

MAKE THE
WORLD SEE

Milestone Systems

XProtect® Smart Wall 2022 R2

手動



目錄

Copyright、商標和免責聲明	4
支援的 VMS 產品和版本	5
概觀	6
XProtect Smart Wall (已說明)	6
相關術語 Smart Wall	7
快速入門	11
授權	12
XProtect Smart Wall 授權	12
需求與注意事項	13
Smart Wall 設定情況	13
範例 1 - 視訊牆在一個單一站台設定中設有六個實體監視器	13
範例 2 - 視訊牆在一個多站台設定中設有十六個實體監視器	14
設定	16
正在設定 XProtect Smart Wall	16
建立 Smart Wall 定義	16
新增 Smart Wall 監視器	17
定位 Smart Wall 監視器	19
為 Smart Wall 定義建立預設	20
定義檢視版面配置並新增攝影機	21
為 Smart Wall 定義啟動預設	23
指定使用者權限 XProtect Smart Wall	24
Smart Wall 使用者權限 (說明)	26
套用於所有 Smart Wall 定義的使用者權限	26
套用於特定 Smart Wall 定義的使用者權限	28
使用 Smart Wall 預設建立規則。	29
Smart Wall (用戶端節點)	30
Smart Wall 屬性	30
監視器屬性	32

全黑螢幕監控(說明)	34
測試您的 Smart Wall 設定	34
設定 XProtect Smart Wall 於 XProtect Smart Client	35
將 Smart Wall 控制新增至檢視	36
變更 Smart Wall 監視器的版面配置	36
重設或變更 Smart Wall 預設	38
操作	39
XProtect Smart Wall (使用量)	39
查看 Smart Wall 內容	39
Smart Wall 控制 (說明)	40
Smart Wall 顯示選項	41
中斷 Smart Wall 監視器連線	41
在視訊牆上顯示內容	42
您可以顯示哪些內容？	42
顯示或變更視訊牆上的攝影機	43
將整個檢視新增至視訊牆	45
在視訊牆上顯示文字	46
在視訊牆上顯示警報	47
在視訊牆上顯示書籤	47
XProtect Smart Wall 和智慧地圖 (說明)	48
將攝影機從地圖或智慧地圖拖曳至視訊牆	49
停止在視訊牆上顯示內容	49
移除內容後，重設 Smart Wall 監視器	50
疑難排解	51
XProtect Smart Wall (疑難排解)	51
詞彙表	52

Copyright、商標和免責聲明

Copyright © 2022 Milestone Systems A/S

商標

XProtect 是 Milestone Systems A/S 的註冊商標。

Microsoft 與 Windows 是 Microsoft Corporation 的註冊商標。App Store 是 Apple Inc. 的服務標誌 Android 是 Google Inc. 的商標

本文件中提及的所有其他商標皆為其各自擁有者的商標。

免責聲明

此文字僅可用作一般資訊，在準備階段中已力求準確。

使用本資訊所產生之一切風險應由使用者自行負擔，系統中的任何資訊都不得解釋為任何種類之保證。

Milestone Systems A/S 保留進行調整的權利，恕不事先通知。

本文字範例中使用的所有人名與組織名稱皆為虛構。如有雷同，純屬巧合。

此產品可能使用第三方軟體，此狀況下則適用特定條款與條件。在此情況下，您可在 Milestone 系統安裝資料夾的 3rd_party_software_terms_and_conditions.txt 檔案中獲得更多資訊。

支援的 VMS 產品和版本

本手冊介紹下列 XProtect VMS 產品支援的功能：

- XProtect Corporate
- XProtect Expert

Milestone 測試本手冊中所述的目前發行版本及前兩個發行版本中上述 XProtect VMS 產品的功能。

如果新功能僅受目前發行版本 (而非任何之前的版本) 的支援，您可以查找此功能說明中有關此方面的資訊。

您可以透過 Milestone 下載頁面 (<https://www.milestonesys.com/downloads/>) 查找已淘汰的下述 XProtect VMS 產品所支援的 XProtect 用戶端和附加元件的文件。

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

概觀

XProtect Smart Wall (已說明)

XProtect Smart Wall 是一種高級附加工具，使組織可以創建滿足其特定安全需求的電視牆。XProtect Smart Wall 概述了 XProtectVMS 系統中的所有視訊資料，並支援任何數量或組合的監視器。



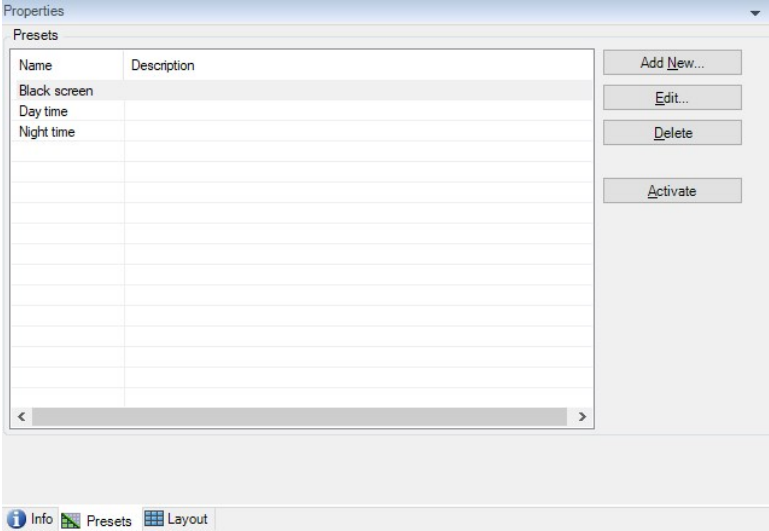
XProtect Smart Wall 允許操作員使用一組固定的攝影機和監視器版面配置檢視由其系統管理員定義的靜態視訊牆。但是，就操作員對正在顯示的內容進行控制而言，視訊牆也是以操作員為導向的。這包括：

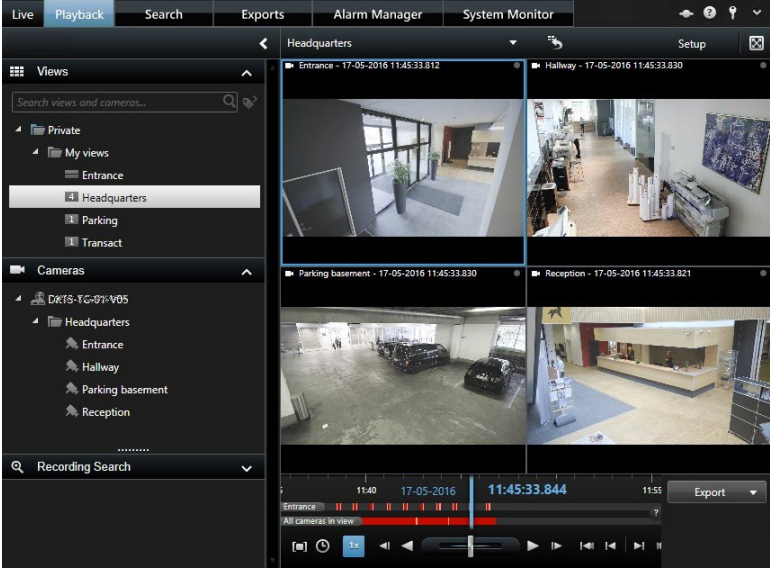
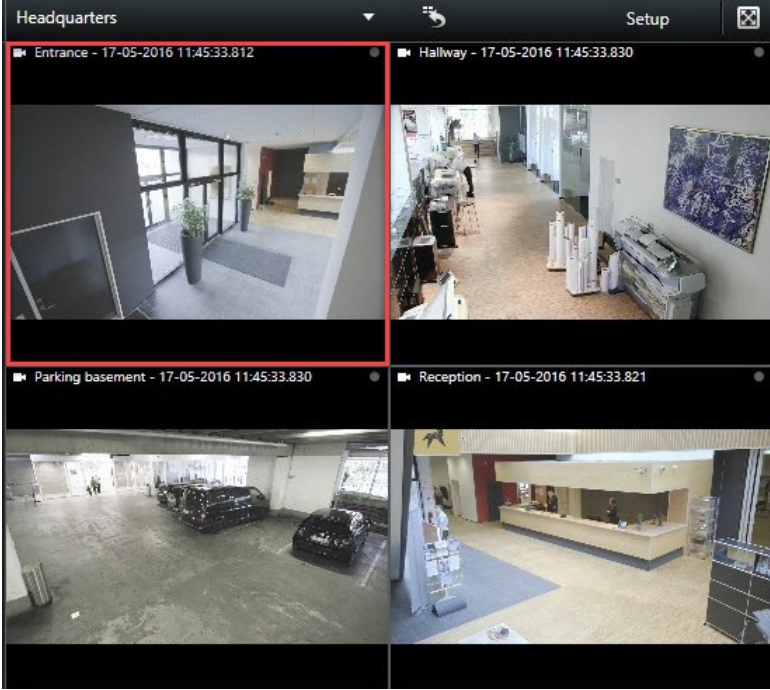
- 將攝影機和其他類型的內容推送至視訊牆，例如圖像、文字及智慧地圖。
- 將整個檢視傳送至監視器
- 在特定事件的過程中，套用替代預設

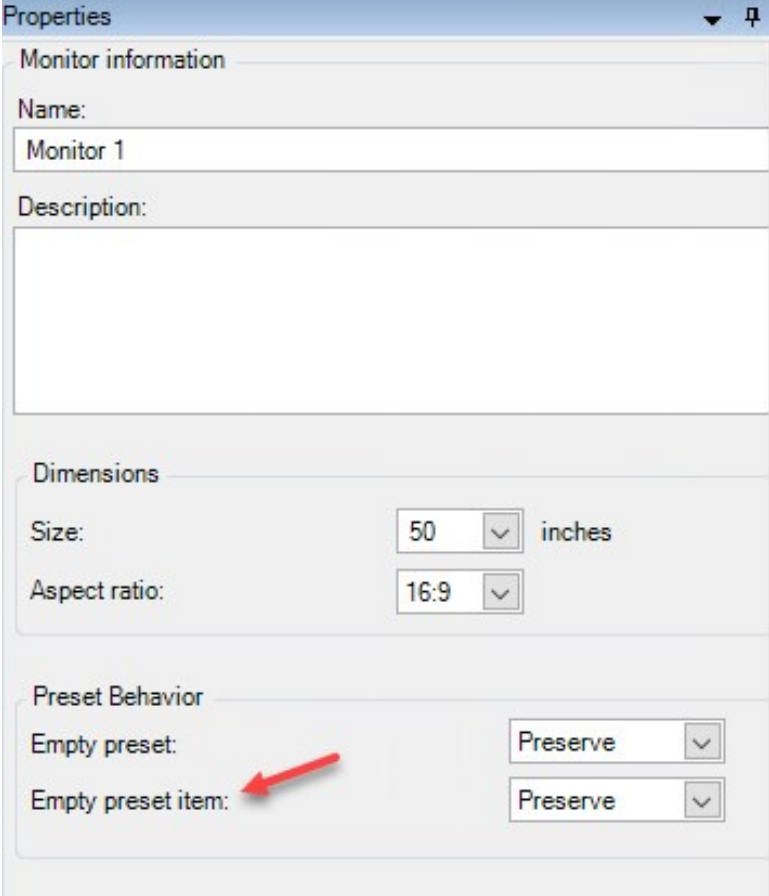
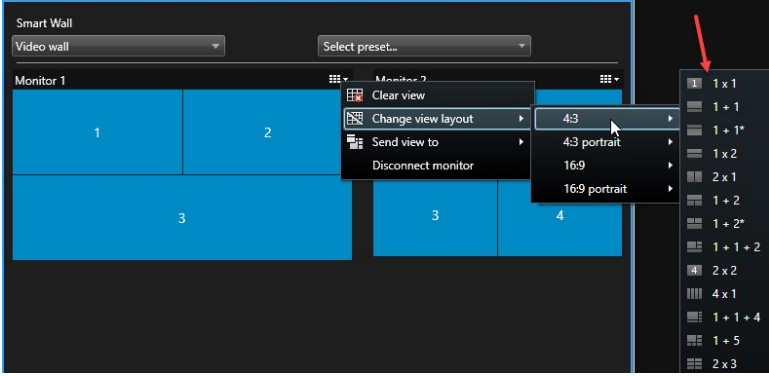
最後，顯示變更還可能受到依照特定事件或時間排程自動變更預設點的規則的制約。

相關術語 Smart Wall

術語	意義
<p>Smart Wall 定義</p>	<p>視訊牆在 XProtect Management Client 中的設定，包含 Smart Wall 監視器的設定和預設。</p> 
<p>Smart Wall 監視器</p>	<p>實體監視器的虛擬顯示。大多數情況下，我們需要區分實體監視器和 Smart Wall 監視器。</p>  <p>圖像顯示了 XProtect Smart Client 中的 Smart Wall 控制項。</p>
<p>Smart Wall 控制</p>	<p>視訊牆的虛擬顯示允許操作員將內容推送至視訊牆。</p> 

術語	意義
<p>預設點</p>	<p>一個或多個 Smart Wall 監視器的預先定義的版面配置。預設點可決定顯示哪些攝影機，以及內容如何分佈在視訊牆上的每個監視螢幕上。</p>  <p>若您在 PTZ 攝影機內容中遇到術語「預設」，它將具有不同意義並表示 PTZ 預設點這一概念。</p>
<p>檢視</p>	<p>一組攝影機或其他元素，例如網頁，允許操作員查看來自相關攝影機的視訊和其他類型的內容。</p>

術語	意義
	
<p>檢視項目</p>	<p>檢視內的位置通常保留一個攝影機。</p> 

術語	意義
<p>預設點項目</p>	<p>檢視項目，其預設內容視底層預設配置而定。</p>  <p>The screenshot shows the 'Properties' dialog box for a monitor. It has three sections: 'Monitor information', 'Dimensions', and 'Preset Behavior'. In the 'Preset Behavior' section, there are two dropdown menus: 'Empty preset' and 'Empty preset item', both of which are currently set to 'Preserve'. A red arrow points to the 'Empty preset item' dropdown.</p>
<p>檢視版面配置</p>	<p>定義如何排列檢視項目的 Smart Wall 監視器版面配置，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 red arrow points to the '2x3' option in the 'Change view layout' submenu.</p>

快速入門

開始使用 XProtect Smart Wall 前，您需要：

1. 獲取並啟用 XProtect Smart Wall 的授權。另請參閱[第 12 頁上的 XProtect Smart Wall 授權](#)。
2. 配置 XProtect Smart Wall 並設定 XProtect Management Client 中的使用者權限。另請參閱[第 16 頁上的 正在設定 XProtect Smart Wall](#)和[第 24 頁上的 指定使用者權限 XProtect Smart Wall](#)。
3. 您也可以使 Smart Wall 控制項可用於 XProtect Smart Client 的操作員。另請參閱[第 35 頁上的 設定 XProtect Smart Wall 於 XProtect Smart Client](#)。

授權

XProtect Smart Wall 授權

XProtect Smart Wall 要求下列與視訊牆相關的授權：

- XProtect Smart Wall 的**基本授權**在視訊牆上顯示視訊的監視器數量不受限制。

僅下列產品支援 XProtect Smart Wall 的使用：

- XProtect Corporate - XProtect Smart Wall 的基本授權包含在基本授權中。
- XProtect Expert - 可單獨購買 XProtect Smart Wall 的基本授權。

需求與注意事項

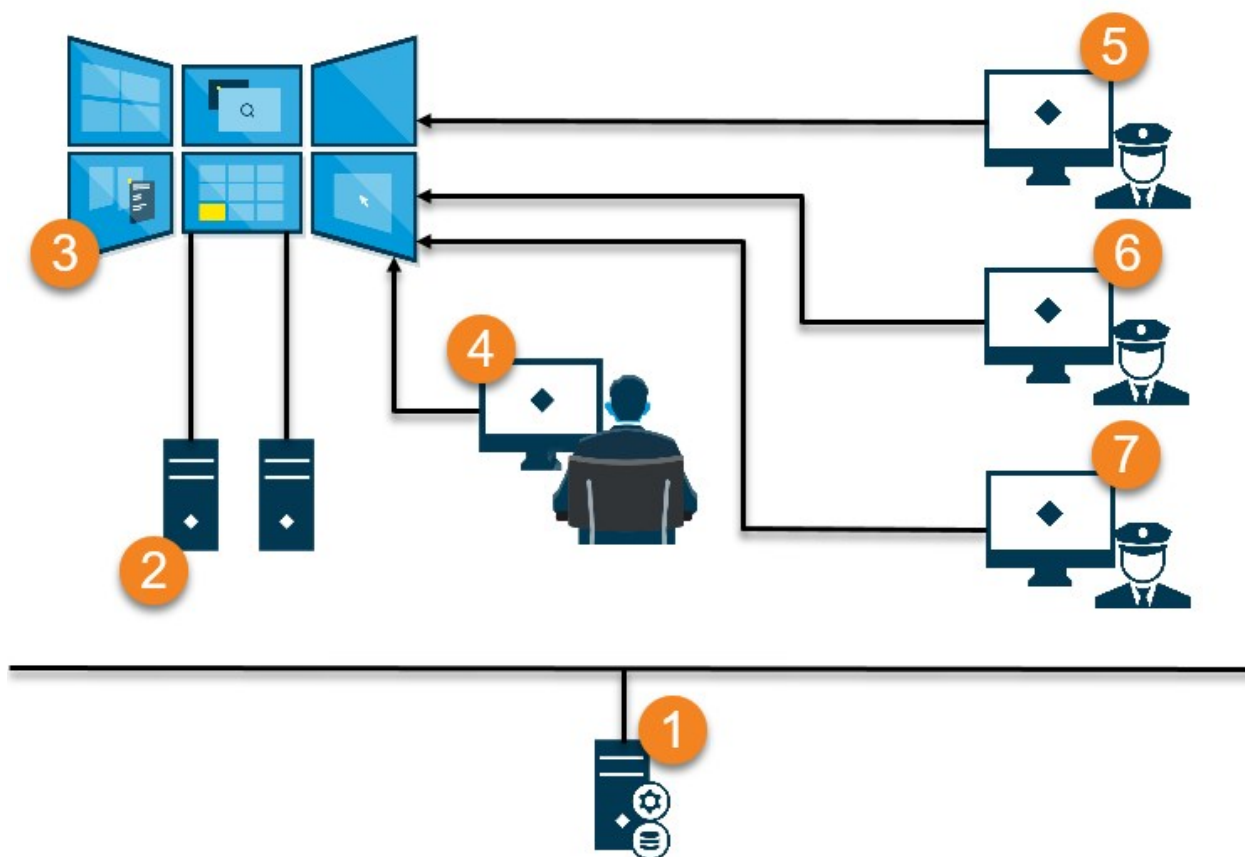
Smart Wall 設定情況

視訊牆的設定方式沒有對錯之分。它取決於您的監視需求和 XProtect VMS 系統的設定。

以下是如何設定視訊牆的兩個範例：

1. 範例 1：單一站台的 XProtect VMS 系統設有一個包含六個實體監視器的視訊牆。
2. 範例 2：兩個站台的 XProtect VMS 系統設有一個包含十六個實體監視器的較大視訊牆。

