

v1.0



ASUS Control Center

用户手册

给用户的说明

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都受到著作权法的保护，未经华硕电脑股份有限公司（以下简称“华硕”）许可，不得以任何仿造、复制、摘抄、转译、发行等行为或为其它利用。

免责声明

本用户手册是以“现状”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，包括但不限于商业畅销性、特定目的适用性、未侵害任何他人权利及任何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的准确性或可靠性不提供担保及保证。

用户应自行承担使用本用户手册的所有风险。用户明确了解并同意华硕、华硕的授权人及董事、管理层、员工、代理商、关联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、附带、直接、间接、特别、惩罚或任何其它损失（包括但不限于利益损失、业务中断、数据遗失或其它金钱损失）负责，不论华硕是否被告知发生上述损失之可能性。

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

用户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://www.asus.com.cn/support>，或是直接与华硕电脑客户关怀中心 400-620-6655 联系。

对于本用户手册中提及的第三方产品名称或内容，其所有权及知识产权都为各产品或内容所有人所有且受当前知识产权相关法律及国际条约的保护。

当下列两种情况发生时，本产品将不再受到华硕的保修及服务：

- （1）本产品曾经经过非华硕授权的维修、规格更改、零件替换或其它未经过华硕授权的行为。
- （2）本产品序列号模糊不清或丢失。

產品名稱：ASUS Control Center

手冊版本：V3.00 C13251

發表日期：2017 年 12 月

目录

关于本用户手册.....	vi
章节说明.....	vi
提示符号.....	vii
哪里可以找到更多的产品信息.....	vii
第一章：开始使用	
1.1 欢迎使用 ASUS Control Center.....	1-2
1.1.1 ASUS Control Center 如何运行.....	1-2
1.1.2 ASUS Control Center 版本.....	1-3
1.2 安装 ASUS Control Center.....	1-4
1.2.1 部署 OVA 文件.....	1-4
1.2.2 设置 VM 网络设置.....	1-7
1.2.3 初始化设置.....	1-9
1.3 登录 ASUS Control Center.....	1-12
1.4 首页.....	1-13
第二章：部署管理	
2.1 部署新 ASUS Control Center 代理程序.....	2-2
2.1.1 自动扫描设备.....	2-3
2.1.2 手动安装 Windows 代理程序.....	2-6
2.1.3 手动安装 Linux 代理程序.....	2-10
2.2 移除 Agent.....	2-11
2.3 添加 Agentless 设备.....	2-12
2.3.1 添加 VMware vSphere 主机.....	2-13
2.3.2 添加数字看板.....	2-14
2.4 移除 Agentless 设备.....	2-15
2.4.1 移除 VMware 主机.....	2-15
2.4.2 移除数字看板.....	2-16
第三章：设备监控	
3.1 系统总览.....	3-2
3.2 筛选设备.....	3-3
3.2.1 使用 Dashboard 筛选设备.....	3-3
3.2.2 使用搜索工具列筛选设备.....	3-3
3.3 使用任务中心.....	3-4
3.4 查看设备详细信息.....	3-5
3.4.1 关闭电源或重新启动设备.....	3-14

目录

3.4.2 升级设备信息	3-14
3.4.3 设置设备安全控管	3-15
3.4.4 于设备上安装软件	3-16
3.5 查看 Agentless 设备详细信息	3-17
3.5.1 查看 VMware vSphere 详细信息	3-17
3.5.2 查看数字看板详细信息	3-21
3.6 设置感应器临界值	3-22
3.7 远端遥控设备	3-23
3.8 BMC 信息	3-25
3.8.1 使用 ASMB 编辑 BMC	3-25
3.8.2 设置能源大师	3-26
3.8.3 编辑能源大师控管节点	3-26
3.8.4 删除能源大师控管节点	3-26
3.9 能源大师	3-27
3.9.1 查看电力消耗情形	3-27
3.9.2 设置政策	3-28
3.9.3 查看与编辑政策	3-28
3.9.4 删除政策	3-28
3.10 管理软件	3-29
3.10.1 解除安装应用程序	3-29
3.10.2 开启或暂停服务	3-30
3.10.3 结束任务	3-31
第四章：集中化管理	
4.1 Metadata 管理	4-2
4.1.1 添加 Metadata	4-2
4.1.2 导出 Metadata	4-3
4.1.3 编辑 Metadata 字段	4-3
4.1.4 编辑数个 Metadata 字段	4-3
4.2 BIOS 更新管理	4-4
4.2.1 升级多个设备的 BIOS	4-5
4.2.2 由 BIOS 快取移除 BIOS 更新文件	4-6
4.3 安全控管	4-7
4.3.1 设备安全性设置	4-7
4.4 软件派送	4-8
4.4.1 添加软件至软件集	4-8
4.4.2 由软件集中删除软件	4-9
4.4.3 派送软件至多个设备	4-10

目录

4.5 任务排程	4-11
4.5.1 查看任务排程	4-11
4.5.2 更改日历查看模式	4-12
4.5.3 添加任务	4-12
4.5.4 编辑排程工作	4-14
4.5.5 删除排程工作	4-14
第五章：通知设置	
5.1 设置 SMTP 服务器	5-2
5.2 通知规则管理	5-3
5.2.1 添加通知规则	5-3
5.2.2 删除通知规则	5-4
第六章：帐户管理	
6.1 帐户管理	6-2
6.1.1 新增帐户	6-2
6.1.2 编辑帐户	6-3
6.1.3 删除帐户	6-3
6.2 角色权限管理	6-4
6.2.1 新增角色	6-4
6.2.2 编辑角色	6-4
6.2.3 删除角色	6-5
第七章：服务器设置	
7.1 一般与网络设置	7-2
7.1.1 一般设置	7-3
7.1.2 网络设置	7-4
7.2 确认系统更新	7-5
7.3 许可证管理	7-6
附录	
系统需求	A-2
华硕的联络信息	A-3

关于本用户手册

本用户手册主要是针对有经验且具有个人电脑硬件组装知识的用户所撰写的。

章节说明

本用户手册的内容结构如下：

第一章：开始使用

本章将介绍 ASUS Control Center，并指导您如何进行安装。

第二章：部署管理

本章将介绍如何通过 Microsoft® Active Directory 或手动的方式部署 ASUS Control Center 代理程序与删除代理程序。您也可以添加或管理无代理程序 VMware 与数字看板。

第三章：设备监控

本章将介绍各式监控工具与菜单。

第四章：集中化管理

本章将提供 Metadata、安全性、软件与任务的集中化管理说明。

第五章：通知设置

本章将介绍通知设置与 SMTP 服务器的说明。

第六章：帐户管理

本章将介绍添加与编辑帐户的设置与说明。

第七章：服务器设置

本章将介绍系统通知设置选项与授权信息。

附录：参考信息

本附录为您提供系统需求及相关联络信息。

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，名词解释，或是进一步的信息说明。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://www.asus.com.cn> 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 开始使用



本章将介绍 ASUS Control Center，并指导您如何进行安装。

1.1 欢迎使用 ASUS Control Center

非常感谢您使用 ASUS Control Center。ASUS Control Center 为针对华硕服务器产品所专用的服务器管理软件。

在服务器管理程序中，为了让系统稳定作业，并具备性能与成本效益，以及便于操作的特性，华硕创建了这套稳定且让用户感到亲切与便利操作的 ASUS Control Center 监控工具。ASUS Control Center 为采用网页基础的操作接口，让系统管理者可以相当容易地管理本地端的多台电脑（通过同样的服务器进行），或者是远端遥控来操作（使用网页浏览器的方式进行）。

具有多样化且富生动，以及提供信息的管理接口，ASUS Control Center 将会让服务器管理者体验到令人愉快的操作感受！

1.1.1 ASUS Control Center 如何运行

ASUS Control Center 可以说为一个复合的代理程序，广泛地说则提供一个数据控制，与设置 HTTP 网页的服务用户接口（UI）。在用户接口中，可以通过 ASUS Control Center 的操作，来管理服务器的数据控制，通过这个代理程序，就可以从屏幕上显示状态进行监控管理的作业。

在监控的过程中，代理程序会保留原始系统上的硬件与软件状态。代理程序具备一个「感应器（sensors）」检测功能，可以监控风扇转速（以 RPM 记录）、工作电压、主板与中央处理器的温度，以及背板的状态（若有的话）等。

此外，本代理程序也可以通过 SMART（Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology）功能，来监控硬盘设备的健康状态，包括文件系统容量的使用状况，并且可以监控中央处理器或系统内存的负载程度，甚至能够监控当传输至网络设备的状态。

本代理程序能够记录所有检测过程中的各项硬件状态的历史记录，此状态记录并包括通知警示事件的「时间（time）」（风扇、电压或温度），以及警示事件的「类型（type）」（严重错误、警告或正常）。

您也可以设置 ASUS Control Center 针对特殊状况做反应。举例来说，当硬盘设备发生异常时，或死机箱开启警示检测到异常时，主管理者能够通过电子邮件（e-mail）的方式自动发送提醒通知。通过这样的方式，ASUS Control Center 就能扮演实时的系统关键保护者。

1.1.2 ASUS Control Center 版本

ASUS Control Center 提供以下三种版本：

- Classic 版本：用以协助管理华硕服务器与工作站。
- CSM 版本：适合用于中小型企业级管理。
- Enterprise 版本：用以综合管理华硕服务器、工作站，以及所有支持的华硕产品。

功能		Classic	CSM	Enterprise
Monitor (Overview)	Mission Center	√	√	√
	System Overview	√	√	√
	VM Overview	-	-	√
Monitor (one node)	Host Information	-	-	√
	Signage Information	-	-	√
	Device Information	√	√	√
	Hardware Sensor	√	√	√
	Utilization	√	√	√
	Inventory	-	√	√
	BMC	部分功能不支持	-	√
	Software	部分功能不支持	√	√
	Event Log	部分功能不支持	部分功能不支持	√
	BIOS	√	√	√
	Security	√	√	√
	Configuration	√	√	√
	Power Control	√	√	√
	Remote Control	√	√	√
Deployment	Agent Management	√	√*	√
	Agentless Management	-	-	√
Centralized	Metadata Management	√	√	√
	BIOS Flash Management	-	√	√
	Security Management	-	√	√
	Software Dispatch	-	√	√
	Task Scheduler	-	√	√
Notification	SMTP Settings	√	√	√
	Rule Management	√	√	√
Account	Accounts Management	-	√	√
	Role Privilege	-	√	√
Options	General Configuration	√	√	√
	Network Configuration	√	√	√
License	License	√	√	√
Update	Update	√	√	√

* 详细的功能支持内容请与当地华硕经销商或 TPM 联络。

1.2 安装 ASUS Control Center

ASUS Control Center 是运行于已安装所需服务与设置之虚拟机器上的虚拟设备。系统需求请参考本用户手册附录的说明。

请依照以下步骤于 Oracle VirtualBox 上安装 ASUS Control Center。

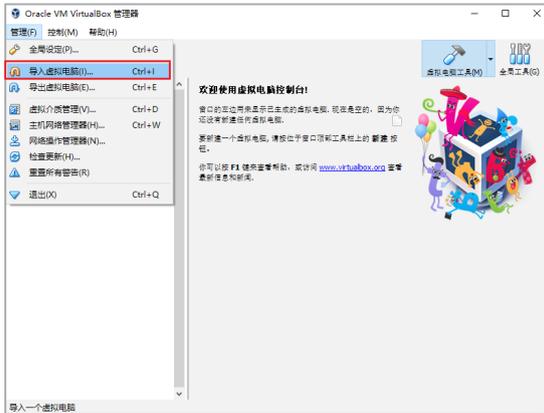
1.2.1 部署 OVA 文件

1. 下载 Oracle VirtualBox 与 ASUS Control Center OVA 文件。

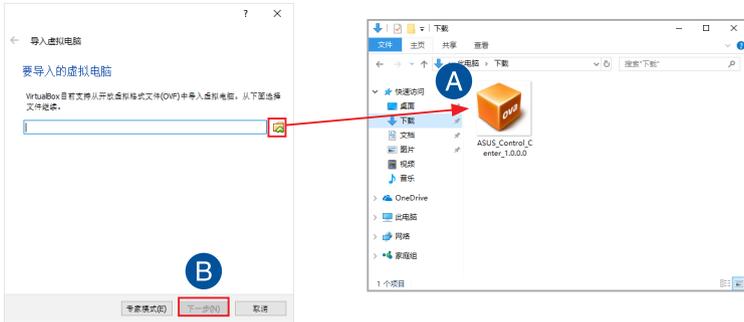


- 请由 <http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/virtualbox/downloads/index.html> 下载 Oracle VirtualBox。
- 请由 <https://asuscontrolcenter.asus.com> 下载 ASUS Control Center OVA 文件。

2. 安装并运行 Oracle VirtualBox，接着点击 管理 > 导入虚拟电脑... 以运行 Import Virtual Appliance。



3. 选择 OVA 文件并导入 (A) 后点击 下一个 (B)。



4. 确认 虚拟电脑上的操作系统类型 已设置为 Red Hat (64-bit) (A)。
5. 勾选 重新初始化所有网卡的 MAC 地址 的核取方块 (B)，点击 导入 (C)。

