

MAKE THE
WORLD SEE

Milestone Systems

XProtect® Smart Wall 2024 R1

手册



目录

Copyright、商标和免责声明	5
支持的视频管理软件产品和版本	6
总览	7
XProtect Smart Wall	7
Smart Wall 相关术语	8
开始使用	11
授予许可	13
XProtect Smart Wall 授予许可	13
要求和注意事项	14
XProtect Smart Wall 和 Milestone Federated Architecture	14
如何配置视频墙的场景	14
示例 1 - 在单站点设置中具有六个物理监视器的电视墙	14
示例 2 - 在多站点设置中具有十六个物理监视器的电视墙	15
配置	17
正在配置 XProtect Smart Wall	17
创建 Smart Wall 定义	17
添加 Smart Wall 监视器	18
放置 Smart Wall 监视器	20
为您的 Smart Wall 定义创建预设	21
定义视图布局并添加摄像机	22
为您的 Smart Wall 定义激活预设	24
指定 XProtect Smart Wall 的用户权限	25
Smart Wall 的用户权限（已作说明）	27
适用于所有 Smart Wall 定义的用户权限	27
适用于特定 Smart Wall 定义的用户权限	29
创建 Smart Wall 预设的规则	30
黑屏监控（已作说明）	31
测试 Smart Wall 配置	31

在 XProtect Smart Client 中设置 XProtect Smart Wall	32
将 Smart Wall 控件添加到视图	33
更改 Smart Wall 监视器的视图布局	33
重置或更改 Smart Wall 预设	35
用户界面详情	36
Smart Wall (“客户端”节点)	36
Smart Wall 属性	36
监视器属性	38
Smart Wall 复选框 (客户端节点 > Management Client 配置文件)	39
操作和停止操作 (管理规则向导)	39
整体安全选项卡 (安全节点 > 角色)	40
Smart Wall 选项卡 (安全节点 > 角色)	41
操作	42
XProtect Smart Wall (使用率)	42
查看 Smart Wall 内容	42
Smart Wall 控制 (已作说明)	43
Smart Wall 显示选项	44
断开连接 Smart Wall 监视器	44
在电视墙上显示内容	45
您能显示什么?	45
在电视墙上显示或更改摄像机	46
将整个视图添加到电视墙	48
在电视墙上显示文字	49
在电视墙上显示警报	50
在电视墙上显示书签	51
XProtect Smart Wall 和智能地图 (已作说明)	52
将摄像机从地图或智能地图拖到电视墙	53
停止在电视墙上显示内容	53
删除内容后重置 Smart Wall 监视器	54

故障排除	55
XProtect Smart Wall (故障排除)	55
术语表	56

Copyright、商标和免责声明

Copyright © 2024 Milestone Systems A/S

商标

XProtect 是 Milestone Systems A/S 的注册商标。

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 的注册商标。App Store 是 Apple Inc. 的服务标记。Android 是 Google Inc.

的商标。本文涉及的所有其他商标均为其各自所有者的商标。

免责声明

本文仅可用作一般信息，在制作时已做到力求准确。

因使用该信息而引发的任何风险均由使用者承担，系统中的任何信息均不应解释为任何类型的担保。

Milestone Systems A/S 保留进行修改的权利，恕不另行通知。

本文的示例中使用的所有人名和组织名称均为虚构。如有雷同，纯属巧合。

本产品可能会使用第三方软件，第三方软件可能会应用特定条款和条件。出现这种情况时，您可在 Milestone 系统安装文件夹中的 `3rd_party_software_terms_and_conditions.txt` 文件里找到详细信息。

支持的视频管理软件产品和版本

本手册介绍了以下 XProtect 视频管理软件产品支持的功能：

- XProtect Corporate
- XProtect Expert

Milestone 使用当前发布版本和前两个发布版本中的 XProtect 视频管理软件产品来测试本文档中描述的功能。

如果新功能仅受当前发布版本支持，而不受任何先前发布版本支持，您可以在功能描述中找到相关信息。

您可以在 XProtect 下载页面 (<https://www.milestonesys.com/downloads/>) 上找到下面提到的已停用 XProtect 视频管理软件产品支持的 Milestone 客户端和扩展的文档。

- XProtect Enterprise
- XProtect Professional
- XProtect Express
- XProtect Essential

总览

XProtect Smart Wall

XProtect Smart Wall 是一种高级扩展，使组织可以创建满足其特定安全需求的电视墙。XProtect Smart Wall 提供 XProtect 视频管理软件系统中所有视频数据的概览，并支持任意数量或组合的监视器。

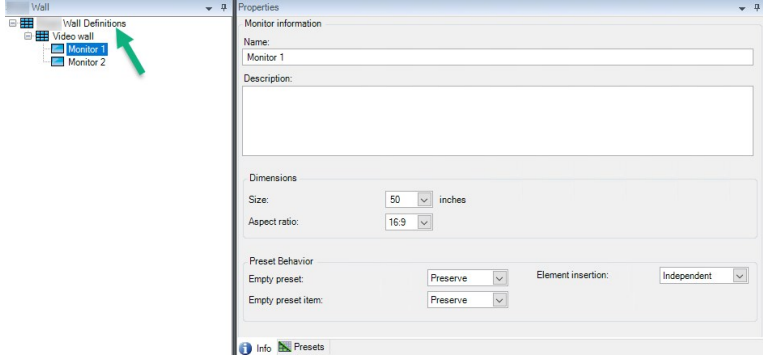
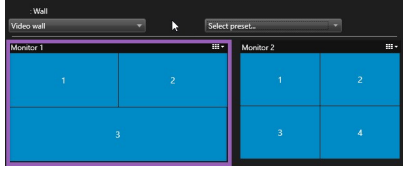
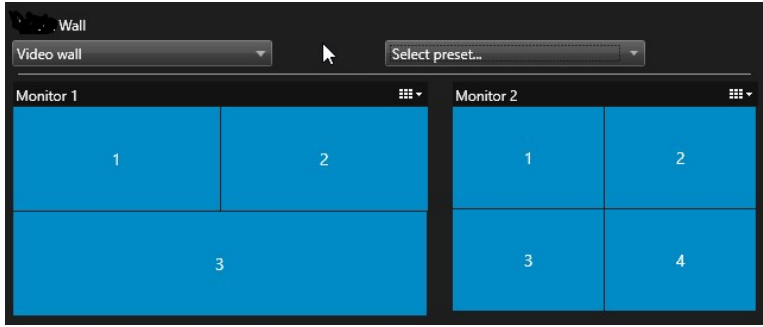



XProtect Smart Wall 允许操作员使用一组固定的摄像机和监视器布局查看系统管理员定义的静态电视墙。然而，从操作员可以控制显示内容的层面上说，电视墙也是操作员驱动的。这包括：

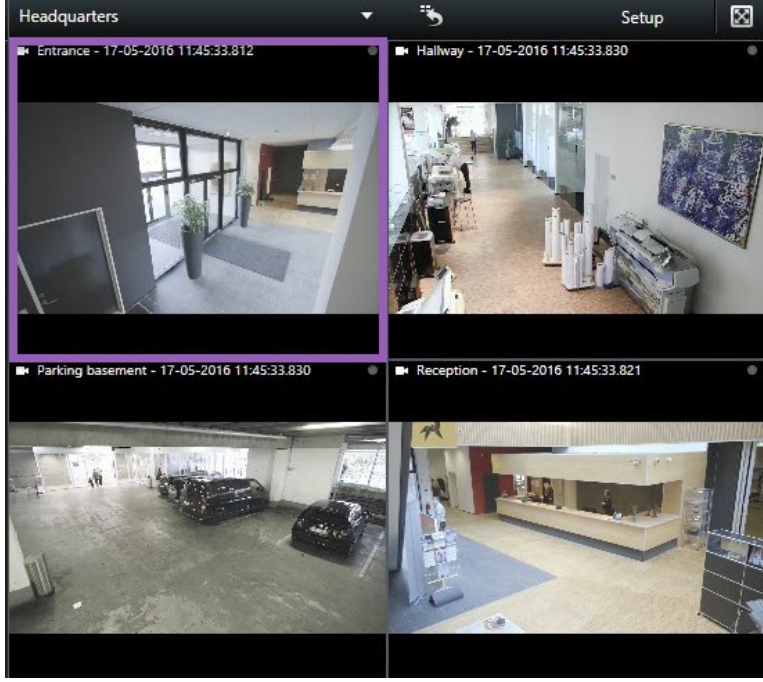
- 将摄像机和其他类型的内容推送到电视墙，例如图像、文本、警报和智能地图
- 将整个视图发送到监视器
- 在某些事件 (event) 的过程中，应用备用预设

最后，显示更改可以通过基于特定事件 (event) 或时间表自动更改预设的规则进行控制。

Smart Wall 相关术语

术语	含义
<p>Smart Wall 定义</p>	<p>XProtect Management Client 中的电视墙配置，包括 Smart Wall 监视器和预设的设置。</p> 
<p>Smart Wall 监视器</p>	<p>物理监视器的虚拟表示。大多数情况下，我们需要区分物理监视器和 Smart Wall 监视器。</p>  <p>图像显示了 Smart Wall 中的 XProtect Smart Client 控制。</p>
<p>Smart Wall 控制</p>	<p>电视墙的虚拟表示，允许操作员将内容推送到电视墙上。</p> 
<p>预设</p>	<p>一个或多个 Smart Wall 监视器的预定义布局。预设决定显示哪些摄像机，以及电视墙上每个监视器的内容布置方式。</p>

术语	含义
	<div data-bbox="368 315 1131 840" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="368 869 1390 1003" data-label="Text" style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px;"> <p> 如果您在 PTZ 摄像机的上下文中遇到“预设”一词，则它具有不同的含义，指的是预设位置这个概念。</p> </div>
<p>视图</p>	<p>一组摄像机或其他元素，例如网页，允许操作员查看来自相关摄像机的视频和其他类型的内容。</p> <div data-bbox="368 1093 1131 1691" data-label="Image"> </div>

术语	含义
视图项目	<p>视图中通常放置摄像机的位置。</p>  <p>The screenshot displays a 2x2 grid of camera feeds. The top-left feed, labeled 'Entrance - 17-05-2016 11:45:33.812', is highlighted with a purple border. The top-right feed is 'Hallway - 17-05-2016 11:45:33.830'. The bottom-left feed is 'Parking basement - 17-05-2016 11:45:33.830'. The bottom-right feed is 'Reception - 17-05-2016 11:45:33.821'. The interface includes a 'Headquarters' title and a 'Setup' button.</p>
预设项目	<p>一个视图项目，其默认内容取决于基础预设的配置。</p>

术语	含义
	 <p>The screenshot shows the 'Properties' window for a monitor. It is divided into three sections: 'Monitor information', 'Dimensions', and 'Preset Behavior'. Under 'Monitor information', the 'Name' is 'Monitor 1' and the 'Description' field is empty. Under 'Dimensions', the 'Size' is set to '50 inches' and the 'Aspect ratio' is '16:9'. Under 'Preset Behavior', both 'Empty preset' and 'Empty preset item' are set to 'Preserve'. A green arrow points to the 'Empty preset item' dropdown menu.</p>
视图布局	<p>定义视图项目如何排列的 Smart Wall 监视器的布局，例如 2x3 或 1+2。</p>  <p>The screenshot shows the Smart Wall interface with a 2x3 monitor layout. A context menu is open over the layout, showing options like 'Clear view', 'Change view layout', 'Send view to', and 'Disconnect monitor'. A green arrow points to the 'Change view layout' menu item. The layout consists of six monitors arranged in two rows and three columns, numbered 1 through 6.</p>

开始使用

在您开始使用 XProtect Smart Wall 之前，您需要：

1. 获取并激活 XProtect Smart Wall 的基本许可证。另请参阅[第 13 页上的XProtect Smart Wall 授予许可](#)。
2. 在XProtect Smart Wall中配置XProtect Management Client和设置用户权限。另请参阅[第 17 页上的正在配置 XProtect Smart Wall](#)和[第 25 页上的指定 XProtect Smart Wall 的用户权限](#)。
3. 或者，您可以在 XProtect Smart Client 中使 Smart Wall 控制 可供操作员使用。另请参阅[第 32 页上的在 XProtect Smart Client 中设置 XProtect Smart Wall](#)。

授予许可

XProtect Smart Wall 授予许可

XProtect Smart Wall 需要与电视墙相关的以下许可证：

- 用于 XProtect Smart Wall 的 **基本许可证**，涵盖不限数量的、用于在电视墙上显示视频的监视器

仅在以下产品中支持使用 XProtect Smart Wall：

- XProtect Corporate - XProtect Smart Wall 的基本许可证包含在基本许可证中
- XProtect Expert - 单独购买 XProtect Smart Wall 基本许可证

要求和注意事项

XProtect Smart Wall 和 Milestone Federated Architecture

如果中央站点使用 XProtect Smart Wall，则您也可以使用联合站点分层中的 XProtect Smart Wall 功能。

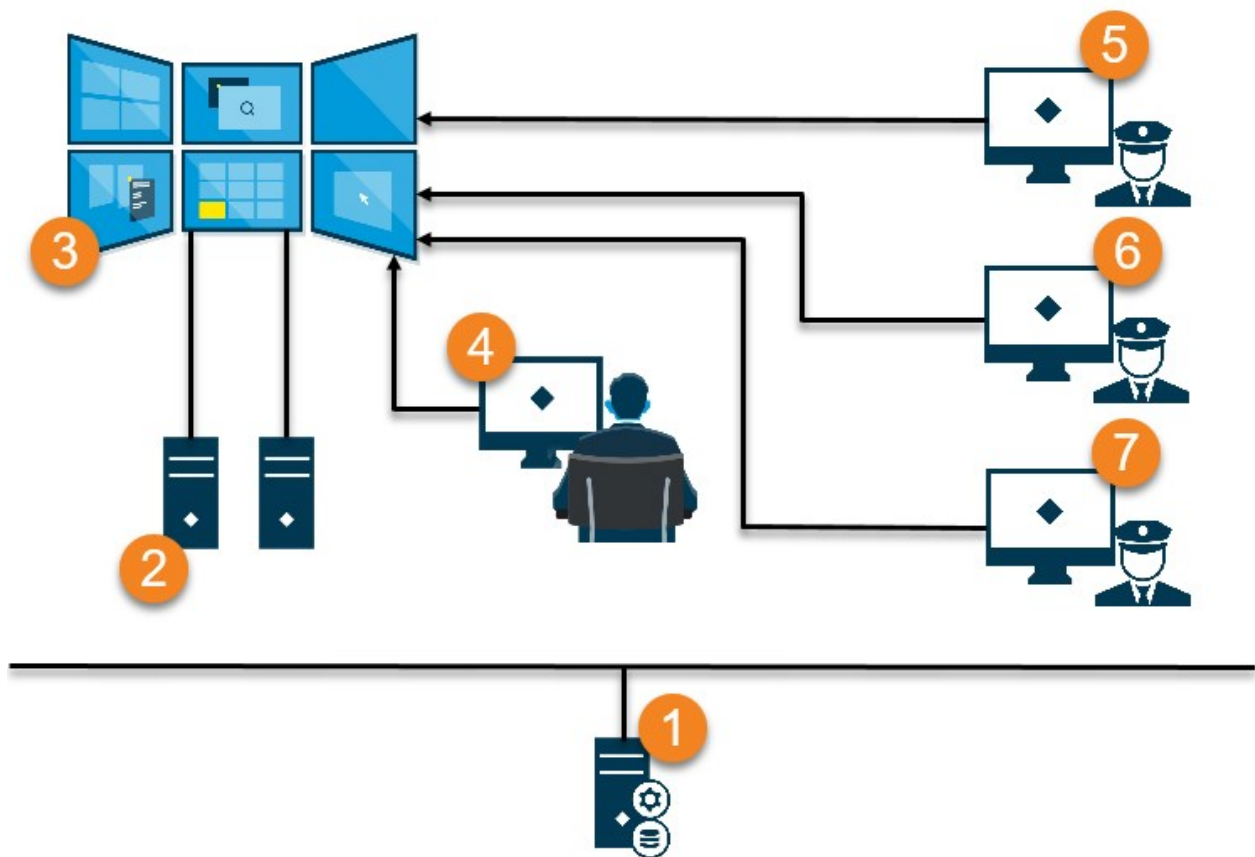
如何配置视频墙的场景

设置电视墙的方式没有对错之分。这取决于您的监控需求和 XProtect 视频管理软件系统的设置。

以下是如何设置电视墙的两个示例：


1. 示例 1：具有由六个物理监视器组成的电视墙的单站点 XProtect 视频管理软件系统。
2. 示例 2：双站点 XProtect 视频管理软件系统，具有 16 个物理监视器组成的相对较大的电视墙。