範例 1 - 視訊牆在一個單一站台設定中設有六個實體監視器



插圖說明：

1. 操作員和系統管理員在登入 XProtect Smart Client 或 XProtect Management Client 時連接的 XProtect VMS 伺服器 (Management Server)。
2. 兩部自動電腦安裝有致力於驅動視訊牆的 XProtect Smart Client。六個實體監視器與這些電腦相連接。
3. 視訊牆及其實體監視器。

4. 在本例中，控制室操作員對視訊牆進行整體控制並決定要顯示的內容。他們使用自己的電腦透過以下方式控制視訊牆上發生的事情：
 - 在自己的顯示器或監視器上開啟 Smart Wall 監視器。無論操作員採取什麼行動，都會反映在視訊牆上，例如播放錄製的視訊
 - 使用 Smart Wall 控制

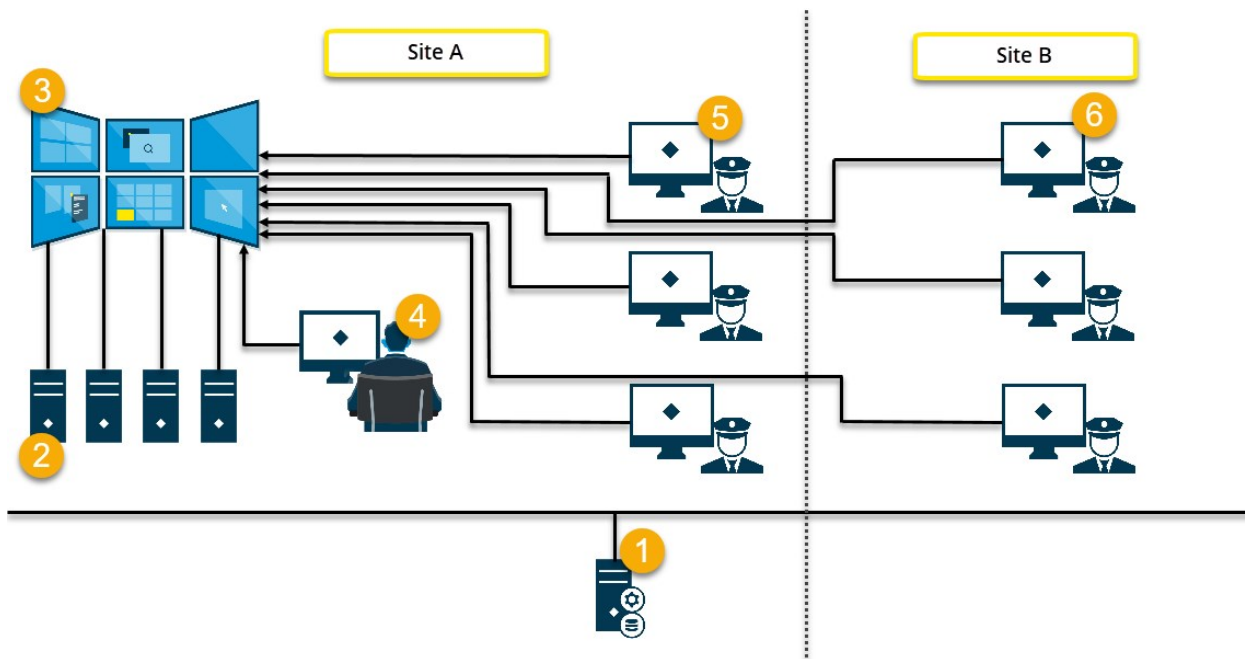


控制室操作員通常實際出現在視訊牆前面，但也可以位於其他地方。

5. (5, 6, 7) 操作員通常擁有自己的電腦，其中安裝了 XProtect Smart Client 並使用 Smart Wall 控制項將內容推送到視訊牆上。當事件發生時，操作員可以透過與正在觀看視訊牆的其他人分享內容來做出回應。例如，此類內容可以是帶有書籤的視訊序列或嫌疑人的影像。

操作員可以坐在視訊牆前面，但也可以位於同一現場的其他位置。

範例 2 - 視訊牆在一個多站台設定中設有十六個實體監視器



插圖說明：

1. 操作員和系統管理員在登入 XProtect Smart Client 或 XProtect Management Client 時連接的 XProtect VMS 伺服器 (Management Server)。
2. 四部自動電腦安裝有致力於驅動視訊牆的 XProtect Smart Client。當實體監視器的數量增加時，Milestone 建議您將負載分佈在多台電腦上。在此範例中，有四台電腦，每台電腦上分佈有四個實體監視器。
3. 視訊牆及其實體監視器。

4. 在本例中，控制室操作員對視訊牆進行整體控制並決定要顯示的內容。他們使用自己的電腦透過以下方式控制視訊牆上發生的事情：
 - 在自己的顯示器或監視器上開啟 Smart Wall 監視器。無論操作員採取什麼行動，都會反映在視訊牆上，例如播放錄製的視訊
 - 使用 Smart Wall 控制



控制室操作員通常實際出現在視訊牆前面，但也可以位於其他地方。

5. 操作員通常擁有自己的電腦，其中安裝了 XProtect Smart Client 並使用 Smart Wall 控制項將內容推送到視訊牆上。當事件發生時，操作員可以透過與正在觀看視訊牆的其他人分享内容來做出回應。例如，此類內容可以是帶有書籤的視訊序列或嫌疑人的影像。

站台 A 的操作員可位於視訊牆前，也可位於其他位置，例如其他控制室或建築。
6. B 站台的操作員與視訊牆沒有視覺接觸，但他們可以在自己的顯示器或監視器上檢視 Smart Wall 監視器。當發生需要注意的事件時，他們可以使用 Smart Wall 控制項將內容推送到視訊牆上。

設定

正在設定 XProtect Smart Wall

您可以設定任意數量的 Smart Wall 定義。設定 Smart Wall 定義是一個兩步過程。首先，您在 XProtect Management Client 中設定您的 Smart Wall 定義，包括設定使用者權限和定義規則。其次，為了讓操作員能夠手動推送內容到視訊牆，Milestone 建議您在 XProtect Smart Client 中的專用檢視中新增一個 Smart Wall 控制項。另請參閱第 40 頁上的 [Smart Wall 控制 \(說明\)](#)。

在 XProtect Management Client 中：

1. 建立 SmartWall 定義並設定通用屬性，包括檢視項目的名稱和屬性。另請參閱第 16 頁上的 [建立 SmartWall 定義](#)。
2. 新增 Smart Wall 監視器，然後設定它們的大小和位置，使其與視訊牆的實體監視器一致。另請參閱第 17 頁上的 [新增 Smart Wall 監視器](#) 和第 19 頁上的 [定位 Smart Wall 監視器](#)。Smart Wall 中的 XProtect Smart Client 控制項使用這些設定並顯示監視器的組織方式，例如彼此相鄰或上下疊放。
3. (可選) 建立空白 Smart Wall 預設，該預設必須定義監視器檢視版面配置並在稍後的階段新增預設攝影機。另請參閱第 20 頁上的 [為 Smart Wall 定義建立預設](#)。
4. (可選) 在每個監視器中，選擇一個預設，定義其檢視版面配置，並新增預設攝影機。另請參閱第 21 頁上的 [定義檢視版面配置並新增攝影機](#)。



何時使用預設？如果您希望操作員手動將攝影機和檢視推送到 Smart Wall，則無需建立預設。但是，如果您計畫使用規則自動變更視訊牆上顯示的內容，則必須定義預設。

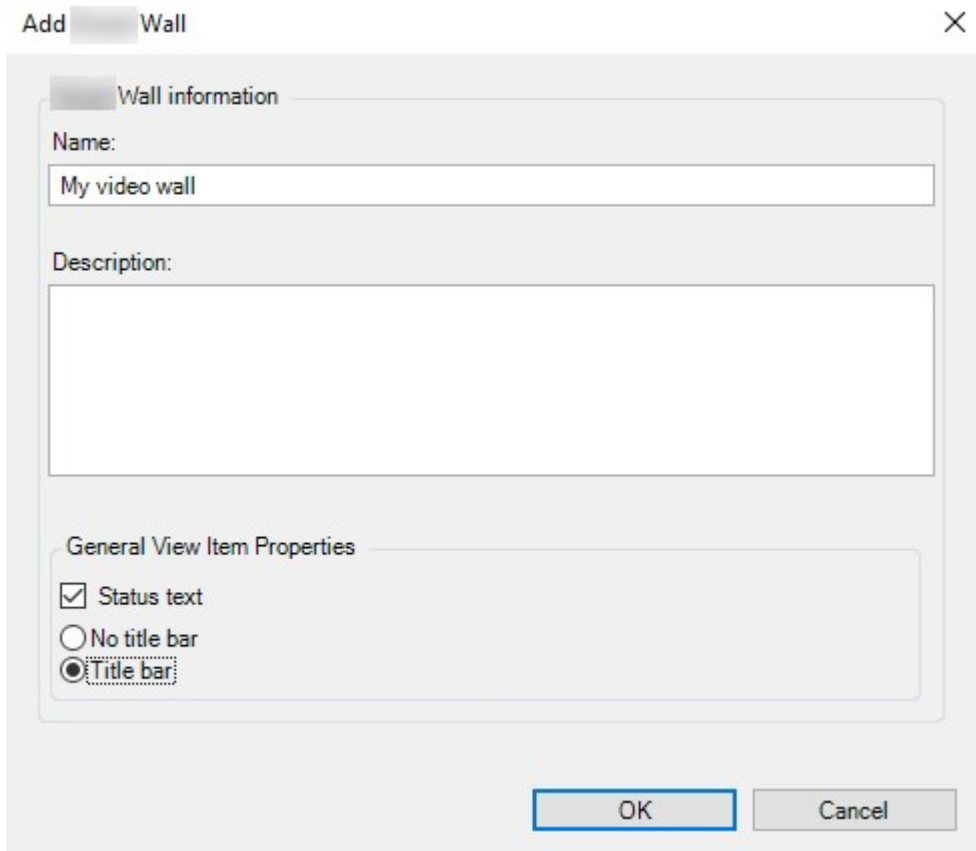
在 XProtect Smart Client 中：

1. 要允許操作員將內容推送到視訊牆上，請建立您需要的檢視並新增 Smart Wall 控制項。使用 Smart Wall 控制項，您可以將攝影機、整個檢視和其他類型的內容拖放到或發送到各個監視器。另請參閱第 36 頁上的 [將 Smart Wall 控制新增至檢視](#)
2. 變更個別已在 XProtect Management Client 中定義的 Smart Wall 監視器的檢視版面配置。另請參閱第 36 頁上的 [變更 Smart Wall 監視器的版面配置](#)
3. 重設或變更已套用至 Smart Wall 定義的預設。另請參閱第 38 頁上的 [重設或變更 Smart Wall 預設](#)

建立 Smart Wall 定義

若要設定 Smart Wall 定義，您必須先在 XProtect Management Client 中建立該定義。重複您要建立的每個 Smart Wall 定義的以下步驟：

1. 在 XProtect Management Client 中，展開 **用戶端** 並選擇 **Smart Wall**。
2. 在 **Smart Wall** 窗格，右鍵點選 **Smart Wall 定義** 並選擇 **新增 Smart Wall**。畫面上會出現視窗。



3. 指定 Smart Wall 的設定。
4. 在 **一般檢視項目屬性** 設定中，指定是否希望系統狀態資訊和標題列出現在檢視中的攝影機上方。
5. 按一下 **確定**。Smart Wall 定義將新增至 Smart Wall 窗格。
6. 下一步，新增 Smart Wall 監視器。另請參閱第 17 頁上的 [新增 Smart Wall 監視器](#)。

新增 Smart Wall 監視器

建立 Smart Wall 定義後，必須新增您的視訊牆所包含的 Smart Wall 監視器，並指定監視器設定。

需求

您已建立至少一個 Smart Wall 定義。另請參閱第 16 頁上的 [建立 Smart Wall 定義](#)。

步驟：

1. 在 **Smart Wall** 窗格，右鍵點選 **Smart Wall** 定義並選擇 **新增監視器**。畫面上會出現視窗。

Add Monitor [Close]

Monitor information

Name:

Description:

Dimensions

Size: inches

Aspect ratio:

Preset Behavior

Empty preset: Element insertion:

Empty preset item:

[OK] [Cancel]

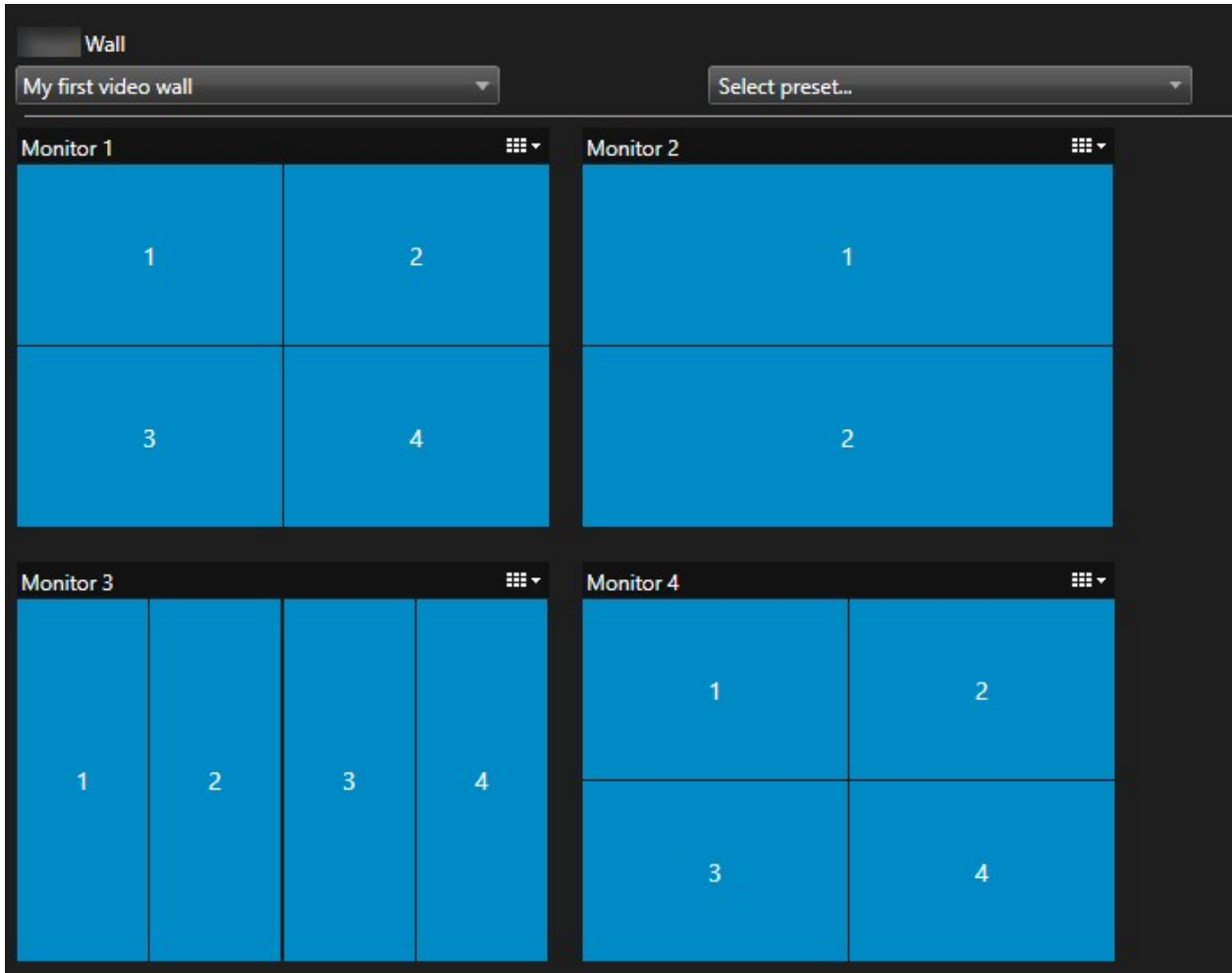
2. 設定監視器的大小和長寬比，以便其符合視訊牆上的其中一個實體監視器。
3. 指定預設行為。
 - **空白預設** - 控制操作員套用空白預設時在 XProtect Smart Client 中發生的情況：
 - **保留** - 保留目前正在顯示的內容
 - **清除** - 將目前的內容替換為空白預設
 - **空白預設項目** - 當操作員套用帶有空白預設項目的預設時，控制 XProtect Smart Client 中個別預設項目發生的情況：
 - **保留** - 保留預設項目目前正在顯示的內容
 - **清除** - 將預設項目替換為空白預設項目
 - **元件插入** - 操作員將攝影機拖曳至預設中的某個項目時，控制 XProtect Smart Client 中發生的情況：
 - **獨立** - 將已在預設項目中的攝影機替換為新攝影機
 - **已連結** - 從插入新攝影機的檢視項目從左向右推送內容
4. 按一下**確定**以儲存您的變更。
5. 繼續新增 Smart Wall 監視器，直到 Smart Wall 監視器數量與實體監視器的數量相符。

