

Configuration Manager 7.40



目录

1	简介	5
1.1	关于本手册	5
1.2	本文档中的约定	5
1.3	其它文档	5
2	系统概述	6
2.1	功能	6
3	安装和启动	7
3.1	系统要求	7
3.2	安装	7
3.3	启动程序	7
3.4	卸载程序	7
4	用户界面	8
4.1	概览	8
4.2	主导航栏选项卡	9
4.2.1	Remote Portal选项卡	9
4.2.2	“网络扫描”选项卡	9
4.2.3	我的设备选项卡	10
4.2.4	首选项选项卡	10
4.3	菜单栏	13
4.3.1	“文件”菜单	13
4.3.2	“工具”菜单	14
4.3.3	“帮助”菜单	14
4.4	重新加载/保存图标	15
4.5	工具栏图标	15
4.6	信息栏	16
4.7	快速指示图标	16
4.8	状态栏	16
4.9	视图窗格	16
4.10	所用的图标	17
4.11	快捷方式菜单	19
4.12	禁止编辑的输入字段	21
5	使用Configuration Manager	22
5.1	将设备添加至系统	22
5.1.1	添加设备 (例如摄像机、编码器)	22
5.1.2	添加iSCSI设备	22
5.2	分配设备	22
5.2.1	分配列出的设备	22
5.2.2	分配未列出的设备	23
5.3	清除设备分配	23
5.4	创建组	24
5.5	将组定义为站点	24
5.6	访问设备	25
5.7	更换设备	25
5.8	指定存储位置	26
5.9	系统模拟	26
5.10	有关多个配置的注释	27
5.11	配置工具栏部分	27
5.12	获取设备信息	27

5.13	禁用网络扫描	28
5.14	使用表视图	28
5.15	导入.csv文件	30
5.16	使用设备运行状况监视器	32
5.17	使用视图窗格配置设备	32
5.18	使用MicroCA管理证书	33
5.18.1	背景信息	33
5.18.2	初始化MicroCA	33
5.18.3	使用智能令牌配置MicroCA	33
5.18.4	使用USB文件配置MicroCA	35
5.18.5	为设备证书签名	37
5.18.6	管理用户令牌	39
5.18.7	创建用户令牌	40
5.18.8	配置基于令牌的设备验证	41
5.19	查找/编辑DSA E系列设备	42
5.19.1	查找DSA E系列设备	42
5.19.2	编辑端口设置	42
5.19.3	更改密码	42
5.19.4	重命名设备	42
5.20	连接到博世Remote Portal	42
5.20.1	申请访问博世Remote Portal应用程序	42
5.20.2	登录到博世Remote Portal应用程序	42
5.20.3	将摄像机添加到博世Remote Portal应用程序	43
5.21	INTEOX摄像机的应用程序管理	43
5.21.1	申请访问Security and Safety Things应用程序商店	43
5.21.2	登录到Security and Safety Things应用程序商店	43
5.21.3	检查摄像机的应用程序状态	43
5.21.4	下载应用程序以便在本地网络安装	44
5.21.5	在本地离线安装所下载的应用程序	44
5.22	使用其它组件	45
5.22.1	视频内容分析	45
5.22.2	Monitor Wall	45
	索引	46

1 简介

1.1 关于本手册

本手册适合负责配置和管理CCTV系统的人员使用。本手册介绍了如何配置程序。本手册假定读者熟悉CCTV系统以及集成到系统中的其它程序。

1.2 本文档中的约定

下列符号和标记用来提醒用户注意一些特殊情况:



注意!

此符号表示一些特殊功能，并提供了软件的使用提示和技巧。

可在程序中的术语（例如用户界面中的菜单选项、命令或文本）以**粗体**表示。

1.3 其它文档

安装该程序后，还可在该程序中以帮助的形式找到本文档。

更多信息

如需更多信息、下载软件或获取文档，请转到www.boschsecurity.com和相应产品页面。

2 系统概述

Configuration Manager程序用于配置CCTV网络中的所有IP设备和组件。通过Configuration Manager，可访问所有设备和软件组件。

2.1 功能

Configuration Manager 提供以下功能（是否提供这些功能取决于使用此程序的环境）：

- **网络扫描**
每次Configuration Manager启动时都会自动执行网络扫描，并且网络扫描会定期重复进行。此功能自动检测网络中存在的所有兼容设备，例如，摄像机或视频发送器、视频接收器或VRM。在每次扫描中，还将查询设备的状态，并在设备前面用相应的图标来表示状态。
- **设备信息和配置**
Configuration Manager类似于Web浏览器视图，能够显示每个设备的当前配置，并允许您更改设置。
- **设备系统集成**
借助Configuration Manager中的设备分配器，您可以使设备可供访问，以便与Video Client配合使用。
- **MicroCA**
Configuration Manager程序中的MicroCA功能是一个易于使用的小型证书颁发机构（CA），有助于管理中小型系统。
- **配置多个设备**
您可以使用 Configuration Manager 同时为多台设备执行不同设置（如时间设置），从而以更快的速度配置大型系统。
- **更加简单的设备访问**
快照扫描功能让您概览所有提供视频数据的摄像机。这些屏幕抓图可用于识别摄像机和设备，并让您直接访问该摄像机或设备。
- **表视图**
它允许您编辑选定设备的特定参数设置。它提供了您感兴趣的设置的快速概览，只需按下按钮，即可导出此类信息进行存档。
- **设备运行状况监视器**
这样，您可以快速概览选定设备的状态，例如编码器负载和网络连接类型。
- **系统模拟**
完整的系统配置可以另存为系统映像，并使用不同的Configuration Manager应用程序进行模拟。此功能可帮助您找出问题根源，而无需访问实际的系统。
- **访问许可证管理功能**
需要许可证的固件模块，例如IVA（Intelligent Video Analysis）等，可以通过Configuration Manager进行设置。

3 安装和启动

Configuration Manager程序随所有需要使用Configuration Manager程序进行配置的视频IP设备一起自动安装。此外，在拥有许多相似视频发送设备的CCTV系统中，您也可以使用Configuration Manager程序来简化配置。

3.1 系统要求

**注意!**

目标PC上必须安装所有Microsoft更新和热修复补丁。图形卡驱动程序也必须具有VideoSDK帮助中所述的最新正式发布的版本。

3.2 安装

您可以根据需要在多台运行 Microsoft Windows 的计算机上安装 Configuration Manager。

**注意!**

同时在网络中使用多个Configuration Manager程序，维护相同或重叠的一组设备会在写入设备时产生不可预知的影响。

要安装Configuration Manager，请执行以下步骤：

1. 下载该软件包。
2. 关闭所有其他程序，然后再开始安装。
3. 选择解压缩目录，然后双击*Setup_ConfigManager.exe*。
随后将显示Configuration Manager向导对话框。
4. 在**欢迎**对话框上，单击**下一步**。
5. 按照屏幕上的说明进行操作。
注：我们建议使用默认目标文件夹。
6. 单击**完成**。

3.3 启动程序

成功安装后，您会在桌面上看到Configuration Manager图标：

要启动程序，请执行以下操作：

- ▶ 双击Configuration Manager图标。
- 或
- ▶ 单击Windows**开始**图标，然后单击Configuration Manager。

注：

一些视频IP设备使您能够在相关程序中直接启动Configuration Manager。

视使用环境而定，Configuration Manager的操作将有所不同。在某些情况下，它仅仅是一种使您能够更方便、更全面地配置视频IP设备的工具。然而，对于特定的程序和固件模块，Configuration Manager必不可少，因为它是设置这些程序和固件模块的唯一途径。

3.4 卸载程序

如果不想在计算机上再使用该程序，可随时卸载该程序。

要卸载该程序，请执行以下操作：

1. 右击Windows“开始”图标，然后单击**控制面板**。
随后将显示**控制面板**窗口。
2. 在**控制面板**窗口上，单击**卸载程序**链接。
随后将显示**程序和功能**窗口。
3. 在程序列表中，右击**Configuration Manager**，然后单击**卸载/更改**。