示例 1 - 在单站点设置中具有六个物理监视器的电视墙



插图说明：

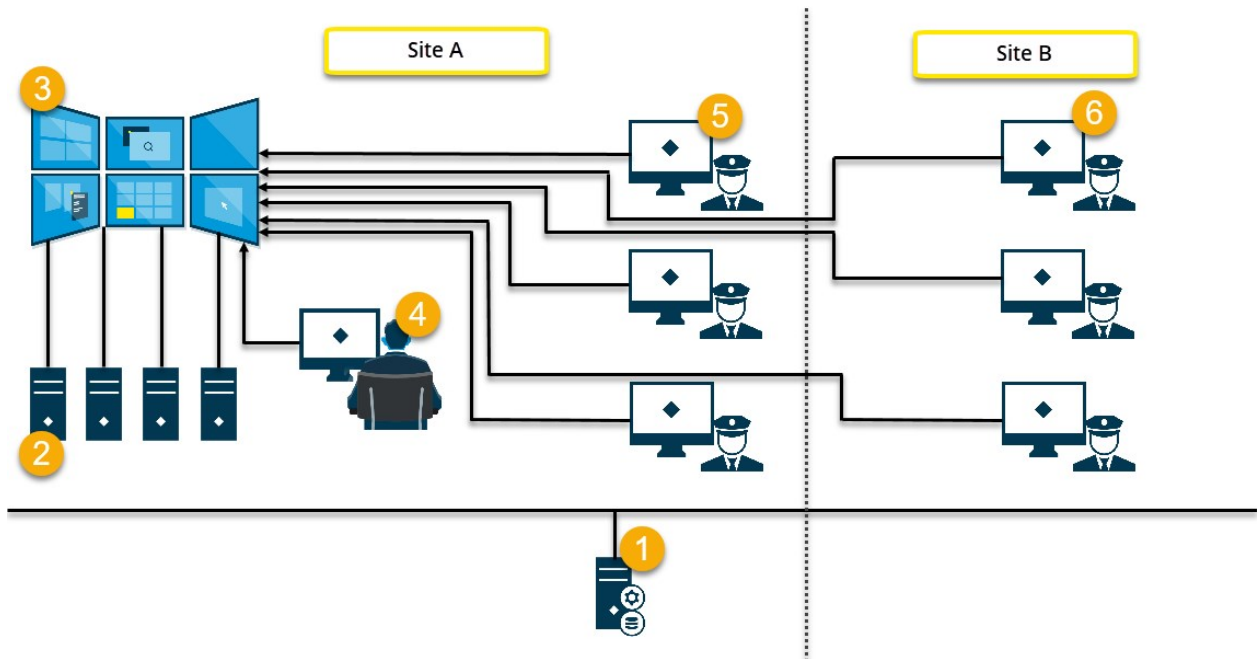
1. 操作员和系统管理员在登录 XProtect 或 Management Server 时连接到的 XProtect Smart Client 视频管理软件服务器 (XProtect Management Client)。
2. 安装了 XProtect Smart Client 的两个专用于驱动电视墙的无人值守计算机。六个物理监视器连接到这些计算机。
3. 电视墙及其物理显示器。
4. 在本例中，控制室操作员对电视墙进行整体控制并决定显示的内容。他们使用自己的计算机通过以下方式控制电视墙上显示的内容：
 - 在他们自己的显示器或监视器上打开 Smart Wall 监视器。无论操作员采取什么行动，都会反映在电视墙上，例如播放记录的视频
 - 使用 Smart Wall 控制

 控制室操作员通常实际出现在电视墙前面，但也可以位于其他地方。

5. (5、6、7) 运营商通常有自己的安装了 XProtect Smart Client 的计算机，并使用 Smart Wall 控制将内容推送到电视墙上。当事件发生时，这些操作员可以通过与正在观看电视墙的其他人共享内容来做出响应。例如，此类内容可以是带有书签的视频片段或嫌疑人的图像。

操作员可以位于电视墙前面，但也可以位于同一站点的其他地方。

示例 2 - 在多站点设置中具有十六个物理监视器的电视墙



插图说明：

1. 操作员和系统管理员在登录 XProtect 或 Management Server 时连接到的 XProtect Smart Client 视频管理软件服务器 (XProtect Management Client)。
2. 安装了 XProtect Smart Client 的四个专用于驱动电视墙的无人值守计算机。当物理监视器的数量增加时，Milestone 建议将负载分布在多个计算机上。在本示例中，有四个计算机，每个计算机上分布了四个物理监视器。
3. 电视墙及其物理显示器。
4. 在本例中，控制室操作员对电视墙进行整体控制并决定显示的内容。他们使用自己的计算机通过以下方式控制电视墙上显示的内容：
 - 在他们自己的显示器或监视器上打开 Smart Wall 监视器。无论操作员采取什么行动，都会反映在电视墙上，例如播放记录的视频
 - 使用 Smart Wall 控制



控制室操作员通常实际出现在电视墙前面，但也可以位于其他地方。

5. 运营商通常有自己的安装了 XProtect Smart Client 的计算机，并使用 Smart Wall 控制将内容推送到电视墙上。当事件发生时，这些操作员可以通过与正在观看电视墙的其他人共享内容来做出响应。例如，此类内容可以是带有书签的视频片段或嫌疑人的图像。

站点 A 的操作员可以位于电视墙前面，但也可以位于其他地方，例如其他房间或建筑物。
6. 站点 B 的操作员与电视墙没有视觉接触，但他们可以在自己的显示器或监视器上查看 Smart Wall 监视器。当事件需要引起注意时，他们可以使用 Smart Wall 控制将内容推送到电视墙上。

配置

正在配置 XProtect Smart Wall

您可以配置任意数量的 Smart Wall 定义。配置 Smart Wall 定义是一个两步过程。首先，在 Smart Wall 中配置您的 XProtect Management Client 定义，包括设置用户权限和定义规则。其次，为了让操作员可以手动推送内容到电视墙上，Milestone 建议您将 Smart Wall 控制 添加到 XProtect Smart Client 中的专用视图上。另请参阅[第 43 页上的 Smart Wall 控制 \(已作说明\)](#)。

在 XProtect Management Client 中：

1. 创建 SmartWall 定义并设置常规属性，包括视图项目的名称和属性。另请参阅[第 17 页上的创建 SmartWall 定义](#)。
2. 添加 Smart Wall 监视器，然后设置它们的大小和位置，使其与电视墙的物理监视器保持一致。另请参阅[第 18 页上的添加 Smart Wall 监视器](#)和[第 20 页上的放置 Smart Wall 监视器](#)。Smart Wall 中的 XProtect Smart Client 控制使用这些设置并显示监视器的组织方式，例如并排或上下。
3. (可选) 创建定义监视器视图布局所需的空 Smart Wall 预设并在以后添加默认摄像机。另请参阅[第 21 页上的为您的 Smart Wall 定义创建预设](#)。
4. (可选) 对于每个监视器，选择一个预设，定义其视图布局，然后添加默认摄像机。另请参阅[第 22 页上的定义视图布局并添加摄像机](#)。



何时使用预设？如果希望操作员将摄像机和视图手动推入 Smart Wall，则不需要创建预设。但是，如果您计划使用规则自动更改电视墙上显示的内容，则必须定义预设。

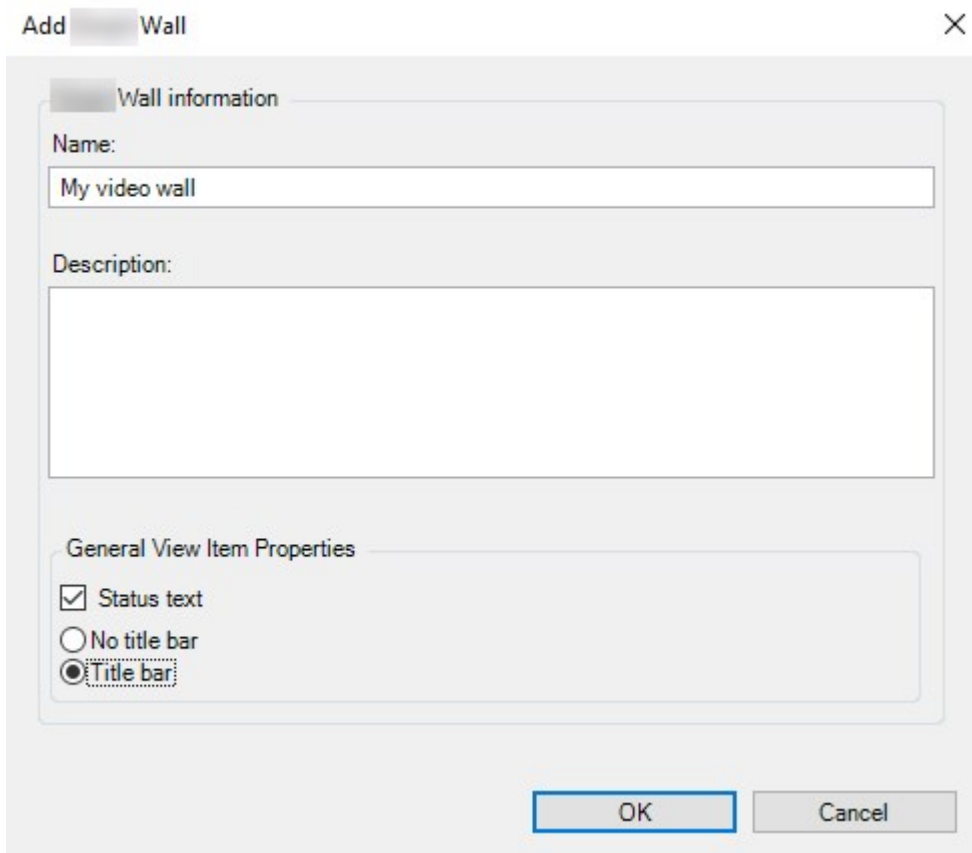
在 XProtect Smart Client 中：

1. 要允许操作员将内容推送到电视墙上，请创建您需要的视图并添加 Smart Wall 控制。使用 Smart Wall 控制，您可以将摄像机、整个视图和其他类型的内容拖放或发送到各个监视器。另请参阅[第 33 页上的将 Smart Wall 控件添加到视图](#)。
2. 更改在 Smart Wall 中定义的单个 XProtect Management Client 监视器的视图布局。另请参阅[第 33 页上的更改 Smart Wall 监视器的视图布局](#)。
3. 重置或更改已应用于 Smart Wall 定义的预设。另请参阅[第 35 页上的重置或更改 Smart Wall 预设](#)。

创建 Smart Wall 定义

要配置 Smart Wall 定义，您必须首先在 XProtect Management Client 中创建它。对要创建的每个 Smart Wall 定义重复以下步骤：

1. 在 XProtect Management Client 中，展开 **客户端**，然后选择 **Smart Wall**。
2. 在 **Smart Wall** 窗格中，右键单击 **Smart Wall 定义** 并选择 **添加 Smart Wall**。会显示一个窗口。



3. 指定 Smart Wall 的设置。
4. 在 **常规视图项目属性** 设置中，定义是否需要使系统状态信息和标题栏显示在视图中摄像机的上方。
5. 单击**确定**。Smart Wall 定义已添加到 Smart Wall 窗格。
6. 接下来，添加 Smart Wall 监视器。另请参阅[第 18 页上的添加 Smart Wall 监视器](#)。

添加 Smart Wall 监视器

创建您的 Smart Wall 定义后，您必须添加组成电视墙的 Smart Wall 监视器并指定监视器设置。

要求

您已创建至少一个 Smart Wall 定义。另请参阅[第 17 页上的创建 Smart Wall 定义](#)。

步骤：

1. 在窗格中右键单击 Smart Wall 定义 Smart Wall 义，然后选择 **添加监视器**。会显示一个窗口。

Add Monitor

Monitor information

Name: Monitor 5

Description: Displays six outdoor cameras.

Dimensions

Size: 20 inches

Aspect ratio: 4:3

Preset Behavior

Empty preset: Preserve

Element insertion: Independent

Empty preset item: Preserve

OK Cancel

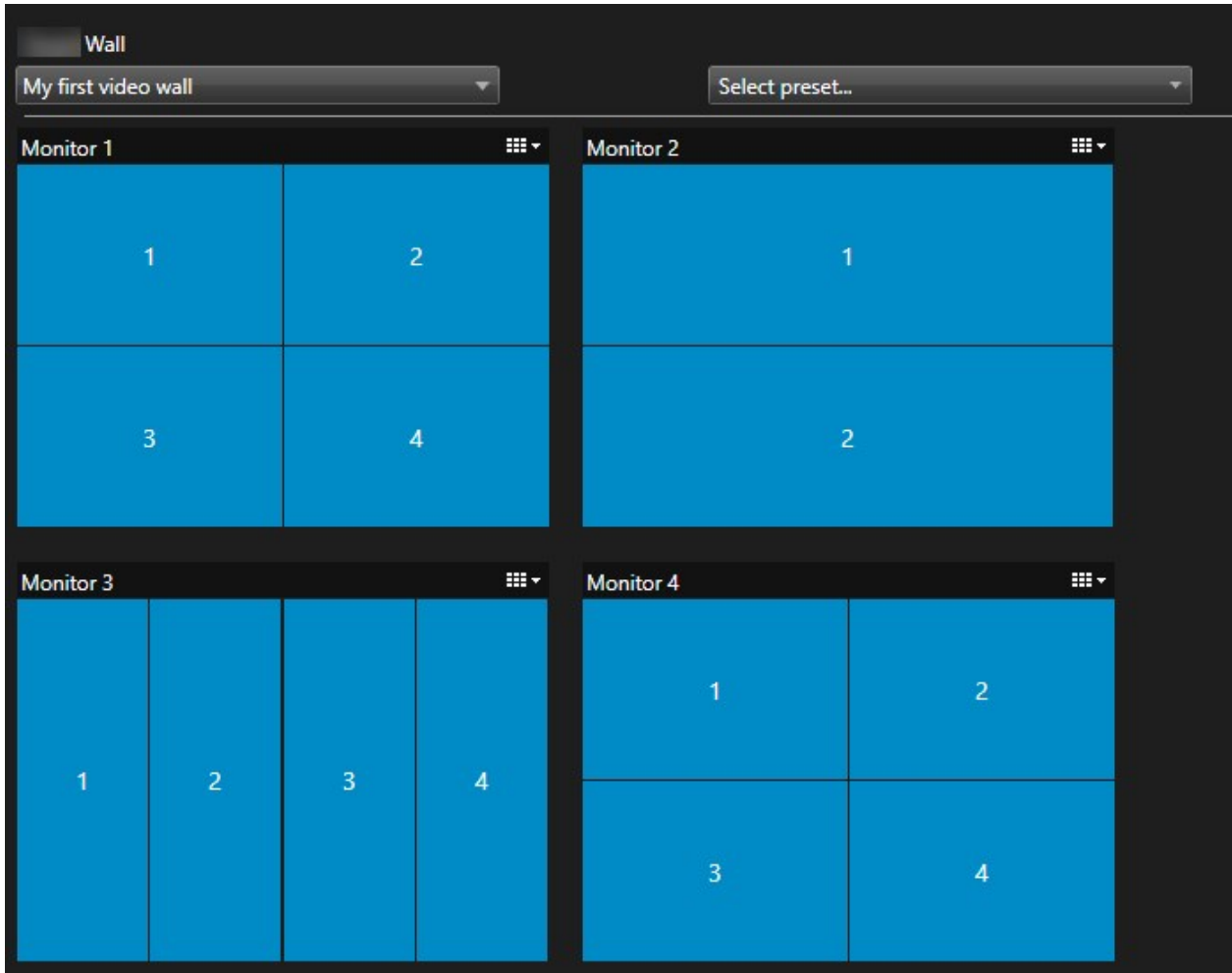
2. 配置监视器的尺寸和纵横比，使其与电视墙上的其中一个物理监视器匹配。
3. **指定预设行为。**
 - **空预设** - 控制在操作员应用空预设时，XProtect Smart Client 中会发生什么：
 - **保留** - 保留当前显示的内容
 - **清除** - 用空预设替换当前内容
 - **空预设项目** - 控制在操作员应用带有空预设项目的预设时，XProtect Smart Client 中的单个预设项目会发生什么：
 - **保留** - 保留当前显示的预设项目
 - **清除** - 用空的预设项目替换预设项目
 - **元素插入** - 控制当操作员将摄像机拖到预设项目时 XProtect Smart Client 中会发生什么：
 - **独立** - 用新摄像机替换已经在预设项目中的摄像机
 - **已链接** - 从插入新摄像机的视图项目从左到右推送内容
4. 单击**确定**以保存更改。
5. 继续添加 Smart Wall 监视器，直到 Smart Wall 监视器的数量与物理监视器的数量相匹配。

6. 接下来，放置监视器。另请参阅[第 20 页上的放置 Smart Wall 监视器](#)。

放置 Smart Wall 监视器

将监视器添加到 Smart Wall 定义中后，您必须放置不同的监视器以匹配电视墙上物理监视器的设置。

示例



示例中的图像显示了 Smart Wall 中的 XProtect Smart Client 控制。四个监视器按顺序排列成两行 - 从 **监视器 1** 开始，到 **监视器 4** 结束。

要求

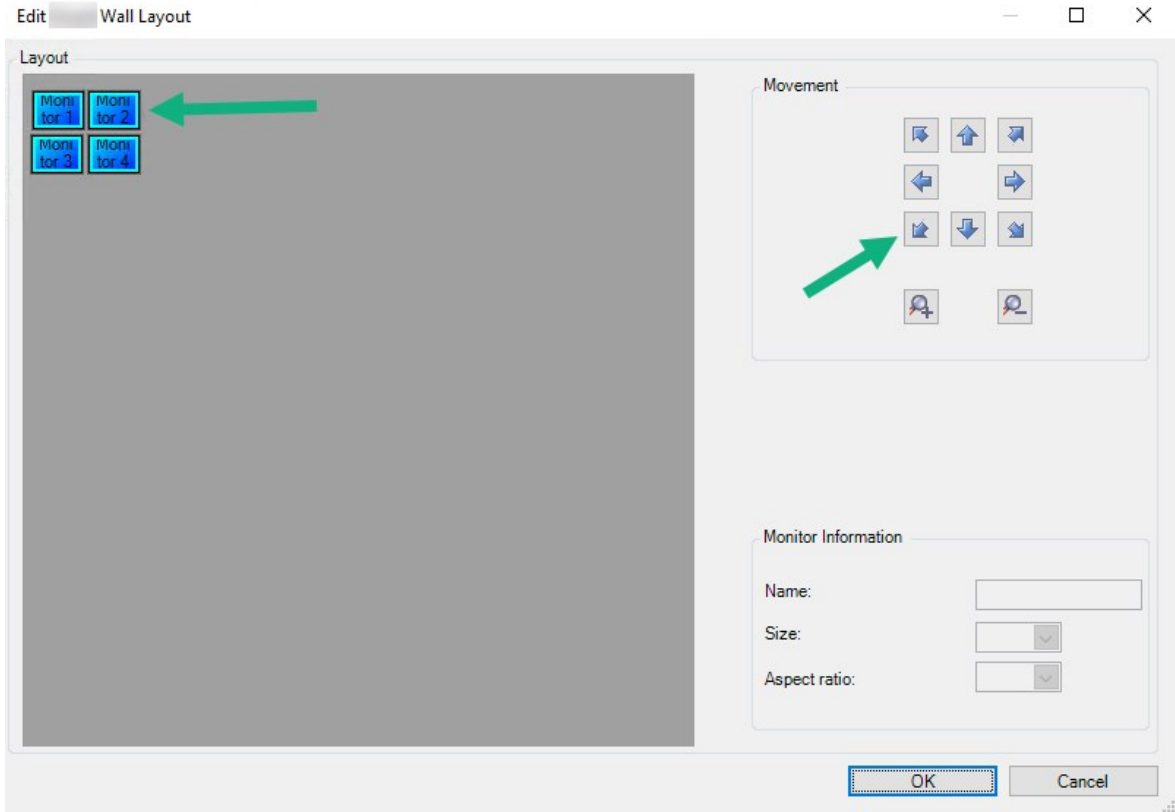
您已将监视器添加到您的 Smart Wall 定义中。另请参阅[第 18 页上的添加 Smart Wall 监视器](#)。

