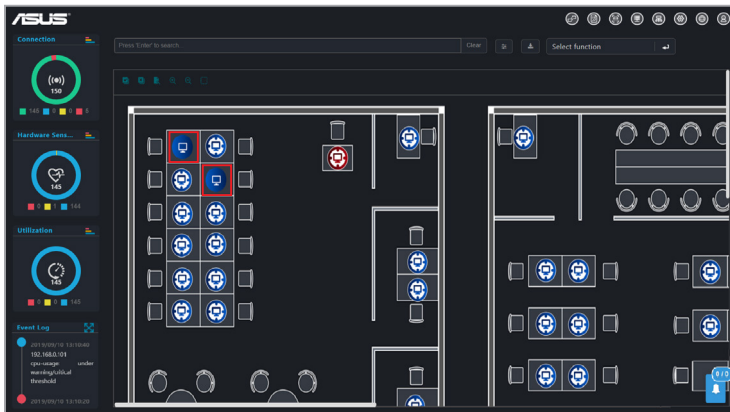
5.10.2 设置新工作

1. 选择您欲设置新的工作的设备。

一般视图

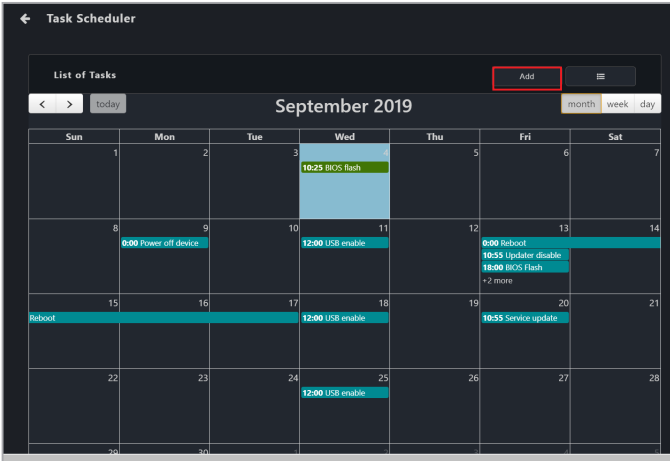


图像视图



2. 点击 **Select function**（选择功能），然后从下拉式菜单中选择 **Task Scheduler**（工作排程）。

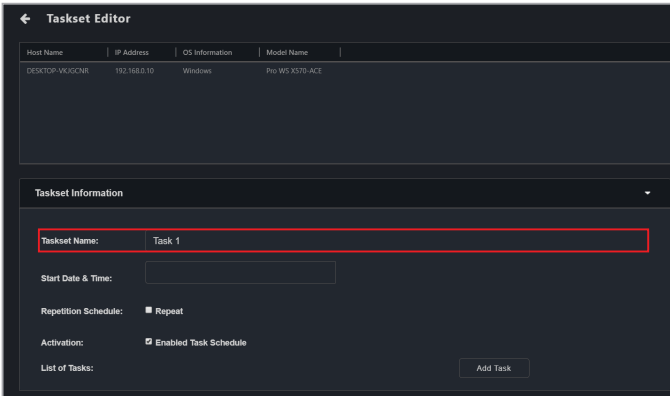
3. 点击 **Add** (添加)。



4. 输入工作集合名称。



当您创建工作后，无法更改工作集合名称。



5. 选择 **Start Date & Time**（开始日期与时间）。若您希望工作在设置的时间内重复运行，点击 **Repeat**（重复）然后再选择 **End Date & Time**（结束日期与时间）。



End Date & Time（结束日期与时间）位只会在您选择 **Repeat**（重复）时出现。

Taskset Editor

Host Name	IP Address	OS Information	Model Name
DESKTOP-VKUCNR	192.168.0.10	Windows	Pro W5 X370-ACE

Taskset Information

Taskset Name: Task 1

Start Date & Time: 2019 09 08 - 15:00 End Date & Time: 2019 09 29 - 00:00

Repetition Schedule: Repeat Daily Weekly

Activation: Enabled Task Schedule

List of Tasks: Add Task

6. （可选择）若您在上一步点击 **Repeat**（重复），则可选择是否要让工作重复 **Daily**（每天）或 **Weekly**（每周）。选择 **Weekly**（每周）可让您选择每周欲重复运行工作的日期。

Taskset Editor

Host Name	IP Address	OS Information	Model Name
DESKTOP-VKUCNR	192.168.0.10	Windows	Pro W5 X370-ACE

Taskset Information

Taskset Name: Task 1

Start Date & Time: 2019 09 08 - 15:00 End Date & Time: 2019 09 29 - 00:00

Repetition Schedule: Repeat Daily Weekly

Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

Activation: Enabled Task Schedule

List of Tasks: Add Task

7. 点击 **Add Task**（添加工作）然后选择针对软件功能的软件，针对管理功能的 **Hardware**（硬件），或为电源控制功能选择 **DASH** 或 **vPro**。



Hardware（硬件）功能仅可用于支持 **RTL 8117 LAN IC** 管理网络连接端口的客户端设备上使用。

Add Task Software ▾

Action Type
Power Control ▾

Delay Time
0 Minute
The time that the task execution is delayed.

Power Action
 Power Off
 Power On
 Power Reboot

✕ Cancel Save

8. 从下拉式菜单中选择 **Action Type**（工作类型）。您可以参考下一页表格以了解 **Action Type**（工作类型）项目的简要说明。

Add Task Software ▾

Action Type
Power Control ▾

Delay Time
0 Minute
The time that the task execution is delayed.

Power Action
 Power Off
 Power On
 Power Reboot

✕ Cancel Save

软件

工作类型	工作项目	说明	
电源管理	关机	关闭设备电源。	
	开机	开启设备电源。	
	重新启动	重新启动设备。	
服务控制	服务名称	输入服务名称。	
	启动	启动服务。	
	停止	停止服务。	
	重新启动	重新启动服务。	
软件派送	Package 名称	从软件集中选择一个套装软件。	
安全性控制	注册表工具	开启	开启 Windows 注册表。
		关闭	关闭 Windows 注册表。
	USB 控制	开启	开启 USB 连接端口。
		关闭	关闭 USB 连接端口。
		只读	将 USB 的权限设置为只读。
	快速启动*	开启	开启快速启动
		关闭	关闭快速启动
	Windows 更新*	开启	开启 Windows 更新
关闭		关闭 Windows 更新	
BIOS 缓存	BIOS 缓存清单	从 BIOS 缓存清单中选择一个 BIOS 文件。	

* 仅在基于 Windows 的客户端设备上支持。



- 若侦测到 BitLocker 或 fTPM 风险，BIOS 缓存任务可能无法完成。强烈建议在继续操作前解决这些风险。详细信息请参考第四章 设备信息 中的 4.10 BIOS 一节的内容。
- 若您了解所涉及的风险，请在创建 BIOS 缓存任务时选取 **Allow updating BIOS when BitLocker is unsuspected or unknown**（在 BitLocker 未暂停或未知时允许更新 BIOS）、**Allow updating BIOS when BitLocker automatic backup of recovery key failed**（在 BitLocker 自动备份复原金钥失败时允许更新 BIOS）和 **Allow erasing fTPM security data when updating BIOS**（允许在更新 BIOS 时删除 fTPM 安全数据）以忽略这些风险并继续运行。

硬件

工作类型	工作项目	说明
电源管理	关机	关闭设备电源。
	断电关机	强制关闭设备电源。
	开机	开启设备电源。
	重新启动	重新启动设备。
开启 / 关闭 WatchDog	Heartbeat Interval	设置 heartbeat interval 。
	开启	开启 Watchdog 。
	关闭	关闭 Watchdog 。
清除 CMOS	-	清除设备的 CMOS 。
开启 / 关闭 KVM	开启	开启 KVM 。
	关闭	关闭 KVM 。

* 这些动作类别仅支持具备远程管理控制器的主板。

DASH

工作类型	工作项目	说明
电源控制	开机 (G0/S0)	开启设备电源。
	关机 (G2/S5)	关闭设备电源。
	强制断电关机 (G3)	强制关闭设备电源。
	操作系统关机后重新开机 (G2/S5)	关闭操作系统后重新启动设备。
	睡眠 (G1/S3)	进入睡眠模式 (G1/S3)。
	主总线重置	重置硬件。
	休眠 (G1/S4)	进入休眠模式 (G1/S4)。
	重启开机后进入 BIOS	重新启动设备后进入 BIOS。
	开机后进入 BIOS	设备开机后进入 BIOS。
	重启开机后进入 IDE-R Floppy	重新启动设备后进入 IDE-R 软驱。
	开机后进入 IDE-R Floppy	设备开机后进入 IDE-R 软驱。
	重启开机后进入 IDE-R CDROM	重启设备后进入 IDE-R 光驱。
	开机后进入 IDE-R CDROM	设备开机后进入 IDE-R 光驱。
	睡眠 (G1/S2)	进入睡眠模式 (G1/S2)。
	断电后重新开机 (G3)	强制设备关机并重启设备。
	诊断中断 (NMI)	打印错误报告并重启设备。
	操作系统正常关闭 (G2/S5)	通过操作系统正常关机。
	硬件正常关机 (G3)	通过硬件正常关机。
	主总线正常重置	正常关机并重置硬件。
	操作系统正常关机后重新开机 (G2/S5)	通过操作系统正常关机然后重启设备。
软件正常关机后重新开机 (G3)	通过硬件正常关机然后重启设备。	

* 这些动作类别仅支持具备远程管理控制器的主板。

vPro

工作类型	工作项目	说明
电源控制	开机 (G0/S0)	设备开机。
	操作系统关机后重新开机 (G2/S5)	关闭操作系统后重新启动设备。
	主总线重置	重置硬件。
	睡眠 (G1/S3)	进入睡眠模式 (G1/S3)。
	休眠 (G1/S4)	进入休眠模式 (G1/S4)。
	关机 (G2/S5)	设备关机。
	操作系统正常关闭 (G2/S5)	通过操作系统正常关闭。
	主总线正常重置	正常关机并重置硬件。
	重启开机后进入 BIOS	重启设备后进入 BIOS。
	开机后进入 BIOS	设备开机后进入 BIOS。
	重启开机后进入 IDE-R Floppy	重启设备后进入 IDE-R 软驱。
	开机后进入 IDE-R Floppy	设备开机后进入 IDE-R 软驱。
	重启开机后进入 IDE-R CDROM	重启设备后进入 IDE-R 光驱。
	开机后进入 IDE-R CDROM	设备开机后进入 IDE-R 光驱。

* 这些动作类别仅支持具备远程管理控制器的主板。

BMC

工作类型	工作项目	说明
电源控制	开机 (G0/S0)	设备开机
	关机 - 软 (G2/S5)	设备关机
	关机 - 硬 (G2/S5)	强制设备关机
	电源循环 - Soft Graceful (G2/S5)	关闭操作系统后重启设备
	电源循环 - Hard Off (G3)	强制设备关机后重启设备

* 这些动作类别仅支持具备远程管理控制器的主板。

9. 输入 **Delay Time**（延迟时间）（以分钟为单位）。延迟时间为确认上一个工作完成后，在运行该工作之前等待的时间。



当您安排多项工作时，请确认每项工作已设置延迟时间以确保工作可正确运行。

Add Task Software ▾

Action Type
Power Control ▾

Delay Time
0 Minute
The time that the task execution is delayed.

Power Action
 Power Off
 Power On
 Power Reboot

10. 点击 **Save**（保存）以保存该工作。

Add Task Software ▾

Action Type
Power Control ▾

Delay Time
0 Minute
The time that the task execution is delayed.

Power Action
 Power Off
 Power On
 Power Reboot

11. 重复步骤 7 至 10 以添加工作，添加工作选项会出现在 **List of Tasks**（工作清单）。



于 **List of Tasks**（工作清单）中点击工作旁的 **X** 以删除任一工作。

12. 完成后，点击 **Add**（添加）以将新工作添加至工作排程日历中。

Taskset Editor

Host Name	IP Address	OS Information	Model Name
DESKTOP-WJGCR	192.168.0.10	Windows	Pro WS X570-ACE

Taskset Information

Taskset Name: Task 1

Start Date & Time: 2019 09 08 - 15:00 End Date & Time: 2019 09 29 - 00:00

Repetition Schedule: Repeat Daily Weekly

Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

Activation: Enabled Task Schedule

List of Tasks: Power Action Power Off 0 mins

5.10.3 编辑工作

1. 点击您欲在工作排程计划日历上编辑的工作。
2. 您可以编辑 **Start Date & Time**（开始日期与时间）、**End Date & Time**（结束日期与时间）、**Repetition Schedule**（重复计划）、**Activation**（操作）与 **List of tasks**（工作清单）。



于 **List of Tasks**（工作清单）中点击工作旁的 **X** 以删除任一工作。

3. 完成后，点击 **Update**（更新）。

The screenshot shows the 'Taskset Editor' interface. At the top, there is a table with columns: Host Name, IP Address, OS Information, and Model Name. Below this is the 'Task Scheduler' section, which includes fields for Taskset Name (Reboot), Start Date & Time (2019 09 13 - 00:00), and End Date & Time (2019 09 18 - 00:00). The Repetition Schedule is set to 'Repeat' with radio buttons for 'Daily' and 'Weekly'. The Activation section has a checkbox for 'Enabled Task Schedule'. At the bottom, the 'List of Tasks' section shows a 'Power Action' with 'Power Reboot' and a duration of '0 mins'. There are 'Update' and 'Delete' buttons at the bottom left.