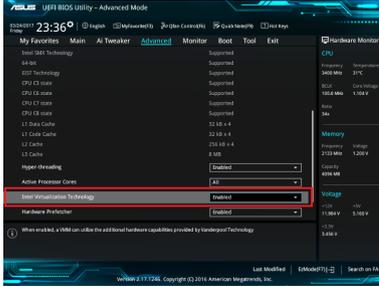


6. 请等候完成。
7. 由列表中选择 VM 后，由工具栏点击 Start 以启动 VM。



若 Oracle VirtualBox 安装失败时，请确认以下：

- VT-x : BIOS > Advanced > Intel Virtualization Technology > Enabled

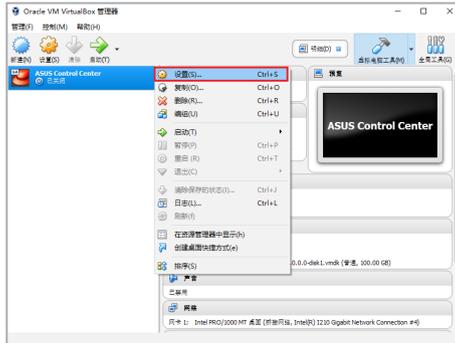


- Network Card : 选择您经常使用的网络连接。

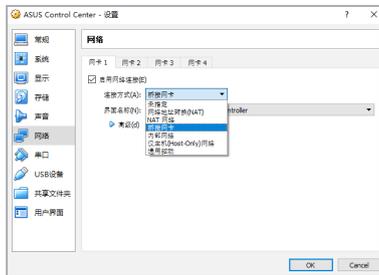
1.2.2 设置 VM 网络设置

首次使用 VM 时系统会弹出信息，请依照以下步骤进行网络设置：

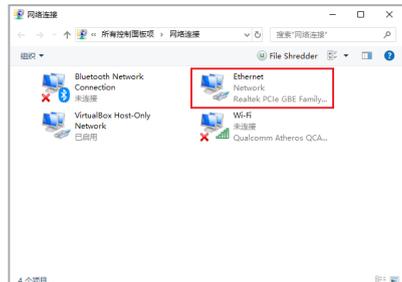
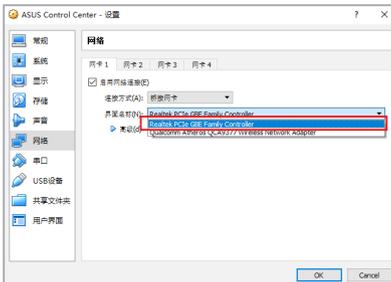
1. 运行 VM，于 OVA 上点按右键并选择 设置。



2. 由左侧菜单选择 网络，接着由 连接方式 字段选择 桥接网卡。

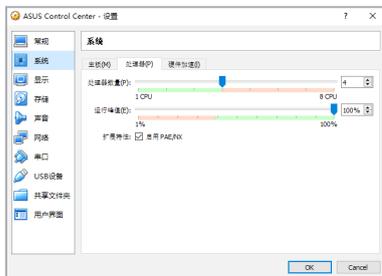


3. 由 界面名称 字段的下拉式菜单中选择正在使用的网络连接。





- 请参考附录的说明，将 ASUS Control Center 安装于符合硬件规格之机器。
- 如机器硬件规格未达 ASUS Control Center 安装需求，请适当调降 VM 资源配置以利安装测试。
- 确认资源与调整方式请由 VM 上点按鼠标右键后点击 设置 > 系统。



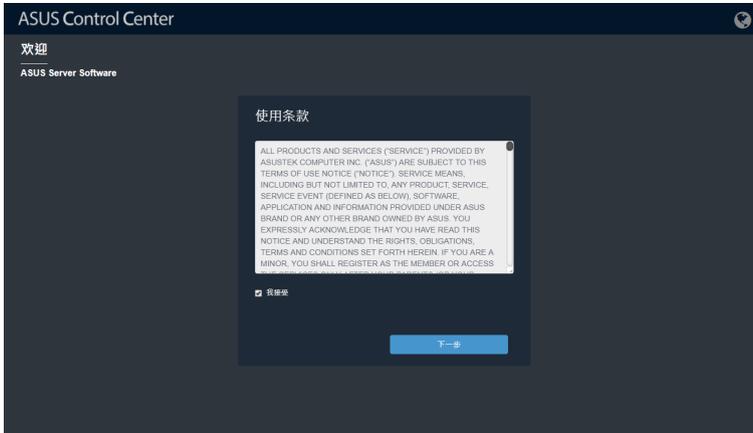
1.2.3 初始化设置

运行 ASUS Control Center 后，请依照以下步骤进行初始化设置。

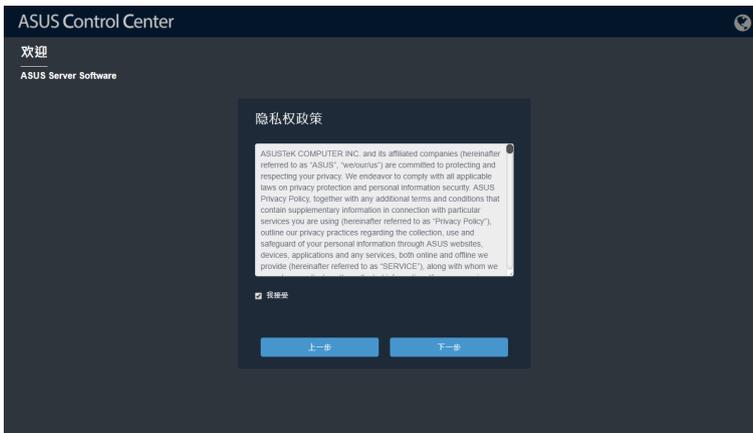


以下画面只能参考，请依您所见的实际画面为准。

1. 阅读使用条款后勾选 我接受，点击 下一步。



2. 阅读隐私权政策后勾选 我接受，点击 下一步。

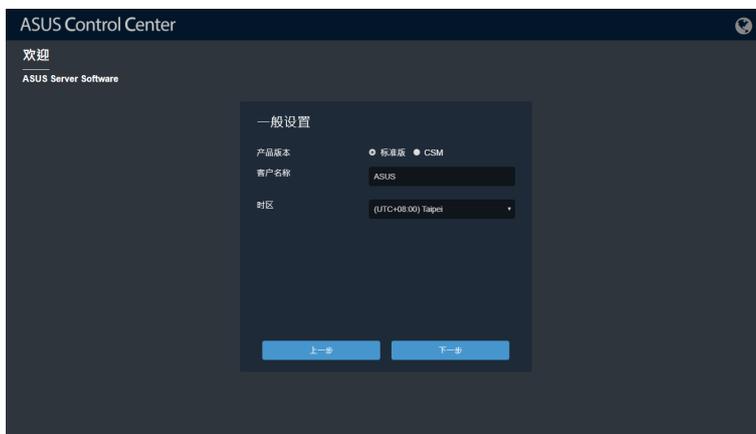


3. 选择 产品版本。

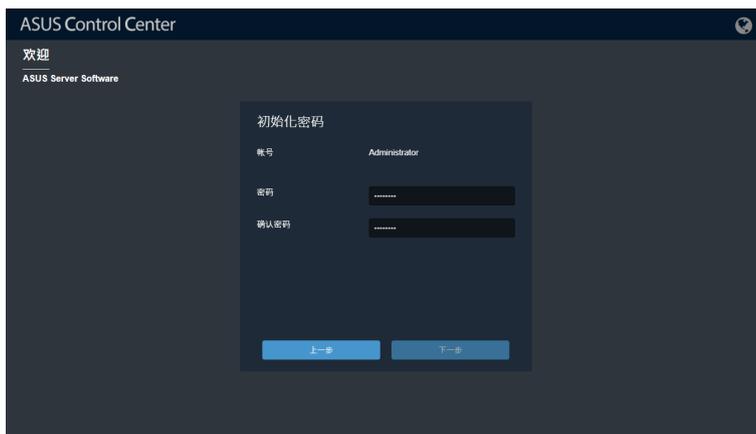


关于 CSM 版的介绍请参考 <https://www.asus.com/microsite/csm/>。

4 输入客户名称并选择时区后点击 下一步。



5. 创建初始化密码后点击 下一步。



6. 输入网络设置与主机名后点击 提交。



当勾选 Static 时，请手动输入 IP 地址及子网掩码。

The screenshot shows the 'ASUS Control Center' interface for 'ASUS Server Software'. The main window is titled '初始化网络环境' (Initialize Network Environment). It contains the following fields and options:

主机名	ACC-R00XY
IP地址分配	<input checked="" type="radio"/> 固定 <input type="radio"/> DHCP
IP地址	10.10.75.228
子网掩码	255.255.255.0
默认网关	10.10.75.1
DNS	<input checked="" type="radio"/> 自动获得 <input type="radio"/> 手动设置
首选DNS服务器	10.10.75.81
备用DNS服务器	168.95.1.1

At the bottom, there are two buttons: '上一步' (Previous Step) in blue and '提交' (Submit) in green.

1.3 登录 ASUS Control Center



本章节中使用的主机名 ACC-R5XIY 与 IP 地址 10.10.75.228 只能参考。



请依照以下步骤登录 ASUS Control Center：

1. 开启网页浏览器并输入服务器网址（包括主机名与 IP）以进入 ASUS Control Center 网页。请参考下表范例。

Transfer Protocol	URL Template	Example 1 (Host Name)	Example 2 (IP)
HTTP	http://HostName(IP)/ACC	http://ACC-R5XIY/ACC	http://10.10.75.228/ACC
HTTPS (secure)	https://HostName(IP)/ACC	https://ACC-R5XIY/ACC	https://10.10.75.228/ACC



- 网址中的 ACC 请务必使用大写。
- 当通过 VM 使用 ACC 时，导入与导出文件功能将会关闭。当您使用本手册介绍的功能时，建议您使用安装于主机系统上的网络浏览器以进入主服务器网址。

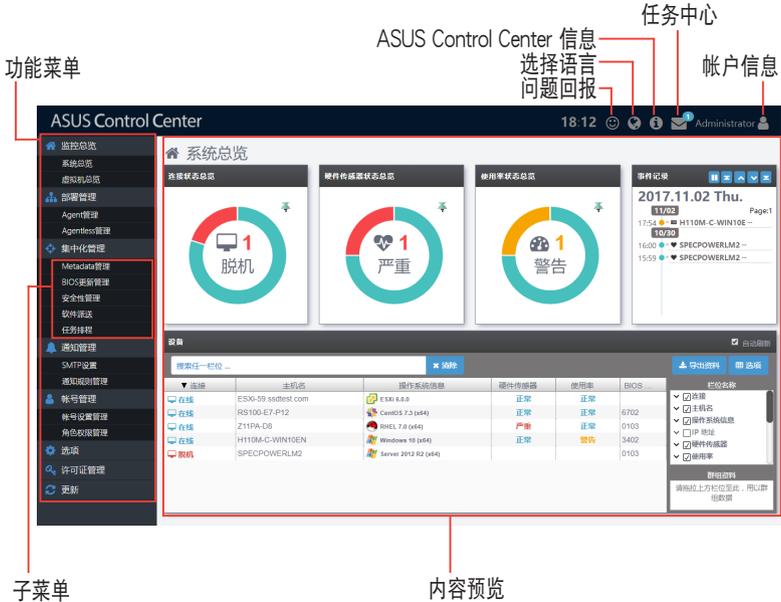
2. 输入 Account 与 Password 后点击 Login。



- ：点击此图标以从下拉式菜单中选择语言。
- ：点击此图标以查看 ASUS Control Center 的详细信息。您也可以在此以扫描 QR Code 以浏览 ASUS Control Center 的移动版网页。

1.4 首页

ASUS Control Center 用户接口的主控制面板页面显示如下。



菜单项目

画面左侧的功能菜单包括以下选项。

主菜单	子菜单	说明
监控总览	系统总览	显示警告与事件以实时监控服务器元件。
	虚拟机器总览	显示主机与安装之虚拟机器的状态与信息。
部署管理	Agent 管理	远端遥控或手动安装代理程序以进行高效监控。
	Agentless 管理	添加无代理 VM 或数字看板以进行自动定期监控。
集中化管理	Metadata 管理	个性化设备 Metadata。
	BIOS 更新管理	集中化管理 BIOS。
	安全性管理	修改设备的安全控管。
	软件派送	派送软件至设备上。
	任务排程	针对管理设备指派不同任务以运行各功能。

主菜单	子菜单	说明
通知管理	SMTP 设置	设置 SMTP 服务器以传送服务器通知。
	通知规则管理	设置通知规则。
帐号管理	帐号设置管理	管理帐号与控制权限。
	角色权限管理	创建并编辑权限。
选项	一般设置	设置时区、主服务器与代理程序的升级频率。
	网络设置	设置网络连接。
许可证管理		导入 ASUS Control Center 的产品密钥。
升级		线上升级为最新版本以获得最新功能，并确保稳定性与安全性。



Intel® Haswell、Intel® Bay trail 及 Intel® Braswell 平台不支持 BIOS 设置功能。

第二章 部署管理

2

本章将介绍如何通过 Microsoft® Active Directory 或手动的方式部署 ASUS Control Center 代理程序与删除代理程序。您也可以添加或管理无代理程序 VMware 与数字看板。

