



Senstar Symphony

7.1

用户指南

内容

简介.....	5
网络配置.....	5
入门.....	6
Symphony Server.....	8
设备.....	8
摄像头.....	8
模版.....	9
硬件.....	11
访问控制设备.....	11
设备树.....	11
轮播.....	12
安全.....	13
用户.....	13
分组.....	14
安全配置文件.....	15
登录.....	23
Active Directory 验证.....	24
安全验证.....	24
水印.....	24
规则.....	24
创建规则.....	25
编辑规则.....	25
删除规则.....	25
事件.....	25
操作集.....	27
时间表.....	28
许可证.....	29
刷新许可证.....	29
显示许可证 XML.....	30
设置.....	30
配置自动更新.....	30
配置过载保护.....	30
开启运行状况监控.....	30
通过以下功能管理 Symphony Enterprise Manager.....	31
备份配置设置.....	31
从本地备份文件还原配置设置.....	31
还原联机备份.....	31
从文件还原.....	31
配置移动连接.....	31
配置通知.....	32
分析.....	32
Automatic License Plate Recognition.....	32
Face Recognition.....	35
Crowd Detection.....	37
TCP Listener.....	38
Motion Detection.....	39

Outdoor People and Vehicle Tracking.....	39
Indoor People Tracking.....	41
校准摄像头.....	43
Symphony Client.....	44
设备树.....	44
显示查看摄像头的用户列表.....	44
暂停访问视频.....	44
创建摄像头巡视.....	45
视频面板.....	45
查看摄像头.....	45
查看画中画.....	45
保存摄像头视图.....	46
加载摄像头视图.....	46
打开固定摄像头视图.....	46
打开浮动摄像头视图.....	46
添加摄像头视图面板.....	46
配置摄像头视图面板.....	46
导出视频.....	48
添加警报.....	49
时间线.....	49
时间线颜色.....	49
显示时间线.....	49
地图.....	50
添加地图.....	50
添加 GIS 地图.....	50
查看地图.....	50
向地图添加设备.....	50
短信.....	51
发送消息.....	51
轮播.....	51
添加轮播.....	51
编辑轮播.....	51
删除轮播.....	51
设置.....	52
查看摄像头活动.....	52
自定义工具栏.....	52
视频设置.....	52
书签.....	54
创建书签.....	54
删除书签.....	54
视频墙.....	54
注册客户端.....	54
创建视频墙.....	54
打开命令.....	55
查看日志文件.....	55
查看事件.....	55
自定义工具栏.....	55
服务器配置.....	56
连接到服务器.....	56
断开服务器连接.....	56

删除录制的视频.....	56
获取服务器信息.....	56
手动配置服务器.....	57
报告.....	57
创建报告.....	57
运行报告.....	57
警报.....	58
警报日志.....	58
禁用摄像头警报.....	58
禁用服务器警报.....	59
Symphony Web Client.....	60
Symphony Player.....	61
安装 Player.....	61
启用水印验证.....	61
法律信息.....	62
第三方权利.....	62

简介

Senstar Symphony 是屡获殊荣的智能视频监控软件，它能够提供用于视频管理、视频分析、系统集成和警报管理的统一开放且革新的网络视频平台。

Symphony 安装在标准的 IT 硬件上，它支持数百家制造商生产的模拟和网络摄像机，提供功能丰富简单易用的界面，集成了技术友好的功能，使管理工作更为简单。Symphony Server 可驻留在服务器集群内的单台或多台计算机上。

Symphony 包括两个主要部件：Symphony Server 和 Symphony Client。您可使用 server configuration interface 来配置 Symphony Server 并使用 client interface 来与连接至 Symphony 的摄像头交互。

Symphony 还包括 Symphony Web Client 和 Symphony Player。Web Client 提供与 Client 相似的功能，但使用 Web 浏览器且不需要安装软件。Player 允许播放从 Symphony 导出的视频文件。

相关概念

[Symphony Server](#) on page 8

[Symphony Client](#) on page 44

[Symphony Web Client](#) on page 60

[Symphony Player](#) on page 61

网络配置

Symphony Server 默认使用以下网络端口。

单一服务器网络配置

端口	协议	说明
80	TCP	经端口 443 转发至 HTTPS 以完成服务器配置的 HTTP web 服务器
443	TCP	用于服务器配置的 HTTPS 安全 web 服务器
8433	TCP	Mobile Bridge (移动监听端口)
8488	TCP	Mobile Bridge (视频代理监听端口)
50000	TCP	Web 客户端的 HTTP web 服务器
50001	TCP	Web 服务 (控制与通知端口)
50010	TCP	RTSP 实况视频与历史视频
50014	TCP	Web 客户端的 HTTP 安全 web 服务器 (如已配置)

服务器场网络配置

端口	协议	说明
80	TCP	经端口 443 转发至 HTTPS 以完成服务器配置的 HTTP web 服务器
443	TCP	用于服务器配置的 HTTPS 安全 web 服务器

端口	协议	说明
1433	TCP	SQL server 防火墙上 SQL server 的出站规则
1434	UDP	SQL 通信端口
5045	UDP	运行状况检查端口
8433	TCP	Mobile Bridge (移动监听端口)
8488	TCP	Mobile Bridge (视频代理监听端口)
50000	TCP	Web 客户端的 HTTP web 服务器
50001	TCP	Web 服务 (控制与通知端口)
50004	TCP	服务器子服务端口
50010	TCP	RTSP 实况视频与历史视频
50014	TCP	Web Client 的 HTTP 安全 web 服务器 (如已配置)

其他网络配置

端口	协议	说明
5041	TCP	访问控制
50002	TCP	SSO 验证请求
50005	TCP	视频墙
50015	TCP	SSO 验证请求与加密

入门

任务	主题
我希望向 Symphony 添加摄像头。	手动添加摄像头 自动添加摄像头
我希望将视频保存到文件。	导出视频
我希望查看来自摄像头的视频。	查看摄像头
我希望向 Symphony 添加警报。	创建规则
我希望通过不同摄像头查看一起事件。	查看摄像头活动

相关任务

[手动添加摄像头](#) on page 8

[自动添加摄像头](#) on page 8

[查看摄像头](#) on page 45

[导出视频](#) on page 48

[创建规则](#) on page 25

[查看摄像头活动](#) on page 52

Symphony Server

server configuration interface 包括管理设备、安全、规则、站点和设置的功能。
可在浏览器中直接访问或通过 client interface 访问 server configuration interface。

相关概念

[简介](#) on page 5

[Symphony Client](#) on page 44

[Symphony Web Client](#) on page 60

[Symphony Player](#) on page 61

设备

设备指 Symphony 中的摄像头、数字输入/输出设备或访问控制设备。

摄像头

搜索设备

1. 在 server configuration interface 中，单击设备 > 摄像头。
2. 定义搜索条件。
3. 单击应用筛选器。

手动添加摄像头

在 server configuration interface 中手动添加摄像头到 Symphony。

要使用 RTSP 添加摄像头，在地址字段添加 RTSP URL 并在驱动程序列表中选择 RTSP URL。

1. 在 server configuration interface 中，单击设备 > 摄像头。
2. 单击添加摄像头。
3. 单击手动添加摄像头。
4. 在地址字段中，输入摄像头的 IP 地址。
5. 在驱动程序列表中，选择摄像头的生产商。
6. 输入摄像头的用户名和密码。
7. 单击连接或添加但不连接。

自动添加摄像头

1. 在 server configuration interface 中，单击设备 > 摄像头。
2. 单击添加摄像头。
3. 单击开始自动发现。
4. 在需要凭据窗口，输入摄像头的用户名和密码，然后单击连接。
5. 选择摄像头，然后单击下一步。

添加移动摄像头

使用 Mobile Bridge 时，可将移动设备上的摄像头添加到 Symphony。移动摄像头必须开启，Symphony 才能接收视频。

要使用移动摄像头，必须在防火墙中打开端口 49900。

1. 在 server configuration interface 中，单击设备 > 摄像头。
2. 单击添加摄像头。
3. 单击手动添加摄像头。
4. 在地址字段中，输入 0.0.0.0。
5. 在驱动程序字段，选择移动。
6. 在用户名和密码字段中，输入 Mobile Bridge 的凭据。
7. 单击连接。
8. 在摄像头名称字段中，输入移动摄像头的名称。
9. 在模板字段，为移动摄像头选择一个模板。
10. 在组字段，选择移动摄像头的组。
11. 在附加组件字段，选择无。

注：Symphony video analytic 不支持移动摄像头。

12. 在服务器字段，选择移动摄像头的 Symphony Server。
13. 单击添加 1 个选择的摄像头。
14. 配置移动摄像头的设置。

注：移动设备的分辨率必须匹配在 server configuration interface 中设置的分辨率，才能传输视频。

15. 单击保存。

设置摄像头密码

可设置 Symphony 推送到摄像头的新密码。

如果为摄像头设置新密码，必须在登录 camera home page 时使用此密码。

1. 在 server configuration interface 中，单击设备 > 摄像头。
2. 选择一个摄像头。
3. 单击设置密码按钮。
4. 输入并确认新密码。
5. 单击设置密码按钮。

模版

模版是适用于摄像头的一系列配置设置。

模板设置

常规

设置	说明
已启用“故障转移”	选择并指定是否启用或禁用故障转移。
支持直接连接	选择摄像头是否允许通过浏览器进行直接连接。

设置	说明
启用音频输入	选择摄像头是否可以录制音频。
启用音频输出	选择摄像头是否可以播放音频。
旋转度	选择是否旋转摄像头上的片断。
将警报的帧速率更改为	选择以更改摄像头上视频的帧速率。
限制视频存储的天数	指定 Symphony 保存视频的最长时间 (天数)。
PTZ 最大锁定时间	指定 PTZ 摄像头保持锁定状态的最长时间 (分钟数)。
启用全景技术	选择以启用摄像头全景技术，并指定全景类型和摄像头位置。

流

设置	说明
分辨率	指定摄像头的分辨率。
帧速率	指定摄像头的帧速率。
视频编解码器	选择摄像头使用的视频编解码器。
比特率	指定摄像头的比特率 (千位/秒)。
关键帧间隔	指定关键帧间隔。
视频录制	选择摄像头记录视频的时间。
事件前	指定摄像头在事件之前记录多长视频 (秒)。
事件后	指定摄像头在事件之后记录多长视频 (秒)。
时间表	选择以设置时间表。
音频录制	选择摄像头录制音频的时间。

创建模板

在 server configuration interface 中创建模板。

1. 单击设备 > 模板。
2. 单击添加模板。
3. 在名称字段中，输入模板的名称。
4. 配置模板的设置。
5. 单击保存。

复制模板

硬件

硬件可提供数据，Symphony 可使用来自数字输入和输出设备的数据触发事件。

Symphony 支持以下制造商：

- Advantech ADAM
- Axis
- Phoenix Contact
- Gallagher
- JCI P2000
- Siemens SPC
- Software House

访问控制设备

Symphony 可使用来自访问控制设备的数据触发事件。

可使用 server configuration interface 将访问控制设备与 Symphony 集成。添加访问控制设备后，可选择解决方案中的访问控制设备，用作事件的源。