6. 下一步，定位監視器。另請參閱第 19 頁上的 [定位 Smart Wall 監視器](#)。

定位 Smart Wall 監視器

將監視器新增至 Smart Wall 定義時，必須定位不同的監視器以符合視訊牆上實體監視器的設定。

範例



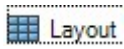
範例中的圖像顯示了 XProtect Smart Client 中的 Smart Wall 控制項。四個監視器按順序排列成兩行 - 從 **監視器 1** 開始，以 **監視器 4** 結束。

需求

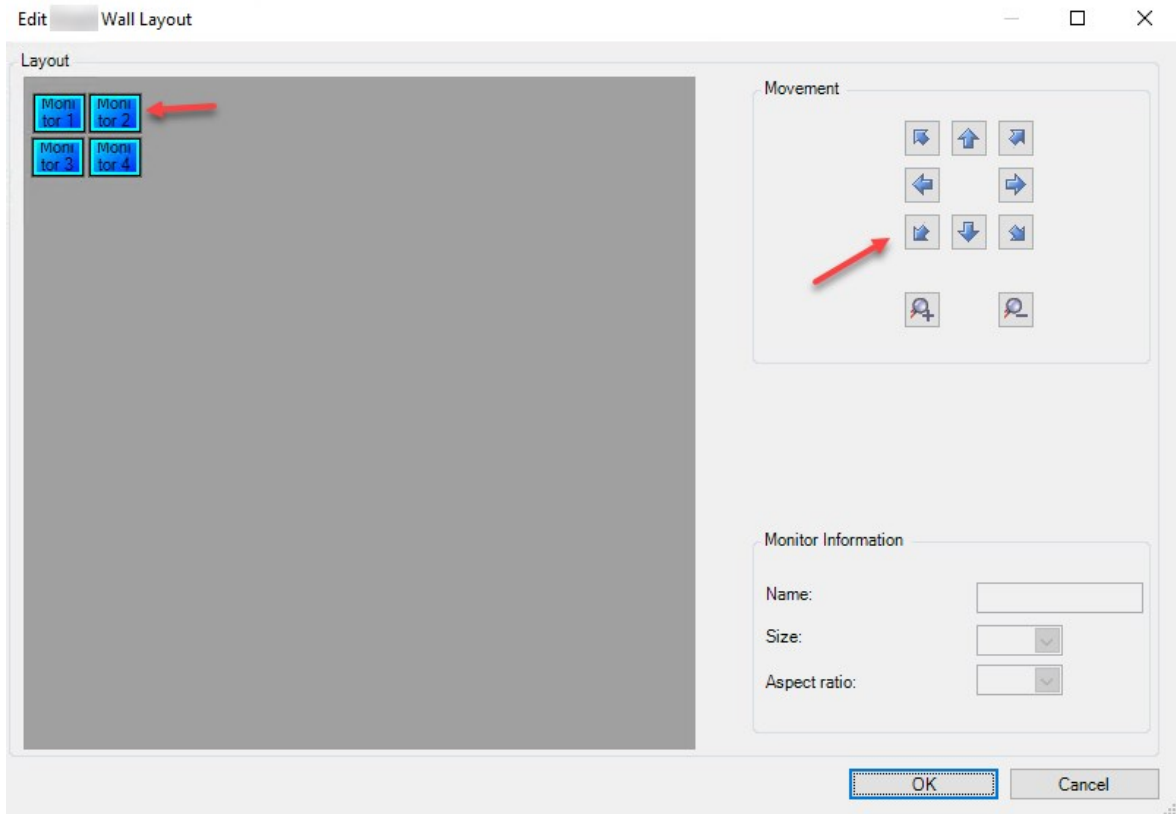
您已將監視器新增至 Smart Wall 定義。另請參閱第 17 頁上的 [新增 Smart Wall 監視器](#)。


步骤：

1. 在 **Smart Wall** 窗格中，選擇您的 Smart Wall。
2. 在 **屬性** 窗格中，按一下 **版面配置** 標籤。



3. 按一下 **編輯** 按鈕。畫面上會出現視窗。



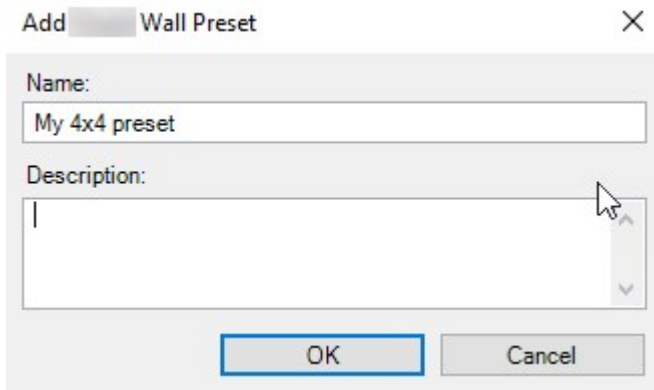
4. 拖放監視器以使其定位，或使用箭頭。
5. 按一下  或  以放大或縮小。
6. 如果您尚未指定監視器的大小和縱橫比，您現在可以指定。
7. 按一下 **確定** 以儲存您的變更。監視器的定位和大小已在 XProtect Smart Client 的 Smart Wall 控制項中視覺化。
8. 下一步，新增預設。新增預設是指定 Smart Wall 監視器的版面配置並將攝影機新增到監視器的要求。另請參閱 [第 20 頁上的 為 Smart Wall 定義建立預設](#)。

為 Smart Wall 定義建立預設

透過預設，您可以設定視訊牆或特定監視器顯示的內容。建立盡可能多的預設。

步驟：

1. 在 **Smart Wall** 窗格中，選擇您的 Smart Wall。
2. 在 **屬性** 窗格中，按一下 **預設** 標籤。
3. 按一下 **新增**。畫面上會出現視窗。



4. 如果需要，輸入類型並新增描述。
5. 按一下 **確定** 以儲存您的變更。
6. 對於您希望新增的每個預設，重複以上步驟。
7. 下一步，將檢視版面配置和攝影機新增至監視器。另請參閱 [第 21 頁上的 定義檢視版面配置並新增攝影機](#)。

定義檢視版面配置並新增攝影機

要控制在監視器上顯示的內容，您必須選擇預設，定義檢視版面配置，例如 **2x2**，然後可能新增攝影機。



- 一個預設通常會涵蓋視訊牆的所有監視器。對於上述每一個監視器，根據監視器顯示的內容選取相同的預設並進行設定。
- 預設也可以為空白，這在您使用空白螢幕監控時可能會有所幫助。另請參閱 [第 34 頁上的 全黑螢幕監控\(說明\)](#)。

需求

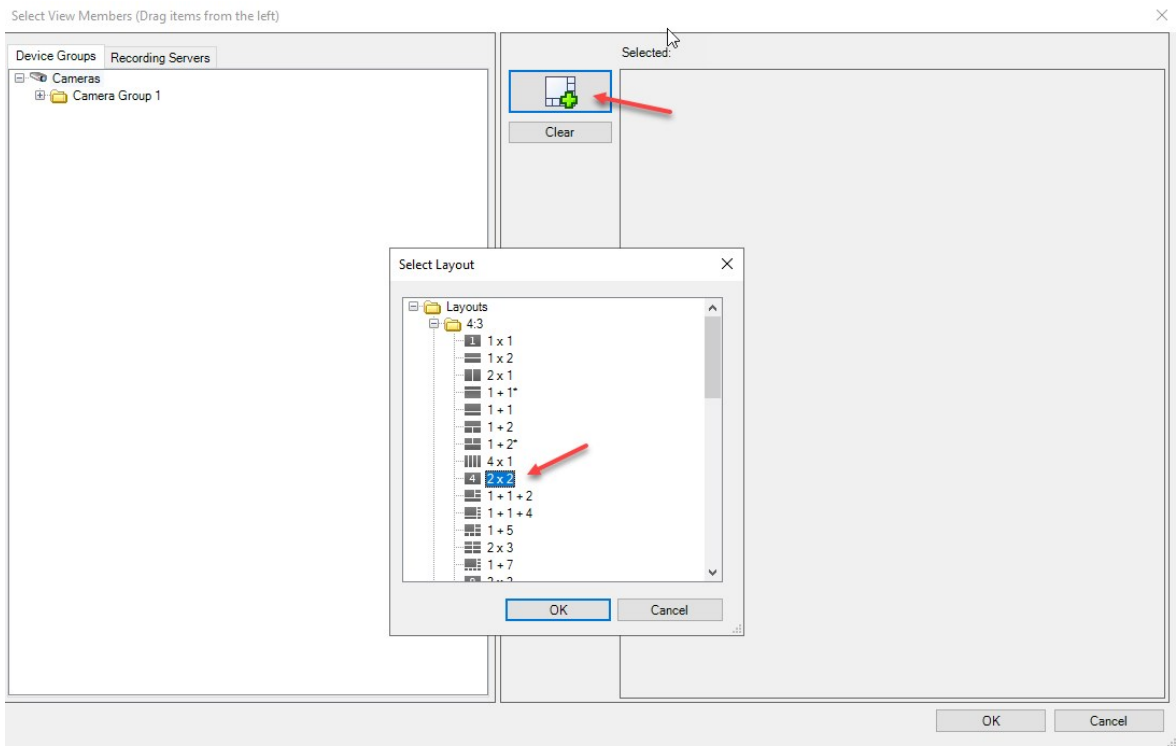
已建立至少一個預設。另請參閱 [第 20 頁上的 為 Smart Wall 定義建立預設](#)。

步驟：

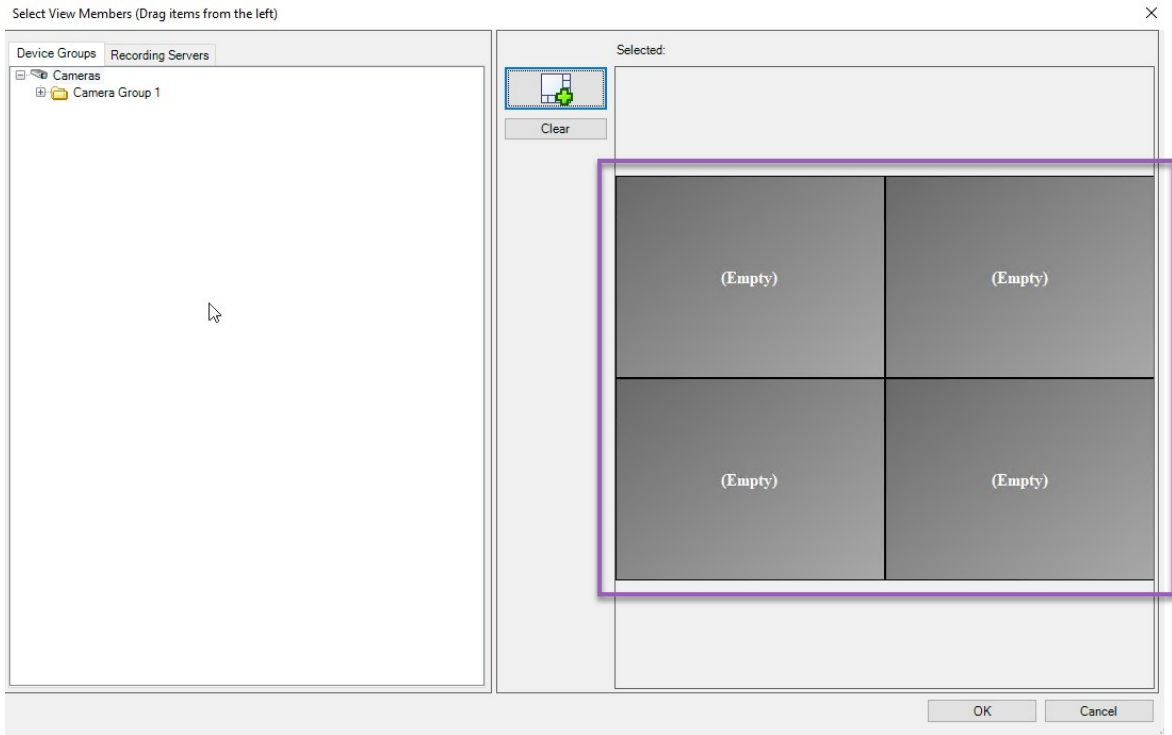
1. 在 **Smart Wall** 窗格中，選擇您想使攝影機新增到的監視器。
2. 在 **屬性** 窗格中，按一下 **預設** 標籤。
3. 選擇預設。

4. 按一下 **編輯**。畫面上會出現視窗。

5. 单击 。顯示額外的一個視窗。



6. 選擇版面配置並按一下 **確定**。版面配置顯示在第一個視窗的右側。



7. 從 **裝置群組** 或 **錄影伺服器** 標籤，將攝影機逐一拖曳到預設項目。也可以使預設項目留空。
8. 按一下 **確定** 以儲存您的變更。
9. 對於每個監視器，重複以上步驟。
10. 現在，您可以開始在 XProtect Smart Client 中使用您的 **Smart Wall**。



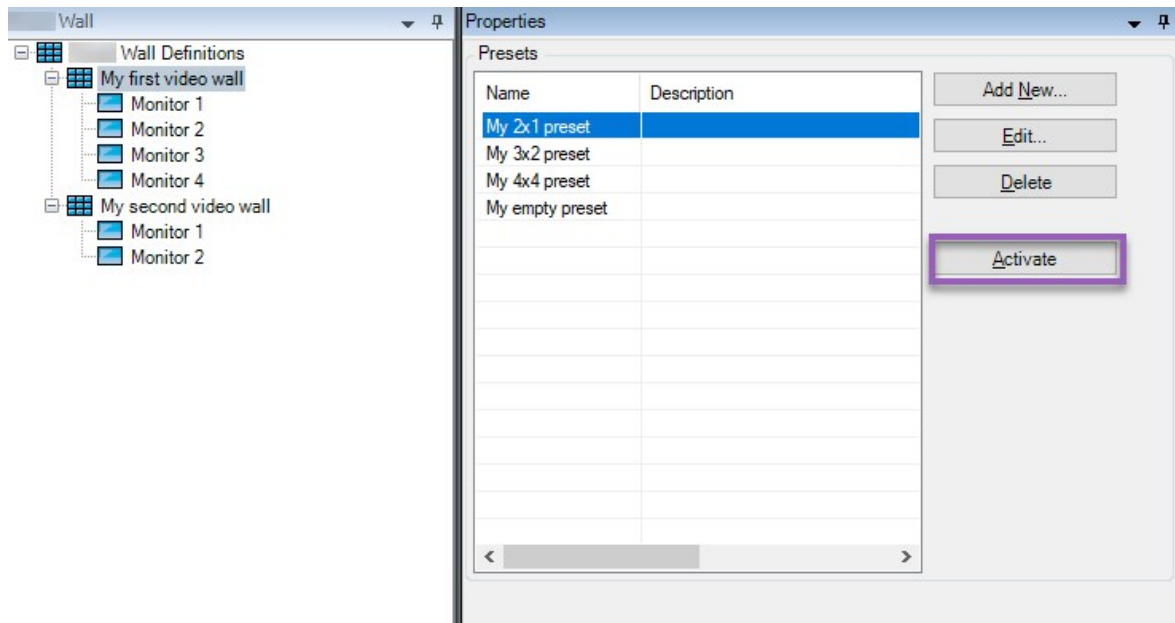
您還必須設定操作員的使用者權限以使用 XProtect Smart Wall。另請參閱 [第 24 頁上的 指定使用者權限 XProtect Smart Wall](#)。

為 Smart Wall 定義啟動預設

若要檢視 XProtect Smart Client 中的 Smart Wall 內容，必須先啟用為 Smart Wall 定義建立的預設。您還可以在 XProtect Smart Client 中手動啟用預設。

