

MAKE THE
WORLD SEE

Milestone Systems

XProtect® Smart Wall 2024 R1

Manual



Índice

Copyright, marcas comerciais e limitação de responsabilidade	5
Produtos e versões compatíveis com o VMS	6
Visão Geral	7
XProtect Smart Wall	7
Terminologia relacionada ao Smart Wall	8
Introdução	12
Licenciamento	13
XProtect Smart Wall Licenciamento	13
Requisitos e considerações	14
XProtect Smart Wall e Milestone Federated Architecture	14
Cenários de como configurar seu videowall	14
Exemplo 1 - videowall com seis monitores físicos em uma configuração de local único	15
Exemplo 2 - videowall com 16 monitores físicos em uma configuração vários locais	16
Configuração	18
Configurando XProtect Smart Wall	18
Criar definições do Smart Wall	19
Adicione monitores Smart Wall	20
Posicione os monitores Smart Wall	21
Crie predefinições para a definição do seu Smart Wall	23
Definir layout de visualização e adicionar câmeras	24
Ative predefinições para a definição do seu Smart Wall	26
Especifique permissões de usuário para XProtect Smart Wall	27
Permissões de usuário para o Smart Wall (explicado)	29
Permissões de usuário que se aplicam a todas as definições do Smart Wall	29
Permissões de usuário que se aplicam a definições específicas do Smart Wall	31
Criar regras com predefinições do Smart Wall	33
Monitoramento de tela em branco (explicado)	33
Teste sua configuração do Smart Wall	34

Configuração do XProtect Smart Wall em XProtect Smart Client	35
Adicionar controles do Smart Wall às visualizações	35
Alterar layout de visualização monitores Smart Wall.	36
Redefinir ou modificar predefinições do Smart Wall	38
Detalhes da interface de usuário	38
Smart Wall (Nó Cliente)	38
Propriedades Smart Wall	38
Propriedades do Monitor	40
Caixa de seleção Smart Wall (Nó do cliente > Management Client Perfis)	42
Ações e ações de interrupção (assistente para gerenciar regra)	42
Guia Segurança geral (Nó Segurança > Funções)	43
Guia Smart Wall (Nó Segurança > Funções)	44
Operação	46
XProtect Smart Wall (uso)	46
Visualizar conteúdo de Smart Wall	46
Smart Wall controle (explicado)	47
Opções de exibição Smart Wall	48
Desconectar monitores Smart Wall	49
Exibindo conteúdo em videowalls	49
O que você pode exibir?	49
Exibir ou alterar câmeras em videowalls	50
Adicionar visualizações inteiras a videowalls	52
Exibir texto em videowalls	54
Exibir alarmes em videowalls	54
Exibir marcadores em videowalls	55
XProtect Smart Wall e mapa Inteligente (explicado)	57
Arraste câmeras de mapas ou mapas inteligentes para videowalls	57
Pare de exibir conteúdo no videowall	58
Reinicie o monitor Smart Wall após remover o conteúdo	59

Solução de problemas	60
XProtect Smart Wall (solução de problemas)	60
Glossário	61

Copyright, marcas comerciais e limitação de responsabilidade

Copyright © 2024 Milestone Systems A/S

Marcas comerciais

XProtect é uma marca registrada de Milestone Systems A/S.

Microsoft e Windows são marcas comerciais registradas da Microsoft Corporation. App Store é uma marca de serviço da Apple Inc. Android é uma marca comercial da Google Inc.

Todas as outras marcas comerciais mencionadas neste documento pertencem a seus respectivos proprietários.

Limitação de responsabilidade

Este texto destina-se apenas a fins de informação geral, e os devidos cuidados foram tomados em seu preparo.

Qualquer risco decorrente do uso destas informações é de responsabilidade do destinatário e nenhuma parte deste documento deve ser interpretada como alguma espécie de garantia.

Milestone Systems A/S reserva-se o direito de fazer ajustes sem notificação prévia.

Todos os nomes de pessoas e organizações utilizados nos exemplos deste texto são fictícios. Qualquer semelhança com organizações ou pessoas reais, vivas ou falecidas, é mera coincidência e não é intencional.

Este produto pode fazer uso de software de terceiros, para os quais termos e condições específicos podem se aplicar. Quando isso ocorrer, mais informações poderão ser encontradas no arquivo `3rd_party_software_terms_and_conditions.txt` localizado em sua pasta de instalação do sistema Milestone.

Produtos e versões compatíveis com o VMS

Este manual descreve os recursos suportados pelos seguintes produtos VMS XProtect:

- XProtect Corporate
- XProtect Expert

A Milestone testa os recursos descritos neste documento com os produtos de VMS do XProtect na versão atual e nas duas versões anteriores.

Se os novos recursos forem compatíveis apenas com a versão de lançamento atual e não por quaisquer versões de lançamento anteriores, você pode encontrar informações sobre isso nas descrições dos recursos.

Você encontra a documentação para clientes e extensões do XProtect compatíveis com os produtos de VMS do XProtect descontinuados mencionados abaixo na página de download da Milestone (<https://www.milestonesys.com/downloads/>).

- XProtect Enterprise
- XProtect Professional
- XProtect Express
- XProtect Essencial

Visão Geral

XProtect Smart Wall

O XProtect Smart Wall é uma extensão avançada que permite que as organizações criem murais de vídeo que atendam às suas demandas específicas de segurança. O XProtect Smart Wall fornece uma visão geral de todos os dados de vídeo no sistema VMS XProtect e é compatível com qualquer quantidade ou combinação de monitores.

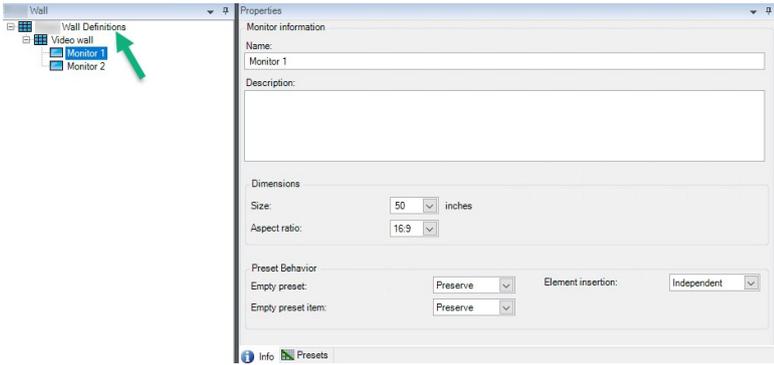


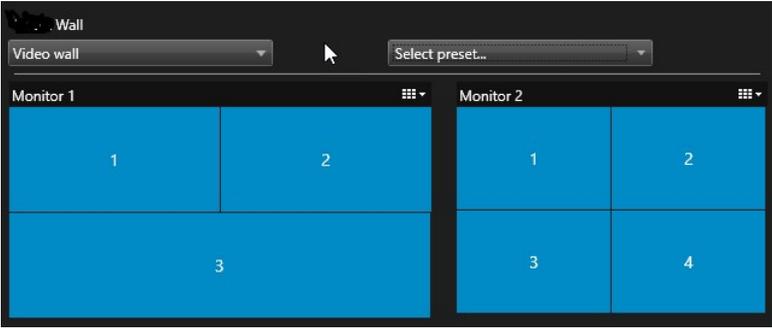
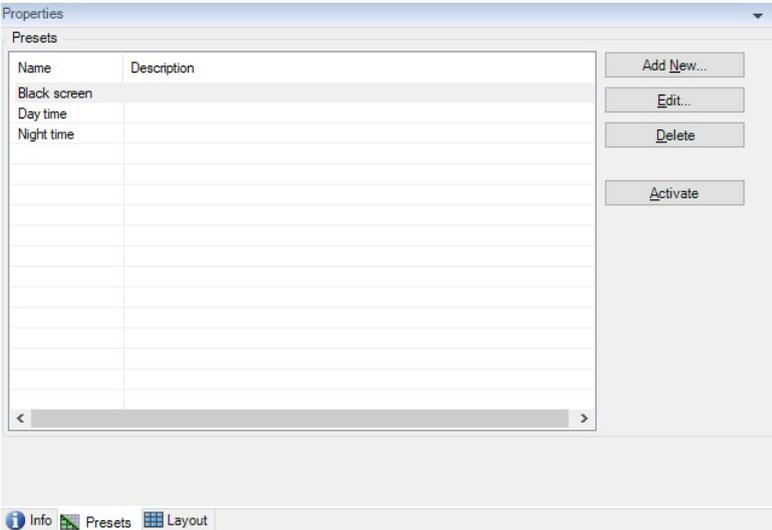
XProtect Smart Wall permite que os operadores vejam videowalls estáticos conforme definido pelo administrador do sistema com um conjunto fixo de câmeras e layout de monitor. No entanto, o videowall também é controlado pelo operador, no sentido de que os operadores podem controlar o que está sendo exibido. Isso inclui:

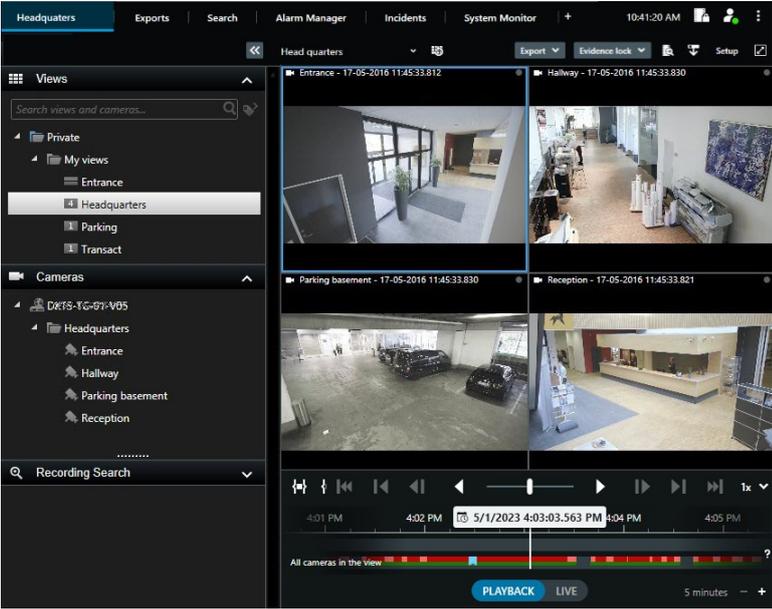
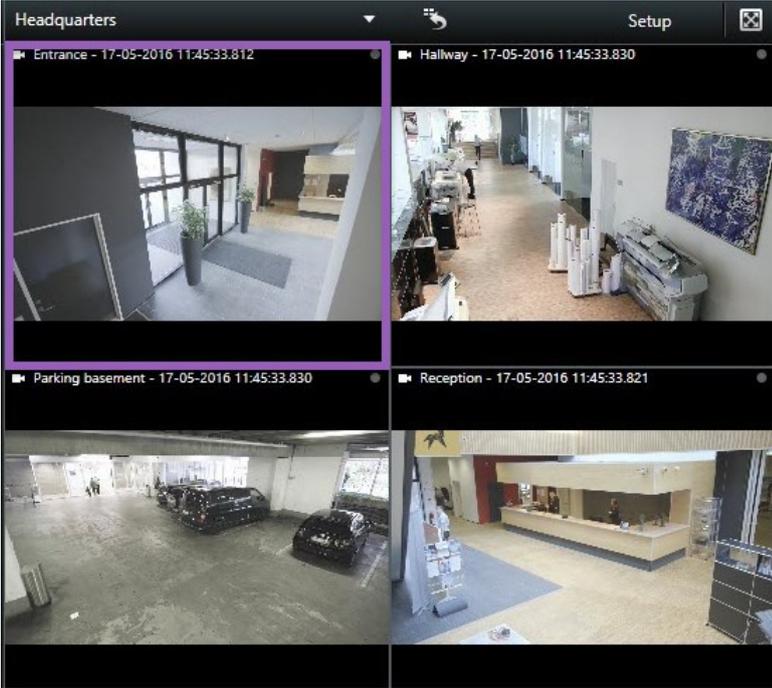
- Enviar câmeras e outros tipos de conteúdo para o videowall, como, por exemplo, imagens, textos, alarmes e mapa inteligente
- Enviar visualizações inteiras para os monitores
- No decorrer de certos eventos, aplicando predefinições alternativas

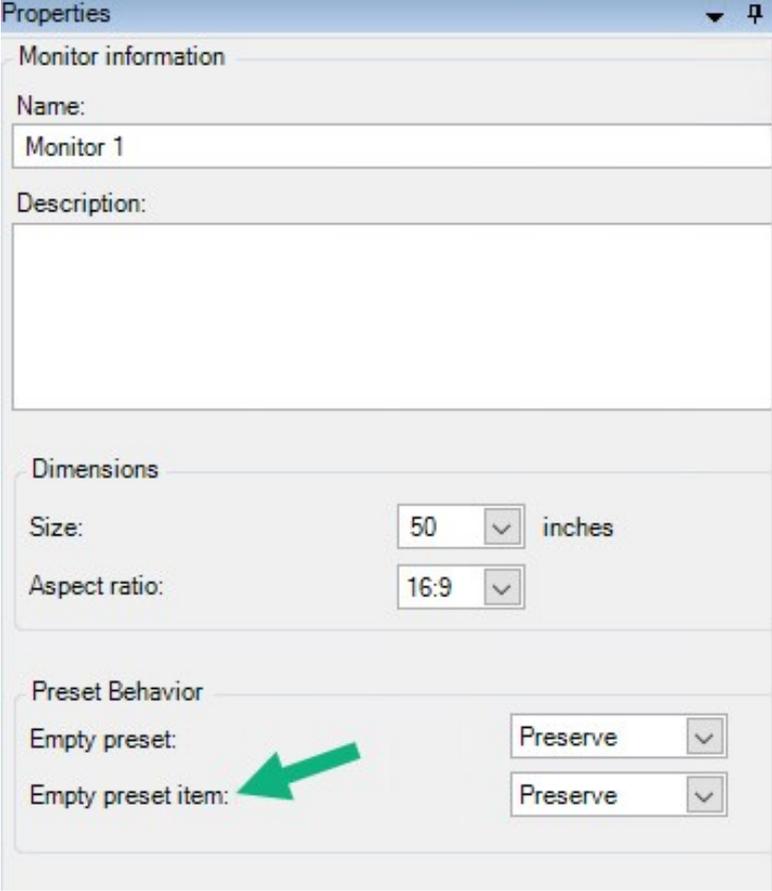
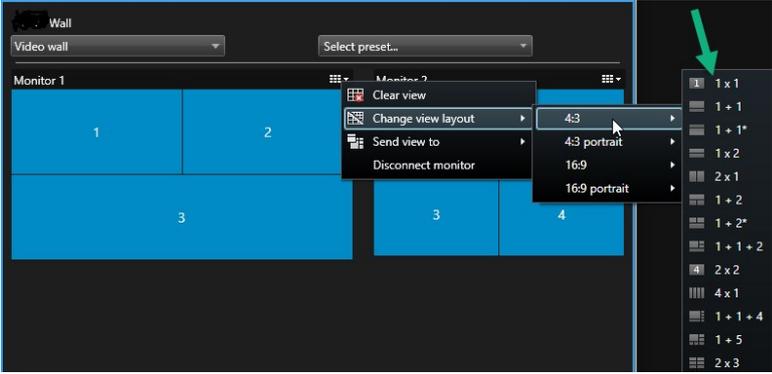
Finalmente, as mudanças nas exibições podem ser controladas por regras que mudam automaticamente com base em eventos ou programações de hora específicos.

Terminologia relacionada ao Smart Wall

Termo	Significado
<p>Smart Wall – Definição</p>	<p>A configuração de um videowall XProtect Management Client, incluindo a configuração de monitores e predefinições do Smart Wall.</p> 
<p>Monitor do Smart Wall</p>	<p>Representação virtual de um monitor físico. Na maioria dos casos, precisamos distinguir entre monitores físicos e monitores Smart Wall.</p>  <p>A imagem mostra o controle do Smart Wall no XProtect Smart Client.</p>
<p>Controle Smart Wall</p>	<p>Representação virtual de um videowall que permite aos operadores enviar conteúdo para o videowall.</p>

Termo	Significado
	
Predefinição	<p>Um layout predefinido para um ou mais monitores Smart Wall. As predefinições determinam quais câmeras são exibidas e como o conteúdo está estruturado em cada monitor no videowall.</p>  <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px; margin-top: 10px;">  <p>Se você encontrar o termo “predefinição” no contexto das câmeras PTZ, ele tem significado diferente e se refere ao conceito de posição predefinida.</p> </div>
Visualização	<p>Um agrupamento de câmeras ou outros elementos, por exemplo, páginas web, que permite que os operadores visualizem vídeos de câmeras relacionadas e outros tipos de conteúdo.</p>

Termo	Significado
	
Exibir item	<p data-bbox="357 987 1270 1016">Uma posição dentro de uma visualização que normalmente contém uma câmera.</p> 

Termo	Significado
Item predefinido	<p>Um item de visualização cujo conteúdo padrão depende da configuração da predefinição subjacente.</p>  <p>The screenshot shows the 'Properties' dialog box for a monitor. It has three main sections: 'Monitor information', 'Dimensions', and 'Preset Behavior'. In the 'Preset Behavior' section, there are two dropdown menus. The second one, labeled 'Empty preset item', has a green arrow pointing to it from the left.</p>
Layout de visualização	<p>O layout de um monitor Smart Wall que define como organizar os itens de exibição, por exemplo 2x3 ou 1+2.</p>  <p>The screenshot shows the 'Wall' interface with a 2x3 grid of monitors. A context menu is open over the grid, and a green arrow points to the '2x3' option in the menu.</p>

Introdução

Antes de poder começar a usar o XProtect Smart Wall, você precisa:

1. Obtenha e ative uma licença básica para o XProtect Smart Wall. Consulte também [XProtect Smart Wall Licenciamento na página 13](#).
2. Configure XProtect Smart Wall e defina as permissões de usuário no XProtect Management Client. Consulte também [Configurando XProtect Smart Wall na página 18](#) e [Especifique permissões de usuário para XProtect Smart Wall na página 27](#).
3. Como alternativa, você pode disponibilizar o controle do Smart Wall para operadores no XProtect Smart Client. Consulte também [Configuração do XProtect Smart Wall em XProtect Smart Client na página 35](#).

Licenciamento

XProtect Smart Wall Licenciamento

O XProtect Smart Wall exige as seguintes licenças relacionadas ao video wall:

- Uma **licença básica** para XProtect Smart Wall que abranja um número ilimitado de monitores exibindo vídeos em um painel de vídeos.