Symphony 支持以下制造商：

- Axiom
- Axis PACS
- Gallagher
- JCI P2000
- Siemens SPC
- Software House

添加访问控制设备

可向 Symphony 添加访问控制设备。

在某些情况下，可能需要对访问控制设备执行额外的任务。如要了解有关具体访问控制设备的信息，搜索访问控制设备生产商的 Xnet。

1. 在 server configuration interface 中，单击设备 > 访问设备。
2. 单击添加访问设备。
3. 在生产商列表中，选择访问控制系统的生产商。
4. 在服务器列表中，选择您要为其添加访问控制设备的 Symphony Server。
5. 在 IP 地址 字段中，输入访问控制系统的 IP 地址。
6. 在用户名和密码字段中，输入访问控制系统的凭据。
7. 在来源列表中，选择设备在访问控制系统中可触发 Symphony 中事件的设备。
8. 单击保存。

设备树

设备树组织和显示 client interface 中的设备。

可将设备分组管理。在 server configuration interface 中，可创建、复制、编辑和删除分组。在 server configuration interface 中进行的修改将立即在 client interface 中显示。

创建设备组

可将设备用于组织设备。

1. 在 server configuration interface 中，单击设备 > 设备树。

2. 单击创建组。
在设备树中出现名称为新组的新文件夹。
3. 输入组的名称，然后按 Enter。
4. 将设备拖入组。
5. 单击保存。

修改设备组

可更改设备组的名称，或在设备组添加和删除设备。

1. 在 server configuration interface 中，单击设备 > 设备树。
2. 要修改设备组的该名称，执行以下任务：
 - a) 选择设备组。
 - b) 单击编辑。
 - c) 输入设备组的名称。
 - d) 单击保存。
3. 要将设备移动至设备组，执行以下任务：
 - a) 单击并将设备拖到设备组。
 - b) 单击保存。

复制设备组

可复制设备组，将其作为新设备组的模板。

1. 在 server configuration interface 中，单击设备 > 设备树。
2. 选择一个设备组。
3. 单击克隆。
4. 输入新设备组的名称。
5. 单击保存。

删除设备组

可从设备树删除设备组。删除设备组时，组中的设备将移动至设备树的根文件夹。

1. 在 server configuration interface 中，单击设备 > 设备树。
2. 选择一个设备组。
3. 单击删除。

轮播

轮播是 client interface 中视频面板的配置，可循环访问多个摄像头并显示设定时间的视频。

在 server configuration interface 中，向轮播添加摄像头，然后设置在转换到下一摄像头之前 client interface 中的视频面板将显示视频的时间。client interface 中的设备树列出所有可用的轮播。可在任何视频面板中打开轮播。

创建轮播

1. 在 server configuration interface 中，单击设备 > 轮播。
2. 单击添加轮播。
3. 输入轮播名称。
4. 在服务器上可用的摄像头列表中，选择要添加到轮播的摄像头，然后单击添加所选。
5. 在摄像头列表中，拖放摄像头以定义轮播的顺序并定义秒数
6. 单击保存。

修改轮播

1. 在 server configuration interface 中，单击设备 > 轮播。
2. 选择该轮播，然后单击编辑。
3. 执行以下任何任务：
 - a) 要修改该轮播的名称，在名称 字段中输入新的名称。
 - b) 要向轮播添加摄像头，在服务器上可用的摄像头列表中选择该摄像头，然后单击添加所选。
 - c) 要从轮播删除摄像头，在摄像头列表中高亮显示该摄像头，然后单击 **X** 按钮。
 - d) 要修改该每个摄像头的的时间量，在 秒 字段输入新的值。
4. 单击保存。

复制轮播

1. 在 server configuration interface 中，单击设备 > 轮播。
2. 选择该轮播，然后单击克隆。
3. 修改该轮播。
4. 单击保存。

删除轮播

1. 在 server configuration interface 中，单击设备 > 轮播。
2. 选择该轮播，然后单击删除。

安全

用户

添加用户

可添加用户，以允许他人使用 Symphony。

1. 在 server configuration interface 中，单击安全 > 用户。
2. 单击添加。
3. 输入用户的信息。
4. 要禁用用户，选择已禁用框并输入原因。
5. 使用优先级滑块或文本框，定义用户的优先级，以帮助解决资源冲突。
6. 在组成员身份窗格，选择用户所属的组。
7. 在主管列表中，选择包含可模拟此用户的用户的组。
8. 单击保存。

相关任务

[设置安全配置文件权限](#) on page 15

将用户添加到组中

可随时将用户添加到组中，将此组的权限授予用户。

1. 在 server configuration interface 中，单击安全 > 用户。
2. 选择一个用户，然后单击编辑。
3. 在 组成员身份窗格，选择希望向其添加用户的组。

4. 单击保存。

主管模拟

主管模拟允许两个拥有较少权限的用户作为同一用户同时登录，模拟拥有更大权限的用户。

主管模拟是应用双人规则，以增加 Symphony Client 的安全性。可使用此功能确保某个用户在 client interface 中操作时有两人在场。

配置主管模拟

要使用主管模拟，必须添加用于主管模拟的用户和组。

1. 在 server configuration interface 中，添加主管-模拟组，并分配用户使用主管模拟时需要的权限。
2. 在 server configuration interface 中，添加主管-模拟用户。
3. 在 server configuration interface 中，将主管-模拟用户添加到主管-模拟组。

相关任务

[添加组](#) on page 14

[添加用户](#) on page 13

[将用户添加到组中](#) on page 13

模拟主管

两个用户可登录 Symphony Client 以模拟同一个用户，使用更多功能。

1. 在 client interface 中，单击用户名，然后单击登录/切换用户以打开登录窗口。
2. 在服务器列表中，选择已为其配置主管模拟的 Symphony Server。
3. 输入第一个用户的凭据。
4. 选中主管登录框。
5. 输入第二个用户的凭据。
6. 输入主管模拟用户的名称。
7. 在原因字段中，输入模拟主管的原因。
8. 单击确定。

分组

添加组

可添加一个组，为用户创建一组自定义权限。

1. 在 server configuration interface 中，单击安全 > 组。
2. 单击添加。
3. 输入组的名称。
4. 选择父组。
5. 输入组的说明。
6. 单击保存。

创建组之后，需为使用的每个安全配置文件设置权限。

相关任务

[设置安全配置文件权限](#) on page 15

安全配置文件

安全配置文件是适用于所有用户和组的一系列权限。安全配置文件使切换 Symphony 中的用户和组权限变得轻松简单。

各用户和组可拥有与各安全配置文件相关联的特定权限集。激活安全配置文件时，所有用户和组均切换到设置的权限。

添加安全配置文件

可复制现有安全配置文件，将另一其他安全配置文件添加到 Symphony。

1. 在 server configuration interface 中，单击安全 > 安全配置文件。
2. 选择一个安全配置文件，然后单击复制。
3. 在名称字段中，输入安全配置文件的名称。
4. （可选）在说明字段中，输入安全配置文件的说明。
5. 单击保存。

激活安全配置文件

可激活安全配置文件，应用为此安全配置文件项下用户和组配置的所有权限。

1. 在 server configuration interface 中，单击安全 > 安全配置文件。
2. 选择一个安全配置文件，然后单击激活安全配置文件。

删除安全配置文件

只要安全配置文件未处于活动状态，可从 Symphony 删除安全配置文件。

1. 在 server configuration interface 中，单击安全 > 安全配置文件。
2. 选择一个安全配置文件，然后单击删除。

设置安全配置文件权限

可设置用户或组的安全配置文件权限。激活安全配置文件时，Symphony 会将与安全配置文件关联的权限应用到用户和组。

在大部分情况下，将设置默认安全配置文件的权限。但如果使用多个安全配置文件，可能需要为每个配置文件设置自定义权限。

1. 在 server configuration interface 中，执行以下任务之一：
 - 要设置用户的安全配置文件权限，单击安全 > 用户。
 - 要设置组的安全配置文件权限，单击安全 > 组。
2. 选择组中的一个用户，然后单击编辑。
3. 在安全配置文件列表中，选择希望配置权限的安全配置文件。
4. 在权限树中，单击希望设置的权限类别。
5. 在权限列表中，设置权限。
6. 单击保存。

站点权限

常规

权限	说明
更改 IO 状态	此权限允许用户在 client interface 中更改设备的 IO 状态。
配置地图	此权限允许用户在 client interface 中配置地图。
连接	此权限允许用户连接到服务器。
删除片段	此权限允许用户在 client interface 中删除视频片段。
导出视频	此权限允许用户从 client interface 导出视频。
获取日志	此权限允许用户在 client interface 中查看和下载日志。
管理书签	此权限允许用户在 client interface 创建和编辑书签。
管理服务	此权限允许用户在 server configuration interface 编辑服务设置。
播放声音	此权限允许用户在 client interface 播放音频。

配置

权限	说明
添加设备	此权限允许用户在 server configuration interface 中添加设备。
更改访问控制	此权限允许用户在 server configuration interface 中配置访问控制设备。
更改设置	此权限允许用户在 server configuration interface 中更改常规设置。

警报

权限	说明
添加警报	此权限允许用户在 server configuration interface 中创建警报。
管理警报	此权限允许用户在 server configuration interface 中编辑和删除警报。
标记警报	此权限允许用户在 client interface 中将警报标记为警报、错误警报或可实际操作。
查看警报	此权限允许用户在 client interface 中查看警报。

备份

权限	说明
备份	此权限允许用户在 server configuration interface 中配置备份选项。
还原	此权限允许用户在 server configuration interface 中恢复配置。

面部识别

权限	说明
更改面部/人员	此权限允许用户在 client interface 中编辑 Face Recognition video analytic 使用的面部和相关信息。
管理面部列表	
查看面部/人员	此权限允许用户在 client interface 中查看 Face Recognition video analytic 使用的面部和相关信息。

LPR

权限	说明
添加或编辑牌照元数据	此权限允许用户在 client interface 中添加或编辑 Automatic License Plate Recognition video analytic 使用的牌照信息。
删除牌照	此权限允许用户在 client interface 中从 Automatic License Plate Recognition video analytic 删除牌照信息。
导出牌照	此权限允许用户在 client interface 中从 Automatic License Plate Recognition video analytic 导出牌照信息。
管理牌照列表	此权限允许用户在 client interface 中创建和编辑 Automatic License Plate Recognition video analytic 使用的牌照列表。
管理特殊字符	此权限允许用户在 client interface 中添加 Automatic License Plate Recognition video analytic 使用的特殊字符映射。
执行牌照搜索	此权限允许用户在 Symphony client interface 中从 Automatic License Plate Recognition video analytic 搜索牌照信息。
查看牌照日志	此权限允许用户在 Symphony client interface 中从 Automatic License Plate Recognition video analytic 查看牌照日志。
查看牌照元数据配置	此权限允许用户在 Symphony client interface 中查看 Automatic License Plate Recognition video analytic 使用的牌照元数据配置。

短信

权限	说明
修改预先编写的消息	此权限允许用户在 Symphony client interface 中编辑短信功能的预录消息。
发送消息	此权限允许用户在 Symphony client interface 中使用短信功能发送消息。

POS 系统

权限	说明
更改 POS 数据	此权限允许用户在 client interface 中修改 POS 数据。
查看 POS 数据	此权限允许用户在 client interface 中查看 POS 数据。