步驟：

1. 在 **Smart Wall** 窗格中，選擇 Smart Wall 定義。



2. 對於每個要求的預設，按一下 **啟用**。您還可以在 XProtect Smart Client 中手動啟用預設。

指定使用者權限 XProtect Smart Wall

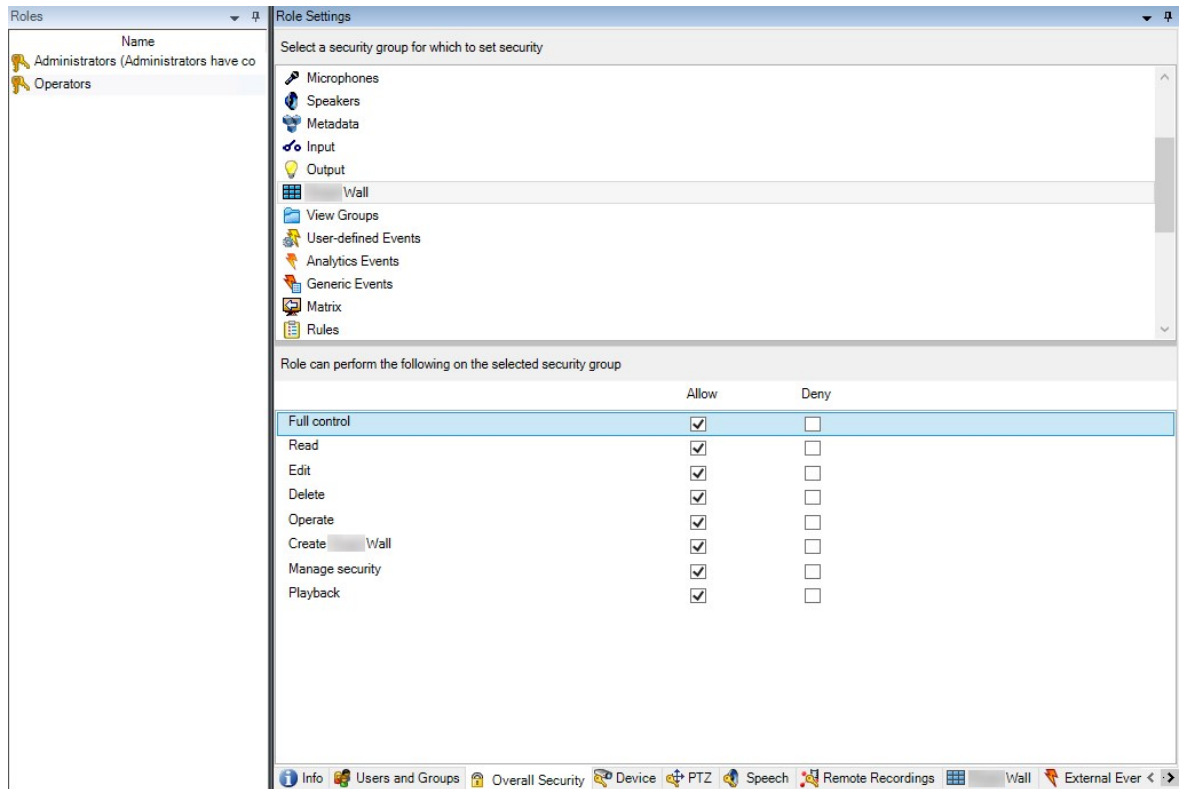
指定 XProtect Smart Wall 使用者權限以控制允許使用者在 XProtect Smart Client 或 XProtect Management Client 中執行的視訊牆相關工作。另請參閱第 26 頁上的 [Smart Wall 使用者權限 \(說明\)](#)。

要求

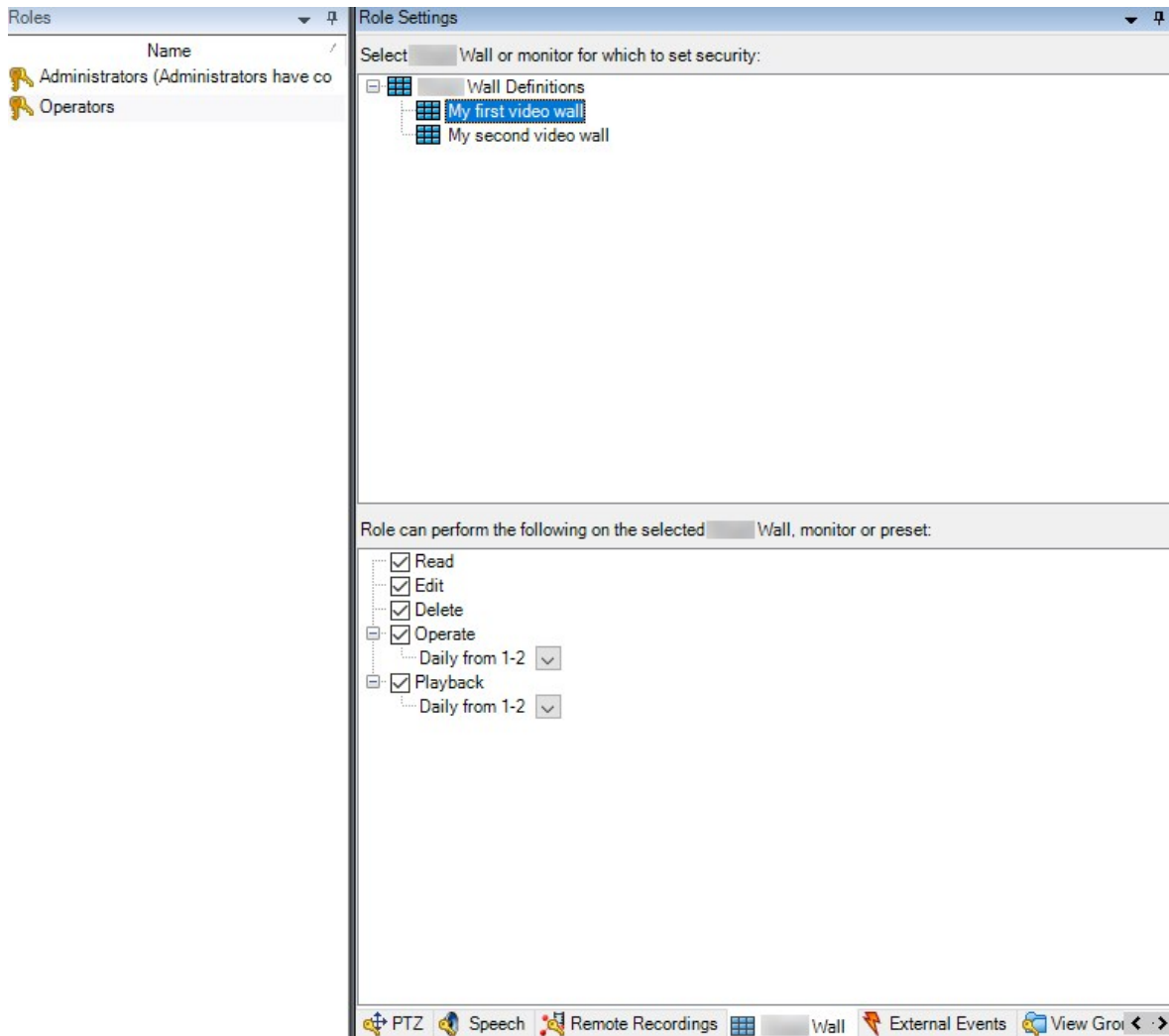
您已設定至少一個角色。

步驟：

1. 在 **站台導覽** 窗格，展開 **安全性** 並選擇 **角色**。
2. 在 **角色** 窗格，選擇一個現有角色，或透過用滑鼠右鍵按一下並選擇 **新增角色** 建立新角色。
3. 若要為所有 Smart Wall 定義設定使用者權限，請按一下**整體安全性**標籤。



- 若要為特定 Smart Wall 定義設定使用者權限，請按一下 **Smart Wall** 標籤。



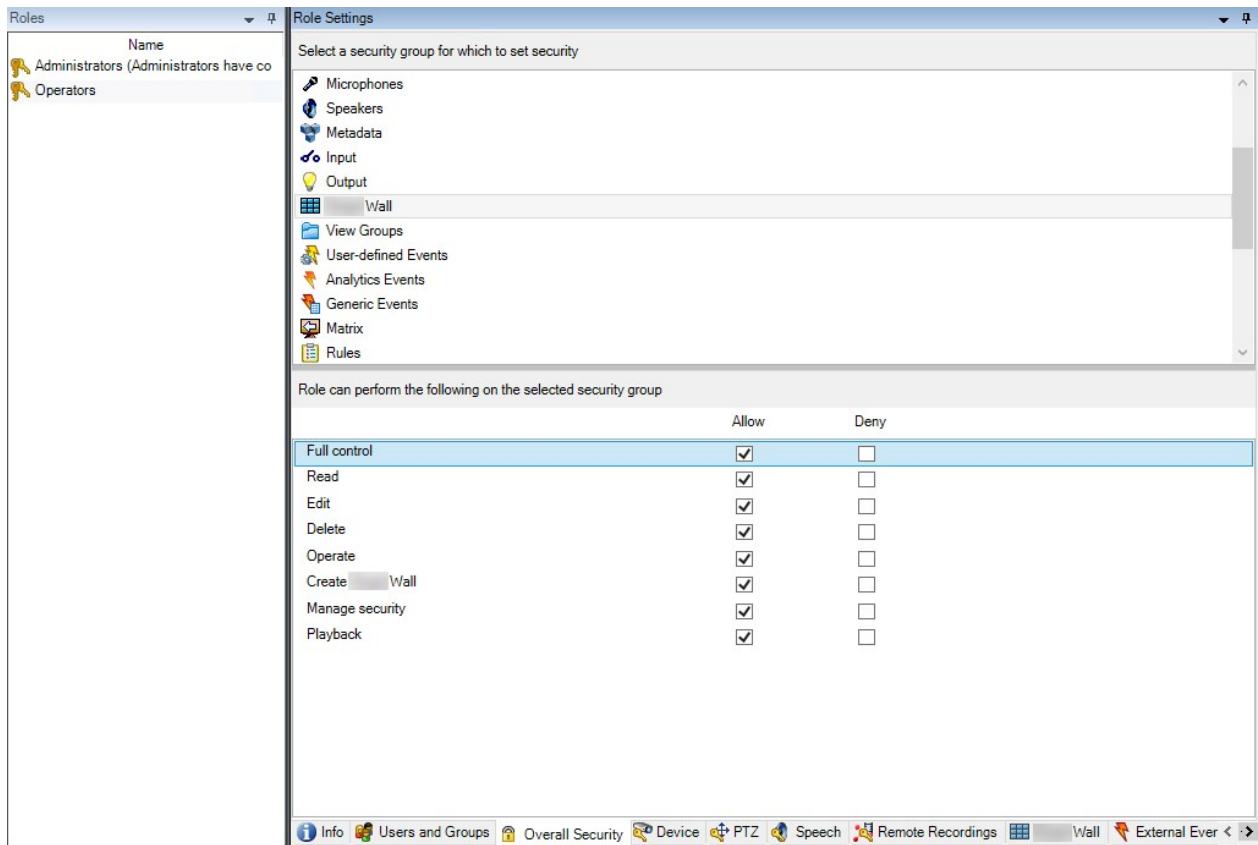
- 選擇與選定角色相關的使用者權限。
- (可選) 若要授予使用者在特定時間段**操作**或**播放**的權限，請選擇所需的核取方塊，然後選擇時間設定檔。

Smart Wall 使用者權限 (說明)

此主題中所述的設定與 XProtect Management Client 中的 **角色** 有關。若要為所有 Smart Wall 定義設定使用者權限，請移至**整體安全性**標籤。若要為特定 Smart Wall 定義設定使用者權限，請移至 **Smart Wall** 標籤。

套用於所有 Smart Wall 定義的使用者權限

角色 > **整體安全** 標籤 > Smart Wall

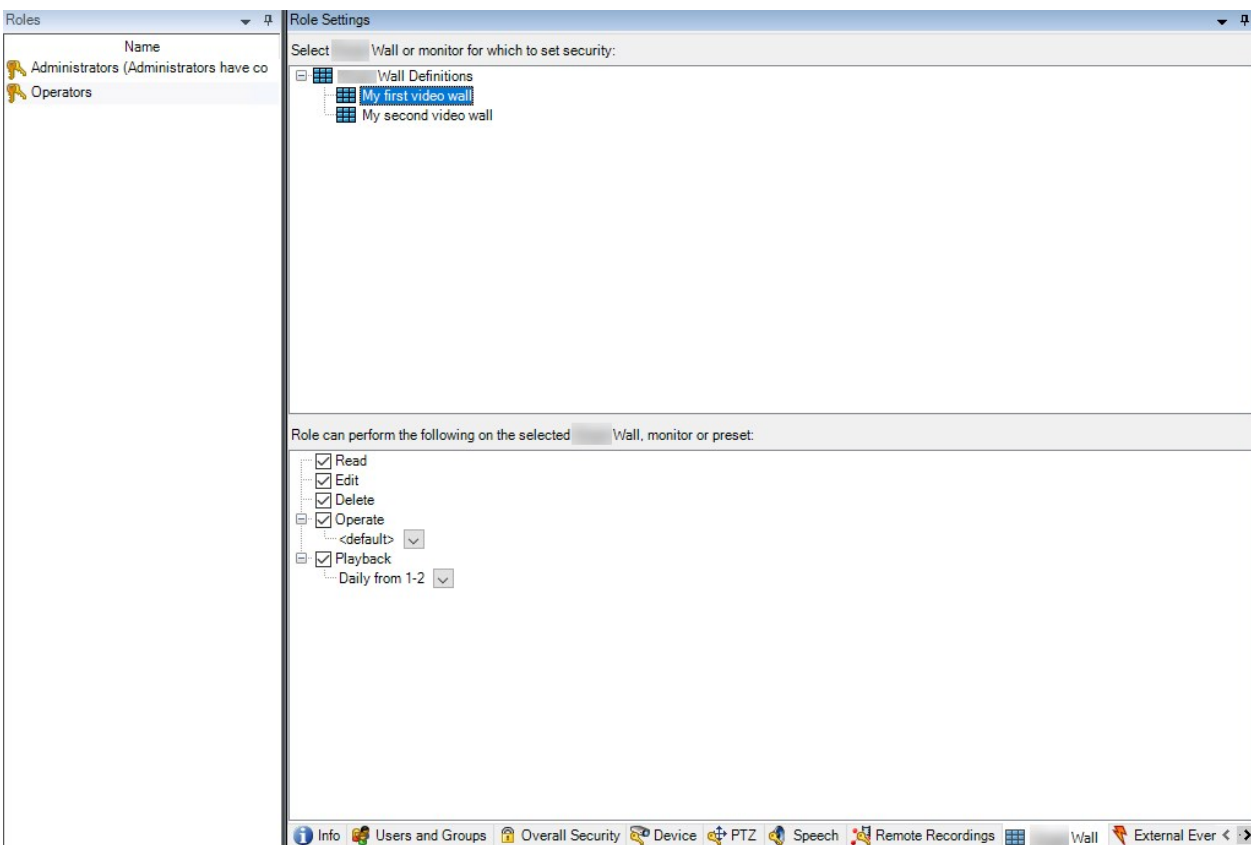


安全權限	說明
完整控制	啟用管理 XProtect Management Client 中所有安全權限的權限。
讀取	啟用該權限可檢視 XProtect Smart Client 中的視訊牆。
編輯	啟用該權限可編輯 XProtect Management Client 中的 Smart Wall 定義屬性。
刪除	啟用該權限可刪除 XProtect Management Client 中的現有 Smart Wall 定義。
操作	<p>啟用啟動和修改 Smart Wall 定義的權限，例如變更和啟動預設或在 XProtect Smart Client 和 XProtect Management Client 中的檢視上套用攝影機。</p> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; border: 1px solid #0070c0;"> 您可以將執行與定義何時套用使用者權限的時間設定檔相關聯。 </div>

安全權限	说明
建立 Smart Wall	啟用該權限可建立 XProtect Management Client 中的新 Smart Wall 定義。
管理安全性	為 Smart Wall 定義啟用管理 XProtect Management Client 中的安全權限的權限。
播放	<p>啟用該權限可播放 XProtect Smart Client 中視訊牆錄製的資料。</p> <div style="border: 1px solid #0070C0; background-color: #D9E1F2; padding: 5px; margin-top: 10px;">  您可以將重播與定義何時套用使用者權限的時間設定檔相關聯。 </div>