步骤：

1. 在 **Smart Wall** 窗格中，选择您的 Smart Wall。
2. 在 **属性** 面板中，单击 **布局** 选项卡。



3. 单击 **编辑** 按钮。会显示一个窗口。



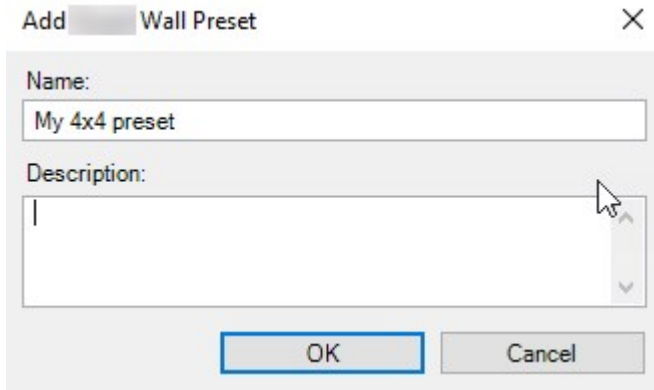
4. 拖放监视器或使用箭头放置它们。
5. 单击 或 以放大或缩小。
6. 如果您还没有指定监视器的尺寸和纵横比，您现在可以指定。
7. 单击**确定**以保存更改。监视器的位置和大小可在 Smart Wall 的 XProtect Smart Client 控制中直观地看到。
8. 接下来，添加预设。添加预设是指定 Smart Wall 的监视器布局和向监视器添加摄像机的要求。另请参阅 [第 21 页上的为您的 Smart Wall 定义创建预设](#)。

为您的 Smart Wall 定义创建预设

通过预设，您可以配置电视墙或特定监视器显示的内容。创建所需数量的预设。

步骤：

1. 在 **Smart Wall** 窗格中，选择您的 Smart Wall。
2. 在 **属性** 窗格中，单击 **预设** 选项卡。
3. 单击 **新增**。会显示一个窗口。



4. 根据需要输入类型并添加描述。
5. 单击**确定**以保存更改。
6. 对要添加的每个预设重复上述步骤。
7. 接下来，将视图布局和摄像机添加到监视器。另请参阅第 22 页上的定义视图布局并添加摄像机。

定义视图布局并添加摄像机

要控制监视器上显示的内容，您必须选择预设，定义视图布局，例如 **2x2**，然后才能添加摄像机。



- 一项预设通常涵盖电视墙的所有监视器。对于这些监视器中的每一个，选择相同的预设并根据监视器应显示的内容进行配置。
- 预设也可以为空，如果您使用黑屏监控，这可能会很有用。另请参阅第 31 页上的**黑屏监控（已作说明）**。

要求

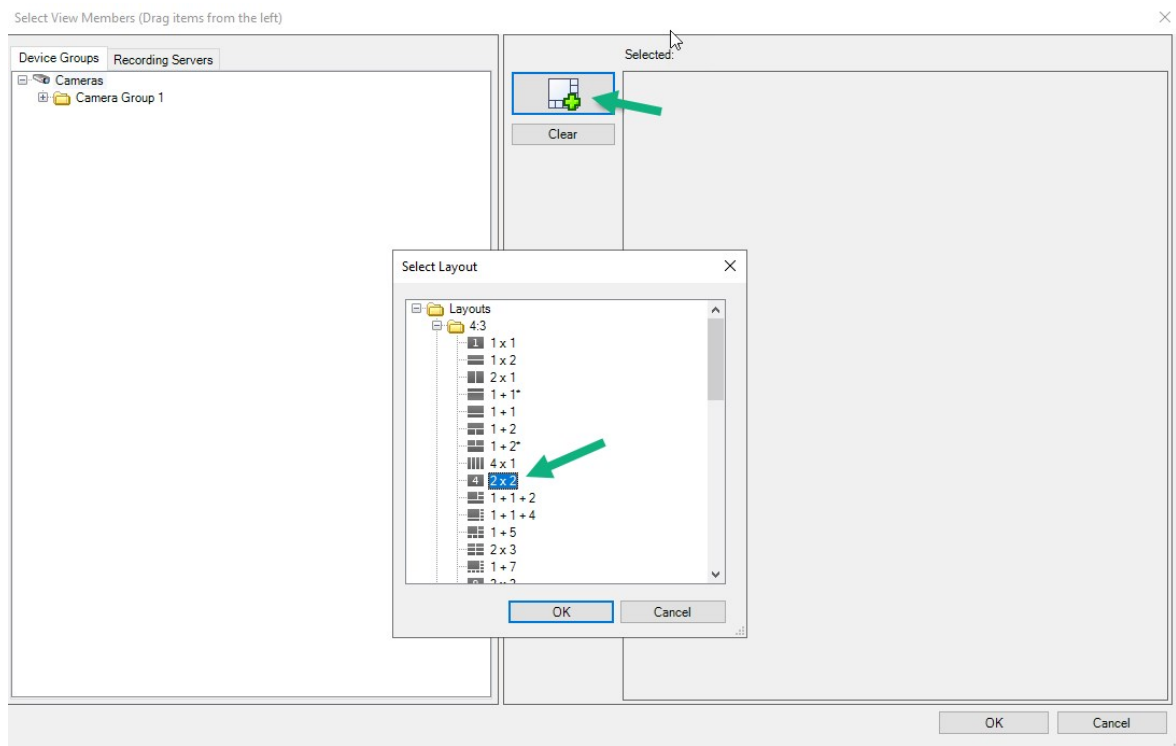
至少已创建一项预设。另请参阅第 21 页上的**为您的 Smart Wall 定义创建预设**。

步骤：

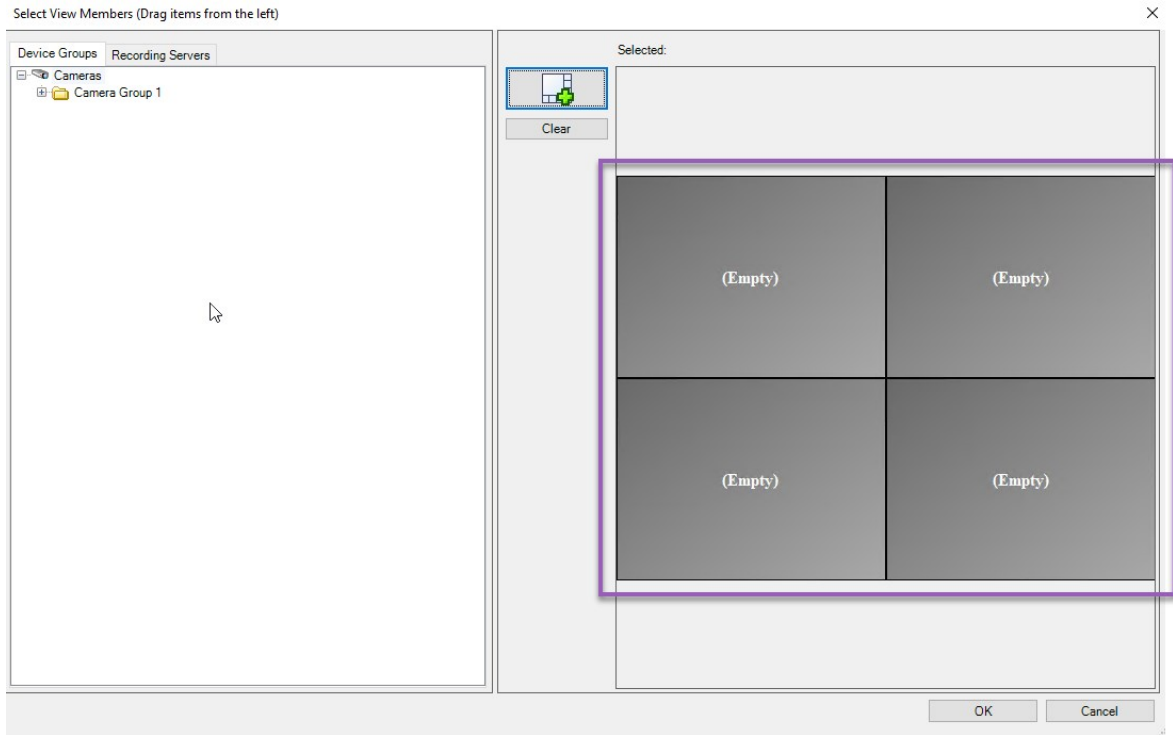
1. 在 **Smart Wall** 窗格中，选择要添加摄像机的监视器。
2. 在 **属性** 窗格中，单击 **预设** 选项卡。
3. 选择预设。

4. 单击 **编辑**。会显示一个窗口。

5. 单击 。将出现一个附加窗口。



- 选择布局并单击 **确定**。布局出现在第一个窗口的右侧。



- 从 **设备组** 或 **记录服务器** 选项卡中，将摄像机——拖到预设项目上。您也可以将预设项留空。
- 单击**确定**以保存更改。
- 对每个监视器重复上述步骤。
- 现在，您可以开始在 **Smart Wall** 中使用 XProtect Smart Client 了。



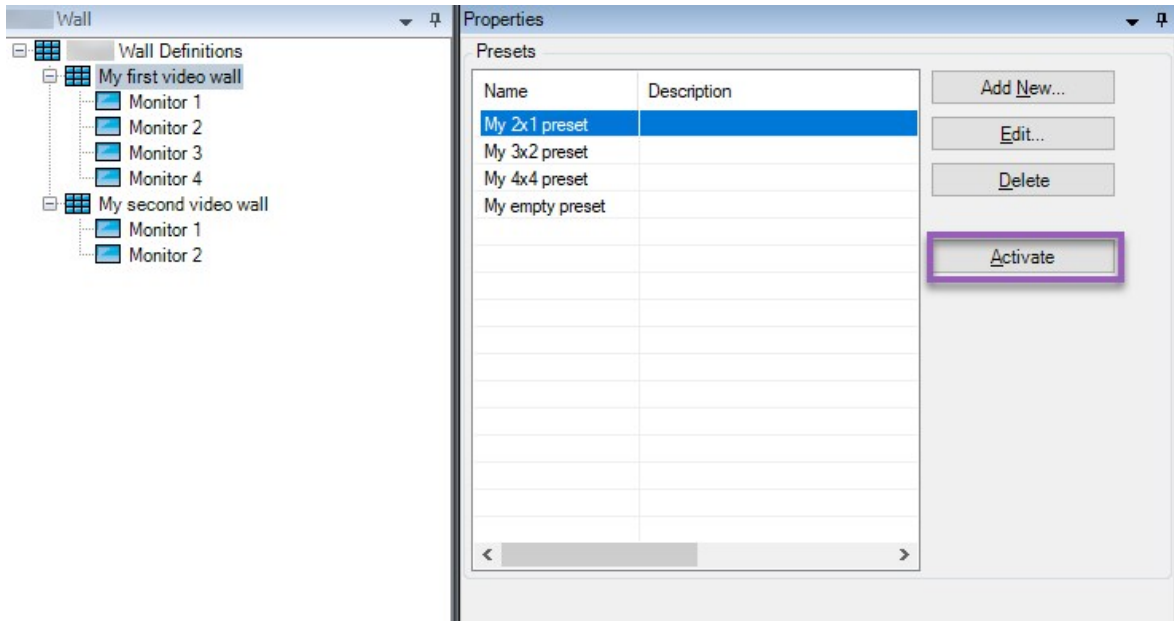
您还必须配置操作员的用户权限才能使用 XProtect Smart Wall。另请参阅[第 25 页上的指定 XProtect Smart Wall 的用户权限](#)。

为您的 Smart Wall 定义激活预设

要在 Smart Wall 中查看 XProtect Smart Client 内容，首先您必须激活为 Smart Wall 定义创建的预设。您还可以在 XProtect Smart Client 中激活预设。

步骤：

1. 在 **Smart Wall** 窗格中选择 Smart Wall 定义。



2. 对于每个需要的预设，单击 **激活**。您还可以在 XProtect Smart Client 中手动激活预设。

指定 XProtect Smart Wall 的用户权限

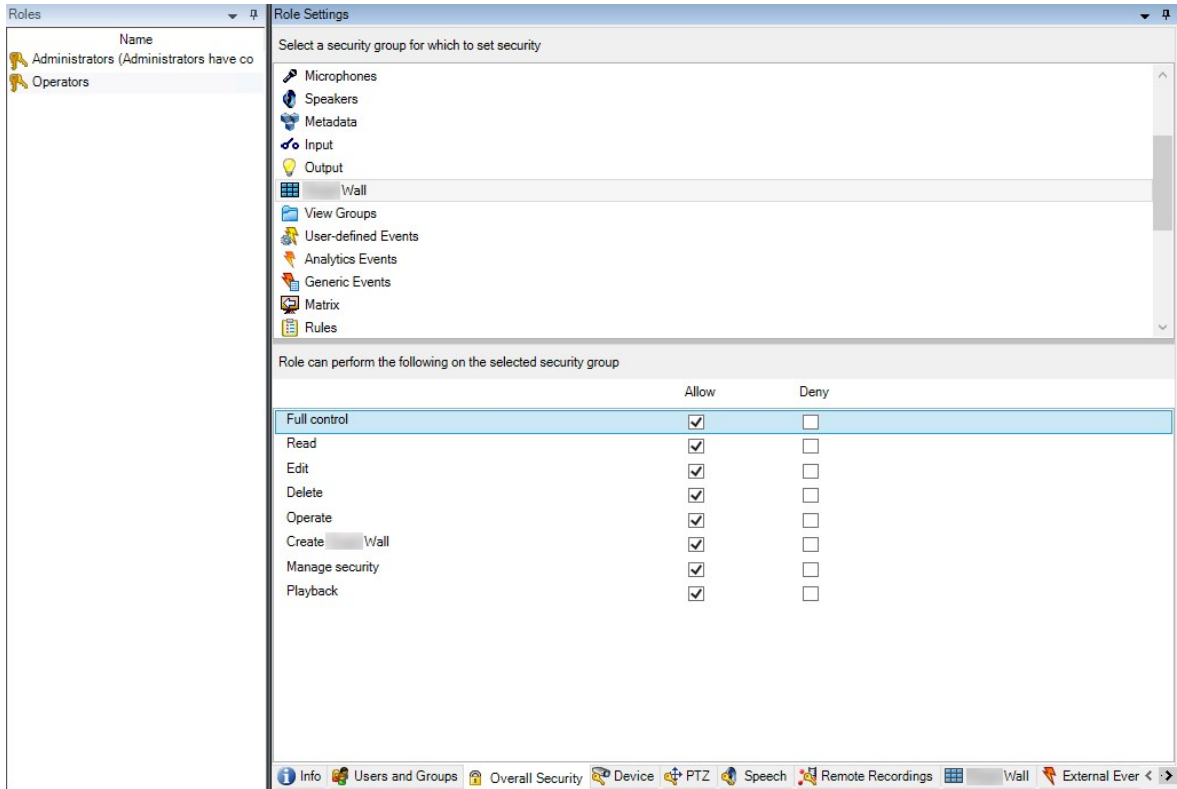
指定 XProtect Smart Wall 的用户权限以控制允许用户在 XProtect Smart Client 或 XProtect Management Client 中执行的电视墙相关任务。另请参阅第 27 页上的 [Smart Wall 的用户权限 \(已作说明\)](#)。