Host Name	IP Address	OS Information	Model Name
DESKTOP-8077595	192.168.0.15	Windows	VC95-C1
DESKTOP-727H89M	192.168.0.16	Windows	VC95-C1

Task Scheduler

Taskset Name: Reboot

Start Date & Time: 2019 09 13 - 00:00 End Date & Time: 2019 09 18 - 00:00

Repetition Schedule: Repeat Daily Weekly

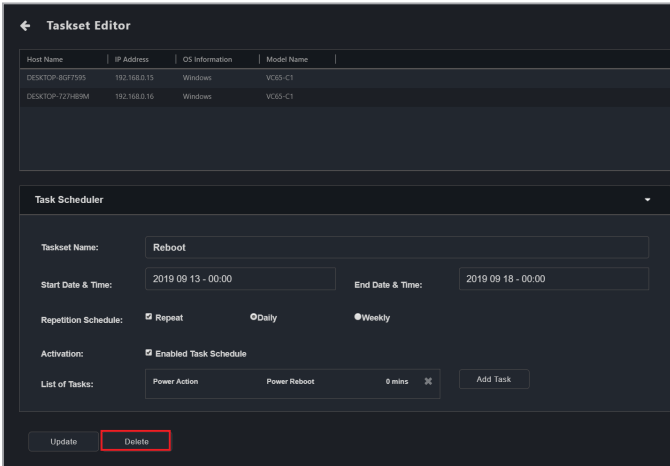
Activation: Enabled Task Schedule

List of Tasks: Power Action Power Reboot 0 mins X Add Task

Update Delete

5.10.4 删除工作

1. 点击您欲在工作排程日历上卸载的工作。
2. 点击 **Delete**（卸载）以删除工作。



The screenshot shows the 'Taskset Editor' interface. At the top, there is a table with columns: Host Name, IP Address, OS Information, and Model Name. Below this is the 'Task Scheduler' section. The 'Taskset Name' is 'Reboot'. The 'Start Date & Time' is '2019 09 13 - 00:00' and the 'End Date & Time' is '2019 09 18 - 00:00'. The 'Repetition Schedule' is set to 'Repeat' (checked), with 'Daily' and 'Weekly' options. The 'Activation' is 'Enabled Task Schedule' (checked). The 'List of Tasks' includes 'Power Action' and 'Power Reboot' with a duration of '0 mins'. At the bottom, there are 'Update' and 'Delete' buttons, with the 'Delete' button highlighted by a red box.

Host Name	IP Address	OS Information	Model Name
DESKTOP-8GFF595	192.168.0.15	Windows	VC65-C1
DESKTOP-7Z7489M	192.168.0.16	Windows	VC65-C1

Task Scheduler

Taskset Name:

Start Date & Time: End Date & Time:

Repetition Schedule: Repeat Daily Weekly

Activation: Enabled Task Schedule

List of Tasks:

5.11 屏幕推播



- 若主服务器为 **Linux**，则此项目不支持。
- 此项目仅支持基于 **Windows** 的客户端设备。

屏幕推播让您可以一对一或是一对多强制对客户端机器运行屏幕画面、视频设备以及影片的指定推播功能，并能依需求调整推播画面的画质、分辨率与音频。

欲使用屏幕推播功能，请于主菜单页面上选择您欲用来创建推播室的设备，然后从 **Select Function**（选择功能）下拉式菜单中选择 **Screen Broadcast**（屏幕推播）> **Create a broadcast room**（创建一个推播室）。若已创建推播室，请从 **Select Function**（选择功能）下拉式菜单中选择 **Screen Broadcast**（屏幕推播）> 已创建的推播室。

The screenshot displays the 'Broadcast Preview' window, which is divided into several sections for system monitoring and broadcast management.

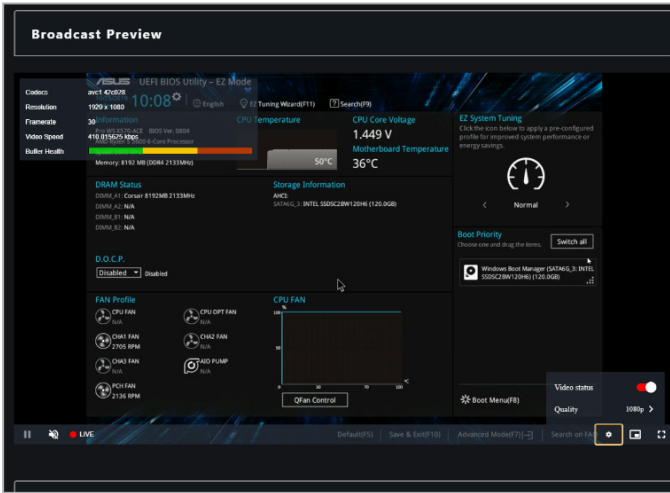
System Monitoring Section:

- System Info:** arch C 4500S, UEFI BIOS Utility - EZ Mode, 10:08, English, EZ Tuning Wizard(F11), Search(F9).
- Resolution:** 1920 x 1080.
- FrameRate:** 30.
- Video Speed:** 410.819525 FPS.
- Builder Health:** Memory: 8192 MB (2004 / 17336MB).
- CPU Temperature:** 50°C.
- CPU Core Voltage:** 1.449 V.
- Motherboard Temperature:** 36°C.
- EZ System Tuning:** Normal.
- Boot Priority:** Switch all.
- DRAM Status:** DIMM_00: Corsair 8192MB 2133MHz, DIMM_01: N/A, DIMM_02: N/A, DIMM_03: N/A.
- Storage Information:** AHCI, SATA0_0: INTEL SSDSC2BW120H6 (1.20.0GB).
- D.O.C.P.:** Disabled.
- FAN Profile:** CPU FAN, CPU OPT FAN, CH1 FAN (2705 RPM), CH2 FAN, CH3 FAN, CH4 FAN, CH5 FAN, CH6 FAN, CH7 FAN, CH8 FAN, CH9 FAN, CH10 FAN, CH11 FAN, CH12 FAN, CH13 FAN, CH14 FAN, CH15 FAN, CH16 FAN, CH17 FAN, CH18 FAN, CH19 FAN, CH20 FAN, CH21 FAN, CH22 FAN, CH23 FAN, CH24 FAN, CH25 FAN, CH26 FAN, CH27 FAN, CH28 FAN, CH29 FAN, CH30 FAN, CH31 FAN, CH32 FAN, CH33 FAN, CH34 FAN, CH35 FAN, CH36 FAN, CH37 FAN, CH38 FAN, CH39 FAN, CH40 FAN, CH41 FAN, CH42 FAN, CH43 FAN, CH44 FAN, CH45 FAN, CH46 FAN, CH47 FAN, CH48 FAN, CH49 FAN, CH50 FAN, CH51 FAN, CH52 FAN, CH53 FAN, CH54 FAN, CH55 FAN, CH56 FAN, CH57 FAN, CH58 FAN, CH59 FAN, CH60 FAN, CH61 FAN, CH62 FAN, CH63 FAN, CH64 FAN, CH65 FAN, CH66 FAN, CH67 FAN, CH68 FAN, CH69 FAN, CH70 FAN, CH71 FAN, CH72 FAN, CH73 FAN, CH74 FAN, CH75 FAN, CH76 FAN, CH77 FAN, CH78 FAN, CH79 FAN, CH80 FAN, CH81 FAN, CH82 FAN, CH83 FAN, CH84 FAN, CH85 FAN, CH86 FAN, CH87 FAN, CH88 FAN, CH89 FAN, CH90 FAN, CH91 FAN, CH92 FAN, CH93 FAN, CH94 FAN, CH95 FAN, CH96 FAN, CH97 FAN, CH98 FAN, CH99 FAN, CH100 FAN.
- CPU FAN:** QFan Control.
- Video Status:** Quality, 1080p.

Broadcast Source Section:

IP Address	Alias	Login User	Connection
127.0.0.1 - Console *	LAPTOP-JT08IOC0	Administrator	Online
192.168.0.20	DESKTOP-6J4F5LI	Administrator	Online
192.168.0.100	DESKTOP-82N6U55	asus	Online

推播室概述




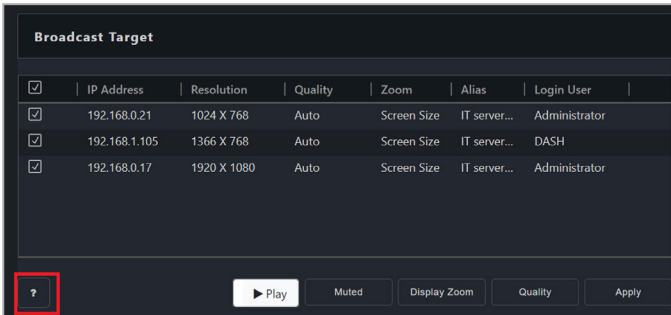
Room Name 推播室名称	输入推播室名称。
Broadcast Source 推播来源	选择作为推播来源的设备
Input Type 输入类型	选择是否要在所选设备上推播其推播来源的显示设备、摄影设备或视频文件。
Broadcast Target 推播目标	选择欲推播的目标。
Play/Stop 播放/停止	播放或停止推播。
Muted 静音	推播时将推播目标的推播声静音或取消静音。
Display Zoom 显示缩放	选择推播的屏幕尺寸。
Quality 质量	选择推播的分辨率。
Create/Apply 创建/应用	创建推播室，或应用更改至现有的推播室。



- 主服务器将标注在 **Broadcast Source**（推播来源）中。选择主服务器作为推播来源时，才能播放 **Video files**（视频文件）。您可以从任何推播来源以推播 **Display Device**（显示设备）与 **Camera Device**（摄影机设备）。
- 分辨率可能会因选择的 **Input Type**（输入类型）与其支持的分辨率而有所不同。

5.11.1 设置推播环境

在使用屏幕推播功能前，请先设置主服务器的播放环境以进行推播功能。请参考以下步骤或点击推播室左下角的  以运行推播功能播放环境设置。



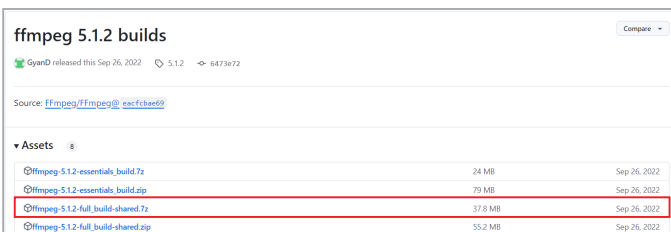
1. 访问 <https://github.com/GyanD/codexFFmpeg/releases>，然后向下滚动至 **ffmpeg** 版本 **5.1.2**、**5.0.1** 或 **4.4**。



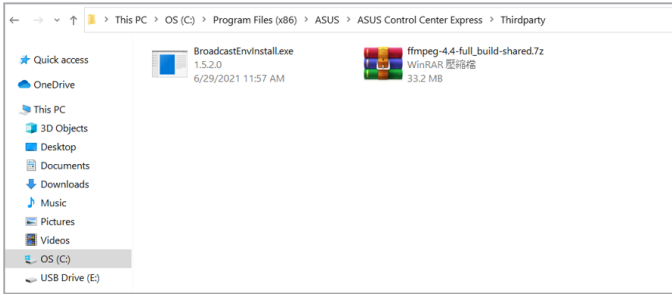
仅支持 **ffmpeg** 版本 **4.4**、**5.0.1** 或 **5.1.2**。



2. 选择与下载 **ffmpeg-build-shared.7z** 文件。



3. 下载完成后，将下载的 **ffmpeg** 安装至 **zip** 文件移至 **ASUS Control Center Express\Thirdparty** 安装文件夹中与 **ffmpeg** 环境变数文件 (**BroadcastEnvInstall.exe**) 相同的文件夹中。



- **ASUS Control Center Express** 的默认安装路径为 **ASUS Control Center Express\Thirdparty**，若您在安装 **ASUS Control Center Express** 时选择了不同的路径，请确认相应的更改安装文件夹路径。
- 如有需要，您可以更改下载的 **ffmpeg** 安装 **zip** 文件与 **ffmpeg** 环境变数文件 (**BroadcastEnvInstall.exe**) 的文件夹路径，但是这两个文件需要位于同一文件夹中。