2.1 部署新 ASUS Control Center 代理程序

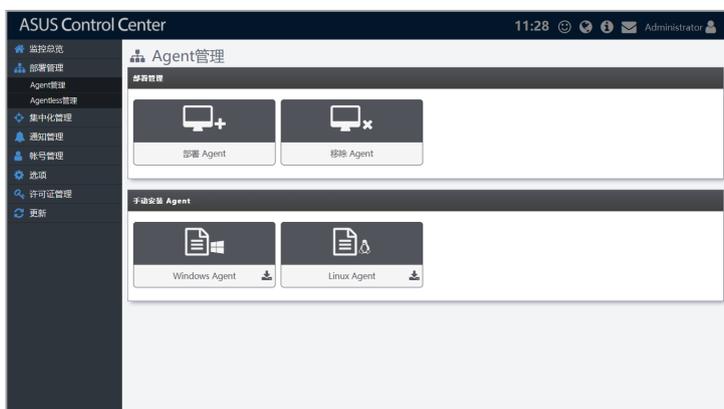
在电脑上安装新的 ASUS Control Center agents（代理程序）并将它们添加于 ASUS Control Center 服务器，以方便管理、监视与控制。

ASUS Control Center 客户端代理程序系统需求请参考本用户手册附录的说明。

请由左侧菜单点击 部署管理 > Agent 管理 以开启 Agent 管理。



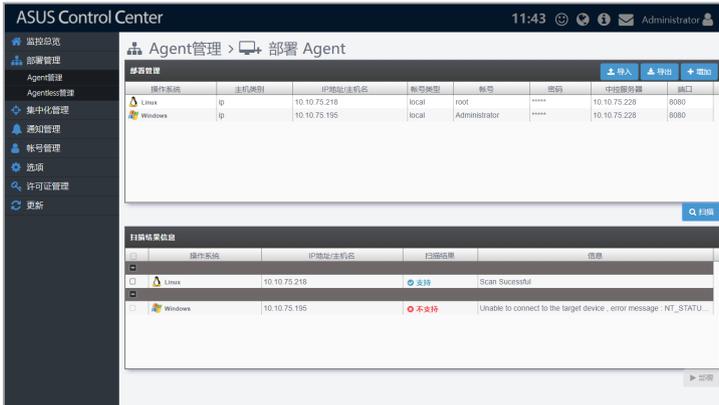
- Agent 管理的画面可能会因 ASUS Control Center 的版本而异。
- 您可以将 500 组 CSM 产品密钥交换为 1 组服务器产品密钥以启动自动 Windows Agent deployment 功能（Deploy Agents）。详细信息请与当地华硕经销商或 TPM 联络。



2.1.1 自动扫描设备

请依照以下步骤部署新代理程序：

1. 点击  后将会出现以下画面。



2. 请手动或是导入 CSV 文件以添加设备至部署管理清单。

- 添加单一设备：

- a. 点击 增加。
- b. 选择 操作系统 与 主机类别。
- c. 输入 IP 地址/主机名、帐号及密码。
- d. 选择 帐号类型。

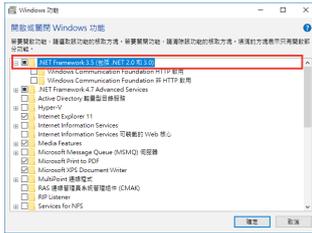
Local Account：管理权限仅允许管理安装的代理程序。

Domain Account：管理权限允许管理所有网域内的设备。

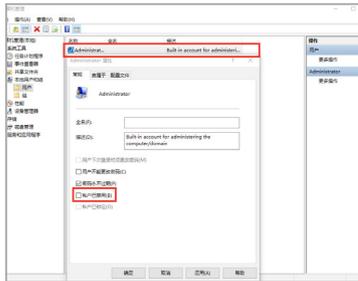


选择 Local Account 作为 帐号类型，并选择 Windows 作为 操作系统时，请确认以下注意事项：

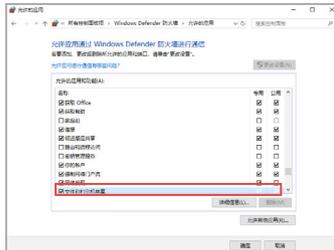
- 确认客户端使用充足电力及稳定的网络连接，以避免部署代理程序时发生数据遗失。
- Windows® Home 或更低版本的 Windows® 操作系统不支持 ASUS Control Center。
- 确认使用 Windows® 8 或以上，或是 Windows® Server 2012 或以上版本。请由 控制面板 点按右键，点击 所有控制面板项目 > 程序和功能 > 开启或关闭 Windows 功能 接着勾选 .NET Framework 3.5 (包括 .NET 2.0 和 3.0) 核取方块以开启 .NET Framework 3.5。



- 客户端的管理者帐户已开启并设置密码。（Windows 默认管理者帐户为关闭，请在窗口左下角开始上点按右键后点击 菜单 > 电脑管理（本机）> 本地用户和群组 > 用户 > Administrator 点按右键并取消勾选 帐户已禁用 以开启管理者帐户。



- 客户端防火墙设置中的 文件和打印机共享 选项里，专用 及 公用 应设置为勾选。



- e. 点击 Save。
- 添加多个设备：
 - a. 点击 Import。
 - b. 浏览要导入的 CSV 文件后点击 Open。



-
- 点击 导出 可将目标添加设备清单导出为 CSV 文件。
 - 请使用文字编辑器编辑导出的 CSV 文件。
 - 进行扫描前，点击已添加的项目可进行编辑。
-

3. 添加所有欲扫描的设备后，请点击 扫描。
4. 扫描结果将显示于 Scan Result Information 中。请选择想要部署代理的设备后点击 部署。



不支持的设备会显示为 Not Support。您可以点击设备以查看原因。

2.1.2 手动安装 Windows 代理程序

您可以由 ASUS Control Center 网站下载 Windows® Agent 安装文件以手动安装代理程序。



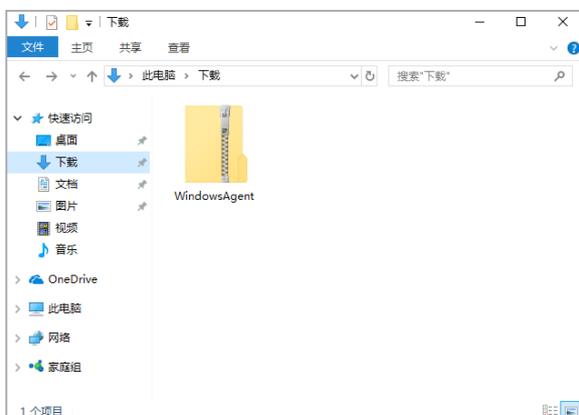
CSM 产品仅支持使用 Windows® Agent 。



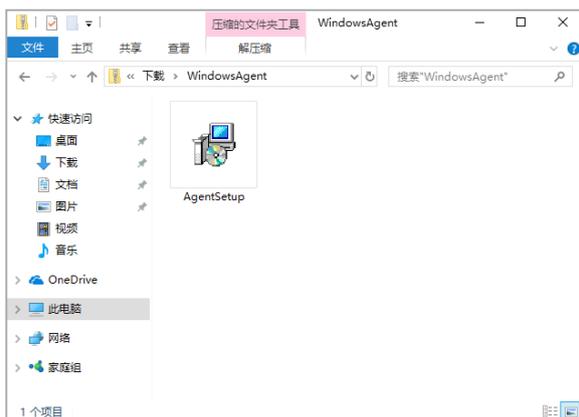
以下画面只能参考，请依您所见的实际画面为准。

请依照以下步骤手动安装 Windows agents：

1. 点击 Windows Agent 以下载文件。
2. 将下载文件解压缩。



3. 点击 AgentSetup.msi 以进行安装。



4. 点击 Next 以开始安装。



5. 浏览并选择欲安装的文件夹后点击 Next。



- 在 ASUS Control Center 中点击 选项 > 网络设置 以查看 主机名 及 IP 地址。



- 输入前一步骤 Windows® Agent 安装程序中的 Host Name 及 IP Address，点击 Register。



8. 请等待安装完成。



以下步骤仅适用于 CSM 产品

9. 安装完成后会输出启动密钥的信息，请输入启动密钥后点击 Activate。



- 仅 CSM 产品才会出现输入启动密钥的信息。
- 启动密钥的详细说明请参考您的 CSM 产品快速用户手册。



2.1.3 手动安装 Linux 代理程序

您可以由 ASUS Control Center 网站下载 Linux Agent 安装文件以手动安装代理程序。

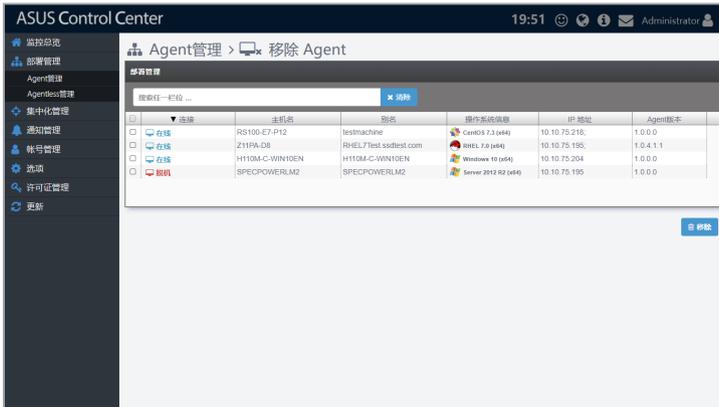
请依照以下步骤手动安装 Linux 代理程序：

1. 将 LinuxAgent.zip 文件解压缩。
2. 将 ASWMLinuxAgent-RHEL-64bits.tar.gz 文件解压缩。
3. 创建目录 -p /tmp/ASWMAgentInstallFile。
4. 将所有 ASWMLinuxAgent-RHEL-64bits 底下的文件移动至 /tmp/ASWMAgentInstallFile。
5. `sudo /tmp/ASWMAgentInstallFile/SilentInstall.sh XXX.XXX.XXX.XXX:8080`
(XXX 为主服务器 IP)。

2.2 移除 Agent

请依照以下步骤移除 Agent：

1. 点击  后将会出现以下画面。



2. 由清单中点击想要移除的 Agent。
3. 点击 移除 后选择 OK 以进行移除。

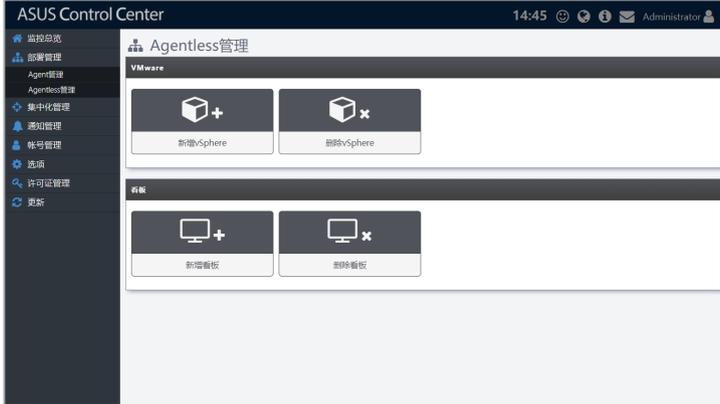


当想要移除的 Agent 主机为离线时，需待主机为上线时代理程序才会删除。

2.3 添加 Agentless 设备

添加 VMware 与数字看板以进行监控与管理。当添加 VMware 时，添加设备为虚拟机监视器。当添加虚拟机监视器时，将会显示所有的 VMware。

请由左侧菜单点击 部署管理 > Agentless 管理 以开启 Agentless 管理。



2.3.1 添加 VMware vSphere 主机

请依照以下步骤添加 VMware vSphere 主机：

1. 于 VMware 中点击  后将会出现以下画面。



2. 请手动或是导入 CSV 文件以添加设备至 VMware vSphere 主机清单。

- 添加单一设备：
 - a. 点击 增加。
 - b. 输入 IP 地址或主机名、帐号及密码后点击 Add。
- 添加多个设备：
 - a. 点击 导入。
 - b. 浏览要导入的 CSV 文件后点击 Open。



- 点击 导出 可将目标添加设备清单导出为 CSV 文件。
- 请使用文字编辑器编辑导出的 CSV 文件。
- 进行扫描前，点击已添加的项目可进行编辑。

3. 添加所有欲扫描的设备后，请点击 扫描。
4. 扫描结果将显示于 Scan Result Information 中。请选择想要添加的虚拟机监视器后点击 增加至监控。



- 不支持的设备会显示为 Not Support。您可以点击设备以查看原因。
- 请等待添加设备显示预览。

2.3.2 添加数字看板

请依照以下步骤添加数字看板：

1. 于数字看板中点击  后将会出现以下画面。



2. 请手动或是导入 CSV 文件以添加设备至数字看板清单。

- 添加单一设备：
 - a. 点击 增加。
 - b. 输入 IP 地址与端口，点击 Add。
- 添加多个设备：
 - a. 点击 导入。
 - b. 浏览要导入的 CSV 文件后点击 Open。



- 点击 导出 可将目标添加设备清单导出为 CSV 文件。
- 请使用文字编辑器编辑导出的 CSV 文件。
- 进行扫描前，点击已添加的项目可进行编辑。

3. 添加所有欲扫描的设备后，请点击 Scan。
4. 扫描结果将显示于 Scan Result Information 中。请选择想要添加的虚拟机器监视器后点击 Add to Monitor。



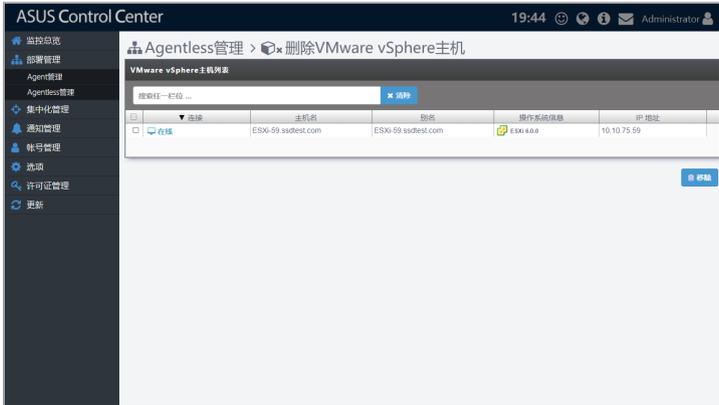
- 不支持的设备会显示为 Not Support。您可以点击设备以查看原因。
- 请等待添加设备显示预览。