O uso do XProtect Smart Wall somente é compatível com os seguintes produtos:

- XProtect Corporate - uma licença básica para XProtect Smart Wall está incluída na licença básica
- XProtect Expert - compre uma licença básica separadamente para XProtect Smart Wall

Requisitos e considerações

XProtect Smart Wall e Milestone Federated Architecture

Se a central de controle usar XProtect Smart Wall, você também pode usar os recursos do XProtect Smart Wall na hierarquia de sites federados.

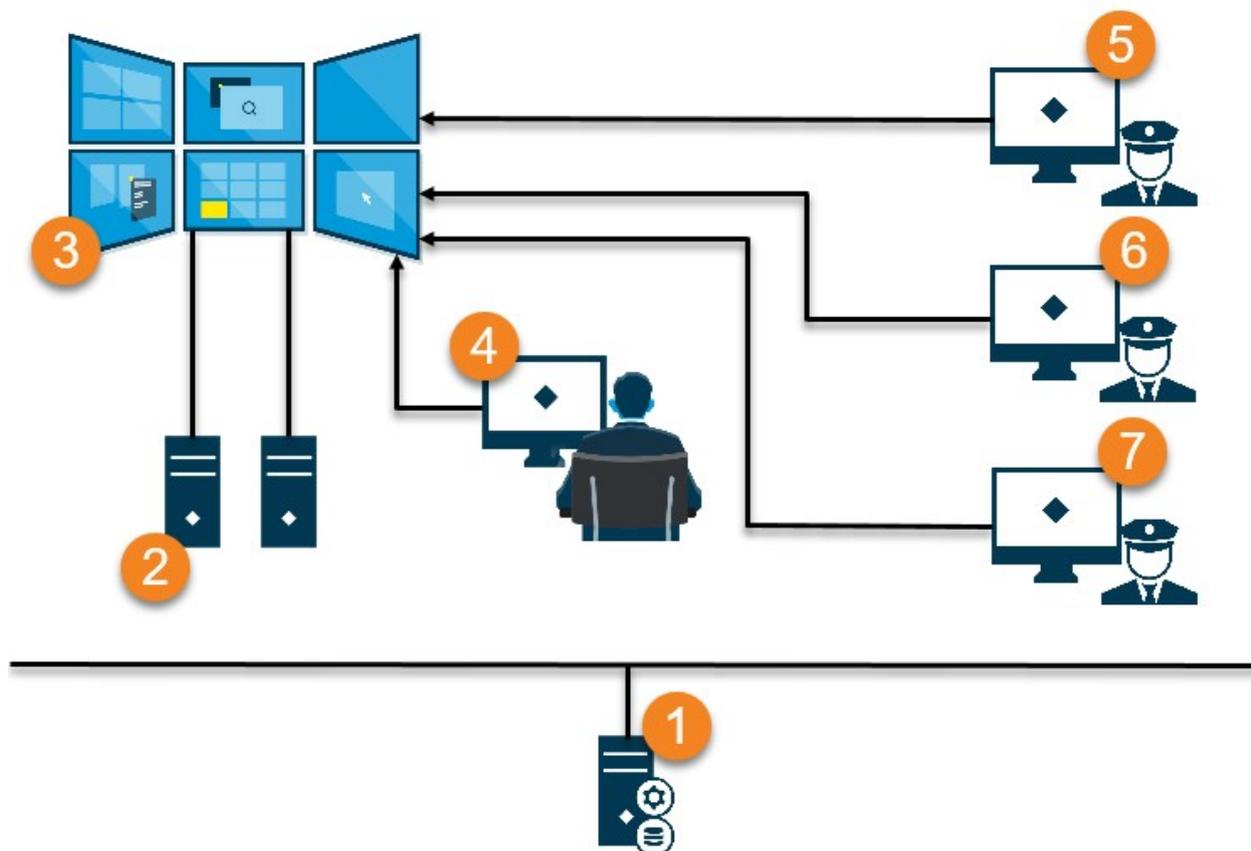
Cenários de como configurar seu videowall

Não existe uma forma certa ou errada de configurar seu videowall. Depende das suas necessidades de vigilância e da configuração do seu sistema VMS XProtect.

Aqui estão dois exemplos de como você pode configurar seu videowall:

1. Exemplo 1: Um sistema VMS XProtect de local único com um videowall consistindo em seis monitores físicos.
2. Exemplo 2: Um sistema VMS XProtect de dois locais com um videowall de 16 monitores físicos.

Exemplo 1 - videowall com seis monitores físicos em uma configuração de local único



Explicação da ilustração:

1. O servidor VMS XProtect (o Management Server) ao qual os operadores e administradores de sistema se conectam quando fazem login ao XProtect Smart Client ou XProtect Management Client.
2. Dois computadores não supervisionados com o XProtect Smart Client instalado que são dedicados à condução do videowall. Seis monitores físicos estão conectados a esses computadores.
3. O videowall e seus monitores físicos.

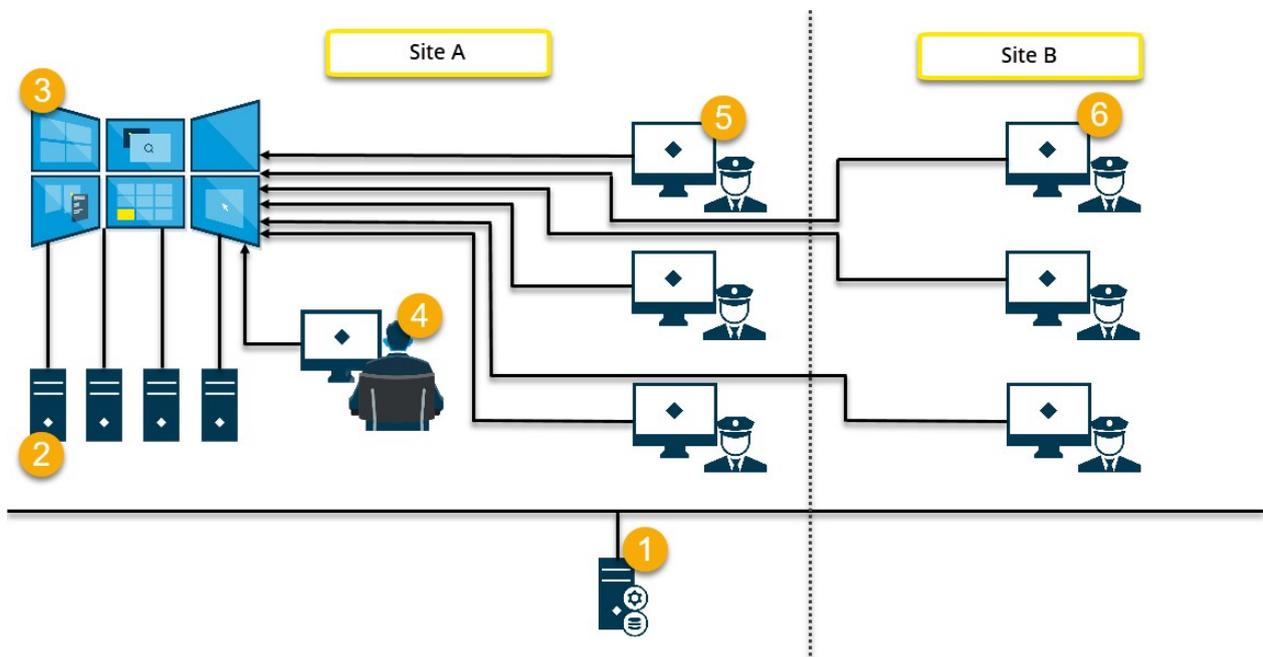
4. Neste exemplo, o operador da sala de controle tem o controle geral do videowall e decide o que exibir. Eles usam seu próprio computador para controlar o que acontece no videowall:
 - Abrir os monitores Smart Wall em seus próprios monitores ou exibições. Qualquer ação que o operador execute, ela é espelhada no videowall, por exemplo, reproduzindo vídeo gravado
 - Como usar o controle Smart Wall

 O operador da sala de controle normalmente está fisicamente presente na frente do videowall, mas também pode estar localizado em outro lugar.

5. (5, 6, 7) Os operadores normalmente têm seus próprios computadores com o XProtect Smart Client instalado e usam o controle Smart Wall para enviar o conteúdo para um videowall. Quando ocorre um incidente, os operadores podem responder compartilhando conteúdo com outras pessoas que estão assistindo ao videowall. Esse conteúdo pode ser, por exemplo, uma sequência de vídeo marcada ou uma imagem de um suspeito.

Os operadores podem sentar-se em frente ao videowall, mas também podem estar situados em outro lugar no mesmo local.

Exemplo 2 - videowall com 16 monitores físicos em uma configuração vários locais



Explicação da ilustração:

1. O servidor VMS XProtect (o Management Server) ao qual os operadores e administradores de sistema se conectam quando fazem login ao XProtect Smart Client ou XProtect Management Client.
2. Quatro computadores não supervisionados com o XProtect Smart Client instalado que são dedicados à condução do videowall. Quando o número de monitores físicos aumenta, a Milestone recomenda que você distribua a carga entre vários computadores. Neste exemplo, existem quatro computadores com quatro monitores físicos distribuídos em cada um.
3. O videowall e seus monitores físicos.
4. Neste exemplo, o operador da sala de controle tem o controle geral do videowall e decide o que exibir. Eles usam seu próprio computador para controlar o que acontece no videowall:
 - Abrir os monitores Smart Wall em seus próprios monitores ou exibições. Qualquer ação que o operador execute, ela é espelhada no videowall, por exemplo, reproduzindo vídeo gravado
 - Como usar o controle Smart Wall



O operador da sala de controle normalmente está fisicamente presente na frente do videowall, mas também pode estar localizado em outro lugar.

5. Os operadores normalmente têm seus próprios computadores com o XProtect Smart Client instalado e usam o controle Smart Wall para enviar o conteúdo para um videowall. Quando ocorre um incidente, os operadores podem responder compartilhando conteúdo com outras pessoas que estão assistindo ao videowall. Esse conteúdo pode ser, por exemplo, uma sequência de vídeo marcada ou uma imagem de um suspeito.

Os operadores no local A podem ser colocados na frente da parede de vídeo, mas também podem ser colocados em outro lugar, por exemplo, em outras salas ou edifícios.
6. Os operadores no local B não têm contato visual com o videowall, mas podem visualizar os monitores Smart Wall em seus próprios monitores. Quando um incidente requer atenção, eles podem usar o controle Smart Wall para enviar conteúdo para o videowall.

Configuração

Configurando XProtect Smart Wall

Você pode configurar quantas definições Smart Wall desejar. A configuração de uma definição do Smart Wall é um processo de duas etapas. Primeiro, você configura sua definição Smart Wall no XProtect Management Client, incluindo a definição de permissões de usuário e a definição de regras. Em seguida, para habilitar operadores a enviarem manualmente o conteúdo para o videowall, a Milestone recomenda que você adicione um controle Smart Wall para visualizações dedicadas no XProtect Smart Client. Consulte também [Smart Wall controle \(explicado\) na página 47](#).

No XProtect Management Client:

1. Crie a definição do Smart Wall e defina as propriedades gerais, incluindo o nome e as propriedades dos itens de visualização. Consulte também [Criar definições do Smart Wall na página 19](#).
2. Adicione os monitores Smart Wall, defina seu tamanho e posição para que eles fiquem consistentes com os monitores físicos do seu videowall. Consulte também [Adicione monitores Smart Wall na página 20](#) e [Posicione os monitores Smart Wall na página 21](#). O controle Smart Wall no XProtect Smart Client usa essas configurações e mostra como os monitores foram organizados, por exemplo, próximos ou abaixo um do outro.
3. (opcional) Crie as predefinições vazias do Smart Wall que são necessárias para definir o layout de visualização do monitor e adicionar as câmeras padrão em uma etapa posterior. Consulte também [Crie predefinições para a definição do seu Smart Wall na página 23](#).
4. (opcional) Para cada monitor, selecione uma predefinição, defina seu layout de visualização e adicione as câmeras padrão. Consulte também [Definir layout de visualização e adicionar câmeras na página 24](#).



Quando usar predefinições? Se quiser que os operadores coloquem as câmeras e visualizações manualmente no Smart Wall, você não precisa criar predefinições. No entanto, se planejar usar regras automaticamente para mudar o que exibir no videowall, será preciso configurar as predefinições.

No XProtect Smart Client:

1. Para permitir que os operadores enviem conteúdo para o videowall, crie as visualizações necessárias e adicione o controle do Smart Wall. Com o controle Smart Wall, você pode arrastar e soltar ou enviar câmeras, visualizações inteiras e outros tipos de conteúdo para monitores individuais. Consulte também [Adicionar controles do Smart Wall às visualizações na página 35](#).
2. Altere o layout de visualização de monitores Smart Wall individuais que tenham sido definidos no XProtect Management Client. Consulte também [Alterar layout de visualização monitores Smart Wall. na](#)

[página 36](#).

3. Redefina ou modifique as predefinições já aplicadas à definição do Smart Wall. Consulte também [Redefinir ou modificar predefinições do Smart Wall na página 38](#).

Criar definições do Smart Wall

Para configurar uma definição de Smart Wall, você deve primeiro criá-la em XProtect Management Client. Repita as etapas a seguir para cada definição de Smart Wall que deseja criar:

1. No XProtect Management Client, expanda **Cliente** e selecione **Smart Wall**.
2. No painel **Smart Wall**, clique com o botão direito em **Smart Wall Definições** e selecione **Adicionar Smart Wall**. Uma janela aparece.

The screenshot shows a dialog box titled "Add Wall" with a close button (X) in the top right corner. The dialog is divided into two main sections. The first section, "Wall information", contains a "Name:" label followed by a text input field containing "My video wall". Below this is a "Description:" label followed by a large, empty text area. The second section, "General View Item Properties", contains three radio button options: "Status text" (checked), "No title bar", and "Title bar" (selected). At the bottom of the dialog are two buttons: "OK" and "Cancel".

3. Especifique as configurações para o Smart Wall.
4. Nas configurações de **Propriedades do item de exibição geral**, especifique se deseja que as informações de status do sistema e as barras de título apareçam acima das câmeras nas visualizações.
5. Clique em **OK**. A definição do Smart Wall é adicionada ao painel Smart Wall.
6. Em seguida, adicione os monitores Smart Wall. Consulte também [Adicione monitores Smart Wall na página 20](#).

Adicione monitores Smart Wall

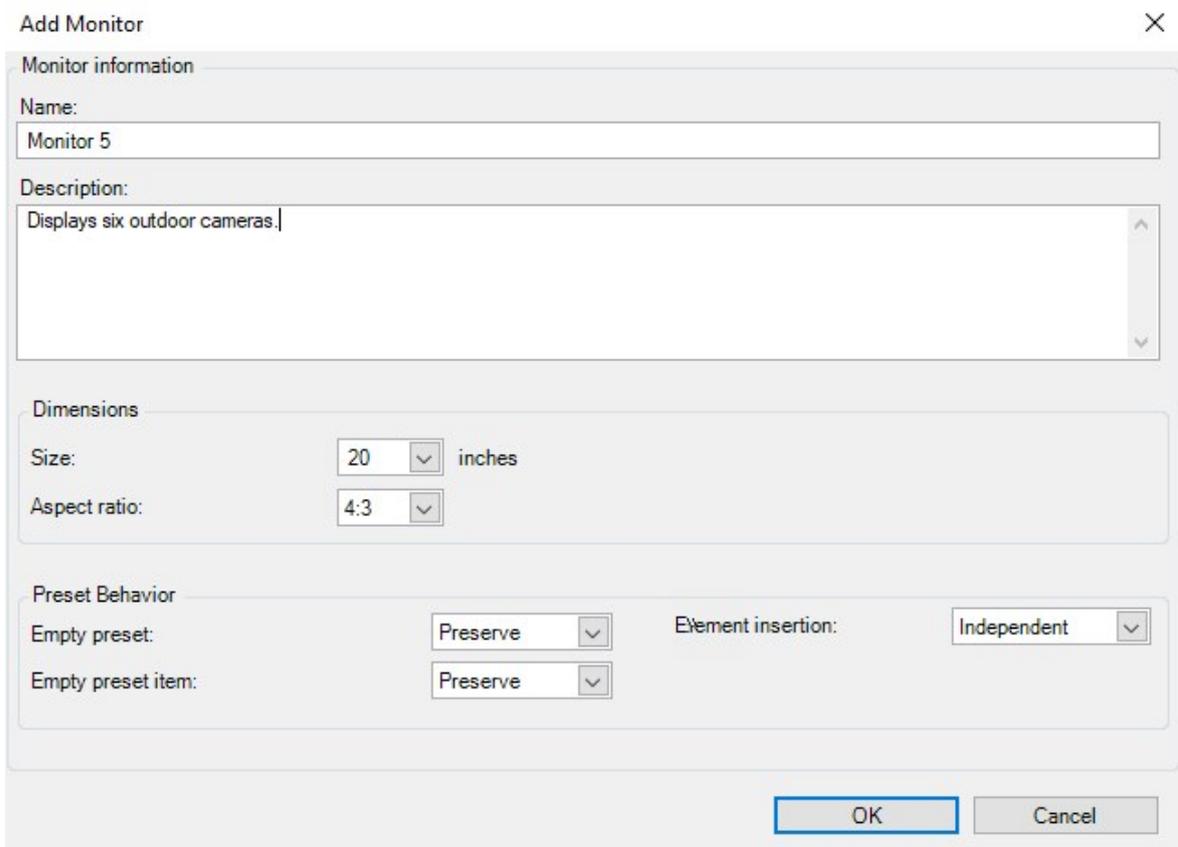
Depois de criar sua definição do Smart Wall, você deve adicionar os monitores Smart Wall que integram seu videowall e especificar as configurações do monitor.

Requisitos

Você criou pelo menos uma definição Smart Wall. Consulte também [Criar definições do Smart Wall na página 19](#).

Etapas:

1. No painel **Smart Wall**, clique com o botão direito na sua definição de **Smart Wall** e selecione **Adicionar monitor**. Uma janela aparece.



The screenshot shows a dialog box titled "Add Monitor" with a close button (X) in the top right corner. The dialog is divided into several sections:

- Monitor information:**
 - Name:** A text input field containing "Monitor 5".
 - Description:** A text area containing "Displays six outdoor cameras." with a vertical scrollbar on the right.
- Dimensions:**
 - Size:** A dropdown menu showing "20" followed by the text "inches".
 - Aspect ratio:** A dropdown menu showing "4:3".
- Preset Behavior:**
 - Empty preset:** A dropdown menu showing "Preserve".
 - Empty preset item:** A dropdown menu showing "Preserve".
 - Element insertion:** A dropdown menu showing "Independent".

At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "OK" (highlighted with a blue border) and "Cancel".