4. 启动 **BroadcastEnvInstall.exe** 设置 **ffmpeg** 环境变数设置，设置完成后按任意键退出。



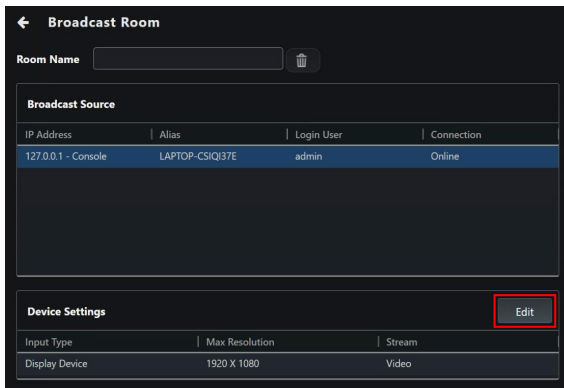
在设置 **ffmpeg** 环境变数前，请确认下载的 **ffmpeg** 安装 **zip** 文件与 **ffmpeg** 环境变数文件 (**BroadcastEnvInstall.exe**) 位于同一文件夹中。

```
Run start install
start unzip
finish unzip
installation succeeded
Press any key to continue . . .
```

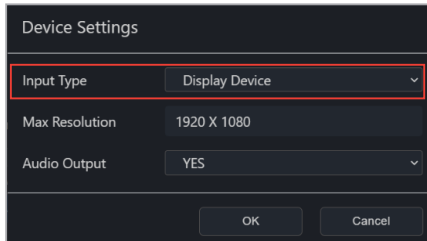
5.11.2 添加推播室

欲使用推播功能，您需要创建一个推播室。在推播室页面，您可以为推播设置不同的设置，例如选择网络摄影机或视频作为推播来源，或选择推播目标。

1. 在主菜单页面上选择欲创建推播室的设备，然后从 **Select Function**（选择功能）下拉式菜单中选择 **Screen Broadcast**（屏幕推播）> **Create a broadcast room**（创建推播室）。
2. 在 **Room Name**（推播室名称）位中输入推播室名称。
3. 从推播来源列表中选择推播来源。
4. 点击 **Input Type**（输入类型）旁的 **Edit**（编辑）以设置设备设置。



5. 在设备设置窗口中选择 **Input Type**（输入类型）。根据选择的输入类型，设备设置的设置选项可能有所不同。



显示设备

为推播设置推播来源设备的显示设备。



Device Settings

Input Type: Display Device

Max Resolution: 1920 X 1080

Audio Output: YES

OK Cancel

Max Resolution 最大分辨率

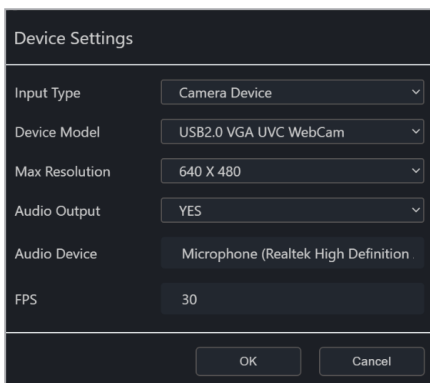
显示设备的最大分辨率。

Audio Output 音频输出

选择是否要开启还是关闭推播的音频输出。

摄影机设备

为推播设置推播来源设备的摄影机设备。



Device Settings

Input Type: Camera Device

Device Model: USB2.0 VGA UVC WebCam

Max Resolution: 640 X 480

Audio Output: YES

Audio Device: Microphone (Realtek High Definition)

FPS: 30

OK Cancel

Device Model 设备型号

选择用于推播的摄影机。

Max Resolution 最大分辨率

摄影机的最大分辨率。

Audio Output 音频输出

选择是否要开启还是关闭推播的音频输出。

Audio Device 音频设备

选择推播的音频设备。

FPS

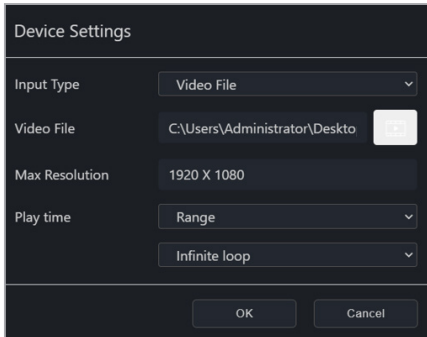
选择摄影机的每秒帧数 (FPS)。



Max Resolution (最大分辨率) 选项可能会因摄影机支持的分辨率而有所不同。
FPS 将根据所选的分辨率进行调整。

- **视频文件**

在推播来源设备上选择一个视频文件以进行推播。



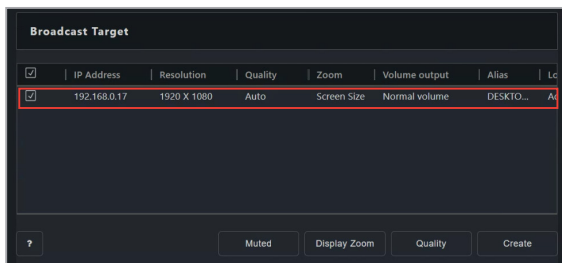
Video File 视频文件	选择要用于推播的视频文件。支持的视频编解码器格式：MPEG-2、MPEG-4、.AVI 与 .WMV。
Max Resolution 最大分辨率	视频推播的最大分辨率。
Play time 播放时间	从设置范围或自定义数字中选择视频文件的循环次数。
	选择循环次数，或手动输入次数。



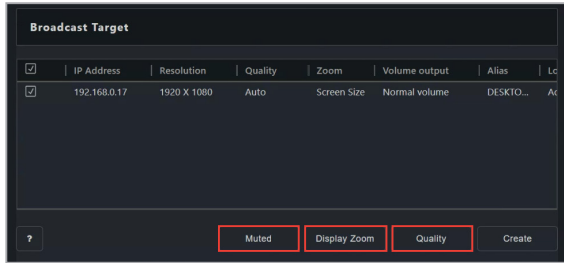
- 主服务器将标记在 **Broadcast Source**（推播来源）中。选择主服务器作为播放来源时，才能播放 **Video files**（视频文件）。
- 要选择多个影片文件并创建播放列表，请再次点击 **Device Settings**（设备设置）旁边的 **Edit**（编辑）并选择下一个影片文件。

6. 再次点击 **Device Setting**（设备设置）旁的 **Edit**（编辑），以更改设置选项。

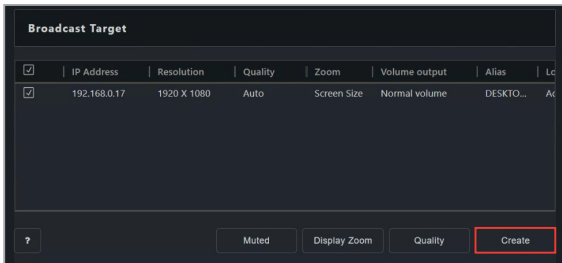
7. 检查您欲推播至的客户端设备。



8. 设置 **Display Zoom**（显示缩放）、**Quality**（质量）以及音频是否应为推播静音。





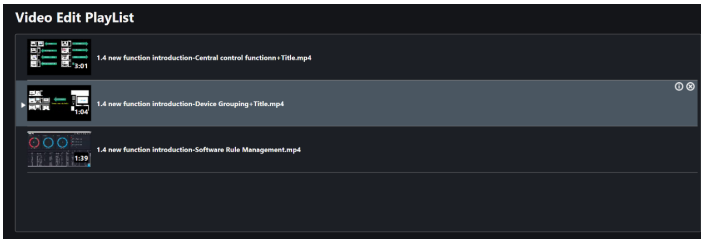
9. 点击 **Create**（创建）以创建推播室。



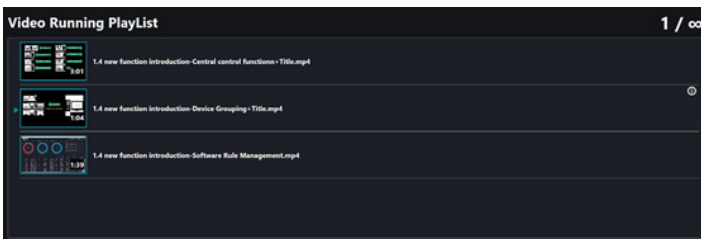
5.11.3 管理影片播放列表

添加影片文件后，播放列表编辑器将自动出现，可用于查看或更改影片文件的播放顺序。

- 要更改播放列表中影片文件的位置，请点击并拖曳影片文件的标题以更改其在播放列表中的位置。
- 要选择在推播中首先播放的影片文件，请点击影片文件的标题。当推播开始时，它将被突出显示并首先播放。
- 添加影片文件后，点击  图标可查看播放列表中有关影片文件的信息，或点击  图标可从播放列表中删除影片。



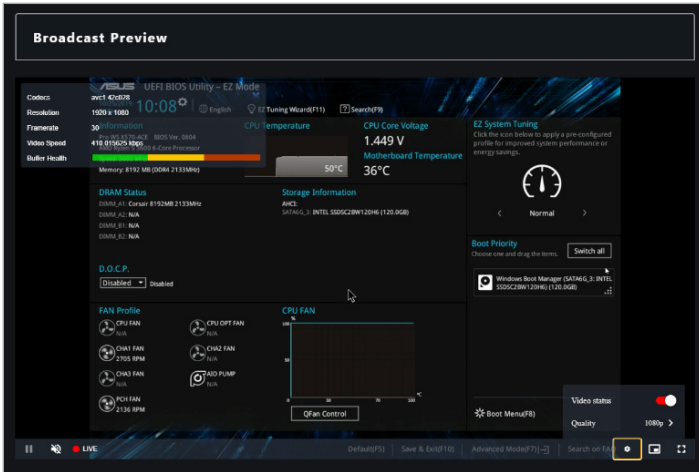
如果推播当前处于活动状态，则会出现播放列表查看器。当前播放的影片将以蓝色框和箭头图标突出显示。要更改播放列表，请先停止推播。



5.11.4 开始或停止播放推播

您可以开始或停止播放现有推播室的推播。请依照以下步骤播放推播：

1. 至现有推播室的 **Broadcast Room**（推播室）。
2. 滚动至页面底部，然后点击播放。
3. 可以在 **Broadcast Source**（推播来源）区块中查看推播的数据传输速率与健康状态。
4. 您可以从位于推播预览下方的项目设置或查看推播设置。



Play / Stop 播放 / 停止	播放或停止推播。
Volume 音量	调整主服务器的预览推播的音量。 * 本项目只会影响推播来源的音量，不会调整客户端设备的音量。
Video Status 视频状态	显示当前的推播状态。
Settings 设置	可以让您开启/关闭视频状态，还可以选择推播质量。
Picture-in-Picture 贴靠	选择是否要在画中画 (PiP) 中查看预览推播。
Full Screen 全屏	选择是否要以全屏的方式查看预览推播。

5. 按下 **Stop**（停止）以结束正在进行的推播。



- 您可以在播放推播时设置推播室的设置。更多信息请参考 **5.10.4 Editing an existing Broadcast Room**（**5.11.4** 编辑现有推播室）。
- 若您已不需要推播室，点击推播室名称旁的  以删除推播室。
- 您无法向已离线的客户端设备推播，若在播放推播时所选设备处于离线状态，则当设备更改为在线状态时，推播将自动播放。
- 客户端设备无法在推播期间更新代理。若您希望更新设备的代理，请先停止与关闭推播。
- 若选择的 **Input Type**（输入类型）为 **Display Device**（显示设备）或 **Camera Device**（摄影机设备），则可以将选择为推播目标的设备设置为推播来源。

5.11.5 编辑现有推播室


1. （可选择）若您希望向现有推播室添加新设备，请于继续步骤 **2** 前，选择欲添加至推播室的新客户端设备。
2. 从 **Select Function**（选择功能）下拉式菜单中，选择 **Screen Broadcast**（屏幕推播），然后选择您欲编辑的推播室。
3. 依照 **5.10.2 Adding a new Broadcast Room**（**5.11.2** 添加推播室）的步骤 **2-8** 以编辑推播室。