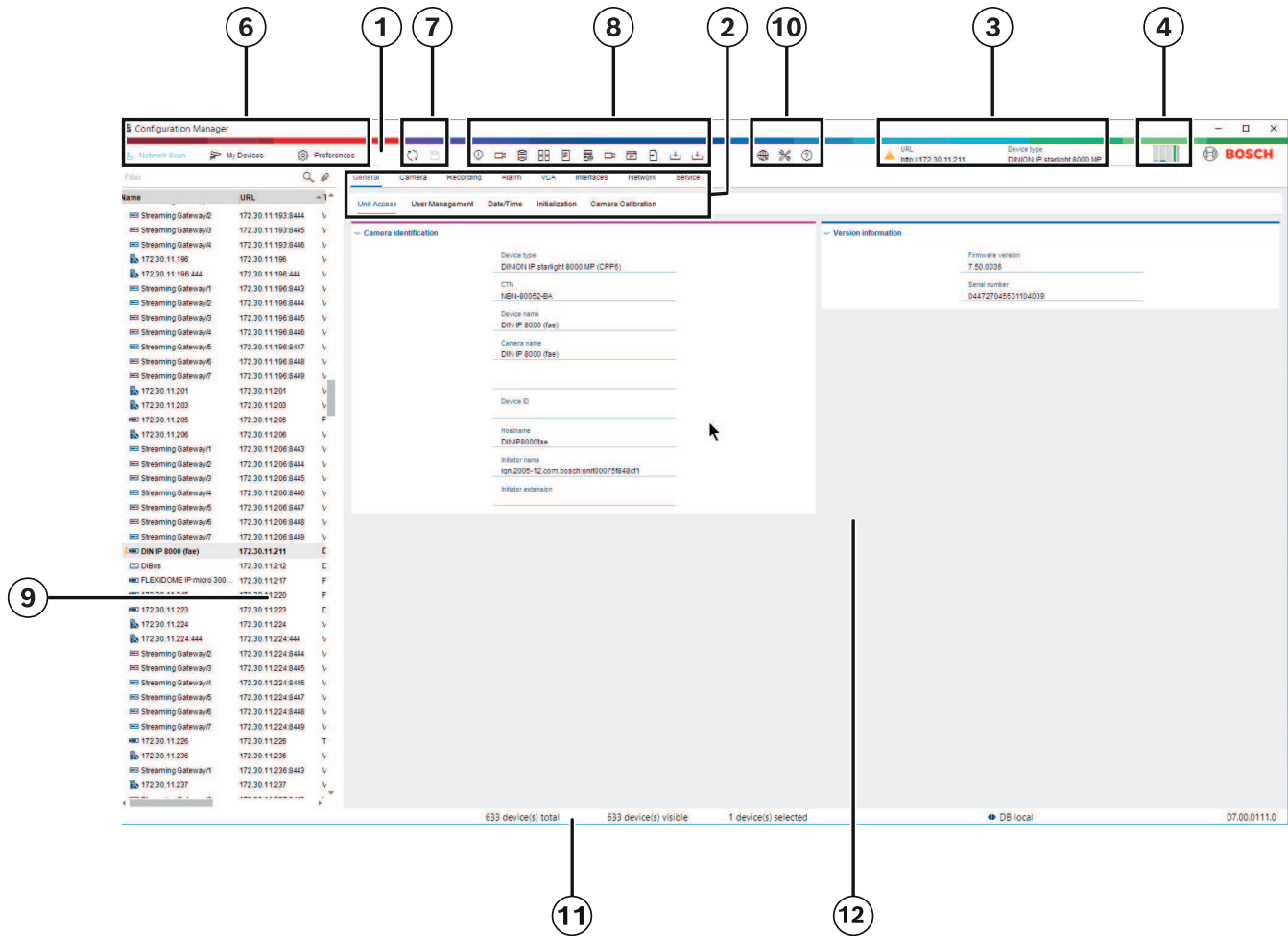
4 用户界面

在此部分中，您将找到有关用户界面的详细信息。

4.1 概览

Configuration Manager程序使您可以根据需求调整用户界面的一般外观，例如，在左侧或顶部显示导航栏。

左侧导航栏

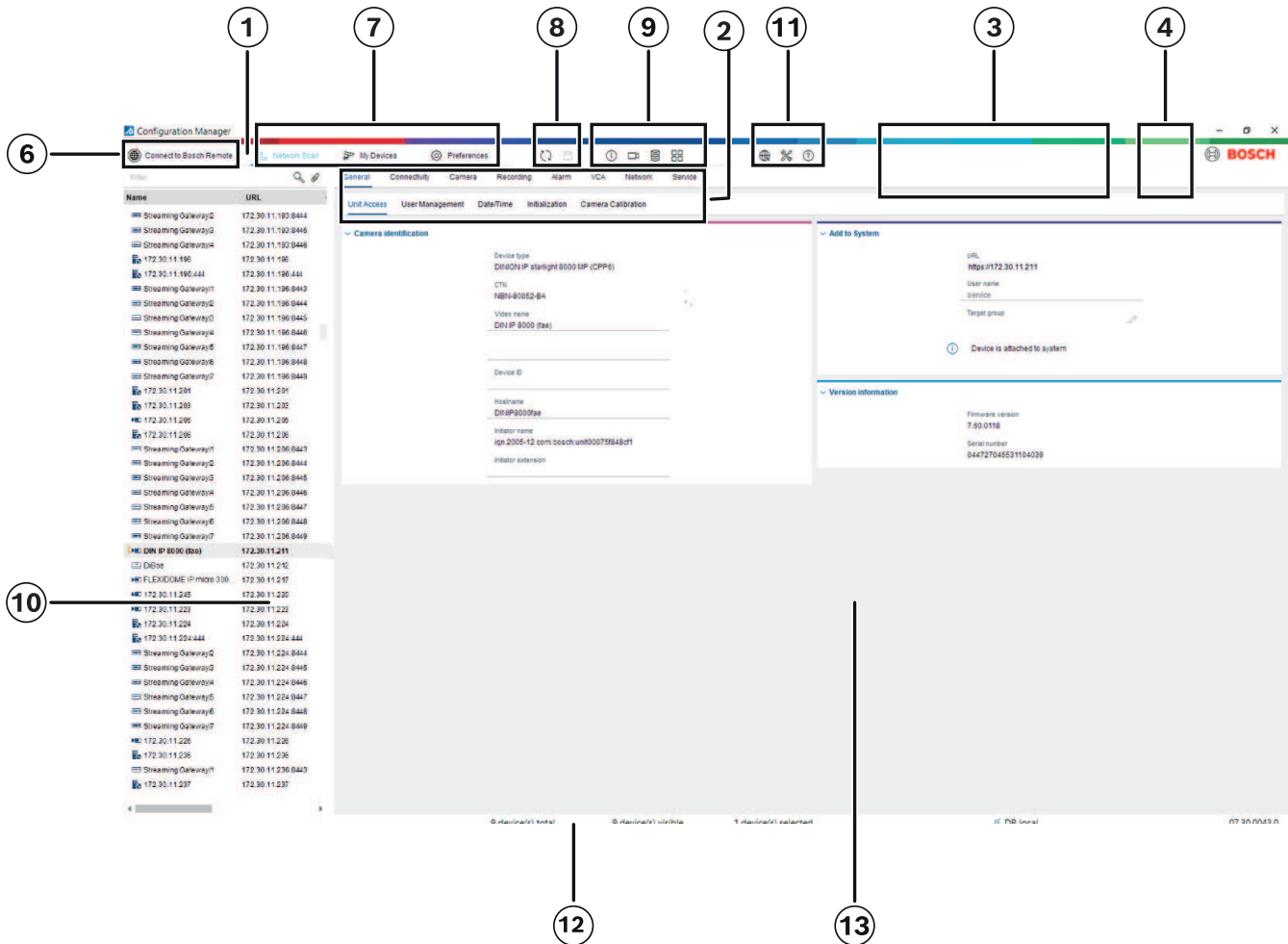


1	导航栏	2	因设备而异的选项卡 所显示的选项卡取决于在设备树结构中选择的设备。
3	信息栏	4	快速指示栏
5	展开导航栏图标 展开导航栏并在图标旁显示纯文本	6	连接到博世Remote Portal 使您可连接到博世Remote Portal
7	主导航栏 (网络扫描、我的设备、首选项)	8	重新加载页面/保存
9	工具栏部分 (可配置) 例如: 信息、实况视频、表视图...、日志...	10	具有筛选和搜索选项的设备树结构
11	菜单栏 (文件、工具、帮助)	12	状态栏

13	视图窗格 视图窗格中的显示内容取决于在设备树结构中选择设备以及因所选设备而异的选项卡。		
-----------	--	--	--

顶部导航栏

(编号请参阅上方表格)



4.2 主导航栏选项卡

通过导航栏选项卡，可快速访问最重要的功能。

4.2.1 Remote Portal选项卡

通过Bosch Remote Portal应用程序，无需更改本地网络，即可随时随地安全地将设备连接到Bosch Remote Portal。使用Bosch Remote Portal应用程序可远程配置和维护设备，并可授予最终用户权限使其可以随处访问设备。

参阅

- 连接到博世Remote Portal, 页面 42

4.2.2 “网络扫描”选项卡

网络扫描  选项卡显示Configuration Manager程序支持的所有在网络中检测到的视频IP设备。

其它信息:

- 如果自上次网络扫描以来首次检测到某一设备，则该设备的信息会以粗体显示。
- 如果一个设备的 IP 地址或 MAC 地址已被系统中的另一个设备使用，则该设备的信息以红色显示。例如，如果先后直接连接几个未经配置的设备，就可能出现这种情况。
- 滚动至右侧可以查看设备的其它信息。

4.2.3**我的设备选项卡**

我的设备选项卡显示所有已手动分配给系统的设备。

其它信息:

- 如果自上次网络扫描以来首次检测到某一设备，则该设备的信息会以粗体显示。
- 如果一个设备的 IP 地址或 MAC 地址已被系统中的另一个设备使用，则该设备的信息以红色显示。例如，如果先后直接连接几个未经配置的设备，就可能出现这种情况。
- 滚动至右侧可以查看设备的其它信息。

4.2.4**首选项选项卡**

通过首选项选项卡，可访问常规设置和应用程序特有的设置。您在此可对 Configuration Manager 自身和其他视频 IP 设备执行基本配置。

此选项卡含有以下因设备而异的选项卡：

- **访问**选项卡
- **目录**选项卡
- **网络**选项卡
- **视频**选项卡
- **Security**选项卡
- **日志**选项卡
- **外观**选项卡

如有必要，请展开文件夹以获得子项目。

访问选项卡

此选项卡包含下列组：

- **访问组**
主密码

在此处指定密码以保护对 Configuration Manager 程序的访问权限。如果您未在该字段中输入任何密码，则程序在启动时不要求输入密码。

此密码仅对设置了密码的计算机有效。

密码策略

我们建议您使用强密码来增强对计算机的保护，以防止未经授权的访问。

保存的凭证

显示您的凭证（用户、用户名、密码）。

- **Security**组

加密通信（设置 TLS 连接首选项）

要设置 TLS 连接首选项，请选择所需的级别。

- **可选**

允许使用加密连接 (HTTPS) 和非加密连接 (HTTP、RCP+)。

不执行证书验证。不涉及证书要求级别。

将设备添加到系统时使用默认协议 HTTP。

VSDK 安全属性设置如下：**允许未加密的连接**、**允许未加密的媒体导出**以及**不允许正向加密**。

- **首选**
允许使用加密连接(HTTPS)和非加密连接 (HTTP、RCP+)。
执行证书验证。涉及证书要求级别。如果验证失败，将显示警告，但仍可连接。
将设备添加到系统时使用默认协议HTTPS。
VSDK安全属性设置如下：**允许未加密的连接、允许未加密的媒体导出以及不允许正向加密。**
- **必需**
只有使用HTTPS时才能与设备进行通信。
执行证书验证。涉及证书要求级别。如果验证失败，将显示错误消息，且无法建立连接。
将设备添加到系统时使用默认协议HTTPS。
VSDK程序中无更改。

证书要求级别

要验证证书，请选择所需的级别。

- **无**：所有证书都接受。不进行验证。
- **有效**：仅执行结束证书验证。证书必须有效（标准验证程序、时间签名）。
- **可信**：执行整个证书链验证，根CA证书用于签署证书，并且必须在执行验证的计算机上可信。
- **由CA签发**：执行整个证书链验证，根CA证书用于签署证书且MicroCA程序必须在 Configuration Manager程序中进行配置。

环境因素组

网络

可用于选择网络的类型（**专用网络、共享网络、互联网**）。

资料库组

备份后密封配置

备份配置后，允许设备进行软件密封。

检查密封完整性

对设备上的软件密封进行完整性检查。

检查设置完整性

对设备的配置进行完整性检查。

目录选项卡

此选项卡包含下列组：

- **目录组**
允许您选择以下文件夹：
 - 屏幕抓图
 - 录像
 - 数据库
 - 配置资料库

网络选项卡

此选项卡包含下列组：

- **网络扫描组**
运行连续的网络扫描
如果要定期扫描网络，请启用此选项。
扫描时间间隔 [秒]
在此处输入自动扫描的时间间隔（以秒为单位），选择介于10和3600秒（1小时）之间的数值。
- **网络扫描RCP+组**
协议
如果您在多个子网中使用设备，请单击**协议**列表中的协议。
这样网络扫描就会包含与安装了 Configuration Manager的计算机属于不同子网的所有设备。否则，您必须手动将这些设备添加至系统。
要进行组播操作，您的网络需要支持组播并使用UDP和互联网群组管理协议(IGMP)。

注意：要获得有效的组播配置，只需配置RTP端口。组播端口可能只有偶数端口号，可能不使用端口号为奇数的端口。这是因为组播协议RTP和RTCP相互依存。RTP使用偶数端口，而RTCP则使用下一个奇数端口。

- **博世远程门户组**

在**URL**框中，输入博世远程门户的地址。这使您可以将Configuration Manager程序连接到博世远程门户页面，以执行远程管理和维护任务。

- **IP地址范围组**

模式

在“模式”列表中，单击模式（**开、关、允许、拒绝**）。

在**起始和结束**列中，输入IP地址，然后在**协议**列中选择协议。

视频选项卡

此选项卡包含下列组：

- **监视器组**

编码器

选择图像是以视频格式(**H.26x**)显示，还是以持续更新的屏幕抓图(**JPEG**)方式显示。

刷新时间间隔

选择不同选项卡（如Intelligent Video Analytics）中显示的屏幕抓图的刷新频率：

连续：尽可能频繁地刷新图像。

0秒：显示图像，但不刷新图像。

1-10秒：经过相应时间即刷新图像。

- **VCA组**

显示默认 VCA 实况覆盖

如果选中，VCA覆盖画面会在所有适用的视频窗口上显示。

“安全”选项卡

此选项卡包含下列组：

- **MicroCA组**

您可以在这里创建CA证书。

创建：单击**创建**。此时显示**创建CA**对话框。

要创建CA证书，请参阅：

- *使用智能令牌配置MicroCA, 页面 33*

- *使用USB文件配置MicroCA, 页面 35*

加载：单击**加载**。此时显示**加载CA**对话框。您可以在这里加载现有CA证书。

签名有效期[天数]：选择证书的有效期。

- **用户令牌组**

证书存储类型：单击**证书存储类型**列表，显示系统已知的现有令牌列表。

要管理和创建用户令牌，请参阅：

- *管理用户令牌, 页面 39*

- *创建用户令牌, 页面 40*

日志选项卡

此选项卡包含下列组：

- **设备I/O组**

选择所需日志，例如，**日志（已读）**、**日志（已接收）**、**日志（消息）**。

- **RCP+日志记录组**

启用RCP+日志记录

启用或禁用RCP+命令的日志记录。这将会为系统中的每个设备创建日志文件。

最少天数

指定日志数据的最长保存时间。

- **ONVIF日志记录组**

启用日志记录

启用或禁用ONVIF命令的日志记录。系统中的每个设备都会创建一个日志文件，其中包含时间戳、URL、ONVIF服务和命令。**设备通信日志**对话框中会显示输出。

- **杂项组****写入时间戳**

选中此复选框可以在录像上获取时间戳。

外观选项卡

此选项卡包含下列组：

- **语言组****语言**

选择显示语言。

编辑工具栏：

单击可根据需要调整工具栏。

配置服务启用

不适用

- **启动组****恢复上次视图**

如果选中，当重启Configuration Manager时会显示最后一次显示的视图。

仅在确认后

如果选中，当下一次启动Configuration Manager时，系统会询问您是否要恢复最后一次显示的视图。

- **数据库摄像机名称组****使用设备名称作为摄像机名称的前缀**

在摄像机列表中的摄像机名称之前显示编码器设备名称（如果摄像机已通过视频编码器集成到系统）。

- **主题组****导航栏方向**

选择导航栏显示在左侧还是顶部。

参阅

- 使用智能令牌配置MicroCA, 页面 33
- 使用USB文件配置MicroCA, 页面 35
- 管理用户令牌, 页面 39
- 创建用户令牌, 页面 40