套用於特定 Smart Wall 定義的使用者權限

角色 > Smart Wall 標籤



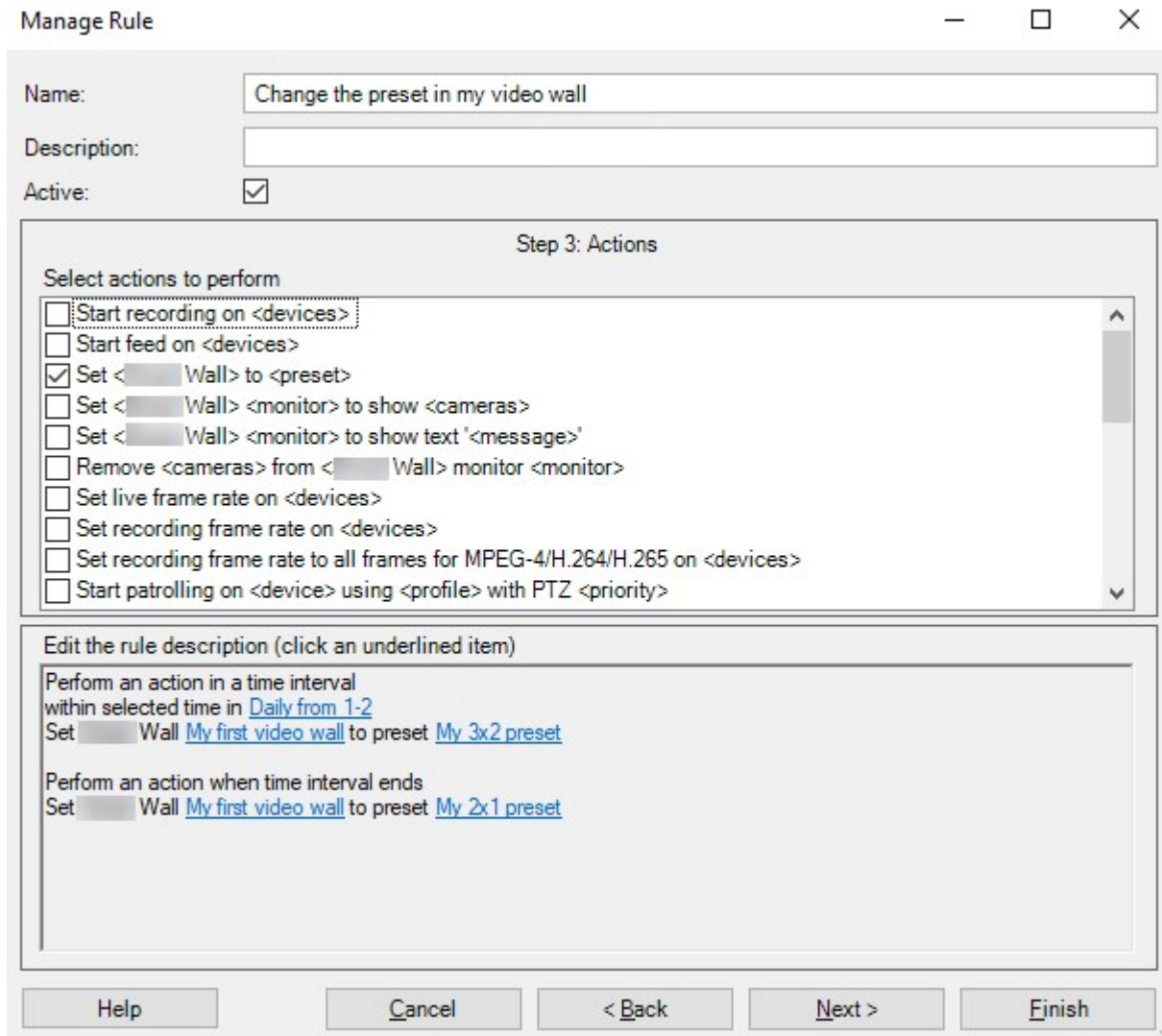
透過角色，您可以授予用戶端使用者 Smart Wall 相關的使用者權限：

名称	说明
讀取	允許使用者檢視 XProtect Smart Client 中所選的 Smart Wall。
編輯	允許使用者編輯 Management Client 中所選的 Smart Wall。
刪除	允許使用者刪除 Management Client 中所選的 Smart Wall。
操作	允許使用者套用 XProtect Smart Client 中所選 Smart Wall 上的版面配置並啟用預設。
播放	允許使用者播放 XProtect Smart Client 中所選 Smart Wall 錄製的資料。

使用 Smart Wall 預設建立規則。

透過合併規則和 Smart Wall 預設，您可以對顯示於視訊牆上的內容進行控制和自動化操作。例如，某個規則可觸發您的視訊牆以在某一天顯示某個 Smart Wall 預設。您甚至可以使用規則來控制個別監視器顯示的內容。

規則觸發 Smart Wall 預設的範例：



另請參閱 XProtect VMS 管理員手冊 (<https://doc.milestonesys.com/2022r2/zh-TW/portal/htm/chapter-page-mc-administrator-manual.htm>)

Smart Wall (用戶端節點)

Smart Wall 屬性

資訊標籤

您可以從 Smart Wall 定義的 資訊 標籤新增並編輯 Smart Wall 屬性。

名称	说明
名稱	Smart Wall 定義的名稱。以 Smart Wall 檢視群組名稱顯示於 XProtect Smart Client。
說明	Smart Wall 定義的描述。此描述僅在 XProtect Management Client 內部使用。
狀態文字	在攝影機檢視項目中顯示攝影機和系統狀態資訊。
無標題列	在視訊牆上的所有檢視項目上隱藏標題列。
標題列	在視訊牆上的所有檢視項目上顯示標題列。

預設點標籤

您可以從 Smart Wall 定義的預設點標籤新增並編輯 Smart Wall 預設點。

名称	说明
新增	將預設新增至您的 Smart Wall 定義。 輸入預設的名稱和描述。
編輯	編輯預設的名稱和描述。
刪除	刪除預設。
啟動 (A)	在設定為使用預設的 Smart Wall 監視器上套用預設。要自動套用預設，必須建立使用預設的規則。

版面配置

在 Smart Wall 定義的版面配置標籤，定位監視器以便其定位類似於視訊牆中實體監視器的安裝。版面配置也用於 XProtect Smart Client。

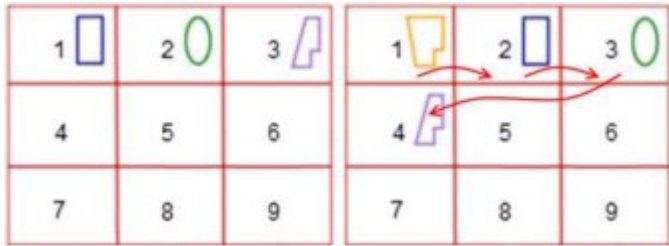
名称	说明
编辑	調整監視器的定位。
移動	若要將監視器移至新位置，請選擇監視器並將其拖曳至所需位置，或按一下其中一個箭頭按鈕以將監視器移至所選方向。
縮放按鈕	放大或縮小 Smart Wall 版面配置預覽以確保正確定位監視器。
名稱	監視器名稱。名稱顯示於 XProtect Smart Client。
大小	視訊牆上實體監視器的大小。
長寬比	視訊牆上實體監視器的高度/寬度關係。

監視器屬性

資訊標籤

您可以從 Smart Wall 預設中監視器的 **資訊** 標籤新增監視器並編輯監視器設定。


名称	说明
名稱	監視器名稱。名稱顯示於 XProtect Smart Client。
說明	監視器的描述。此描述僅在 XProtect Management Client 內部使用。
大小	視訊牆上實體監視器的大小。
長寬比	視訊牆上實體監視器的高度/寬度關係。
空白預設	當在 XProtect Smart Client 中觸發或選擇新的 Smart Wall 預設時，對應在監視器上顯示的內容及空白預設版面配置進行定義。

名称	说明
	<ul style="list-style-type: none"> 選擇 保留 可保留監視器上的目前內容。 選擇 清除 可清除所有內容，以便無任何內容顯示於監視器中。
空白預設項目	<p>當在 XProtect Smart Client 中觸發或選擇新的 Smart Wall 預設時，對應在空白預設項目中顯示的內容進行定義：</p> <ul style="list-style-type: none"> 選擇 保留 可保留版面配置項目上的目前內容。 選擇 清除 可清除內容，以便無任何內容顯示於版面配置項目中。
元素插入	<p>在 XProtect Smart Client 中檢視時，定義在監視器版面配置中插入攝影機的方式：</p> <ul style="list-style-type: none"> 獨立 - 僅受影響版面配置項目的內容變更，版面配置中剩餘的內容保持不變。 已連結 - 版面配置項目的內容將從左向右推送。如果將攝影機插入位置 1，位置 1 的上一個攝影機將推送至位置 2，位置 2 的上一個攝影機將推送至位置 3，以此類推。如本範例所示： 

預設點標籤

您可以從 Smart Wall 預設中監視器的 **預設點** 標籤編輯檢視版面配置和所選 Smart Wall 預設中監視器的內容。

名称	说明
預設點	所選 Smart Wall 定義的 Smart Wall 預設列表。
編輯	<p>按一下 編輯 可編輯所選監視器的版面配置和內容。</p> <p>連按兩下攝影機以將其移除。</p>

名称	说明
	<p>按一下 清除 以定義新版面配置或排除 Smart Wall 預設中的監視器，以便使監視器可用於不受 Smart Wall 預設影響的其他內容。</p> <p>按一下  以選擇要用於監視器的版面配置，然後按一下 確定。</p>

全黑螢幕監控(說明)

全黑螢幕監控是一種操作模式，操作員只在需要他們注意的情況下才能看到視訊。視訊牆在正常操作期間不顯示任何攝影機。僅當發生事件時，視訊牆才顯示相關攝影機中的視訊。事件解決後，將清除顯示視訊的監視器。

要啟用空白螢幕監控，您必須建立並套用一個只有檢視版面配置但沒有攝影機的預設。使用規則在視訊牆上顯示與特定事件相關的攝影機，然後再次清除監視器。另請參閱 [第 29 頁上的 使用 Smart Wall 預設建立規則](#)。

測試您的 Smart Wall 設定

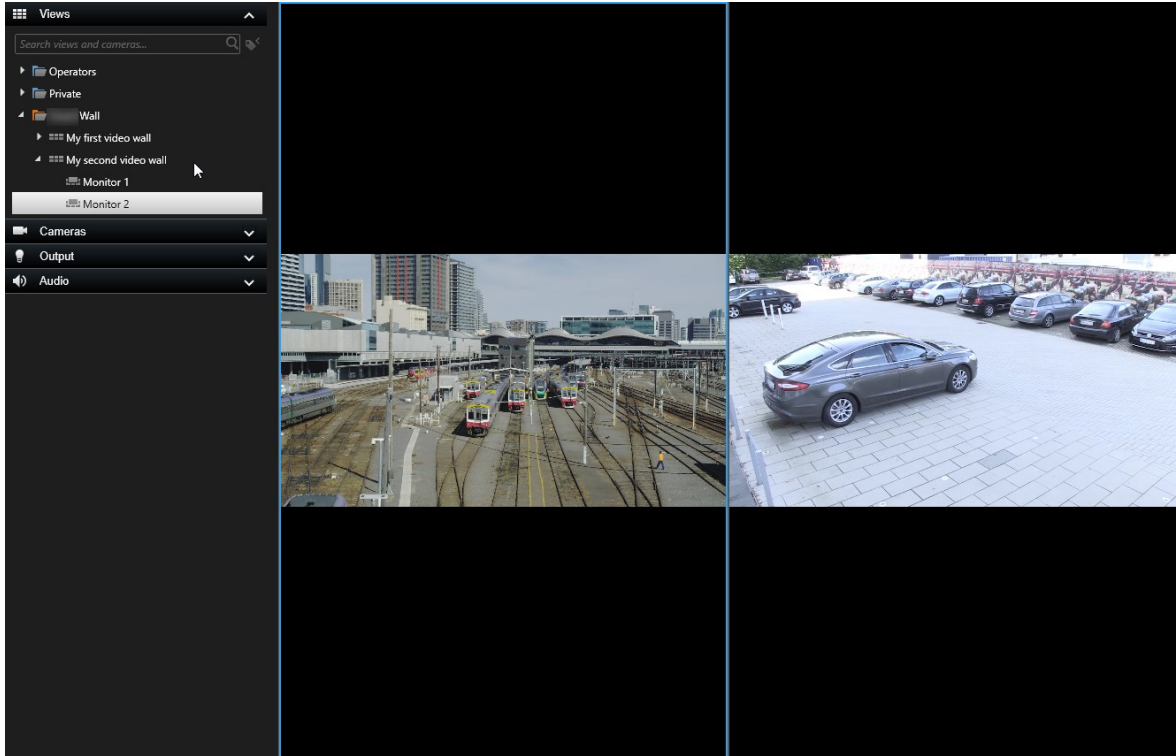
設定 XProtect Management Client 中的 XProtect Smart Wall 後，您可能想要在開始新增 Smart Wall 控制項至 XProtect Smart Client 中的檢視前測試設定。

要求

您已建立至少一個預設，將其指定至監視器，定義其版面配置，並新增至少一個攝影機。另請參閱 [第 20 頁上的 為 Smart Wall 定義建立預設](#) 或 [第 21 頁上的 定義檢視版面配置並新增攝影機](#)。

步驟：

1. 登录到 XProtect Smart Client。
2. 在 **檢視** 窗格中，展開 **Smart Wall** 節點。
3. 選擇 Smart Wall 定義，然後選擇其中一個監視器。如果設定正確，主檢視將顯示預設配置為顯示的攝影機。



此範例顯示設有兩個攝影機的監視器。

設定 XProtect Smart Wall 於 XProtect Smart Client

XProtect Management Client 中的初始設定完成後，操作員可以透過傳送 Smart Wall 監視器至與系統連接的實體監視器來開始使用視訊牆。這可能包含一個或兩個選項：

- 靜態檢視
- 依照規則自動變更的檢視

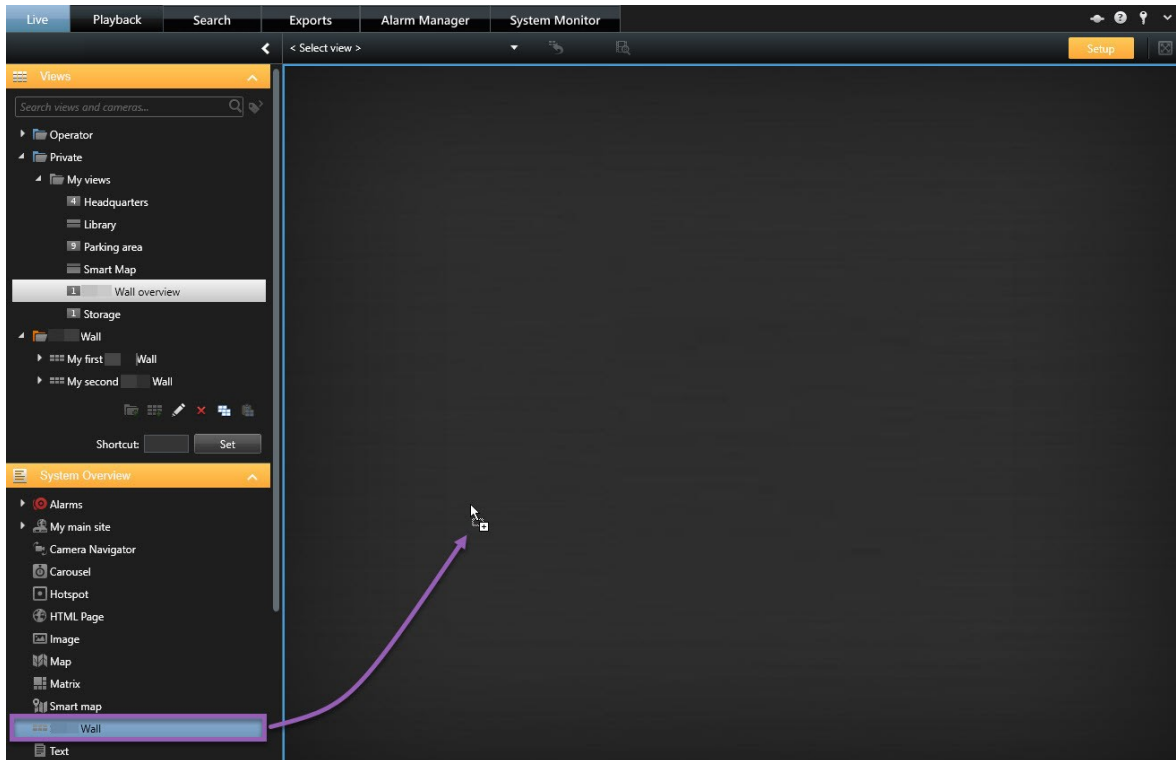
也可依照以下需求進行其他必要的設定：

- 使操作員能夠控制並手動變更實體監視器上正在顯示的內容。此情況下，您必須將 Smart Wall 控制項新增至指定的檢視。另請參閱第 36 頁上的 [將 Smart Wall 控制新增至檢視](#)
- 變更個別監視器的現有檢視版面配置。另請參閱第 36 頁上的 [變更 Smart Wall 監視器的版面配置](#)
- 重設或變更已套用至 Smart Wall 定義另請參閱第 38 頁上的 [重設或變更 Smart Wall 預設](#) 的預設。

將 Smart Wall 控制新增至檢視

在您開始將視訊及其他類型的內容推送至視訊牆前，必須將 Smart Wall 控制項新增至一個或多個檢視。控制是視訊牆的圖形化顯示。另請參閱第 40 頁上的 [Smart Wall 控制 \(說明\)](#)。

1. 按一下**設定**以進入設定模式。
2. 選擇您想新增 Smart Wall 控制項到其中的檢視。
3. 在**系統概覽**窗格中，拖曳 **Smart Wall** 元件到相關的檢視項目。



4. 再次按一下**設定**以離開設定模式。您的變更已儲存。
5. 您可立即開始將攝影機及其他類型的內容推送至您的視訊牆。


變更 Smart Wall 監視器的版面配置

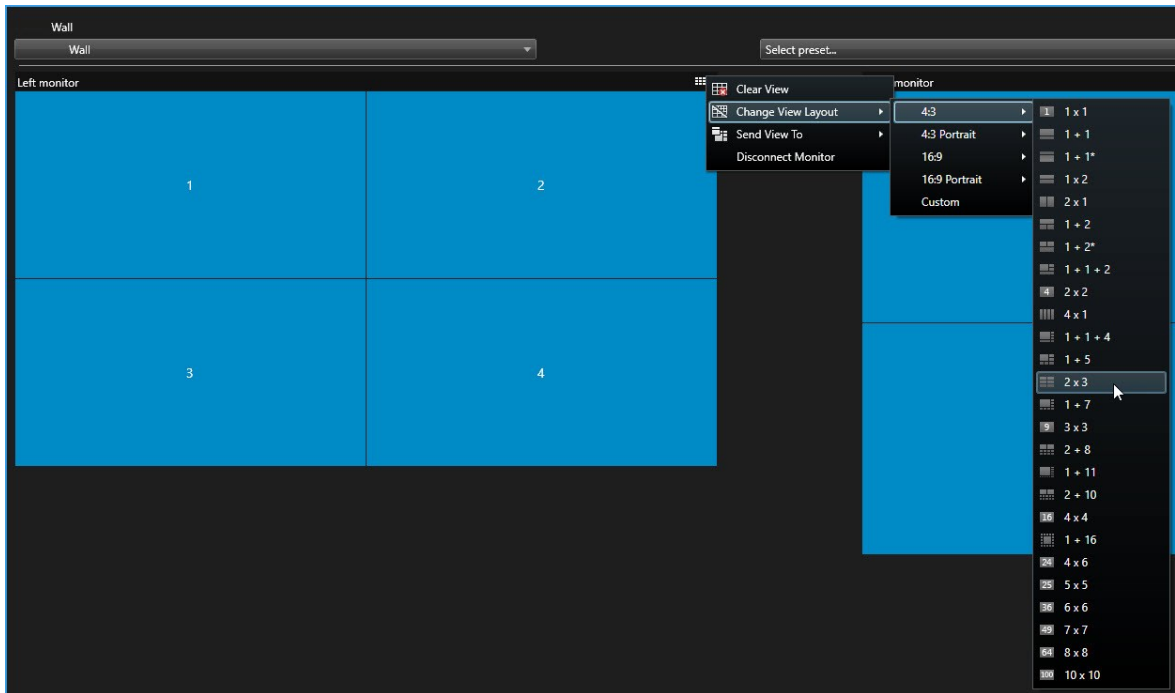
您可以變更 SmartWall 監視器的預先設定的檢視版面配置。如果您需要顯示其他攝影機或其他類型的內容，它將非常實用。