报告

权限	说明
执行报告	此权限允许用户在 Symphony client interface 中运行报告。

规则

权限	说明
添加规则	此权限允许用户在 Symphony server configuration interface 中创建规则。

搜索

权限	说明
转换搜索	此权限允许用户在 Symphony client interface 中将搜索结果转换为 AVI 或 MPEG 文件。
删除搜索	此权限允许用户在 Symphony client interface 中删除搜索。
搜索	此权限允许用户在 Symphony client interface 中进行搜索。

安全

权限	说明
激活安全配置文件	此权限允许用户在 Symphony server configuration interface 中激活安全配置文件。
更改验证模式	此权限不使用。

权限	说明
编辑安全性	此权限允许用户在 Symphony server configuration interface 中编辑安全设置。
管理安全配置文件	此权限允许用户在 Symphony server configuration interface 中添加、编辑和删除安全配置文件。

订阅

权限	说明
更改订阅	此权限允许用户在 Symphony server configuration interface 中更改通知设置。
查看订阅	此权限允许用户在 Symphony server configuration interface 中查看通知设置。

UI

权限	说明
更改轮播	此权限允许用户在 Symphony server configuration interface 中编辑摄像头轮播。
锁定 UI	此权限允许用户锁定 Symphony client interface。
管理共享视图	此权限允许用户在 Symphony client interface 中编辑和保存共享的视图。
查看轮播	此权限允许用户在 Symphony client interface 中查看摄像头轮播。

用于

权限	说明
添加用户	此权限允许用户在 Symphony server configuration interface 中创建用户。
多个登录	此权限允许用户同时登陆多台 Symphony client interface 和 server configuration interface。

视频墙

权限	说明
更改视频墙客户端	此权限允许用户在 Symphony client interface 中配置视频墙客户端。
控制视频墙	此权限允许用户在 Symphony client interface 中遥控视频墙客户端。
创建视频墙	此权限允许用户在 Symphony client interface 中创建视频墙。

设备权限

常规

权限	说明
基本访问	
查看组	
查看 IO 状态	

配置

权限	说明
添加成员	
更改 IO 状态	此权限允许用户更改设备的输入和输出状态。
更改设置	
配置分析	
删除	
删除组	此权限允许用户删除组。
编辑设备安全性	
编辑组成员身份	
编辑组属性	
编辑组安全性	
编辑成员身份	
删除成员	此权限允许用户删除组中的成员。

警报

权限	说明
管理警报	此权限允许用户在 client interface 中将警报标记为警报、错误警报或可实际操作，以及查看和编辑警报详细信息。
触发手动警报	此权限允许用户在 client interface 中向摄像头时间线添加警报。

音频

权限	说明
侦听摄像头	此权限允许用户使用 client interface 侦听摄像头记录的音频。
通过摄像头讲话	此权限允许用户使用 client interface 广播来自摄像头的音频。

LPR

权限	说明
编辑牌照	此权限允许用户使用 client interface 编辑摄像头检测到的牌照。

PTZ

权限	说明
校准 PTZ 摄像头	此权限允许用户在 client interface 中校准 PTZ 摄像头。
控制 PTZ	此权限允许用户使用 client interface 控制 PTZ 摄像头。
PTZ 预置	此权限允许用户使用 client interface 将 PTZ 摄像头移动到预置位置。

搜索

权限	说明
搜索片段	此权限允许用户使用 client interface 搜索视频片段。

视频

权限	说明
管理录制	此权限允许用户
查看历史视频	
查看实况视频	
查看隐私视频	
查看受限历史视频	

用户权限

常规

权限	说明
终止用户会话	

权限	说明
查看组	
查看用户	

配置

权限	说明
添加成员	
删除组	
删除用户	
编辑组成员身份	
编辑组属性	
编辑组安全性	
编辑成员身份	
编辑安全性	
编辑用户属性	
删除成员	

视频墙权限

常规

权限	说明
更改面板	
更改窗口	
移动窗口	
使用“面板上下文”菜单	
使用“窗口上下文”菜单	
查看	
查看组	

配置

权限	说明
添加成员	
删除	
删除组	
编辑组成员身份	
编辑组属性	
编辑组安全性	
编辑安全性	
修改	
删除成员	

规则权限

常规

权限	说明
查看规则	此权限允许用户在 Symphony server configuration interface 中查看规则。

配置

权限	说明
更改规则	此权限允许用户在 Symphony server configuration interface 中更改规则。

登录

“登录”页面显示 Symphony Server 的活动和历史会话。

停止活动会话

1. 在 server configuration interface 中，单击安全 > 登录。
2. 在希望停止的活动会话旁，单击终止。

查看历史会话

1. 在 server configuration interface 中，单击安全 > 登录。
2. 单击加载历史会话。

3. 要导出历史会话到 CSV 文件，单击导出 **CSV** 文件并打开或保存文件。

Active Directory 验证

Active Directory 集成安全模式使用 Active Directory 验证用户。

对于此验证方式，Symphony 数据库保存用户账户的用户名和安全标识，但不保存密码。当用户尝试登录时，Symphony 对照 Active Directory 检查凭据。向 Symphony 添加用户账户时，必须将此用户账户与 Active Directory 中的一个用户账户关联。

安全验证

Symphony

对于此验证方式，Symphony 数据库保存用户账户的用户名和密码。当用户尝试登录时，Symphony 对照 Symphony 数据库检查凭据。

对于管理员用户账户，

水印

Symphony 使用水印检测被篡改的视频和音频。水印在 Symphony Client、Symphony Player 和 Symphony Web Client 中有效。

如果 Symphony 成功验证水印，视频将正常播放。如果水印验证失败，当您试图在 Symphony Client 或 Symphony Player 中查看视频时，Symphony 将显示错误消息。

相关任务

[启用水印验证](#) on page 61

[启用水印](#) on page 24

启用水印

启用水印时，Symphony Server 将水印添加到录制的视频，且 Symphony Client 在播放视频时将验证水印。

1. 在 client interface 中，单击服务器配置 > 手动配置编辑器。
2. 单击添加新设置。
3. 添加以下值：

```
类型：全局  
部分：主  
键：EnableWatermark  
值：True
```

4. 单击确定。
5. 重新启动 Symphony 服务。

相关概念

[水印](#) on page 24

相关任务

[启用水印验证](#) on page 61

规则

Symphony 可根据规则生成警报。规则包括事件、操作集和时间表。

可在 server configuration interface 中创建规则。创建规则时，可将现有事件、操作集和时间表与规则关联，或为规则创建新的事件、操作集和时间表。

事件将触发规则。例如来自 video analytics 的事件、摄像头输入和访问设备。

操作集定义事件触发规则时 Symphony 采取的操作。例如显示或记录来自摄像头的片段、发送电子邮件以及切换继电器。

时间表定义规则何时处于活动状态。在时间表中的活动时间期间，必须发生事件以触发规则。

启用规则后，规则时间表活动期间发生与规则相关联事件会造成 Symphony 执行规则操作集中定义的操作。

创建规则

可创建规则，触发 Symphony 中的操作。

1. 在 Symphony server configuration interface 中，单击规则 > 规则。
2. 单击添加。
3. 输入规则的名称。
4. 启用或禁用规则。
5. 添加现有事件到规则中，或者新建事件以添加到规则中。
6. 如果将多个事件添加至规则，选择事件以什么方式出现时会触发规则。
 - 选择按顺序以在事件按 server configuration interface 列出事件的顺序发生时触发规则。
 - 如果所有事件在指定的时间段内发生，选择在时间段内并指定触发规则的秒数。
7. 添加现有操作集到规则中，或者新建操作集以添加到规则中。
8. 添加现有时间表到规则中，或者新建时间表以添加到规则中。
9. 单击保存。

相关任务

[创建事件](#) on page 26

[创建操作集](#) on page 28

[创建时间表](#) on page 28

编辑规则

可编辑规则，以更改与规则关联的事件、操作集和时间表。

1. 在 server configuration interface 中，单击规则 > 规则。
2. 选择一个规则。
3. 单击编辑。
4. 修改该规则。
5. 单击保存。

删除规则

可从 Symphony 删除规则。

删除规则时，并不删除与规则关联的事件、操作集和时间表。

1. 在 Symphony server configuration interface 中，单击规则 > 规则。
2. 选择一个规则。
3. 单击删除。
4. 单击是。

事件

事件定义 Symphony 中一个规则触发警报必须存在的条件。

创建事件

可创建触发 Face Recognition 规则的事件。

1. 在 Symphony server configuration interface 中，单击规则 > 事件。
2. 单击新建事件。
3. 输入事件的名称。
4. 要添加设备，执行以下任务：
 - a) 单击添加设备。
 - b) 选择设备。
 - c) 单击确定。
5. 执行以下任务之一：
 - 如添加摄像头，请选择视频引擎并完成其规则触发方式配置。
 - 如添加元数据设备，请选择输入并完成其规则触发方式配置。
 - 如添加访问控制设备，请选择读卡器和输入并完成其规则触发方式配置。
6. 单击保存。

Automatic License Plate Recognition 事件设置

选择作为事件的视频引擎时，将显示 Automatic License Plate Recognition 的事件设置。

设置	说明
警报类型	选择在 Automatic License Plate Recognition 检测到牌照、检测到非名单中的牌照（白名单）或检测到名单中的牌照（黑名单）时，事件是否触发规则。

Crowd Detection 事件设置

选择作为事件的视频引擎时，将显示 Crowd Detection 的事件设置。

设置	说明
警报类型	选择事件是响应容量还是占用情况。
持续时间	设置 Crowd Detection 计算平均值的时间量。更长的时间可减少警报次数，但会增加错过警报的可能。更短的时间可增加警报次数，但也会增加错误警报的可能。
阈值	使用滑动条定义触发事件的值。超出阈值范围的值会触发事件。

Left and Removed Item Detection 事件设置

选择作为事件的视频引擎时，将显示 Left and Removed Item Detection 的事件设置。

设置	说明
正在处理面罩	
警报面罩内基于物体百分比的警报	选择事件是否基于处理面罩内的物体百分比触发规则。
警报大小	定义可触发规则的物体最大和最小尺寸。

设置	说明
仅警报，如果	选择仅在特定时间内有多起警报时才发出警报。可定义警报的次数和时间。
或者至少	选择以在特定给时间内一定数量的像素变化时发出警报。可定义像素数量和时间。

Motion Detection 事件设置

选择作为事件的视频引擎时，将显示 Motion Detection 的事件设置。

设置	说明
正在处理面罩	绘制处理面罩，以确定什么移动了触发事件。

Outdoor People and Vehicle Tracking 事件设置

选择作为事件的视频引擎时，将显示 Outdoor People and Vehicle Tracking 的事件设置。

设置	说明
类	选择触发规则的对象类。
行为	选择移动或游荡一定时间的对象是否触发规则，并设置时间。
使用面罩	选择触发规则时使用何种移动。选择移动的开始、结束或任何部分是否触发警报，并选择对象的任何部分能否触发规则。
使用围栏	选择在对象穿越任何围栏或在对象穿越所有围栏时触发规则。