4.3

菜单栏

此部分描述特殊操作功能、工具和帮助功能。

4.3.1

“文件”菜单

要获得**文件**命令，请执行以下操作：

- ▶ 单击**文件**菜单。随后将显示以下命令。

**模拟外来系统... / 放弃模拟**

导入不同Configuration Manager系统的系统映像。

**导出VDB**

使您可通过用户定义的密码导出数据库。

**关闭**

关闭Configuration Manager程序。此外，这还会断开Configuration Manager与服务器之间的连接。

4.3.2

“工具”菜单

要获得**工具**命令，请执行以下操作：



- ▶ 单击**工具**菜单。随后将显示以下命令。

**日志...**

显示**设备通信日志**对话框。

如果您已启用日志记录，则当连接至设备时，您可以在此处查看由Configuration Manager传输的RCP+命令。

**设备分配器...**

显示**设备分配器**对话框，其中可概览网络中所有可用设备以及分配给系统的所有设备。

**快照扫描**

显示包含每个选定摄像机的快照的对话框。如果您右击快照，则将显示摄像机相关的命令。

**设备运行状况监视器...**

显示**设备运行状况监视器**对话框，您可以通过此对话框快速概览选定设备的状态。

**保存系统图像**

保存当前Configuration Manager系统的映像以在不同计算机上进行模拟。

**导入.csv文件...**

显示一个对话框，从中可导出.csv文件。

**导入Project Assistant文件**

显示“Project Assistant导入”对话框，用于选择要导入的文件。

**Security and Safety Things Store**

4.3.3

“帮助”菜单

要获得**帮助**命令，请执行以下操作：



- ▶ 单击**帮助**菜单。随后将显示以下命令。

联机帮助...

显示Configuration Manager帮助。

联机帮助 VRM...

显示Video Recording Manager帮助。

联机帮助IVA...

显示Intelligent Video Analytics帮助。

关于...

显示 **关于 Configuration Manager** 对话框，其中包含有关此 PC 上安装的软件组件和已安装组件的软件版本号等方面的信息。

4.4

重新加载/保存图标



重新加载页面

重新加载设备和页面信息，并在**设备**选项卡上启动设备扫描。



保存

保存已为选定设备配置的任何设置。

4.5

工具栏图标

这些图标让您可快速访问若干个Configuration Manager功能。



信息

显示有关选定设备的详细信息。



实况视频

显示来自选定设备的实况视频数据。



配置资料库

显示**配置资料库**对话框，其中显示设备配置信息，例如，设备计数备注、固件和硬件版本。



表视图

显示包含设备表视图的**表视图**对话框。

再次单击可关闭**表视图**窗口。



日志...

显示**设备通信日志**对话框。

如果您已启用日志记录，则当连接至设备时，您可以在此处查看由Configuration Manager传输的RCP+命令。



设备分配器...

显示**设备分配器**对话框，其中可概览网络中所有可用设备以及分配给系统的所有设备。



导入.csv文件...

显示一个对话框，从中可导出.csv文件。



设备运行状况监视器...

显示**设备运行状况监视器**对话框，您可以通过此对话框快速概览选定设备的状态。



保存系统图像

保存当前Configuration Manager系统的映像以在不同计算机上进行模拟。



快照扫描

显示包含每个选定摄像机的快照的对话框。如果您右击快照，则将显示摄像机相关的命令。



导入Project Assistant文件

显示“Project Assistant导入”对话框，用于选择要导入的文件。

4.6

信息栏

如果选中**网络扫描**或**我的设备**选项卡下的设备，顶部导航窗格的右边将显示信息栏。此信息栏为您提供有关每个选定设备的简要信息，如下所示：

- 设备类型
- 设备IP地址



注意!

只有当导航栏位于顶部时，信息栏才会显示。

4.7

快速指示图标

要显示快速指示图标：

- ▶ 将鼠标光标移至图标上方，可查看有关处理器负载、网络连接和录像状态的详细信息：

快速指示图标说明

- 左侧图标指示各个功能所占的编码器负载比例，以百分比显示。对于具有两个处理器的设备，将为每个处理器显示单独的图标。
- 中间的图标指示网络连接类型以及输出（UL = 上行链路）和输入（DL = 下行链路）数据流量的速度。
- 右侧图标指示有关录像状态的信息。
 - 绿色：正在录像
 - 红色：错误
 - 橙色：录像时间表激活，当前未进行录像
 - 灰色：录像时间表未激活，当前未进行录像

4.8

状态栏

窗口底部的状态栏显示以下内容：

- 中间区域：检测到的、显示的及选定的设备数量。
- 中间区域：您当前是否**联机**工作，以及Configuration Manager当前是否连接至服务器。如果已连接至服务器，则会显示服务器IP地址。否则，将在此处显示**本地数据库**条目。
如果您在模拟不同系统，则此处显示**系统模拟**条目。
- 最右侧：显示Configuration Manager的版本号。

4.9

视图窗格

网络扫描和**我的设备**选项卡的视图窗格显示了一系列细分选项卡，其数量和内容取决于您在列表中选定的设备。

视图窗格中的选项卡可用于作出设备在网页浏览器视图中也提供的配置设置，但其中某些配置设置的组成略有不同。

在选择**常规**和**装置访问**选项卡后，您可配置通过Configuration Manager对设备的访问（对于网页浏览器来说，这些不是必需的）。

有关设备配置选项的详细信息，请参阅相关设备文档及相关网页浏览器视图中的联机帮助。



注意!
仅在单击**保存**选项卡后，更改才会生效。

4.10

所用的图标









网络扫描或我的设备选项卡中的设备由以下图标表示:





设备图标

-  摄像机
-  设备 (例如编码器/解码器/Streaming Gateway)
-  硬件录像机 (例如DIVAR)
-  存储系统 (例如DIVAR)
-  球型摄像机
-  iSCSI目标
-  Video Recording Manager服务器
-  Video Recording Manager故障转移服务器
-  用于第二个录像流的Video Recording Manager服务器
-  用于第二个录像流的Video Recording Manager故障转移服务器
-  未知

设备状态图标

图标的状态通过使用摄像机作为示例表示。其他将以相同方式显示

图标	彩色	状态	联机	验证	安全连接	可信证书
	灰色摄像机	OK	否	未知	未知	未知
	灰色摄像机, 黄色感叹号	警告*	否	未知	未知	未知
	灰色摄像机, 红色感叹号	错误*	否	未知	未知	未知
	灰色摄像机, 红色锁	无访问权限	否	否*	未知	未知
	蓝色摄像机	OK	是	是	否	不相关
	蓝色摄像机, 黄色感叹号	警告	是	任何	否	不相关
	蓝色摄像机, 红色感叹号	错误	是	任何	否	不相关
	蓝色摄像机, 红色锁	无访问权限	是	否	否	不相关

图标	彩色	状态	联机	验证	安全连接	可信证书
	黄色摄像机	OK	是	是	是	否
	黄色摄像机, 黄色感叹号	警告	是	任何	是	否
	黄色摄像机, 红色感叹号	错误	是	任何	是	否
	黄色摄像机, 红色锁	无访问权限	是	否	是	否
	绿色摄像机	OK	是	是	是	是
	绿色摄像机, 黄色感叹号	警告	是	任何	是	是
	绿色摄像机, 红色感叹号	错误	是	任何	是	是
	绿色摄像机, 红色锁	无访问权限	是	否	是	是

*设备处于联机状态


视图窗格上的图标

视图窗格使用以下图标:

 帮助。单击图标可打开上下文相关帮助。


 警告。这元素包含重要信息。


 危险。这元素包含非常重要的信息。


 信息。单击图标可显示摄像机的属性。


 已建立连接。


 连接中断。

 录像状态: 设备正在录像。

 录像状态: 设备未录像。


 继电器状态: 继电器处于默认状态。

 继电器状态: 继电器切换至报警状态。


 锁定: 此元素不允许输入或更改。

MicroCA图标

以下图标与MicroCA功能相关:

 证书图标：显示证书状态。

 签名图标：单击此图标可签名并上传证书。

 用户令牌图标：单击此图标可添加用户令牌。

4.11 快捷方式菜单

右键单击一个设备可以打开快捷方式菜单。如果您选择多个设备，则在快捷方式菜单中，并非所有选项都处于启用状态。

以下概括介绍了各个命令：

选择组

(**我的设备** 选项卡)

如果已对多个设备进行了分组，则可使用此命令选择该组中的所有设备或摄像机以进行编辑。

节点 > 展开子节点

(**我的设备**)

单击可展开组或站点以显示分配给它的设备和摄像机。

节点 > 折叠子节点

(**我的设备**选项卡)

单击可折叠组或站点以隐藏分配给它的设备和摄像机。

新建设备...

(**我的设备** 选项卡)

将未列出的设备分配给系统。 仅在您单击左窗格中未列出任何设备的区域时，此命令才会激活。

删除

(**我的设备**)

从系统中删除选定设备。

位置

(**我的设备**)

单击可将组更改为站点。请先选择组。

添加至系统...

(**网络扫描**选项卡)

将选定设备分配给系统。执行分配之前，您可以先选择一个组或创建新组。

此命令与**设备分配器**对话框相对应。

设置会话验证...

(**网络扫描**选项卡)

如果所选设备受密码保护，则您必须对该设备验证您自己的身份。

配置...

显示相应的配置工具（如果已安装）。

添加 iSCSI 系统... (VRM)

显示**添加 iSCSI 系统**对话框。

您可以在此处使用主机IP地址和SNMP IP地址将iSCSI系统添加至VRM。

LUN 分配... (iSCSI系统)

显示**LUN 分配**对话框您可以在此处将各个LUN添加至系统。

文件上传

- **固件...**

您可以选择所需的上传文件并开始上传。有关固件上传的信息，请参阅相关设备的文档。

您可使用此命令同时为若干个设备执行固件上载。在同时为多个设备执行固件上载时，必须确保所有选定的设备属于同一类型。

– **SSL 证书...**

上载SSL证书到设备以便与设备进行加密通信。

– **解码器徽标...**

解码器徽标是在未连接到设备时由解码器显示的图像。您可以上载自己的徽标以用于此目的。必须采用H.263格式。

设置

(我的设备选项卡)

– **备份...**

使您可保存摄像机配置。

单击此项将打开**备份到资源库**对话框。

– **恢复...**

使您可恢复摄像机配置。

单击此项将打开**配置资源库**对话框。

– **传输...**

将摄像机配置从一台摄像机传输到另一台摄像机。

单击此项将打开**传输设置**对话框。

– **更换...**

将一台摄像机的配置替换为同一类型另一台摄像机的配置。

单击此项将打开**设备更换向导**。

设备网络设置...

(我的设备选项卡)

您将看到**网络设置**对话框。

此对话框用于更改所选设备的IP地址、子网掩码和网关或激活通过DHCP自动分配IP地址的功能。

只有不受密码保护的设备才能这样做。

显示实况视频...

(我的设备选项卡)

打开一个窗口，其中显示从所选设备获得的实况视频数据。根据所选设备的不同，将为您提供不同的显示选项。

在 Web 浏览器中显示...

(我的设备选项卡)

在默认浏览器中打开设备的Web浏览器视图的实况页面。

在 Web 浏览器中显示设置...

在默认浏览器中打开设备的Web浏览器视图配置页面。

设备信息...