範例

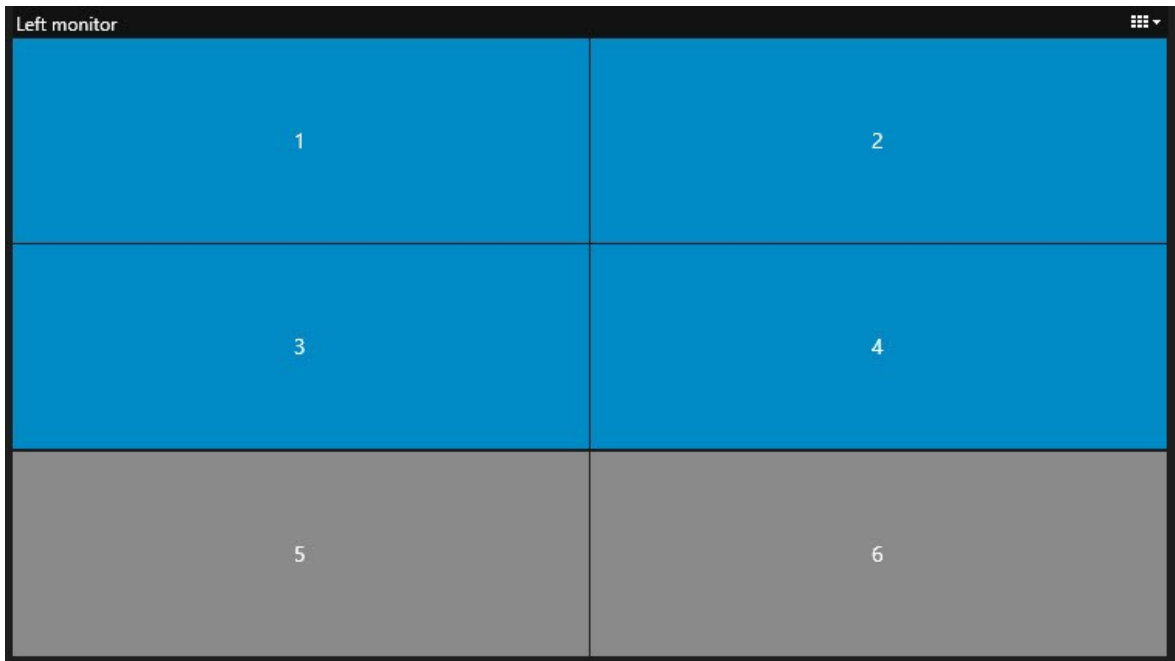
事件已錄影到五個相機中，並且您還有一張嫌犯的圖片。您希望在視訊牆上顯示視訊和圖片，因此安保人員可以檢視事件並拘留嫌犯。由於您的視訊牆中的現時監視器預先設定為僅顯示 **2x2** 攝影機，您需要將檢視版面配置變更為 **2x3** 以新增第五個攝影機和圖片。

步驟：

1. 在**即時**或**播放**標籤，開啟包含 Smart Wall 控制的檢視。
2. 按一下監視器的  圖示，選擇 **變更檢視版面配置**，然後選擇顯示格式，例如 **4:3**。



3. 選擇檢視版面配置。在本範例中，選取 **2x3**。兩個呈灰色顯示的項目將新增至檢視版面配置。



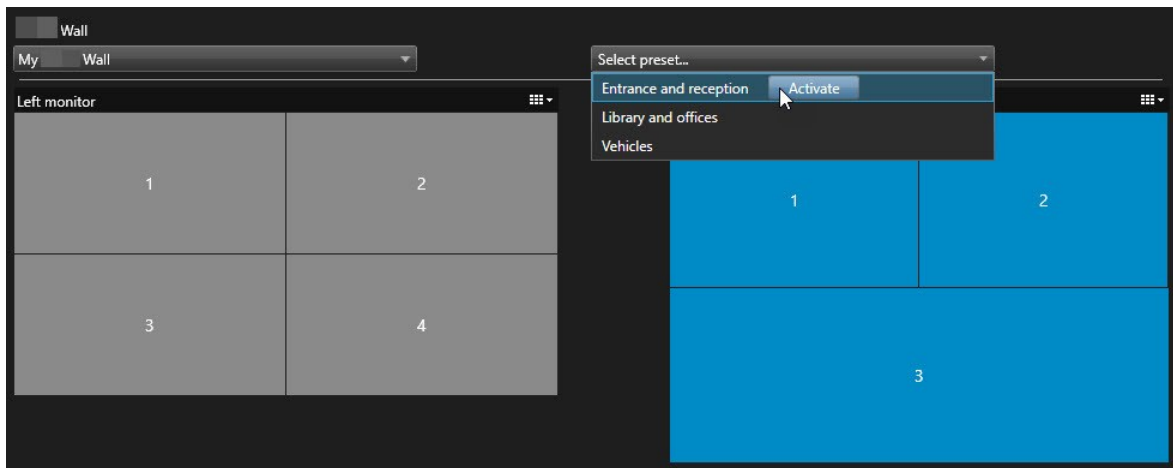
4. 您可以立即新增其他內容。另請參閱第 42 頁上的 [在視訊牆上顯示內容](#)。

重設或變更 Smart Wall 預設

預設通常會依照規則或時間排程變更，其他操作員也可變更預設。但是，您有時可能想要重設視訊牆，或在特定事件的過程中套用特定預設。

步驟：

1. 開啟包含 Smart Wall 控制的檢視。
2. 在 **選取預設點** 清單中，將游標停在您要套用的預設上。
3. 按一下 **啟動**。視訊牆中受影響的實體監視器將進行相應變更。



操作

XProtect Smart Wall (使用量)

設定 XProtect Smart Wall 後，即可在 XProtect Smart Client 中開始處理。系統管理員定義視訊牆包含的監視器、監視器版面配置和大小，以及監視器上可能顯示的攝影機。

使用 XProtect Smart Wall 基本上關乎以下幾點：

- 透過開啟不同顯示或浮動視窗中的 Smart Wall 監視器來啟動視訊牆。接著可以將浮動視窗拖曳到實體監視器。另請參閱第 39 頁上的 [查看 Smart Wall 內容](#)
- 將攝影機及其他類型的內容推送至視訊牆，並與使用此視訊牆的其他操作員共享此內容。另請參閱第 42 頁上的 [在視訊牆上顯示內容](#)
- 監視器中的內容發生變更時，您可能需要將 Smart Wall 監視器重設為其預設狀態。您可以透過重新啟用默認 Smart Wall 預設來執行此作業。另請參閱第 50 頁上的 [移除內容後，重設 Smart Wall 監視器](#)



如果您需要新增多個攝影機，您還可以變更 Smart Wall 監視器的檢視版面配置。另請參閱第 36 頁上的 [變更 Smart Wall 監視器的版面配置](#)。

查看 Smart Wall 內容

您可以根據目前所在的標籤同時檢視視訊牆上的即時和錄製視訊。如果您的視訊牆尚未投入使用，可以透過傳送 Smart Wall 監視器至您的電腦顯示器或新的浮動視窗啟動視訊牆。接著可以將浮動視窗拖曳到與驅動視訊牆的電腦連接的實體監視器。另請參閱第 41 頁上的 [Smart Wall 顯示選項](#)。



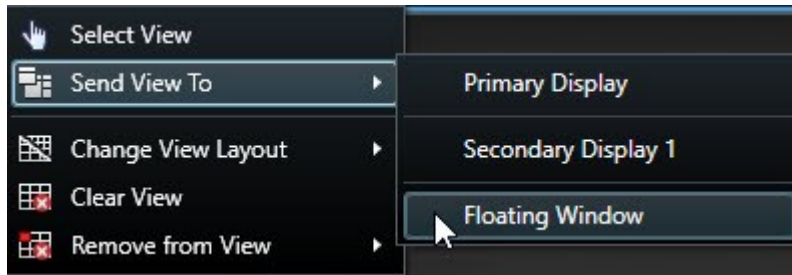
- 要變更或控制顯示在視訊牆上的內容，必須使用 Smart Wall 控制。另請參閱第 40 頁上的 [Smart Wall 控制 \(說明\)](#)
- 使用者權限可以防止攝影機在您的視訊牆上顯示視訊。

步驟：

1. 在**檢視**窗格中，展開**Smart Wall**。
2. 展開您偏好的 Smart Wall 定義。
3. 要檢視主檢視中的 Smart Wall 內容，請逐一選取監視器。

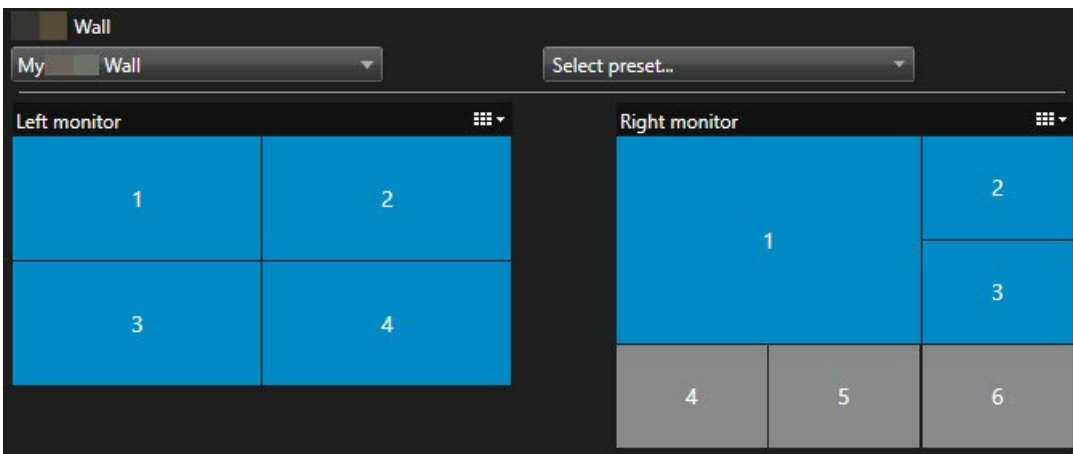
4. 要檢視您任何顯示或新浮動視窗中的 Smart Wall 內容：

1. 逐一以右鍵按一下監視器。
2. 按一下**將檢視傳送至**，並選取以下選項之一：
 - **主要顯示** - 以目前顯示的全螢幕模式開啟
 - **次要顯示** - 以次要顯示的全螢幕模式開啟 (如有)
 - **浮動視窗** - 在新的浮動視窗中開啟



Smart Wall 控制 (說明)

Smart Wall 控制項是對視訊牆的一種虛擬顯示，一次顯示一個 Smart Wall 定義及其包含的 Smart Wall 監視器。該控制項允許操作員將攝影機及其他類型的內容推送至視訊牆。



上述影像中的 Smart Wall 控制項顯示兩個監視器的 Smart Wall 定義：

- **左監視器** 設有一個 **2x2** 版面配置
- **右監視器** 設有一個 **1+5** 版面配置

Smart Wall 控制中的藍色項目目前正在顯示內容。灰色項目為空。

運作方式？對於某些元素，您可以直接將其拖曳到 Smart Wall 控制項中的 Smart Wall 監視器，或 Smart Wall 監視器內的特定檢視項目。您需要傳送至視訊牆的其他元件，例如圖像。另請參閱第 42 頁上的 [在視訊牆上顯示內容](#)。

範例

範例 1：假設您有一個包含 Smart Wall 控制和警報清單的檢視。警報啟動，您可立即將警報從此清單拖曳到監視器 1 內的任何檢視項目。查看視訊牆的操作員將看到監視器 1 上的警報。

範例 2：假設您有一個包含 Smart Wall 控制和智慧地圖的檢視。選擇智慧地圖上的四個攝影機，並將其拖曳到監視器 2，它包含 2x3 檢視版面配置。查看其視訊牆的操作員將在監視器 2 的前四個檢視項目中看到這四個攝影機。

如果您的組織有多個視訊牆，則可在 **Smart Wall** 清單中選取您所需的視訊牆。

選取預設點清單允許您選取並啟動預先設定的 Smart Wall 預設點。

識別檢視項目正在顯示的內容類型

- 將游標停在檢視項目上。檢視項目的編號會變成表示內容類型的圖示。例如，攝影機會指示檢視項目正在顯示視訊
- 按一下要預覽內容的檢視項目。**預覽**視窗中的工具列提供列印內容或將其傳送到其他視訊牆的選項

Smart Wall 顯示選項

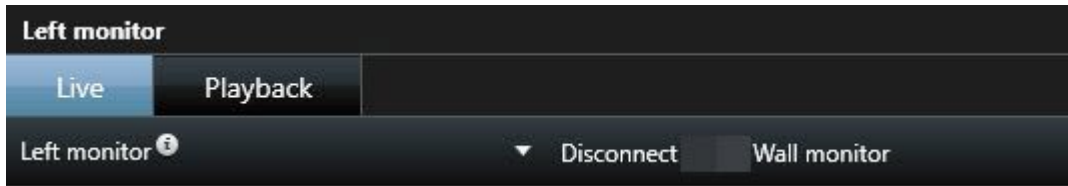
下表說明在個別視窗或次要顯示上檢視 Smart Wall 內容的方式。

選項	說明
主要顯示	在您正檢視的顯示上以全螢幕模式檢視內容。XProtect Smart Client 在 Smart Wall 內容背後保持開啟。
次要顯示	在另一個顯示上檢視內容，並在目前顯示上繼續檢視現有內容。
浮動視窗	檢視新浮動視窗中的內容。例如，如果您的視訊牆包含多個監視器，這會非常實用。

中斷 Smart Wall 監視器連線

您可以中斷您的 Smart Wall 監視器，以便您能處理視訊而不影響其他操作員在視訊牆上檢視的內容。

1. 在驅動視訊牆的電腦中，移至您想要中斷的 Smart Wall 監視器。
2. 按一下 **中斷 Smart Wall 監視器連線**。



當您重新連線時，將還原您進行的變更。

在視訊牆上顯示內容

您的視訊牆可能已預先設定為顯示某些攝影機的視訊。但是，您可以使用 Smart Wall 控制將攝影機及其他類型的內容推送至此視訊牆，例如警報、焦點框、圖像及智慧地圖。

視狀況與環境而定，您可以結合不同類型的內容，以改善反應時間與效力。例如，如果您要顯示嫌犯照片，讓巡邏人員知道要找的是誰，您可以新增影像。如果要提供反應措施的導引，可以新增文字。

您可以顯示哪些內容？

- 警報
- 書籤
- 攝影機或整個檢視
- 輪跳功能
- 影像和快照
- 焦點框
- HTML 页面
- 地圖
- 智慧地圖
- 文字

對於上述大多數元素，必須透過檢視項目的工具列將其新增至視訊牆。



顯示或變更視訊牆上的攝影機

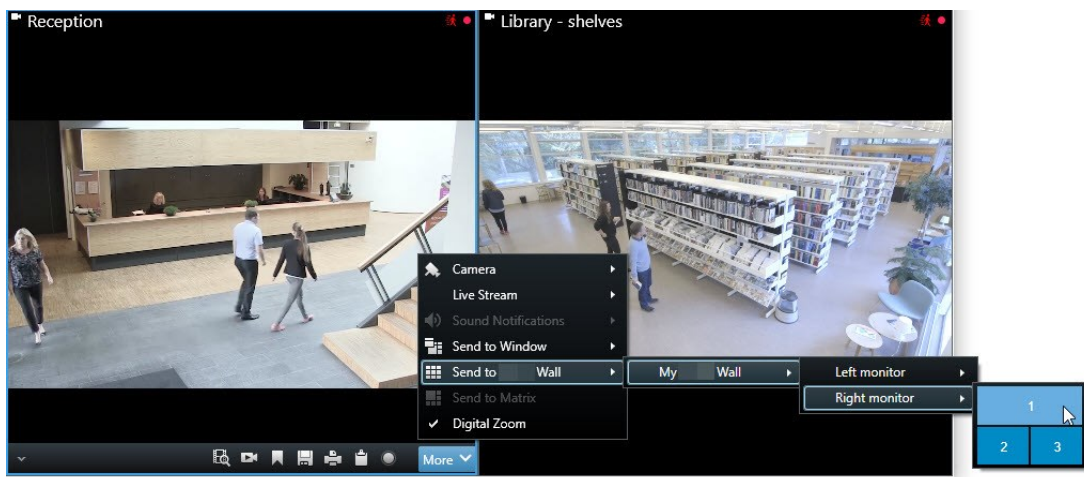
您可以變更視訊牆上正在顯示的攝影機。觀看同一視訊牆的其他操作員將立即看到這些變更。