编辑事件

可编辑事件，以更改触发规则的内容。

1. 在 server configuration interface 中，单击规则 > 事件。
2. 选择事件。
3. 单击编辑。
4. 修改该事件。
5. 单击保存。

删除事件

可删除事件，将其从 Symphony 删除。

1. 在 Symphony server configuration interface 中，单击规则 > 事件。
2. 选择事件。
3. 单击删除。
4. 单击是。

操作集

操作集是规则生成警报时 Symphony 所采取操作的组合。

创建操作集

可创建操作集，确定触发规则时 Symphony 将采取的操作。

1. 在 Symphony server configuration interface 中，单击规则 > 操作集。
2. 单击新建操作集。
3. 输入操作集的名称。
4. 在警报列表中，选择发生警报时要查看的摄像头。
5. 在选择一个摄像头列表中，选择在其时间线中显示警报的设备。
6. 在记录列表中，选择警报发生时记录片断的摄像头。
7. 添加其他操作需执行以下任务：
 - a) 在选取一个项目列表中，选择一个操作。
 - b) 单击添加。
 - c) 完成此操作的设置配置。
8. 单击保存。

编辑操作集

可编辑操作集，改变触发规则时 Symphony 将采取的操作。

1. 在 server configuration interface 中，单击规则 > 操作集。
2. 选择操作集。
3. 单击编辑。
4. 修改该操作集。
5. 单击保存。

删除操作集

可删除操作集，将其从 Symphony 删除。

如果操作集与规则关联，删除操作集时，您将看到一条额外的警告消息以及确认请求。在这种情况下，如果选择删除操作集，规则将不会起到预期的作用。

1. 在 Symphony server configuration interface 中，单击规则 > 操作集。
2. 选择操作集。
3. 单击删除。
4. 单击是。

时间表

时间表确定 Symphony 中的规则何时处于活动状态。

可在规则创建过程中创建时间表或在 server configuration interface 中单独创建。时间表采用半小时时间段，并且支持每年可重复发生的每日例外。

创建时间表

可创建时间表，以确定规则何时处于活动状态。

1. 在 server configuration interface 中，单击规则 > 时间表。
2. 单击添加时间表。
3. 输入时间表名称。
4. 定义时间表的活动和非活动时间。
5. 如有需要，向时间表添加例外情况。
 - a) 选择一个日期。

- b) 选择每年是否在此日期重复例外情况。
 - c) 单击添加例外情况。
 - d) 定义例外情况的活动和非活动时间。
6. 单击保存。

编辑时间表

可编辑时间表，以更改规则何时处于活动状态。

1. 在 server configuration interface 中，单击规则 > 时间表。
2. 选择一个时间表。
3. 单击编辑。
4. 修改该时间表。
5. 单击保存。

克隆时间表

可克隆时间表，将其作为新时间表的模板。

1. 在 server configuration interface 中，单击规则 > 时间表。
2. 选择一个时间表。
3. 单击克隆。
4. 修改该时间表。
5. 单击保存。

删除时间表

可删除时间表，将其从 Symphony 删除。

如果时间表与规则关联，则不能删除时间表。

1. 在 Symphony server configuration interface 中，单击规则 > 时间表。
2. 选择一个时间表。
3. 单击删除。
4. 单击是。

许可证

许可证定义 Symphony Server 的功能。

“属性”部分显示您的 Symphony Server 许可的特性。此部分将显示许可证到期日以及许可证适用的软件版本。

“场”部分中的“许可证”显示 video analytic 许可证、摄像头许可证和服务器场中所允许服务器的 MAC 地址。

“未许可设备”部分显示网络中没有相关许可证的摄像头。

刷新许可证

可刷新许可证，以检查 Xnet 是否有更新版本，或要手动应用更新。

1. 在 server configuration interface 中，单击许可证。
2. 单击刷新许可证。
3. 执行以下任务之一：
 - a) 要从 Xnet 刷新许可证，选择从 **aimetis.com** 刷新许可证。
 - b) 要从文件刷新许可证，选择从文件刷新许可证，浏览到许可证文件或将许可证文件拖入窗口。

4. 单击确定。

显示许可证 XML

可查看许可证的 XML。

1. 在 server configuration interface 中，单击许可证。
2. 单击显示原始许可证。

设置

server configuration interface 中的“设置”页允许您配置 Symphony Server 特性和功能。

配置自动更新

Symphony Server 可执行自动更新。

1. 在 server configuration interface 中，单击设置 > 维护。
2. 在服务器更新部分，选择启用自动更新。
3. 指定何时下载和安装更新。
4. 执行以下操作之一：
 - 要从特定位置进行更新，选择从以下位置更新并输入文件路径。
 - 要从 Internet 进行更新，选择从产品网站更新。
5. 单击保存。

配置过载保护

可配置 Symphony Server，在 CPU 负载增长太高时，将摄像头移动到其他服务器。

1. 在 server configuration interface 中，单击设置 > 服务器。
2. 选择一个服务器。
3. 单击过载保护。
4. 选择在 CPU 负载过高时是否将摄像头移动到另一服务器。
5. 选择是否使用冗余服务器。
6. 设置 CPU 阈值（百分比）。
7. 设置轮询频率（秒）。
8. 设置移动到新服务器的最大摄像头数量。
9. 单击保存。

开启运行状况监控

如果随 Symphony Server 许可证购买了维护和支持选项，则可开启运行状况监控。

运行状况监控从 Symphony Server 向 Xnet 发送遥测数据。可登录并查看所有 Symphony 服务的状态。

1. 在 server configuration interface 中，单击设置 > 云服务。
2. 将运行状况监控切换到打开。

要关闭运行状况监控，将运行状况监控切换到关闭。

通过以下功能管理 Symphony Enterprise Manager

可使用 Enterprise Manager 管理 Symphony Server 或服务器场。

- !** 警告：如果已在 Symphony 中创建用户或组，添加 Symphony Server 到 Enterprise Manager 时，Enterprise Manager 的用户将替换这些用户或组。这包括管理员用户。在使用 Enterprise Manager 管理服务器或服务器场之前，建议备份配置设置或数据库。

1. 在 server configuration interface 中，单击设置 > 云服务。
2. 将 **Enterprise Manager** 切换到打开。
3. 在地址字段中，输入 Enterprise Manager 的 IP 地址。
4. 在站点名称字段中，输入站点的名称。
Enterprise Manager 使用此站点名称标识服务器或服务器场。
5. 在组织名称字段中，输入 Enterprise Manager 组织名称。
6. 在密码字段中，输入 Enterprise Manager 密码。
7. 单击保存。

备份配置设置

1. 在 server configuration interface 中，单击设置 > 备份和还原。
- 2.

从本地备份文件还原配置设置

1. 在 server configuration interface 中，单击设置 > 备份和还原。
2. 单击还原本地备份 选项卡。
3. 要显示本地路径中的兼容备份文件，选择仅显示兼容版本。
4. 选择备份文件。
5. 单击还原。

还原联机备份

1. 在 server configuration interface 中，单击设置 > 备份和还原。
- 2.

从文件还原

1. 在 server configuration interface 中，单击设置 > 备份和还原。
- 2.

配置移动连接

可配置 Symphony 以支持与移动设备上的 Symphony 移动应用程序连接。

Symphony 中的移动连接功能取代了 Mobile Bridge 独立应用程序。有关 Mobile Bridge 独立应用程序的更多信息，请参见 *Symphony Mobile Bridge* 安装指南。

1. 在 server configuration interface 中，单击设置 > 常规设置。
2. 浏览至移动连接部分。
3. 要选择 SSL 证书，单击更改，选择证书，然后单击确定。
4. 在移动端口字段，设置 Symphony 用于侦听移动设备请求所使用的端口。

5. 在视频代理端口字段，设置 Symphony 向移动设备传输视频并接收视频所使用的端口。
6. 要允许 Symphony 向 iOS 设备发送推送通知，选择启用 **iOS** 通知。
7. 单击保存。

配置通知

可配置 Symphony，当用户在 server configuration interface 和 client interface 中执行特定操作时发送通知。

开始之前：

- 配置 SMTP Symphony

这些通知与事件触发的通知不同。

1. 在 server configuration interface 中，单击设置 > 通知。
2. 对于希望 Symphony 发出通知的各项事件，输入电子邮件地址。
要添加多个电子邮件地址，使用分号 (；) 分隔每个电子邮件地址。
3. 单击保存。

分析

Symphony video analyticvideo analytics 提供 Symphony 中的实时警报、智能视频搜索和报告。

Automatic License Plate Recognition

Senstar Automatic License Plate Recognition 是一个 Senstar Symphony 分析组件，可检测牌照并编制索引。

Automatic License Plate Recognition 可识别并记录不同国家和地区行驶速度高达 30 kph (19 mph) 车辆的牌照。它可以实时分析视频且无需外部触发器。

利用 Automatic License Plate Recognition，只要拉丁字符牌照图像高度不小于 32 像素，非拉丁字符高度不小于 40 像素，一个 720p 网络摄像头就可以分析多达 2 个车道的交通情况。

Automatic License Plate Recognition 典型用途包括：

- 停车场收费
- 交通管制
- 越境
- 使用模式分析

配置 Automatic License Plate Recognition

配置运行 video analytic 的每个摄像头的 Automatic License Plate Recognition video analytic。

1. 在 Symphony server configuration interface 中，单击设备 > 摄像头。
2. 选择希望运行 Automatic License Plate Recognition 的摄像头，然后单击编辑。
3. 在附加组件部分中，单击 Automatic License Plate Recognition 旁的按钮将其打开。
4. 单击 Automatic License Plate Recognition 旁边的配置按钮。
5. 在概述部分中，完成分析选项配置并选择高级选项是隐藏 (简单模式开启) 还是显示 (简单模式关闭)。
6. 如果处理面罩和牌照检测部分中的图像不包含适合牌照检测的图像，请更新图像。
 - a) 单击更改图像。
 - b) 在 Web Access interface 中，使用时间线和视频控件导航至适合牌照检测的图像。
 - c) 单击选择。
7. 在处理面罩图像中，定义 video analytic 分析和忽略的区域。

- a) 在绘制模式列表中，选择绘制一个分析区域还是忽略区域。
 - b) 使用大小滑块，选择绘制圆圈的大小。
 - c) 在图像上，单击并绘制圆圈来定义要分析或忽略的区域。
8. 在牌照检测图像中，围绕着牌照绘制一个框，并保证牌照上文本的边缘都在此绿框范围内。
 - a) 在图像上单击并拖动此框。
 - b) 要移动此框，请单击绿框中央位置并进行拖动。
 - c) 要更改此框大小，请单击框边缘并拖动线条。
 - d) 要调整此框倾斜和斜坡，请单击框角并进行拖动。
 9. 使用报告置信度滑块，选择 video analytic 对于可能出现的牌照的灵敏度。
 10. 单击确定。

设置

概述

设置	说明
分析分辨率	选择 Automatic License Plate Recognition video analytic 分析视频帧所用的分辨率。
分析 FPS	选择 video analytic 分析视频所用的每秒帧数。
简单模式	关闭以显示高级设置。
用于牌照分析的区域	选择 video analytic 分析此摄像头检测的牌照所用的区域引擎。此列表包括您在安装期间选择的区域。
启用移动检测	选择此选项，则仅在摄像头检测到移动时执行分析。
启用继电器	选择此选项，则仅在继电器设备记录输入事件时执行分析。选择此选项时会出现附加字段，可供您选择继电器并配置 video analytic 对输入事件作何响应。