显示包含设备信息的对话框。

闪烁 LED

(我的设备选项卡)

设备上的LED指示灯闪烁。这使您可以检查Configuration Manager与设备之间是否存在通信。如果在相同位置装有若干相同类型的设备，此命令还帮助您识别其中某个设备。

重新启动

(我的设备选项卡)

发起重启设备的过程。只有不受密码保护的设备才能这样做。


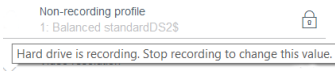
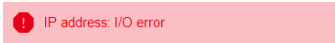

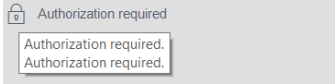
响应测试

(我的设备选项卡)

Ping所选设备以确认与该设备进行网络通信。

4.12 禁止编辑的输入字段

某些字段可能无法进行编辑。字段中的不同条目指示了禁止编辑的原因。

	<p>如果选择了多个设备，则可能无法执行某些设置。这些输入字段由挂锁图标标记。</p>
	<p>如果设备当前正在录像，则不能修改某些设置。有效和无效验证之间没有区别。只显示工具提示。这些输入字段由挂锁图标标记。如有必要，请停止录像。</p>
	<p>如果存在错误，则会标出相应的个别字段。错误消息中会包含组标签。</p>
	<p>您无权更改的输入字段由挂锁图标标记，且无法对其进行编辑。</p>
	<p>您无权更改的组由挂锁图标标记，且无法对其进行编辑。</p>

5 使用Configuration Manager



下列部分提供用于配置硬件和软件组件的用户操作的列表，您可使用 Configuration Manager 执行这些配置操作。

5.1 将设备添加至系统

您可以将设备和组件添加至在网络中检测到的系统。

5.1.1 添加设备（例如摄像机、编码器）


要将设备添加到系统（例如摄像机、编码器），请执行以下操作：

1. 在导航栏上，单击 **网络扫描**  选项卡。
2. 选择该设备。
3. 单击 **常规** 选项卡，然后单击 **装置访问** 选项卡。
4. 如有必要，请在 **添加到系统** 组中单击 **目标组** 图标 。
随后将显示 **设置目标组** 对话框。
5. 如果要将设备分配给某个组，请输入该组的名称或从列表中选择该名称。
注： 无需选择或创建组也可继续操作。
6. 在 **添加到系统** 组中，单击 **添加到系统**。
该设备即添加到系统。

7. 单击 **我的设备**  选项卡以在树结构中显示该设备。

5.1.2 添加iSCSI设备

要将iSCSI设备添加到系统，请执行以下操作：

1. 在导航栏上，单击 **网络扫描**  选项卡。
注： Configuration Manager 程序扫描网络上的兼容设备，并在树结构中显示解码器。
2. 在树结构中，右击某个设备，然后单击 **添加至系统...**。
随后将显示 **添加设备至系统** 对话框。
3. 如果要将设备分配给某个组，请输入该组的名称或从列表中选择该名称。
注： 无需选择或创建组也可继续操作。
4. 单击 **确定**。
该设备即添加到系统。

5. 单击 **我的设备**  选项卡以在树结构中显示该设备。

另请参见：

- [分配设备](#), 页面 22



5.2 分配设备

在使用 Video Client 之前，您必须完成分配，因为此程序仅可以访问已分配至系统的设备。

5.2.1 分配列出的设备

您可以使用 **网络扫描** 选项卡来分配所有设备。此外，也可以通过将设备添加至 **我的设备** 选项卡，将它们分配给系统。这样简化了配置过程，因为您可以使自己仅选择可用设备的相关选项，并清楚地按组排列已分配的设备。

要使用 **设备分配器** 图标分配列出的设备，请执行以下操作：

1. 在导航栏上，单击  菜单，然后单击 **设备分配器** 。
此时会显示 **设备分配器** 对话框。
在网络中检测到的所有设备均显示在左侧，而分配给系统的设备则显示在右侧。
2. 将未分配的设备从窗口左侧拖到右侧。
3. 如有必要，请对条目列表进行排序。为此，请单击相应的表标题。
4. 单击 **确定**。
设备即会集成至系统。

**注意!**



如果不能集成某个设备，则会显示一则警告信息。

另请参见:

- [创建组, 页面 24](#)
- [将组定义为站点, 页面 24](#)

5.2.2**分配未列出的设备**

此外，**设备分配器** 对话框使您能够将将在网络扫描期间未检测到的设备分配给系统。
分配未列出的设备：

1. 在导航栏上，单击  菜单，然后单击 **设备分配器** 。
此时会显示 **设备分配器** 对话框。
在网络中检测到的所有设备均显示在左侧，而分配给系统的设备则显示在右侧。
2. 在 **设备分配器** 对话框中，右击 **已分配的设备** 区域（但不单击设备），然后单击 **新建设备...**。
此时会显示 **设备编辑器** 对话框。
3. 输入设备的URL（例如，IP地址和端口号）。此IP地址必须事先已在设备上设置。
4. 在 **类型** 列表中，选择 **<自动检测>** 或从受支持设备的列表中选择设备类型。
如果您选择ISDN兼容型设备，则还会激活电话号码字段。
5. 如果您想使用ISDN线路连接设备，请输入ISDN连接的电话号码。
6. 单击 **确定**。
设备作为分配的设备列出。

**注意!**

您只能分配受支持的设备。在 **设备** 和 **我的设备** 选项卡的树状结构中，不支持的设备呈灰色或红色显示。



另请参见:

- [创建组, 页面 24](#)
- [将组定义为站点, 页面 24](#)
- [所用的图标, 页面 17](#)

5.3**清除设备分配**

您随时可以通过清除分配，从系统中移除设备。之后，设备将从 **我的设备** 选项卡中消失，并且不能在 Project Assistant 程序中访问。

要清除设备分配，请执行以下操作：

1. 在导航栏上，单击  菜单，然后单击 **设备分配器** 。
此时会显示 **设备分配器** 对话框。
在网络中检测到的所有设备均显示在左侧，而分配给系统的设备则显示在右侧。
2. 将设备从对话框的右侧拖到左侧，
或
右击该设备并单击 **删除**。
3. 单击 **确定**。



**注意!**

采用相同方式删除组。如果您删除一个组，则还会清除该组中所有设备的分配。

5.4

创建组

设备分配器 对话框使您能够清楚地将设备合并到多个组，例如，按位置排序。
要创建组，请执行以下操作：

1. 在导航栏上，单击  菜单，然后单击 **设备分配器** 。
此时会显示 **设备分配器** 对话框。
在网络中检测到的所有设备均显示在左侧，而分配给系统的设备则显示在右侧。
2. 在 **设备分配器** 对话框中，右击 **已分配的设备** 区域（但不要右击设备）。
3. 单击 **新建组...**。
此时会显示 **添加新组** 对话框。
4. 为新组输入一个名称。
5. 单击 **确定**。
将组添加至列表中。
6. 将设备从列表拖到组名称。
设备被添加到该组，并列在相应的名称下面。
注：要从组中删除设备，请将该设备从组拖到列表。
7. 单击 **确定**。
设备树状结构中显示分组。

注：

此外，您也可以通过在 **设备分配器** 对话框中将一个组拖到另一个组的名称上来创建子组。

其他选项

- ▶ 在工具栏上，单击 **我的设备** 选项卡，右击树结构区域（但不要右击设备），然后单击 **新建设备...**。

另请参见：

- *将组定义为站点*, 页面 24

5.5

将组定义为站点

您可以将组定义为站点，以便在 Video Client 中使用。

**注意!**

分配至组的摄像机仅在站点连接时可用。这意味着，只有在这种情况下才会产生可计费连接费用。

要将组指定为站点，请执行以下操作：

1. 在导航栏上，单击 **我的设备** 选项卡。

2. 右击树状结构或**设备分配器**对话框中的组，然后单击**位置**。

此时左侧图标从更改为。

要将站点定义为组：

1. 在工具栏上，单击**我的设备**选项卡。
2. 右击树状结构或**设备分配器**对话框中的站点，然后单击**位置**。

此时左侧图标从更改为。

5.6

访问设备



如果设备由于某些原因当前无法与系统通信（例如，它仅暂时可访问，或防火墙阻止通信），则视图窗口中会显示一则信息。

在此情况下，Configuration Manager提供各种设置选项，以重新启用通信。

IP地址故障

因为设备IP地址已更改（例如，使用设备的网页浏览器视图），而Configuration Manager仍然使用旧的IP地址建立连接，所以通信会失败。

要更新设备树，请执行以下操作：


1. 在导航栏上，单击**网络扫描**选项卡。
2. 单击**重新加载**图标。

Configuration Manager程序扫描网络以查找设备并显示这些设备及其当前设置。

装置访问

如防火墙阻止设备与Configuration Manager程序之间的通信，您可以更改传输协议：

要更改传输协议，请执行以下操作：

1. 在导航栏上，单击**我的设备**选项卡，然后选择设备。
2. 单击**常规**选项卡，然后单击**装置访问**选项卡。
3. 在**设备访问**组中，从**协议**列表选择传输协议。
 - **RCP+**
通过1756端口进行TCP传输
 - **HTTP**
使用预设端口进行TCP传输
 - **HTTPS**
使用预设端口进行TCP传输
4. 如果您选择了HTTP或HTTPS协议，则必须根据设备中存储的设置信息来设定端口。
5. 在**验证**中，您可以为相关设备的用户名设置密码。这意味着，Configuration Manager程序将在建立连接时自动访问设备，而无需每次都禁用密码保护。



注意！

请不要在密码中使用任何特殊字符，例如 **&**。
特殊字符不适用于密码，并且可能使您无法访问程序。


5.7

更换设备

如果您必须更换设备，则可以使用**更换**功能自动完成新设备的大多数配置。

更换功能只适用于分配给系统的设备 - 单击**我的设备**选项卡将列出这些设备。

要更换设备，请执行以下操作：

1. 在导航栏上，依次单击**首选项**选项卡和**目录**选项卡。
2. 在**数据库文件夹**框中，输入要备份配置数据的位置。
3. 在导航栏上，单击**我的设备**选项卡，右击设备，然后依次单击**设置和备份...**。此时会显示**备份到资源库**对话框。
4. 如果需要，选中**使用全局密码**和**密封配置**复选框，然后单击**开始**。设备的配置设置保存在本地计算机上。
5. 更换设备。
6. 在导航栏中，单击**我的设备**选项卡。更换的设备显示为未配置。
7. 右击设备，单击**设置**，然后单击**更换...**。**设备更换向导**对话框将会列出所有与所更换设备类型相同且先前已保存了其配置数据的设备。
8. 选择已安装的更换设备（而不是选定设备）。
9. 单击**前进 >**。开始自动配置。
10. 如果设备的固件版本与配置文件不同，则您会收到通知。您可以为设备下载新的固件版本。
11. 再次单击**前进 >**。此时会显示**设备更换**对话框，其中列出了选定设备和附加信息。
12. 单击**开始**。配置文件即会传输。如果不能传输所有数据，则**失败**列中会列出未传输的数据包的数量。传输完成后，设备会重新启动以使新设置生效。当**取消**按钮更换为**关闭**按钮时，表示此过程已完成。
13. 单击**关闭**。此时会再次显示**设备更换向导**对话框。
14. 单击**完成**以完成此过程。

5.8

指定存储位置

您可以指定屏幕抓图、录像、配置资料库和视频分析的存储位置。

要指定屏幕抓图、录像、数据库和配置资料库的存储位置，请执行以下操作：

1. 在导航栏上，依次单击**首选项**选项卡和**目录**选项卡。
 2. 在相应的输入字段中，输入存储位置的路径，或单击输入字段右侧的图标以选择一个文件夹。
- 注：**
您可以选择网络中的任何目录。



警告！


定期检查所选目录的可用存储容量。删除不再需要的录像。

5.9


系统模拟

完整的系统配置可以另存为系统映像，并使用不同的Configuration Manager应用程序进行模拟。此功能可帮助您找出问题根源，而无需访问实际的系统。

要保存系统映像，请执行以下操作：



1. 在导航栏上，单击**工具**菜单，然后单击**保存系统图像...**。此时会显示**保存系统图像**对话框。
2. 选择存储位置，并输入zip文件的名称。
3. 单击**保存**。

要模拟不同系统，请执行以下操作：

1. 将包含不同系统的映像的zip文件保存到您的计算机。
2. 在导航栏上，单击文件  菜单，然后单击**模拟外来系统...**。
此时会显示**选择外来系统**对话框，您可以在其中可以选择存储位置和映像文件。
3. 单击**打开**。
模拟过程将自动执行。状态栏中显示信息**系统模拟**。
4. 依次单击**文件**菜单和**放弃模拟**以返回到自己的系统。
状态栏中的信息**系统模拟**消失。