2. Configure o tamanho e a proporção do monitor para que corresponda a um dos monitores físicos no videowall.

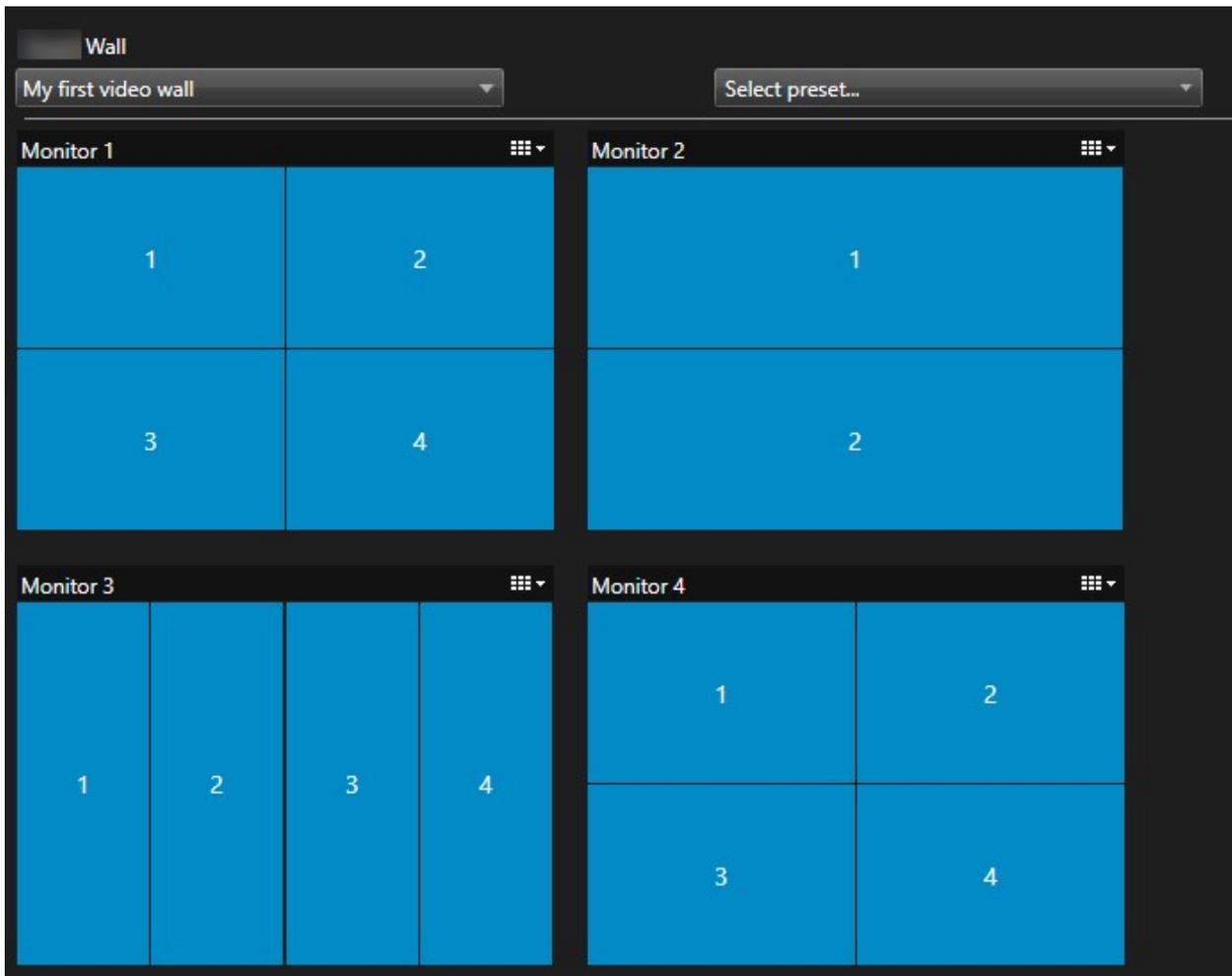
3. Especifique o comportamento predefinido.

- **Predefinição vazia** - controla o que acontece no XProtect Smart Client quando um operador aplica uma predefinição vazia:
 - **Preservar** - manter o que está sendo exibido no momento
 - **Limpar** - substituir o conteúdo atual com a predefinição vazia
 - **Item de predefinição vazia** - controla o que acontece no XProtect Smart Client a itens predefinidos individuais quando um operador aplica uma predefinição com itens de predefinição vazia:
 - **Preservar** - manter o que o item predefinido está exibindo no momento
 - **Limpar** - substituir o item predefinido com o item predefinido vazio
 - **Inserção de elemento** - controle o que acontece no XProtect Smart Client quando um operador arrasta uma câmera para um item na predefinição:
 - **Independente** - substitua a câmera que já está no item predefinido pela nova câmera
 - **Relacionado** - empurre o conteúdo da esquerda para a direita do item de visualização onde você inseriu a nova câmera
4. Clique em **OK** para salvar suas alterações.
 5. Continue adicionando monitores Smart Wall até o número de monitores Smart Wall corresponder ao número de monitores físicos.
 6. Em seguida, posicione os monitores. Consulte também [Posicione os monitores Smart Wall na página 21](#).

Posicione os monitores Smart Wall

Depois de adicionar os monitores à sua definição do Smart Wall, você deve posicionar os diferentes monitores para corresponderem à configuração dos monitores físicos no videowall.

Exemplo



A imagem no exemplo mostra o controle do Smart Wall no XProtect Smart Client. Os quatro monitores são dispositivos sequencialmente em duas linhas - começando com **Monitor 1** e terminando com **Monitor 4**.

Requisitos

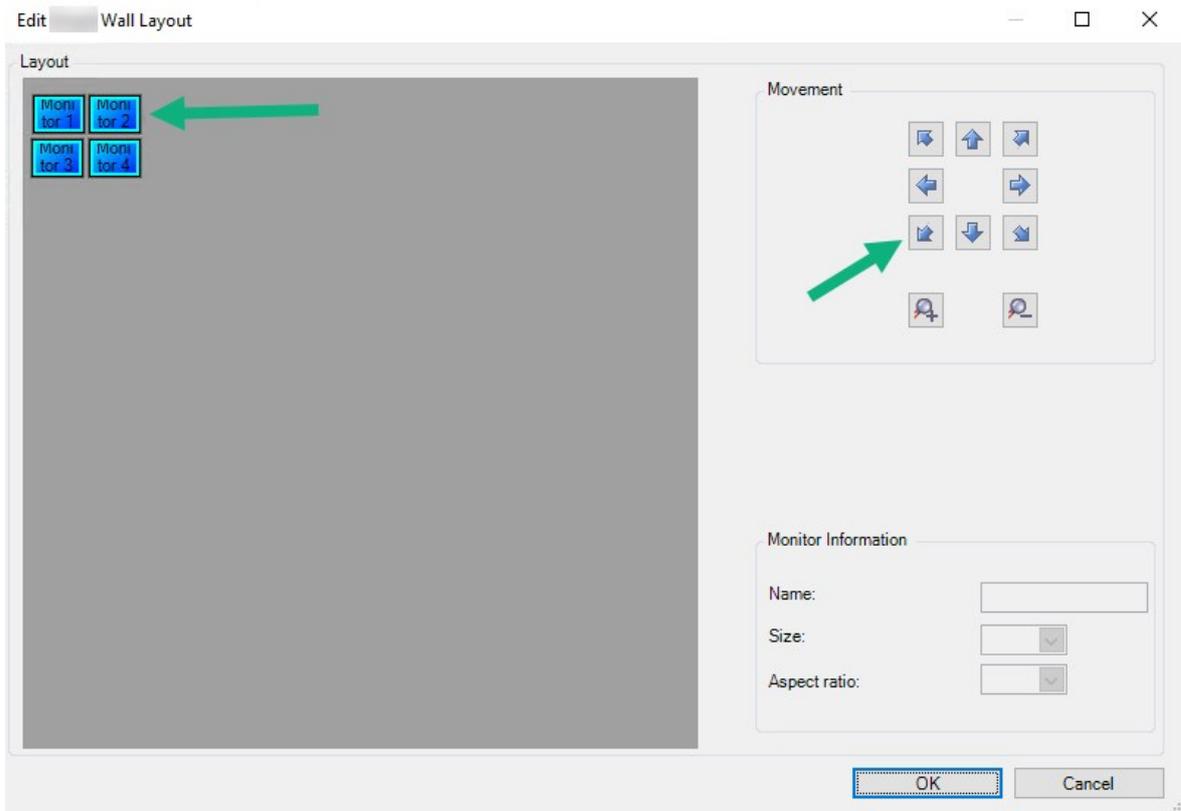
Você adicionou os monitores à sua definição Smart Wall. Consulte também [Adicione monitores Smart Wall na página 20](#).

Etapas:

1. No painel **Smart Wall**, selecione o seu Smart Wall.
2. No painel **Propriedades**, clique na aba **Layout**.



3. Clique no botão **Editar**. Uma janela aparece.



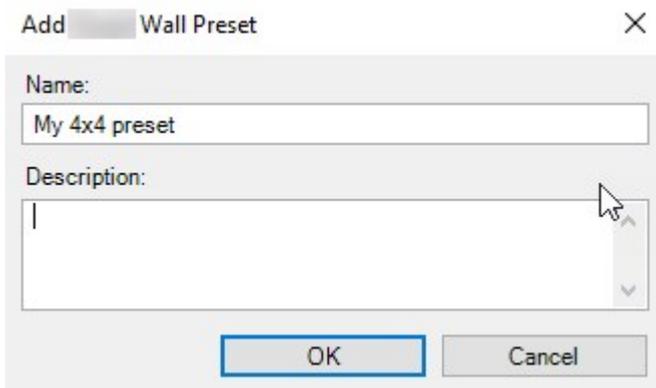
4. Arraste e solte os monitores para posicioná-los ou use as setas.
5. Clique em  ou  para aumentar ou diminuir o zoom.
6. Se você ainda não especificou o tamanho e a proporção dos monitores, pode fazer isso agora.
7. Clique em **OK** para salvar suas alterações. O posicionamento e o dimensionamento dos monitores são visualizados no controle do Smart Wall no XProtect Smart Client.
8. Em seguida, adicione predefinições. Adicionar predefinições é um requisito para especificar o layout dos monitores Smart Wall e adicionar câmeras aos seus monitores. Consulte também [Crie predefinições para a definição do seu Smart Wall na página 23](#).

Crie predefinições para a definição do seu Smart Wall

Com as predefinições, você pode configurar o que seu videowall ou monitores específicos exibem. Você pode criar a quantidade de predefinições de que precisar.

Etapas:

1. No painel **Smart Wall**, selecione o seu Smart Wall.
2. No painel **Propriedades**, clique na guia **Predefinidos**.
3. Clique em **Adicionar novo**. Uma janela aparece.



4. Insira um tipo e adicione uma descrição, se desejar.
5. Clique em **OK** para salvar suas alterações.
6. Repita as etapas acima para cada predefinição que desejar adicionar.
7. Em seguida, adicione o layout de visualização e as câmeras aos monitores. Consulte também [Definir layout de visualização e adicionar câmeras na página 24](#).

Definir layout de visualização e adicionar câmeras

Para controlar o que é exibido em um monitor, você deve selecionar uma predefinição, definir um layout, por exemplo **2x2**, e possivelmente adicionar câmeras.



- Uma predefinição normalmente cobre todos os monitores do videowall. Para cada um desses monitores, selecione a mesma predefinição e configure-a de acordo com o que o monitor deve exibir.
- As predefinições também podem estar vazias, o que pode ser útil se você estiver usando o monitoramento de tela em branco. Consulte também [Monitoramento de tela em branco \(explicado\) na página 33](#).

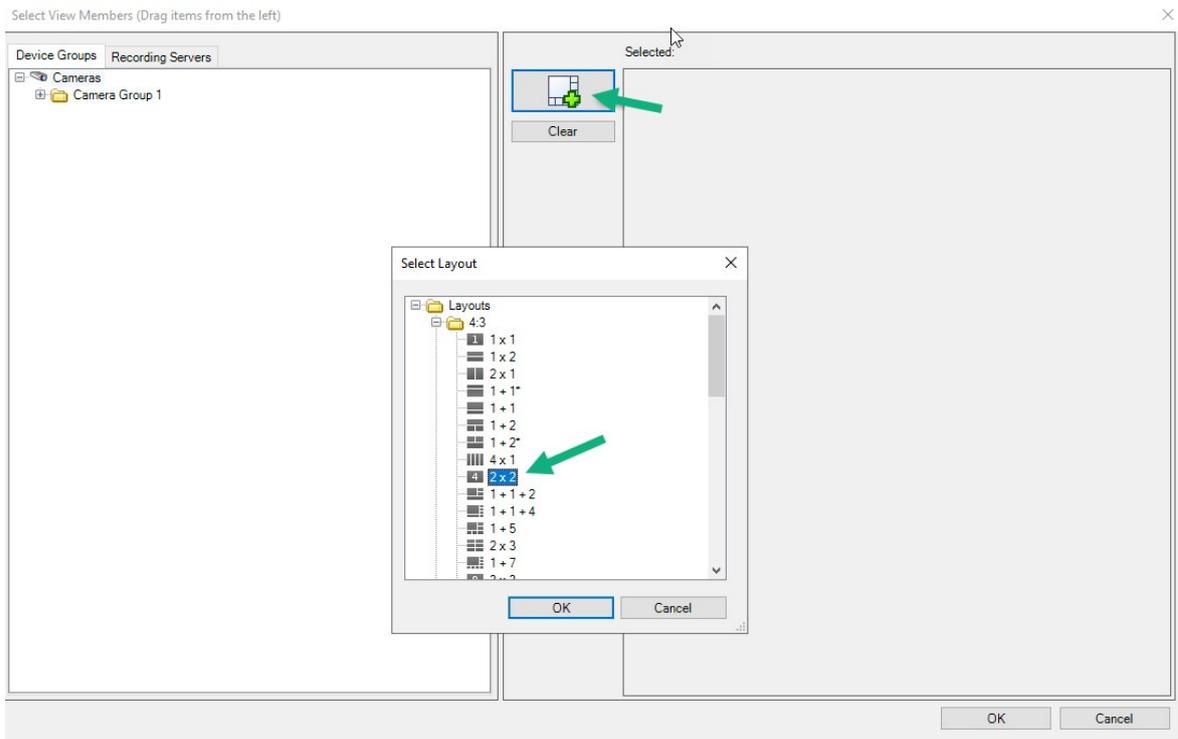
Requisitos

Pelo menos uma predefinição foi criada. Consulte também [Crie predefinições para a definição do seu Smart Wall na página 23](#).

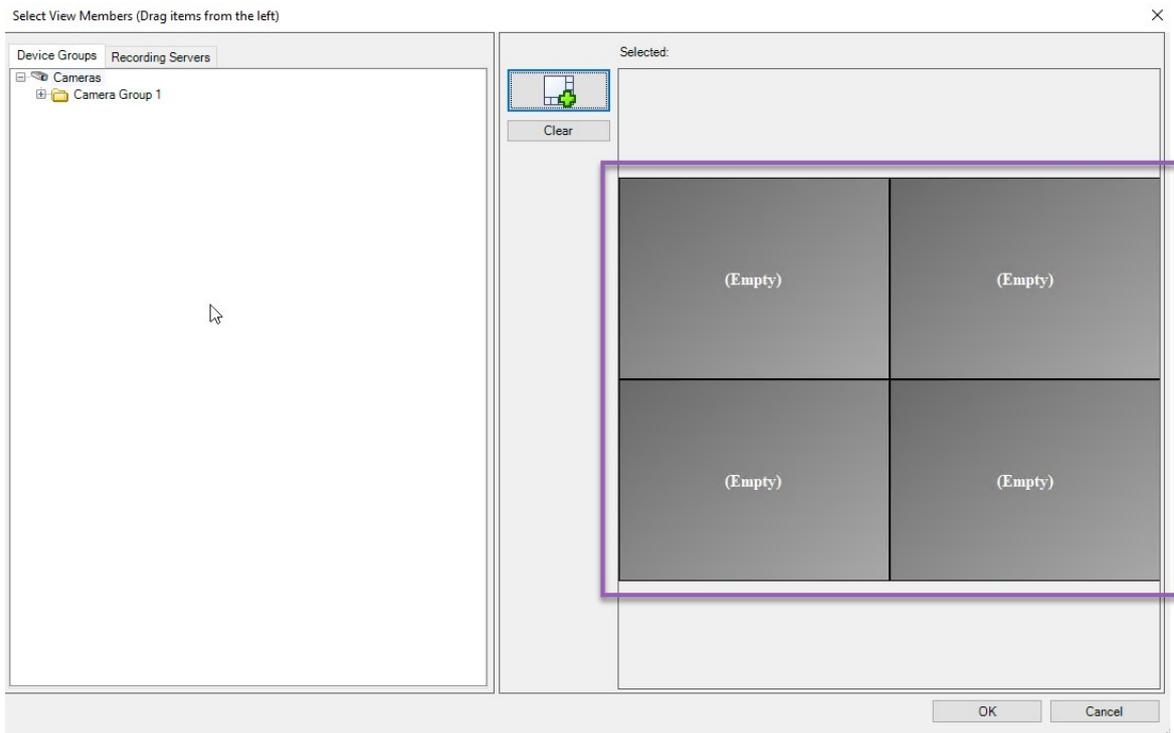
Etapas:

1. No painel **Smart Wall**, selecione o monitor ao qual você deseja adicionar câmeras.
2. No painel **Propriedades**, clique na guia **Predefinidos**.
3. Selecione a predefinição.
4. Clique em **Editar**. Uma janela aparece.

5. Clique em . Uma janela adicional aparece.



6. Selecione um layout e clique em **OK**. O layout aparece no lado direito da primeira janela.



7. Na guia **Grupos de dispositivos** ou **Servidores de gravação**, arraste as câmeras para os itens predefinidos - uma por uma. Você também pode deixar os itens predefinidos vazios.
8. Clique em **OK** para salvar suas alterações.
9. Repita as etapas acima para cada monitor.
10. Agora você pode começar a usar o seu **Smart Wall** no XProtect Smart Client.