正在处理面罩

设置	说明
绘制模式	选择于处理面罩上绘制分析区域还是忽略区域。
大小	定义要在处理面罩上绘制的圆圈的大小。

牌照检测

使用牌照检测图像，在一张代表牌照检测典型情况的图像中，围绕牌照周边绘制一个框。此框只围绕着一行字符，且字符的外边界应在绿框范围内。

此为正确牌照检测框的示例：



此为错误牌照检测框的示例：



设置	说明
报告置信度	使用滑动条定义 video analytic 的敏感度。默认报告置信度为 50%。低报告置信度会导致检测工作量增加并影响检测性能。
最小高度	此字段显示内矩形框的高度。
最大高度	此字段显示外矩形框的高度。
最小宽度	此字段显示内矩形框的宽度。 此设置仅用于 Automatic License Plate Recognition Core。
最大宽度	此字段显示外矩形框的宽度。 此设置仅用于 Automatic License Plate Recognition Core。
最小倾斜	此字段显示垂直线的最小倾斜。 此设置仅用于 Automatic License Plate Recognition Peripheral。
最大倾斜	此字段显示垂直线的最大倾斜。 此设置仅用于 Automatic License Plate Recognition Peripheral。
最小斜坡	此字段显示水平线的最小斜坡。 此设置仅用于 Automatic License Plate Recognition Peripheral。
最大斜坡	此字段显示水平线的最大斜坡。 此设置仅用于 Automatic License Plate Recognition Peripheral。

高级

以下为高级设置，其中任何改动都可能对 video analytic 性能造成负面影响。

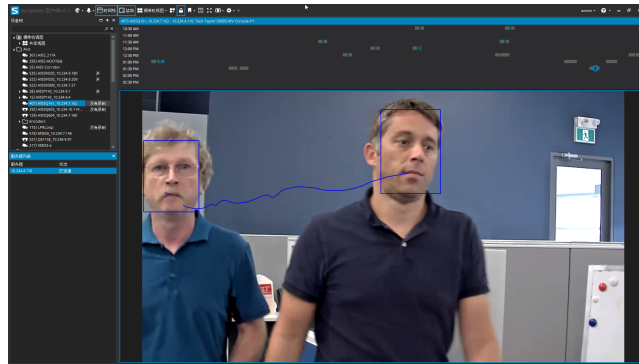
设置	说明
最小牌照长度	定义在将此文本识别为可能的牌照之前，video analytic 必须检测的最小字符数。
牌照停留时间	定义在 video analytic 开始分析可能的牌照之前，可能牌照必须显示的时间（以秒为单位）。
队列时间	定义 video analytic 保留多少视频以供分析。队列时间以外的帧会被 video analytic 忽略。
分析超时	定义 video analytic 需多长时间才能完成一张牌照处理。
牌照显示时间	定义 video analytic 在 client interface 中会显示多长时间的牌照装饰。
导入 XML	单击此按钮以导入 XML 配置文件。
导出 XML	单击此按钮以导出 XML 配置文件。
显示 XML	单击此按钮以显示 XML 配置。

Face Recognition

Senstar Face Recognition 是一款专为 Symphony 提供面部识别、事件触发和警报的 video analytic。

Face Recognition 使用不同的配置文件代表不同的个体。每个配置文件可包含某个体的多个面部图像。使用 Symphony client interface 创建配置文件、添加面部图像并设置阻止还是允许该配置文件。如果 Face Recognition 在视频中识别出面部信息，则可以在 Symphony 中触发事件。

在 client interface 中，被跟踪的面部会以蓝色方框圈示，而触发警报的被跟踪面部则以红色方框圈示。



配置 Face Recognition

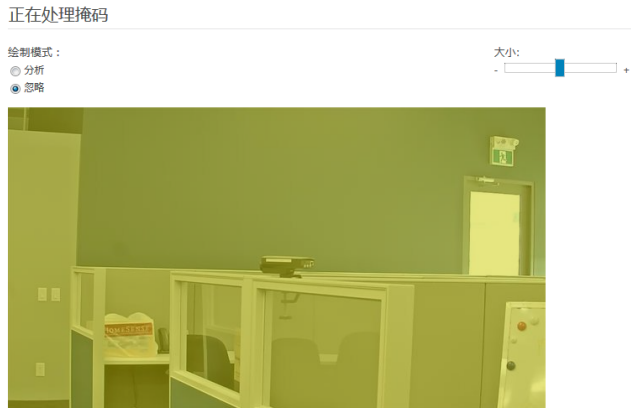
配置 Symphony server configuration interface 中的 Face Recognition 设置。

1. 在 Symphony server configuration interface 中，单击设备 > 摄像头。
2. 选择摄像头，然后单击编辑。
3. 在附加组件列表中，打开 Face Recognition，并单击配置。

4. 在概述部分中，设置检测面部时 Face Recognition 使用的参数。



5. 在处理面罩部分中，设置图像中摄像头忽略或分析的区域。


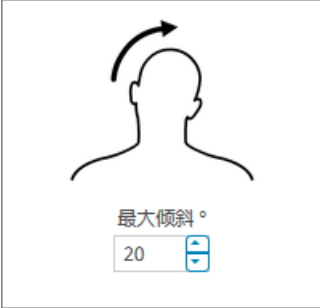


6. 单击确定。
7. 单击保存。

设置

概述

设置	说明
分析分辨率	为启用 Face Recognition 的摄像头设置分辨率。
分析 FPS	为启用 Face Recognition 的摄像头设置每秒帧数。
面部置信度阈值	在 Face Recognition 跟踪相关对象之前，设置将对象识别为面部的最低置信度值。
模板质量阈值	在 Face Recognition 跟踪相关对象之前，设置对象的最小清晰度值。

设置	说明
最大转角	设置 Face Recognition 从中心位置不跟踪对象的最大水平旋转角度 (度数)。建议不超过 45 度。最大值为 70 度。 
最大倾角	设置 Face Recognition 从中心位置不跟踪对象的最大垂直倾斜角度 (度数)。建议不超过 20 度。最大值为 45 度。 

正在处理面罩

设置	说明
绘制模式	选择是否在处理面罩图像中包含 (分析) 或排除 (忽略) 画笔标记区域。
大小	选择用于处理面罩图像的画笔大小。

Crowd Detection

Senstar Crowd Detection 是一款专为 Symphony 提供人群检测、事件触发和警报的 video analytic。

可定义 Crowd Detection 监控的区域，以了解被监控区人数 (容量) 和被监控区有人区域的百分比 (使用率)。Crowd Detection 检测到特定的容量或使用率时，将触发警报。

配置 Crowd Detection

1. 在 server configuration interface 中，单击设备 > 摄像头。
2. 选择摄像头，然后单击编辑。
3. 在附加组件列表中，打开 Crowd Detection，并单击配置。

设置

概述

设置	说明
分析分辨率	为启用 Crowd Detection 的摄像头设置分辨率。
分析 FPS	为启用 Crowd Detection 的摄像头设置每秒帧数。
简单模式	

正在处理面罩

设置	说明
绘制模式	选择是否在处理面罩图像中包含（分析）或排除（忽略）画笔标记区域。
大小	选择用于处理面罩图像的画笔大小。

容量

设置	说明
最大容量	

校准

设置	说明

灵敏度

设置	说明
占用情况	
容量	

TCP Listener

Senstar TCP Listener 是一个 video analytic，用于侦听传入的数据和

配置 TCP Listener

1. 在 server configuration interface 中，单击设备 > 摄像头。
2. 选择摄像头，然后单击编辑。
3. 在附加组件列表中，将 TCP Listener 打开。

- 单击保存。

创建事件

- 在 Symphony server configuration interface 中，单击规则 > 事件。
- 单击新建事件。
- 输入事件的名称。
- 要添加设备，请执行以下步骤：
 - 单击添加设备。
 - 选择设备。
 - 单击确定。
- 在视频引擎列表中，选择 **TCP** 监听器。
- 选择是针对任意元数据还是特定元数据发出警报。
- 如选择针对特定元数据发出警报，请输入文本。
- 单击保存。

Motion Detection

Symphony Motion Detection 是一款专为 Symphony 提供运动检测、事件触发和警报的 video analytic。

配置 Motion Detection

- 在 server configuration interface 中，单击设备 > 摄像头。
- 选择摄像头，然后单击编辑。
- 在附加组件列表中，打开 Motion Detection，并单击配置。

设置

概述

设置	说明
分析分辨率	
分析 FPS	

正在处理面罩

设置	说明

Outdoor People and Vehicle Tracking

Senstar Outdoor People and Vehicle Tracking 是在天气和照明条件不断变化的室外环境中提供人员和车辆检测的 video analytic。

配置 Outdoor People and Vehicle Tracking

- 在 server configuration interface 中，单击设备 > 摄像头。
- 选择摄像头，然后单击编辑。

3. 在附加组件列表中，打开 Outdoor People and Vehicle Tracking，并单击配置。
4. 配置 video analytic。 5. 单击“保存”。

设置

概述

设置	说明
分析分辨率	为启用 Face Recognition 的摄像头设置分辨率。
分析 FPS	为启用 Face Recognition 的摄像头设置每秒帧数。

正在处理面罩

设置	说明
绘制模式	选择是否在处理面罩图像中包含（分析）或排除（忽略）画笔标记区域。
大小	选择用于处理面罩图像的画笔大小。

校准

设置	说明
类型	选择校准类型。手动允许您设置摄像头位置。手动允许 video analytic 设置摄像头位置和视野范围。未校准使 video analytic 运行时不使用摄像头位置和视野范围信息。
放大	
缩小	
视野范围（度）	
平移（度）	
旋转（度）	
高度(米)	
距离(米)	

灵敏度

设置	说明
物体对比	

设置	说明
物体移动	
背景移动	
阴影消除 (简单)	
阴影消除 (复杂)	
雪花消除	
动态背景	
检测远处的物体	

Indoor People Tracking

设置

概述

设置	说明
分析分辨率	
根据校准自动选择分辨率	
分析 FPS	
简单模式	

正在处理面罩

设置	说明
绘制模式	

计数线

校准

设置	说明
类型	选择是否进行手动配置，或允许 Symphony 自动确定摄像头位置和视野范围。
视野范围	输入
平移	
旋转	
高度	
距离	

灵敏度

此部分仅在简单模式下可见。

设置	说明
物体对比	使用滑块设置 Indoor People Tracking 对物体与背景之间对比度的灵敏程度。
物体移动	使用滑块设置 Indoor People Tracking 对物体移动的灵敏程度。
背景移动	使用滑块设置 Indoor People Tracking 对背景中移动的灵敏程度。
阴影消除	选择此选项以使 Indoor People Tracking 忽略阴影的存在和移动。