若您向推播室添加新设备，请确认在 **Broadcast Target**（推播目标）区块中选择添加的新设备。

4. 完成后，点击 **Apply**（应用）以应用所做的更改，或点击 **Play**（播放）以播放新更改的推播。



若您已不需要推播室，点击推播室名称旁的  以删除推播室。

第六章

本章将介绍用户与 **ASUS Control Center Express** 的设置。

6.1 项目菜单

点击位于右上方菜单字段中的 ，进入 **Options**（项目）。

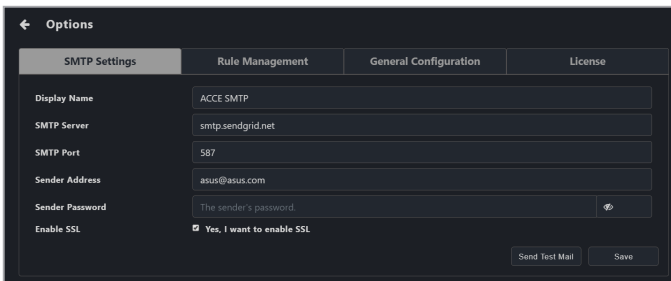
6.1.1 SMTP 设置

为 **ASUS Control Center Express** 设置 **SMTP**（简单邮件传输协定）以便通过电子邮件将系统故障的反馈与警报发送至系统管理员。



输入的设置可能会因供应商的不同而有所差异，请参考供应商提供的相关信息。

1. 填入并勾选需要的字段。

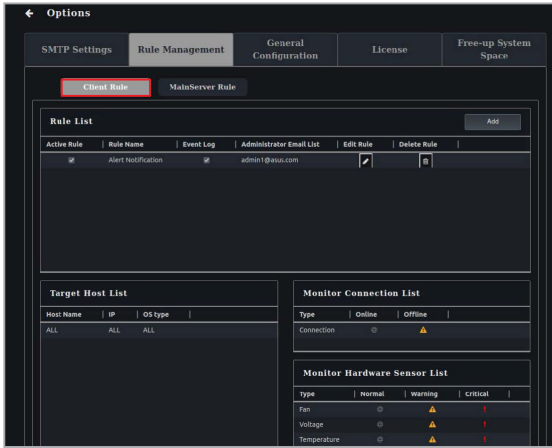


Display Name 显示名称	SMTP 设置的名称。显示名称不会出现在发送的电子邮件中。
SMTP Server SMTP 服务器	负责收集与发送电子邮件的 SMTP 服务器。
SMTP Port SMTP 接口	SMTP 的服务接口。常用的接口为 25 （ SMTP 先前默认接口）、 465 （加密的 SMTP ）与 587 （新的 SMTP 默认）。
Sender Address 寄件者电子邮件	ACCE 通知发送者的电子邮件。此电子邮件地址必须存在于 SMTP 服务器服务中。 <small>* 某些邮件服务器可能需要双重身份验证。请参阅邮件服务器随附的文件以获取更多信息。</small>
Sender Password 寄件者电子邮件密码	ACCE 通知电子邮件寄送者密码。
Enable SSL 启用 SSL	开启通过此 SMTP 服务器发送或转发的电子邮件经过 SSL 加密。

2. （可选择）点击 **Send Test Mail**（发送测试邮件），然后输入电子邮件并点击 **Send**（发送）以接受测试邮件，让您查看 **SMTP** 的状态。若 **SMTP** 功能正常运行时，您将会收到电子邮件。
3. 点击 **Save**（保存）以保存更改。

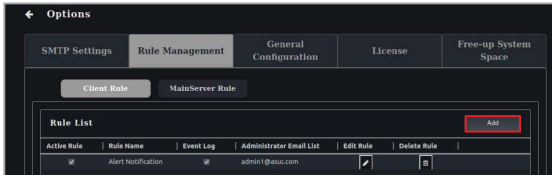
6.1.2 客户端通知规则管理

本项目可以让您添加或删除规则，当感应器状态更改时发送通知。



添加通知规则

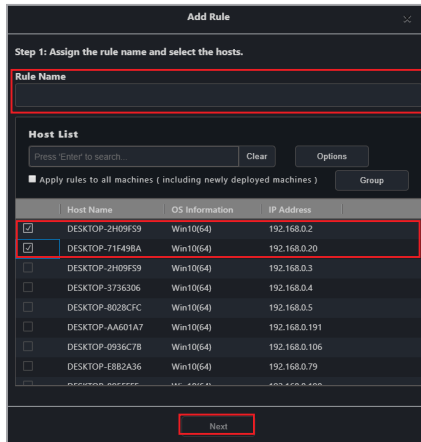
1. 点击 **Add** (添加)。



2. 输入名称后请选择要应用规则的设备，点击 **Next**（下一步）。



- 您可以使用搜索框以通过输入关键字搜索与过滤设备。点击 **Clear**（清除）以清除所有应用的搜索过滤器。
- 在 **Group**（群组）选项中选择一个群组，将在主机清单上检查该群组中的设备。
- 欲查看更多 **Host List**（主机清单）中的更多列项目，点击 **Options**（项目），然后勾选您欲显示的 **metadata** 项目后，点击 **Save**（保存）。
- 点击 **Select All**（选择全部）以选择中 **Host List**（主机清单）的所有设备。



3. 选择欲传通知的情况（类型与硬件状态或感应器使用率），点击 **Next**（下一步）。



当感应器从任何状态更改为选择的状态时，将会传通知。例如：当状态由 **Warning**（警告）或 **Critical**（严重）转变为 **Normal**（正常）时将会传通知。

Hardware Sensor Type	Normal	Warning	Critical
Fan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Voltage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Temperature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S.M.A.R.T.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Utilization Type	Normal	Warning	Critical
CPU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DIMM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Partition	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Network	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

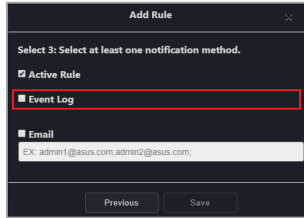
4. 您可以勾选 **Active Rule**（活动规则）来选择开启或关闭添加的规则。

Example email addresses: E: admin1@asus.com; admin2@asus.com

5. 您可以从以下项目间选择通知方法（可选择多种通知方法）：

- **Event Log**（事件查看器）

通知将显示于设备的事件查看器与系统概述。



- **电子邮件**

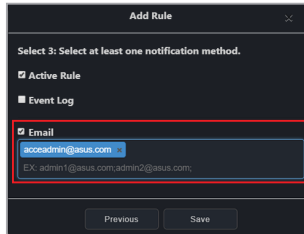
通知将发送至所输入的电子邮件地址。



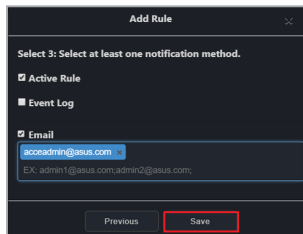
使用电子邮件功能前请进行 **SMTP** 服务器设置。请参考本章中的 **SMTP Settings**（SMTP 设置）一节以了解相关信息。



输入多个电子邮件时，请按下 **<Enter>** 作为区隔。




6. 点击 **Save**（保存）以完成选择的 notification 方法。

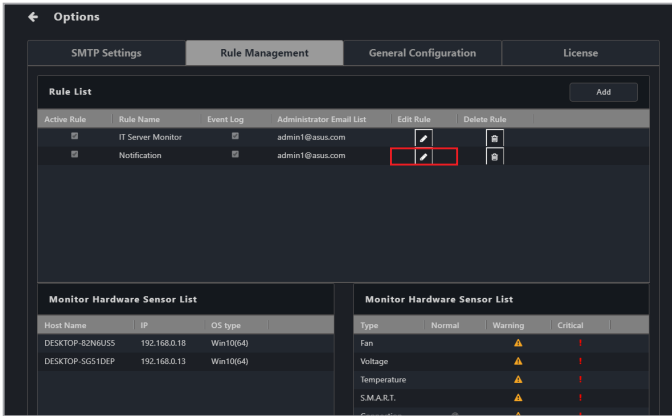


编辑通知规则




使用编辑功能可以添加新设备或已重新部署至通知规则的设备。

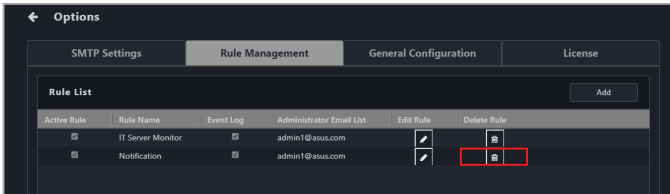
1. 在 **Rule List**（规则清单）中选择您欲编辑的规则，然后在 **Edit Rule**（编辑规则）中点击 。



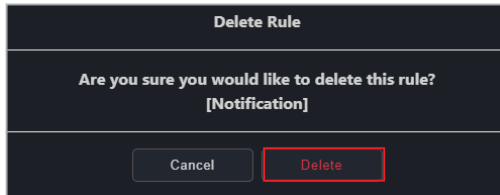
2. 依照步骤 2 至 5 以编辑规则，然后点击 **Save**（保存）以保存更改。

删除通知规则

1. 在 **Rule List**（规则清单）中选择您欲卸载的规则，然后在 **Delete Rule**（删除规则）中点击 。

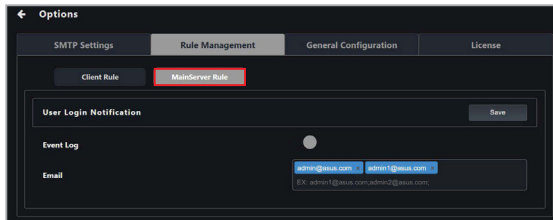


2. 点击 **Delete**（删除）以删除规则。



6.1.3 主服务器规则管理

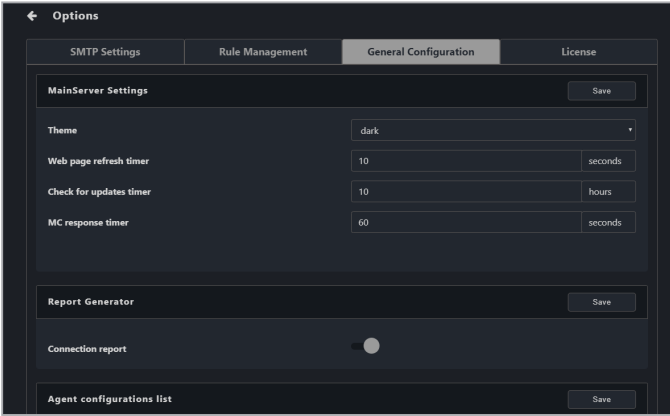
本项目可以让您在用户登入时开启或关闭通知。



Event Log 事件查看器	开启/关闭将用户登入事件记录到事件查看器。
Email 电子邮件	输入一个或多个电子邮件以接收用户登入通知。 * 使用本项目前请确认已设置 SMTP 服务器。 ** 在输入电子邮件后，请按下 <Enter> 以添加额外的电子邮件。
Save 保存	储存主伺服器变更。

6.1.4 一般设置

General configurations（一般设置）可以让您针对主服务器与代理程序进行设置，向下滚动以查看更多项目。



主服务器设置

为主要的 **ASUS Control Center Express** 服务器设置项目。点击 **Save**（保存）以保存更改。



Theme 主题色	为您的主服务器选择主题色（ dark 、 acc_csm 、 acc ）。
Web page refresh timer 网页更新时间	设置主服务器之所有网页每次刷新的时间间隔（以秒为单位）。
Check for Updates timer 检查是否有更新时间	设置主服务器之每回更新的时间间隔（以小时为单位）。
MC response timer MC 回应时间	设置管理控制器（ RTL8117 ）以将状态更新返回至主服务器的时间间隔。

报告生成器

可以让您开启或关闭链接报告的记录。点击 **Save**（保存）以保存更改。

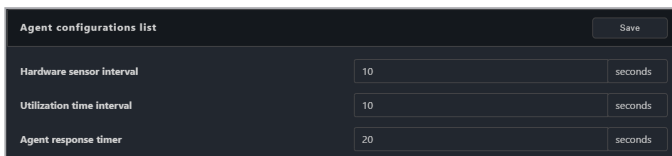


Connection report 连接报告

开启或关闭记录连接报告。

代理程序设置清单

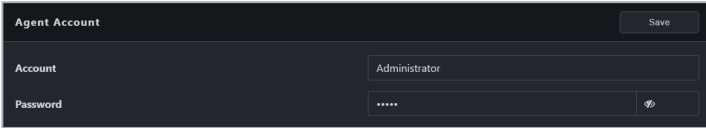
设置代理程序感应器间隔与回应时间。点击 **Save**（保存）以保存更改。



Hardware sensor interval 硬件感应器时间	设置硬件感应器返回感应器值的时间间隔（以秒为单位）。
Utilization time interval 使用率时间	设置使用率感应器返回感应器值的时间间隔（以秒为单位）。
Agent response timer 代理程序回应时间	设置代理程序从主服务器中查询工作的时间间隔（以秒为单位）。