要求

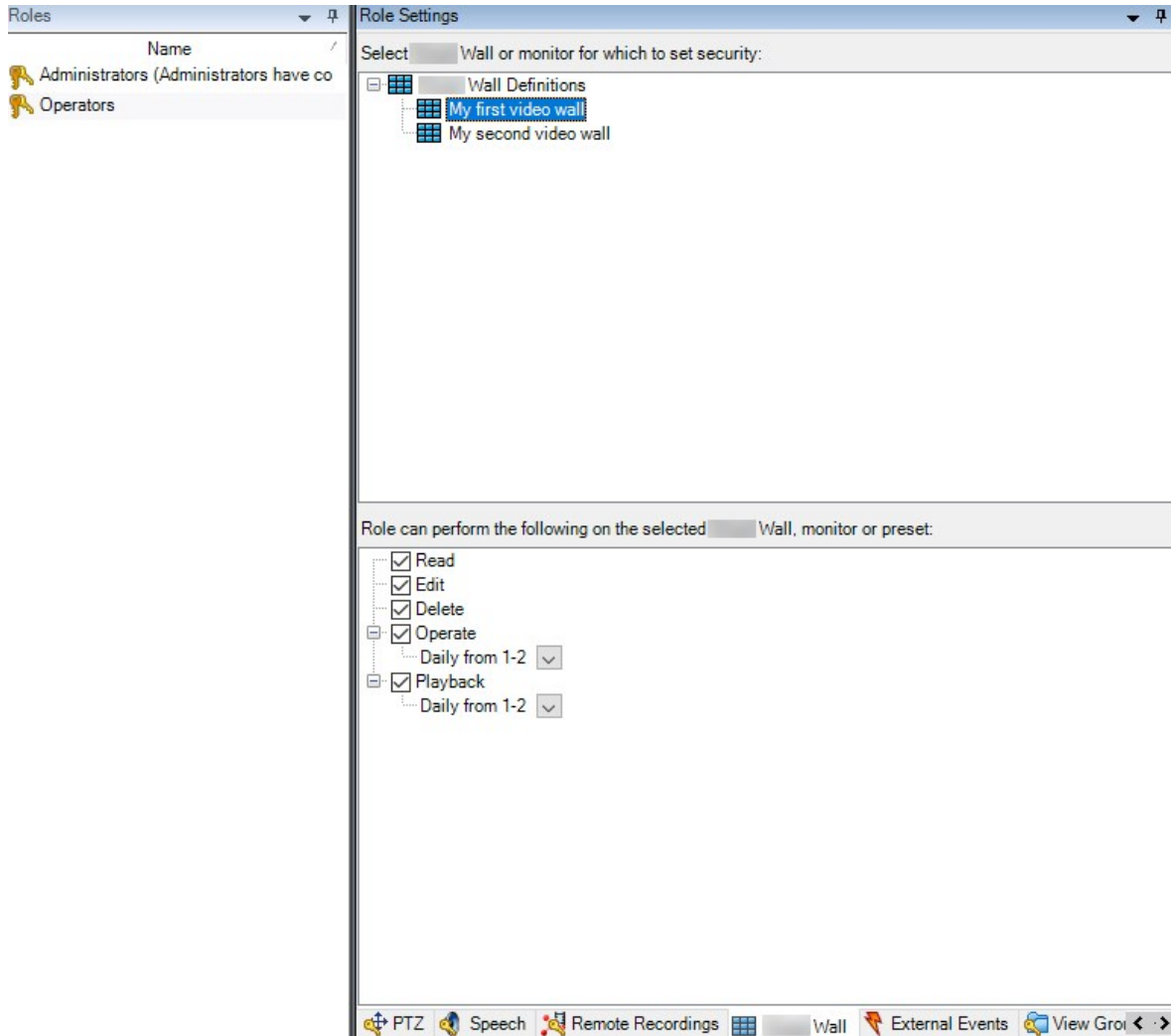
您至少配置了一个角色。

步骤：

1. 在 **站点导航** 窗格中，展开 **安全**，然后选择 **角色**。
2. 在 **角色** 窗格中，选择现有角色，或通过右键单击并选择 **添加角色** 来创建新角色。
3. 要为所有 Smart Wall 定义设置用户权限，请单击**整体安全**选项卡。



4. 要为特定 Smart Wall 定义设置用户权限，请单击 **Smart Wall** 选项卡。



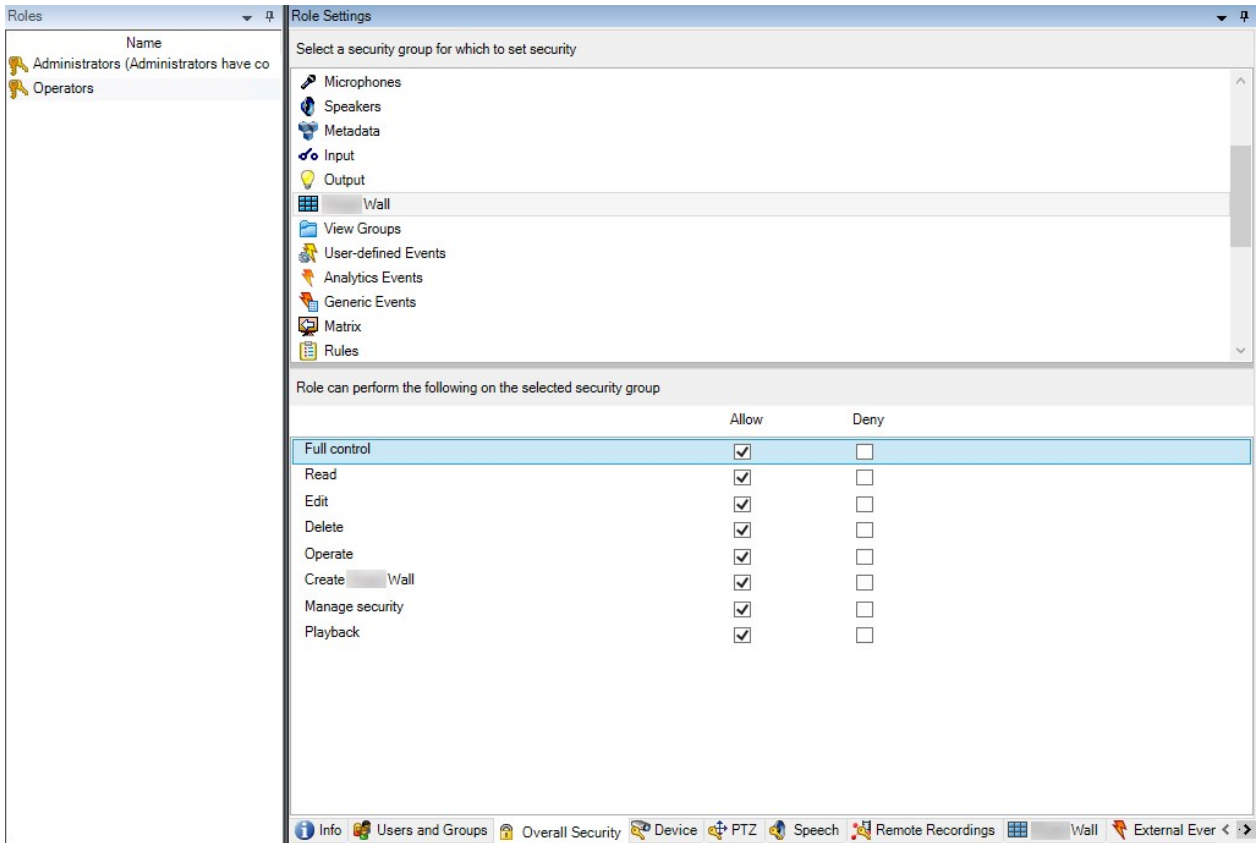
5. 选择与所选角色相关的用户权限。
6. (可选) 要为用户授予特定时间段的操作或播放权限，请选中需要的复选框，然后选择时间配置文件。

Smart Wall 的用户权限 (已作说明)

本主题中说明的设置适用于 XProtect Management Client 中的 **角色**。要为所有 Smart Wall 定义设置用户权限，请转到 **整体安全** 选项卡。要设置特定 Smart Wall 定义的用户权限，请转至 **Smart Wall** 选项卡。

[适用于所有 Smart Wall 定义的用户权限](#)

角色 > **整体安全** 选项卡 > Smart Wall

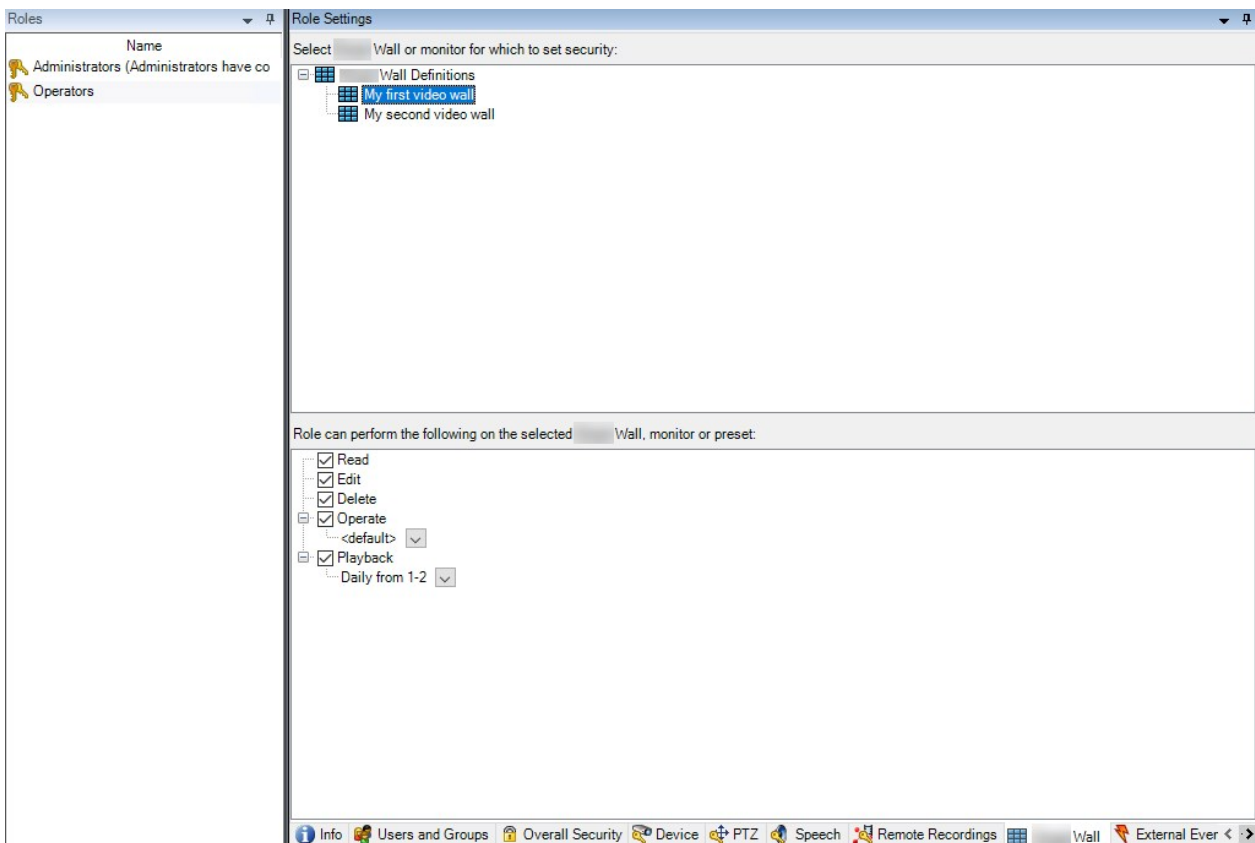


安全权限	说明
完全控制	在 XProtect Management Client 中启用管理所有安全权限这一权限。
读取	启用在 XProtect Smart Client 中查看电视墙的权限。
编辑	启用在 Smart Wall 中编辑 XProtect Management Client 定义的属性这一权限。
删除	启用在 Smart Wall 中删除现有 XProtect Management Client 定义这一权限。
操作	<p>启用在 Smart Wall 和 XProtect Smart Client 中激活和修改 XProtect Management Client 定义（例如，以更改和激活预设或在视图上应用摄像机）这一权限。</p> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; border: 1px solid #0070c0;"> 您可以将操作与定义何时应用用户权限的时间配置文件相关联。 </div>
创建 Smart Wall	启用在 Smart Wall 中创建新 XProtect Management Client 定义这一权限。

安全权限	说明
管理安全	启用在 XProtect Management Client 定义中管理 Smart Wall 的安全权限这一权限。
播放	<p>启用在 XProtect Smart Client 的电视墙中播放记录数据的权限。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;">  您可以将播放与定义何时应用用户权限的时间配置文件相关联。 </div>

适用于特定 Smart Wall 定义的用户权限

角色 > Smart Wall 选项卡



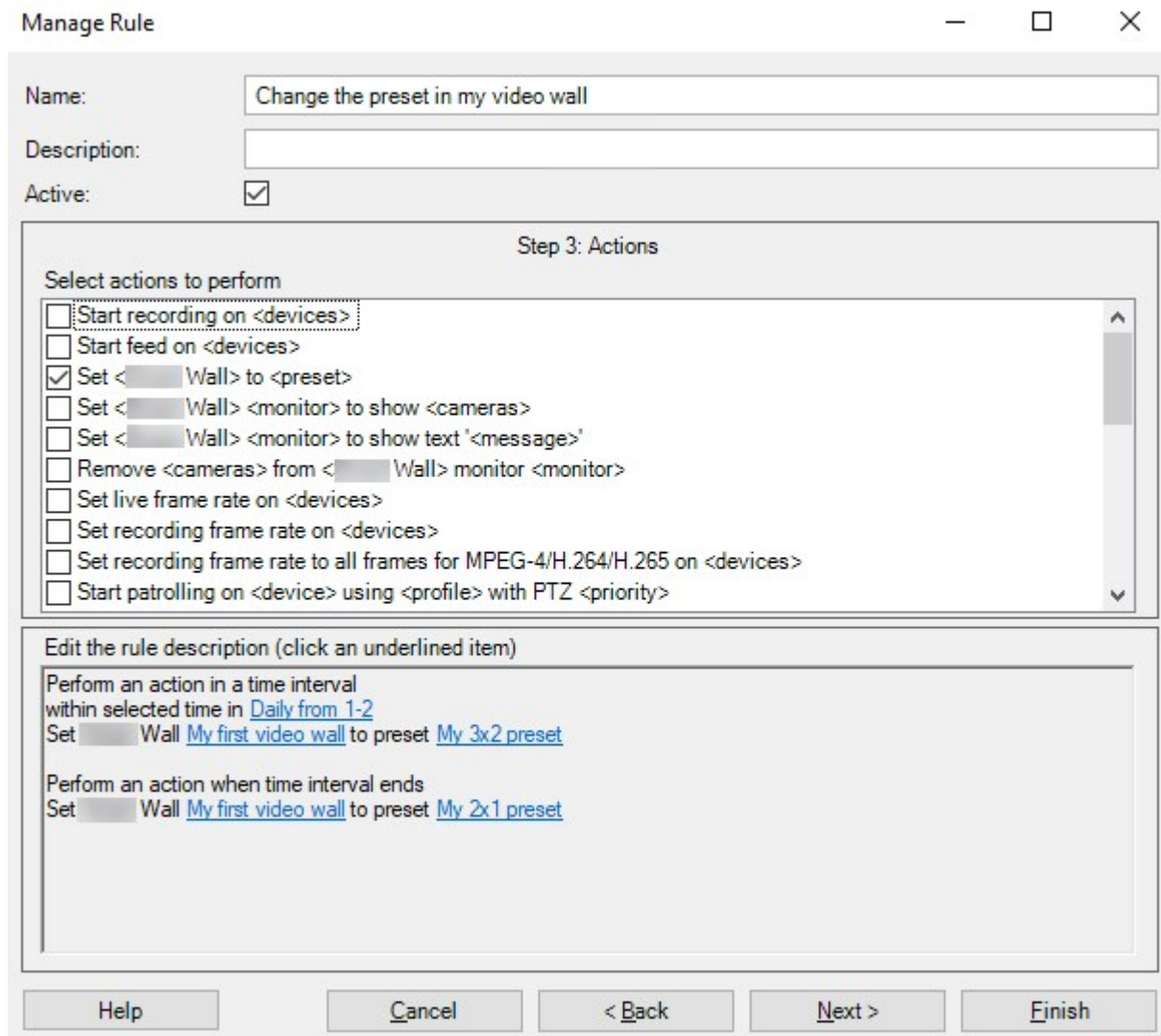
通过角色，可以为客户端用户授予 Smart Wall 相关用户权限：

名称	说明
读取	允许用户查看 Smart Wall 中选定的 XProtect Smart Client。
编辑	允许用户在 Smart Wall 中编辑选定的 Management Client。
删除	允许用户在 Smart Wall 中删除选定的 Management Client。
操作	允许用户在 Smart Wall 的所选 XProtect Smart Client 中应用布局并激活预设。
播放	允许用户在 XProtect Smart Client 的选定 Smart Wall 中播放记录数据。

创建 Smart Wall 预设的规则

通过组合规则和 Smart Wall 预设，您可以控制和自动化在电视墙上显示的内容。例如，规则可以触发电视墙以在特定的某天显示特定的 Smart Wall 预设。您甚至可以使用规则控制单独监视器显示的内容。

触发 Smart Wall 预设的规则示例：



另请参阅 XProtect 视频管理软件管理员手册 (<https://doc.milestonesys.com/2024r1/zh-CN/portal/htm/chapter-page-mc-administrator-manual.htm>)

黑屏监控 (已作说明)

黑屏监控是一种操作模式，操作员只在需要注意的情况下才能看到视频。电视墙在正常操作期间不会显示任何摄像机。只有当事件发生时，电视墙才会显示相关摄像机的视频。事件解决后，显示视频的监视器将被清除。

要启用黑屏监控，您必须创建并应用一个只有视图布局但没有摄像机的预设。使用规则在电视墙上显示与某些事件相关的摄像机，然后再次清除监视器。另请参阅第 30 页上的创建 Smart Wall 预设的规则。