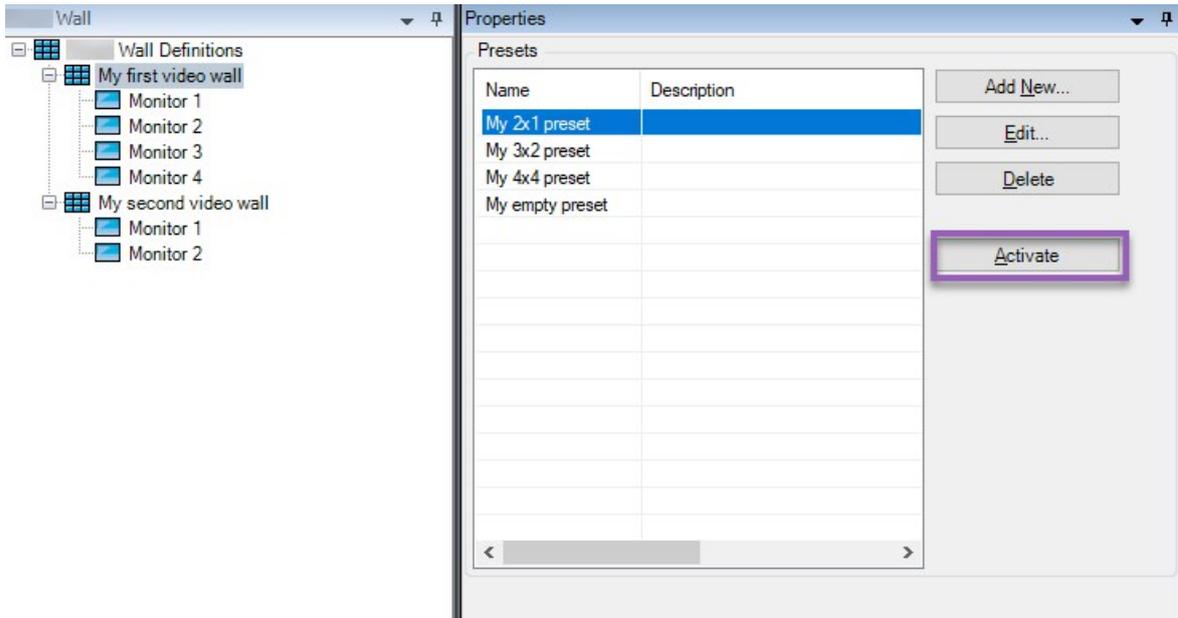
Você também deve configurar as permissões de usuário dos operadores para usar o XProtect Smart Wall. Consulte também [Especifique permissões de usuário para XProtect Smart Wall na página 27](#).

Ative predefinições para a definição do seu Smart Wall

Para visualizar conteúdo de Smart Wall no XProtect Smart Client, primeiro você deve ativar as predefinições criadas para as suas definições de Smart Wall. Você também pode ativar as predefinições no XProtect Smart Client.

Etapas:

1. No painel **Smart Wall**, selecione a definição do Smart Wall.



2. Para cada predefinição exigida, clique em **Ativar**. Você também pode ativar as predefinições manualmente no XProtect Smart Client.

Especifique permissões de usuário para XProtect Smart Wall

Especifique as permissões do usuário para XProtect Smart Wall para controlar as tarefas relacionadas ao videowall que os usuários têm permissão para executar no XProtect Smart Client ou no XProtect Management Client. Consulte também [Permissões de usuário para o Smart Wall \(explicado\) na página 29](#).

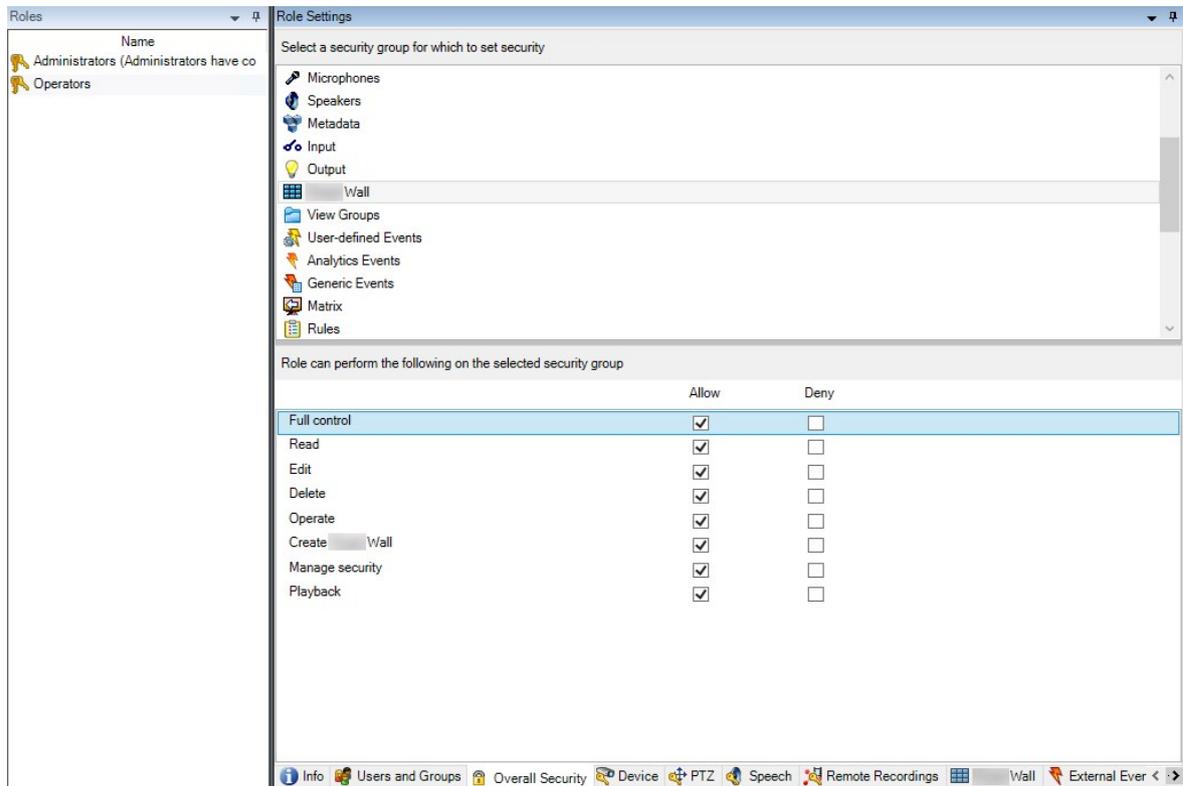
Requisitos

Você configurou pelo menos uma função.

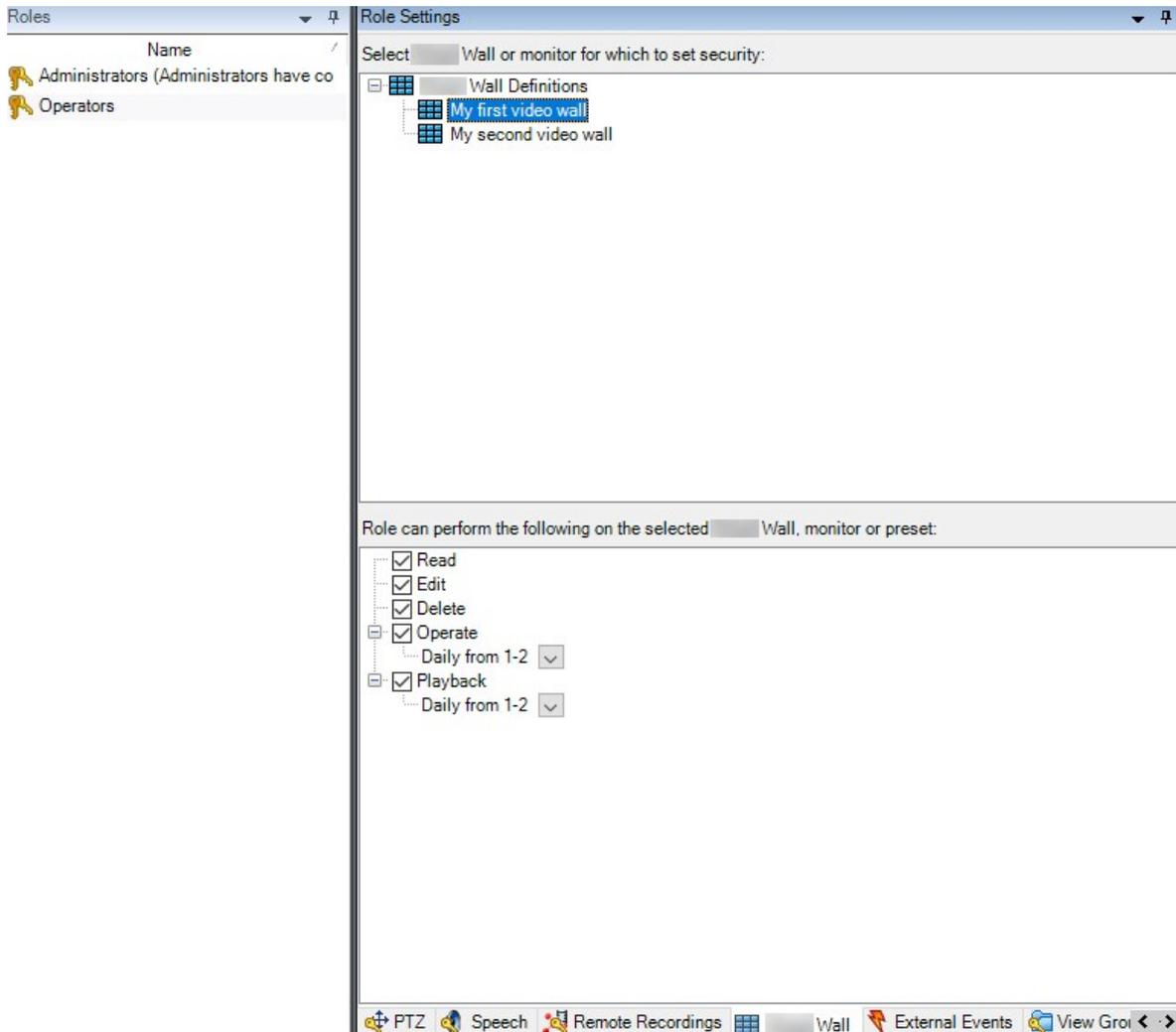
Etapas:

1. No painel **Navegação do site**, expanda **Segurança** e selecione **Funções**.
2. No painel **Funções**, selecione uma função existente ou crie uma nova clicando com o botão direito no painel e selecionando **Adicionar função**.

3. Para definir permissões de usuário para todas as definições do Smart Wall, clique na guia **Segurança geral**.



- Para definir permissões de usuário para definições específicas do Smart Wall, clique na guia **Smart Wall**.



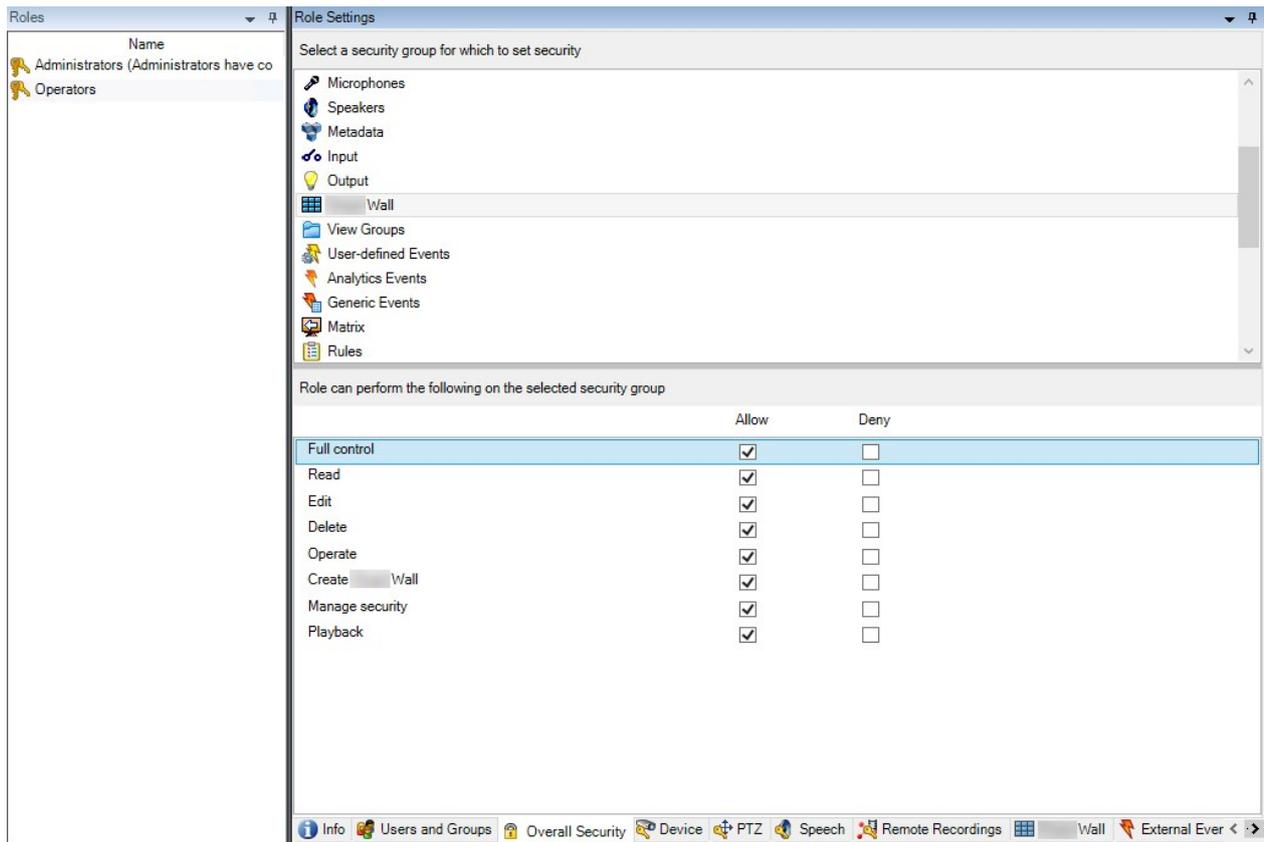
- Selecione as permissões de usuário relevantes para a função selecionada.
- (opcional) Para conceder aos usuários permissões de **Operação** ou **Reprodução** para um período de tempo específico, marque a caixa de seleção necessária e, em seguida, selecione um perfil de tempo.

Permissões de usuário para o Smart Wall (explicado)

As configurações descritas neste tópico pertencem às **Funções** no XProtect Management Client. Para definir permissões de usuário para todas as definições do Smart Wall, acesse a guia **Segurança geral**. Para definir permissões de usuário para definições específicas do Smart Wall, acesse a guia **Smart Wall**.

Permissões de usuário que se aplicam a todas as definições do Smart Wall

Guia **Funções** > **Segurança geral** > Smart Wall

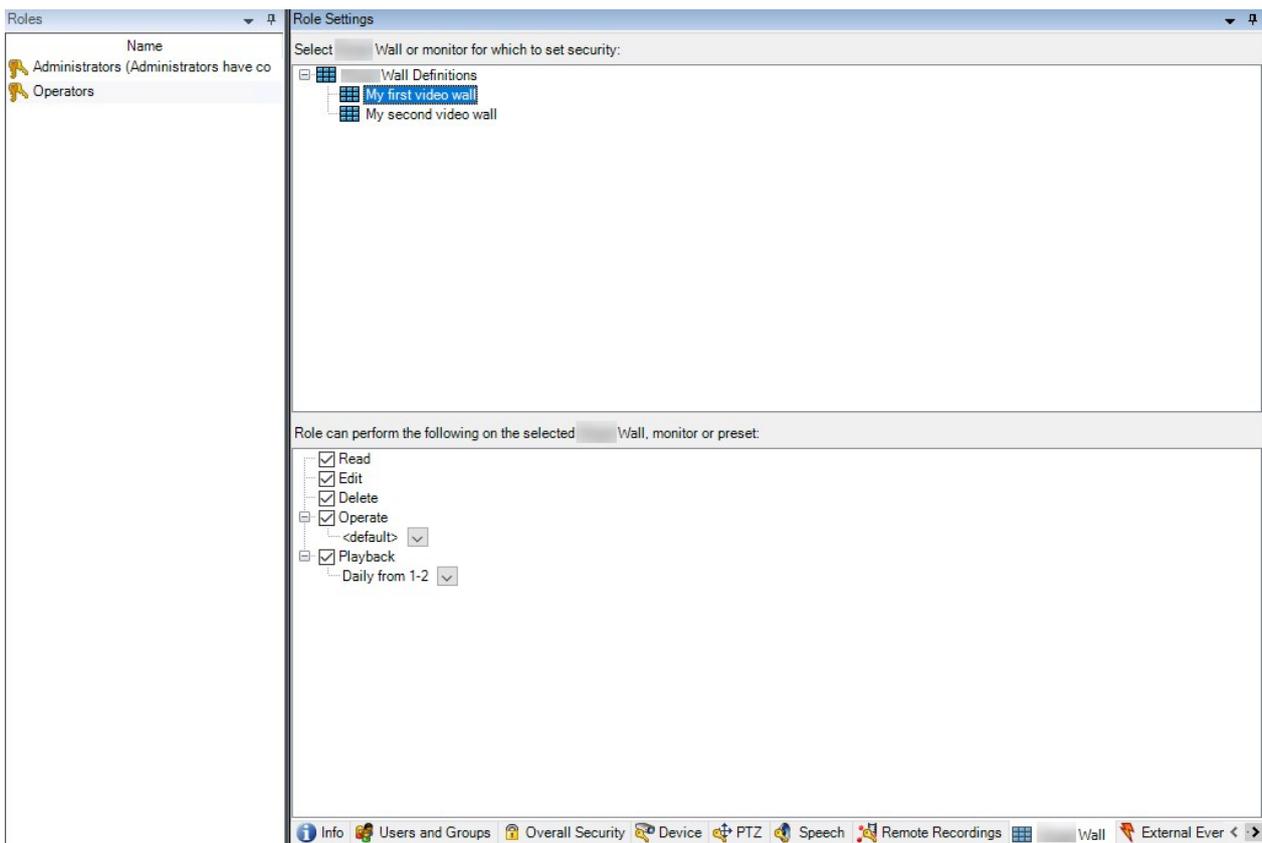


Permissão de segurança	Descrição
Controle total	Habilita a permissão para gerenciar todas as permissões de segurança em XProtect Management Client.
Ler	Habilita a permissão para visualizar um videowall no XProtect Smart Client.
Editar	Habilita a permissão para editar propriedades para a definição do Smart Wall no XProtect Management Client.
Excluir	Habilita a permissão para excluir definições do Smart Wall existentes no XProtect Management Client.
Operar	Habilita a permissão para ativar e modificar definições do Smart Wall, por exemplo, para alterar e ativar predefinições ou aplicar câmeras em visualizações no XProtect Smart Client e no XProtect Management Client.

Permissão de segurança	Descrição
	 Você pode associar Operar a perfis de tempo que definem quando a permissão do usuário se aplica.
Criar Smart Wall	Habilita a permissão para criar novas definições do Smart Wall no XProtect Management Client.
Gerenciar segurança	Habilita a permissão para gerenciar todas permissões de segurança no XProtect Management Client para a definição do Smart Wall.
Reprodução	Habilita a permissão para reproduzir dados gravados de um videowall em XProtect Smart Client.  Você pode associar Reprodução a perfis de tempo que definem quando a permissão do usuário se aplica.