代理程序帐号

若在部署代理程序时未输入管理员帐号与密码，请为客户端设备设置默认的管理员帐号与密码。点击 **Save**（保存）以保存更改。



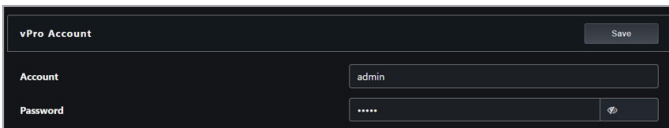
Windows Account Windows 帐号	设置 Windows 默认管理员帐号。
Windows Password Windows 密码	设置 Windows 默认管理员密码。
Linux Account Linux 帐号	设置 Linux 默认管理员帐号。
Linux Password Linux 密码	设置 Linux 默认管理员密码。



- 若帐户类型为网域帐户，您可以 **Domain\Account** 格式输入帐户，这将设置部署至网域帐户时使用的默认帐户。
- 部署时若使用默认帐户时，请确认客户端设备的语言。具有管理员权限的系统帐户可能因系统语言而有所不同，且可能会影响代理部署至该设备。

vPro 帐号

设置用于登入客户端 **vPro** 远程管理控制器的默认登入帐号。点击 **Save**（保存）以保存更改。



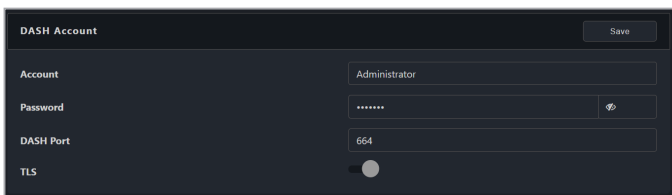
Account 帐号	设置默认帐户以登入客户端设备的 vPro 远程管理控制器。
Password 密码	设置默认密码以登入客户端设备的 vPro 远程管理控制器。



输入的帐户与密码应与客户端设备的 **vPro** 远程管理控制器的帐户与密码相同。

DASH 帐号

设置用于登入客户端 **DASH** 远程管理控制器的默认登入帐户。点击 **Save**（保存）以保存更改。



DASH Account Save

Account Administrator

Password *****

DASH Port 664

TLS

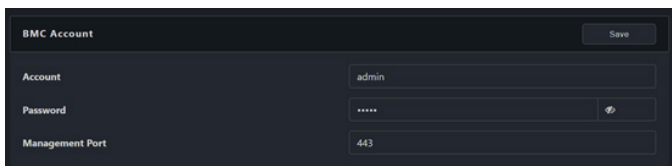
Account 帐号	设置默认帐户以登入客户端设备的 DASH 远程管理控制器。
Password 密码	设置默认密码以登入客户端设备的 DASH 远程管理控制器。
DASH port DASH 连接端口	设置 DASHp 的连接端口。默认值为 664 。
TLS	开启或关闭 TLS （传输层安全性协定）。



输入的帐户与密码应与客户端设备的 **DASH** 远程管理控制器的帐户与密码相同。

BMC 帐号：

设置用于登入客户端 **BMC** 远程管理控制器的默认登入帐户。点击 **Save**（保存）以保存所做的更改。



BMC Account Save

Account admin

Password *****

Management Port 443

Account /帐户	设置默认帐户以登入客户端设备的 BMC 远程管理控制器。
Password /密码	设置默认密码以登入客户端设备的 BMC 远程管理控制器。
Management Port 管理连接端口	设置 BMC 连接端口（默认值为 443 ）



输入的帐户与密码应与客户端设备的 **BMC** 远程管理控制器的帐户与密码相同。

代理程序接口

设置代理程序与主服务器在连接至客户端时欲使用的接口。点击 **Save**（保存）以保存更改。



我们建议您使用默认值，因为如此不用再高级调整客户端设备的防火墙设置。

Agent Port		Save
HTTPS	10636	
Remote	10637	
Undeploy	10638	

HTTPS	设置网页访问接口。默认为 10636 。
Remote Desktop port 远程桌面接口	设置远程控制接口。默认为 10637 。
Undeploy port 解除部署	设置用于从客户端卸载代理程序的连接端口。默认为 10638 。

外观设置

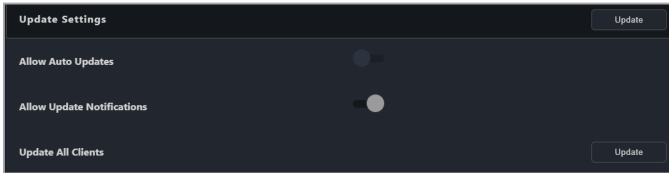
查看主服务器的版本，以及自订横幅标志。点击 **Save**（保存）以保存更改或点击 **Reset**（重置）以返回默认横幅标志。

Appearance Configuration		Save	Reset
Software version	1.4.22		
Banner Logo	Choose file 	Browse	
Ignore MC Descriptor	<input checked="" type="checkbox"/>		

Software version 软件版本	显示主 ASUS Control Center Express 主服务器版本。
Banner Logo 横幅标志	点击 Browse （浏览）以选择并上传新的横幅标志。横幅标志可以在主仪表盘概述的左上方查看。
Ignore MC Descriptor 忽略 MC 描述符	开启或关闭除错模式。

更新设置

设置主服务器与客户端的更新设置。点击 **Save**（保存）以保存更改。



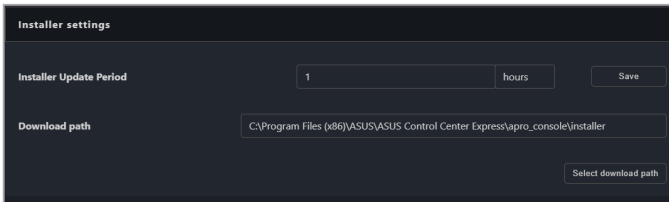
Allow Auto Updates 允许自动更新	开启 / 关闭自动更新主服务器。
Allow 更新 Notifications 允许更新通知	开启 / 关闭有关新的更新与更新状态的通知。
Update All Clients 更新所有客户端	点击 Update （更新）以更新所有客户端设备代理程序。



- 在默认情况下，自动更新设置为关闭状态。
- 在默认情况下，**Mailbox** 通知为开启状态。

安装程序设置

设置安装程序设置。点击 **Save**（保存）以保存更改。



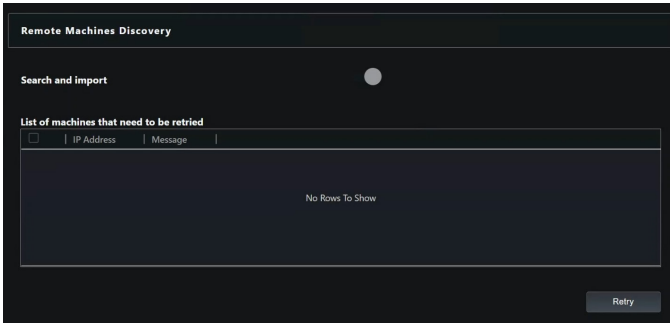
Installer Update Period 安装程序清单更新周期	本项目可设置安装程序自动检查更新项目的周期。
Download path 下载文件的保存路径	可查看当前设置的下载文件的保存路径。
Edit 编辑	选择新的下载路径。

远程机器探索

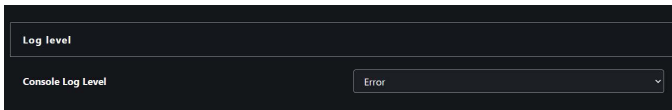
开启 **Search and import**（搜索与汇入）以寻找尚未加入设备清单的部属设备。若有设备无法加入，请确认凭证是否足够且可用，然后点击 **Retry**（重试）。



- 完成后请关闭 **Search and import**（搜索与汇入），因为此功能可能会干扰代理管理。
- 请确认客户端设备的默认管理员帐号和密码是正确的，否则 **Linux** 客户端设备可能无法加入。请参考 **Options**（项目）> **General Configuration**（一般设置）> **Agent Device's Administrator Account**（代理程序帐号）以获得更多信息。



日志级别



Console log level 控制面板日志级别

设置控制面板中的日志级别为信息、警告或错误。

6.1.5 授权管理

您可以于此菜单中添加或卸载授权金钥，您也可以汇入 **ACC** 的授权管理信息先前版本。



每一台部署的设备都需要有对应的授权管理金钥。

使用中的授权数量/授权总数

The screenshot shows the 'Options' menu with the following structure:

- Options (back arrow)
- SMTP Settings
- Rule Management
- General Configuration
- License (selected)

Under the 'License' tab, there are two sections:

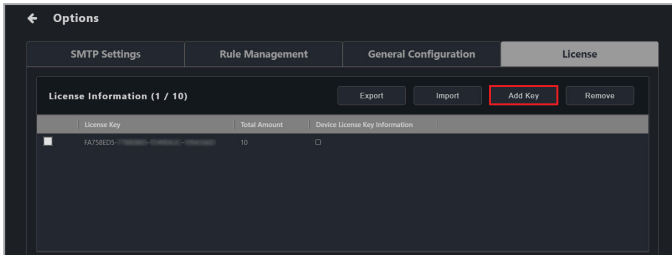
- License Information (1 / 10)**: This section has buttons for 'Export', 'Import', 'Add Key', and 'Remove'. It contains a table with the following data:

License Key	Total Amount	Device License Key Information
FA758ED5-7766800-7766800-7766800	10	<input type="checkbox"/>
- CSM License Information (0 / 1)**: This section has buttons for 'Export', 'Import', 'Add Key', and 'Remove'. It contains a table with the following data:

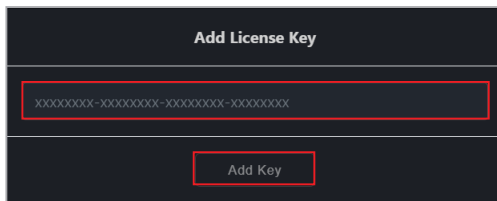
License Key	Total Amount
5E9D00-80000-80000	1

添加单一授权金钥

1. 找到主板礼盒随附的 **ASUS Control Center Express** 卡上的授权金钥。
2. 点击 **Add Key**（添加金钥）。

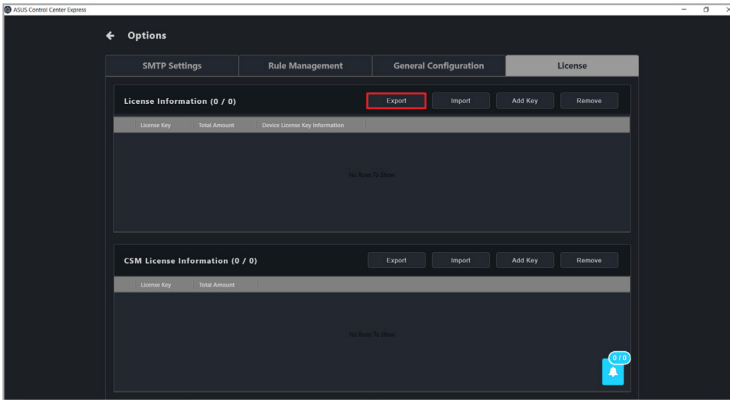


3. 输入授权金钥并点击 **Add Key**（添加金钥）以在 **ASUS Control Center Express** 上为单一设备注册授权码。

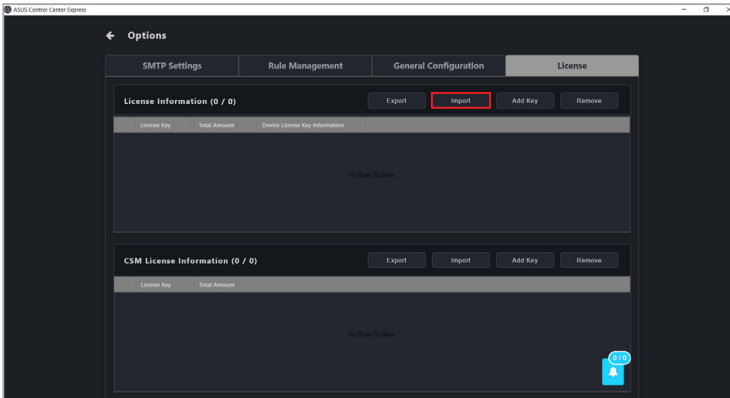


汇入多个授权金钥

1. 点击 **Export**（汇出）以汇出模板 **.csv** 文件，然后于 **.csv** 文件中输入所需的信息。



2. 点击 **Import**（汇入）以汇入您欲编辑的 **.csv** 文件。



添加 CSM 产品授权管理金钥

如您的授权金钥为 CSM 授权金钥，请在 CSM 授权管理信息 位中输入您的 18 码授权金钥，将要进行部署的 CSM 客户端设备获得启用许可；或是通过 **Setting Migrator**（设置转移器）将 ACC CSM 的 CSM 产品授权管理金钥转移至 **ASUS Control Center Express**。请参考第六章 设置转移器的说明。