5.10 有关多个配置的注释

您可以选择多个设备，然后同时设置所有选定的设备。这样，CCTV系统可以得到快速高效的设置。要配置多台设备，请执行以下操作：

1. 在导航栏上，单击**网络扫描**  或**我的设备**  选项卡。
2. 在树结构中选择这些设备。
3. 在视图窗格中，选择要在其中作出更改的选项卡。
对于多选有以下几项特殊功能可用：
 - 禁止操作只能为个别设备更改的输入字段（例如**设备 IP 地址**）。
 - 禁止操作其中所选设备的设置因其类型而异的输入字段（例如，不同视频发射器的录像计划）。
 - 对于所有所选设备具有相同设置的输入字段显示这些设置。
 - 对于所选设备包含不同条目的输入字段显示**<多个>**或**M**。
 - 绿色方块指示仅对某些所选设备激活（选中）的选项。
4. 根据需要更改设置。
5. 单击**保存**。
以前包含**<多个>**或**M**并已更改的输入字段现在显示统一的值。
6. 对所有其他要从中作出更改的选项卡继续操作。

5.11 配置工具栏部分


您可以根据需要单独调整导航栏中的工具栏部分。



注意！

请不要在密码中使用任何特殊字符，例如 **&**。
特殊字符不适用于密码，并且可能使您无法访问程序。

要根据需要调整工具栏部分，请执行以下操作：

1. 在导航栏上，单击**首选项**  选项卡。
2. 单击**外观**选项卡
3. 在**常规**组中，单击**编辑工具栏...**。此时会显示**工具栏设置**对话框。
4. 选择条目，然后单击箭头按钮，将该条目从**可用的操作**列表移至**已显示的操作**列表，反之亦然。
注：
如有必要，请单击**默认值**以获取原始设置。
5. 单击**确定**。

5.12 获取设备信息

在Configuration Manager程序中，您可以轻松访问网络中的所有设备。您可以快速获取有关各台设备的所有所需信息。

要获取设备信息，请执行以下操作：

1. 在导航栏上，单击  **网络扫描** 或  **我的设备** 选项卡。
2. 右击设备，然后单击 **设备信息...**。此时会显示设备信息。


其它选项：

- 视图窗格上方的信息栏中显示名称、设备类型和IP地址。对于硬件设备，它还提供有关处理器负载、网络连接和录像状态的信息。
- 视图窗格中的选项卡显示所有可用配置。

5.13 禁用网络扫描

如果您不想使用自动网络扫描，则可以将其禁用。请注意，在此情况下，将不会定期更新设备状态。无论默认设置如何，您均可随时手动触发网络扫描。

要禁用自动网络扫描，请执行以下操作：

1. 在导航栏上，单击  **首选项** 选项卡。
2. 单击 **网络** 选项卡。
3. 在 **网络扫描** 组中，清除 **运行连续的网络扫描** 复选框。

要手动触发网络扫描，请执行以下操作：

1. 在导航栏上，单击 **网络扫描** 选项卡。
2. 单击  **重新加载页面** 图标。

5.14 使用表视图

表视图提供一个选项，以清晰排列的表形式，展示各个选定设备的特定设置的汇总。

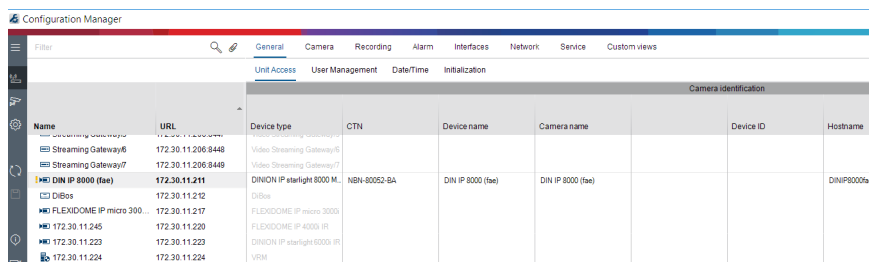
所有主选项卡和子选项卡的内容都可以*.csv格式导出。

要打开表视图，请执行以下操作：


1. 在导航栏上，单击  **网络扫描** 或  **我的设备** 选项卡。
2. 在导航栏上，单击  **表视图** 图标。

随后将显示 **表视图** 窗口。表格的左侧是一个列，其中是所有设备和摄像机。

右侧是视图窗格，其中显示所有熟知的主选项卡（例如**常规**、**摄像机**：等）和子选项卡（例如**装置访问**、**日期/时间**等）。




Name	URL	Device type	CTN	Device name	Camera name	Device ID	Hostname
Streaming Gateway6	172.30.11.206:8448	Video Streaming Gateway/6					
Streaming Gateway7	172.30.11.206:8449	Video Streaming Gateway/7					
DIN IP 8000 (Ise)	172.30.11.211	DINION IP starlight 8000 M...	NBN-80052-BA	DIN IP 8000 (Ise)	DIN IP 8000 (Ise)		DINIP8000Ise
DiBox	172.30.11.212	DiBox					
FLEXIDOME IP micro 3000	172.30.11.217	FLEXIDOME IP micro 3000					
172.30.11.245	172.30.11.220	FLEXIDOME IP 4000 IR					
172.30.11.223	172.30.11.223	DINION IP starlight 6000 IR					
172.30.11.224	172.30.11.224	VDR					

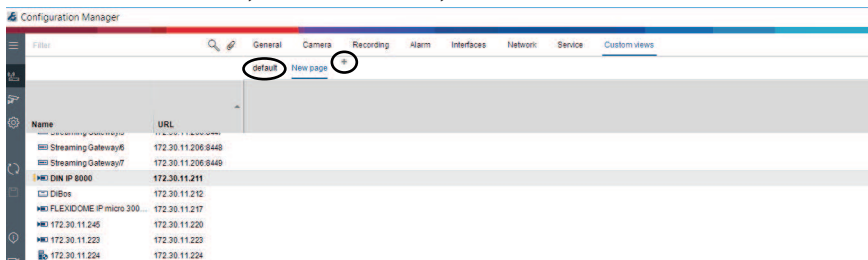
3. 如有必要，可将所显示的设备和摄像机数量减至最少，如下所示：
 - 在**过滤器**对话框中，输入适当的筛选条件。要删除该筛选条件，请单击  图标。

在表视图中，您还可以定义自己的自定义视图。

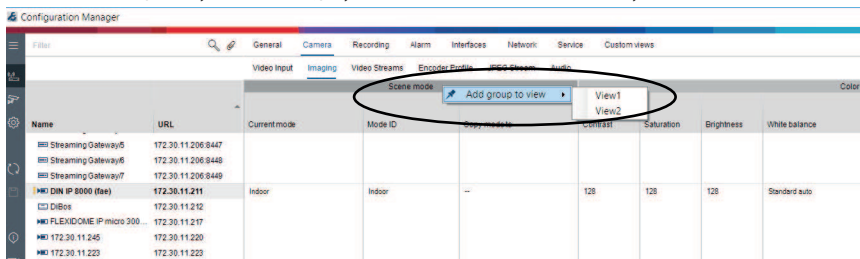
要设置自定义视图，请执行以下操作：

1. 在导航栏上，单击  **网络扫描** 或  **我的设备** 选项卡。
2. 在树结构中选择一个或多个设备或摄像机。

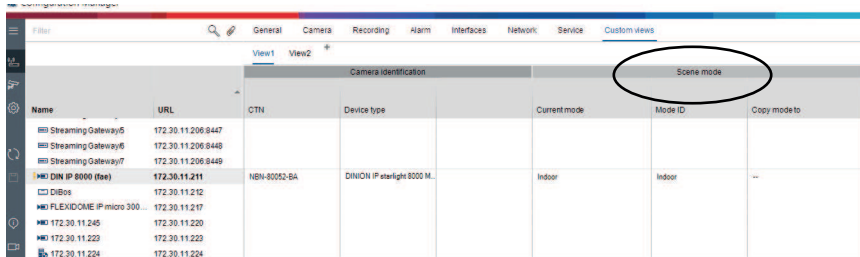
3. 在导航栏上，单击**表视图**  图标。
 随后将显示**表视图**窗口，其中显示所有设备。此外还有**自定义视图**选项卡和**默认**选项卡，从中也可添加具有特定参数的首选视图。
 要重命名**默认**选项卡，请双击该选项卡，然后输入适当的名称。
 要添加更多视图，请单击**+**符号。随后将显示用于下一视图的**新页面**选项卡。
 要重命名**新页面**选项卡，请双击该选项卡，然后输入新名称。



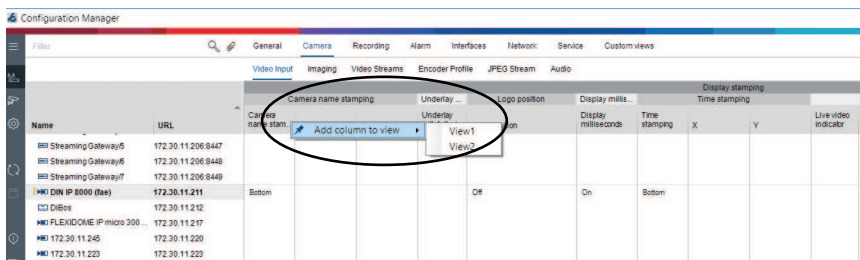
- 4.
5. 按如下方式将组添加到自定义视图：
 选择一个设备，然后单击其中一个主选项卡和一个子选项卡（例如，**摄像机 > 成像**）。
 右击某个组（例如，**场景模式**），然后单击**将组添加到视图**，并选择应出现该组的视图。



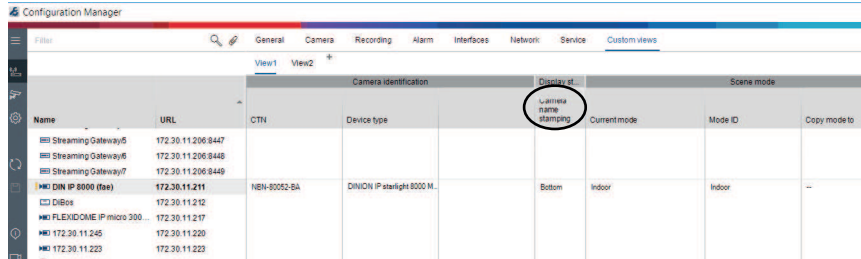
注：将有一个新列**摄像机标识**组添加到您的自定义视图。



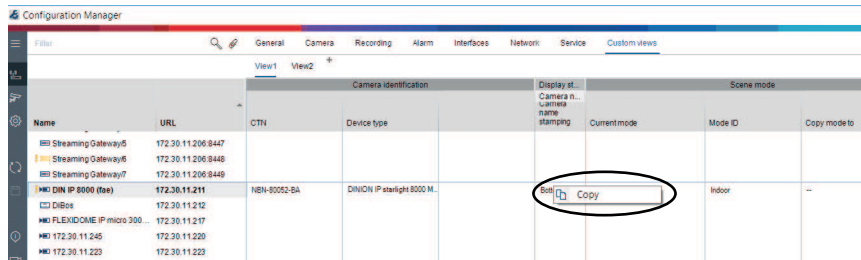
6. 按如下方式将元素添加到自定义视图：
 选择一个设备，然后单击其中一个主选项卡和一个子选项卡（例如，**摄像机： > 视频输入**）。
 右击某个元素（例如，**摄像机名称标记**），然后单击**将列添加到视图**，并选择应出现该元素的视图。



注：将有一个新列**摄像机名称标记**元素添加到您的自定义视图。



- 按此方式将更多列添加到自定义视图
- 注：**并非所有组或元素均可添加到自定义视图。
- 如有必要，可将更多设备或摄像机添加到表格。
- 在自定义视图中，单击表中的某个字段。可直接从此处为个别设备或摄像机设置操作或参数。



导入和导出.csv文件



导出

在**表视图**窗口中：

在导航栏中，单击以将不同**表视图**选项卡的内容导出为.csv文件。



导入

在**表视图**窗口中：

在导航栏中，单击以导入**表视图**选项卡存储的内容。

表视图中的其它选项

- 对表进行排序：
单击列标题以便对表进行排序。
- 设备命令：
右击其中一个设备。
- 删除列：
右击列标题，然后单击**删除...**。

参阅

- *重新加载/保存图标, 页面 15*

5.15

导入.csv文件

Configuration Manager程序允许您导入具有附加属性的.csv文件。

.csv文件必须至少包含：




- 带有列定义的标题
- 至少1行和1台设备

.csv文件的标题定义了各列到Configuration Manager程序中的伪影的映射。在导入过程中，将忽略标题上方的信息。

可能的值如下：

- Level: 创建文件夹。如果文件夹已经存在，则不会创建文件夹。为创建文件夹结构，级别可能多次出现。
- Site: 创建标记为站点的文件夹。每行只允许出现一个。
- Attribute (名称) : 定义属性列，属性名称位于括号内。
- ConnectionString: 通过连接到指定URI来创建设备。
- DeviceName: 设备名称。
- User: 用于验证身份的用户名。
- Password: 用于验证身份的用户密码。