Permissões de usuário que se aplicam a definições específicas do Smart Wall

Funções > Guia **Smart Wall**



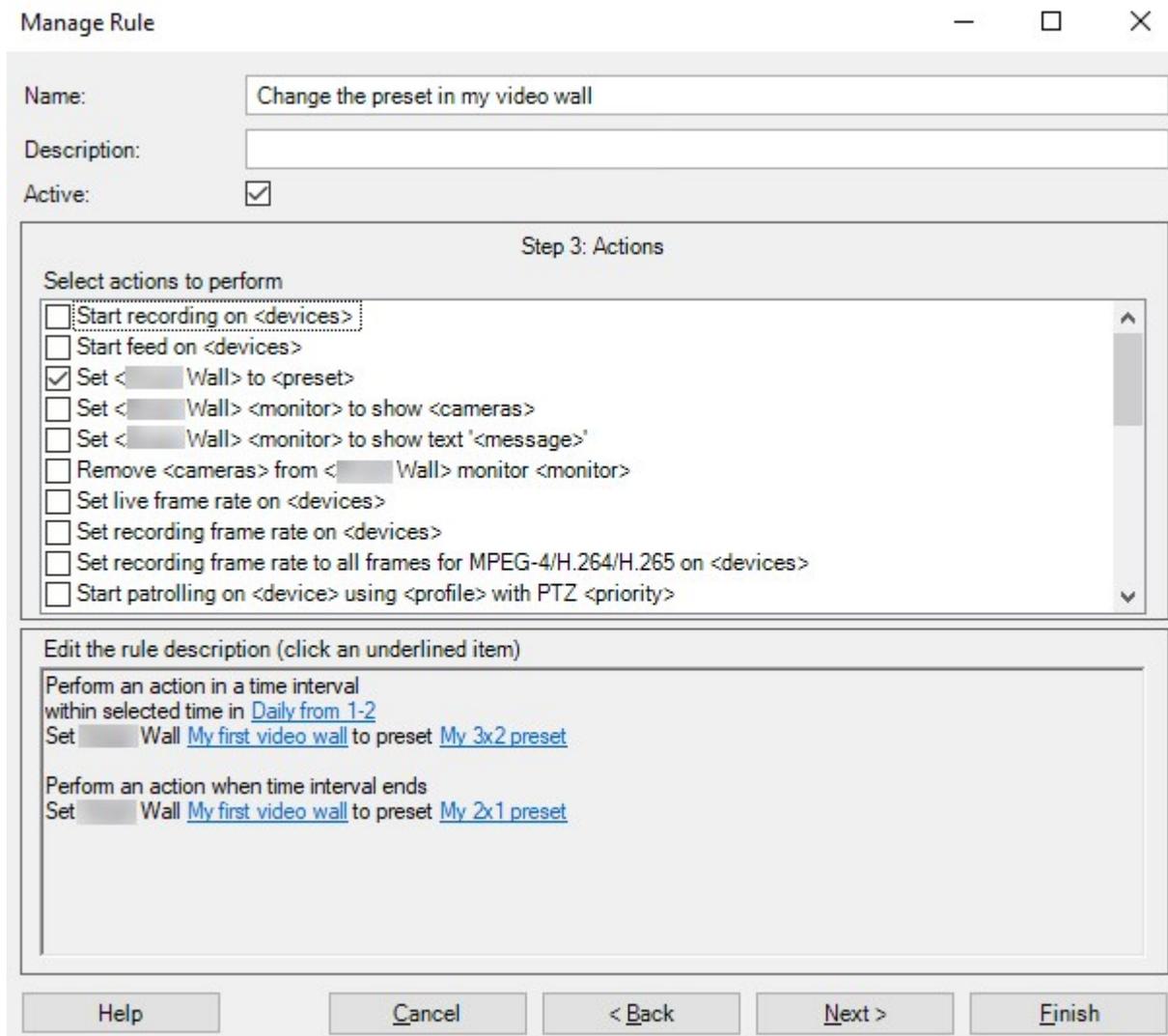
Por meio de funções, você pode conceder permissões de usuário relacionadas ao Smart Wall aos usuários do cliente:

Nome	Descrição
Ler	Permite que os usuários visualizem o Smart Wall selecionado no XProtect Smart Client.
Editar	Permite que os usuários visualizem o Smart Wall selecionado no Management Client.
Excluir	Permite que os usuários excluam o Smart Wall selecionado no Management Client.
Operar	Permite que os usuários apliquem layouts ao Smart Wall selecionado no XProtect Smart Client e ativem as predefinições.
Reprodução	Permite que os usuários reproduzam dados gravados do Smart Wall selecionado no XProtect Smart Client.

Criar regras com predefinições do Smart Wall

Ao combinar regras e predefinições do Smart Wall, você pode controlar e automatizar o que é exibido em seu videowall. Por exemplo, uma regra poderá acionar seu rack de vídeos para exibir uma certa predefinição Smart Wall em um certo dia. Você pode inclusive usar regras para controlar o que monitores individuais exibem.

Exemplo de uma regra que dispara uma predefinição de Smart Wall:



Consulte também o manual do administrador do VMS XProtect (<https://doc.milestonesys.com/2024r1/pt-BR/portal/htm/chapter-page-mc-administrator-manual.htm>)

Monitoramento de tela em branco (explicado)

O monitoramento de tela em branco é um modo de operação em que os operadores apenas veem um vídeo quando uma situação exige sua atenção. O videowall não exibe nenhuma câmera durante a operação normal. Somente quando ocorre um evento, o videowall exibe o vídeo das câmeras relacionadas. Quando o incidente é

resolvido, os monitores que exibem o vídeo são liberados.

Para habilitar o monitoramento de tela em branco, você deve criar e aplicar uma predefinição que tenha apenas um layout de visualização, mas sem câmeras. Use regras para exibir as câmeras associadas a determinados eventos em seu videowall e, em seguida, limpe os monitores novamente. Consulte também [Criar regras com predefinições do Smart Wall na página 33](#).

Teste sua configuração do Smart Wall

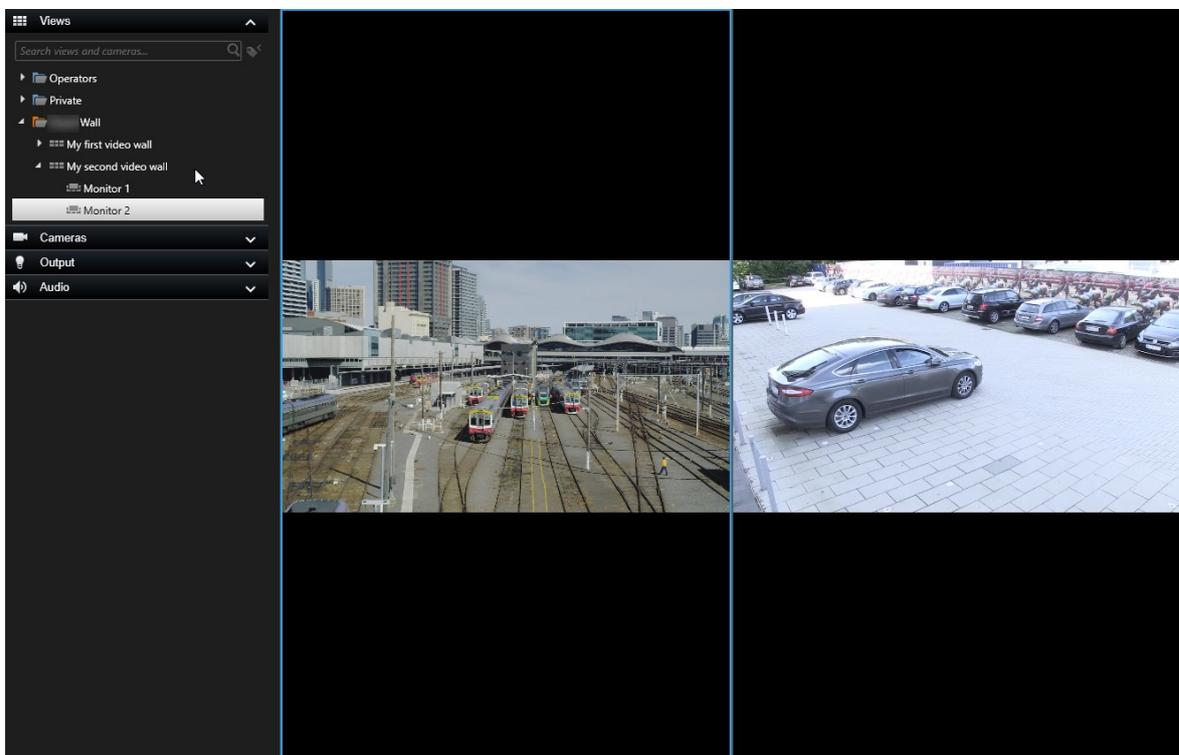
Após configurar o XProtect Smart Wall no XProtect Management Client, é recomendável testar a configuração antes de começar a adicionar o controle Smart Wall a suas visualizações no XProtect Smart Client.

Requisitos

Você criou pelo menos uma predefinição, atribuiu-a a um monitor, definiu seu layout e adicionou pelo menos uma câmera. Consulte também [Crie predefinições para a definição do seu Smart Wall na página 23](#) ou [Definir layout de visualização e adicionar câmeras na página 24](#).

Etapas:

1. Faça login em XProtect Smart Client.
2. No painel **Visualizações**, expanda o nó **Smart Wall**.
3. Selecione uma definição do Smart Wall e em seguida um de seus monitores. Se configurada corretamente, a visualização principal exibe as câmeras que a predefinição está configurada para mostrar.



O exemplo mostra um monitor com duas câmeras.

Configuração do XProtect Smart Wall em XProtect Smart Client

Após fazer a configuração inicial no XProtect Management Client, os operadores podem começar a usar o videowall enviando os monitores Smart Wall para os monitores físicos conectados ao sistema. Isso pode incluir uma ou ambas as seguintes opções:

- Visualizações estáticas
- Visualizações que mudam dinamicamente com base em regras

A configuração adicional é necessária se você deseja:

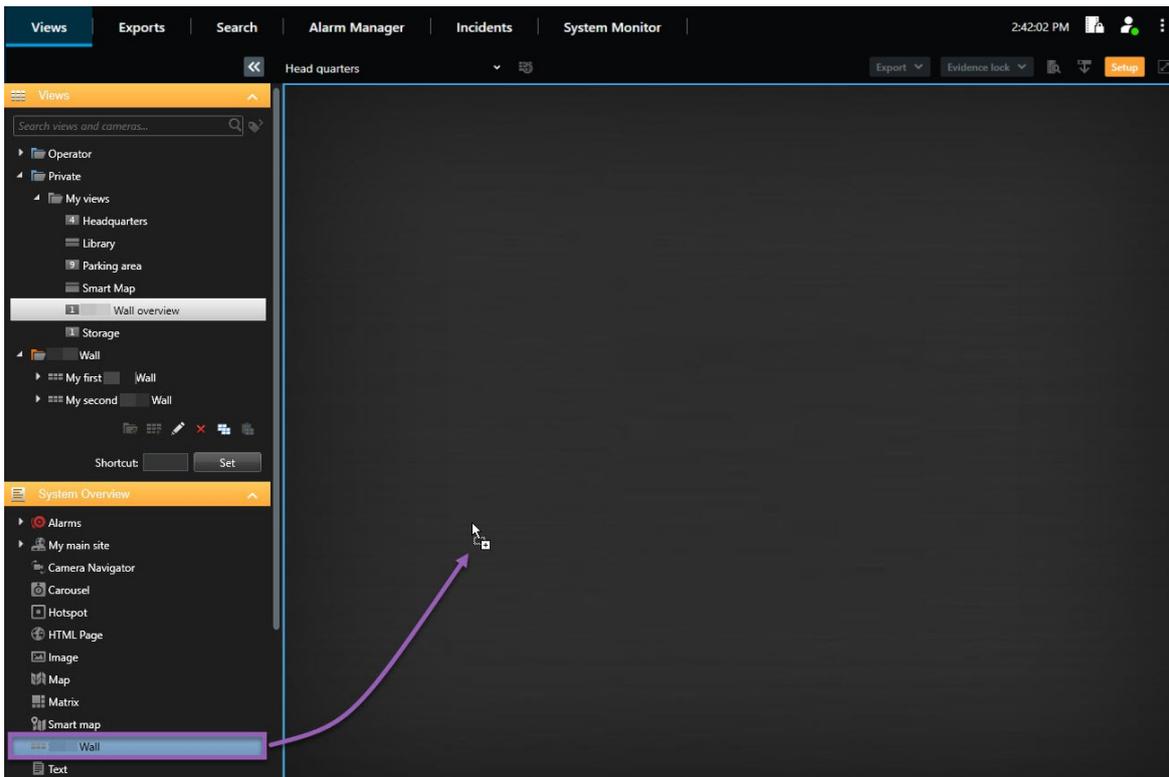
- Permita que os operadores controlem e alterem manualmente o que está sendo exibido nos monitores físicos. Nesse caso, você deve adicionar o controle Smart Wall às visualizações designadas. Consulte também [Adicionar controles do Smart Wall às visualizações na página 35](#).
- Altere o layout de visualização existente de monitores individuais. Consulte também [Alterar layout de visualização monitores Smart Wall. na página 36](#).
- Redefina ou modifique as predefinições já aplicadas à definição do Smart Wall. Consulte também [Redefinir ou modificar predefinições do Smart Wall na página 38](#).

Adicionar controles do Smart Wall às visualizações

Antes de começar a enviar vídeos e outros tipos de conteúdo para o seu videowall, você deve adicionar o controle do Smart Wall a uma ou mais visualizações. O controle é uma representação gráfica do videowall.

1. Na barra de ferramentas do espaço de trabalho, selecione **Configuração** para entrar no modo de configuração.
2. Selecione a visualização à qual você deseja adicionar o controle do Smart Wall.

3. No painel **Visão geral do sistema**, arraste o elemento **Smart Wall** ao item de visualização relevante.



4. Selecione **Configuração** novamente para sair do modo de configuração e salvar suas alterações.
5. Agora você pode começar a enviar câmeras e outros tipos de conteúdo para seu videowall.

Alterar layout de visualização monitores Smart Wall.

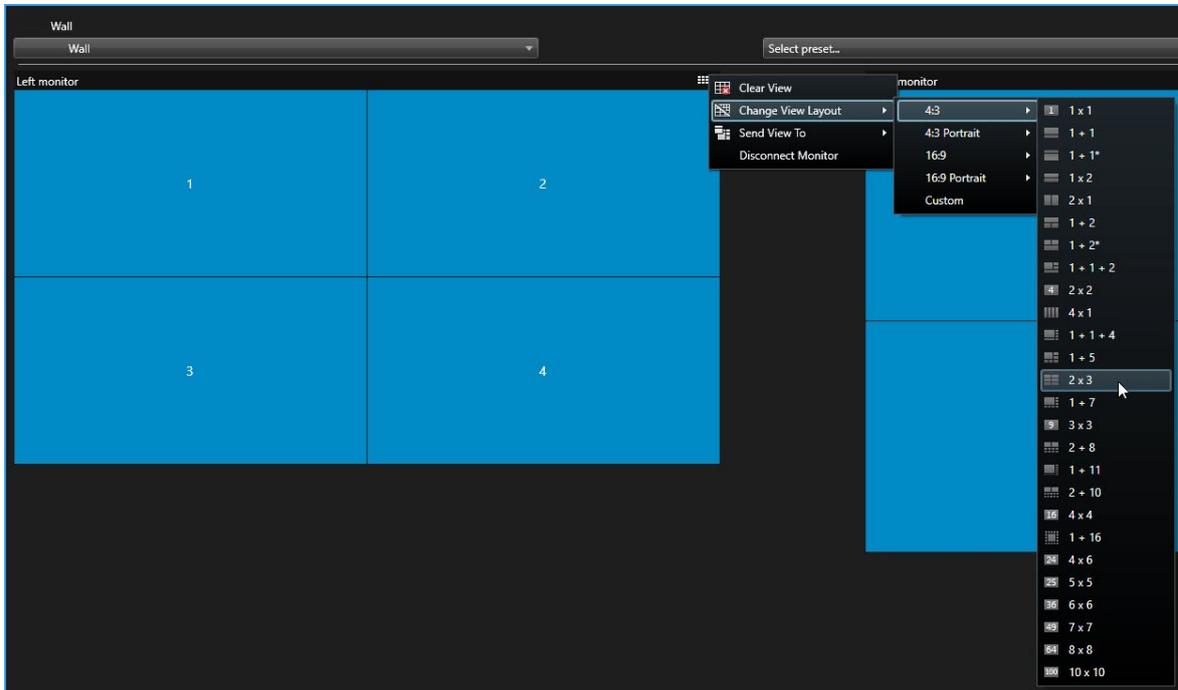
Você pode alterar o layout de visualização pré-configurado dos monitores Smart Wall. Isso é útil quando você precisa exibir câmeras adicionais ou outros tipos de conteúdo.

Exemplo

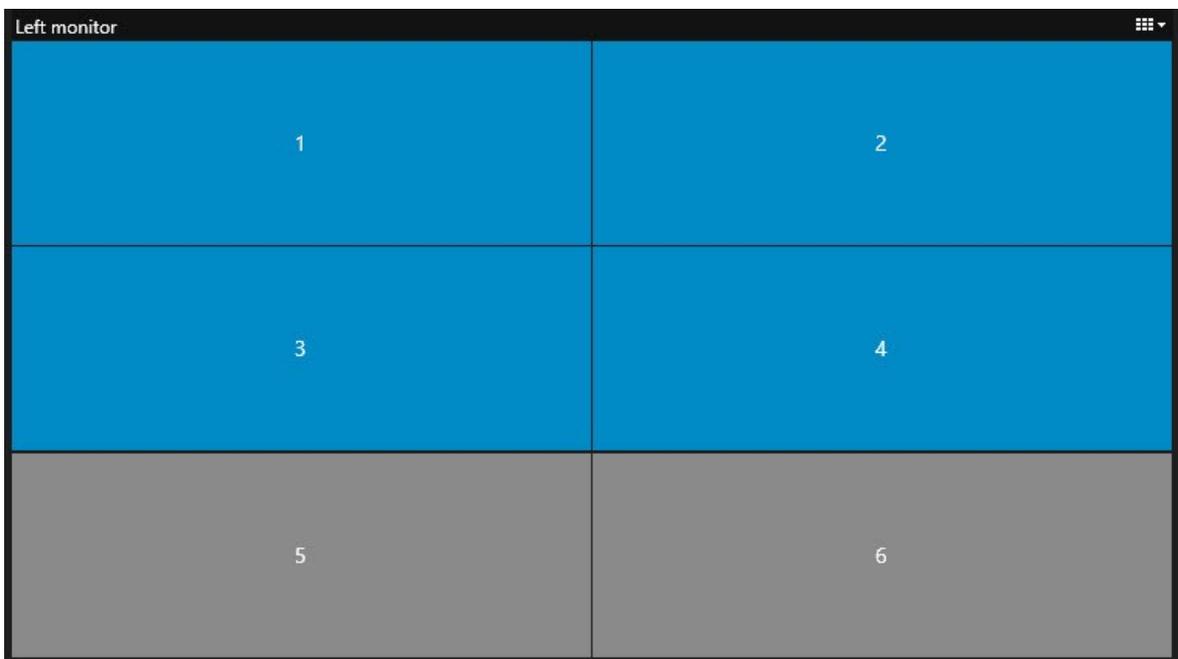
Um incidente foi gravado em cinco câmeras e você tem até mesmo uma imagem de um suspeito. Você deseja exibir o vídeo e a foto no videowall para que a equipe de segurança possa ver o incidente e deter o suspeito. Como os monitores atuais em seu videowall estão pré-configurados para exibir apenas câmeras **2x2**, você precisa alterar o layout de visualização para **2x3** para adicionar a quinta câmera e a imagem.