需求：

您可以設定包含 Smart Wall 控制的檢視。另請參閱第 36 頁上的 [將 Smart Wall 控制新增至檢視](#)

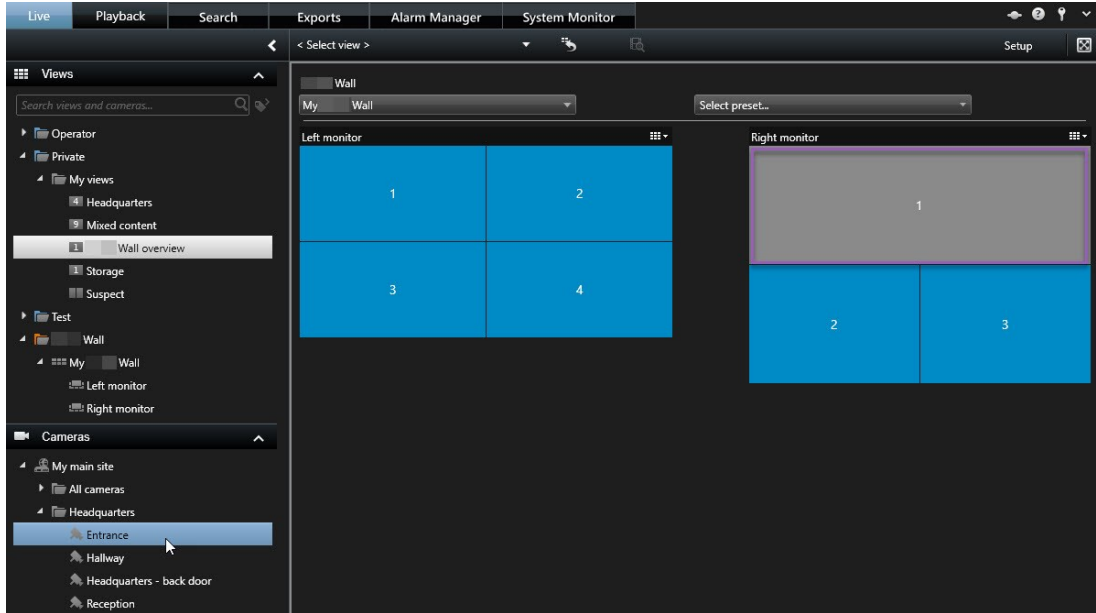
步驟：

1. 確保視訊牆正在執行。另請參閱第 39 頁上的 [查看 Smart Wall 內容](#)。
2. 移至**即時**或**播放**標籤。
3. 若要從檢視中新增攝影機：
 1. 開啟包含您要新增的攝影機的檢視。
 2. 在攝影機檢視項目中，按一下**更多 > 傳送至 Smart Wall**。然後選擇 Smart Wall 定義、Smart Wall 監視器，最後選擇檢視項目。

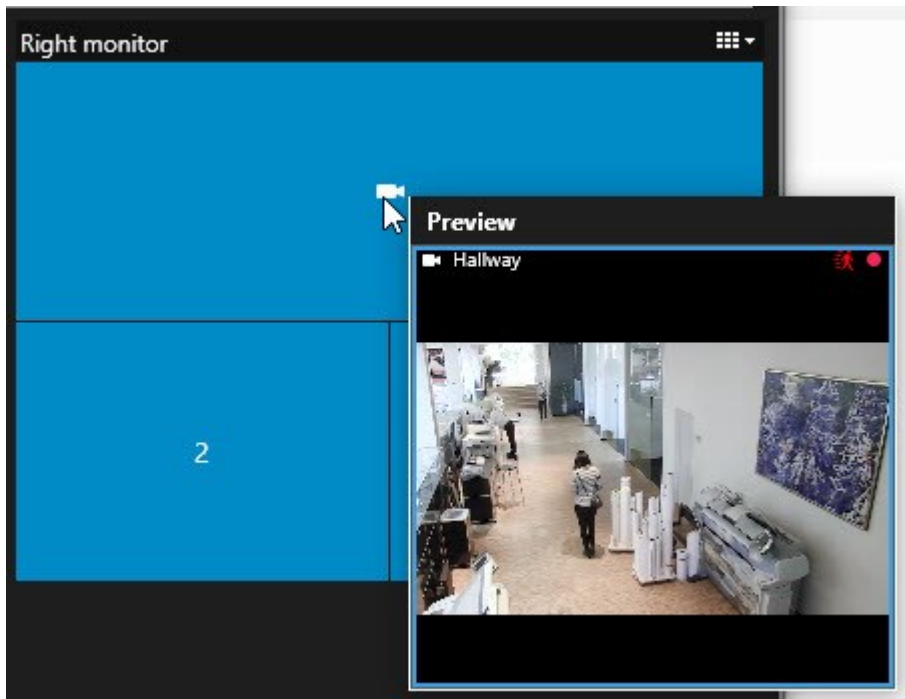


4. 要從攝影機窗格中新增攝影機：

1. 開啟包含 Smart Wall 控制項的檢視。
2. 在攝影機窗格中，搜尋您想要新增的攝影機。
3. 將攝影機拖曳到 Smart Wall 控制項中的檢視項目。



4. 要驗證是否新增了正確的攝影機，請檢查視訊牆或按一下 Smart Wall 控制中的攝影機圖示。顯示預覽。



將整個檢視新增至視訊牆

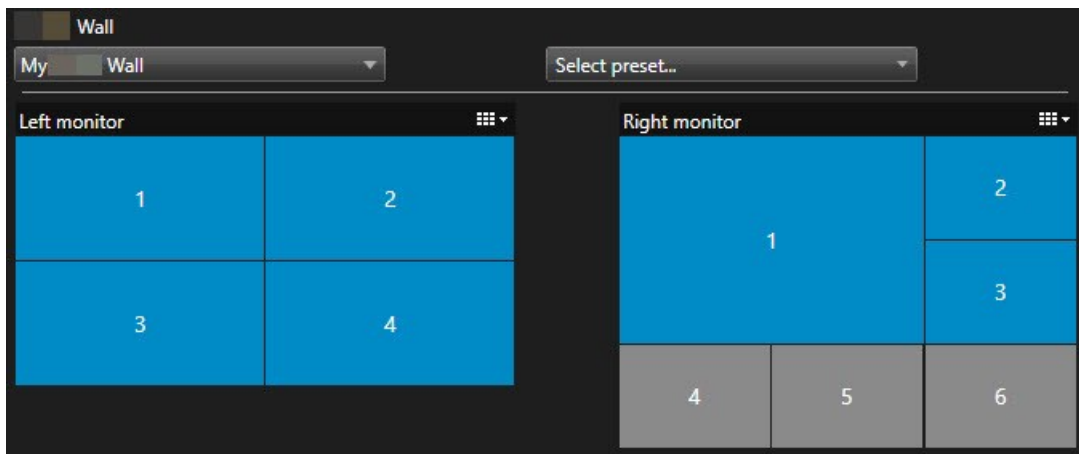
您可以將此檢視傳送至 Smart Wall 監視器，以與其他 Smart Wall 操作員共享。目前該監視器上顯示的內容隨後將替換為檢視內容。

需求：

您可以設定包含 Smart Wall 控制的檢視。另請參閱第 36 頁上的 [將 Smart Wall 控制新增至檢視](#)。

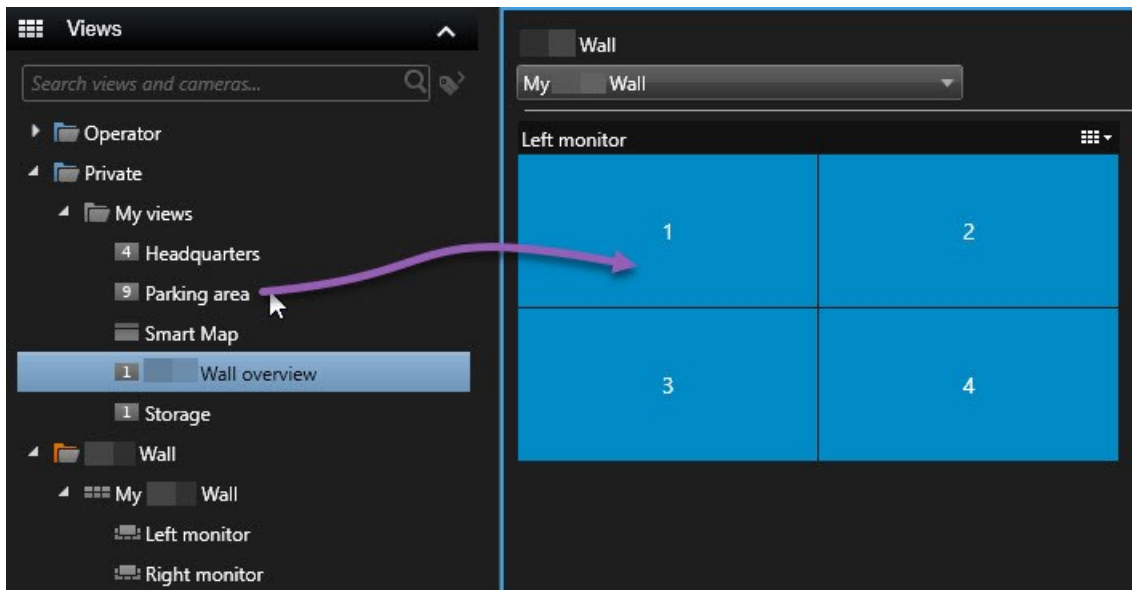
步驟：

1. 確保視訊牆正在執行。另請參閱第 39 頁上的 [查看 Smart Wall 內容](#)。
2. 移至**即時**或**播放**標籤，並開啟包含 Smart Wall 控制的檢視。



Milestone 建議您開啟新浮動視窗中的 Smart Wall 控制。

3. 在檢視視窗中，查找您要傳送至視訊牆的檢視。
4. 將檢視拖曳至偏好 Smart Wall 監視器中的檢視項目，然後釋出。



在視訊牆上顯示文字

當要向使用視訊牆的操作員提供資訊時，在視訊牆上顯示文字比較實用。

需求

- 若要傳送現有檢視中的文字，必須先將文字新增至檢視。
- 要使用拖放操作新增文字，請確保您的文字編輯器支援拖放操作

步驟：

1. 若要從第三方文字編輯器中新增文字：
 1. 開啟包含 Smart Wall 控制的檢視。
 2. 將文字寫入您偏好的文字編輯器。
 3. 選取文字。
 4. 將文字拖放至 Smart Wall 監視器中的檢視項目。
 5. 在出現的視窗中，您可以進一步編輯文字。按一下**儲存**。
 6. 文字隨即出現在相關顯示或實體監視器上。

2. 若要新增已新增至檢視的文字：

- 1. 開啟包含文字的檢視。
- 2. 將游標停在檢視項目上。此時將顯示攝影機工具列。



- 3. 按一下**更多 > 傳送至 Smart Wall**，然後選取偏好的視訊牆。
- 4. 選擇 Smart Wall 監視器，最後選擇監視器內的檢視項目。