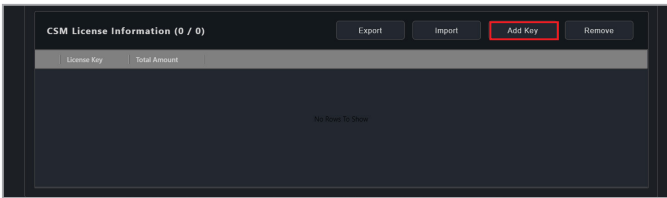


每一台进行部署的 CSM 客户端设备都需要有对应的 CSM 授权管理金钥。

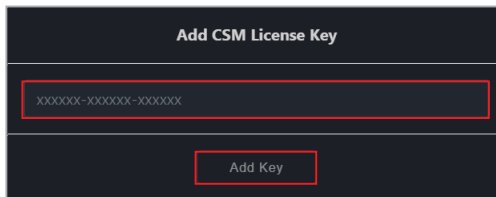


转移的 CSM 产品授权管理金钥会显示在 CSM 产品授权管理金钥清单中。

1. 准备您的 ACC CSM 授权金钥。
2. 点击 **Add Key**（添加金钥）。

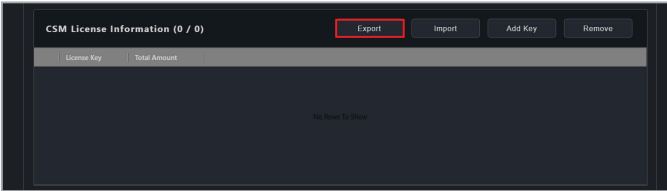


3. 输入授权金钥并点击 **Add Key**（添加金钥）以在 **ASUS Control Center Express** 上为单一设备注册授权码。

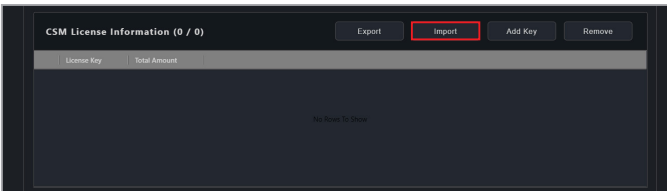


汇入多个 ACC CSM 授权金钥

1. 点击 **Export**（汇出）以汇出模板 .csv 文件，然后于 .csv 文件中输入所需的信息。

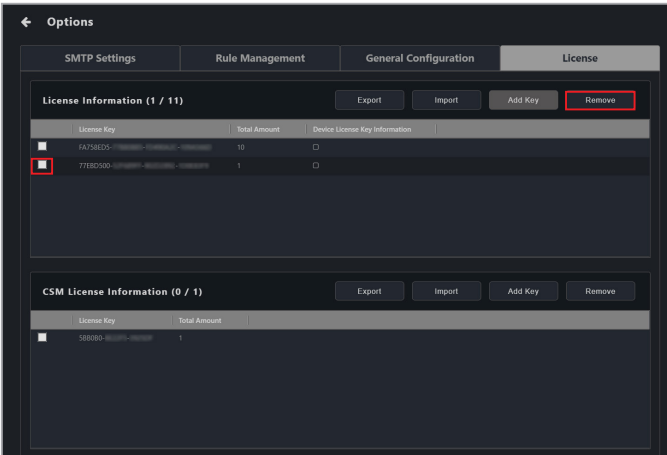


2. 点击 **Import**（汇入）以汇入您欲编辑的 .csv 文件。



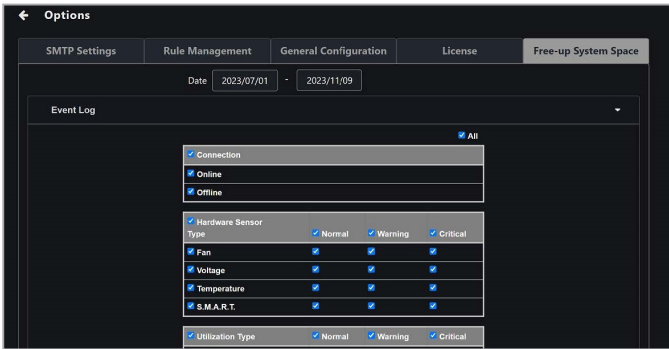
卸载授权金钥

1. 选择您欲卸载的授权金钥或是 **ACC CSM** 授权金钥，然后点击 **Remove**（卸载）。



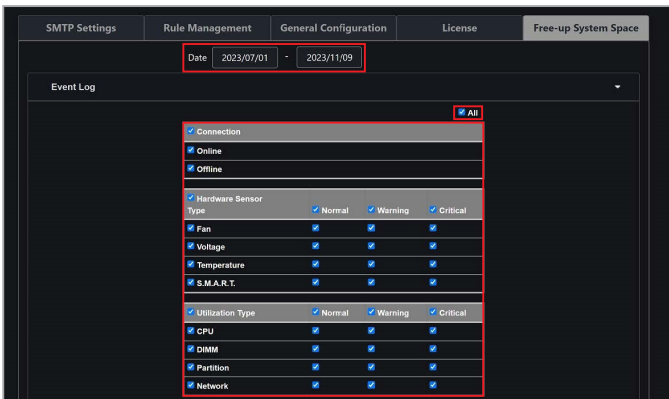
6.1.6 释放系统空间

本项目可以让您通过删除事件查看器和任务中心条目来释放系统空间。



从事件查看器或任务中心删除条目

1. 选择日期范围以删除指定日期区间中的所有条目，或不选日期，留空以删除所有条目。
2. 在事件日志或任务中心面板中，选择一个或多个选项以删除所有符合所选项目的条目，或选择 **All**（全部）以删除所有类型的条目。
3. 点击 **Delete**（删除）以删除所有符合所选日期和类型筛选条件的条目。



4. 开启或关闭 **Backup**（备份）以在删除前保存条目备份。
5. 点击 **YES**（是）以确认删除。



6.2 帐号菜单

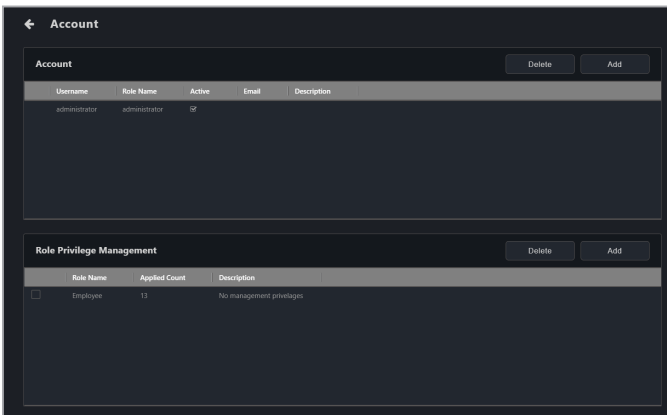
帐号菜单可以让您管理 **ASUS Control Center Express** 的帐号。进入 **Account Menu**（帐号菜单），点击位于右上方菜单 位中的 ，然后选择 **Settings**（设置）。



本章节的画面中输入的信息仅供参考，请以实际画面为准。

6.2.1 帐号设置

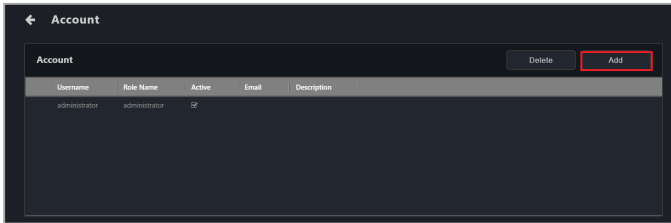
Account settings（帐号设置）显示所有于 **ASUS Control Center Express** 中的用户帐号，同时也可以让您添加、编辑或卸载所有用户帐号。



- **ASUS Control Center Express** 默认帐号为 **administrator**，默认密码为 **admin**。
- 建议您更改 **ASUS Control Center Express** 的默认帐号与密码以确保更佳的安全性。

添加帐号

1. 点击 **Add** (添加)。



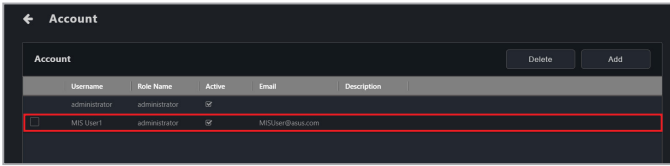
2. 在 位中输入所需的信息，并勾选于 **Active** (活动) 中的 **Enable the account** 以启用帐号，然后点击 **Save** (保存) 以添加新帐号。

A screenshot of a 'Add New Account' form. The form contains the following fields: Username (MIS User1), Password (masked with dots), Confirm Password (masked with dots), Email (MISUser@asus.com), Role Name (administrator), and Description (About this account...). There is a checkbox labeled 'Active' with the sub-label 'Enable the account', which is checked. At the bottom, there are 'Cancel' and 'Save' buttons. The 'Save' button is highlighted with a red rectangular box.

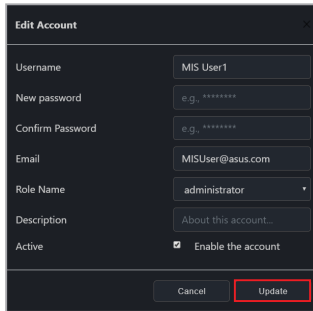
Username 用户名	帐号用户名。
Password 用户密码	帐号密码。
Confirm Password 确认密码	确认帐号密码。
Email 电子邮件地址	与帐号相关的电子邮件。
Role Name 角色名称	分配给帐号的角色以确认其拥有的权限。您可以选择使用默认的 administrator 或是 viewer 来决定帐号的角色权限，或是依需求于角色权限管理中创建所需的角色来进行权限控管。 * 欲添加或修改角色，请参考本章中的 Role Privilege Management (角色权限管理) 相关说明。
Description 帐号描述	输入帐号的简短说明。
Active 活动	勾选以启用帐号。

编辑帐号

1. 点击您欲修改的帐号。



2. 您可以编辑帐号细节，完成后点击 **Update**（更新）。

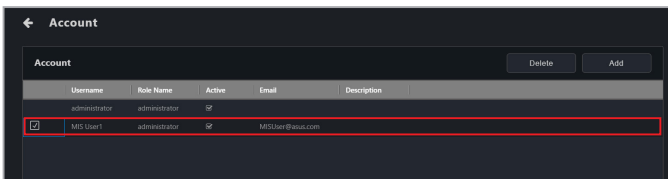


删除帐号

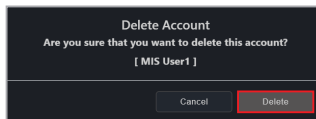
1. 请勾选您欲删除的帐号，然后点击 **Delete**（删除）。



ASUS Control Center Express 中的管理员帐号无法删除。



2. 确认您欲删除的帐号后，点击 **Delete**（删除）。

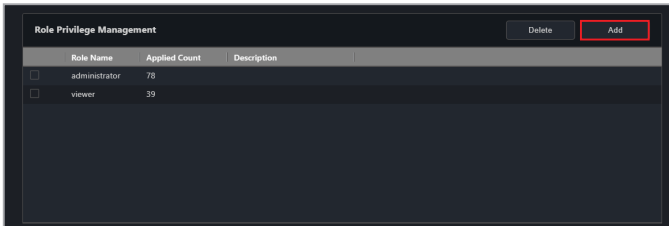


6.2.2 角色权限管理

角色权限管理显示所有 **ASUS Control Center** 中的角色，并可以添加、编辑或修改个别角色的权限。

添加角色

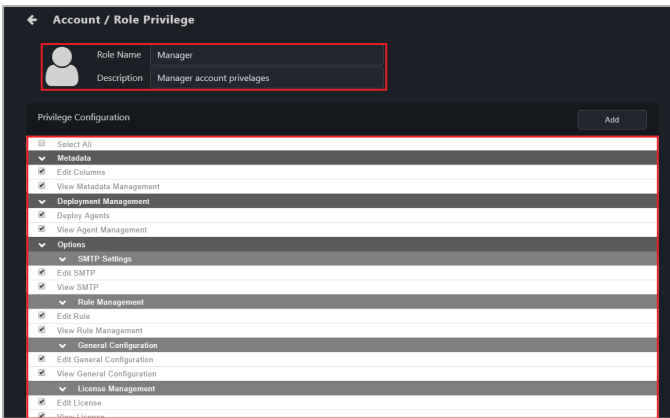
1. 点击 **Add**（添加）。



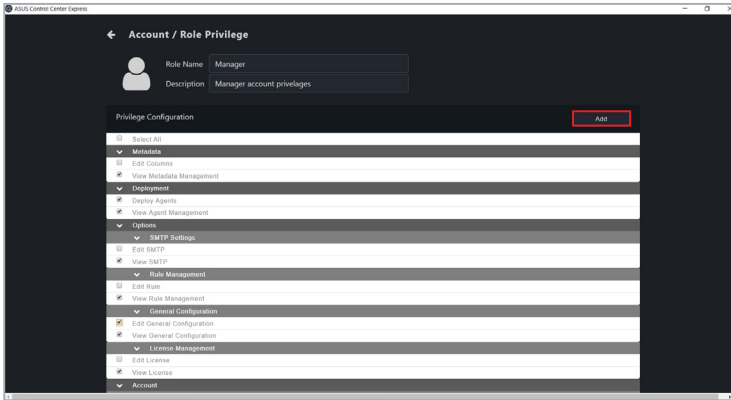
2. 输入 **Role Name**（角色名称）与 **Description**（说明），然后于 **Privilege Configuration** 区块中勾选欲给此角色的权限。