Etapas:

1. Nos modos ao vivo ou de reprodução, abra a visualização que contém seu controle do Smart Wall.
2. Clique no ícone  do monitor, selecione **Alterar layout de visualização** e então selecione o formato de exibição, por exemplo **4:3**.



3. Selecione o layout de visualização. Neste exemplo, selecione **2x3**. Dois itens esmaecidos são adicionados ao layout de visualização.



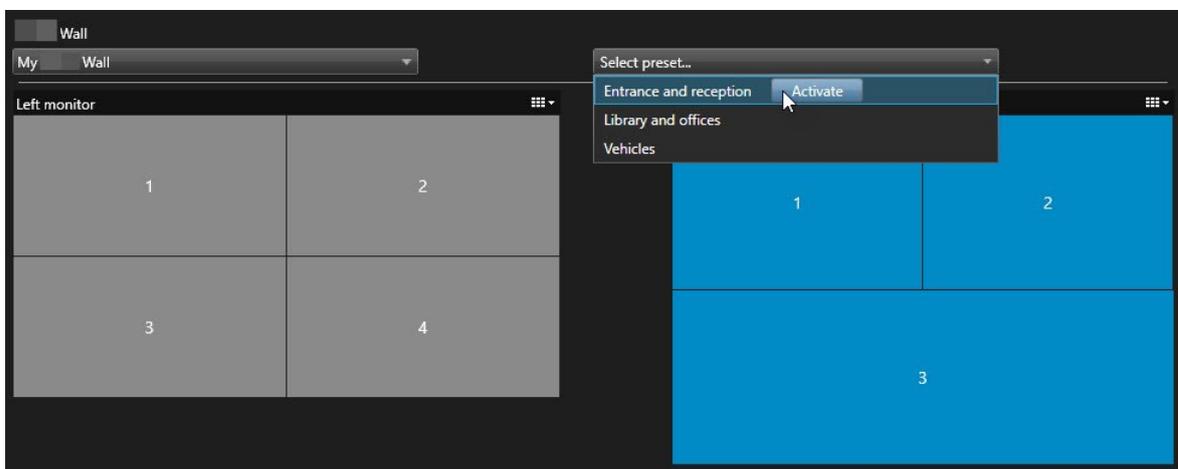
4. Agora, você pode adicionar conteúdo adicional. Consulte também [Exibindo conteúdo em videowalls na página 49](#).

Redefinir ou modificar predefinições do Smart Wall

Predefinições são frequentemente alterados de acordo com regras ou horários, ou outros operadores podem alterar a predefinição. No entanto, às vezes você pode querer redefinir o videowall ou aplicar uma predefinição específica no decorrer de certos eventos.

Etapas:

1. Abra a visualização que contém o controle do Smart Wall.
2. Na lista **Selecionar predefinido**, selecione a predefinição que deseja exibir.
3. Clique em **Ativar**. Os monitores físicos afetados na parede de vídeo são alterados de acordo.



Detalhes da interface de usuário

Smart Wall (Nó Cliente)

Propriedades Smart Wall

Guia Informações

Na guia **Informações** de uma definição de Smart Wall, você pode adicionar e editar propriedades de Smart Wall.

Nome	Descrição
Nome	O nome da definição do Smart Wall. É exibido no XProtect Smart Client como o nome do grupo de visualização do Smart Wall.
Descrição	Uma descrição da definição do Smart Wall. A descrição é usada apenas internamente no XProtect Management Client.
Texto de status	Exibe informações do status da câmera e do site em itens de visualização da câmera.
Sem barra de título	Oculte a barra de título em todos os itens de visualização no videowall.
Barra de título	Exiba a barra de título em todos os itens de visualização no videowall.

Guia Predefinições

Na guia **Predefinições** de uma definição do Smart Wall, você pode adicionar e editar predefinições do Smart Wall.

Nome	Descrição
Adicionar Novo	Adicionar uma predefinição para a definição do seu Smart Wall. Insira um nome e a descrição da predefinição.
Editar	Edita o nome ou a descrição de uma predefinição.
Excluir	Excluir uma predefinição.
Ativar	Aplique a predefinição nos monitores Smart Wall que estão configurados para usar a predefinição. Para aplicar uma predefinição automaticamente, você deve criar uma regra que use a predefinição.

Guia Layout

Na guia **Layout** para uma definição de Smart Wall, você posiciona os monitores de forma que suas posições se assemelhem à montagem dos monitores físicos no videowall. O layout também é utilizado no XProtect Smart Client.

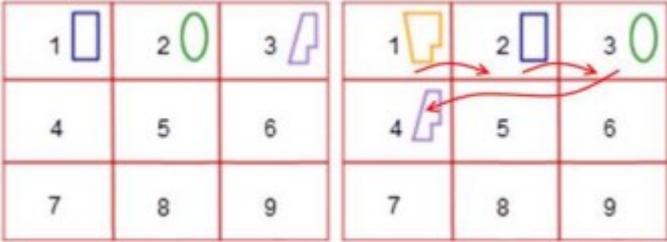
Nome	Descrição
Editar	Ajustar o posicionamento dos monitores.
Movimento	Para mover uma monitor para uma posição nova, selecione o monitor e arraste-o para a posição escolhida ou clique nos botões de seta para mover o monitor na direção desejada.
Botões de zoom	Dê zoom in/out na pré-visualização do layout do Smart Wall para garantir que posicionou os monitores corretamente.
Nome	O nome do monitor. O nome é exibido no XProtect Smart Client.
Tamanho	Tamanho físico do monitor no rack de vídeos.
Proporção do vídeo	A relação altura/largura do monitor no rack de vídeos.

Propriedades do Monitor

Guia Informações

Na guia **Informações** para um monitor em uma predefinição Smart Wall, é possível adicionar monitores e editar suas configurações.

Nome	Descrição
Nome	O nome do monitor. O nome é exibido no XProtect Smart Client.
Descrição	Uma descrição do monitor. A descrição é usada apenas internamente no XProtect Management Client.

Nome	Descrição
Tamanho	Tamanho físico do monitor no rack de vídeos.
Proporção do vídeo	A relação altura/largura do monitor no rack de vídeos.
Predefinição vazia	Define o que deve ser exibido em um monitor com um layout predefinido vazio quando uma nova predefinição Smart Wall for disparada ou selecionada em XProtect Smart Client: <ul style="list-style-type: none"> • Selecione Preservar para manter o conteúdo atual no monitor. • Selecione Limpar para limpar todos os conteúdos de modo que nada seja exibido no monitor.
Item predefinido vazio	Define o que deve ser exibido em uma predefinição vazia quando uma nova predefinição do Smart Wall for disparada ou selecionada em XProtect Smart Client: <ul style="list-style-type: none"> • Selecione Preservar para manter o conteúdo atual no item de layout. • Selecione Limpar para limpar todos os conteúdos de modo que nada seja exibido no item de layout.
Inserção de elementos	Define de que maneira as câmeras são inseridas no layout do monitor quando vistas no XProtect Smart Client: <ul style="list-style-type: none"> • Independente – somente os conteúdos do layout afetado mudam. O restante dos conteúdos permanece como estava. • Relacionado – o conteúdo dos itens de layout são empurrados a partir da esquerda para a direita. Se, por exemplo, uma câmera for inserida na posição 1, a câmera anterior da posição 1 será enviada para a posição 2, a câmera anterior da posição 2 será enviada para a posição 3 e assim por diante. Ilustrado neste exemplo: 

Guia Predefinições

Na guia **Predefinições** de um monitor em uma predefinição Smart Wall, é possível editar o layout e conteúdo do monitor da predefinição Smart Wall selecionada.

Nome	Descrição
Predefinido	Uma lista de predefinições do Smart Wall para a definição do Smart Wall selecionada.
Editar	<p>Clique em Editar para editar o layout e o conteúdo do monitor selecionado.</p> <p>Clique duas vezes em uma câmera para removê-la.</p> <p>Clique em Limpar para definir um novo layout ou para excluir o monitor da predefinição de Smart Wall de modo que o monitor fique disponível para outros conteúdos não controlados pela predefinição de Smart Wall.</p> <p>Clique em  para selecionar o layout que você deseja usar com o seu monitor em clique em OK.</p>

Caixa de seleção Smart Wall (Nó do cliente > Management Client Perfis)

Como encontrar a caixa de seleção Smart Wall:

1. Em Navegação local, selecione **Cliente > Management Client Perfis**.
2. Depois, selecione um perfil.
3. Na guia **Perfil**, selecione **Navegação > Cliente**.

Elemento	Descrição
Client	Permite que o usuário administrador associado ao perfil do Management Client veja configurações e recursos relacionados a Smart Wall .

Ações e ações de interrupção (assistente para gerenciar regra)

Como encontrar as ações e ações de interrupção relacionadas Smart Wall:

1. No painel **Navegação local**, selecione **Regras e eventos > Regras**.
2. No painel **Regras**, clique com o botão direito em uma regra e selecione para adicionar ou editar uma regra para abrir o assistente **Gerenciar regra**,

Um conjunto de ações e ações para interromper relacionadas a XProtect Smart Wall estão disponíveis para criação de regras no assistente **Gerenciar regra**.

Ação	Descrição
Configurar <Smart Wall> para <predefinição>	<p>Define o XProtect Smart Wall para uma predefinição selecionada. Especifique a predefinição na guia Smart Wall Predefinições.</p> <p>Nenhuma ação de interrupção obrigatória: Esse tipo de ação não requer uma ação de parar.É possível especificar ações de parar opcionais para serem realizadas tanto em um evento quanto período de tempo.</p>
Configurar o <monitor> de <Smart Wall> para exibir <câmeras>	<p>Define um monitor específico XProtect Smart Wall para exibir vídeo ao vivo a partir das câmeras selecionadas neste site ou em qualquer site filho configurado em Milestone Federated Architecture.</p> <p>Nenhuma ação de interrupção obrigatória: Esse tipo de ação não requer uma ação de parar.É possível especificar ações de parar opcionais para serem realizadas tanto em um evento quanto período de tempo.</p>
Definir o <Smart Wall> <monitor> para exibir <mensagens> de texto	<p>Define um monitor XProtect Smart Wall específico para exibir uma mensagem de texto definida pelo usuário de até 200 caracteres.</p> <p>Nenhuma ação de interrupção obrigatória: Esse tipo de ação não requer uma ação de parar.É possível especificar ações de parar opcionais para serem realizadas tanto em um evento quanto período de tempo.</p>
Remover <câmeras> do monitor <Smart Wall> <monitor>	<p>Interromper a exibição de vídeo de uma câmera específica.</p> <p>Nenhuma ação de interrupção obrigatória: Esse tipo de ação não requer uma ação de parar.É possível especificar ações de parar opcionais para serem realizadas tanto em um evento quanto período de tempo.</p>

Guia Segurança geral (Nó Segurança > Funções)

Permissão de segurança	Descrição
Controle total	Habilita a permissão para gerenciar todas as permissões de segurança em XProtect Management Client.
Ler	Habilita a permissão para visualizar um videowall no XProtect Smart Client.

Permissão de segurança	Descrição
Editar	Habilita a permissão para editar propriedades para a definição do Smart Wall no XProtect Management Client.
Excluir	Habilita a permissão para excluir definições do Smart Wall existentes no XProtect Management Client.
Operar	<p>Habilita a permissão para ativar e modificar definições do Smart Wall, por exemplo, para alterar e ativar predefinições ou aplicar câmeras em visualizações no XProtect Smart Client e no XProtect Management Client.</p> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px; border: 1px solid #0070c0;">  <p>Você pode associar Operar a perfis de tempo que definem quando a permissão do usuário se aplica.</p> </div>
Criar Smart Wall	Habilita a permissão para criar novas definições do Smart Wall no XProtect Management Client.
Gerenciar segurança	Habilita a permissão para gerenciar todas permissões de segurança no XProtect Management Client para a definição do Smart Wall.
Reprodução	<p>Habilita a permissão para reproduzir dados gravados de um videowall em XProtect Smart Client.</p> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px; border: 1px solid #0070c0;">  <p>Você pode associar Reprodução a perfis de tempo que definem quando a permissão do usuário se aplica.</p> </div>

Guia Smart Wall (Nó Segurança > Funções)

Por meio de funções, você pode conceder permissões de usuário relacionadas ao Smart Wall aos usuários do cliente:

Nome	Descrição
Ler	Permite que os usuários visualizem o Smart Wall selecionado no XProtect Smart Client.

Nome	Descrição
Editar	Permite que os usuários visualizem o Smart Wall selecionado no Management Client.
Excluir	Permite que os usuários excluam o Smart Wall selecionado no Management Client.
Operar	Permite que os usuários apliquem layouts ao Smart Wall selecionado no XProtect Smart Client e ativem as predefinições.
Reprodução	Permite que os usuários reproduzam dados gravados do Smart Wall selecionado no XProtect Smart Client.

Operação

XProtect Smart Wall (uso)

Após a configuração do XProtect Smart Wall, você pode começar a trabalhar com ele no XProtect Smart Client. O administrador do sistema define os monitores que compõem o videowall, o layout e o tamanho dos monitores e, se possível, também quais câmeras são exibidas nos monitores.

O uso do XProtect Smart Wall trata-se basicamente do seguinte:

- Inicie seu videowall abrindo os monitores Smart Wall em diferentes telas ou janelas flutuantes. Em seguida, arraste as janelas flutuantes para os monitores físicos. Consulte também [Visualizar conteúdo de Smart Wall na página 46](#).
- Envie câmeras e outros tipos de conteúdo para o videowall e compartilhe-os com os outros operadores que estiverem usando o videowall. Consulte também [Exibindo conteúdo em videowalls na página 49](#).
- Quando o conteúdo de um monitor é modificado, pode ser necessário redefinir o monitor Smart Wall para seu estado padrão. Isso é feito reativando a predefinição Smart Wall. Consulte também [Reinicie o monitor Smart Wall após remover o conteúdo na página 59](#).



Você também pode alterar o layout de visualização dos monitores Smart Wall, por exemplo, se precisar adicionar mais câmeras. Consulte também [Alterar layout de visualização monitores Smart Wall. na página 36](#).

Visualizar conteúdo de Smart Wall

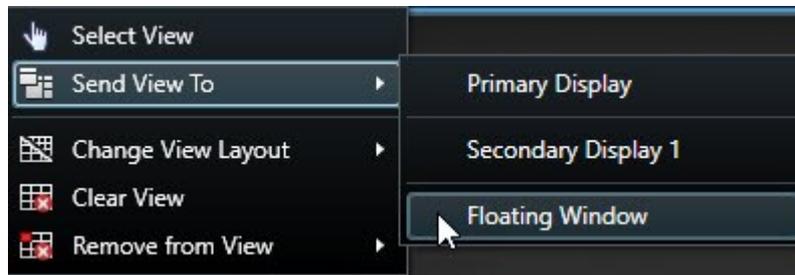
Você pode visualizar vídeos ao vivo e gravados em seu videowall. Se o seu videowall ainda não estiver instalado e funcionando, você pode visualizá-lo enviando os monitores Smart Wall para as telas do seu computador ou para novas janelas flutuantes. Você pode então arrastar as janelas flutuantes para os monitores físicos que estão conectados ao computador que aciona o videowall. Consulte também [Opções de exibição Smart Wall na página 48](#).



- Para alterar ou controlar o que é exibido em um videowall, você deve usar o controle do Smart Wall. Consulte também [Smart Wall controle \(explicado\) na página 47](#).
- As permissões do usuário podem impedir que as câmeras exibam vídeos em seu videowall

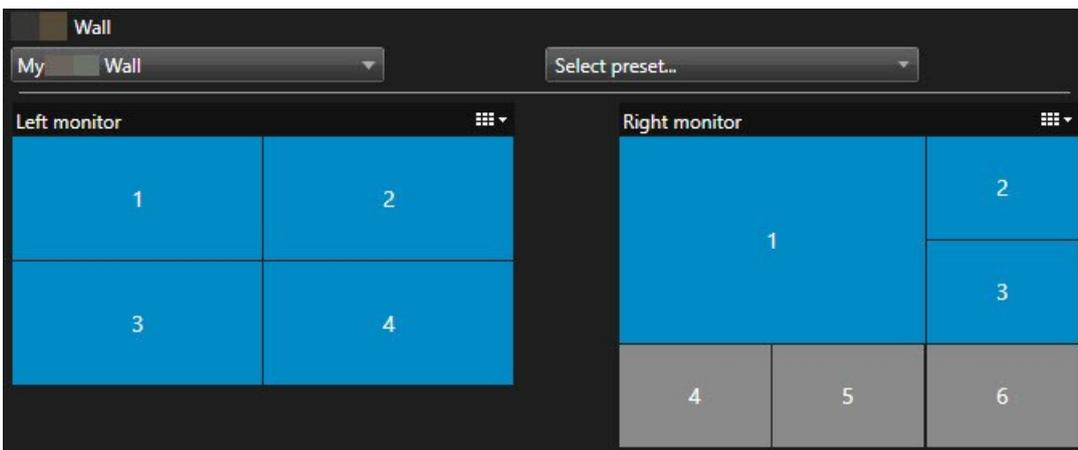
Etapas:

1. No painel **Visualizações**, expanda **Smart Wall**.
2. Expanda sua definição preferida de Smart Wall.
3. Para visualizar conteúdo de Smart Wall na visualização principal, selecione os monitores um de cada vez.
4. Para visualizar o conteúdo de Smart Wall em qualquer uma de suas telas ou em uma nova janela flutuante:
 1. Clique com o botão direito nos monitores, um de cada vez.
 2. Clique em **Enviar visualização para** e selecione uma das seguintes opções:
 - **Monitor primário** - abre em modo de tela inteira no monitor atual
 - **Monitor secundário** - abre em modo de tela inteira no monitor secundário, se houver
 - **Janela flutuante** - abre em uma nova janela flutuante



Smart Wall controle (explicado)

O controle do Smart Wall é uma representação virtual do videowall mostrando uma definição do Smart Wall de cada vez e os monitores Smart Wall que a compõem. O controle permite que os operadores enviem câmeras e outros tipos de conteúdo para o videowall.