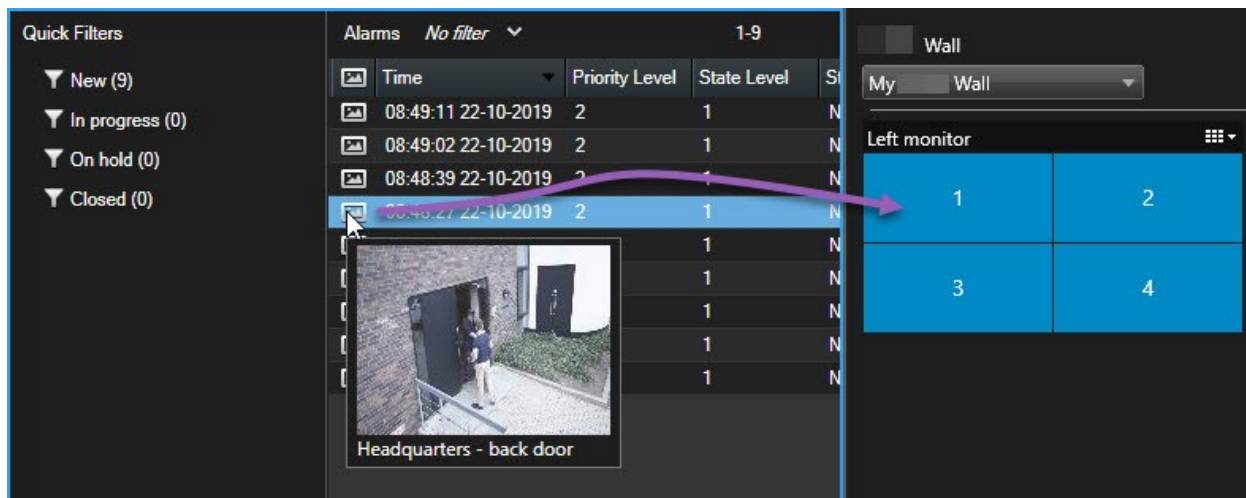


文字隨即出現在相關顯示或實體監視器上。

在視訊牆上顯示警報

您可以新增**警報清單**到視訊牆，藉以共用所有警報和事件按優先權排列的概觀。這使您可以直接從視訊牆檢視和處理有關警報的詳細資料。

您還可以從**警報清單**中拖放警報，以顯示視訊牆上的個別警報。

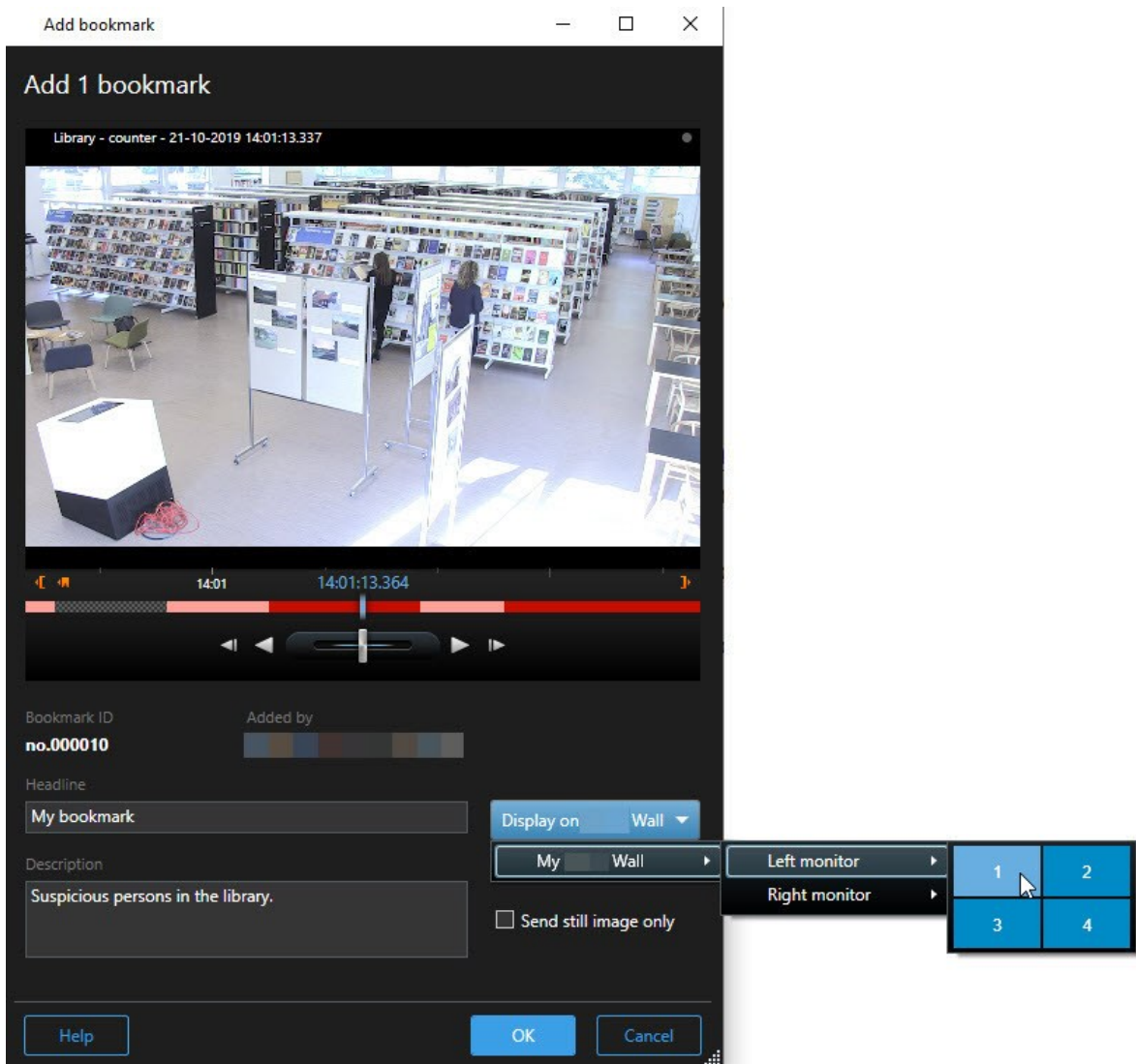


在視訊牆上顯示書籤

將書籤傳送至視訊牆可協助您與觀看此視訊牆的操作員快速共用某個事件 (如可疑人員) 的靜態影像或視訊片段。

步驟：

1. 建立書籤。
2. 在出現的視窗中，按一下在 **Smart Wall** 上顯示，並選取偏好的視訊牆。



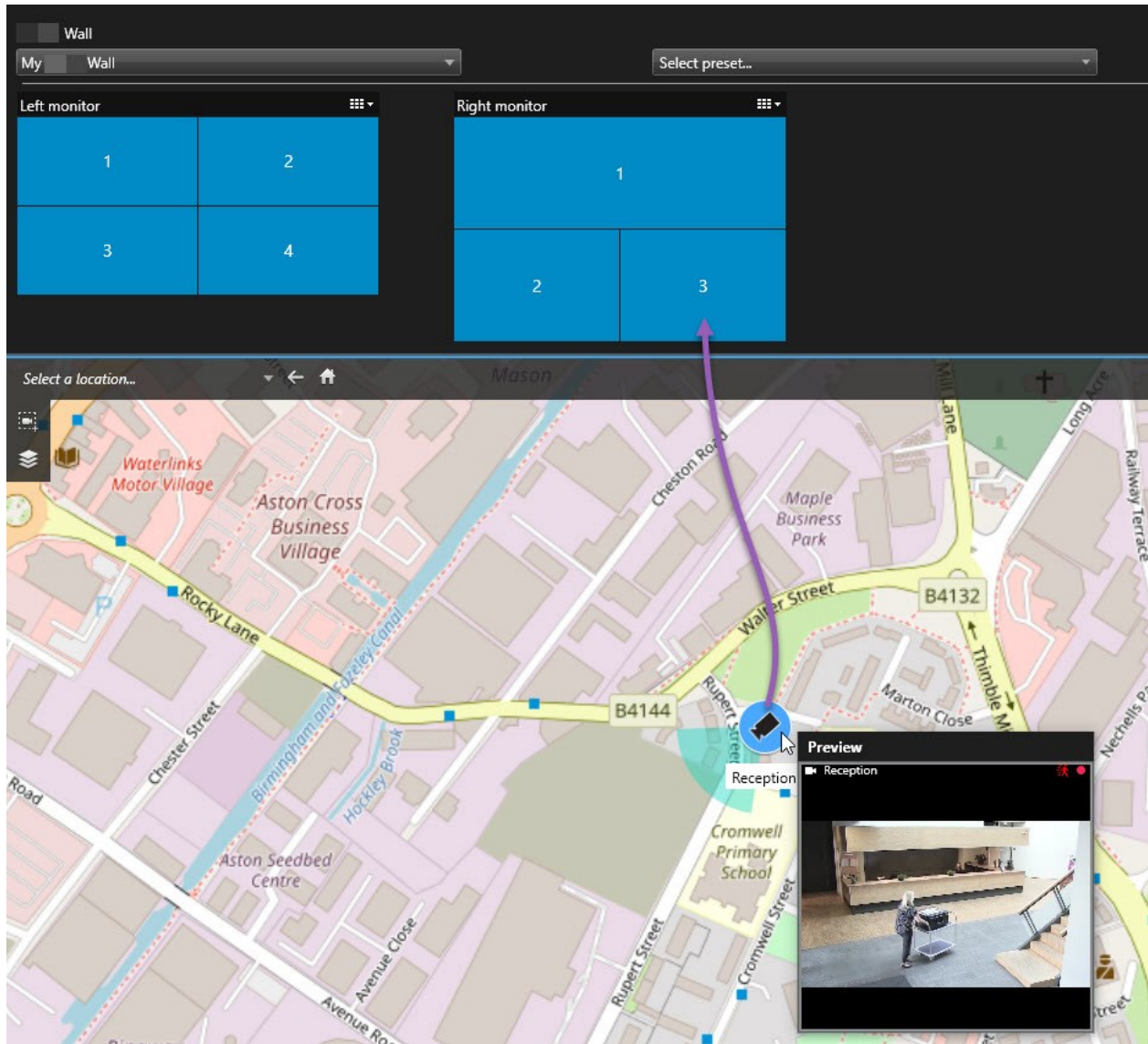
3. 選擇 Smart Wall 監視器，然後選擇監視器內的檢視項目。
4. 若要傳送靜態影像而不是視訊片段，請選取**僅傳送靜態影像**核取方塊。
5. 按一下**確定**以儲存您的變更。設為書籤的視訊片段會出現在相關的實體監視器上。

XProtect Smart Wall 和智慧地圖 (說明)

如果您正在使用 XProtect Smart Wall，則可檢視視訊牆上的智慧地圖，並將其與使用同一視訊牆上的其他操作員共用。當下之變焦層級、您導覽至的地點、以及可見圖層在傳送至視訊牆時將一併保留。

將攝影機從地圖或智慧地圖拖曳至視訊牆

如果地圖或智慧地圖上的特定攝影機錄影了某個事件，並且您希望從該攝影機中共享此視訊，您可以將攝影機從地圖拖至視訊牆的監視器。




亦可將攝影機從地圖拖曳到浮動視窗或次要顯示。

停止在視訊牆上顯示內容

您可以在視訊牆上停止顯示內容，例如，當某事件已獲得控制，或者該內容不再相關時。

停止在 Smart Wall 監視器上顯示所有內容

1. 在您的 Smart Wall 控制中，移至您要清除的監視器。
2. 按一下  圖示。
3. 選取**清除檢視**。在 Smart Wall 控制項中，檢視項目變灰，並且所有內容從 Smart Wall 顯示中移除。

從 Smart Wall 監視器移除特定內容

1. 在您的 Smart Wall 控制中，移至您要移除特定內容的監視器。
2. 以右鍵按一下您要清除的項目，並選取**從檢視移除**。



項目變灰，並且內容從 Smart Wall 顯示中的相關檢視項目中移除。



其他操作員可以手動變更 Smart Wall 上的內容，而且該內容會根據排程或規則而變。這表示您移除的內容可能在稍後再度顯示。

移除內容後，重設 Smart Wall 監視器

如果您已將內容從監視器中移除，則可重新套用與此監視器相關的 Smart Wall 預設點，以使其重新顯示。另請參閱第 38 頁上的 [重設或變更 Smart Wall 預設](#)。

疑難排解

XProtect Smart Wall (疑難排解)

顯示器無法顯示我為指定的版面配置Smart Wall

一般而言，此問題之所以發生，是因為系統管理員未啟動該監視器的預設點。請您的系統管理員驗證 Management Client 中的預設點是否在作用中。

我的攝影機不屬於任何預設點。當我啟動預設點時，為什麼它未移除？

這可能是因為沒有為該預設點選取空白預設點項目設定。請您的系統管理員驗證 Management Client 中的預設點設定。

我無法將物件 (例如攝影機) 拖曳到檢視中。當我按下項目時，毫無反應

這是 Microsoft Windows 中的已知問題，也可能在 XProtect Smart Wall 中發生。解決方法是按一次 ESC，這樣拖曳功能應該就能恢復。

當我將影像從檢視拖曳到我的 Smart Wall 時，它不會顯示。

您可能並未將影像內嵌在檢視中，而執行 Smart Wall 的電腦無法存取影像檔。若要確保所有人都能看見影像，理想方法是將影像內嵌在檢視中。如需更多資訊，請參閱第 42 頁上的 [在視訊牆上顯示內容](#)。

我的 Smart Wall 監視螢幕重疊顯示

您的系統管理員新增監視器到您的 Smart Wall 時，並未定義監視器的版面配置。當您的管理員新增監視器時，系統會自動以它們的新增順序將它們堆疊在版面配置中。然後，您的管理員必須依據您的需求去安排它們才行。

我無法將影像從 Windows Explorer 拖曳到 Smart Wall 監視螢幕上。游標不會變為「允許放置」圖示

若您執行 Smart Client 時所用的使用者設定檔與執行 Windows Explorer 的不同，會發生此狀況。例如，您以本機管理員使用者設定檔執行 Smart Client，但以標準使用者身份執行 Windows Explorer。若要解決此問題，請確認這兩個程式都是以相同的使用者設定檔執行。

我已將警報清單新增到檢視項目，但我無法使用捲軸查看詳細資訊

這是 XProtect Smart Wall 中的已知問題。若要使用捲軸，請將指標放在檢視項目之外，然後按住 CTRL 鍵。這可防止檢視項目的工具列蓋住捲軸。現在，您可以將指標移到檢視項目中，並使用捲軸。

詞彙表

A

AVI

一種廣為使用的視訊檔案格式。此格式檔案的副檔名為 .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

提供進階多媒體功能的 Windows 延伸程式。

E

external IDP

一個可以與XProtect視訊管理軟體相關聯的外部實體來管理使用者身份資訊並向視訊管理軟體提供使用者驗證服務。

F

FIPS

「聯邦資訊處理標準」的簡稱。

FIPS 140-2

一項定義關鍵安全性參數的美國政府標準，廠商在向美國政府機構銷售軟體或硬體前，必須使用該參數進行加密。

FPS

每秒影格數，一種表示視訊內含資訊量的度量方法。每個影格皆代表一張靜態影像，但連續播放這些影格時，便會產生動起來的錯覺。FPS值越大，顯示的移動越順暢。不過請注意，FPS偏大也可能會導致儲存視訊時檔案過大。

G

GOP

圖片群組，個別影格組合在一起，用於構成視訊移動片段。

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

數位視訊的壓縮標準。如同MPEG，該標準使用失真壓縮。

I

I-Frame

Intraframe 的簡稱。在用於數位視訊壓縮的 MPEG 標準中使用，I-影格 是於指定間隔時間儲存的單一影格。I-frame 會錄製攝影機的整個檢視，而下列影格 (P-frame) 僅會錄製變更的像素。這有助於大幅減少 MPEG 檔案的大小。I-frame 與關鍵影格類似。

J

JPEG

一種影像壓縮方法，亦稱為 JPG 或 Joint Photographic Experts Group。此方法亦即所謂的失真壓縮，壓縮時會失去某些影像細節。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。可檢

視 Matrix 觸發視訊的電腦稱為 Matrix 接收端。

Matrix 接收端

可檢視 Matrix 觸發視訊的電腦。

MIP

「Milestone Integration Platform」的簡稱。

MIP SDK

Milestone Integration Platform 軟體開發套件的簡稱。

MIP 元件

透過 MIP SDK 新增的插件元件。

MKV

「Matroska 視訊」的簡稱。MKV 檔案是儲存在 Matroska 多媒體容器格式中的視訊檔案。它支援多種類型的音訊和視訊轉碼器。

MPEG

用於數字視頻的一組壓縮標準和文件格式，由動態圖像專家組 (Moving Pictures Experts Group, MPEG) 開發。MPEG 標準採用有損壓縮，只存儲關鍵幀和關鍵幀之間的變化，通常會刪除大量的冗余信息：以特定間隔存儲的關鍵幀記錄攝像機的整個視圖，後續幀只記錄發生變化的像素。這樣可以極大地縮小 MPEG 文件的大小。

P

P 幀

Predictive Frame (預測幀) 的縮寫。MPEG 標準將 P 幀和 I 幀一同用於數字視頻壓縮。I 幀，也稱為關鍵幀，是以指定間隔存儲的單幀。I 幀記錄攝像機的整個視圖，後續幀 (P 幀) 只記錄發生變化的像素。這樣可以極大地縮小 MPEG 文件的大小。

PoS

“銷售點”的縮寫，通常指零售店或商店中的收銀機或收銀台。

PTZ

全景-變焦-傾斜；一種具有高度移動性和靈活性的攝像機。

PTZ 巡視

在多個預設位置之間自動輪播 PTZ 攝像機。

PTZ 預設

可用於使 PTZ 攝像機在發生特定事件後自動移到特定預設位置，以及指定 PTZ 巡視方案。

Q

QVGA

320×240 像素的視訊解析度 QVGA 表示「四分之一視訊圖形陣列」，用此命名是因為 320×240 像素解析度是標準 VGA 解析度 640×480 像素大小的四分之一。

S

SCS

用於控制 XProtect Smart Client 的指令檔類型副檔名 (.scs)。

Smart Wall 控制

圖形化顯示視訊牆，可讓您對顯示在不同監視器中的內容進行控制。

Smart Wall 預設點

XProtect Smart Client 中一個或多個 Smart Wall 監視器的預先定義的版面配置。預設點可決定顯示哪些攝影機，以及內容如何建構在視訊牆上的每個監視螢幕上。

T

TCP

Transmission Control Protocol (傳輸控制協議)，一項用於網路間發送數據包的協議 (即標準)。TCP 通常和另一個協議 IP (互聯網協議) 聯用。其組合 (稱為 TCP/IP) 允許在網路上任意兩點之間長時間地來回傳輸數據包，在互聯網上連接計算機及其他設備時使用。

TCP/IP

Transmission Control Protocol/Internet Protocol (傳輸控制協議/互聯網協議)；一種用於連接網路 (包括互聯網) 上的計算機及其他各種設備的協議 (即標準) 組合。

V

VMD

視頻移動偵測。在 IP 視頻監控系統中，通常在偵測到移動時才開始記錄視頻。這樣可以避免大量不必要的記

录。当然，其他事件和/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。使用XProtectTransact，您可以結合視訊與有時間連結的「銷售點」(PoS)或ATM交易資料。

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。

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。

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。這有助於大幅減少 MPEG 檔案的大小。关键帧与 I 帧类似。

地

地图

1) XProtect Smart Client 使用地圖、平面圖、相片等執行導覽及狀態視覺化的功能。2) 视图中使用的实际地图、平面图、照片等。

自

自訂覆蓋

由使用者定義的圖形元素，使用者可以為了諸如說明建築內的樓層平面圖或標記區域間的邊界等目的而將自訂覆蓋新增至智慧地圖。自訂覆蓋可以是影像、CAD 繪圖或形狀檔。

自适应流媒体传输

該功能可改善視訊解碼功能，進而使執行 XProtect Smart Client 或其他視訊檢視用戶端的電腦的整體效能得以提高。

访

访问控制

控制人員、車輛或其他人進入建築物或區域的安全系統。

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”。

快

快照

在给定时间内对视频帧的即时捕捉。

事

事件

監視系統上發生的預先定義事件，監視系統使用事件來觸發動作。根據監視系統的設定而定，事件可能是由外部感測器的輸入、偵測到的移動、接收自其他應用程式的資料或是使用者手動輸入所觸發。發生事件時可讓攝影機以特定的影格速率進行錄影、啟動輸出內容、傳送電子郵件，或是一次執行上述所有動作。

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。

盲

盲區

盲區決定將資訊傳送到系統之前，操縱桿把手的移動幅度。理想的狀態是，操縱桿把手在未使用時應該完全垂直，但許多操縱桿把手都會有一定程度的傾斜。當操縱桿用於控制 PTZ 攝影機時，即使操縱桿把手些微的傾斜亦可能導致 PTZ 攝影機發生不必要的移動。因此通常需要能夠設定盲區。

長

長寬比

影像的高度/寬度關係。

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。

视

视图

來自單一或多部攝影機的視訊集合，此視訊集合會在 XProtect Smart Client 中一起呈現。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。

書

書籤

視訊錄製中重要的點，標記及選擇性加以註解，可讓您及您的同儕稍後輕鬆地找出。

魚

魚眼鏡頭

一種可用來建立與檢視 360° 全景影像的鏡頭。

智

智能地圖

一種地圖功能，利用地理資訊系統將監視系統的裝置（例如攝影機和麥克風）、建築和地形元件視覺化，在現實世界的影像中的精確位置上呈現。利用此功能呈現各項元件的地圖，稱為智慧地圖。

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。

焦

焦點框

用於在 XProtect Smart Client 檢視中檢視放大和/或高畫質攝影機影像的特定位置。

窗

窗格

位於 XProtect Smart Client 視窗左側的小按鈕、欄位等群組。窗格可供您存取 XProtect Smart Client 的大多數功能。实际看到的窗格取决于您的配置和任务，例如，是在实时选项卡上查看实时视频，还是在播放选项卡上查看记录的视频。

隱

隱私屏蔽

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。

輸

輸出

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。

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，使用者有時（並非一律如此）必須為特定資料通訊指定使用的連接埠。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。

靜

静态图像

一个静态的图像。

影

影格速率

一種表示移動視訊內含資訊量的度量方法。通常以 FPS (每秒影格數) 進行度量。

編

編解碼

一種壓縮與解壓縮音訊和視訊資料的技術 (例如在匯出的 AVI 檔案中)。

輪

輪跳功能

用於在 XProtect Smart Client 的檢視中輪流顯示多部攝影機視訊的特定位置。

操

操作员

XProtect 用戶端應用程式的專業使用者。

叢

叢集

智慧地圖中的一組裝置或外掛程式元件或兩者組合，以視覺方式顯示為帶有編號的圓形圖示。叢集顯示在特定縮放層級中，它表示特定地理區域中裝置或外掛程式元件的數目。

歸

歸檔

自動將錄影從攝影機預設資料庫傳送到另一個位置。這樣的話，您可儲存的錄影量就不會受到攝影機預設資料

庫容量大小的限制。歸檔亦可讓您將錄影備份到所選的備份媒體。

覆

覆蓋按鈕

在將鼠标光标移至实时选项卡上的视图中单独摄像机位置上方时，以图层形式显示在视频上的按钮。使用覆盖按钮时，可以触发扬声器、事件、输出，移动 PTZ 摄像机，开始记录，清除摄像机的信号等。

證

證據鎖定

視訊片段受到保護，因此無法將其刪除。

警

警報

監視系統上定義的事件，可在 XProtect Smart Client 中觸發警報。如果您的組織使用此功能，觸發的警報便會顯示在包含警報清單或地圖的檢視中。



helpfeedback@milestone.dk

關於 Milestone

Milestone Systems 是開放式平台視訊管理軟體的世界級領導供應商；透過技術協助世界確保安全、保護資產並提高業務效率。Milestone Systems 透過啟用開放式平台社群推動合作與創新發展，並利用已在全球超過 150,000 個站台證明在網路視訊技術的開發和使用上為可靠且可擴充的解決方案。Milestone Systems 成立於 1998 年，是 Canon Group 旗下的獨立公司。如需更多資訊，請造訪 <https://www.milestonesys.com/>。