高级

此部分仅在高级模式下可见。

设置	说明
背景学习持续时间	设置在 Indoor People Tracking 将物体视为背景的一部分之前物体必须保持静止的时间（秒）。
背景灵敏度	设置 Indoor People Tracking 对前景物体与背景之间差异的灵敏程度。如果设置低灵敏度，Indoor People Tracking 可能无法检测到需跟踪的前景物体。如果设置高灵敏度，Indoor People Tracking 在跟踪背景物体时可能需要更多资源。
大规模更改检测：方法	选择 Indoor People Tracking 用于检测环境大规模更改的方法。
大规模更改检测：灵敏度	设置 Indoor People Tracking 对环境大规模更改的灵敏程度。
大规模更改检测：在恢复跟踪前等待的时间	设置在环境大规模更改后 Indoor People Tracking 等待的时长

设置	说明
物体外观	选择 Indoor People Tracking 是否保存物体上位置的平均颜色值 (色块) 或整体物体上像素颜色的大致分布 (颜色柱形图)。
阴影消除	启用并设置阴影消除的强度。启用阴影消除后, Indoor People Tracking 将试图识别和忽略阴影。如果将强度设置过高, Indoor People Tracking 可能错过某些物体。如果将强度设置过低, Indoor People Tracking 可能将阴影误认为物体。
最长停留时间	
停留时间: 显示之后	设置 client interface 在多久 (秒) 之后显示物体的停留时间。
停留距离	设置在物体移动多少距离 (米) 后 client interface 不再将其视为停留物体。
新物体最小尺寸	设置物体的最小尺寸
新物体最短移动距离	
新物体最短移动距离	
隐藏物体最大跳跃距离	
隐藏物体最长持续时间	

校准摄像头

对于某些 video analytics, 必须校准摄像头以实现最优性能和精度。

1. 在 server configuration interface 中, 单击设备 > 摄像头。
2. 选择摄像头, 然后单击编辑。
3. 在附加组件列表中, 单击 video analytic 的配置。
4. 单击校准图像将头像放置在图像上。
头像有助于在样本图像中显示人员。
5. 在视野范围字段中, 输入摄像头的视野范围, 单位为度。
6. 在平移字段中, 输入摄像头绕垂直轴水平旋转的角度 (度数)。
7. 在旋转字段中, 输入摄像头绕长轴旋转的角度 (度数)。
8. 在校准部分, 执行以下任务之一:
 - 单击并将摄像头图标拖动到正确位置。可使用放大和缩小按钮, 以调整校准图的分辨率。
 - 在适当的框中输入摄像头的高度 (米) 和距离 (米)。
9. 单击保存。

Symphony Client

Symphony Client 包括监控摄像头、管理视频、生成报告和配置警报的功能。

Symphony Client 随 Symphony Server 自动安装，但也可在其他计算机上安装 Client 并连接到 Symphony Server

可使用 client interface 访问 Symphony Client。

相关概念

[简介](#) on page 5

[Symphony Server](#) on page 8

[Symphony Web Client](#) on page 60

[Symphony Player](#) on page 61

设备树

client interface 中的设备树列出连接到 Symphony Server 的摄像头和设备。

显示查看摄像头的用户列表

可查看已登录在摄像头视图面板中有摄像头处于活动状态的 Symphony Client 的用户的列表。

要显示查看摄像头的用户列表，您必须具有

1. 在 **client interface** 中，右击摄像头。
2. 单击查看摄像头的用户。
3. 要查看摄像头的用户列表，单击刷新。

暂停访问视频

Symphony 包括暂停访问或者禁用来自摄像头机组中一个摄像头的视频的功能。

如需使用此功能，必须创建称为 *UserBanGroup* 的组。暂停访问视频时，*UserBanGroup* 中的用户无法查看来自此摄像头的视频，但其他用户可查看来自此摄像头的视频。

在恢复访问视频之前，将暂停对视频的访问。

创建用于暂停访问视频的组

要暂停访问视频，必须创建一个组并将该组添加到 Symphony 数据库。

1. 在 server configuration interface 中，执行以下任务：
 - a) 创建名称为 *UserBanGroup* 的组。
 - b) 将希望阻止查看视频的用户添加到 *UserBanGroup*。
 - c) 如果希望暂停访问视频墙上的视频，将可登陆到视频墙客户端的用户添加到 *UserBanGroup*。
2. 在 client interface 中，执行以下任务：
 - a) 单击服务器配置 > 手动配置编辑器。
 - b) 单击添加新设置。
 - c) 输入以下值：

```
类型= 全局  
部分 = 主  
ID = <empty>  
键 = LiveBanGroup  
值 = UserBanGroup
```

- d) 按 Enter。

- e) 单击确定。

相关任务

[添加组](#) on page 14

[将用户添加到组中](#) on page 13

暂停访问视频

可针对一个用户组暂停访问来自摄像头或摄像头组的视频或禁用视频。

1. 在 client interface 中，右击设备树中的摄像头或摄像头组。
2. 单击禁用视频。

要恢复访问视频，单击取消禁用视频。

创建摄像头巡视

在 client interface 中可为 PTZ 摄像头创建预置位置的巡视。

1. 在 **client interface** 中，右击摄像头。
2. 单击摄像头巡视。
3. 对于摄像头巡视中的每个位置，执行以下操作：
 - a) 使用 PTZ 控制将摄像头移动至所需位置并进行缩放。
 - b) 单击将实况视图 **PTZ** 位置添加到列表。
 - c) 单击巡视位置并编辑其详细信息。
4. 要设置摄像头巡视的时间表，执行以下操作：
 - a) 单击设置此巡视的时间表。
 - b) 在时间表列表中，选择现有时间表或新建时间表。
 - c) 如果创建新的时间表，输入时间表的名称。
 - d) 将单元格标记为活动或不活动。
 - e) 单击确定。
5. 单击确定。

视频面板

查看摄像头

可在 client interface 中查看每个摄像头视图面板中的摄像头。

开始之前：

- 将摄像头添加到 Symphony
- 打开浮动或固定摄像头视图

1. 在 client interface 中，单击摄像头视图。
2. 在设备树中，单击希望查看的摄像头。

查看画中画

您在查看录制视频时，可在嵌入窗格中查看录制视频。

1. 在 client interface 中的视频窗格中，执行以下任务之一：
 - a) 在视频窗格中右击，然后单击显示画中画。
 - b) 将鼠标光标置于视频窗格上方，然后单击画中画按钮。
2. 查看已录制视频。

保存摄像头视图

1. 在 client interface 中，单击摄像头视图 > 保存当前视图。
2. 在另存为窗口，执行以下任务之一：
 - 要覆盖现有摄像头视图，选择现有摄像头视图并选择要覆盖的现有摄像头视图。
 - 要另存为新的摄像头视图，选择新建摄像头视图并输入摄像头视图的名称。
3. 要将已保存的摄像头视图设为公用，选择与其他用户共享。
4. 单击确定。

加载摄像头视图

1. 在 client interface 中，单击摄像头视图 > 加载摄像头视图。
2. 选择要加载的摄像头视图。

打开固定摄像头视图

可在 client interface 中打开摄像头视图。

Symphony Client 包括带有 1、4、6、9、16 和 25 个摄像头视图面板的摄像头视图。

1. 在 client interface 中，单击摄像头视图 > 新建固定视图。
2. 单击希望打开的摄像头视图。

打开浮动摄像头视图

可在新窗口中打开摄像头视图。

Symphony Client 包括带有 1、4、6、9、16 和 25 个摄像头视图面板的摄像头视图。

1. 在 client interface 中，单击摄像头视图 > 新建浮动视图。
2. 单击希望打开的摄像头视图。

添加摄像头视图面板

可向 client interface 添加摄像头视图面板。新的摄像头视图面板作为浮动摄像头视图面板出现，但可在 client interface 中将其固定。

1. 在 client interface 中，单击添加摄像头视图面板。
2. 将摄像头视图面板拖动到所需位置。

配置摄像头视图面板

1. 在 client interface 中，右击摄像头视图面板。
2. 单击设置。
3. 配置摄像头视图面板的设置。
4. 要将设置应用到所有摄像头视图面板，单击其他 > 应用到所有。
5. 单击应用。
6. 单击确定。

摄像头视图面板设置

外观

设置	说明
发生大小调整时锁定时间线高度	更改摄像头视图面板大小时，选择以防止时间线大小改变。
覆盖摄像头消息	选择以在摄像头视图面板中显示来自摄像头的消息。
叠加时间	选择以在摄像头视图面板中显示时间。
叠加跟踪框	选择以在摄像头视图面板中显示 video analytics 的框。
叠加跟踪路径	选择以在摄像头视图面板中显示 video analytics 的路径。
叠加日期	选择以在摄像头视图面板中显示日期。
覆盖粗厚装饰	选择以更粗的线条显示跟踪对话框和路径。
覆盖 Messenger 消息	选择以在摄像头视图面板中显示消息。
视频质量	选择摄像头视图面板的分辨率。默认分辨率是为摄像头设定的分辨率。
显示模式	选择在摄像头视图面板中显示的视频大小和纵横比。

活动

设置	说明
发生警报时切换视图	选择以在发生警报时切换摄像头视图面板。
发生运动时切换视图	选择以在发生运动时切换摄像头视图面板。
在其他面板中显示警报摄像头	如果警报规则包括查看警报中的其他摄像头选项，选择此选项以将其其他摄像头视图面板切换到这些摄像头。
将操作限制到特定摄像头或警报	选择此选项并指定摄像头以将摄像头视图面板的活动限制到特定摄像头或警报。
确保可见	选择以在发生警报或运动时聚焦摄像头视图面板。
显示	选择摄像头视图面板是否变为视频或静止图像。
在切换后执行操作	选择以在发生运动或警报时执行一项操作。
出现切换后禁用切换功能	选择以在发生后续警报或运动后，防止摄像头视图面板切换到另一摄像头。
在几秒后隐藏切换的视图	

设置	说明
数秒后返回到上一个状态	选择此选项并指定将摄像头视图面板恢复到警报切换之前状态所等待的秒数。

子

设置	说明
当另一面板中显示的摄像头改变时，显示最新警报	选择以从主摄像头视图面板显示最新警报。
面板名称	您可将面板名称用于视频墙功能和 Symphony SDK。您可以使用默认名称或将其改为更有意义的其他名称。

跟踪

设置	说明
对热点进行数字放大	选择以自动放大 video analytics 检测到的对象。此设置对实况和记录的视频均有效。

其他

设置	说明
应用于全部	单击以将您的修改应用到所有活动的摄像头视图面板。

导出视频

可从 Symphony Client 将视频导出为 .aira 或 .avi 文件。

- 在 client interface 中，执行以下任务之一：
 - 右击摄像头视图面板，然后单击导出。
 - 将鼠标放置在摄像头视图面板上方，然后单击导出图标。
 - 右击时间线以标记导出开始和导出结束，然后单击导出。
- 要添加要导出的摄像头，执行以下任务：
 - 单击添加。
 - 选择摄像头，然后单击添加。
 - 在来源列表中，选择流列中的流。
- 选择导出的开始和结束时间。
如果在时间线上选择开始和结束时间，则无需执行此步骤。
- 在格式字段中，选择视频导出使用的文件格式。
- 要在视频导出中包括 Symphony Player，选择包含 **Symphony** 播放器。
可使用 Symphony Player 播放 .aira 文件。
- 在目标文件夹字段中，指定或选择导出视频的目标位置。
- 在文件拆分大小字段，选择视频导出文件的限制 (MB)。
Symphony 将导出的视频划分为不超过指定大小的文件。
- 要使用密码保护视频导出文件，执行以下任务：