O controle Smart Wall na imagem acima exibe uma definição do Smart Wall com dois monitores:

- O monitor esquerdo tem um layout de 2x2
- O monitor direito tem um layout 1+5

Os itens azuis no controle do Smart Wall estão exibindo conteúdo no momento. Itens cinzas estão vazios.

Como funciona? Alguns elementos você pode arrastar diretamente para os monitores Smart Wall no controle de Smart Wall ou itens específicos dentro de um monitor Smart Wall. Outros elementos que você precisa enviar para um videowall, como, por exemplo, imagens. Consulte também [Exibindo conteúdo em videowalls na página 49](#).

Exemplos

Exemplo 1: Suponha que você tenha uma visualização contendo o controle do Smart Wall e a **Lista de alarmes**. Um alarme dispara e imediatamente você arrasta o alarme da lista para qualquer item de visualização do Monitor 1. Os operadores que estão olhando para o videowall verão o alarme no Monitor 1.

Exemplo 2: Suponha que você tenha uma visualização contendo o controle do Smart Wall e o seu mapa inteligente. Você seleciona quatro câmeras no mapa inteligente e as arrasta para o Monitor 2, que tem um layout 2x3. Os operadores que estiverem olhando para seu videowall agora verão essas quatro câmeras nos primeiros quatro itens de visualização do Monitor 2.

Se a sua organização tem vários videowalls, você pode selecionar o videowall de que precisa na lista **Smart Wall**.

A lista **Selecionar predefinido** permite selecionar e ativar predefinições Smart Wall pré-configuradas.

Identifique o tipo de conteúdo que um item de visualização está exibindo

- Passe o cursor sobre um item de visualização. O número do item de visualização muda para um ícone que indica o tipo de conteúdo. Por exemplo, uma câmera indicaria que o item de visualização está exibindo vídeo
- Clique em um item de visualização para visualizar o conteúdo. A barra de ferramentas na janela **Visualização** oferece opções para imprimir o conteúdo ou enviá-lo para outro videowall

Opções de exibição Smart Wall

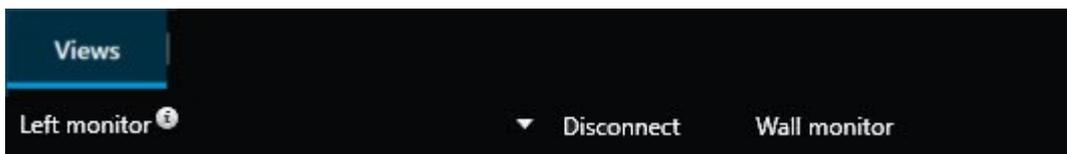
A tabela a seguir descreve formas de visualizar conteúdo do Smart Wall em uma janela destacada.

Opção	Descrição
Monitor primário	Visualizar o conteúdo em tela cheia na tela que você está vendo no momento. O XProtect Smart Client permanece aberto por trás do conteúdo Smart Wall.
Monitor secundário	Visualize o conteúdo em outra tela e continue a visualizar o conteúdo existente na tela atual.
Janela flutuante	Visualizar conteúdo em uma nova janela flutuante. Isto é útil, por exemplo, se a sua parede de vídeo consiste de diversos monitores.

Desconectar monitores Smart Wall

Você pode desconectar seus monitores Smart Wall para ser capaz de trabalhar com o vídeo sem interferir com o que outros operadores estiverem visualizando no videowall.

1. No computador que está comandando o videowall, acesse o monitor Smart Wall que você deseja desconectar.
2. Clique em **Desconectar monitor Smart Wall**.



As mudanças que você faz são revertidas quando você reconecta.

Exibindo conteúdo em videowalls

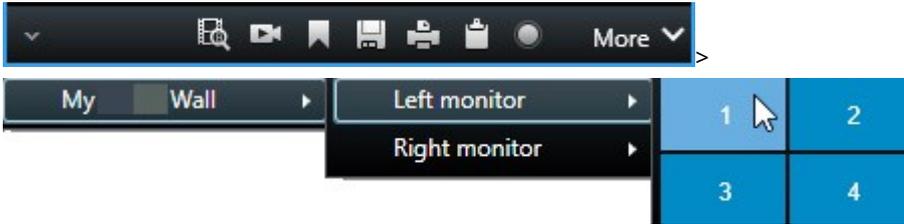
Seu videowall pode ser pré-configurado para exibir vídeos de determinadas câmeras. No entanto, você pode usar o controle Smart Wall para enviar câmeras e outros tipos de conteúdo para o videowall, como, por exemplo, alarmes, hotspots, imagens e o mapa inteligente.

Dependendo da situação e do ambiente, você pode combinar diferentes tipos de conteúdo para melhorar os tempos de resposta e eficácia. Por exemplo, se quiser exibir a imagem de um suspeito para que as pessoas em patrulha saibam quem procurar, você pode adicionar uma imagem. Se quiser fornecer orientações para medidas de resposta, você pode adicionar texto.

O que você pode exibir?

- Alarmes
- Marcadores
- Câmeras ou visualizações inteiras
- Carrosséis
- Imagens e fotos
- Hotspots
- Páginas
- Mapas
- Mapa inteligente
- Texto

A maioria desses elementos deve ser adicionada ao videowall por meio da barra de ferramentas do item de visualização.



Exibir ou alterar câmeras em videowalls

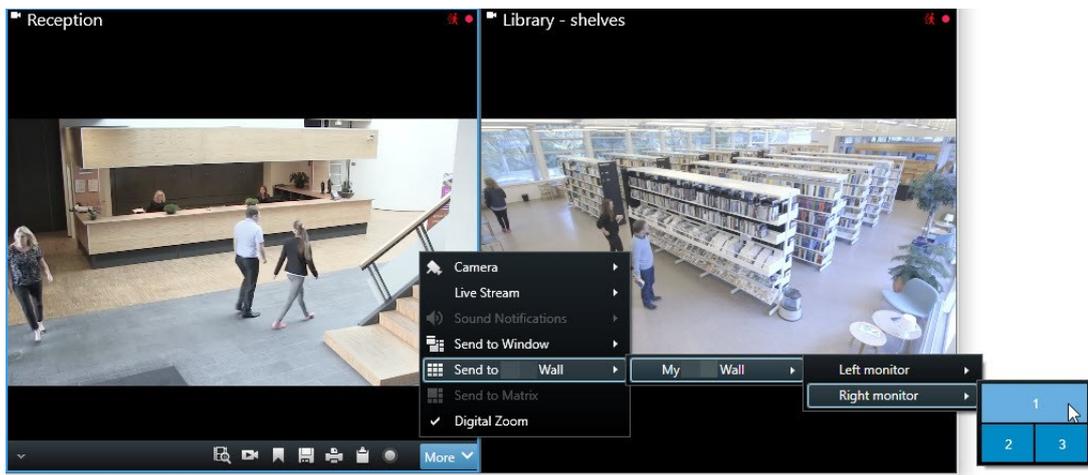
Você pode alterar as câmeras que estão sendo exibidas no videowall. Imediatamente, outros operadores que estão assistindo ao mesmo videowall verão as mudanças.

Requisitos:

Você configurou uma visualização que contém seu controle Smart Wall.

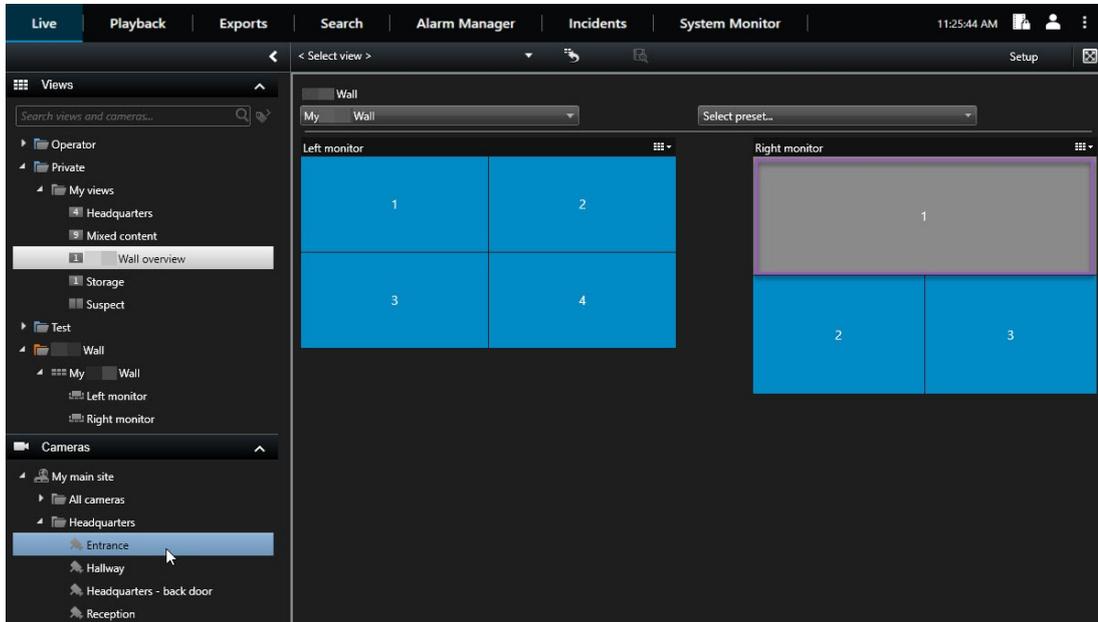
Etapas:

1. Certifique-se de que seu vídeo wall esteja sendo executado. Consulte também [Visualizar conteúdo de Smart Wall na página 46](#).
2. Alterne para os modos ao vivo ou de reprodução.
3. Para adicionar uma câmera a partir de uma visualização:
 1. Abra a visualização que contém a câmera que você deseja adicionar.
 2. No item de visualização da câmera, clique em **Mais > Enviar para Smart Wall**. Em seguida, selecione a definição do Smart Wall, o monitor Smart Wall e, finalmente, o item de visualização.

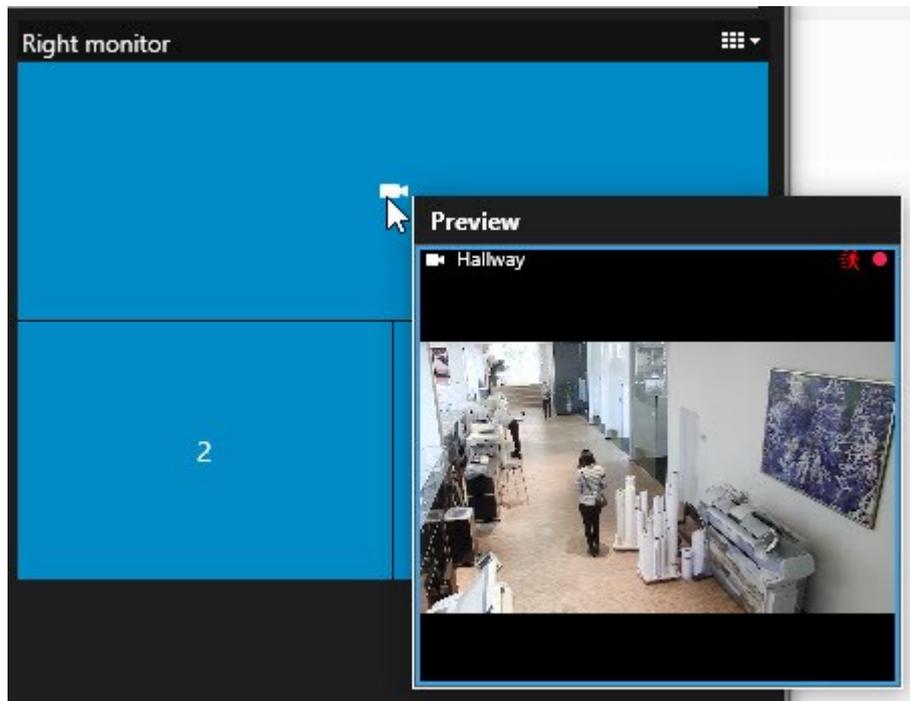


4. Para adicionar uma câmera a partir do painel **Câmeras**:

1. Abra uma visualização que contém o controle do Smart Wall.
2. No painel **Câmeras**, localize a câmera que deseja adicionar.
3. Arraste a câmera para um item de visualização no controle do Smart Wall.



4. Para verificar se você adicionou a câmera correta, verifique o videowall ou clique no ícone da câmera no controle do Smart Wall. Uma pré-visualização aparece.



Adicionar visualizações inteiras a videowalls

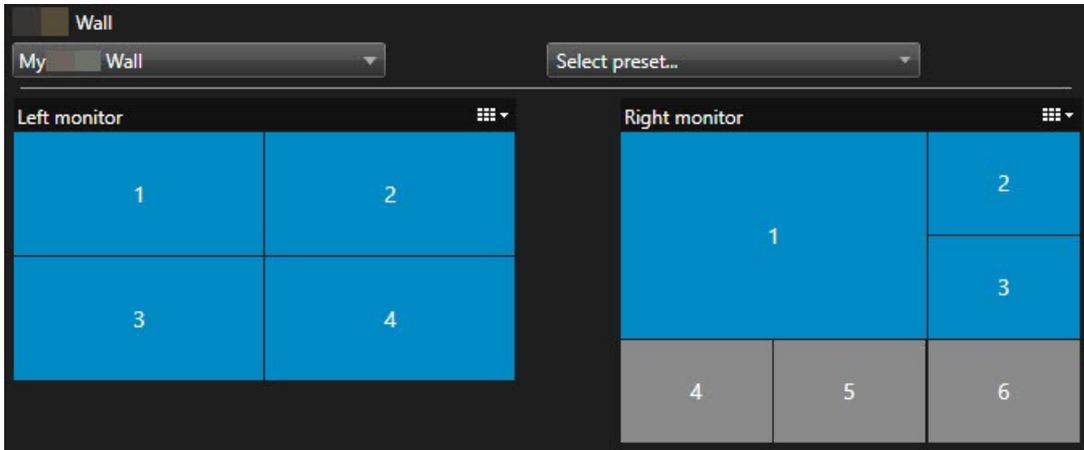
Você pode compartilhar uma visualização inteira com outros operadores Smart Wall enviando a visualização para um monitor Smart Wall. O que está sendo exibido no momento nesse monitor, é substituído pelo conteúdo da visualização.

Requisitos:

Você configurou uma visualização que contém seu controle Smart Wall.

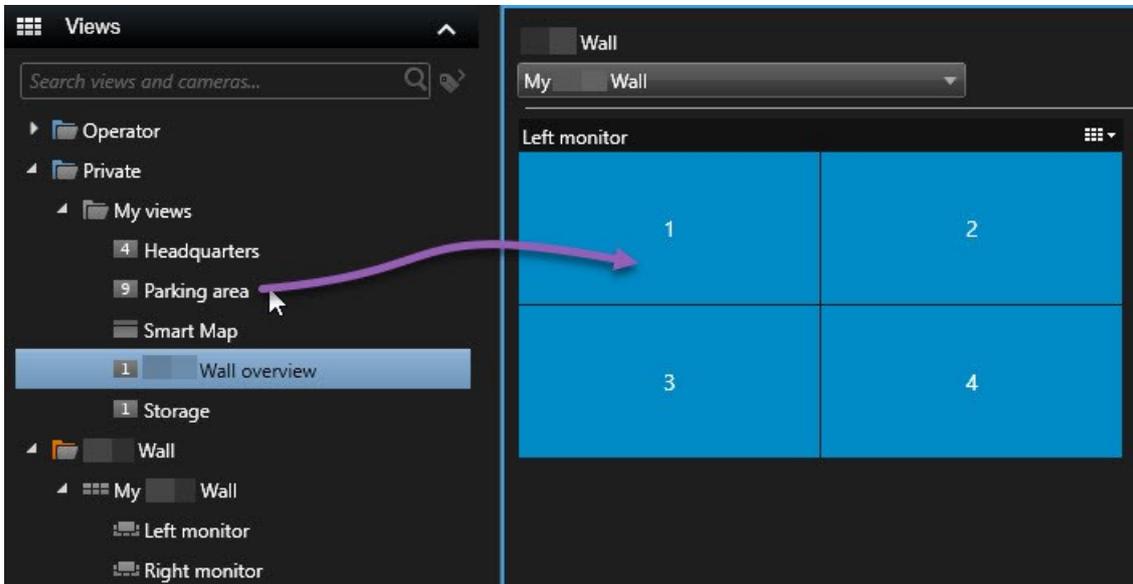
Etapas:

1. Certifique-se de que seu vídeo wall esteja sendo executado. Consulte também [Visualizar conteúdo de Smart Wall na página 46](#).
2. Nos modos ao vivo ou de reprodução, abra a visualização que contém seu controle do Smart Wall.



 Milestone recomenda que você abra o controle do Smart Wall em uma nova janela flutuante.

3. No painel **Visualizações**, encontre a visualização que deseja enviar para o videowall.
4. Arraste a visualização para um item de visualização no monitor Smart Wall preferido e solte.



Exibir texto em videowalls

Exibir texto em seu videowall é útil quando você deseja fornecer informações aos operadores que estão usando o videowall.

Requisitos

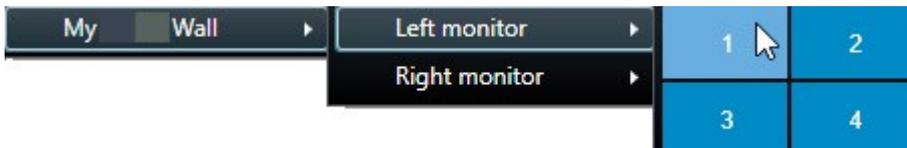
- Para enviar texto a partir de uma visualização existente, é preciso primeiro adicionar o texto a uma visualização.
- Para adicionar texto usando arrastar e soltar, certifique-se de que seu editor de texto suporta operações de arrastar e soltar

Etapas:

1. Para adicionar um texto de um editor de terceiros:
 1. Abra a visualização que contém seu controle do Smart Wall.
 2. Escreva o texto no seu editor de textos preferencial.
 3. Selecione o texto.
 4. Arraste e solte o texto em um item de visualização de um monitor Smart Wall.
 5. Na janela que aparece, você pode editar o texto ainda mais. Clique em **Salvar**.
 6. Imediatamente depois, o texto aparece na exibição ou no monitor físico associado.
2. Para adicionar texto que já tenha sido adicionado a uma visualização:
 1. Abra a visualização que contém o texto.
 2. Passe o mouse sobre o item de visualização. A barra de ferramentas da câmera aparece.