2.4 移除 Agentless 设备

2.4.1 移除 VMware 主机

请依照以下步骤移除 VMware 主机：

1. 于 VMware 中点击  后将会出现以下画面。

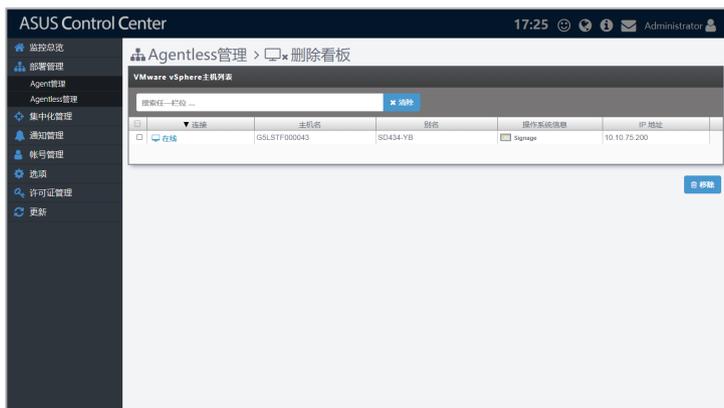


2. 点击想要移除的虚拟机监视器。
3. 点击 移除 后选择 OK 以进行移除。

2.4.2 移除数字看板

请依照以下步骤移除数字看板：

1. 于数字看板中点击  后将会出现以下画面。



2. 点击想要移除的数字看板。
3. 点击 移除 后选择 OK 以进行移除。

第三章 设备监控

3

本章将介绍各式监控工具与菜单。

3.1 系统总览

您可以在这里快速查看所有设备情形。点击个别设备可查看详细详细信息，或是进行其他操作，如远端遥控、关闭电源、开启 locator LED 等。

请由左侧菜单点击 监控总览 > 系统总览 以开启 系统总览。



连接状态总览

本项目用以查看所有管理设备的连接状态。绿色表示连接、橘色表示维护中、红色表示离线。

硬件传感器状态总览

本项目用以查看所有管理设备的硬件状态。绿色表示正常、橘色表示警告、红色表示严重。

使用率状态总览

本项目用以查看所有管理设备的使用状态。绿色表示正常、橘色表示警告、红色表示严重。

事件查看器

本项目用以查看所有管理设备的实时状态。点击项目可显示详细信息。

设备

本项目用以查看所有管理设备。字段中显示的项目会依设置的筛选条件而异。

3.2 筛选设备

3.2.1 使用 Dashboard 筛选设备

请依照以下步骤使用 Dashboard 筛选设备：

1. 请在 Dashboard 上点击以下项目以显示符合选择设置的设备：
 - 连接状态总览：点击色块以显示符合该连接状态的设备。
 - 硬件传感器状态总览：点击色块以显示符合该硬件状态的设备。
 - 使用率状态总览：点击色块以显示符合该使用状态的设备。
 - 事件查看器：点击项目以显示详细信息。
2. 筛选的设备会显示于 设备 中，您可以点击任一项目查看详细信息。
3. 欲查看所有设备时，请于 设备 中点击 清除。

3.2.2 使用搜索工具列筛选设备



点击 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以搜索符合的设备。
- 使用字段表头筛选设备：
 1. 将鼠标光标移至想要筛选的字段上。
 2. 点击  并选择筛选条件后输入关键字。



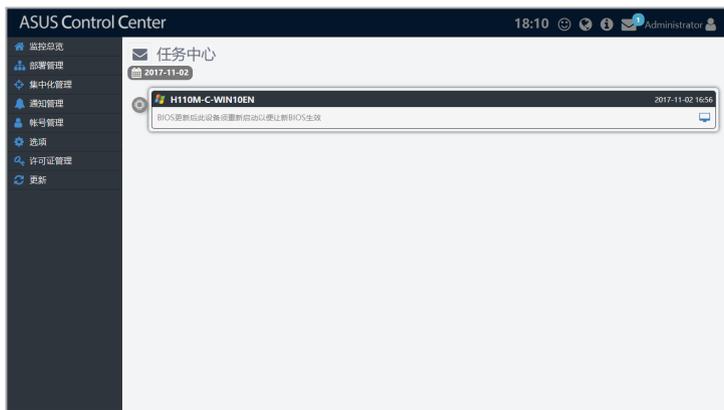
-
- 想要添加更多字段至 设备 时，请点击 选项 后由 Metadata 中勾选想要显示的项目。
 - 点击字段表头名称可将筛选结果依字母排列。
-

- 使用群组数据筛选设备：
 1. 点击 选项。
 2. 由清单中拖曳字段至群组数据字段。
 3. 点击  以删除或消除列。

3.3 使用任务中心

任务中心会自动以清单呈现设备需进行的延迟动作，例如 BIOS 升级后需重新启动的设备、需重新启动以应用升级的设备

请由上方菜单点击  以开启 任务中心。



点击延迟的动作以开启设备的信息页面。

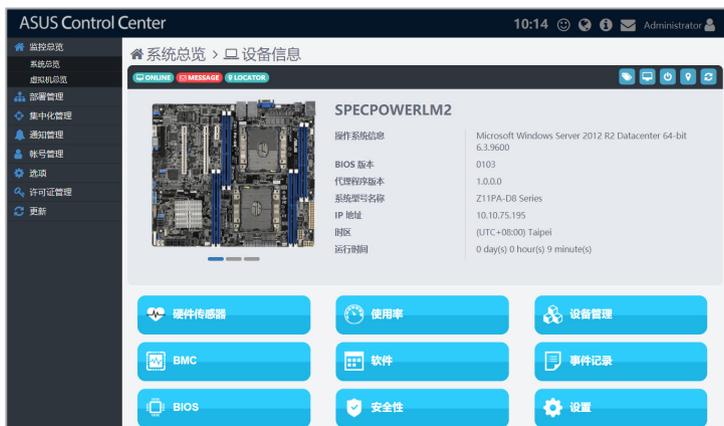
3.4 查看设备详细信息



显示画面会因代理设备或无代理设备而异，关于查看无代理设备的说明请参考 3.5 查看 Agentless 设备详细信息的说明。

请依照以下步骤查看设备详细信息：

请由 设备信息 中选择想要查看详细信息的设备，将会出现如下的画面。



上排菜单



Power Master 本项目用以查看设备在特定时间（周、天、小时）的电力消耗情形（最小值、平均值、最大值），请参考 3.9 能源大师 的说明。



能源大师 功能为选配，请访问 asuscontrolcenter.asus.com 以获得详细信息。



Metadata Editor 本项目用以在 Value 字段双击设备可编辑 Metadata。



Remote Desktop 本项目用以远端遥控设备，请参考 3.7 远端遥控设备 的说明。



Power Control 本项目用以关闭电源或重新启动设备。



Locator LED 本项目用以开启 / 关闭 Locator LED。



Refresh 本项目用以升级设备信息。



当发生警告或危险事件时将会显示红色。

硬件传感器

本项目可以让您设置电压、温度、温度、风扇、硬盘、RAID、S.M.A.R.T.、连接与背板的临界值。



- : 点击以切换查看模式。
- : 点击以展开所有的列。
- : 点击以将所有的列最小化。

使用率

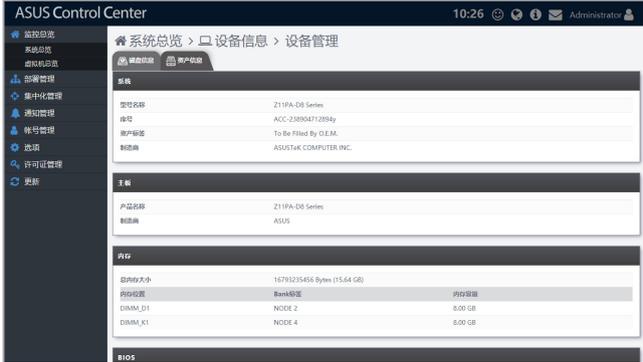
本项目可以让您设置 CPU、DIMM、分割磁区与网络的使用临界值。请参考 3.6 设置感应器临界值 的详细说明。



- : 点击以切换查看模式。
- : 点击以展开所有的列。
- : 点击以将所有的列最小化。

设备管理

本项目可显示设备与磁盘的更多详细信息。请点击 [资产信息](#) 以查看设备详细信息。



点击 [磁盘信息](#) 可查看磁盘详细信息。



BMC

本项目可显示 Share LAN 或 DM_LAN1 中的 LAN IP 详细信息，或设置能源大师。请参考 3.8 BMC 信息的详细说明。



- 若设备未安装 BMC 时，BMC 选项会显示为灰色。
- 能源大师 功能为选配，请访问 asuscontrolcenter.asus.com 以获得详细信息。



软件

本项目可显示 应用程序、服务、程序 及 环境参数 中的软件与应用程序信息。您可以由 软件市场 中安装应用程序。请参考 3.10 管理软件 的详细说明。



- 进行导出时请点击 Export，并输入文件名称后点击 OK。
- Linux 与 Windows® 操作系统的选项可能有所差异。
- 您可以使用搜索工具列以搜索或筛选项目，请参考 3.2.2 使用搜索工具列筛选设备的说明。
- 请参考 4.3.1 添加软件至软件市场 的说明以创建软件市场。

Windows® 操作系统

名称	版本	发行商	安装日期
Google Chrome	61.0.3163.100	Google Inc.	20170224
matrox 9 fax driver	1.2.0.1019	Matrox	20171017
Google Update Helper	1.3.33.5	Google Inc.	20170203
Intel(R) Chipset Device Software	10.1.2.80	Intel(R) Corporation	20170216
ASUS Windows Agent	1.0.0	ASUS	20171020
ASUS Update	2.0.0.0	ASUS	20170713
RW Everything v1.5.0			20170224
7 Zip 16.04 (beta edition)	16.04.0.0	IGor Pavlov	20170714
Intel(R) Chipset Device Software	10.1.2.80	Intel Corporation	20170216

Linux 操作系统

名称	版本	发行商	安装日期
hyperledger	0	CentOS	Mon Jul 31 2017
boost-iostreams	1.53.0	CentOS	Mon Jul 31 2017
Edwards3	3.4.5	CentOS	Mon Jul 31 2017
rsync	0.13	CentOS	Mon Jul 31 2017
gpg publickey	302654e5	(none)	Mon Jul 31 2017
iteration-kombi-common	1.07.2	CentOS	Mon Jul 31 2017
libloip	2.48.1	CentOS	Mon Jul 31 2017
libidn2	1.5.1	CentOS	Mon Jul 31 2017
gnome-online-miners	3.14.3	CentOS	Mon Jul 31 2017
libreport-cc	2.1.11	CentOS	Mon Jul 31 2017
uudf	1.6.2	CentOS	Tue Aug 01 2017
libidn-gnome	0.9.4	CentOS	Mon Jul 31 2017
gpgmp-gst	0.2.0	CentOS	Mon Jul 31 2017
glib-plugins	0.2.14	CentOS	Mon Jul 31 2017
patrolsd	0.79	CentOS	Mon Jul 31 2017
libidn-gst	2.4.07	CentOS	Tue Aug 01 2017
smc-libs-common	0.0	CentOS	Mon Jul 31 2017
libgssnt	0.3.3	CentOS	Mon Jul 31 2017
libidn3	2.23.2	CentOS	Mon Jul 31 2017
libidn	1.18.5	CentOS	Mon Jul 31 2017
pykickstart	1.99.66.10	CentOS	Mon Jul 31 2017

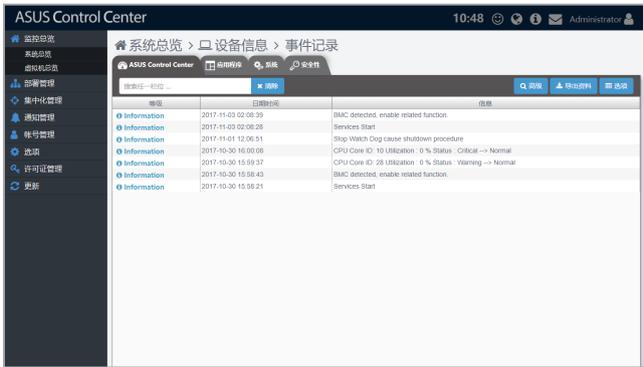
事件查看器

本项目可显示 ASUS Control Center、应用程序、系统 及 安全性 的事件记录。您可以点击个别项目进行查看。点击事件可查看详细信息。

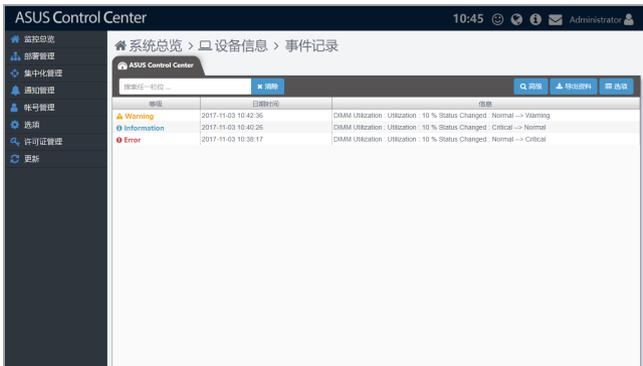


- 进行导出时请点击 导出数据，并输入文件名称后点击 OK。
- Linux 与 Windows® 操作系统的选项可能有所差异。
- 您可以使用搜索工具列以搜索或筛选项目，请参考 3.2.2 使用搜索工具列筛选设备的说明。