测试 Smart Wall 配置

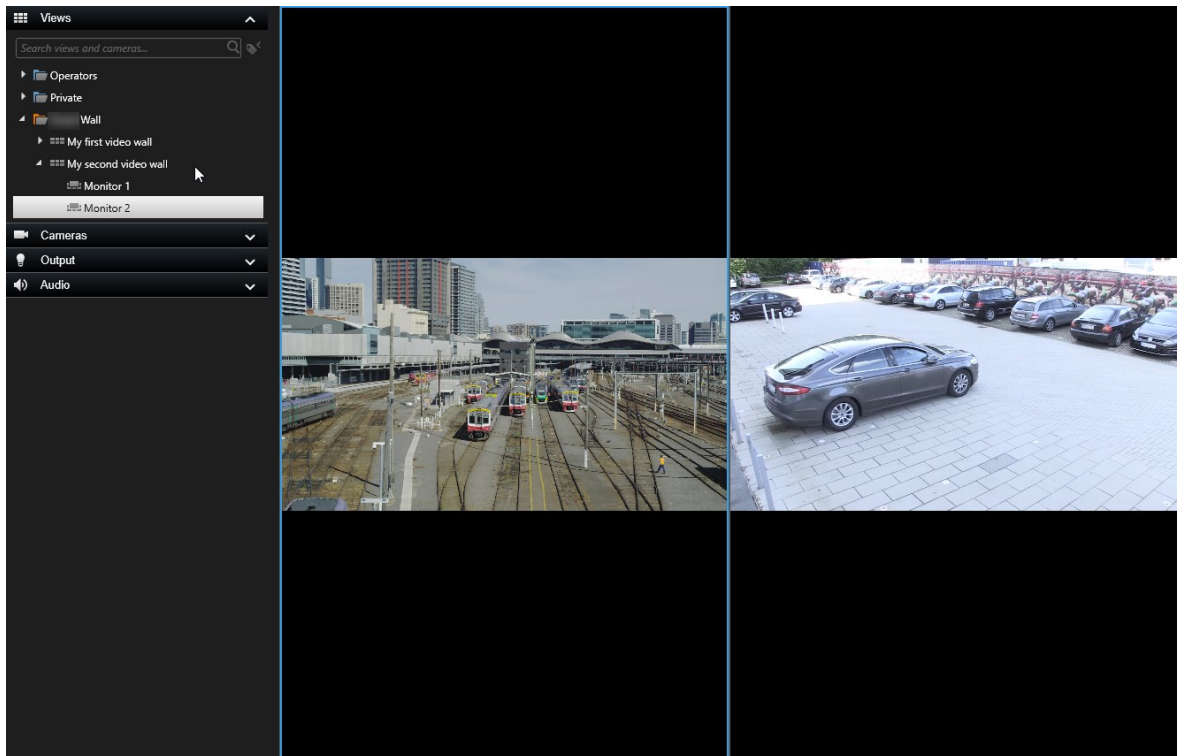
在 XProtect Smart Wall 中配置 XProtect Management Client 后，您可能需要测试配置，然后再开始将 Smart Wall 控制添加到 XProtect Smart Client 中的视图。

要求

您已经创建了至少一个预设，将其分配给了监视器，定义了其布局，并添加了至少一个摄像机。另请参阅第 21 页上的为您的 Smart Wall 定义创建预设或第 22 页上的定义视图布局并添加摄像机。

步骤：

1. 登录到 XProtect Smart Client。
2. 在 **视图** 窗格中，展开 **Smart Wall** 节点。
3. 选择一个 SmartWall 定义，然后选择它的一个监视器。如果配置正确，主视图会显示在预设中配置为显示的摄像机。



该示例显示了带两个摄像机的监视器。

在 XProtect Smart Client 中设置 XProtect Smart Wall

在 XProtect Management Client 中完成初始配置后，操作员可以将 Smart Wall 监视器发送到连接到系统的物理监视器，开始使用电视墙。这可能包括以下选项之一或同时包括两个选项：

- 静态视图
- 根据规则动态变化的视图

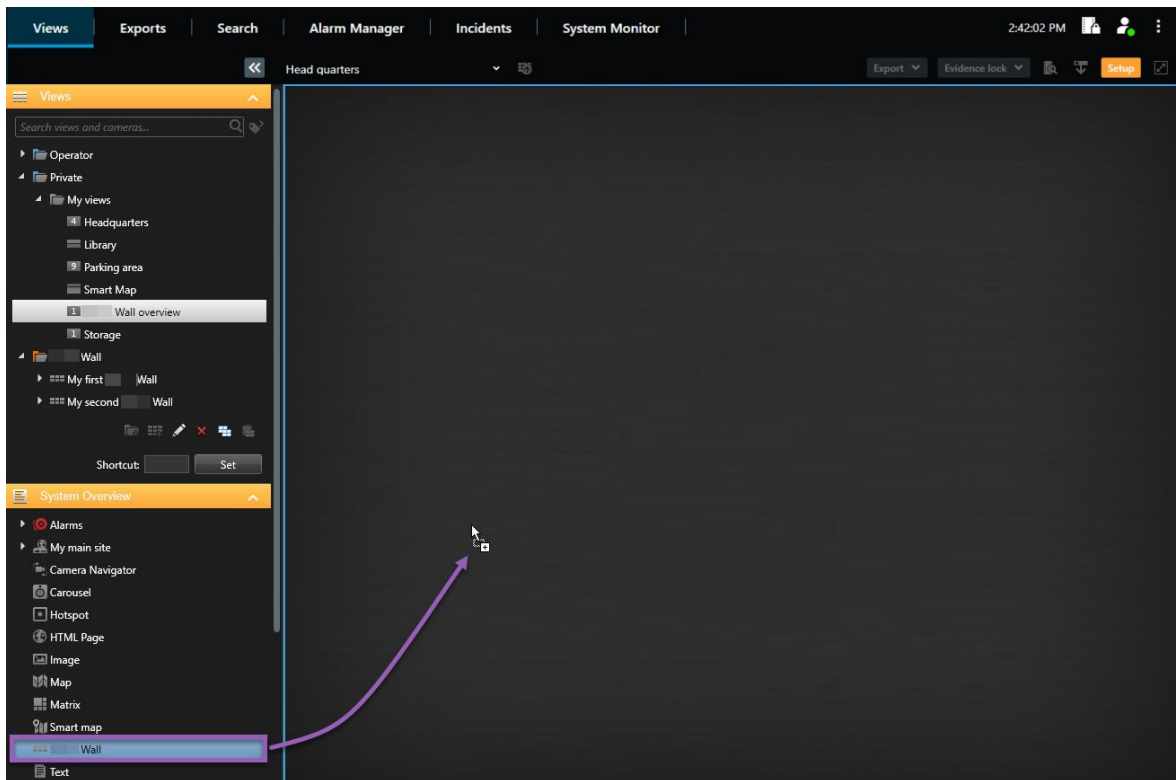
如果您想执行以下操作，则需要额外配置：

- 使操作员能够控制和手动更改物理监视器上显示的内容。在这种情况下，您必须将 Smart Wall 控制添加到指定的视图。另请参阅第 33 页上的[将 Smart Wall 控件添加到视图](#)。
- 更改单个监视器的现有视图布局。另请参阅第 33 页上的[更改 Smart Wall 监视器的视图布局](#)。
- 重置或更改已应用于 Smart Wall 定义的预设。另请参阅第 35 页上的[重置或更改 Smart Wall 预设](#)。

将 Smart Wall 控件添加到视图

在开始将视频和其他类型的内容推送到电视墙上之前，您必须将 Smart Wall 控制添加到一个或多个视图。该控制是电视墙的图形表示。

1. 在工作区工具栏上，选择**设置**可进入设置模式。
2. 选择您希望在其中添加 Smart Wall 控制的视图。
3. 在**系统概览**窗格中，将 **Smart Wall** 元素拖动至相关视图项目。



4. 再次选择**设置**可退出设置模式并保存修改。
5. 现在，您可以开始将摄像机和其他类型的内容推送到您的电视墙。


更改 Smart Wall 监视器的视图布局

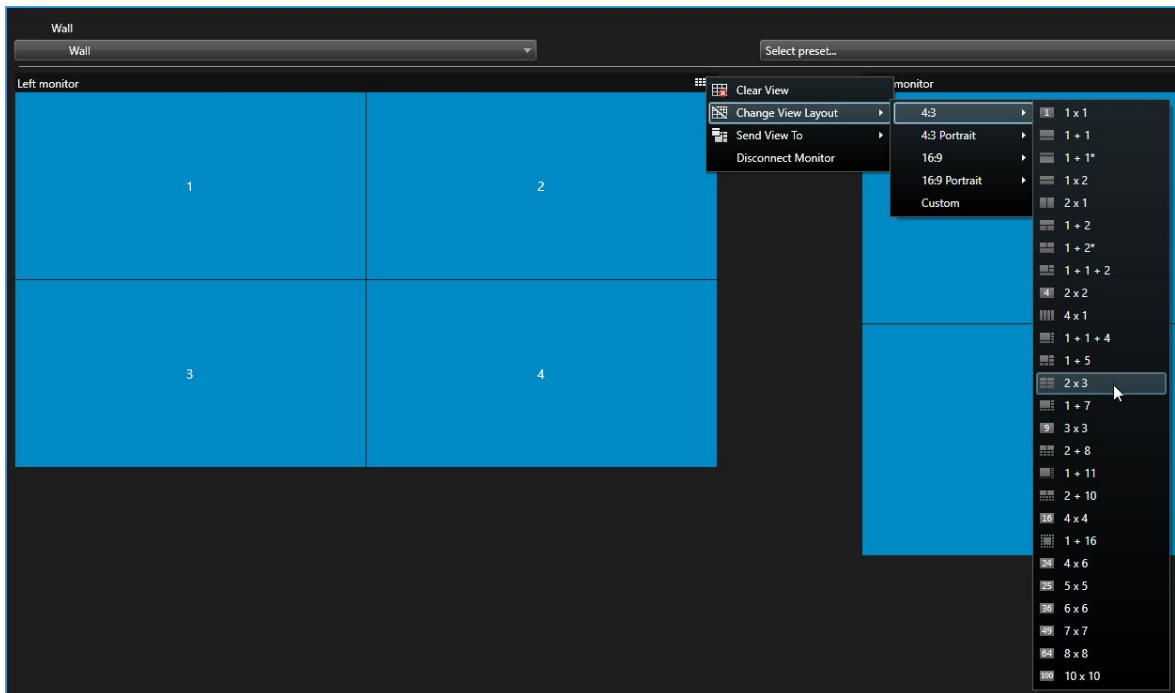
您可以更改 Smart Wall 监视器的预配置视图布局。如果您需要显示其他摄像机或其他类型的内容，这很有用。

示例

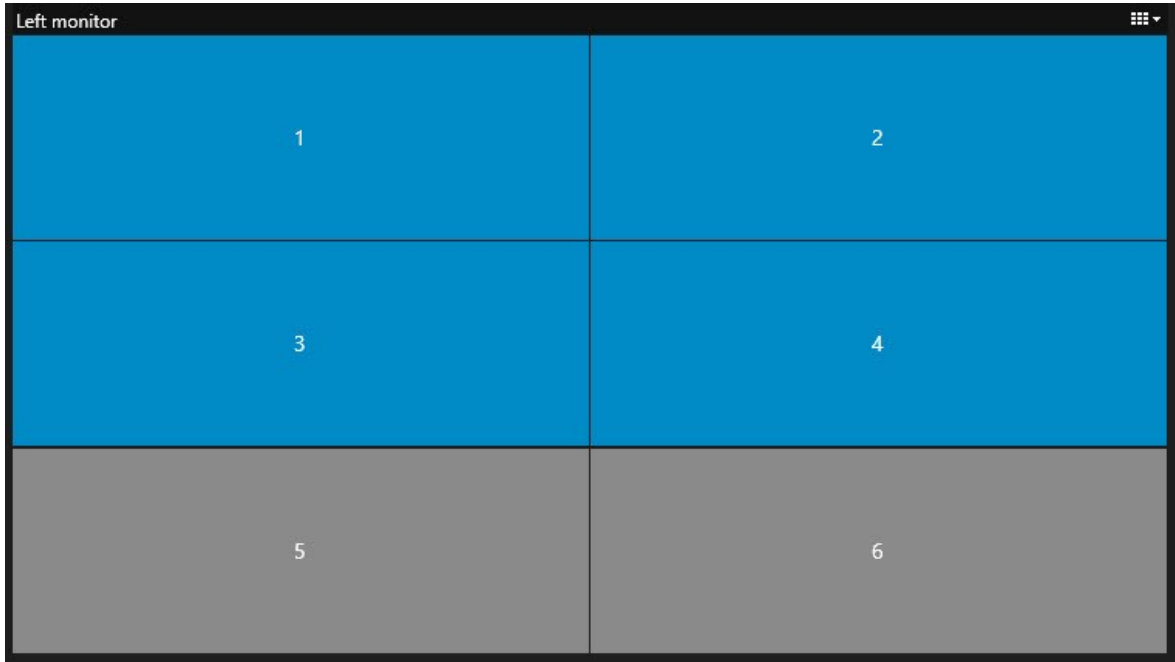
五个摄像机记录了一个事件，甚至还有一张嫌疑人的照片。您想要在电视墙上显示视频和图片，以便保安人员可以查看事件并扣押犯罪嫌疑人。由于电视墙中当前的监视器已预先配置为仅显示 **2x2** 个摄像机，因此您需要将视图布局更改为 **2x3** 以添加第五个摄像机和图片。

步骤：

1. 在实时或播放模式下，打开包含您的Smart Wall控制的视图。
2. 单击监视器的  图标，选择 **更改视图布局**，然后选择显示格式，例如 **4:3**。



3. 选择视图布局。在本示例中，选择 **2x3**。两个灰显的项目会被添加到视图布局中。



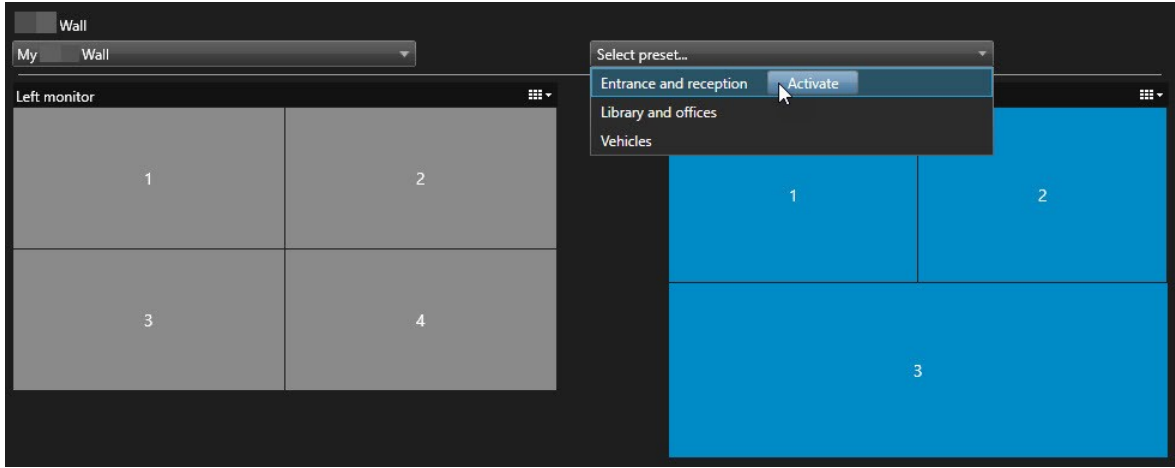
4. 现在，您可以添加其他内容。另请参阅第 45 页上的在电视墙上显示内容。

重置或更改 Smart Wall 预设

预设经常根据规则或时间表进行更改，或者其他操作员可以更改预设。但是，有时您可能想要重置电视墙，或在某些事件的过程中应用特定的预设。

步骤：

1. 打开包含 Smart Wall 控制的视图。
2. 在**选择预设**列表中，将鼠标悬停在要应用的预设上。
3. 单击**激活**。电视墙中受影响的物理监视器会相应更改。



用户界面详情

Smart Wall (“客户端”节点)

Smart Wall 属性

“信息”选项卡

在 Smart Wall 定义的 **信息** 选项卡上，可添加和编辑 Smart Wall 属性。

名称	说明
名称	Smart Wall 定义的名称。在 XProtect Smart Client 中显示为 Smart Wall 视图组名称。
说明	Smart Wall 定义的说明。说明仅在 XProtect Management Client 内部使用。
状态文本	在摄像机视图项目中显示摄像机和系统状态信息。
无标题栏	在电视墙上的所有视图项目上隐藏标题栏。
标题栏	在电视墙上的所有视图项目上显示标题栏。

“预设”选项卡

在 Smart Wall 定义的**预设**选项卡上，可添加和编辑 Smart Wall 预设。

名称	说明
新增	向您的 Smart Wall 定义添加预设。 输入新预设的名称和说明。
编辑	编辑预设的名称或说明。
删除	删除预设。
激活	在配置为使用预设的 Smart Wall 监视器上应用预设。要自动应用预设，必须创建使用预设的规则。

“布局”选项卡

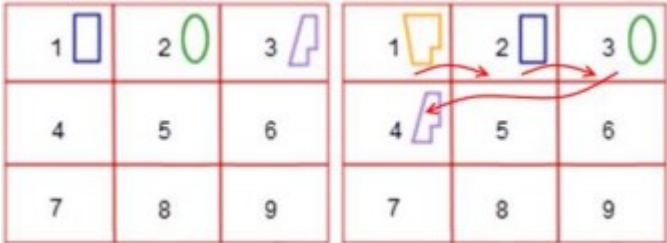
在 Smart Wall 定义的 **布局** 选项卡上定位监视器，使其位置与电视墙上物理监视器的安装相似。XProtect Smart Client 中也会使用该布局。

名称	说明
编辑	调整监视器的位置。
移动	要将监视器移动至新位置，请选择监视器然后将其拖动至所需位置，或者单击其中一个箭头按钮沿所选方向移动监视器。
变焦按钮	放大或缩小 Smart Wall 布局预览，确保正确放置监视器。
名称	监视器的名称。名称显示在 XProtect Smart Client 中。
大小	电视墙上物理监视器的尺寸。
纵横比	电视墙上物理监视器的高/宽关系。