- a) 选择密码保护。
 - b) 输入并确认密码。
9. 单击导出。

添加警报

可在 Symphony Client 中向摄像头添加手动警报。

可使用手动警报激活与手动规则关联的操作集。

1. 在 client interface 中，打开摄像头视图面板中希望向其添加警报的摄像头。
2. 将鼠标放置在希望向其添加警报的摄像头所在的摄像头视图面板上方，然后单击警报图标。

时间线

时间线显示 client interface 中的摄像头活动和警报。

可显示 client interface 中各摄像头的时间线，时间线范围在摄像头的当日。您可点击时间线浏览到片段中的特定时间或事件。紫色圆圈表示在时间线上的当前位置。

时间线颜色

client interface 使用以下颜色在时间线上标记事件。

颜色	事件
深紫色 (#855fb2)	活动
蓝绿色 (#008080)	已从摄像头下载视频
黑色 (#000000)	访问被拒绝
白色 (#ffffff)	已授予访问权限
红色 (#ff0000)	访问其他设备 警报
灰色 (#5c5c5c)	无活动
深灰色 (#231f20)	无信号
浅灰色 (#808080)	未使用
透明 (#00ffffff)	无记录
浅紫色 (#c199ef)	变焦

显示时间线

可在视频面板中显示摄像头的时间线。

通过单击 client interface 中的时间线按钮，可在视频面板中显示摄像头的时间线。

1. 在 client interface 中，右击视频面板。
2. 单击显示时间线。

要隐藏时间线，右击视频面板，然后再次单击“显示时间线”。

地图

地图可在 client interface 中显示摄像头的位置、摄像头视图、数字输入和输出设备、链接和标签。

地图可以是图像文件 (jpg、gif、或 bmp 文件) 或 GIS 服务提供的地图。可使用 client interface 中的地图编辑器添加、编辑和删除地图。

可向地图添加摄像头和摄像头视图。点击一个设备图标，然后在 client interface 中进行以下操作：

- 点击一个摄像头图标将在活动视频面板中显示摄像头视图。
- 点击一个摄像头视图图标将在 client interface 中加载摄像头视图。

可向地图添加数字输入和输出设备。

添加地图

可将地图的图像文件添加到 Symphony。

1. 在 client interface 中，单击查看 > 地图编辑器。
2. 单击新建地图 > 上载文件。
3. 浏览到地图文件，然后单击打开。
4. 单击确定。

添加 GIS 地图

可从 GIS 服务添加地图到 Symphony。

1. 在 client interface 中，单击查看 > 地图编辑器。
2. 单击新建地图 > GIS 地图。
3. 在地图名称字段中，输入将在地图列表中出现地图名称。
4. 在服务器地址字段中，输入地图服务的 URL。
5. 单击添加地图。
6. 单击确定。

查看地图

可在 client interface 中打开地图面板并查看地图。

1. 在 client interface 中，单击查看 > 地图导航。
2. 在地图面板中，使用箭头浏览地图或在列表中选择地图。

向地图添加设备

可向地图添加设备，以显示摄像头的位置。

1. 在 client interface 中，单击查看 > 地图编辑器。
2. 选择一个地图。
3. 单击设备选项卡。
4. 将设备拖动到地图上。
5. 要旋转摄像头图标，请执行以下步骤：
 - a) 右击摄像头图标。
 - b) 单击旋转。
 - c) 移动鼠标直到摄像头朝向正确的方向，然后单击鼠标按钮。
6. 单击确定。

短信

Symphony Messenger 允许您向已登录 Symphony Client 或 Symphony Web Client 的任何用户发送消息。

发送消息

可向用户或组发送消息。

1. 在 client interface 中，单击设置 > 短信 以打开 Messenger 窗口。
2. 在用户和组列表中，选择消息的收件人。
3. 在文本字段中，输入消息。
4. 单击发送。

轮播

轮播可跨同一服务器场中的多个服务器循环访问多个摄像头，在每个摄像头上暂停一段定义的时间。

可在 client interface 中将轮播分配给一个视频面板。视频面板将自动循环访问摄像头，并在轮播中包括暂停以及向前和向后访问摄像头的控制。

可在 server configuration interface 中创建轮播。创建后，轮播将在 client interface 中的设备树中显示。

添加轮播

在 server configuration interface 中添加轮播。

1. 在 server configuration interface 中，单击设备 > 轮播。
2. 单击添加轮播。
3. 在名称字段中，输入轮播的名称。
轮播的名称将在 client interface 的设备树中显示。
4. 在服务器上可用的摄像头列表中，选择要加入轮播的摄像头，然后单击添加所选。
5. 在轮播摄像头列表中，执行以下任务：
 - a) 单击并保持摄像头旁的箭头按钮，将摄像头拖动到所需的位置，然后释放鼠标按钮，以移动摄像头，设置摄像头的顺序。
 - b) 设置在移动到轮播中下一摄像头之前，轮播将在摄像头暂停的时间。
6. 单击保存。

编辑轮播

在 server configuration interface 中编辑轮播。

1. 在 server configuration interface 中，单击设备 > 轮播。
2. 选择该轮播，然后单击编辑。
3. 执行以下任何任务：
 - 要从轮播删除摄像头，将鼠标放置在摄像头上方，然后单击 X 按钮。
 - 要添加摄像头，在服务器上可用的摄像头列表中选择摄像头，然后单击添加所选。
 - 要更改轮播在摄像头暂停的时间，编辑秒字段中的数字。
4. 单击保存。

删除轮播

在 server configuration interface 中删除轮播。

1. 在 server configuration interface 中，单击设备 > 轮播。

2. 选择轮播。
3. 单击删除。
4. 要确认删除中，单击是。

设置

查看摄像头活动

您可查看多个摄像头的活动，并在每个摄像头的时间线中打开特定时间的摄像头视图面板。

查看摄像头活动使您能够比较多个摄像头的时间线并跟踪其活动。您可打开不同时间和摄像头的视频，查看某项活动或警报的完整视频。

1. 在 client interface 中，单击查看 > 摄像头活动。
2. 指定所希望查看活动的开始和结束日期，然后单击重新加载。
3. 在选取摄像头列表中，选择希望查看活动的摄像头。
4. 使用放大和缩小以设置正确的分辨率。
5. 执行以下任务之一：
 - 每次单击摄像头时间线时要在单个固定摄像头视图面板查看视频，将一个摄像头视图按钮切换到开启。
 - 每次单击摄像头时间线时要在新的浮动摄像头视图面板查看视频，将一个摄像头视图按钮切换到关闭。
6. 单击摄像头时间线以查看视频。

自定义工具栏

您可以添加或删除工具栏上的图标。

1. 单击工具栏中的下拉箭头。
2. 单击添加或删除按钮 > 主菜单。
3. 单击以显示或隐藏按钮，或者单击重置工具栏。

视频设置

PTZ 移动

设置	说明
向左平移将向左移动摄像头	选择以使用平移按钮的默认方向（即左平移按钮将摄像头向左平移并/或通过数字方式将图像向右平移）。
向左平移将向左移动图像	选择以使用平移按钮的相反方向（即左平移按钮将摄像头向右平移并/或通过数字方式将图像向左平移）。
在地图上单击时平移 PTZ 摄像头	

默认视频装饰

设置	说明
框	选择视频是否显示框装饰。
时间	选择片段中是否出现装饰。

设置	说明
日期	选择片段中是否出现日期装饰。
路径	选择片段中是否出现路径装饰。
摄像头消息	选择片段中是否出现路径装饰。
粗厚装饰	选择片段中是否出现路径装饰。
Messenger 消息	选择片段中是否出现消息装饰。
秒	选择消息在片段中显示的持续时间。
应用于当前视图	单击以将装饰设置应用到当前视图。

视频质量

设置	说明
最低分辨率	选择以尽可能低的分辨率显示视频。
最适合面板大小	选择以与视频面板大小最匹配的分辨率显示视频，包括小于视频面板的分辨率。
最适合且不小于面板大小	选择以与视频面板大小最匹配的分辨率显示视频，不包括小于视频面板的分辨率。
最高分辨率	选择以尽可能高的分辨率显示视频。

即时播放

设置	说明
5 秒	选择将即时播放功能设为5秒。
10 秒	选择将即时播放功能设为10秒。

视频装饰设置

设置	说明
装饰字体缩放	定义视频面板中文字的大小。

显示模式

设置	说明
实际大小	选择以将视频面板设为按摄像头输入的大小显示视频。
保持纵横比	
适应窗口大小	
摄像头连接模式	
出厂默认设置	
呈现器	
颜色空间	

书签

书签用于标识特定片段，以便以后回到此片段。书签可引用实况视频、录制视频或静态图像。
添加书签时，书签引用主视频面板中的可见内容。书签在书签列表中显示。

创建书签

1. 在 client interface 中，单击书签 > 添加书签。
2. 输入书签的名称。
3. 选择是否希望与其他用户共享书签。
4. 单击确定。

删除书签

视频墙

Symphony 中的视频墙功能可在多台监视器上显示来自服务器场中多台摄像头的片段。

任何 Symphony Client 皆可作为视频墙客户端，您可在视频墙中包含连接到托管 Symphony Client 的计算机的任何监视器。

注册客户端

注册已安装您希望在视频墙中包括的 Symphony Client 的每台计算机。

1. 在 Symphony client interface 中，单击设置 > 视频墙。
2. 单击设置 > 视频墙。
3. 单击视频墙客户端配置。
4. 单击注册当前 **Symphony** 客户端。
5. 单击保存。

创建视频墙

1. 在 Symphony client interface 中，单击查看 > 视频墙。
2. 在视频墙客户端配置选项卡中，单击设计视频墙。
3. 单击新建。
4. 要定义视频墙的名称，请执行以下步骤：
 - a) 双击视频墙的名称。
 - b) 输入新的名称。
 - c) 按 **Enter**。
5. 选择视频墙的名称，然后单击打开。
6. 将视频墙监视器从工具箱窗格拖动到视频墙网格。
7. 在视频墙网格中单击监视器框。
8. 在标签字段中，输入监视器的名称，然后单击应用。
9. 移动并调整视频墙监视器的大小。
10. 单击保存。

打开命令

可在命令行中使用命令打开 Symphony Client。此外，可向命令添加参数，以打开特定摄像头，如果是 PTZ 摄像头，还可打开特定摄像头预置。

在定制应用程序开发中，可将此命令与一个控件关联，以从另一应用程序打开 Client。

```
ae.exe ai://server/camera/preset
```

其中：

- *server* 为服务器的地址
- *camera* 为摄像头的 ID
- *preset* 为 PTZ 摄像头的预置

查看日志文件

可查看、搜索和下载 Symphony Client 和 Client 所连接任何 Symphony Server 的日志文件。

1. 在 client interface 中，单击帮助 > 查看详细日志。
2. 在日期字段中，选择希望查看日志文件所在的日期。
3. 选择一个服务器或客户端。
4. 选择要查看的日志文件。
5. 要复制可见日志文件，单击复制到剪贴板。
6. 要下载日志文件，执行以下操作：
 - a) 单击下载。
 - b) 选择开始和结束日期，或选择从服务器下载所有日志。
 - c) 单击下载。
7. 要搜索可见日志文件，执行以下任务：
 - a) 在文本字段中，输入搜索文本。
 - b) 单击查找下一个。