Windows® 操作系统



Linux 操作系统



筛选事件记录

请依照以下步骤筛选事件记录：

1. 点击 **高级**。
2. 选择 **过滤条件** 与 **事件类型**。
3. 设置要显示的记录数量。数值以 100 为间隔，更改的范围从 100 至 5000。
4. 点击 **操作** 以开始进行筛选事件记录。



本功能会以新搜索结果取代事件记录清单，使用搜索工具列的搜索与筛选结果会显示于新事件记录清单。



BIOS

本项目可显示 BIOS 信息，同时也可让您上传 BIOS 文件进行 BIOS 升级，或是查看并调整 BIOS 设置。

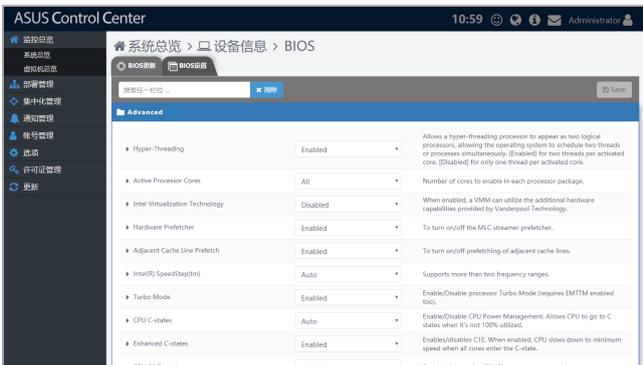
点击 BIOS 以查看固件及固件升级的详细信息。



点击 固件设置 以查看并调整 BIOS 设置。



固件设置 仅支持 CSM 产品。



安全性

本项目可让您设置 注册表编辑器、USB 存储设备 及 Watchdog 功能。
请参考 3.4.3 设置设备安全控管的详细说明。



Linux 操作系统仅支持 Watchdog。



配置设置

本项目可让您设置硬件与感应器使用率的确认频率，及代理程序回应服务器的频率。



3.4.1 关闭电源或重新启动设备

请依照以下步骤关闭电源或重新启动设备：

点击  后选择 Power Off 以关闭电源，或是选择 Power Restart 以重新启动设备。

3.4.2 升级设备信息

ASUS Control Center 会自动升级设备信息，您可以设置升级频率或是进行手动升级。

- 设置自动升级设备信息频率：
 1. 点击 Configuration 并以秒为单位输入硬件感应器及感应器使用率的升级频率。
 2. 点击 Save 以保存。
- 手动升级设备信息：

点击  后选择 OK 以升级设备信息。

3.4.3 设置设备安全控管



请依照以下步骤设置设备许可：

点击 **安全性** 并将以下功能滑动为开启或关闭。

- 注册表编辑器：关闭本项目以锁定 Windows® 的编辑程序。
- USB 存储设备：关闭本项目以限制连接至本设备的 USB 存储设备的存取功能。
- Watchdog 功能：开启本项目以自动检测您的服务器并保护其免于死机。



Linux 操作系统仅支持 Watchdog。

3.4.4 于设备上安装软件



请依照以下步骤于设备上安装软件：

1. 点击 软件 > 软件市场。
2. 浏览并选择想要安装的软件以部署至设备。



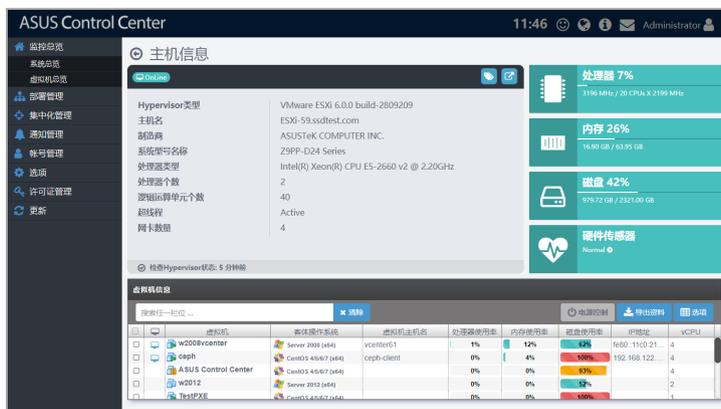
请参考 4.4.1 添加软件至软件市场 的说明以创建软件市场。

3.5 查看 Agentless 设备详细信息



显示画面会因代理设备或无代理设备而异，关于查看代理设备的说明请参考 3.4 查看设备详细信息。

3.5.1 查看 VMware vSphere 详细信息



- 由 系统总览 查看更多 VMware vSphere 虚拟机监视器与虚拟机的详细信息：
 1. 由左侧点击 监控总览 > 系统总览。
 2. 由 Devices 中点击想要查看详细信息的虚拟机监视器，画面上将会显示所有虚拟机，如上图所示。



VMware vSphere 在操作系统信息字段中会显示  图标。

- 由 VM Overview 查看更多 VMware vSphere 虚拟机监视器与虚拟机的详细信息：
 1. 由左侧点击 监控总览 > 虚拟机总览。您可以查看所有虚拟机监视器及已安装的虚拟机。
 2. 点击想要查看详细信息的虚拟机监视器，画面上将会显示所有虚拟机，如上图所示。



- 进行导出时请点击 导出数据，并输入文件名称后点击 OK。
- 您可以使用搜索工具列以搜索或筛选项目，请参考 3.2.2 使用搜索工具列筛选设备的说明。

上排菜单

 Power Master 本项目用以查看设备在特定时间（周、天、小时）的电力消耗情形（最小值、平均值、最大值），请参考 3.9 能源大师 的说明。



- 本项目仅在使用 BMC 设置时才可使用。
- 能源大师 功能为选配，请访问 asuscontrolcenter.asus.com 以获得详细信息。

 Metadata Editor 本项目用以在 Value 字段双击设备可编辑 Metadata。

 BMC 本项目可以让您以输入 IP 地址、物理名称、物理叙述、BMC 用户名及 BMC 密码的方式添加 node 至能源大师。

 VMware ESXi 本项目可以让您链接至 vSphere Web Client 管理接口。



VMware ESXi 链接仅在检测到 Web Client 管理接口链接时才可使用。

Hardware Sensor

本项目可以让您设置电压、温度、湿度、风扇、硬盘、RAID、S.M.A.R.T.、连接与背板的临界值。



- ：点击以切换查看模式。
- ：点击以展开所有的列。
- ：点击以将所有的列最小化。

VM Information

本项目显示所有虚拟机的虚拟机监视器详细数据，包括 CPU 使用率、内存使用率、磁盘使用率、Guest OS 与 IP 地址。



- 进行导出时请点击 导出数据，并输入文件名后点击 OK。
- 您可以使用搜索工具列以搜索或筛选项目，请参考 3.2.2 使用搜索工具列筛选设备 的说明。
- 若未安装 VMware Tool 时，有些项目如 IP 地址将不会显示。想要查看已安装的 VMware vSphere 信息时，请务必安装 VMware Tool。

Power Control

本项目可以让您开启/关闭监视器电源，或是重新启动。



当使用网络唤醒时，请确认以下注意事项：

- 确认目标设备具备充足电力及稳定的网络连接。
 - 确认 Power On by PCI-E 设置为 Enable。请参考设备用户手册的 BIOS 章节以获得详细信息。
 - 开启 Wake on Magic Packet。选择网络连接并选择使用中的网卡，点按右键后选择 Properties > Configure > Advanced，接着开启 Wake on Magic Packet 选项。
-

远端遥控

在 VM Information 中，每部虚拟机器前的  图标可以让您远端遥控虚拟机。

请依照以下步骤设置远端遥控虚拟机：

1. 点击虚拟机器前的  图标以进入 Remote Desktop 登录画面。
2. 输入用户名称、密码与远端设备连接端口，接着选择想要连接的协定。



- Linux 与 Windows® 操作系统使用不同的协定，请确认设备可连接至选择的协定（ssh、vnc 及 rdp）。
- 使用 Windows® 操作系统时，用户可能需要在防火墙中开启相应的连接端口。
- 输入的连接端口必须符合设备上设置的连接端口。

3. 登录成功后，您就会看到台式机或命令行的设备系统，画面可能依系统而异。



在 ASUS Control Center 中，按下 <Ctrl> + <Alt> 键可切换为鼠标与键盘控制。想要切换回远端设备时，请点击远端设备窗口。

4. 由左上角点击  以结束远端遥控。

3.5.2 查看数字看板详细信息



请依照以下步骤查看数字看板详细信息：

1. 由左侧点击 监控总览 > 系统总览。
2. 由 Devices 中点击想要查看详细信息的数字看板，画面上将会显示数字看板信息，如上图所示。



数字看板在操作系统信息字段中会显示  图标。

上排菜单



Refresh

本项目用以升级设备信息。

Power On / Power Off

点击 Power On 或 Power Off 以开启或关闭数字看板。选项会呈灰色。

HDMI / VGA / DVI / AV / YPbPr / USB

选择输入来源。选项会呈灰色。

3.6 设置感应器临界值

您可以针对不同感应器设置严重与警告的临界值。

请依照以下步骤设置临界值：

1. 在 系统总览 中，由 设备 选择设备。
2. 选择 使用率状态总览 以查看监控项目。
3. 点击项目以调整临界值：
 - High Critical（高严重）：当数值超过临界值时，感应器会显示 Critical。
 - High Warning（高警告）：当数值超过临界值时，感应器会显示 Warning。



临界值的设置选项可能选项而异。

4. 设置完成后点击 保存 保存。

处理器核心 0 临界值	
过高严重临界值	95
过高警告临界值	90
<input type="button" value="保存"/>	

3.7 远端遥控设备

远端遥控功能提供灵活界面，可通过台式机或命令行利用 ASUS Control Center 管理设备。

请依照以下步骤进行远端遥控设备：

1. 由 系统总览 中的 设备 选择设备。
2. 点击  以进入 Remote Desktop 登录画面
2. 输入用户名称、密码与远端设备连接端口，接着选择想要连接的协定。



- Linux 与 Windows® 操作系统使用不同的协定，请确认设备可连接至选择的协定。
 - VNC：Windows 与 Linux操作系统；允许多位用户同时进行查看与设置。
 - RDP：仅 Windows 操作系统；允许单一用户同时进行查看与设置。
 - SSH：仅 Linux 操作系统。
- 使用 Windows® 操作系统时，用户可能需要在防火墙中开启相应的连接端口。
- 输入的连接端口必须符合设备上设置的连接端口。

4. 登录成功后，您就会看到台式机或命令行的设备系统，画面可能依系统而异。



在 ASUS Control Center 中，按下 <Ctrl> + <Alt> 键可切换为鼠标与键盘控制。想要切换回远端设备时，请点击远端设备窗口。

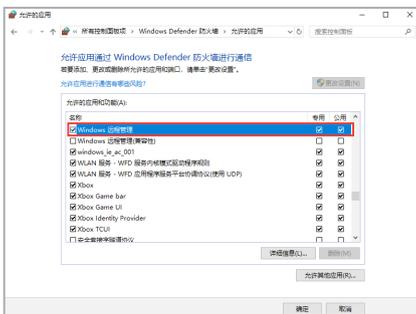
5. 由左上角点击  以结束远端遥控。



- 被远端监控的客户端须符合下列四点方可被服务器远端操作：
 1. 被远端监控的客户端需有稳定电源及网络环境，且被监控端系统可为锁定或登出状态，但不可为关机、休眠或睡眠状态（须先以Wake-on-LAN唤醒）
 2. 被远端监控的客户端操作系统须为下列其中一种：
 - Windows 7：专业版（Professional）、企业版（Enterprise）、旗舰版（Ultimate）及 Windows Server 2008 R2
 - Windows 8：专业版（Pro）、企业版（Enterprise）及 Windows Server 2012
 - Windows 8.1：专业版（Pro）、企业版（Enterprise）及 Windows Server 2012 R2
 - Windows 10：专业版（Pro）、教育版（Education）、企业版（Enterprise）及 Windows Server 2016
 3. 请开启 控制面板 > 所有控制面板项目 > 系统 > 远端设置 > 远端，并勾选 允许到这部电脑的远端协助连接 及 允许远端连接到此电脑。



4. 请开启 控制面板 > 所有控制面板项 > Windows Defender 防火墙 > 允许的应用，并勾选 Windows 远程管理。



3.8 BMC 信息

BMC 将显示设备的 BMC 信息，同时可由 Shared Lan 及 DM_LAN1 中设置 BMC 使用 ASMB、设置并开启能源大师，或是查看 SEL 信息。

点击 监控总览 > 系统总览 以开启 BMC，由 设备 中选择设备后点击 BMC。



仅支持 BMC 的设备才能使用本节介绍的功能。

3.8.1 使用 ASMB 编辑 BMC

请依照以下步骤使用 ASMB 编辑 BMC：

1. 点击 Shared Lan

Shared LAN	DM_LAN1	能源大师
IP地址		10.10.75.160
IP来源		DHCP
MAC地址		Zc-A654-8695-12
子网掩码		255.255.255.0
网关		0.0.0.0