监视器属性

“信息”选项卡

在 Smart Wall 预设中监视器的 **信息** 选项卡上，可以添加监视器并编辑监视器的设置。

名称	说明
名称	监视器的名称。名称显示在 XProtect Smart Client 中。
说明	监视器的说明。XProtect Management Client 说明仅在内部使用。
大小	电视墙上物理监视器的尺寸。
纵横比	电视墙上物理监视器的高/宽关系。
空预设	<p>定义在 Smart Wall 中触发或选择了新 XProtect Smart Client 预设时，对于空预设布局，应在监视器上显示的内容：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 选择保留 会保持监视器上的当前内容。 • 选择清除 会清除所有内容，从而使监视器上不显示任何内容。
空预设项目	<p>定义在 Smart Wall 中触发或选择了新 XProtect Smart Client 预设时，应在空预设项目中显示的内容：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 选择保留 会保持布局项目中的当前内容。 • 选择清除 会清除内容，从而使布局项目中不显示任何内容。
元素插入	<p>定义在 XProtect Smart Client 中查看时，应如何将摄像机插入监视器的布局：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 独立 - 只有受影响的布局项目的内容会变化，布局中的其余内容保持不变。 • 已链接 - 会将布局项目的内容从左侧推动到右侧。例如，如果摄像机插入位置 1，则会将位置 1 的原有摄像机推动到位置 2，将位置 2 的原有摄像机推动到位置 3，以此类推，如该示例中所示： 

“预设”选项卡

在 Smart Wall 预设中监视器的 **预设** 选项卡上，可以编辑所选 Smart Wall 预设中监视器的视图布局和内容。

名称	说明
预设	所选 Smart Wall 定义的 Smart Wall 预设的列表。
编辑	<p>单击编辑可编辑所选监视器的布局和内容。</p> <p>双击摄像机可将其删除。</p> <p>单击 清除 可定义新布局或排除 Smart Wall 预设中的监视器，从而使监视器可用于不受 Smart Wall 预设控制的其他内容。</p> <p>单击  以选择监视器要用的布局，然后单击 确定。</p>

Smart Wall 复选框 (客户端节点 > Management Client 配置文件)

如何找到 Smart Wall 复选框：

1. 从站点导航中，选择**客户端 > Management Client配置文件**。
2. 然后选择一个配置文件。
3. 在**配置文件**选项卡上，选择**导航 > 客户端**。

元素	说明
客户端	允许与 Management Client 配置文件关联的管理员用户查看 Smart Wall 相关功能和设置。

操作和停止操作 (管理规则向导)

如何查找 Smart Wall 相关操作并停止操作：

1. 在**站点导航**中，选择**规则和事件 > 规则**。
2. 在**规则**窗格中，右键单击规则并选择添加或编辑规则以打开**管理规则**向导，

一组与 XProtect Smart Wall 相关的操作和停止操作可用于**管理规则**向导中的规则创建。

动作	说明
将 <Smart Wall> 设置为 <预设>	<p>将 XProtect Smart Wall 设置为所选预设。指定 Smart Wall 预设 选项卡上的预设。</p> <p>无强制停止动作： 此操作类型不需要停止操作。可指定在事件发生时或一段时间后执行可选停止动作。</p>
设置 <Smart Wall> <监视器> 以显示 <摄像机>	<p>设置特定 XProtect Smart Wall 监视器以显示本站点或在 Milestone Federated Architecture 中配置的任何子站点上的所选摄像机的实时视频。</p> <p>无强制停止动作： 此操作类型不需要停止操作。可指定在事件发生时或一段时间后执行可选停止动作。</p>
将 <Smart Wall> <监视器> 设置为显示文本 <消息>	<p>设置特定的 XProtect Smart Wall 监视器，以显示用户定义的最大长度为 200 个字符的文本消息。</p> <p>无强制停止动作： 此操作类型不需要停止操作。可指定在事件发生时或一段时间后执行可选停止动作。</p>
从 <Smart Wall> 监视器 <监视器> 删除 <摄像机>	<p>停止显示特定摄像机的视频。</p> <p>无强制停止动作： 此操作类型不需要停止操作。可指定在事件发生时或一段时间后执行可选停止动作。</p>

整体安全选项卡 (安全节点 > 角色)

安全权限	说明
完全控制	在 XProtect Management Client 中启用管理所有安全权限这一权限。
读取	启用在 XProtect Smart Client 中查看电视墙的权限。
编辑	启用在 Smart Wall 中编辑 XProtect Management Client 定义的属性这一权限。
删除	启用在 Smart Wall 中删除现有 XProtect Management Client 定义这一权限。
操作	启用在 Smart Wall 和 XProtect Smart Client 中激活和修改 XProtect Management Client 定义（例如，以更改和激活预设或在视图上应用摄像机）这一权限。

安全权限	说明
	 您可以将 操作 与定义何时应用用户权限的时间配置文件相关联。
创建 Smart Wall	启用在 Smart Wall 中创建新 XProtect Management Client 定义这一权限。
管理安全	启用在 XProtect Management Client 定义中管理 Smart Wall 的安全权限这一权限。
播放	启用在 XProtect Smart Client 的电视墙中播放记录数据的权限。  您可以将 播放 与定义何时应用用户权限的时间配置文件相关联。

Smart Wall 选项卡 (安全节点 > 角色)

通过角色，可以为客户端用户授予 Smart Wall 相关用户权限：

名称	说明
读取	允许用户查看 Smart Wall 中选定的 XProtect Smart Client。
编辑	允许用户在 Smart Wall 中编辑选定的 Management Client。
删除	允许用户在 Smart Wall 中删除选定的 Management Client。
操作	允许用户在 Smart Wall 的所选 XProtect Smart Client 中应用布局并激活预设。
播放	允许用户在 XProtect Smart Client 的选定 Smart Wall 中播放记录数据。

操作

XProtect Smart Wall (使用率)

在配置 XProtect Smart Wall 后，您就可以在 XProtect Smart Client 中开始使用它。系统管理员定义视频墙所包含的监视器、监视器的布局 and 大小，以及可能在监视器上显示哪些摄像机。

使用 XProtect Smart Wall 基本上是关于以下内容：

- 通过在不同的显示器或浮动窗口中打开 Smart Wall 监视器来启动您的电视墙。然后将浮动窗口拖到物理监视器上。另请参阅[第 42 页上的查看 Smart Wall 内容](#)。
- 将摄像机和其他类型的内容推送到电视墙，并与使用电视墙的其他操作员共享。另请参阅[第 45 页上的在电视墙上显示内容](#)。
- 当监视器上的内容发生更改时，您可能需要将 Smart Wall 监视器重置回其默认状态。您可以通过重新激活默认 Smart Wall 预设来执行此操作。另请参阅[第 54 页上的删除内容后重置 Smart Wall 监视器](#)。



您还可以更改 Smart Wall 监视器的视图布局，例如，如果您需要添加更多摄像机。另请参阅[第 33 页上的更改 Smart Wall 监视器的视图布局](#)。

查看 Smart Wall 内容

您可以在电视墙上查看实时视频和录制视频。如果您的电视墙尚未启动并运行，您可以通过将 Smart Wall 监视器发送到计算机显示器或新的浮动窗口来启动电视墙。然后，您可以将浮动窗口拖动到连接到驱动电视墙的计算机的物理监视器上。另请参阅[第 44 页上的 Smart Wall 显示选项](#)。



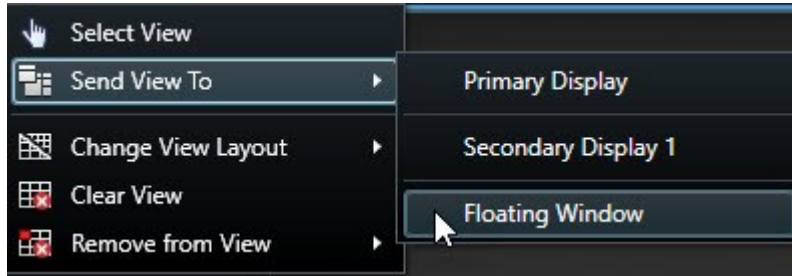
- 要更改或控制电视墙上显示的内容，您必须使用 Smart Wall 控制。另请参阅[第 43 页上的 Smart Wall 控制 \(已作说明\)](#)。
- 用户权限不足会阻止摄像机在您的电视墙上显示视频

步骤：

1. 在 **视图** 窗格中，展开 **Smart Wall**。
2. 扩展您的首选 Smart Wall 定义。
3. 要在主视图中查看 Smart Wall 内容，请一次选择一个监视器。

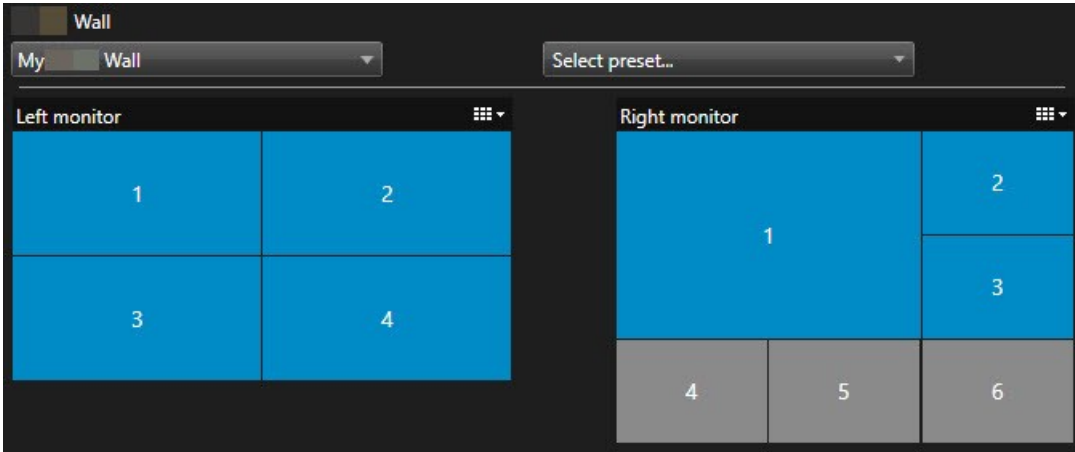
4. 要在任何显示器或新的浮动窗口中查看 Smart Wall 内容:

1. 右键单击监视器，一次一个。
2. 单击 **将视图发送到** 并选择以下选项之一：
 - **主显示器** - 在当前显示器中以全屏模式打开
 - **副显示器** - 在副显示器中以全屏模式打开 (如果有)
 - **浮动窗口** - 在新的浮动窗口中打开



Smart Wall 控制 (已作说明)

Smart Wall 控制是电视墙的虚拟表示，一次显示一个 Smart Wall 定义及其组成的 Smart Wall 监视器。该控制允许操作员将摄像机和其他类型的内容推送到电视墙上。



上图中的 Smart Wall 控制显示具有两个监视器的 Smart Wall 定义:

- **左监视器** 有一个 2x2 布局
- **右监视器** 有一个 1+5 布局

Smart Wall 控制中的蓝色项当前正在显示内容。灰色项目为空。

它是如何工作的? 某些元素可以直接拖动到 Smart Wall 控制的 Smart Wall 监视器上, 或拖动到 Smart Wall 监视器中的特定视图项目上。您需要发送到电视墙的其他元素, 例如图像。另请参阅[第 45 页上的在电视墙上显示内容](#)。

示例

示例 1：假设您有一个包含 Smart Wall 控制和 **警报列表** 的视图。警报响起，您立即将警报从列表中拖到监视器 1 中的任何视图项目上。正在查看电视墙的操作员现在将在监视器 1 上看到警报。

示例 2：假设您有一个包含 Smart Wall 控制和智能地图的视图。您在智能地图上选择四个摄像机并将它们拖到具有 2x3 视图布局的监视器 2 上。正在查看电视墙的操作员现在将在监视器 2 的前四个视图项目中看到这四个摄像机。

如果您的组织有多个电视墙，则可以在 **Smart Wall** 列表中选择所需的电视墙。

选择预设列表使您可以选择并激活预先配置的 Smart Wall 预设。

确定视图项目所显示内容的类型

- 将指针悬停在视图项目上。视图项目编号更改为指示内容类型的图标。例如，摄像机会指示该视图项目正在显示视频
- 单击视图项目以预览内容。**预览**窗口中的工具栏提供用于打印内容或将内容发送到另一个电视墙的选项

Smart Wall 显示选项

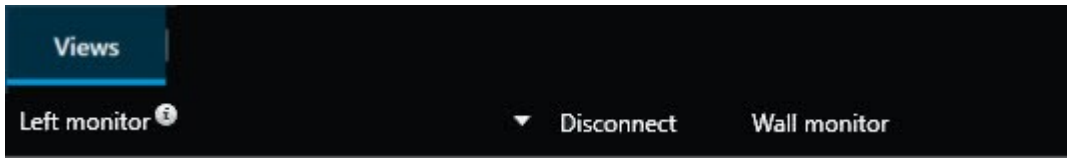
下表描述了在分离窗口中查看 Smart Wall 内容的方法。


选项	说明
主显示器	在当前正在查看的显示器上以全屏模式查看内容。XProtect Smart Client 将在 Smart Wall 内容后面保持打开状态。
副显示器	在另一个显示器上查看内容，并继续在当前显示器上查看现有内容。
浮动窗口	在新的浮动窗口中查看内容。例如，如果您的电视墙由多台监视器组成，这很有用。

断开连接 Smart Wall 监视器

您可以断开 Smart Wall 监视器的连接，这样您就可以处理视频，而不会干扰其他操作员在电视墙上观看的内容。

1. 在驱动电视墙的计算机上，转到要断开连接的 Smart Wall 监视器。
2. 单击 **断开Smart Wall监视器**。



 当您重新连接时，您所做的更改将被还原。

在电视墙上显示内容

您的电视墙可能已预先配置为显示某些摄像机的视频。但是，您可以使用 Smart Wall 控制将摄像机和其他类型的内容推送到电视墙，例如警报、热点、图像和智能地图。

根据具体情况和环境，您可以组合不同类型的内容，以提高响应速度和效率。例如，如果要显示可疑人员的照片以便巡视人员知道需查找的人，则可以添加图像。如果需要为应对措施提供指导信息，您可以添加文本。

您能显示什么？

- 警报
- 书签
- 摄像机或整个视图
- 轮巡显示
- 图像和快照
- 热点
- HTML 页面
- 地图
- 智能地图
- 文本

对于大多数这些元素，您必须通过视图项目的工具栏添加到电视墙。



在电视墙上显示或更改摄像机

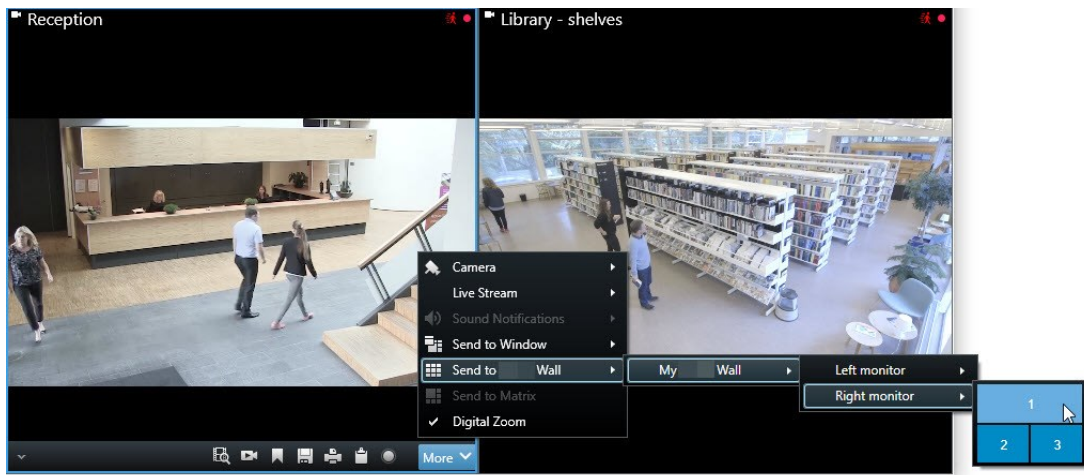
您可以更改显示在电视墙上的摄像机。其他正在观看同一电视墙的操作员会立即看到这些变化。

要求：

您已经设置了包含 Smart Wall 控制的视图。

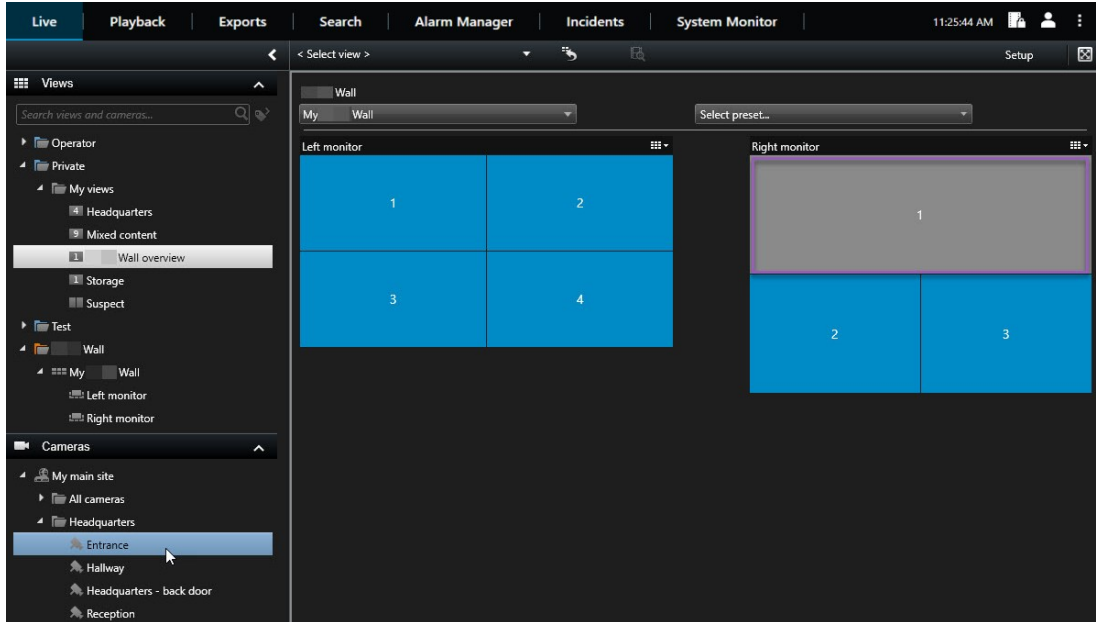
步骤：

1. 确保您的电视墙正在运行。另请参阅第 42 页上的[查看 Smart Wall 内容](#)。
2. 切换到实时或播放模式。
3. 要从视图添加摄像机，请执行以下操作：
 1. 打开包含要添加的摄像机的视图。
 2. 在摄像机视图项目中，单击**更多 > 发送到 Smart Wall**。然后选择 Smart Wall 定义、Smart Wall 监视器，最后选择视图项目。