要导入.csv文件，请执行以下操作：

1. 在导航栏上，单击  网络扫描 或  我的设备 选项卡。
2. 在导航栏上，单击  工具 菜单，然后单击 **导入CSV文件...**。此时会显示 **导入数据** 对话框。
3. 单击 **浏览**，然后选择您要导入的.csv文件。

例如：.csv导入文件

```

1 This is a sample-file for CSV-Import,,,,,,,,,
2 Version:1.0,,,,,,,,,
3 Date:23.05.2014,,,,,,,,,
4 Level;Level;Level;Attribute (ZIP);Site;Attribute (Manager);DeviceName;ConnectionString;User;Password
5 USA;California;Los Angeles;12345;54321;John Doe;Store LA;http://160.10.127.34;srvadmin;123456
6 USA;Arizona;Phoenix;54321;9876;Mike Paso;Store Phoenix;http://160.10.120.200;ADMINISTRATOR;000000
7 USA;Arizona;Phoenix;54322;9877;Mike Paso;Store Outer-Phoenix;http://any2.url;admin;admin
8 UK;;London;1111;5466;Charlotte Jose;Store London;byrne://124.124.124.123;admin;Admin

```

4. 如果需要，选中 **只添加联机设备和导入前清空当前数据库** 复选框。
5. 单击 **确定**。 .csv文件的内容在设备列表中显示。

例如：导入的.csv文件

Name	URL	Type
USA		
Arizona		
Phoenix		
9877		
any2.url	any2.url	Unknown
9876		
BVC Dvr5k	160.10.120.200	DVR-5000
California		
Los Angeles		
54321		
160.10.127.34	160.10.127.34	DIVAR IP 2000
UK		
London		
5466		
124.124.124.123	124.124.124.123	Unknown



注意!

属性可用于在设备树中搜索此类数据。使用 **过滤器** 功能。





要显示随.csv文件导入的属性：

1. 在导航栏上，单击  网络扫描 或  我的设备 选项卡。
2. 右击设备，然后单击 **设备信息...**。

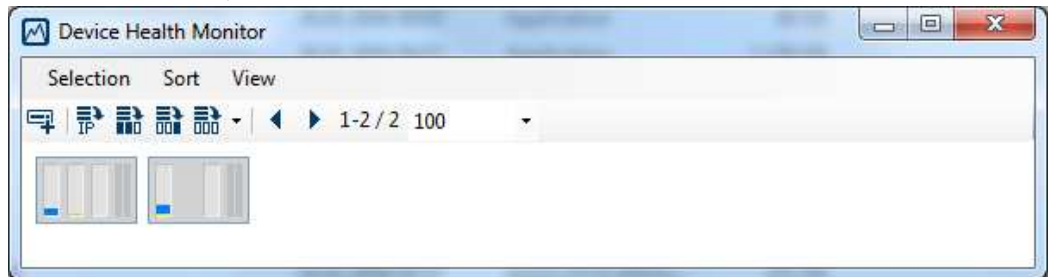
5.16 使用设备运行状况监视器

设备运行状况监视器显示一个包含选定设备状态信息的对话框。您也可通过信息栏右侧的图标查看选定设备的状态信息。

要显示状态信息，请执行以下操作：

1. 在导航栏上，单击 **网络扫描**  或 **我的设备**  选项卡。
2. 在树结构中选择一个或多个设备或摄像机。
3. 在导航栏上，依次单击 **工具**  菜单和 **设备运行状况监视器...**。随后将显示 **设备运行状况监视器** 对话框。
4. 在菜单栏上单击 **选项** 或
在工具栏上单击 .

对于每个所选的设备，在信息栏中都显示快速指示图标。



5. 将鼠标光标置于图标上方，可查看有关处理器负载、网络连接和录像状态的详细信息：
6. 要显示其他设备的信息，请在主选项卡中更改选择，然后在对话框中单击 **选项**。
7. 要重组显示内容，请单击 **排序**，然后选择要根据其排序的类别。再单击一次可颠倒排序顺序。
8. 在 **查看** 菜单上，单击 **显示图标栏** 以显示一个工具栏，从中可快速访问各个菜单选项。

快速指示图标说明

- 左侧图标指示各个功能所占的编码器负载比例，以百分比显示。对于具有两个处理器的设备，将为每个处理器显示单独的图标。
- 中间的图标指示网络连接类型以及输出（UL = 上行链路）和输入（DL = 下行链路）数据流量的速度。
- 右侧图标指示有关录像状态的信息。
 - 绿色：正在录像
 - 红色：错误
 - 橙色：录像时间表激活，当前未进行录像
 - 灰色：录像时间表未激活，当前未进行录像

5.17 使用视图窗格配置设备

网络扫描和**我的设备**选项卡的视图窗格显示一系列选项卡，其数量和内容取决于您在树结构中选择的设备。



这些选项卡可用于作出设备在Web浏览器视图中也提供的配置设置，其中某些配置设置的组成略有不同。

由于可能有大量设置，所以此处未尽列。以下只是这些配置选项的一部分示例：

- 打开或关闭显示标记（摄像机名称、时间戳）
- 创建编码器配置文件
- 配置对模拟监视器（解码器）的输出
- 报警配置

- 安排本地录像
- 等等

有关设备配置选项的详细信息，请参阅相关设备文档以及相关Web浏览器视图中的联机帮助。要在视图窗格中进行更改，请执行以下操作：

1. 在导航栏上，单击 **网络扫描**  或 **我的设备**  选项卡。
2. 在树结构中选择该设备。
3. 在右侧的视图窗格中，单击要编辑的区域的选项卡。
4. 进行必要的更改。
5. 在导航栏上，单击 **保存** 图标以保存新的设置。
6. 在其他选项卡中继续进行设置。

某些设置（例如，**设备时间**）只有在设备当前未录像的情况下才能更改。如有必要，请先停止所有录像，然后再进行更改。

5.18 使用MicroCA管理证书

5.18.1 背景信息

Configuration Manager MicroCA功能有助于管理中小型系统，部署证书设备验证和基于证书的用户验证。

每个证书由以下部分组成：

- 具有公钥的可公开获得的证书
- 相应的私钥

为了获得更高级别的安全性，私钥必须隐藏在硬件（物理密钥存储点）中，通常由可信平台模块（TPM）芯片执行。为此，Bosch摄像机包含TPM芯片。使用USB或用于MicroCA的智能卡加密令牌来保证专属所有权。

出于测试目的，或者在对防止密钥被盗的措施期望不高的情况下，您也可以将私钥和证书作为PKCS12文件存储在标准USB闪存盘上。



注意！

实施PKCS12提供的保护很弱

PC上的恶意软件可能会创建一个难以察觉的副本并破解PIN，因为大多数实施的PKCS12加密能力很弱。切勿在安全关键型应用程序中实施PKCS12。

通过基于证书的验证提供极强的保护

基于证书的验证允许您创建封闭系统，对恶意访问具有非常高的防护能力。这种认证机制允许您设置可达到3级安全FIPS-140-2标准的分布式摄像机系统。

但是，请注意，在设备上最初创建证书之前，任何技术手段都无法阻止所谓的中间人攻击。最好使用安全环境将初始证书部署到您的设备。

5.18.2 初始化MicroCA

Configuration Manager程序中的MicroCA功能是一个易于使用的小型证书颁发机构（CA）。


创建CA证书后，可以立即用于签署其他证书。

使用基于文件的CA证书时，请确保将其存储在USB闪存盘上并将闪存盘存放在安全位置。我们还建议您创建一个安全副本，以降低丢失CA证书的风险。

最好选择使用USB令牌或智能卡。有关支持的加密硬件的列表，请查看发行说明。

5.18.3 使用智能令牌配置MicroCA

要创建智能令牌：

1. 在Configuration Manager程序的导航栏上，单击 **首选项**  选项卡。
2. 单击 **安全** 选项卡。

3. 在**MicroCA**组中，单击**创建**。此时显示**创建CA**对话框。
4. 在**证书存储类型**列表中，单击**智能令牌**。

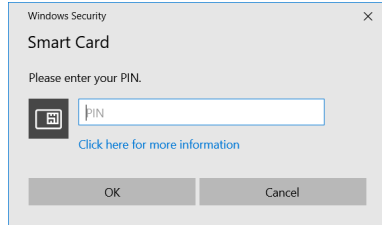
5. 在**智能卡**列表中，选择**智能卡类型**。

6. 在**密钥类型**列表中，选择一个条目。
该列表包含不同的密钥大小和两种不同的密钥类型：经典RSA类型和ECDSA类型，即所谓的Diffie-Hellman交换类型。虽然RSA更常见，但Diffie-Hellman计算开销更低。尽管可在不同的令牌上混合使用这两种类型，但我们建议您对所有令牌使用相同的类型。

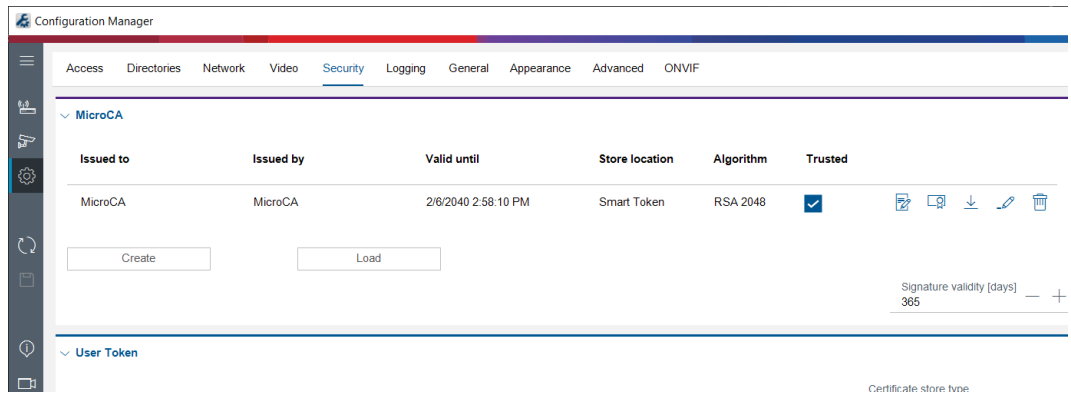
注：数字越大，安全性越高。例如，RSA 2048比RSA 1024更安全，但需要更多的计算时间。

7. 在**通用名称**框中，为新证书颁发机构输入一个有意义的名称。
8. 填写**组织、组织单位、地点、州和国家/地区**框。在较大的安装中，这些信息将帮助您确定权限。

9. 在**生效日期**和**失效日期**列表中，单击所需的开始日期和结束日期。
注：由于MicroCA功能没有延长有效期的规定，请确保您选择适当的时间段。
10. 单击**创建**。此时将显示**Windows安全性**对话框。
11. 使用私钥（包括自签名）键入要授权的智能卡PIN。
MicroCA列表中 will 显示一个新的证书颁发机构。




12. 在**MicroCA**条目中，单击**可信**选择框。此时将显示一条**安全警告**消息，表明您即将安装来自声称代表MicroCA的证书颁发机构的证书。
注：**可信**选择框有助于将MicroCA添加到Windows**可信证书**列表。应用程序（例如Chrome浏览器）将证书标识为有效。