勾选 **Select All** 项目以选择所有权限；再次点击此项目将取消选择所有权限。

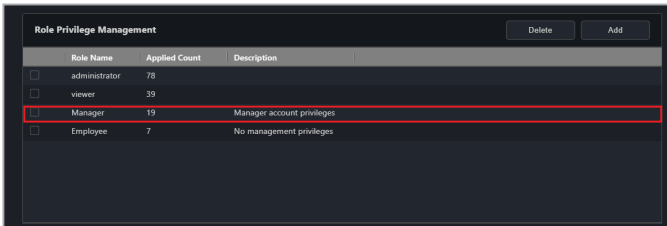


3. 点击 **Add** (添加) 以添加角色。

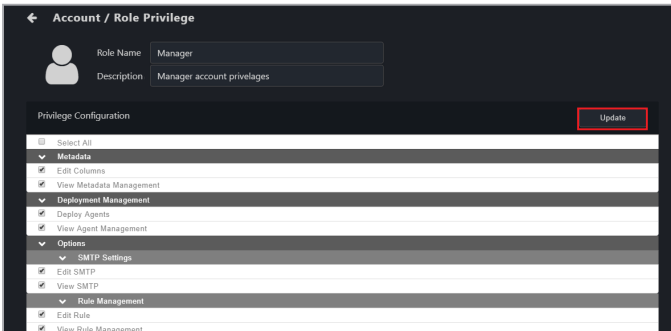


编辑角色

1. 点击您欲编辑的角色。

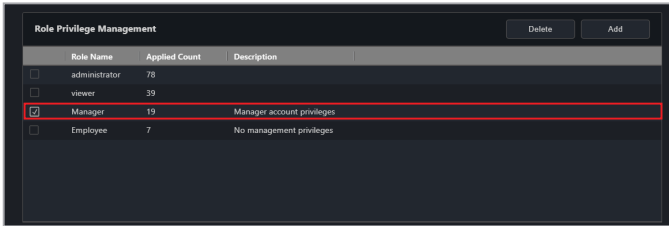


2. 输入 **Role Name** (角色名称) 与 **Description** (说明)，然后于 **Privilege Configuration** 区块中勾选欲给此角色的权限。完成后点击 **Update** (更新)。



删除角色

1. 请勾选您欲删除的角色，然后点击 **Delete**（删除）。



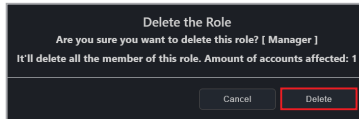
2. 确认您欲删除的帐号后，点击 **Delete**（删除）。



默认的角色仅供编辑，无法删除。



与角色相关的帐号也会一并删除。信息框将会通知您若操作此步骤会影响的帐号量。

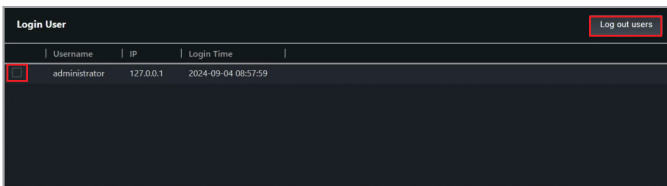


6.2.3 登入用户

本项目可让您查看目前登入的用户。

强制登出用户

勾选一个或多个用户，然后点击 **Logout User**（登出用户）。



6.3 备份与还原

您可以备份或还原 **ASUS Control Center Express** 主服务器的数据和设置。请按照安装 **ASUS Control Center Express** 时选择的数据库类型（**MySQL** 或 **SQLite**）的说明进行操作。确保定期备份您的数据和设置。



- 请确保定期备份您的数据和设置。
- 强烈建议您在更新 **ASUS Control Center Express** 之前备份您的数据和设置。
- 出于数据安全考量，备份数据只能在原主服务器和操作系统上还原。更换主服务器或重装操作系统后，备份数据将无法还原。

6.3.1 MySQL 数据库（Windows）

如果您在安装 **ASUS Control Center Express** 时选择了 **MySQL**，您可以使用 **ACCE DBTool** 或手动备份和还原您的数据和设置。

使用 **ACCE DBTool** 备份、还原或修复数据与设置（建议）

1. 在主服务器上，点击 **Start**（开始）> **ASUS Control Center Express**，在 **ACCE DBTool** 上按右键然后点击 **Run as Administrator**（以管理员身份运行）。



- 在 **MySQL** 数据库的还原、修复或重新安装期间，所有数据都将被删除。建议在启动这些动作之前创建一个新备份。
- 请等待所有操作完成后再继续使用 **ASUS Control Center Express**。

2. 在 **Open File**（开启文件）提示中找到 **ASUS Control Center Express** 的安装目录，然后选择数据库文件。



ASUS Control Center Express 文件夹路径会因您在安装时选择的路径而异。

3. 如果与默认设置不同，请设置 **MySQL** 通讯端口。
4. **ACCE DBTool** 可让您备份、还原、重新安装或修复您的数据。请参阅以下列表以获取更多信息：
 - **Backup your data**（备份您的数据）：备份目前数据库。
 - **Restore from backup**（从备份还原）：从所选备份文件还原您的数据。
 - **Reinstall database**（重新安装数据库）：重新安装 **MySQL** 数据库。
 - **Repair database**（修复数据库）：检查选定的备份文件是否有错误并尝试修复。如果数据损坏无法修复，则可能无法还原数据。

手动备份数据与设置

1. 在主服务器上，请关闭并退出 **ASUS Control Center Express**，然后到 **Start**（开始）> **ASUS Control Center Express** 并点击 **Stop ACCE Service**（停止 **ACCE** 服务）。
2. 在完整管理员权限的命令提示符下，输入以下命令以停止 **MySQL** 服务器：

```
sc stop DataStorage
```

```
C:\WINDOWS\system32>sc stop DataStorage

SERVICE_NAME: DataStorage
        TYPE               : 10  WIN32_OWN_PROCESS
        STATE                : 3   STOP_PENDING
                        (STOPPABLE, PAUSABLE, ACCEPTS_SHUTDOWN)
        WIN32_EXIT_CODE       : 0   (0x0)
        SERVICE_EXIT_CODE   : 0   (0x0)
        CHECKPOINT           : 0x1
        WAIT_HINT            : 0x5265c00
```

3. 输入以下命令确认 **MySQL** 服务器是否完全停止：

```
sc query DataStorage
```

```
C:\WINDOWS\system32>sc query DataStorage

SERVICE_NAME: DataStorage
        TYPE               : 10  WIN32_OWN_PROCESS
        STATE                : 1   STOPPED
        WIN32_EXIT_CODE       : 0   (0x0)
        SERVICE_EXIT_CODE   : 0   (0x0)
        CHECKPOINT           : 0x0
        WAIT_HINT            : 0x0
```



STATE 的状态应该是 **1 STOPPED**。

4. 将 **MySQL** 数据保存目录的内容备份到你的备份位置。

Name	Date modified	Type	Size
datastore	3/30/2022 2:56 AM	File folder	
tempstore	3/30/2022 2:56 AM	File folder	
datastore.setup	3/30/2022 2:56 AM	SETUP File	2 KB
datastore-bin.000001	3/30/2022 2:56 AM	000001 File	1 KB
datastore-bin.000002	3/30/2022 5:18 AM	000002 File	335 KB
datastore-bin.index	3/30/2022 2:56 AM	INDEX File	1 KB



默认数据保存目录设置为 **C:\ProgramData\DataStorage**。

5. 备份文件后，在命令提示符下输入以下命令重启 **MySQL** 服务器。

```
sc start DataStorage
```

```
C:\WINDOWS\system32>sc start DataStorage

SERVICE_NAME: DataStorage
        TYPE               : 10  WIN32_OWN_PROCESS
        STATE                : 2   START_PENDING
                        (NOT_STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, IGNORES_SHUTDOWN)
        WIN32_EXIT_CODE       : 0   (0x0)
        SERVICE_EXIT_CODE   : 0   (0x0)
        CHECKPOINT           : 0x3
        WAIT_HINT            : 0x3a98
        PID                 : 18652
        FLAGS                 :

```

6. 到 **Start (开始) > ASUS Control Center Express** 然后点击 **Start ACCE Service (开始 ACCE 服务)**。

手动还原数据与设置

1. 在主服务器上，请关闭并退出 **ASUS Control Center Express**，然后到 **Start (开始) > ASUS Control Center Express** 并点击 **Stop ACCE Service (停止 ACCE 服务)**。
2. 在完整管理员权限的命令提示符下，输入以下命令以停止 **MySQL** 服务器：

```
sc stop DataStorage
```

```
C:\WINDOWS\system32>sc stop DataStorage

SERVICE_NAME: DataStorage
        TYPE               : 10  WIN32_OWN_PROCESS
        STATE                : 3   STOP_PENDING
                        (STOPPABLE, PAUSABLE, ACCEPTS_SHUTDOWN)
        WIN32_EXIT_CODE       : 0   (0x0)
        SERVICE_EXIT_CODE   : 0   (0x0)
        CHECKPOINT           : 0x1
        WAIT_HINT            : 0x5265c00

```

3. 输入以下命令确认 **MySQL** 服务器是否完全停止：

```
sc query DataStorage
```

```
C:\WINDOWS\system32>sc query DataStorage

SERVICE_NAME: DataStorage
        TYPE               : 10  WIN32_OWN_PROCESS
        STATE                : 1   STOPPED
        WIN32_EXIT_CODE       : 0   (0x0)
        SERVICE_EXIT_CODE   : 0   (0x0)
        CHECKPOINT           : 0x0
        WAIT_HINT            : 0x0

```



STATE 的状态应该是 **1 STOPPED**。

4. 将备份从备份位置复制到 **MySQL** 数据保存目录，然后点击 **Replace All**（全部替换）。



默认数据保存目录设置为 **C:\ProgramData\DataStorage**。

C:\ProgramData\DataStorage

Name	Date modified	Type	Size
datastore	3/30/2022 2:56 AM	File folder	
tempstore	3/30/2022 2:56 AM	File folder	
datastore.setup	3/30/2022 2:56 AM	SETUP File	2 KB
datastore-bin.000001	3/30/2022 2:56 AM	000001 File	1 KB
datastore-bin.000002	3/30/2022 5:18 AM	000002 File	335 KB
datastore-bin.index	3/30/2022 2:56 AM	INDEX File	1 KB

5. 文件还原后，在命令提示符下输入以下命令重启 **MySQL** 服务器：

sc start DataStorage

```
C:\WINDOWS\system32>sc start DataStorage
SERVICE_NAME: DataStorage
        TYPE               : 10  WIN32_OWN_PROCESS
        STATE                : 2   START_PENDING
                    (NOT_STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, IGNORES_SHUTDOWN)
        WIN32_EXIT_CODE      : 0    (0x0)
        SERVICE_EXIT_CODE   : 0    (0x0)
        CHECKPOINT          : 0x3
        WAIT_HINT           : 0x3a98
        PID                 : 18652
        FLAGS                :
```

6. 前往 **Start**（开始）> **ASUS Control Center Express** 并点击 **Start ACCE Service**（开始 **ACCE** 服务）。

6.3.2 SQLite 数据库（Windows）

备份在 SQLite 数据库中的数据与设置

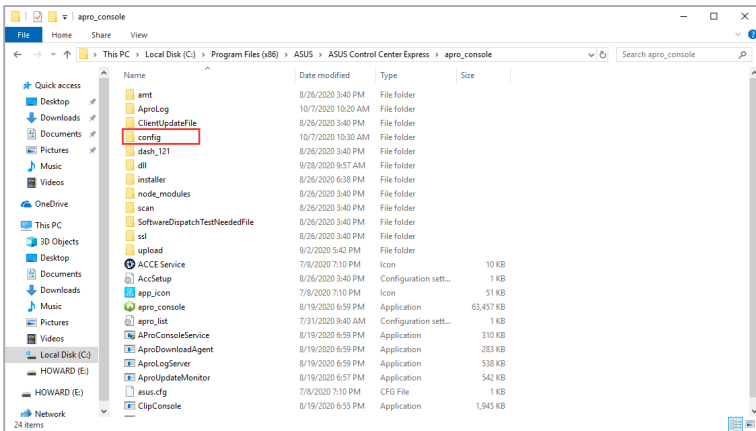
如果您在安装 **ASUS Control Center Express** 时选择了 **SQLite**，请按照以下说明备份您的数据：