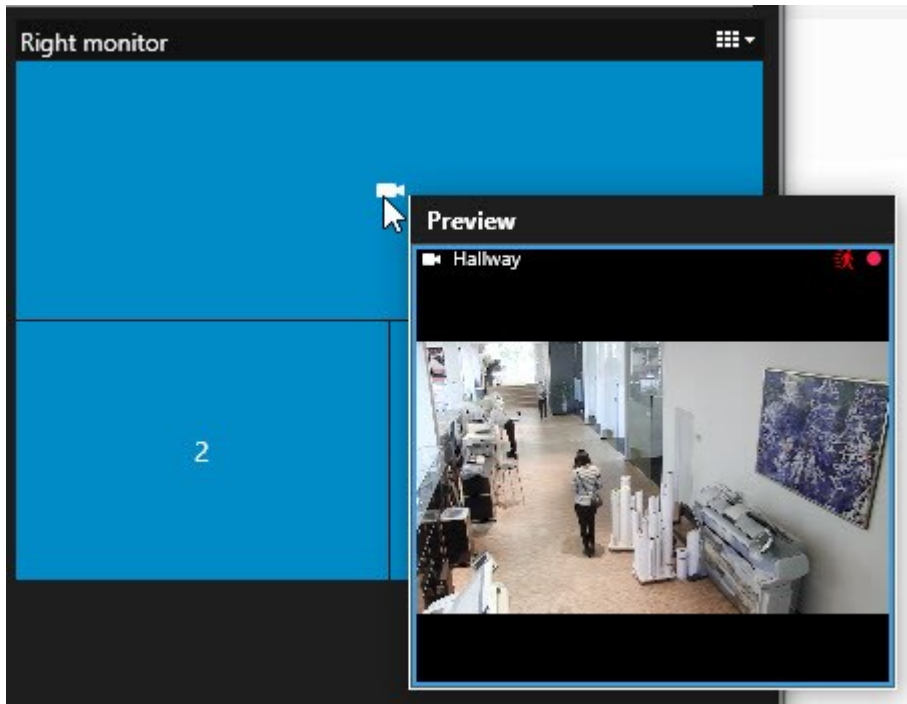


4. 要从 **摄像机** 窗格添加摄像机，请执行以下操作：

1. 打开包含 Smart Wall 控制的视图。
2. 在**摄像机**窗格中，找到要添加的摄像机。
3. 将摄像机拖动到 Smart Wall 控制中的视图项目。



4. 要验证您添加的摄像机是否正确，请检查电视墙或单击SmartWall控制中的摄像机图标。此时会出现预览。



将整个视图添加到电视墙

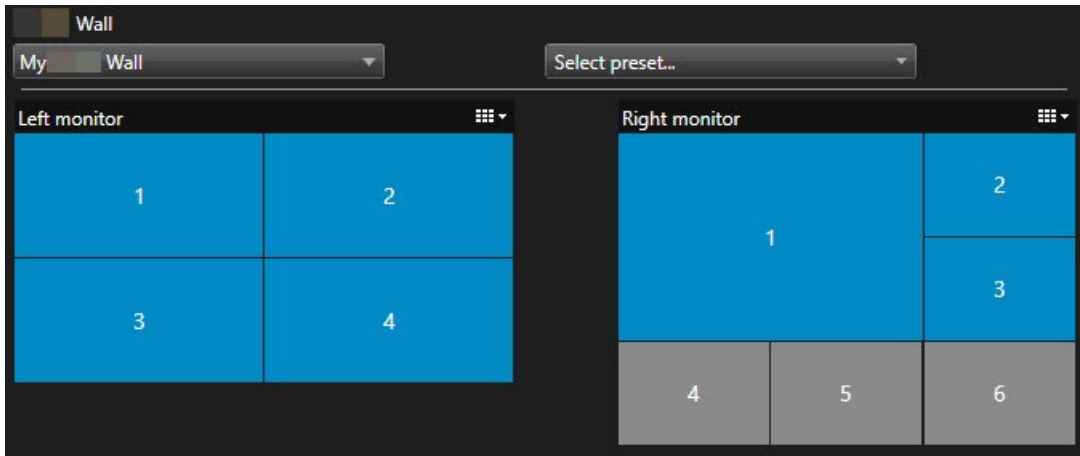
通过将视图发送到 Smart Wall 监视器，可以与其他 Smart Wall 操作员共享整个视图。然后，该监视器上当前显示的内容将替换为视图的内容。

要求：

您已经设置了包含 Smart Wall 控制的视图。

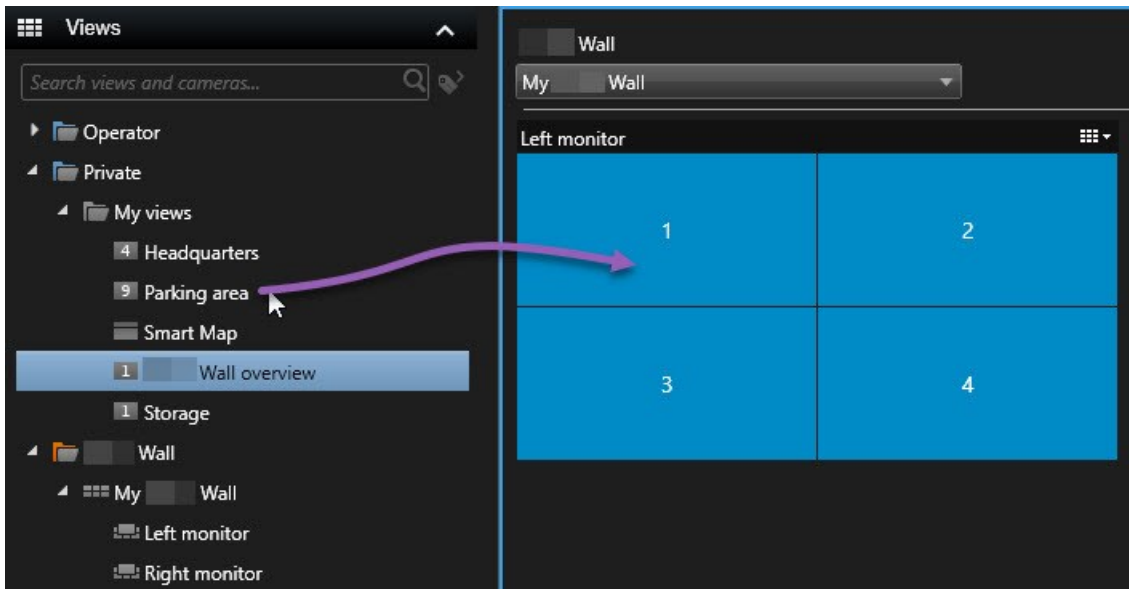
步骤：

1. 确保您的电视墙正在运行。另请参阅第 42 页上的查看 Smart Wall 内容。
2. 在实时或播放模式下，打开包含您的 Smart Wall 控制的视图。



 Milestone 建议您在新的浮动窗口中打开 Smart Wall 控制。

3. 在 视图 窗格中，找到要发送到电视墙的视图。
4. 将视图拖动到首选 Smart Wall 监视器中的视图项目中，然后释放。



在电视墙上显示文字

当您要向使用电视墙的操作员提供信息时，在电视墙上显示文本非常有用。

要求

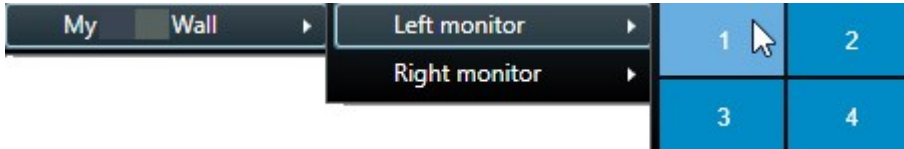
- 要从现有视图发送文本，首先必须将文本添加到视图。
- 要使用拖放操作添加文本，请确保您的文本编辑器支持拖放操作

步骤：

1. 要从第三方文本编辑器添加文本，请执行以下操作：
 1. 打开包含 Smart Wall 控制的视图。
 2. 在您的首选文本编辑器中编写文本。
 3. 选择文本。
 4. 将文本拖放到 Smart Wall 监视器中的视图项目。
 5. 在出现的窗口中，您可以进一步编辑该文本。单击 **保存**。
 6. 文本随即会出现在关联的显示器或物理监视器上。
2. 要添加已经添加到视图中的文本，请执行以下操作：
 1. 打开包含文本的视图。
 2. 将鼠标悬停在视图项目上。此时将显示摄像机工具栏。



3. 单击 **更多** > **发送到 Smart Wall**，然后选择首选电视墙。
4. 选择 Smart Wall 监视器，最后选择监视器内的视图项目。

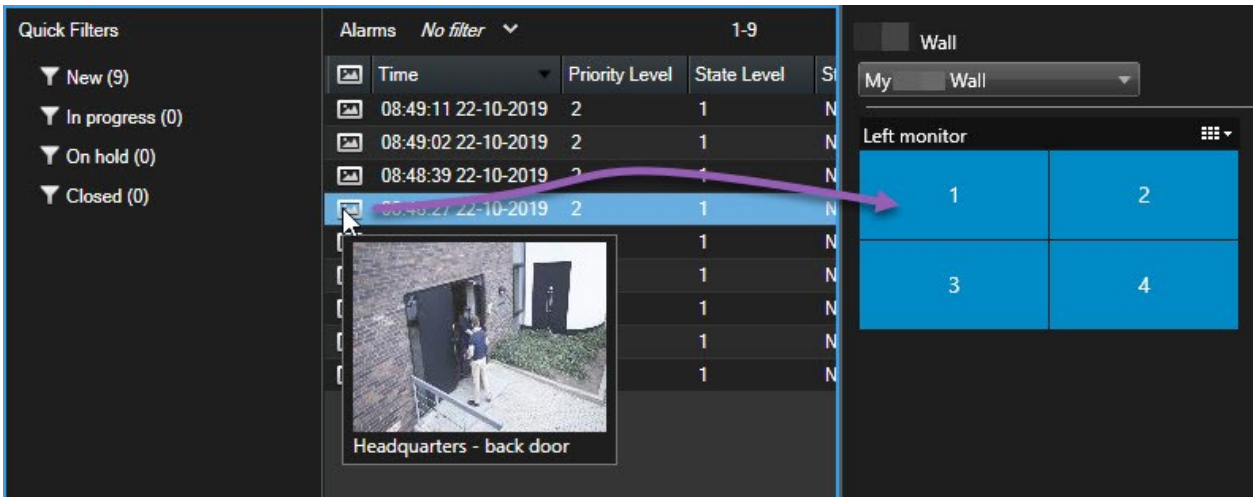


文本随即会出现在关联的显示器或物理监视器上。

在电视墙上显示警报

您可以通过将 **警报列表** 添加至电视墙来共享所有警报按优先级排序的总览。这使您可以直接从电视墙查看和使用有关警报的详细信息。

您还可以从 **警报列表** 中拖放警报来在电视墙上显示各个警报。

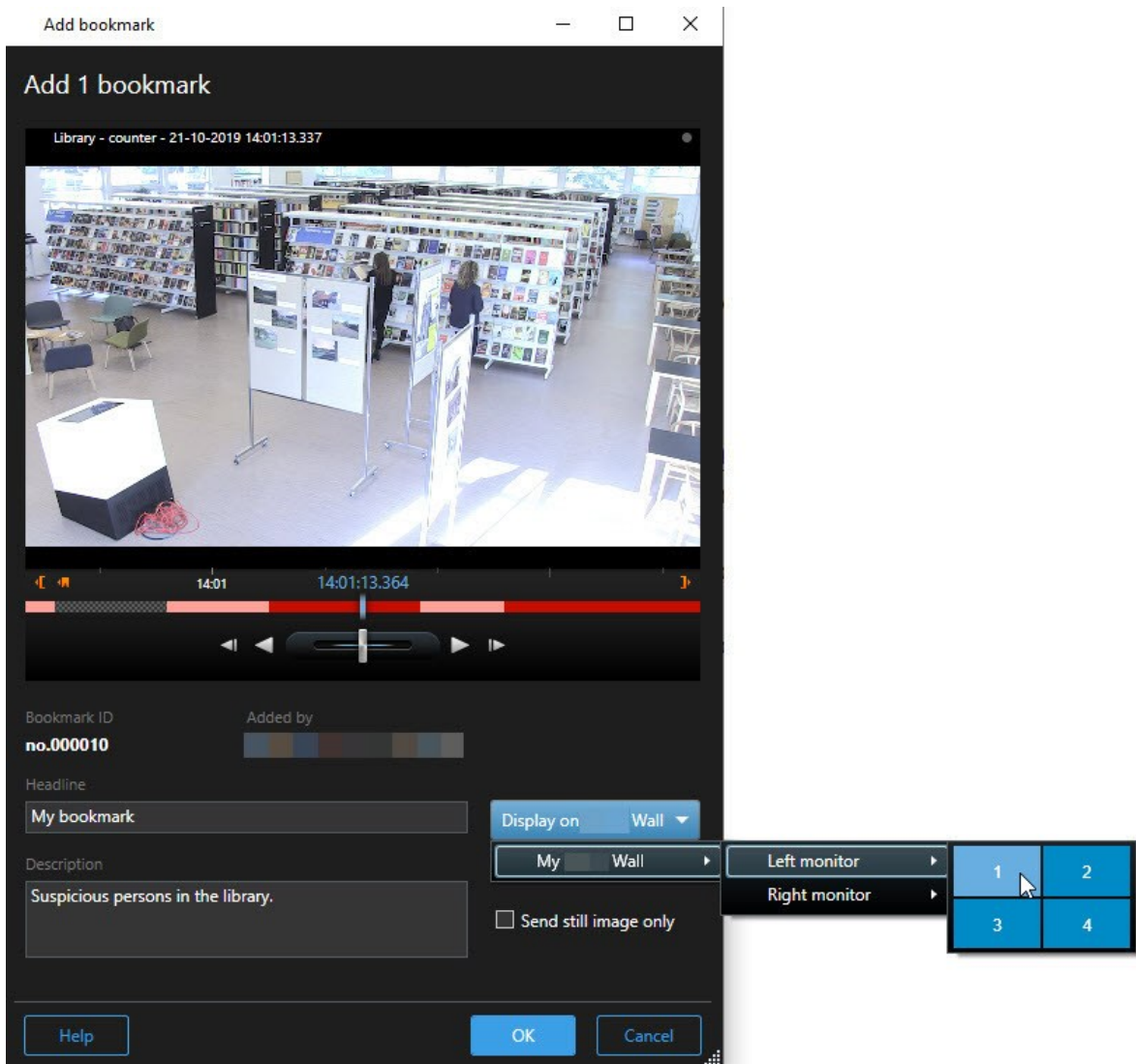


在电视墙上显示书签

将书签发送到电视墙可以帮助您与正在观看电视墙的操作员快速共享事件的静态图像或视频片段，例如可疑人员。

步骤：

1. 创建书签。
2. 在出现的窗口中，单击 **在 Smart Wall 上显示** 并选择首选电视墙。



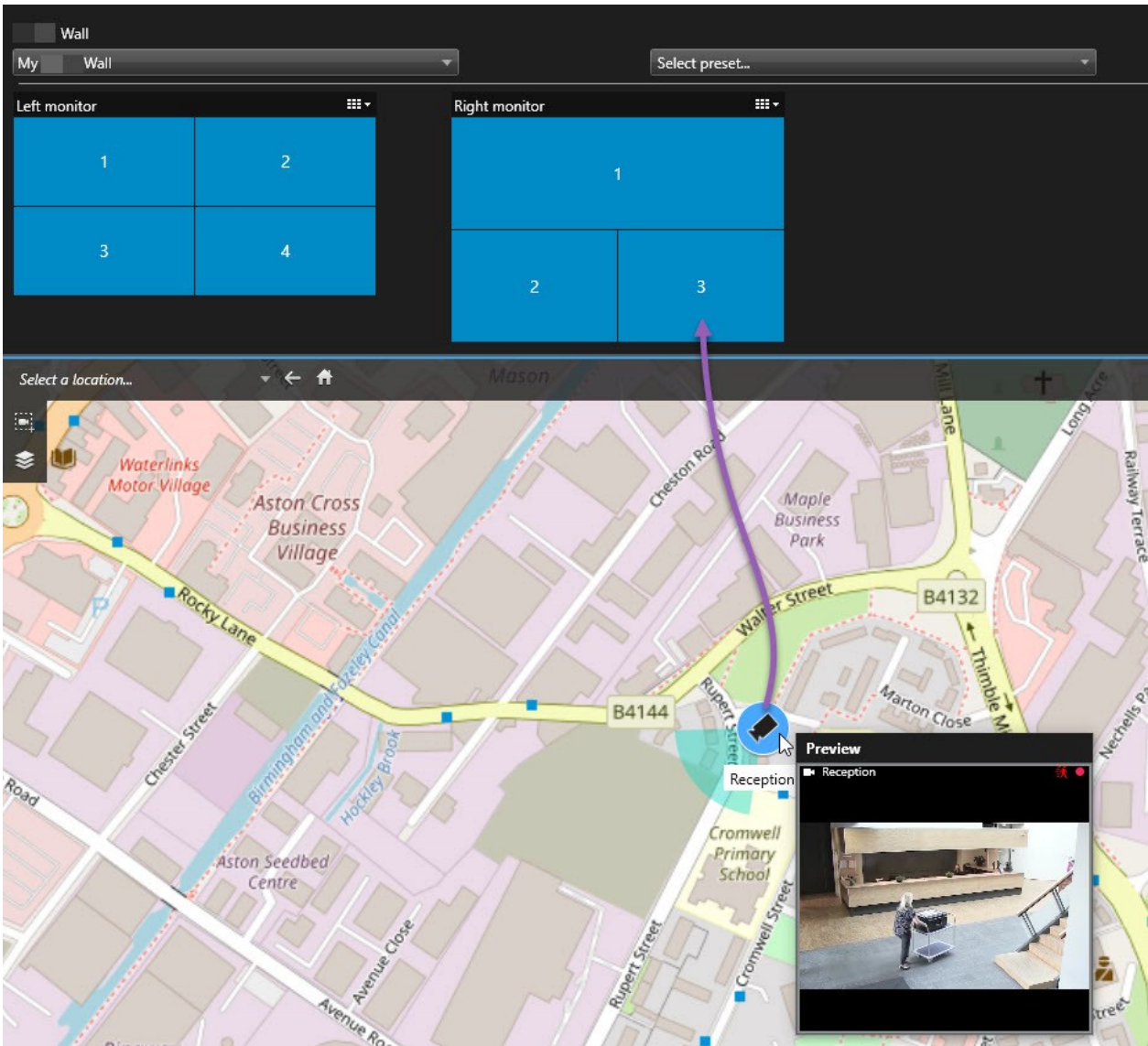
3. 依次选择 Smart Wall 监视器和监视器内的视图项目。
4. 要发送静态图像而不是视频片段，请选中 **仅发送静态图像** 复选框。
5. 单击**确定**以保存更改。带有书签的视频片段会出现在关联的物理监视器上。