13. 要进行确认，请单击**是**。

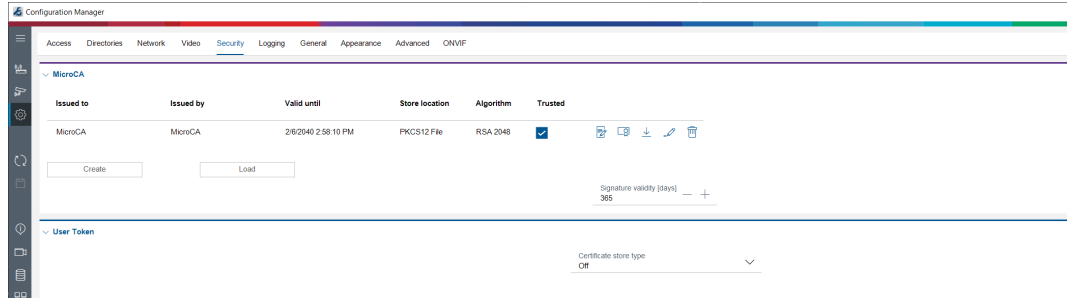
5.18.4 使用USB文件配置MicroCA

要创建USB文件：

1. 在Configuration Manager程序的导航栏上，单击**首选项**  选项卡。
2. 单击**安全**选项卡。
3. 在**MicroCA**组中，单击**创建**。此时显示**创建CA**对话框。
4. 在**证书存储类型**列表中，单击**USB文件**。

5. 将USB移动存储器插入系统，单击**证书存储位置**框右侧的图标，然后选择存储位置。
6. 在**密钥类型**列表中，选择一个条目。
该列表包含不同的密钥大小和两种不同的密钥类型：经典RSA类型和ECDSA类型，即所谓的Diffie-Hellman交换类型。虽然RSA更常见，但Diffie-Hellman计算开销更低。尽管可在不同的令牌上混合使用这两种类型，但我们建议您对所有令牌使用相同的类型。
注：数字越大，安全性越高。例如，RSA 2048比RSA 1024更安全，但需要更多的计算时间。

7. 在**通用名称**框中，为新证书颁发机构输入一个有意义的名称。
8. 填写**组织、组织单位、地点、州和国家/地区**框。在较大的安装中，这些信息将帮助您确定权限。
9. 在**生效日期**和**失效日期**列表中，单击所需的开始日期和结束日期。
注：由于MicroCA功能没有延长有效期的规定，请确保您选择适当的时间段。
10. 单击**创建**以打开**生成证书**对话框。
11. 要确认创建新证书，请单击**OK**。此时将显示**密码**对话框。
12. 在**Pfx文件密码**框中输入新密码。键入时，**密码**对话框的颜色将从红色（密码极弱）变为黄色（密码较弱）和绿色（密码极强）。使用字符、数字和特殊字符的组合来创建极强的密码。
13. 在**确认**框中，键入相同的密码。
14. 要创建证书，请单击**创建**。**MicroCA**列表中将显示一个新的证书颁发机构。



5.18.5

为设备证书签名


MicroCA功能的主要目的之一是向设备部署证书。

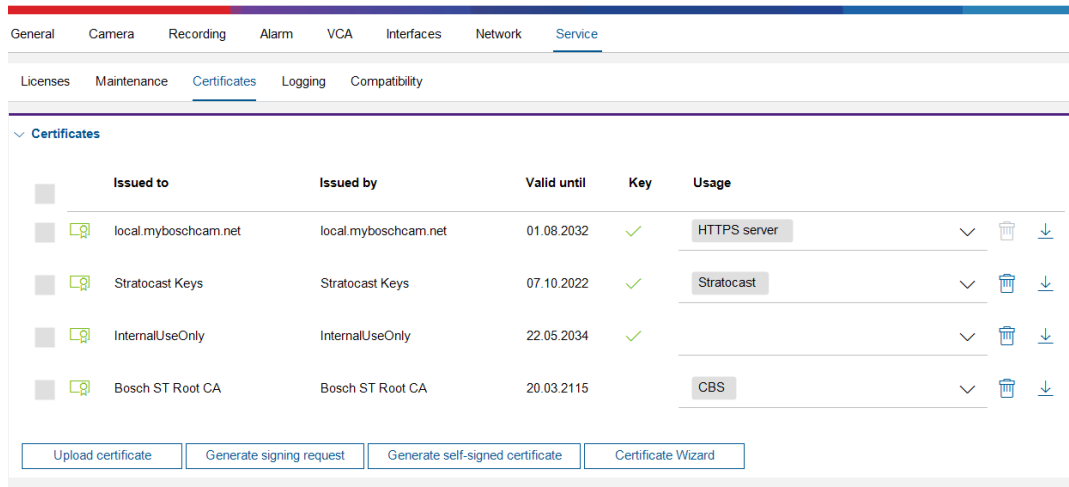
为此，您将使用MicroCA签名证书替换自签名证书。

在签名时，您需要您的MicroCA加密令牌或USB驱动器，还需要输入MicroCA PIN来授权使用。

为通过使用证书来保护设备的安全访问，您需要更改设备验证模式。

要签署设备证书，请执行以下操作：

1. 在Configuration Manager程序中，单击**首选项**或**我的设备**选项卡，然后单击所需的设备。
2. 单击**常规**选项卡，然后单击**装置访问**选项卡。
3. 在**允许的验证模式**组中，单击上载图标。
随后将显示一个消息框，告知您MicroCA证书在您的系统上处于活动状态，并且您可上载MicroCA证书。
4. 单击**是**以在设备上开始进行基于证书的验证。
成功上载MicroCA证书后，设备需要重新启动才能进行证书处理。
5. 显示消息框时，单击**是**确认重新启动。
6. 等待设备重新联机。为验证是否成功切换到基于证书的验证，请单击**服务**选项卡，然后单击设备的**证书**选项卡。您将找到与此处显示的证书类似的MicroCA证书：



7. 要创建签名请求，请单击**生成签名请求**。此时将显示**生成签名请求**对话框。

Generate signing request
✕

Key type
RSA 2048bit

Common name
192.168.100.100

Country name

Province

City

Organization name

Organization unit

Create
Cancel

8. 在**通用名称**框中，将显示设备的IP地址。请勿更改该地址!
9. 其余框是根据MicroCA证书填写的，可以根据您的需要进行调整。
10. 单击**创建**。
注：由于密钥创建过程，创建证书请求可能需要一些时间。

General
Camera
Recording
Alarm
VCA
Interfaces
Network
Service

Licenses
Maintenance
Certificates
Logging
Compatibility

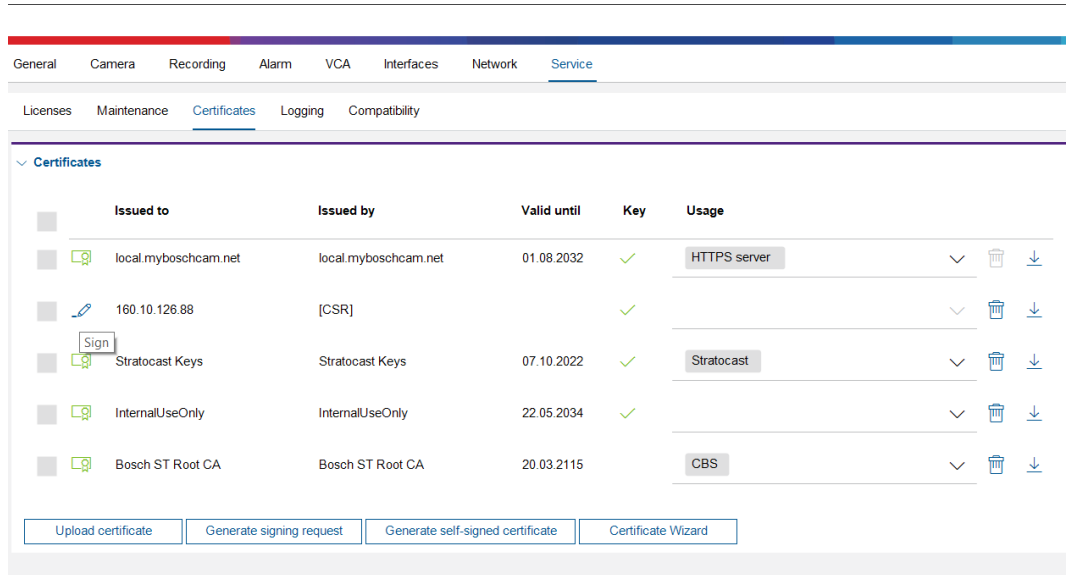
Certificates


	Issued to	Issued by	Valid until	Key	Usage	
	local.myboschcam.net	local.myboschcam.net	01.08.2032	✓	HTTPS server	⌵ ◑ ⬇
	Stratocast Keys	Stratocast Keys	07.10.2022	✓	Stratocast	⌵ ◑ ⬇
	InternalUseOnly	InternalUseOnly	22.05.2034	✓		⌵ ◑ ⬇
	Bosch ST Root CA	Bosch ST Root CA	20.03.2115		CBS	⌵ ◑ ⬇
	In progress...	[CSR]				⌵

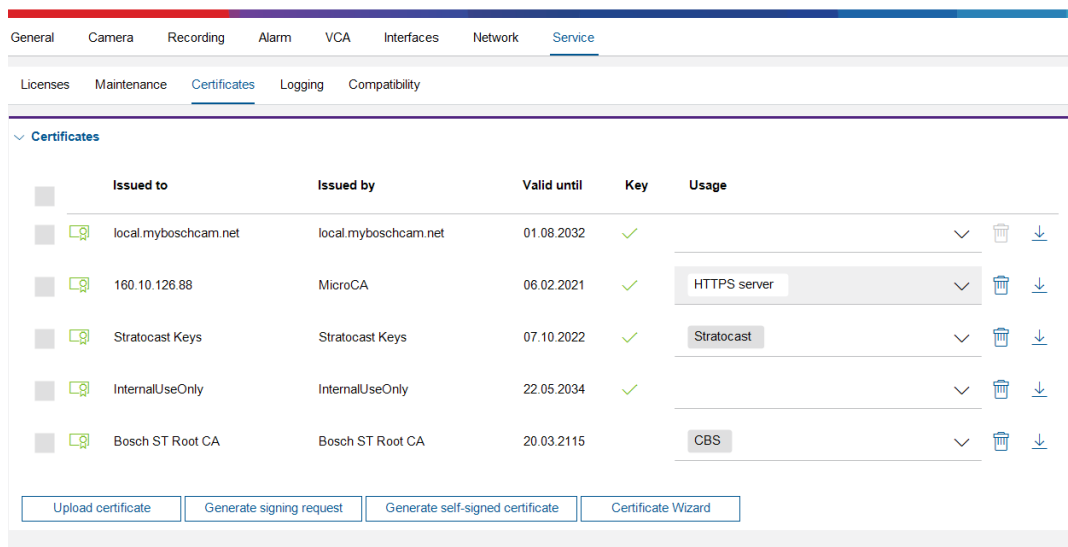
Upload certificate
Generate signing request
Generate self-signed certificate
Certificate Wizard

11. 要为证书签名并上传，请单击重新加载图标 或按**F5**更新，直到该行显示有效的签名请求。

注： 签名图标 在配置MicroCA后可用。签名图标允许您一步完成证书签名和已签名证书的上传。



- 单击左侧的签名图标 。您可能需要插入智能卡或键入您的PIN以授权操作。
- 按照屏幕上的说明进行操作。
- 证书签名后，在**使用列**中选择**HTTPS服务器**：



- 重新启动设备。重新启动后，新创建的签名证书将作为TLS通信加密证书应用。

5.18.6 管理用户令牌

用户令牌（也称为安全令牌）是一种物理设备，可用于获取采用电子保护方式的计算机的访问权限。用户令牌可用作密码的替代品或附加物。MicroCA证书使用智能卡或（加密）USB移动存储器作为令牌硬件。

用户令牌包含将根据MicroCA证书的公钥进行测试的私钥。只有在此测试成功后，才能访问设备或视频软件。

智能卡是众所周知的用户验证设备，尽管原则上您可以为此目的部署任何其他证书技术。

要管理令牌：

要管理令牌，请执行以下操作：

1. 在Configuration Manager程序中，依次单击**首选项**选项卡和**安全**选项卡。
通过**用户令牌**组，可检查现有令牌。支持智能令牌以及USB移动存储器上的PKCS12文件。
注：要显示系统已知的现有令牌的列表，请单击**证书存储类型**列表。

~ User Token

Certificate store type
Off

2. 在**证书存储类型**列表中，单击相应的条目。
3. 选择证书。出于以下原因，列表中可以显示多个证书：
 - 您已经在系统中插入了多个不同的令牌。
 - 单个令牌包含多个证书。