1. 在主服务器上开启 **ASUS Control Center Express** 的安装文件夹。



- 默认路径为 **C:\Program Files (x86)\ASUS\ASUS Control Center Express**。
- **ASUS Control Center Express** 文件夹路径会根据您在安装过程中选择的路径而有所不同。

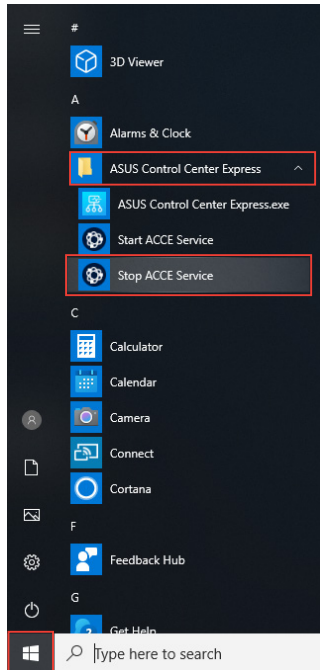
2. 选择 **apro_console** 文件夹。
3. 备份 **config** 文件夹（包含此文件夹中的所有文件）至您的备份空间。



还原保存在 SQLite 数据库中的数据 and 设置

如果您在安装 **ASUS Control Center Express** 时选择了 **SQLite**，请按照以下说明还原数据。您可以还原过去备份的 **ASUS Control Center Express** 数据与设置。建议您在还原备份的数据与设置前，先备份当前的 **ASUS Control Center Express** 数据与设置。请参考 备份在 SQLite 数据库中的数据与设置的说明。

1. 如正在运行，请先关闭 **ASUS Control Center Express**。
2. 在主服务器的 **Start (开始) > ASUS Control Center Express**，再点击 **Stop ACCE Service**。



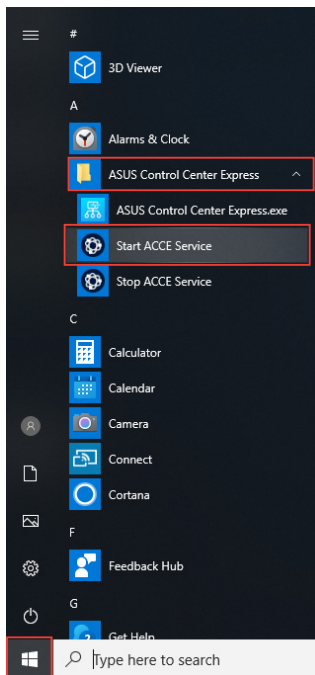
3. 找到您要还原并备份的备份文件 (**config**) 与备份文件夹中的所有文件。

4. 开启 **ASUS Control Center Express** 的安装文件夹，再选择 **apro_console** 文件夹。



- 默认路径为 **C:\Program Files (x86)\ASUS\ASUS Control Center Express**。
- **ASUS Control Center Express** 文件夹路径会根据您在安装过程中选择的路径而有所不同。

5. 将已备份的 **config** 文件夹（包含从步骤 3 文件夹中的所有文件）复制至 **apro_console** 文件夹中，并取代原有的文件。
6. 取代完成后，点击 **Start**（开始）> **ASUS Control Center Express**，再点击 **Start ACCE Service**。



6.3.3 MySQL 数据库（Linux）

备份在 Linux 中的数据与设置

请按照以下说明备份您的数据与设置。

1. 开启终端机窗口并运行以下命令，<PATH> 为可选参数以指定备份位置：



若不指定备份位置，备份将会保存至 **ACCE** 安装目录。

```
sudo ./ACCE --dbbackup <PATH>
```

2. 当提示重新启动 **ACCE** 服务时，按下 **Y** 并继续进行备份。

还原在 Linux 中的数据与设置

请按照以下说明从之前的备份中还原。

1. 开启终端机窗口并运行以下命令，<PATH> 为备份文件的完整路径：



所有数据将会被复写。请在继续进行前确认已备份您的数据与设置。

```
sudo ./ACCE --dbrecovery <PATH>
```

2. 当提示重新启动 **ACCE** 服务时按下 **Y**，然后再次按下 **Y** 并继续进行备份。

清除在 Linux 中的数据与设置

请按照以下说明以清除所有数据并创建新的数据库。

1. 开启终端机窗口并运行以下命令：



所有数据将会被删除。请在继续进行前确认已备份您的数据与设置。

```
sudo ./ACCE --dbrestore
```

2. 当提示重新启动 ACCE 服务时按下 Y，然后再次按下 Y 并继续进行备份。

修复在 Linux 中的数据与设置

若数据库损坏，请按照以下说明尝试修复数据库。

1. 开启终端机窗口并运行以下命令：




根据数据库损坏的严重程度，可能无法保证完整的数据复原。

```
sudo ./ACCE --dbrescue
```

2. 当提示重新启动 ACCE 服务时，按下 Y 并继续进行数据修复。

6.4 从 ACC CAM 设置转移器

若您已使用 ACC CSM 且希望将所有 ACC CSM 设置汇入至 ASUS Control Center Express，您可以使用 Settings Migrator（设置转移器）功能，其可以让您将 ASUS Control Center Express 代理程序部署至由 ACC CSM 管理的现有设备。

进入 Settings Migrator（设置转移器），点击位于右上方菜单字段中的 ，然后选择 Settings Migrator（设置转移器）。

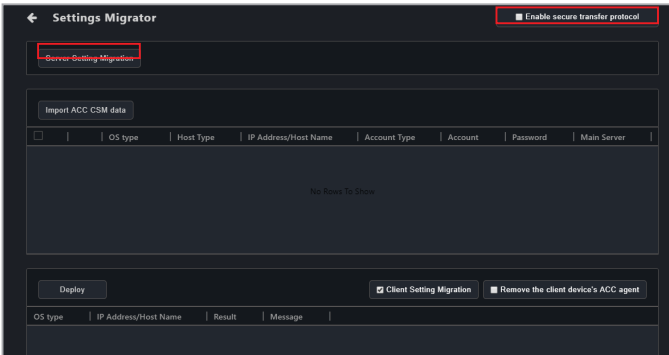


本章节的画面仅供参考，请以实际画面为准。

6.4.1 汇入 ACC CSM 服务器的设置

您可以依照以下步骤将 ACC CSM 服务器配置转移至 ASUS Control Center Express：

1. （可选择）勾选 **Enable secure transfer protocol**（启用安全传输协议）项目以确保欲转移的数据受到安全协议的保护。
2. 点击 **Server Setting Migrator**（服务器设置转移器）。



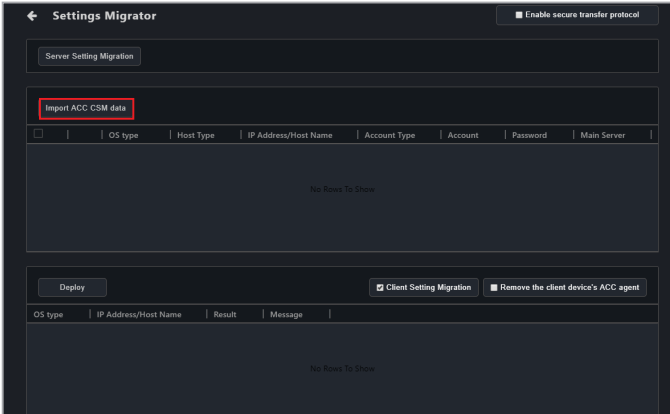
4. 根据 **ACC CSM** 的设置，设置与数据迁移的结果可能会有所不同。您可以在任务中心查看每个选项的迁移结果。

Server Setting Migration		
Capability	Task Status	Message
syncLicense	Success	
syncMetaData	Fail	No deployed device exist
syncGeneralSetting	Success	
syncSMTP	Fail	ACC CSM SMTP data is empty or ini
syncRule	Fail	No deployed device exist
syncAccount	Success	

6.4.2 汇入 ACC CSM 数据

您可以将 ACC CSM 客户端设备部署与将数据数据转移至 ASUS Control Center Express。

1. 点击 **Import ACC CSM data**（汇入 ACC CSM 数据）。



2. 在字段中输入所需的信息。

ACC Express server IP ACC Express 服务器 IP	输入 ASUS Control Center Express 服务器 IP 地址。
ACC CSM server IP ACC CSM 服务器 IP	输入要进行数据转移的 ACC CSM 服务器 IP 地址。
ACC CSM account ACC CSM 帐号	输入要进行数据转移的 ACC CSM 帐号。
ACC CSM password ACC CSM 密码	输入要进行数据转移的 ACC CSM 密码。

3. 点击 **Save**（保存）后进行客户端设备汇入。

4. 在汇入 **ACC CSM** 数据设备清单上可查看所汇入的客户端设备。



如汇入的客户端设备为已在**ASUS Control Center Express** 部署过，在 **ACC CSM** 数据设备清单上会显示 **This device has already been deployed to**（设备已部署过），如需重新部署请先进行代理程序卸载，请参考代理部属一章中的卸载代理程序的说明。

6.4.3 部署 ACCE 代理程序至 ACC CSM 设备

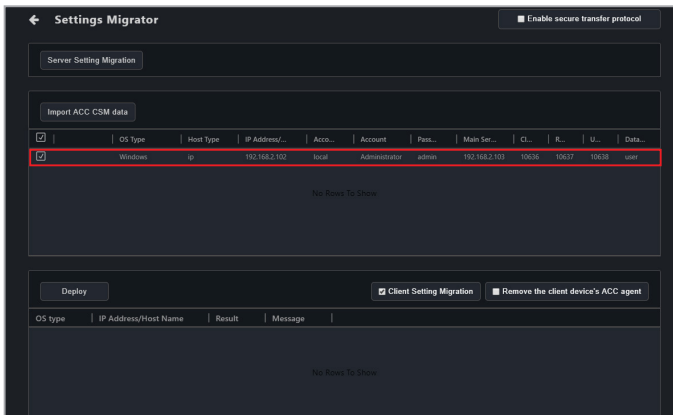
您可以汇入 **ACC CSM** 的客户端设备信息，可以让您将 **ASUS Control Center Express** 代理程序部署至 **ACC CSM** 客户端设备。

1. 在您部署 **ASUS Control Center Express** 代理程序至 **ACC CSM** 设备前，请先确认您已注册 **ACC CSM** 产品设备的 **CSM** 授权金钥。



请参考本章中的 授权管理 一节以了解相关信息。

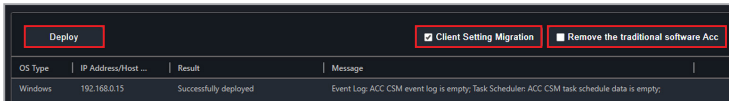
2. 鼠标双击两下欲部署代理程序汇入的客户端设备，并将密码更改为客户端设备的管理员密码，然后点击 **Save**（保存）。您也可以在此位置编辑默认代理程序设备的管理员帐号与密码。在 **设置 > 项目 > 一般设置 > 代理程序设备** 的管理员帐号可以修改部署时的默认帐号密码，请参考本章中的代理程序帐号密码的说明。
3. 勾选汇入 **ACC CSM** 数据设备清单上需要进行部署的客户端设备。



- （可选择）在部署时选择 **Client setting migration**（客户端设置转移）以汇入所选设备的 **ACC CSM** 客户端设置与数据，默认下为勾选。有关客户端设置与信息的更多信息，请参考下表。

Utilization 使用率	处理器临界值
	内存临界值
	磁区临界值
	网络临界值
Control 控制	开启 / 关闭注册表设置
	USB 存储设备设置
Event log 事件查看器	设备上的事件查看器信息
Scheduled tasks 工作排程	电源控制相关工作
	服务控制相关工作
	软件派送相关工作
	安全性控制相关工作
	BIOS 缓存相关工作

- （可选择）勾选 **Remove the client device's ACC agent**（卸载客户端设备的 **ACC CSM** 代理程序）则会在进行部署时会将客户端设备的 **ACC CSM** 代理程序卸载。
- 点击 **Deploy**（部署）进行客户端设备部署，完成部署后，设备将出现在管理清单中，请确认部署结果，成功部署的主机会显示部署成功。



进行部署前，请确认客户端设备已开启具有 **Windows** 操作系统的系统管理员权限帐号并设置密码。



如果在尚未部署 **ASUS Control Center Express** 代理程序的设备上汇入计划任务，则将 **ASUS Control Center Express** 代理程序部署至这些设备后，与这些设备有关的工作将新增至工作排程中。