XProtect Smart Wall 和智能地图 (已作说明)

如果您正在使用 XProtect Smart Wall，则可以在电视墙上查看智能地图，并与使用同一电视墙的其他操作员共享。当前缩放层级、您所导航的位置以及可见图层在发送到电视墙时会保持不变。

将摄像机从地图或智能地图拖到电视墙

如果地图或智能地图上的特定摄像机记录了一个事件，并且您要共享来自该摄像机的视频，则可以将摄像机从地图上拖到电视墙的监视器上。




您还可以在浮动窗口和副显示器中，从地图上拖动摄像机。

停止在电视墙上显示内容

您可以停止在电视墙上显示内容，例如，当事件受控制或内容不再相关时。

停止在 Smart Wall 监视器上显示所有内容

1. 在您的 Smart Wall 控制中，转到您要清除的监视器。
2. 单击  图标。
3. 选择 **清除视图**。在 Smart Wall 控制上，视图项目变为灰色，并且所有内容均被从 Smart Wall 显示器中删除。

从 Smart Wall 监视器中删除特定内容

1. 在您的 Smart Wall 控制中，转到要删除特定内容的监视器。
2. 右键单击要清除的项目，然后选择 **从视图中删除**。



该项目变为灰色，并且内容从 Smart Wall 显示中的关联视图项目中删除。



其他操作员可以手动更改 Smart Wall 上的内容，并且内容可以根据时间表或规则发生变化。这意味着您删除的内容稍后可以重新出现。

删除内容后重置 Smart Wall 监视器

如果已从监视器中删除内容，则可以通过重置与该监视器关联的 Smart Wall 预设使其重新出现。另请参阅[第 35 页上的重置或更改 Smart Wall 预设](#)。

故障排除

XProtect Smart Wall (故障排除)

我的显示器不显示我指定的布局 Smart Wall

通常情况下，出现这种情况是因为系统管理员未激活监视器的预设。请求系统管理员验证是否已在 Management Client 中激活预设。

我的摄像机不是预设的一部分。为什么在我激活预设时未删除它？

这可能是因为没有为预设选择 **空预设项目** 设置。请求系统管理员验证 Management Client 中针对预设的设置。

我无法将项目（例如摄像机）拖到视图中。当我单击项目时，没有任何反应

这是 Microsoft Windows 中的已知问题，也可能出现在 XProtect Smart Wall 中。解决方法是按 ESC 键一次，然后拖动功能应该可重新工作。

当我将图像从视图拖到我的 Smart Wall 时，它不会显示。

您可能未在图像中嵌入视图，因此正在运行 Smart Wall 的计算机无法访问图像文件。为了确保每个人都可以查看图像，建议将它嵌入视图中。

我的 Smart Wall 监视器显示在彼此之上

当系统管理员将监视器添加到您的 Smart Wall 时，其未定义监视器的布局。当管理员添加监视器时，系统会自动在布局中以监视器的添加顺序堆叠这些监视器。然后，管理员必须根据您的需要排列它们。

我无法将图像从 Windows Explorer 拖到我的 Smart Wall 监视器。光标不会更改为允许放置图标

当 Smart Client 未与 Windows Explorer 运行在相同用户配置文件下时，会发生此问题。例如，您正在本地管理员用户配置文件下运行 Smart Client，但 Windows Explorer 正作为标准用户运行。要解决此问题，请确保这两个程序在同一个用户配置文件下运行。

我已将警报列表添加到视图项目，但我无法使用滚动条查看详细信息

这是 XProtect Smart Wall 中的一个已知问题。要使用滚动条，请将指针放置在视图项目外部，然后按住 CTRL 键。这可以防止视图项目的工具栏覆盖滚动条。您现在即可将指针移动到视图项目内并使用滚动条。

术语表

A

AVI

一种常见的视频文件格式。此格式的文件后缀名为 .avi。

C

CPU

“中央处理单元”的缩写，这是运行操作系统和应用程序的计算机中的组件。

D

DirectX

Windows 的一项扩展，提供高级的多媒体功能。

F

FIPS

“联邦信息处理标准”的简称。

FIPS 140-2

一项美国政府标准，定义了供应商在向美国政府机构出售软件或硬件之前必须使用的关键安全参数。

FPS

每秒帧数，表示视频所含信息量大小的度量标准。每一帧代表一张静态图像。连续显示帧时，将产生移动的视觉效果。FPS 越高，移动越流畅。不过请注意，高 FPS 可能会导致文件过大。

G

GOP

图像组；由各个单独帧组合而成，形成特定的视频移动顺序。

GPU

“图形处理单元”的缩写，这是一种处理图形操作的处理器。

H

H.264/H.265

数字视频的压缩标准。与MPEG一样，该标准使用有损压缩。

I

I 帧

Intraframe（内帧）的缩写。I 帧是以指定间隔存储的单帧，在 MPEG 标准中用于数字视频压缩。I 帧记录摄像机的整个视图，后续帧（P 帧）只记录发生变化的像素。这样可以极大地缩小 MPEG 文件的大小。I 帧和关键帧类似。

J

JPEG

一种图像压缩方法，也称为 JPG 或 Joint Photographic Experts Group（联合图像专家组）。此方法属于一种有损压缩，即压缩过程中将丢失部分图像细节。以此方法压缩的图像一般被称为 JPG 或 JPEG。

L

LPR

“牌照识别”的简称。

M

MAC 地址

Media Access Control（媒体访问控制）地址，由 12 个十六进制字符组成，是网络上各个设备的唯一标识。

Matrix

一个集成到某些监控系统的产品，可在远程计算机上启用对实时摄像机视图的控制，以进行分布式查看。可在其中显示 Matrix 所触发视频的计算机称为 Matrix 接收方。

Matrix 接收方

可在其中显示 Matrix 所触发视频的计算机。

MIP

“Milestone Integration Platform”的简称。

MIP SDK

“MilestoneIntegrationPlatform软件开发工具包”的简称。

MIP 元素

通过 MIP SDK 添加的插件元素。

MKV

是“Matroska 视频”的简称。MKV 文件是以 Matroska 多媒体容器格式保存的视频文件。它支持多种类型的音频和视频编解码器。

MPEG

用于数字视频的一组压缩标准和文件格式，由动态图像专家组(Moving Pictures Experts Group, MPEG)开发。MPEG标准采用有损压缩，只存储关键帧和关键帧之间的变化，通常会删除大量的冗余信息：以特定间隔存储的关键帧记录摄像机的整个视图，后续帧只记录发生变化的像素。这样可以极大地缩小MPEG文件的大小。

P

P 帧

Predictive Frame (预测帧)的缩写。MPEG 标准将 P 帧和 I 帧一同用于数字视频压缩。I 帧，也称为关键帧，是以指定间隔存储的单帧。I 帧记录摄像机的整个视图，后续帧 (P 帧) 只记录发生变化的像素。这样可以极大地缩小 MPEG 文件的大小。

PoS

“销售点”的缩写，通常指零售店或商店中的收银机或收银台。

PTZ

全景-变焦-倾斜；一种具有高度移动性和灵活性的摄像机。

PTZ 巡视

在多个预设位置之间自动轮播 PTZ 摄像机。

Q

QVGA

视频分辨率为 320×240 像素。QVGA 表示“Quarter Video Graphics Array”，之所以这样命名，是因为

320×240像素的分辨率是标准VGA分辨率（640×480像素）的四分之一。

S

SCS

用于控制 XProtect Smart Client 的脚本类型的文件扩展名 (.scs)。

Smart Wall 控制

电视墙的图形表示形式，使您可以控制在不同监视器上显示的内容。

Smart Wall 预设

XProtect Smart Client 中一个或多个 Smart Wall 监视器的预定义布局。预设决定了显示哪些摄像机，以及电视墙上每个监视器的内容结构。

T

TCP

Transmission Control Protocol (传输控制协议)，一项用于网络间发送数据包的协议（即标准）。TCP 通常和另一个协议 IP (互联网协议) 联用。其组合（称为 TCP/IP）允许在网络上任意两点之间长时间地来回传输数据包，在互联网上连接计算机及其他设备时使用。

TCP/IP

Transmission Control Protocol/Internet Protocol (传输控制协议/互联网协议)；一种用于连接网络（包括互联网）上的计算机及其他各种设备的协议（即标准）组合。

V

VMD

视频移动侦测。在 IP 视频监控系统中，通常在侦测到移动时才开始记录视频。这样可以避免大量不必要的记录。当然，其他事件 (event) 和/或时间计划表也能触发视频记录。

VMS

“视频管理软件”的缩写。

X

XProtect Transact

监控系统的附加产品。凭借XProtectTransact, 您可以将视频与时间相关销售点(PoS)或ATM交易数据组合起来。

编

编码解码器

一种用于压缩和解压缩音频数据和视频数据的技术, 导出的 AVI 文件即采用此技术。

操

操作员

XProtect 客户端应用程序的专业用户。

持

持卡人

拥有访问控制系统可识别的卡片并允许访问一个或多个区域、建筑物或类似物的人员。另请参阅访问控制。

窗

窗格

较小的按钮、字段等元素组, 位于XProtect Smart Client窗口左侧。窗格让用户可以使用 XProtect Smart Client 的绝大部分功能。实际看到的窗格取决于您的配置和任务, 例如, 是在实时模式下查看实时视频, 还是在播放模式下查看录制视频。

地

地图

1) 使用地图、平面图、照片等进行导航和状态可视化的 XProtect Smart Client功能。2) 视图中使用的实际地图、平面图、照片等。

端

端口

数据通信的逻辑端点。网络将不同的端口用于不同类型的数据通信。因此, 有时 (但并非总是) 需要指定用于特定数据通信的端口。大多数情况下, 通信过程中将基于所含数据的类型自动选择和使用端口。在 TCP/IP 网

络上, 端口号范围从 0 到 65536, 不过端口 0 到 1024 留作特殊的用途。例如, 端口 80 用于查看 Web 页面时的 HTTP 通信。

访

访问控制

一种安全系统, 用于控制人员、车辆或其他人进入建筑物或区域。

覆

覆盖按钮

在将鼠标光标移至实时模式下视图中带摄像机的单独视图项目上方时, 按钮会以图层形式显示在视频顶部。使用覆盖按钮时, 可以触发扬声器、事件(event)、输出, 移动 PTZ 摄像机, 开始记录, 清除摄像机的信号等。

关

关键帧

关键帧是以指定间隔存储的单帧, 在如 MPEG 之类的标准中用于数字视频压缩。关键帧记录摄像机的整个视图, 后续帧只记录发生变化的像素。这样可以极大地缩小 MPEG 文件的大小。关键帧与 I 帧类似。

记

记录

在 IP 视频监控系统中, 术语记录是指在数据库中保存监控系统摄像机的视频及 (如果适用) 音频。在许多 IP 监控系统中, 并不一定保存接收自摄像机的所有视频/音频。在很多情况下, 需要有相关触发 (例如, 侦测到移动、发生特定事件(event)或到达特定的时间) 才会保存视频和音频。然后在指定的记录时长过后、未再侦测到移动或发生另一个事件(event)等情况时, 停止记录。术语记录源自模拟时代, 因为只有按下记录键才将视频/音频录入磁带。

警

警报

在监控系统中定义的事件(incident), 可用于在 XProtectSmartClient中触发警报。如果组织使用该功能, 触发的警报将显示在包含警报列表或地图的视图中。

静

静态图像

一个静态的图像。

快

快照

在给定时间内对视频帧的即时捕捉。

轮

轮巡显示

XProtect Smart Client 视图的一个特殊位置，用于逐个查看来自多台摄像机的视频。

盲

盲区

盲区可用于确定将信息发往系统之前操纵杆手柄的移动幅度。理想情况下，操纵杆手柄未使用时应完全垂直，但许多操纵杆手柄会有小幅倾斜。使用操纵杆控制PTZ摄像机时，即使操纵杆手柄轻微倾斜也可能造成PTZ摄像头出现不必要的移动。因此，通常需对盲区进行配置。

片

片段资源管理器

片段资源管理器会列出缩略图图像，以此显示视图中单独的摄像机或所有摄像机中的记录片段。您可以在并排比较缩略图图像的同时只拖动缩略图视图来及时浏览，这样，可以非常快速地评估大量片段并确定关系最密切的片段，随后便可进行播放。

群

群集

一组设备或插件元素或组合，在智能地图上以可视化方式显示为带有数字的圆形图标。群集出现在某些缩放级别上，指示特定地理区域内的设备或插件元素的数量。

热

热点

XProtect Smart Client 视图的一个特殊位置，用于查看放大的和/或高质量的摄像机图像。

事

事件 (event)

在监控系统上发生的预定义事件 (incident)；监控系统将其用于触发动作。根据监控系统的配置，外置传感器的输入信号、侦测到移动、收到其他应用程序的数据或用户的手动输入都可能会触发事件 (event)。事件 (event) 的发生可能触发各种动作，例如让摄像机按特定的帧速率进行记录、触发输出、发送电子邮件或这些动作的组合。

视

视图

XProtectSmartClient中同时显示的来自一个或多个摄像机的一组视频。视图可能包括除摄像机视频以外的其他内容，如HTML页面和静态图像。视图可以是私有的（只能由创建此视图的用户查看），也可与其他用户共享。

书

书签

标记的视频记录的重点（可选择添加注解），以使您和您的同事以后可以轻松找到它。

输

输出

计算机输出的数据。在 IP 监控系统上，输出频繁用于触发各种设备，如门、警报、闪光灯等。

图

图层

一个智能地图的地理背景，一个自定义覆盖，或者一个系统元素，例如摄像头。图层是智能地图上存在的所有图形元素。

外

外部 IDP

可与XProtect视频管理软件相关联的外部实体，用于管理用户身份信息并向视频管理软件提供用户身份验证服务。

巡

巡视配置文件

这是有关 PTZ 摄像机巡视执行方式的准确定义，包括预设位置的顺序、时间设置等。也称为“巡视方案”。

隐

隐私屏蔽

覆盖摄像机视图中视频区域的模糊或纯色。定义的区域在客户端的实时、播放、热点、轮巡显示、智能地图、智能搜索和导出模式中模糊或覆盖。

鱼

鱼眼镜头

一种允许创建和观看 360° 全景图像的镜头。

预

预设位置

可用于使 PTZ 摄像机在发生特定事件(event)时自动向不同的定义方向移到，并可用于指定 PTZ 巡视配置文件。

帧

帧速率

表示动态视频所含信息量大小的度量标准。通常以 FPS（每秒帧数）为单位。

正

正在存档

将记录从摄像机的默认数据库自动传输到其他位置。这样，可存储的记录量将不受摄像机默认数据库容量的限制。存档还可在所选的备份媒体上备份您的记录。

证

证据锁定

受保护的视频片段，因此无法删除。

智

智能地图

一种地图功能，使用地理信息系统在地理方位准确、现实世界的图像中可视化监控系统的设备（例如，摄像机

和麦克风）、结构和拓扑元素。使用此功能元素的地图称为智能地图。

智能搜索

一种搜索功能，您可以使用该功能从一个或多个摄像机查找具有一个或多个选定记录区域内的移动的视频。

自

自定义覆盖

用户定义的图形元素，用户可以将其添加到智能地图中，例如在建筑物中显示楼层平面图，或者标记区域之间的边界。一个自定义覆盖可以是一个图像，CAD 绘图，或者一个形状文件。

自适应流媒体传输

一种功能，它可以提高视频解码能力，从而提升运行 XProtect Smart Client 或其他视频查看客户端的计算机的总体性能。

纵

纵横比

图像高度与宽度之间的比例关系。



helpfeedback@milestone.dk

关于 Milestone

Milestone Systems 是领先的开放式平台视频管理软件提供商；其技术可帮助全球企业了解如何确保安全、保护资产并提高业务效率。Milestone Systems支持开放式平台社区，积极推动网络视频技术开发和使用领域的协作与创新，其可靠且可扩展的解决方案在全球超过 15 万个站点中得到了验证。Milestone Systems 成立于 1998 年，是 Canon Group 旗下的一家独立公司。有关详细信息，请访问 <https://www.milestonesys.com/>。