每个证书提供两个功能：

- 显示详细的证书信息
- 从令牌中删除证书



注意！

删除令牌信息时要小心。您无法恢复令牌信息。

5.18.7

创建用户令牌

用户令牌创建与证书创建类似。

要创建用户令牌：

要创建用户令牌，请执行以下操作：

1. 在Configuration Manager程序中，依次单击**首选项**选项卡和**安全**选项卡。
2. 插入智能卡，然后在**证书存储类型**列表中，单击**智能令牌**并选择智能卡。
或者
单击**USB文件**并输入路径和新文件名。
3. 单击**创建**。此时将显示**生成和签名密钥对**对话框。

Generate and sign key pair

Key type
RSA 2048

Common name
CameraUser

Organization

Organizational unit

Locality

State

Country

Valid from
Friday , 7 February 2020

Valid until
Saturday , 6 February 2021

Pfx File password

Confirm

Enhanced Key Usage
Client authentication

Create Cancel

4. 在**通用名称**框中，为新证书颁发机构输入一个有意义的名称。
5. 填写**组织、组织单位、地点、州和国家/地区**框。在较大的安装中，这些信息将帮助您确定权限。
6. 在**生效日期**和**失效日期**列表中，单击所需的开始日期和结束日期。
注：由于MicroCA功能没有延长有效期的规定，请确保您选择适当的时间段。
7. 提交时，请单击**创建**。
注：要允许创建有效的用户令牌，系统需要访问CA证书。插入具有有效CA证书的智能卡，并通过输入CA PIN和用户令牌PIN授权其使用。

5.18.8

配置基于令牌的设备验证

要配置基于令牌的设备验证，必须将用户添加到设备的用户列表中。

要将用户添加到设备的用户列表：

1. 在Configuration Manager程序中，单击**设备**或**我的设备**选项卡，然后单击所需的设备。
2. 单击**常规**选项卡，然后单击**装置访问**选项卡。
3. 在**用户**组中，单击**添加用户**。此时会显示**添加用户**对话框。
4. 在**类型**列表中，单击**证书**。
5. 在**组**列表中，单击相应的条目以指定用户的角色。
6. 在**用户名**框中，输入用户名。
注：名称必须与创建用户令牌时在**通用名称**框中输入的名称相同。
7. 单击**创建**。
8. 激活新的验证模式。为此，在**允许的验证模式**组中，单击**证书**选择框。
注：绿色复选标记表示新的验证模式处于活动状态。

5.19 查找/编辑DSA E系列设备

Configuration Manager允许您查找DSA E系列设备并编辑这些设备的某些设置。

5.19.1 查找DSA E系列设备

要查找DSA E-Series设备:

- ▶ 在**工具**菜单上, 单击**DSA E-Series Discovery...**。
此时会显示对话框**DSA E-Series Discovery...**和所有DSA E-Series设备。

5.19.2 编辑端口设置

要编辑DSA E-Series设备的端口设置:

- ▶ 在**工具**菜单上, 单击**DSA E-Series Discovery...**。
此时会显示对话框**DSA E-Series Discovery...**和所有DSA E-Series设备。
1. 选择设备, 然后单击**Management Ports...**或**iSCSI Host Ports...**。此时会显示一个包含端口设置的对话框。
 2. 必要时更改端口设置。

5.19.3 更改密码

要更改DSA E-Series设备的密码:

- ▶ 在**工具**菜单上, 单击**DSA E-Series Discovery...**。
此时会显示对话框**DSA E-Series Discovery...**和所有DSA E-Series设备。
1. 选择设备, 然后单击**Configuration Password...**。
 2. 输入新密码。

5.19.4 重命名设备

要重命名DSA E-Series设备:

- ▶ 在**工具**菜单上, 单击**DSA E-Series Discovery...**。
此时会显示对话框**DSA E-Series Discovery...**和所有DSA E-Series设备。
1. 选择设备, 然后单击**Rename...**。
 2. 输入新的名称。

5.20 连接到博世Remote Portal

通过Bosch Remote Portal应用程序, 可远程配置和维护设备。如果要访问Bosch Remote Portal应用程序, 请先申请帐户。

5.20.1 申请访问博世Remote Portal应用程序

要使用Bosch Remote Portal应用程序, 请先申请帐户。

要申请帐户并免费试用, 请执行以下操作:

1. 单击[此处](#)。随后将显示**Welcome to the Remote Portal**窗口。
2. 单击**Sign Up**以注册。

5.20.2 登录到博世Remote Portal应用程序



要通过现有帐户使用Bosch Remote Portal应用程序, 请执行以下操作:

1. 打开Configuration Manager程序。
2. 在导航栏上, 单击**Remote Portal**  选项卡。
随后将显示**Remote Portal**对话框。
3. 输入用户名和密码。
4. 单击**OK**。
随后您即连接到Bosch Remote Portal应用程序和您的设备。

5.20.3 将摄像机添加到博世Remote Portal应用程序

可将摄像机添加到Bosch Remote Portal帐户。

要将摄像机添加到Bosch Remote Portal，请执行以下操作：

1. 打开Configuration Manager程序。
2. 单击**网络扫描**  或**我的设备**  选项卡。
3. 在树结构中，选择要添加到Bosch Remote Portal应用程序的摄像机。
4. 单击**Connectivity**选项卡，然后单击**Cloud services**选项卡。
5. 在**Operation**列表中，选择**On**。
6. 单击**注册**。
随后将显示**Remote Portal**对话框。
7. 输入您的用户名和密码。
8. 单击**连接**。
随后这些摄像机将在您的Bosch Remote Portal帐户中显示为**已注册**。

5.21 INTEOX摄像机的应用程序管理

通过INTEOX摄像机的应用程序管理，可购买和使用

Security and Safety Things (S&ST)应用程序商店提供的现成应用程序。如果要访问S&ST应用程序商店，请先申请帐户。

5.21.1 申请访问Security and Safety Things应用程序商店

要使用Security and Safety Things (S&ST)应用程序商店，请先申请帐户。

要申请帐户，请执行以下操作：

1. 打开Configuration Manager程序。
2. 在导航栏上，单击**工具**  菜单，然后单击**Security and Safety Things Store** 。
随后将显示**Log in to the Security and Safety Things Ecosystem**对话框。
3. 单击**REGISTER NOW**。
4. 按照屏幕上的说明进行操作。

5.21.2 登录到Security and Safety Things应用程序商店

要用现有帐户登录到Security and Safety Things (S&ST)应用程序商店，请执行以下操作：

1. 打开Configuration Manager程序。
2. 在导航栏上，单击**工具**  菜单，然后单击**Security and Safety Things Store** 。
随后将显示**Log in to the Security and Safety Things Ecosystem**对话框。
3. 输入您的电子邮件地址和密码。
4. 选中**Remember me**复选框（可选）。
5. 单击**LOG IN**。
随后将显示一个通知框，其中含有授权代码。
6. 复制该通知框中的授权代码。
7. 在Configuration Manager程序中，将该授权代码粘贴到**Authorization Code**组的**Code**框中。
注：当您登录到**Security and Safety Things Ecosystem**时，即自动在Configuration Manager程序中创建**Authorization Code**组。
8. 单击**OK**。
随后将显示一个**Security and Safety Things Store**对话框，其中列出您已购买的所有应用程序及其许可证可用性。

5.21.3 检查摄像机的应用程序状态

要检查应用程序状态，请执行以下操作：

1. 打开Configuration Manager程序。
2. 在导航栏上，单击选项卡。
3. 在树结构中，选择要安装应用程序的一个或多个INTEOX摄像机。
4. 单击**服务**选项卡，然后单击**App Management**选项卡。
随后将显示所有以前安装的应用程序的概览。

5.21.4

下载应用程序以便在本地网络安装



此过程介绍在可访问互联网的情况下从本地网络之外下载应用程序。



注意!

有关后续在本地离线网络中的设备上安装，请参阅 *在本地离线安装所下载的应用程序*, 页面 44部分。

要在本地离线下下载应用程序，请执行以下操作：

1. 登录到Security and Safety Things应用程序商店，复制所显示的授权代码，然后在Configuration Manager程序中，将该授权代码粘贴到**Authorization Code**组的**Code**框中（请参阅 *登录到Security and Safety Things应用程序商店*, 页面 43）。
2. 单击**Licenses installed**选项卡。
注： 选择一个应用程序，即可了解已在哪个摄像机上装有该应用程序。
3. 单击要安装的应用程序，然后单击应用程序列表右侧的下载图标。
随后将下载该应用程序的文件。
4. 单击**Available devices**选项卡。
5. 选择要在其上安装该应用程序的摄像机。
6. 单击摄像机列表右侧的下载图标以生成并下载用于激活该应用程序的许可证。
7. 关闭Security and Safety Things对话框。
随后该应用程序和相应的许可证即存储到您的计算机本地。

参阅

- *登录到Security and Safety Things应用程序商店*, 页面 43
- *在本地离线安装所下载的应用程序*, 页面 44


5.21.5

在本地离线安装所下载的应用程序

从Security and Safety Things应用程序商店购买并获得许可的应用程序在下载后存储到您的计算机本地。

要在本地离线安装所下载的应用程序，请执行以下操作：

1. 打开Configuration Manager程序。
2. 在导航窗格上，单击选项卡。
3. 在树结构中，选择要在其上安装该应用程序的摄像机。
4. 单击**服务**选项卡，然后单击**App Management**选项卡。
随后将显示所有以前安装的应用程序的概览。
5. 单击已安装的应用程序概览下方的**Upload app...**  图标。
随后将显示一个对话框，其中显示您以前购买的应用程序所在的本地目录。
6. 选择相应的应用程序，然后单击**OK**。
随后将在**App Management**概览中显示该应用程序。

7. 单击已安装的应用程序概览下方的**Install license**  图标。随后将显示一个通知，其中告知您成功安装了许可证。
8. 单击**OK**。
注：每个应用程序都有自己的配置界面。使用摄像机网站上的本地应用程序管理控制台进行配置。在配置期间不得连接到Remote Portal应用程序。

5.22 使用其它组件

5.22.1 视频内容分析

所有适用的摄像机在出厂时都可以使用Intelligent Video Analytics和Essential Video Analytics。无需许可证。

但请注意，一些较老的CPP4摄像机只准备了Intelligent Video Analytics软件。这些摄像机需要许可证。

要获取VGA配置窗格，请执行以下操作：

1. 启动Configuration Manager程序。
2. 在导航栏上，单击**我的设备**选项卡。
3. 选择一个摄像机。
4. 单击**VCA**选项卡。此时将显示VGA配置窗格。



注意！

升级Intelligent Video Analytics

如果您已为设备取得早期版本的Intelligent Video Analytics许可证，则只需升级设备固件即可。随后，许可证将自动升级。不需要新的许可证密钥。不收取任何费用。



注意！

您可以从客户服务中心或从我们互联网站的下载区获取最新固件。

可直接通过设备的网页浏览器视图或使用Configuration Manager来升级固件。

5.22.2

Monitor Wall

Monitor Wall被Configuration Manager视为硬件解码器。当Monitor Wall在带有IP网络连接的PC上运行时，它会在网络扫描后添加到列表中。

您可以使用Configuration Manager进行不同的设置。有关详细信息，请参见单独的Monitor Wall文档。

索引

符号

表视图, 打开	28
不同系统, 模拟程序	26
启动	7
卸载	7
处理器负载指示器	16
传输协议, 更改	25
导航栏选项卡	9
防火墙, 阻止通信	25
更新, 设备树	25
工具栏, 配置	27
固件上载	19
挂锁	21
会话验证	19
禁止编辑的输入字段	21
录像, 保存	26
配置资源库, 保存	26
屏幕抓图	
保存	26
时间间隔	12
扫描时间间隔	11
设备	
分配组	24
更换	25
获取信息	27
清除分配	24
删除	22
添加	22
同步设置	27
图标	17
重启	20
状态	17
设备分配器	22
设备扫描	25
设备网络设置	20
设备运行状况监视器	32
视图窗格, 更改	33
数据库, 保存	26
网络扫描	11
触发	28
禁用	28
系统模拟	26
信息栏	16
增强型智能视频分析/通用型智能视频分析	45
重启, 设备	20
状态栏	16
组, 指定为站点	24

C

csv文件, 导入	31
-----------	----

D

DSA E系列	
编辑端口设置	42
查找	42
更改密码	42
重命名	42

I

iSCSI系统	19
---------	----

L

LED, 闪烁	20
LUN, 分配	19

M

Monitor Wall	45
--------------	----

R

RCP+, 日志记录	12
------------	----

W

Web浏览器视图	
配置页面	20
实况页面	20



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2021