或 DM_LAN1 并选择 IP 地址。

Shared LAN	DM_LAN1	能源大师
IP地址		0.0.0.0
IP来源		DHCP
MAC地址		Zc-A654-8695-11
子网掩码		0.0.0.0
网关		0.0.0.0

2. 登录 ASMB。

3.8.2 设置能源大师



能源大师 功能为选配，请访问 asuscontrolcenter.asus.com 以获得详细信息。



请依照以下步骤设置并开启能源大师：

1. 点击 能源大师。
2. 输入节点名称、节点描述 及 BMC 帐号与密码，并选择 BMC IP 地址。
3. 点击 保存 以完成设置。

3.8.3 编辑能源大师控管节点

请依照以下步骤编辑能源大师控管节点：

1. 点击 能源大师。
2. 编辑信息后点击 保存 以保存更改。

3.8.4 删除能源大师控管节点

请依照以下步骤删除能源大师控管节点：

1. 点击 能源大师。
2. 点击 Delete 后选择 OK。

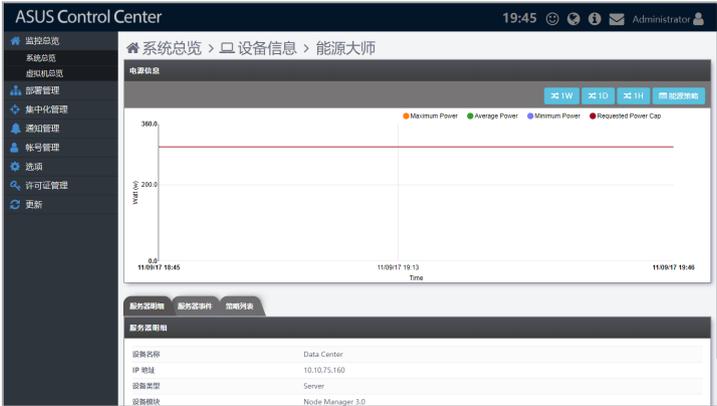
3.9 能源大师

能源大师可以让您查看设备在特定时间间隔里的电力消耗情形。您可以利用 Policy 设置临界值。

请点击 监控总览 > 系统总览 以开启 能源大师。由 设备 选择设备后点击 。



- 能源大师 功能为选配，请访问 asuscontrolcenter.asus.com 以获得详细信息。
- 仅支持 BMC 的设备才能使用本节介绍的功能。
- 本功能仅支持设置能源大师后使用，请参考 3.8.2 设置 能源大师 的说明。



3.9.1 查看电力消耗情形

您可以依特定时间间隔查看电力消耗情形的详细信息。

请依照以下步骤查看电力消耗情形：

1. 由图表上方选择 Maximum Power、Average Power、Minimum Power 或 Requested Power Cap。
2. 由图表上方选择图表显示的时间间隔为 1W（周）、1D（天）或 1H（小时）。

3.9.2 设置政策

您可以自订电力消耗的临界值。

请依照以下步骤添加政策：

1. 点击 Policy。
2. 请输入叙述、Entity、Threshold value、Policy Type 及 Reserve Budget。
3. 选择要应用的政策：
 - Permanent Policy：适用于任何时间。
 - Specific Time：仅适用于指定时间。
 - Recurrent Time：适用于每次的指定时间
4. 勾选 Policy Enable 以应用。
5. 点击 Add 以添加至 Policy List。

3.9.3 查看与编辑政策

点击 Policy List 可查看所有政策，同时您可以由 Status 字段开启 / 关闭政策。

点击  编辑政策的详细信息后，点击 Update 以保存更改。

3.9.4 删除政策

请依照以下步骤删除政策：

1. 点击 Policy List。
2. 点击  后选择 OK。

3.10 管理软件

您可以由 **软件** 中解除安装应用程序、开启或暂停服务，或是终止进行中的工作。



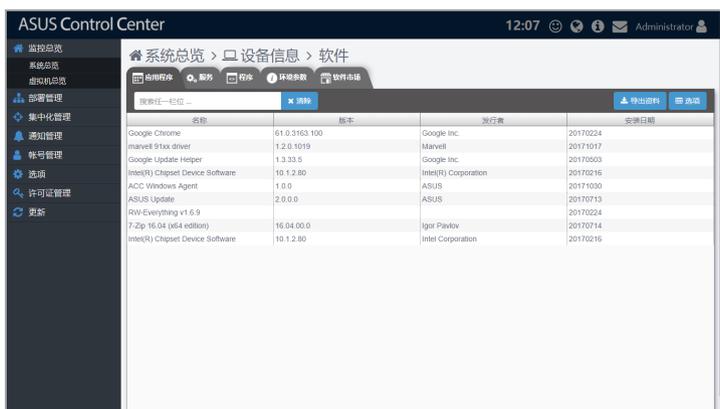
软件标签可能因 Linux 或 Windows® 操作系统而异。

请点击 **监控总览** > **系统总览** 以开启 **软件**。由 **设备** 选择设备后点击 **软件**。

3.10.1 解除安装应用程序

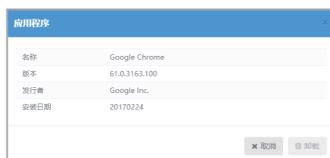


- 通过 **应用程序** 解除安装应用程序 不适用于 Linux 操作系统。
- 当选择的应用程序无法解除安装时，Uninstall 会显示为灰色。



请依照以下步骤解除安装应用程序：

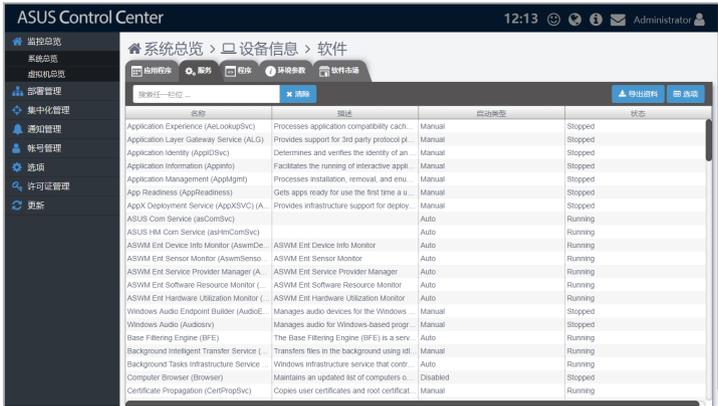
1. 点击 **应用程序**。
2. 选择应用程序。
3. 点击 **卸载**。



3.10.2 开启或暂停服务

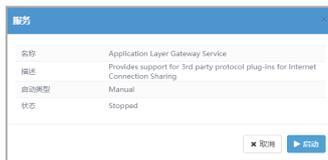


Linux 操作系统不适用本功能。



请依照以下步骤开启服务：

1. 点击 服务。
2. 选择服务。
3. 点击 启动。

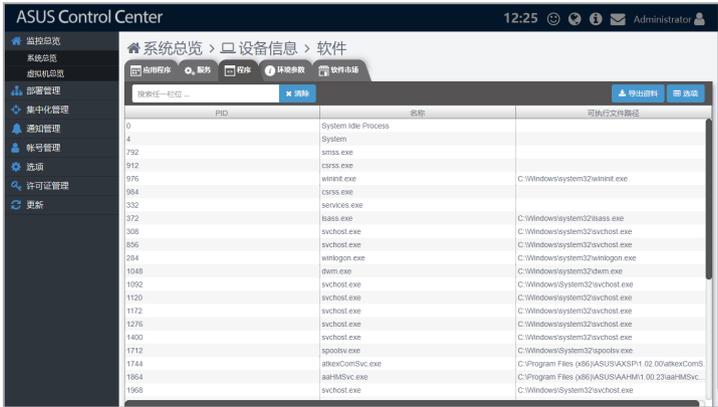


请依照以下步骤暂停服务：

1. 点击 服务。
2. 选择服务。
3. 点击 停止。

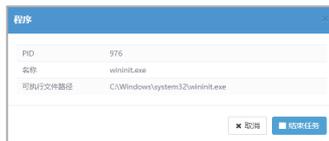


3.10.3 结束任务



请依照以下步骤结束任务：

1. 点击 程序。
2. 选择任务。
3. 点击 结束任务。



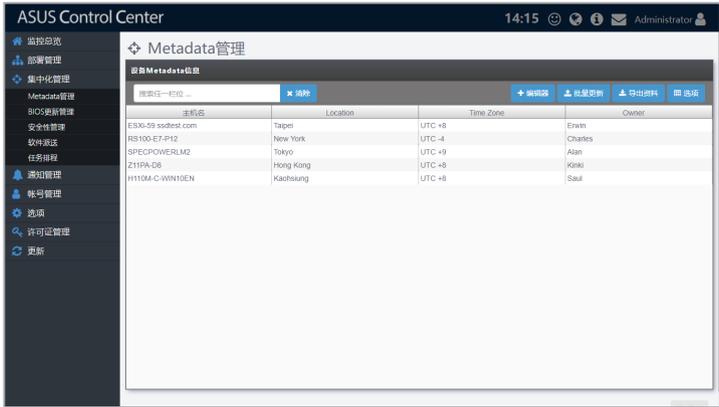
第四章 集中化管理

4

本章将提供 Metadata 、安全性、软件与工作的集中化管理说明。

4.1 Metadata 管理

Metadata 管理可以让您在单一或多个设备上添加或编辑 Metadata 。
由左侧点击 集中化管理 > Metadata 管理 以开启 Metadata 管理 。



您可以使用搜索工具列以搜索或筛选项目，请参考 3.2.2 使用搜索工具列筛选设备 的说明。

4.1.1 添加 Metadata

请依照以下步骤添加 Metadata ：

1. 点击 编辑器 以开启 Metadata 编辑器。
2. 请输入名称，并由下拉式菜单中选择类型。
3. 点击 新增 以添加。
4. （可选择）双击 Default Value 以设置或编辑默认值。
5. 完成添加或编辑后，点击 保存 保存更改。



4.1.2 导出 Metadata

您可以将 Metadata 导出为 CSV 文件以编辑数个 Metadata 字段后，再导入 ASUS Control Center。关于导入更改的 CSV 文件，请参考 4.1.4 编辑数个 Metadata 字段的说明。

请依照以下步骤导出 Metadata：

1. 点击 导出数据。
2. 输入导出 CSV 文件名称后点击 OK。



-
- 请使用文字编辑器编辑导出的 CSV 文件。
 - 请勿编辑 aswm_HostName 与 ClientGUID 字段。
 - 仅 CSV 文件中的现有数据可进行编辑，若自行于 CSV 文件中添加栏或列，日后导入 ASUS Control Center 时可能会发生错误。
-

4.1.3 编辑 Metadata 字段

请依照以下步骤编辑 Metadata 字段：

1. 双击想要编辑的字段并输入新数值。



-
- 主机名 字段无法进行编辑。
 - 已编辑字段将显示红字。
-

2. 完成修改后，点击 Save 保存更改。

4.1.4 编辑数个 Metadata 字段

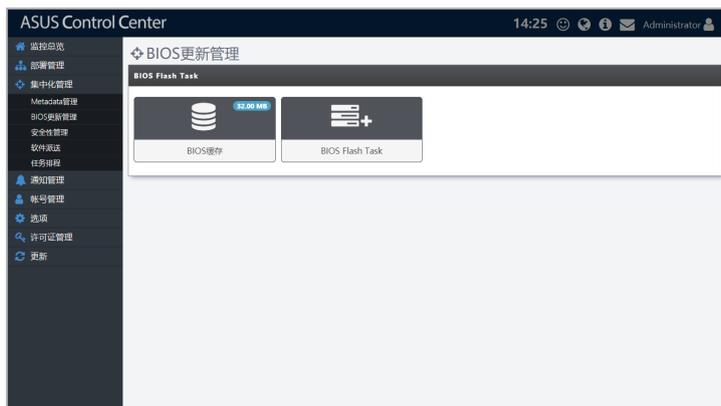
请依照以下步骤编辑数个 Metadata 字段：

1. 点击 批量升级。
2. 选择要导入的 CSV 文件后点击 Open。
3. 选择要升级至服务器的字段后点击 Batch Update。
4. 完成修改后，点击 Save 保存更改。

4.2 BIOS 更新管理

BIOS 更新管理可以让您上传并刷新所有设备的 BIOS，上传的 BIOS 同时也会保存于 BIOS 快取。

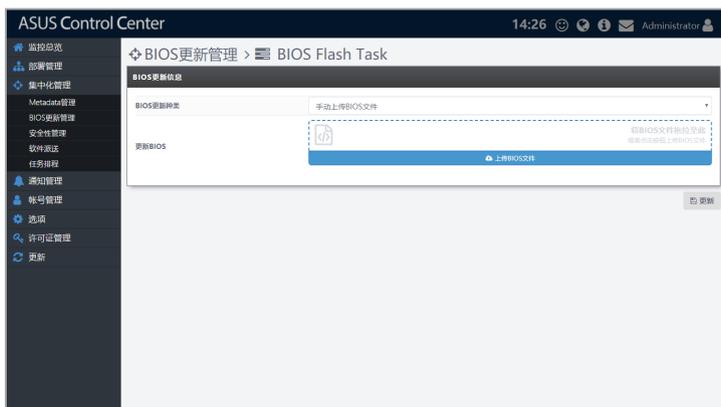
由左侧点击 集中化管理 > BIOS 更新管理 以开启 BIOS 更新管理。



4.2.1 升级多个设备的 BIOS

请依照以下步骤升级多个设备的 BIOS：

1. 点击 BIOS 升级任务 后将会出现以下画面。



2. 手动上传 BIOS 更新文件，或是由 BIOS 快取中选择 BIOS 文件。

- 手动上传 BIOS 更新文件：
 - a. 由 BIOS 升级种类 字段选择 手动上传 BIOS 文件。
 - b. 将 BIOS 更新文件拖曳至 Upload BIOS 字段，或是点击上传 BIOS 文件 浏览并选择文件。