查看事件

可查看并导出 Symphony Client 和 Client 所连接任何 Symphony Server 的事件。

默认情况下，client interface 显示当天的事件。

1. 在 client interface 中，单击帮助 > 查看详细事件。
2. 选择开始日期和时间以及结束日期和时间。
3. 单击重新加载。
4. 要将事件分组，拖动一个列
5. 要将事件导出为 CSV 文件，单击导出。

自定义工具栏

可更改 client interface 中工具栏上显示的图标。

1. 在 client interface 中，单击向下箭头。
2. 单击添加或删除按钮 > 主菜单
3. 选择要添加到工具栏或从中删除的图标。
4. 要将工具栏恢复到默认状态，单击重置工具栏，然后单击确定。

服务器配置

虽然您在 server configuration interface 中进行 Symphony Symphony 的大部分配置，client interface 包括在 Symphony Server 上配置一些设置的功能。

连接到服务器

可将 Symphony Client 连接到多个 Symphony Server 实例。

1. 在 client interface 中，单击服务器配置 > 新 **Symphony** 服务器注册。
2. 在地址字段，执行以下任务之一：
 - 在已发现的服务器列表中选择 Symphony Server。
 - 输入 Symphony Server 的 IP 地址。
 - 输入 Symphony Server 的 DNS 名称。
3. 在名称字段中，为 Symphony Server 输入一个有意义的名称。此名称将出现在 client interface 中的服务器列表中。
4. 要登录 Symphony Server，执行以下任务之一：
 - 要使用您的 Windows 账户进行 Symphony Server 身份验证，选择 **Windows** 身份验证复选框。
 - 输入您的用户名和密码。
5. 单击确定。

断开服务器连接

可从 Symphony Server 断开连接，以从 Symphony Client 删除与该服务器关联的摄像头。

1. 在 client interface 中，单击服务器配置 > 删除 **Symphony** 服务器注册。
2. 选择需断开的服务器。
3. 单击删除。

删除录制的视频

可删除在特定时间录制的视频或删除所有录制的视频。

1. 在 client interface 中，单击服务器配置 > 删除录制的视频。
2. 执行以下任务之一：
 - 指定日期范围，然后单击在所有摄像机上删除上述日期范围内的片段。
 - 单击删除所有内容。
3. 单击是。

获取服务器信息

可收集与 Symphony Client 所连接 Symphony Server 相关的信息。

1. 在 client interface 中，单击服务器配置 > 获取信息。
2. 在选择服务器列表中，选择希望获取信息的服务器。
3. 要获取更多信息，选择详细信息。

详细信息包括：

- 硬盘信息
- Symphony Server 版本信息
- 系统信息
- 正常运行时间信息
- 任务列表信息
- IP 配置信息

- 许可证信息
 - 网络统计信息
 - 服务信息
4. 单击获取信息。
获取信息按钮也可刷新信息。

手动配置服务器

使用 client interface 中的手动配置编辑器可为 Symphony Server 添加和配置设置。

使用手动配置编辑器可在 Symphony 数据库中添加、编辑或删除设置。

1. 在 client interface 中，单击服务器配置 > 手动配置编辑器。
2. 单击添加新设置行。
3. 定义新设置的类型、部分、ID、键、值和操作，然后按 **Enter**。
4. 单击确定。

报告

创建报告

1. 在 client interface 中，单击报告。
Report Designer 将在浏览器中打开。
2. 登录 Report Designer。
3. 单击新建报告。
4. 输入报告的名称。
5. 在报告类型列表中，选择报告的主题。
6. 要允许其他用户运行报告，选择允许其他用户运行此报告。
7. 单击确定。
8. 在摄像头部分，执行以下任务以为报告提供信息的摄像头：
 - a) 单击添加摄像头。
 - b) 选择一个或多个摄像头。
 - c) 单击确定。
9. 在时间表部分，执行以下操作以确定报告运行的时间和包含的信息：
 - a) 选择手动或按时间表运行报告。
 - b) 如果选择按时间表运行报告，需设置时间表。
 - c) 指定为报告收集数据的开始时间。
可设置基于报告的相对时间或选择具体时间。
 - d) 选择怎样分组数据。
10. 在分发部分，执行以下任务以确定怎样 Symphony 分发报告：
 - a) 要使用电子邮件附件发送报告，选择使用电子邮件发送报告，指定收件人的电子邮件地址并选择报告的文件格式。
 - b) 要将报告另存为文件，指定路径，定义文件名称并选择文件格式。
11. 单击保存。

运行报告

1. 在 client interface 中，单击报告。
Report Designer 将在浏览器中打开。
2. 登录 Report Designer。
3. 选择一个报告。
4. 单击运行。

警报

在 client interface 中，警报显示在摄像头时间线中

警报日志

client interface 中的警报日志显示来自连接到 Symphony Server 的摄像头的所有警报。

可在基本模式和高级模式下使用警报日志。在基本模式下，可对警报排序和查看警报。在高级模式下，可对警报排序、分组、筛选以及查看警报；为警报添加说明和备注；将警报标记为真实、可实际操作或错误。

检索警报

可检索警报列表中未包含日期的警报。

根据您的警报日志排序的方式，您要检索的警报可能不会出现在列表的顶部。

1. 在 client interface 中，单击查看 > 警报日志。
2. 单击检索警报。
3. 选择一个日期。

导出警报

可从 client interface 导出警报。

导出警报时，Symphony支持以下格式：

- PDF
- HTML
- MHT
- RTF
- XLS
- XLSX
- CSV
- 文本
- 图像

1. 在 client interface 中，单击查看 > 警报日志。
2. 进行警报筛选和排序，直到获得您希望导出的列表。
3. 单击打印并导出到。
Symphony 处理导出文件所需的时间随着您所希望导出警报的数量增加而增加。
4. 在预览窗口中，单击文件 > 导出文档。
5. 单击文件格式。
6. 指定输出选项，然后单击确定。

禁用摄像头警报

可在 Symphony Client禁用摄像头警报。

1. 在 client interface中，右击设备树中的一个摄像头。

2. 单击禁用摄像头警报。
3. 指定禁用警报的实际 (分钟)。
4. 单击确定。

要再次启用警报，右击摄像头，然后单击启用摄像头警报。

禁用服务器警报

您可在连接 Symphony Client 的 Symphony Server 上禁用摄像头的警报。

1. 在 client interface 中，单击警报 > 禁用服务器警报。
2. 指定禁用警报的分钟数。
3. 单击确定。

要在等待时间结束之前手动启用警报，单击警报 > 启用服务器警报。

Symphony Web Client

Symphony Web Client 包括监控摄像头、管理视频、生成报告和配置警报的功能。

相关概念

[简介](#) on page 5

[Symphony Server](#) on page 8

[Symphony Client](#) on page 44

[Symphony Player](#) on page 61

Symphony Player

Symphony Player 是可查看 Symphony Client 中所创建视频文件的应用程序。

Player 是在 Symphony 中查看视频和搜索结果的轻量级解决方案。默认情况下，Player 随 Client 和 Server 安装，但也可作为独立应用程序安装。

相关概念

[简介](#) on page 5

[Symphony Server](#) on page 8

[Symphony Client](#) on page 44

[Symphony Web Client](#) on page 60

安装 Player

可将 Symphony Player 作为独立应用程序安装。

1. 下载并运行安装程序。
2. 选择语言，然后单击确定。
3. 查看许可条款和条件，选择我接受许可协议条款，然后单击下一步。
4. 选择安装位置。
5. 选择是否安装 Remote Support Tool。
6. 单击下一步。
7. 单击安装。
8. 单击关闭。

启用水印验证

可为 Symphony Player 启用水印验证件，防止 Player 播放被篡改的视频。

1. 打开位于 %appdata%\Aimetis7 的 acc.ini 文件。
2. 添加以下值：

```
[VideoRecvCTRL]
UseWatermarking=True
```

3. 保存 acc.ini 文件。

相关概念

[水印](#) on page 24

相关任务

[启用水印](#) on page 24

法律信息

版权所有 © 2018 Senstar Corporation 和/或其许可人。保留所有权利。

本材料仅供参考。Senstar 对本文档中的信息不作任何明示、暗示或法令性的担保。

遵守所有适用著作权法是用户的责任。在没有著作权法权利约束的情况下，未经明确的书面许可，不得将本文档的任何部分复制、存储或引入检索系统，也不得以任何方式（电子、机械、影印、录制或其他方式）或任何形式传播，或者用于任何目的。Senstar Corporation

Senstar 拥有和本文档主题相关的各种专利、专利申请、商标、版权或其他知识产权的权利。除非在 Senstar 的任何书面授权协议中明确规定，本文档并不提供使用这些专利、商标、版权或其他知识产权的权利。

本软件的部分内容基于 Independent JPEG Group 的工作成果。

所有其他商标是其各自所有者的财产。

第三方权利

组件	权利
Boost Software	版权所有 © 1998-2005 Beman Dawes, David Abrahams. 版权所有 © 2004-2007 Rene Rivera. Boost 依照 Boost 软件许可证 许可使用。
Crypto++	版权所有 © 1995-2013 Wei Dai.保留所有权利。 Crypto++ 依照 Boost 软件许可证 许可使用。
CxImage	版权所有 © 2001-2008 Davide Pizzolato. CxImage 依照本 许可证 许可使用。
FFmpeg	版权所有 © 2007 Free Software Foundation, Inc. FFmpeg 依照 GNU 宽松公共许可证 (LGPL) 版本 2.1 或更高版本许可使用。
Dapper	Dapper 依照 Apache 许可证 2.0 许可使用。
DirectShowNET Library	版权所有 © 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc. DirectShowNET Library 依照 GNU 宽松公共许可证 (LGPL) 版本 2.1 许可使用。
exclibrary	exclibrary 依照 GNU 宽松公共许可证 (LGPL) 许可使用。
gson	版权所有 © 2008 Google Inc. google/gson 依照 Apache 许可证 2.0 许可使用。
Jayrock	版权所有 © Atif Aziz.保留所有权利。 Jayrock 依照 GNU 宽松公共许可证 (LGPL) 许可使用。

组件	权利
Joda-Time	版权所有 © 2002-2018 Joda.org.保留所有权利。 Joda-Time 依照 Apache 许可证 2.0 许可使用。
libcurl	版权所有 © 1996-2018, Daniel Stenberg.保留所有权利。 libcurl 依照本 许可证 许可使用。
libjpeg	版权所有 © 1991-2018 Thomas G. Lane, Guido Vollbeding.
Live555	版权所有 © Live Networks, Inc. All Rights Reserved. Live555 依照 GNU 宽松公共许可证 (LGPL) 许可使用。
OpenCV	版权所有 © 2018 OpenCV team. OpenCV 依照本 许可证 许可使用。
OpenSSL	版权所有 © 1998-2018 The OpenSSL Project.保留所有权利。 OpenSSL 依照本 许可证 许可使用。
RapidXML	版权所有 © 2006, 2007 Marcin Kalicinski. RapidXML 依照 Boost 软件许可证 许可使用。