上传的文件会自动添加至 BIOS 快取。

- 由 BIOS 快取中选择 BIOS 文件：
 - a. 由 BIOS 升级种类 字段选择 Flash From BIOS Cache。
 - b. 由清单中选择文件。

3. 由清单中选择想要升级 BIOS 的设备，点击 更新 以进行升级。

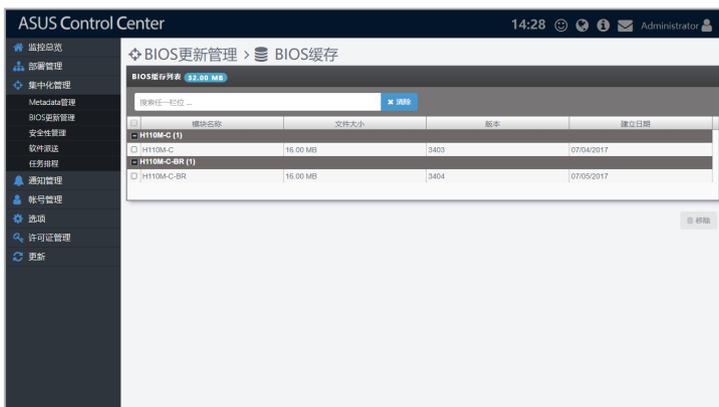


您可以使用搜索工具列以搜索或筛选项目，请参考 3.2.2 使用搜索工具列筛选设备 的说明。

4.2.2 由 BIOS 快取移除 BIOS 更新文件

请依照以下步骤由 BIOS 快取移除 BIOS 更新文件：

1. 点击 BIOS 快取 后将会出现以下画面。

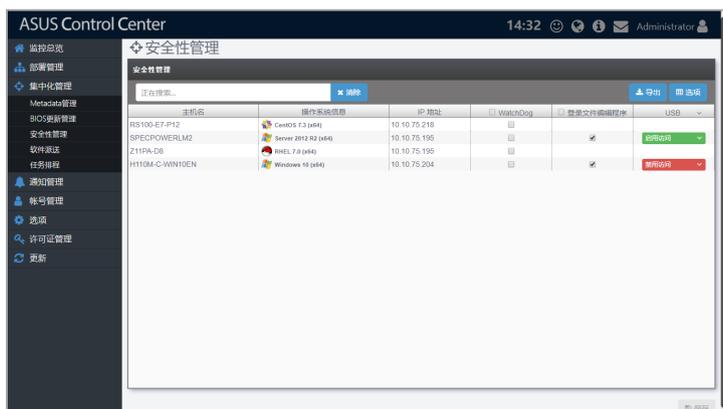


2. 选择想要移除的项目后点击 移除。
3. 点击 OK 以移除文件。

4.3 安全控管

安全性管理可以让您修改设备的安全性设置。

请由左侧点击 **集中化管理** > **安全性管理** 以开启 **安全性管理**。



您可以使用搜索工具列以搜索或筛选项目，请参考 [3.2.2 使用搜索工具列筛选设备](#) 的说明。

4.3.1 设备安全性设置

请依照以下步骤进行设备安全性设置：

1. 在字段中勾选或取消勾选以开启 / 关闭以下设备功能。
 - **登录文件编辑程序**：关闭此项目以在 Windows® 操作系统中锁定编辑程序。
 - **WatchDog**：开启此项目以自动检测并保护您的服务器免于死机。
2. 于 **USB** 字段中点击向下箭头以开启、关闭或设置 USB 只读模式，让用户仅能查看 USB 存储设备中的文件。
3. 完成修改后，点击 **Save** 保存更改。

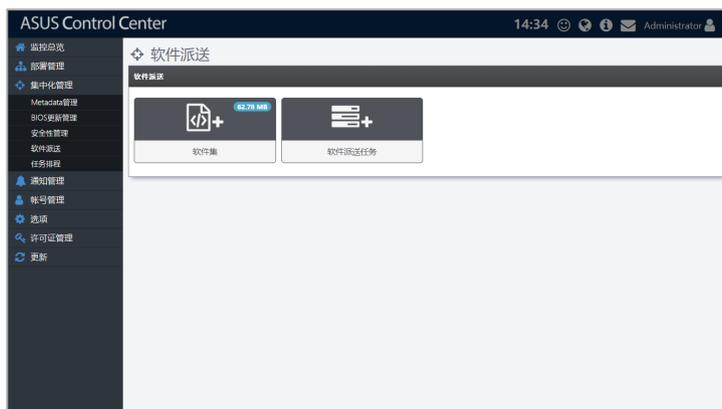


- 点击 **导出** 可将表格导出为 CSV 文件。
- 点击选项可将设备依列归类。

4.4 软件派送

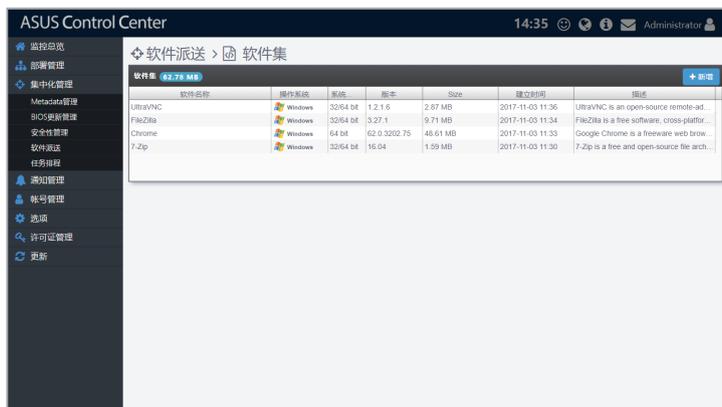
软件派送 可以让您上传可安装于设备的软件。

请由左侧点击 集中化管理 > 软件派送 以开启 软件派送。



4.4.1 添加软件至软件集

软件集可显示上传至 ASUS Control Center 用于派送的软件。



请依照以下步骤添加软件至软件集：

1. 点击 软件集。
2. 点击 添加 后输入名称、操作系统、版本、平台与描述。
3. 输入完成后点击 Next。
4. 由 Upload Script File 上传文件，或拖曳至虚线方形内后点击 Add。

4.4.2 由软件集中删除软件

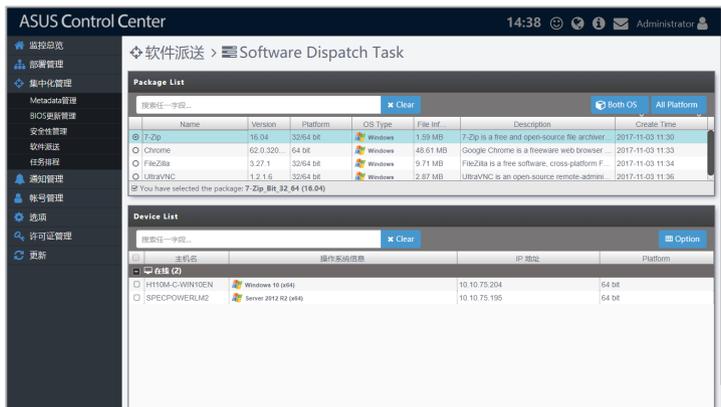
请依照以下步骤由软件集中删除软件：

1. 点击 软件集。
2. 点击想要删除的软件。您可以由软件信息的窗口中查看详细信息。
3. 点击 Remove 后点击 OK。

4.4.3 派送软件至多个设备

请依照以下步骤派送软件至多个设备：

1. 点击 软件派送 后将会出现以下画面。



- 您可以使用搜索工具列以搜索或筛选项目，请参考 3.2.2 使用搜索工具列筛选设备的说明。
- 您也可以选择依操作系统或平台进行搜索，请由搜索工具列右上角的下拉式菜单选择。
- 点击项目以将设备依列群组。

2. 由安装包清单中选择想要派送的软件。
3. 由设备清单中选择想要派送软件的设备，接着点击 Dispatch。
4. 由弹出窗口点击 Dispatch 以开始进行派送工作。

4.5.2 更改日历查看模式

您可以自由更改日历查看模式。

- 查看前一年
- 查看后一年
- 查看前一个月
- 查看后一个月
- 移动至今天，在月历上会出现标记
- 依月查看
- 依周查看
- 依天查看
- 将选定月份与年的工作依清单概视

4.5.3 添加任务



请依照以下步骤添加任务：

1. 点击 增加。
2. 输入名称后选择起始时间。
3. 由 目标类型 中选择 Windows 或 Linux。
4. （可选择）勾选 启动重复 并选择 每日 以每天运行，或是选择 每周 以每周运行。
5. （可选择）选择结束日期与时间。



当 启动重复 选项勾选时，才会出现结束日期与时间的选项。

6. 勾选 启用此任务排程 以启用排程。

7. 当选择 目标类型 后，画面上将会显示符合所选目标类型的所有设备。
请选择想要运行工作的设备后，点击 下一步。



您可以使用搜索工具列以搜索或筛选项目，请参考 3.2.2 使用搜索工具列筛选设备 的说明。

8. 由中间右方点击 保存 以添加工作。

9. 请选择工作型态。每个工作型态包括不同选项，请参考下表说明。

工作型态	选项
Power Control	Power On：启动 Power Off：关机 Power Reboot：重新启动
Service Control	Service Name：输入服务名称 Start：启动服务 Stop：暂停服务 Restart：重新启动服务
Software Dispatch	Platform Type：选择 32Bit、64Bit 或 32_64Bit 以筛选软件 Package Name：由软件市场中选择却安装的软件。选项会依 Platform Type 的选择结果而异。
Security Control	Security Type <ul style="list-style-type: none"> • WatchDog StatusWatchDog：开启 / 关闭 • Registry Tool StatusRegistry：开启 / 关闭 • USB Control StatusUsbAccess：开放存取 / 关闭存取 / 只读



Linux 操作系统仅支持 Power Control 与 Security。

10. 以分钟为单位选择 延迟时间。本功能用以设置运行工作前的延迟时间，作为与前一项工作的时间间隔。



当设置多笔工作时，请务必为每项工作设置延迟时间，以确保每项工作可以顺利运行。

11. 完成设置后点击 保存。添加的工作会显示于时间轴上，您可以在时间轴上自行点击并拖曳工作以更改排程。点击  可删除工作。
12. 完成更改后点击 Save。

4.5.4 编辑排程工作

请依照以下步骤编辑排程工作：

1. 由月历中点击想要编辑的排程工作。
或
由历史记录中点击想要编辑的排程工作。
2. 编辑完成后点击 Update。
3. 点击 Update 以保存更改。

4.5.5 删除排程工作

请依照以下步骤删除排程工作：

1. 由月历中点击想要删除的排程工作。
或
由历史记录中点击想要删除的排程工作。
2. 点击 Delete 后选择 Delete 进行删除。

第五章 通知设置

5

本章将介绍通知设置与 SMTP 服务器的说明。

5.1 设置 SMTP 服务器

为 ASUS Control Center 设置 SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) 可以使系统错误与警告信息通过电子邮件传送给系统管理者。

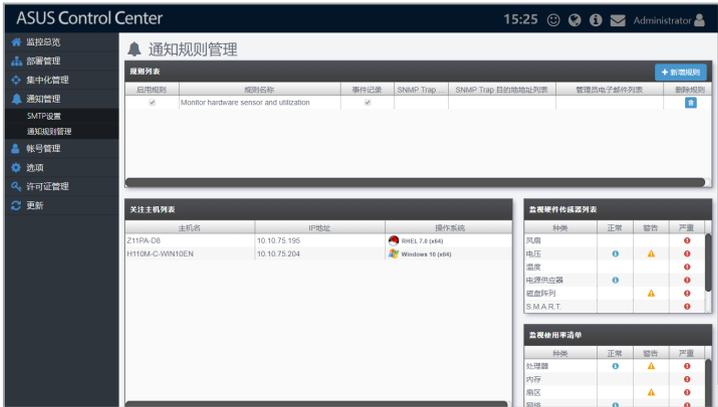


请依照以下步骤设置 SMTP 服务器：

1. 点击 通知管理 > SMTP 设置 开启设置页面。
2. 输入显示名称、SMTP 服务器、SMTP 端口、寄件者地址与密码。
3. 勾选 是的, 我想要启用 SSL 以开启 SSL。
4. 选择想要使用 SMTP 服务器的设备：
 - 从服务器端发送：客户端设备将传送通知至服务器，服务器会传送通知邮件。
 - 从代理程序端发送：客户端设备将会传送通知邮件。
5. 点击 Send Test Mail 以确认 SMTP 的状态。若 SMTP 功能正常时，您将会收到电子邮件。
6. 确认 SMTP 功能正常后，请点击 Save 以保存更改。

5.2 通知规则管理

通知规则管理可以让您添加或编辑通知规则。当设备为警告或严重状态时，系统管理者将会收到电子邮件通知。



5.2.1 添加通知规则

请依照以下步骤添加通知规则：

1. 点击 **新增规则**。
2. 输入名称后请选择要应用规则的设备，点击 **Next**。
3. 选择要传送通知的情况（类型与硬件状态或感应器使用率），点击 **Next**。



- 当勾选方块勾选时，硬件感应器或使用率与状态由其他两种状态更改为检测到的状态时将会传送通知。例如，当状态由 **Warning** 或 **Critical** 转变为 **Normal** 时将会传送通知。
- 感应器临界值设置请参考 3.6 设置感应器临界值的详细说明。

4. （可选择）点击 **事件历程** 选择事件记录是否要传送电子邮件。
5. （可选择）点击 **SNMP Trap** 以在严重或警告情况时自动传送通知给管理者。
6. （可选择）输入接收通知的电子邮件，点击 **Save**。



使用电子邮件功能前请进行 **SMTP 服务器** 设置。请参考 5.1 设置 **SMTP 服务器** 的详细说明。



输入一个以上的电子邮件时，请使用；作为区隔。

5.2.2 删除通知规则

请依照以下步骤删除通知规则：

1. 由 规则清单 中点击想要删除的规则，接着由 删除规则 中点击 。
2. 点击 Delete 以删除规则。

第六章 帐户管理



本章将介绍添加与编辑帐户的设置与说明。

6.1 帐户管理

帐号设置管理将显示所有 ASUS Control Center 的用户帐户，同时方便您进行添加、编辑或修改权限。

请依照以下步骤开启 帐号设置管理：

- 由左侧点击 帐号管理 > 帐号设置管理。
- 由右上角点击 Account Information 后选择 Settings。



6.1.1 新增帐户

请依照以下步骤新增帐户：

1. 点击 新增。
2. 输入用户名称、密码、电子邮件及帐户描述。
3. 由角色名称字段中选择角色。



添加角色的详细说明请参考 6.2 角色权限。

4. 由 Active Account 中勾选 Enable the account。
5. 数据输入完成后点击 Save。

6.1.2 编辑帐户

请依照以下步骤编辑帐户：

1. 由 帐号设置管理 中点击想要编辑的帐户。
2. 编辑完成后点击 Save 以保存更改。
3. 确认修改内容后点击 OK。

6.1.3 删除帐户

请依照以下步骤删除帐户：

1. 双击想要删除的帐户。
2. 选择 Delete，并点击 Delete 以删除帐户。



管理者帐户无法删除。

6.2 角色权限管理

角色权限管理将显示所有 ASUS Control Center 中的角色，并可以添加、编辑或修改个别角色的权限。

由左侧点击 帐号管理 > 角色权限管理 以开启 角色权限管理。



6.2.1 新增角色

请依照以下步骤新增角色：

1. 点击 新增。
2. 输入角色名称与描述。
3. 在 Privilege Configuration 中选择并确认权限。



您可以使用搜索工具列以搜索或筛选项目，请参考 3.2.2 使用搜索工具列筛选设备 的说明。

4. 编辑完成后点击 Add。

6.2.2 编辑角色

请依照以下步骤编辑角色：

1. 由角色清单中点击想要编辑的角色。
2. 编辑完成后点击 Update。
3. 由弹出窗口点击 Update 以确认完成编辑。

6.2.3 删除角色

- 由 Role Privilege 窗口删除角色：
 1. 点击想要删除角色左侧的 。
 2. 点击 Delete 以删除。



与角色相关的帐户也会一并删除。

- 由 Role Configuration 窗口删除角色：
 1. 由角色清单中点击想要删除的角色。
 2. 点击 Delete，并由弹出窗口点击 Delete 以确认删除。



与角色相关的帐户也会一并删除。

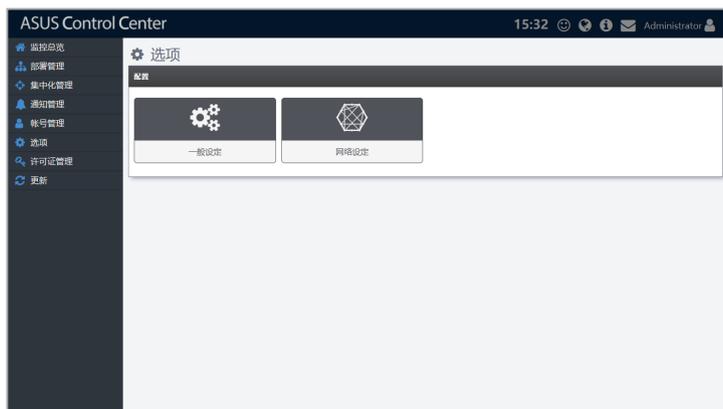
第七章 服务器设置



本章将介绍系统通知设置选项与授权信息。

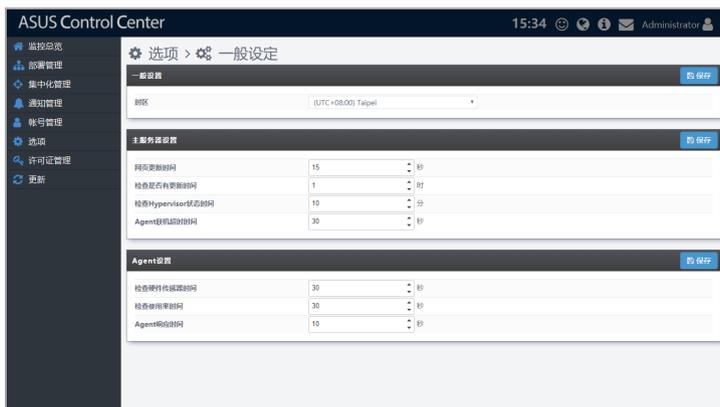
7.1 一般与网络设置

由选项可开启一般与网络设置菜单，方便您更改主服务器、代理程序与网络的设置值。



7.1.1 一般设置

一般设置可以让您针对主服务器与代理程序进行设置。
请由左侧菜单点击 选项 > 一般设置 以开启 一般设置。



针对各个选项的更改需点击 Save 以保存并应用。

一般设置列表

由下拉式菜单设置 ASUS Control Center 的时区。

主服务器设置列表

设置通过主服务器网页升级频率、检测系统升级及确认虚拟机监视器状态。

Agent 设置列表

设置回应服务器要求的代理程序频率，或是设置监控硬件与感应器使用率的代理程序频率。

7.1.2 网络设置

网络设置菜单可以让您更改网络连接的设置值。

请由左侧菜单点击 选项 > 网络设置 以开启 网络设置。

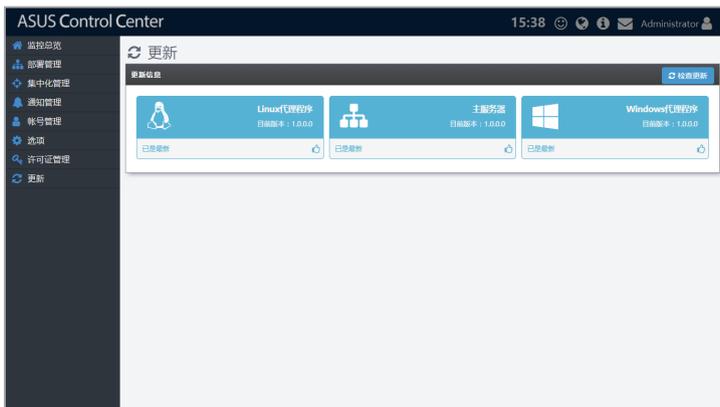


网络环境设置

选择网络设置为自动 (DHCP) 或手动 (Static)。若选择 Static 时，请输入 IP 地址、主机名、子网掩码、默认网关与 DNS 服务器。

7.2 确认系统更新

更新将显示 Linux 代理程序、Windows 代理程序与主服务器是否有系统更新，您也可以点击 检查更新 手动检查更新。点击更新文件就会自动进行更新，不必重新启动系统。

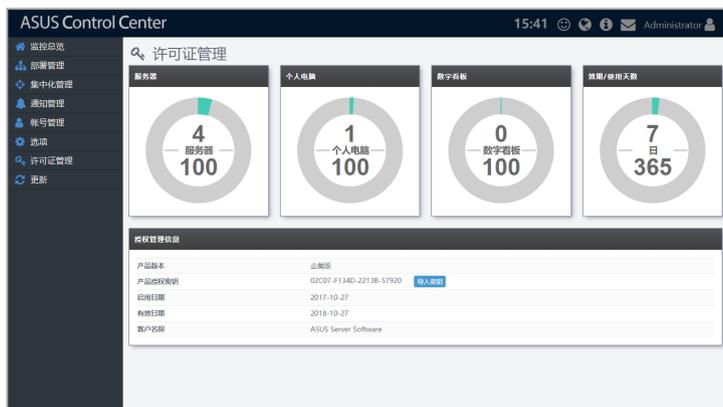


请将 `asuscontrolcenter.asus.com/*` 添加至防火墙以启动确认系统升级。

7.3 许可证管理

许可证管理显示 ASUS Control Center 的授权信息，包括授权密钥、启用日期、有效日期与版本。

若您拥有产品授权密钥，请点击 **导入密钥** 以导入并启用授权密钥。关于授权密钥的详细信息，请参考 <https://asuscontrolcenter.asus.com>。



附录



本附录为您提供系统需求及相关
联络信息。

系统需求

硬件主机端系统需求

虚拟机监视器	Oracle VirtualBox 5.1.x VMware ESXi 5.x Microsoft Hyper-V 3.0
虚拟机资源 (容量 200 名客户)	4 vCPU 8 GB 内存 100 GB 硬盘空间
VM 最低要求 (容量 50 名客户)	2 vCPU 4 GB 内存 100 GB 硬盘空间
网络连接	HTTP / HTTPS SMTP SNMP 设备连接
支持互联网浏览器	Browsers with HTML5 support Google Chrome Firefox Apple Safari ASUS ZenUI browser

管理客户端系统需求

支持操作系统	Windows Server 2008 Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012 Windows Server 2012 R2 Windows 7 Windows 8.1 Windows 10 Windows Embedded 7 RedHat 6.4~6.8 CenOS 6.4~6.8 Scientific Linux 6.4~6.8
客户端系统要求	Windows .NET Framework 3.5 Linux sysstat, smartmontools, wireless-tools, ethtool, ipmitool, Open IPMI driver, ASMB

华硕的联络信息

华硕电脑公司 ASUSTeK COMPUTER INC. (台湾)

市场信息

地址 : 台湾台北市北投区立德路 150 号 4 楼
电话 : +886-2-2894-3447
传真 : +886-2-2890-7798
电子邮件 : info@asus.com.tw
网址 : <http://www.asus.com/tw/>

技术支持

电话 : +886-2-2894-3447 (0800-093-456)
在线支持 : <https://www.asus.com/support/Product/ContactUs/Services/questionform/?lang=zh-tw>

华硕电脑 (上海) 有限公司

ASUSTEK COMPUTER (SHANGHAI) CO., LTD.

市场信息

地址 : 上海市闵行区金都路 5077 号
电话 : +86-21-5442-1616
传真 : +86-21-5442-0099
网址 : <http://cn.asus.com>

技术支持

电话 : +86-20-2804-7506 (400-620-6655)
在线支持 : <https://www.asus.com/support/Product/ContactUs/Services/questionform/?lang=zh-cn>

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (美国)

市场信息

地址 : 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
传真 : +1-510-608-4555
网址 : <http://usa.asus.com>

技术支持

电话 : +1-812-282-2787
传真 : +1-812-284-0883
在线支持 : <https://www.asus.com/support/Product/ContactUs/Services/questionform/?lang=en-us>

ASUS COMPUTER GmbH (德国/奥地利)

市场信息

地址 : Harkortstr. 21-23, 40880 Ratingen, Deutschland
传真 : +49-2102-959911
网址 : <http://www.asuscom.de>
在线支持 : <http://www.asuscom.de/sales>

技术支持

电话 : +49-1805-010923
传真 : +49-2102-9599-11
在线支持 : <https://www.asus.com/support/Product/ContactUs/Services/questionform/?lang=de-de>

* 从德国拨号采固网的费率每分钟 0.14 欧元；行动电话的费率每分钟 0.42 欧元。

ASUS Czech Service s.r.o. (欧洲)

市场信息

地址 : Na Rovince 887, 720 00 Ostrava – Hrabová, Czech Republic
传真 : +420-596766888
网址 : <http://www.asus.cz>

技术支持

电话 : +420-596-766-891
传真 : +420-596-766-329
电子信箱 : advance.rma.eu@asus.com
在线支持 : <https://www.asus.com/support/Product/ContactUs/Services/questionform/?lang=cs-cz>

ASUS Holland BV (荷兰)

市场信息

地址 : Marconistraat 2, 7825GD EMMEN, The Netherlands

网址 : <http://www.asus.com>

技术支持

电话 : +31-(0)591-5-70292

传真 : +31-(0)591-666853

电子信箱 : advance.rma.eu@asus.com

在线支持 : <https://www.asus.com/support/Product/ContactUs/Services/questionform/?lang=nl-nl>

ASUS Polska Sp. z o.o. (波兰)

市场信息

地址 : Ul. Postępu 6, 02-676 Warszawa, Poland

网址 : <http://pl.asus.com>

技术支持

电话 : +48-225718033

在线支持 : <https://www.asus.com/support/Product/ContactUs/Services/questionform/?lang=pl-pl>

ASK-Service (俄罗斯与独立国家联合体(CIS))

市场信息

地址 : г.Москва, ул. Орджоникидзе, д.10, Россия

电话 : (495) 640-32-75

网址 : <http://ru.asus.com>

技术支持

电话 : 008-800-100-ASUS (008-800-100-2787)

在线支持 : <https://www.asus.com/support/Product/ContactUs/Services/questionform/?lang=ru-ru>