3. Clique em **Mais > Enviar para Smart Wall** e selecione o videowall preferido.
4. Selecione o monitor Smart Wall e, finalmente, o item de visualização dentro do monitor.

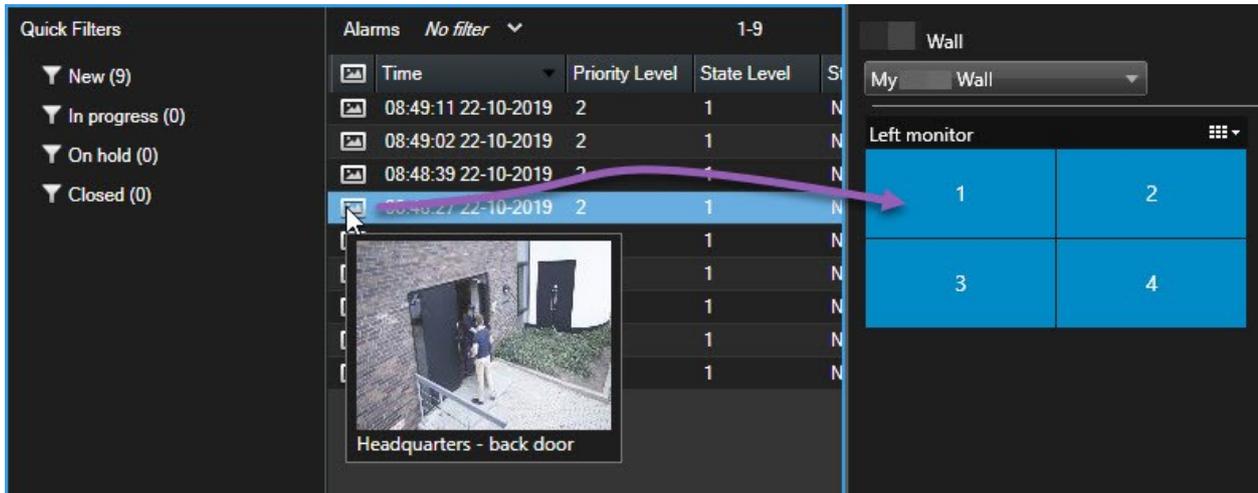


Imediatamente depois, o texto aparece na exibição ou no monitor físico associado.

Exibir alarmes em videowalls

Você pode compartilhar uma visão geral priorizada de todos os alarmes adicionando a **Lista de alarmes** a um videowall. Isso permite que você visualize e trabalhe com detalhes sobre o alarme diretamente do videowall.

Você também pode exibir alarmes individuais em seu videowall arrastando e soltando o alarme da **Lista de alarmes**.

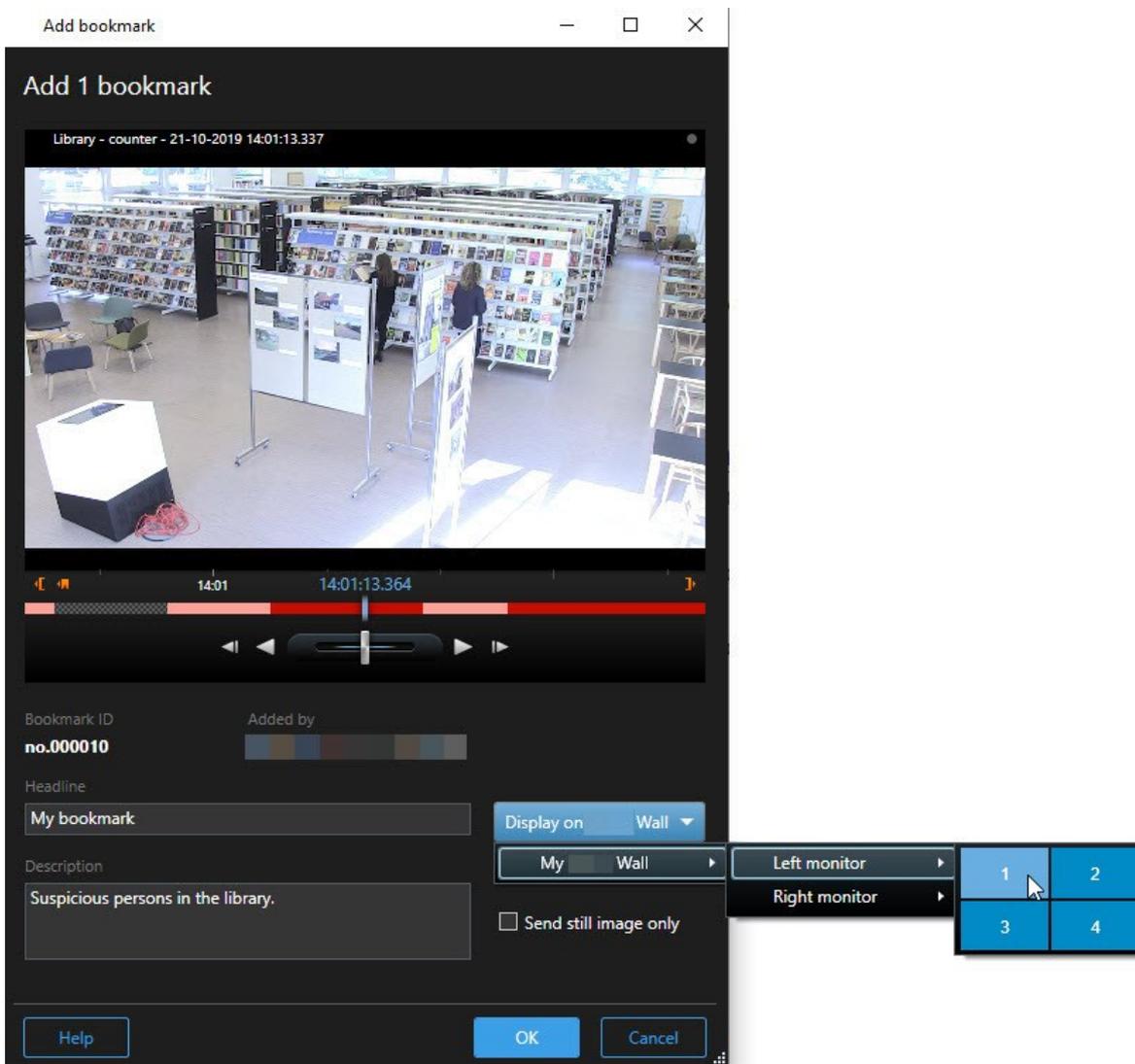


Exibir marcadores em videowalls

Enviar um favorito para um videowall pode ajudar você a compartilhar rapidamente, por exemplo, uma imagem estática ou uma sequência de vídeo de um incidente ou uma pessoa suspeita com operadores que estejam assistindo ao videowall.

Etapas:

1. Crie um marcador.
2. Na janela que aparecer, clique em **Exibir em Smart Wall** e selecione o videowall preferido.



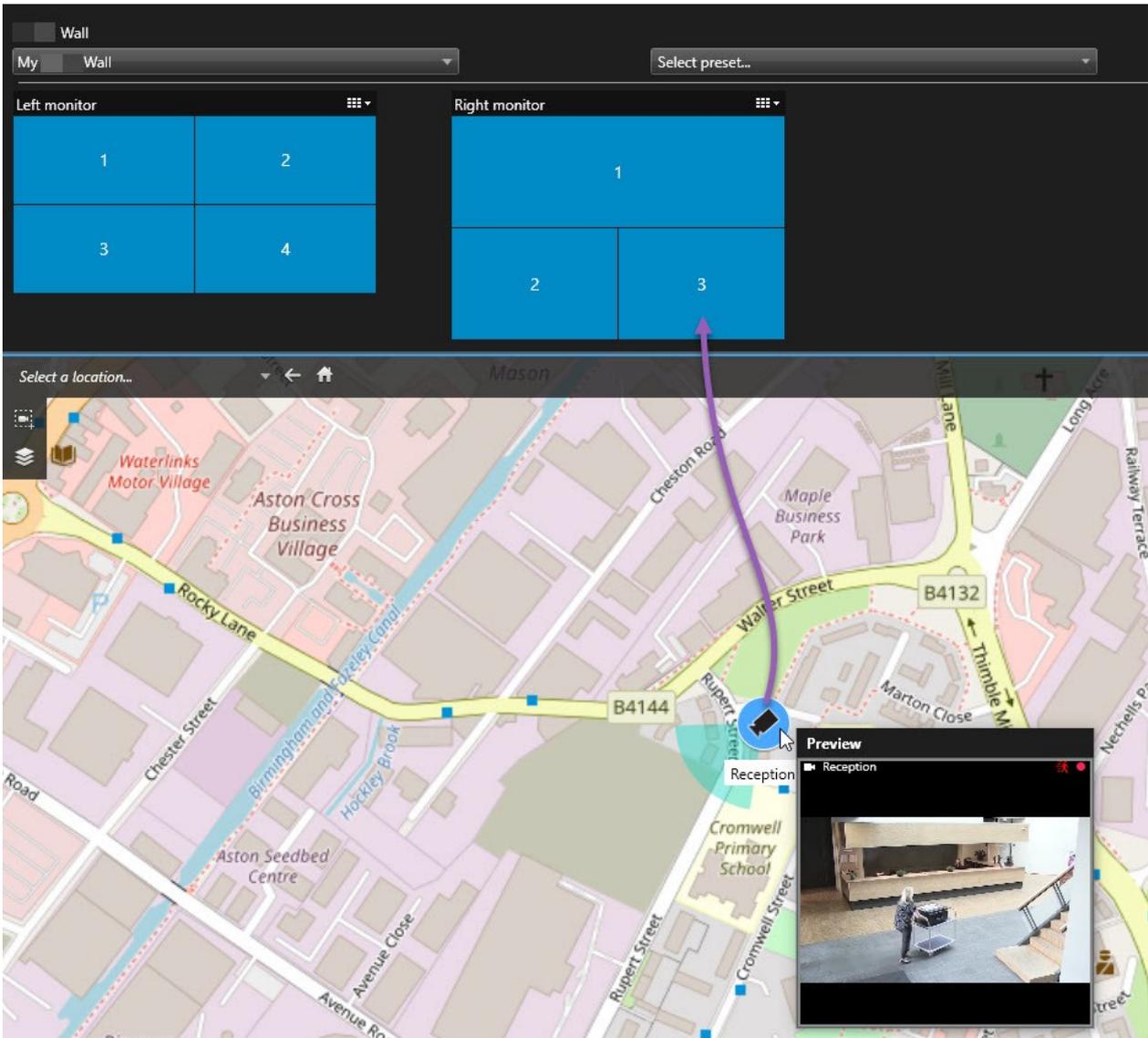
3. Selecione um monitor Smart Wall e, a seguir, um item de visualização do monitor.
4. Para enviar uma imagem estática, ao invés da sequência de vídeo, selecione a caixa de seleção **Enviar somente imagem estática**.
5. Clique em **OK** para salvar suas alterações. A sequência de vídeo marcada aparece no monitor físico associado.

XProtect Smart Wall e mapa Inteligente (explicado)

Se estiver usando o XProtect Smart Wall, você pode visualizar o mapa inteligente em seu videowall e compartilhá-lo com outros operadores que estejam usando o mesmo videowall. O nível de zoom atual, o local para o qual você navegou e as camadas que são visíveis são mantidos quando enviados para um videowall.

Arraste câmeras de mapas ou mapas inteligentes para videowalls

Se uma câmera específica em seu mapa ou mapa inteligente gravou um incidente e você deseja compartilhar o vídeo dessa câmera, você pode arrastar a câmera do mapa para os monitores do seu videowall.





Você também pode arrastar câmeras de mapas em janelas flutuantes e exibições secundárias.

Pare de exibir conteúdo no videowall

Você pode interromper a exibição de conteúdo em um videowall, por exemplo, quando um incidente estiver sob controle ou o conteúdo não for mais relevante.

Parar de exibir todo o conteúdo no monitor do Smart Wall

1. Em seu controle Smart Wall, vá até o monitor que deseja limpar.
2. Clique no ícone .
3. Selecione **Limpar visualização**. No controle do Smart Wall, os itens de visualização ficam cinza e todo o conteúdo é removido da tela do Smart Wall.

Remova conteúdo específico de um monitor Smart Wall

1. Em seu controle Smart Wall, vá até o monitor do qual deseja remover conteúdos específicos.
2. Clique com o botão direito no item que deseja limpar e selecione **Remover da visualização**.



O item fica cinza e o conteúdo é removido do item de visualização associado na exibição do Smart Wall.



Outros operadores podem alterar o conteúdo manualmente em um Smart Wall, e o conteúdo pode mudar de acordo com uma programação ou regras. Isto significa que o conteúdo que você remove pode reaparecer mais tarde.

Reinicie o monitor Smart Wall após remover o conteúdo

Se você removeu o conteúdo de um monitor, você pode fazê-lo reaparecer reaplicando a predefinição Smart Wall que estiver associada ao monitor. Consulte também [Redefinir ou modificar predefinições do Smart Wall na página 38](#).

Solução de problemas

XProtect Smart Wall (solução de problemas)

Meus monitores não exibem o layout que especifiquei para meu Smart Wall

Normalmente, isso ocorre porque o administrador do sistema não ativou a predefinição para o monitor. Peça ao administrador do sistema para verificar se a predefinição está ativa no Management Client.

Minha câmera não faz parte de uma predefinição. Por que ela não é removida quando eu ativo a predefinição?

Isso pode ser porque a definição de **Item de predefinição vazio** não está selecionada para a predefinição. Peça ao administrador do sistema para verificar a configuração da predefinição no Management Client.

Não consigo arrastar um item, por exemplo, uma câmera para uma visualização. Quando clico no item, não acontece nada

Este é um problema conhecido do Microsoft Windows que também pode ocorrer no XProtect Smart Wall. A solução alternativa é pressionar Esc uma vez, e a funcionalidade de arrastar deve funcionar novamente.

Quando arrasto uma imagem de uma visualização para meu Smart Wall, ela não é exibida.

Você provavelmente não incorporou a imagem à visualização e o computador que está executando o Smart Wall não pode acessar o arquivo de imagem. Para garantir que todos possam ver uma imagem, é uma boa ideia incorporá-la à visualização.

Meus monitores Smart Wall são exibidos em cima um do outro

Quando o administrador do sistema adicionou monitores ao seu Smart Wall, ele(a) não definiu o layout dos monitores. Quando o administrador adiciona monitores, o sistema os empilha automaticamente no layout, na ordem em que foram adicionados. O administrador deve então organizá-los de acordo com suas necessidades.

Não consigo arrastar uma imagem do Windows Explorer para meu monitor Smart Wall. O cursor não é modificado para o ícone Permissão para arrastar

Isso ocorre quando o Smart Client não está em execução sob o mesmo perfil de usuário que o Windows Explorer. Por exemplo, você está executando Smart Client sob o perfil de usuário de administrador local, mas está executando o Windows Explorer como usuário padrão. Para resolver esse problema, verifique se ambos os programas estão em execução sob o mesmo perfil de usuário.

Adicionei a Lista de alarmes a um item de visualização, mas não consigo usar a barra de rolagem para visualizar detalhes.

Este é um problema conhecido do XProtect Smart Wall. Para usar a barra de rolagem, posicione o ponteiro fora do item de visualização e, em seguida, pressione e segure a tecla CTRL. Isso impede que a barra de ferramentas do item de visualização cubra a barra de rolagem. Agora você pode mover o ponteiro para o item de visualização e usar a barra de rolagem.

Glossário

A

alarme

Incidente definido no sistema de monitoramento para ativar um alarme no XProtect Smart Client. Se a sua organização usar o recurso, os alarmes disparados serão exibidos em visualizações que contêm listas ou mapas de alarmes.

arquivamento

A transferência automática de gravações do banco de dados padrão de uma câmera a uma outra localização. Deste modo, a quantidade de gravações que você poderá armazenar não estará limitada pelo tamanho do banco de dados padrão da câmera. O arquivamento também possibilita fazer um backup de suas gravações na mídia de backup de sua escolha.

AVI

Um formato de arquivo de vídeo conhecido. Os arquivos desse formato têm a extensão de arquivo .avi.

B

botões sobrepostos

Um botão aparecendo como uma camada sobre o vídeo quando você move o cursor do mouse sobre posições da câmera individuais em visualizações do modo ao vivo. Com os botões sobrepostos, é possível ativar alto-falantes, eventos, saída, mover câmeras PTZ, iniciar a gravação, limpar sinais de câmeras, etc.

C

camada

O fundo geográfico em um mapa inteligente, uma sobreposição personalizada ou um elemento do sistema, por exemplo, uma câmera. Camadas são

todos os elementos gráficos que existem no mapa inteligente.

carrossel

Uma posição específica para exibir vídeos de diversas câmeras, um após o outro, em uma visualização do XProtect Smart Client.

codec

Uma tecnologia para compactar e descompactar dados de áudio e vídeo, por exemplo, em um arquivo AVI exportado.

controle de acesso

Um sistema de segurança que controla a entrada de pessoas, veículos ou outros em um prédio ou uma área.

controle Smart Wall

Uma representação gráfica de um videowall que permite controlar o que é exibido nos diferentes monitores.

CPU

Abreviatura para "unidade de processamento central", o componente em um computador que executa o sistema operacional e aplicativos.

D

DirectX

Uma extensão do Windows que fornece recursos multimídia avançados.

E

elemento MIP

Um elemento plug-in adicionado através do MIP SDK.

Endereço MAC

Endereço de controle de acesso à mídia, um número hexadecimal com 12 caracteres que identifica de forma exclusiva cada dispositivo em uma rede.

evento

Um incidente predefinido que ocorre no sistema de monitoramento; usado pelo sistema de monitoramento para disparar ações. Dependendo da configuração do sistema de monitoramento, os eventos podem ser causados pela entrada de sensores externos, pela detecção de movimento, por dados recebidos de outros aplicativos ou manualmente através da entrada do usuário. A ocorrência de um evento poderia, por exemplo, ser usada para fazer uma câmera gravar com uma taxa de quadros específica, ativar saídas, enviar e-mails ou para uma combinação disso.

Explorador de sequências

O Explorador de sequências lista imagens em miniatura que representam sequências gravadas de uma câmera individual ou de todas as câmeras em uma visão. Como você pode comparar as imagens em miniatura lado a lado enquanto navega no tempo simplesmente arrastando a visualização de miniaturas, é possível avaliar muito rápido grandes números de sequências e identificar a sequência mais relevante, que pode então ser reproduzida imediatamente.

F

FIPS

Abreviação de "Federal Information Processing Standards" (padrões federais de processamento de informações).

FIPS 140-2

Um padrão do governo dos EUA que define os parâmetros de segurança críticos que os fornecedores devem usar para criptografia antes de vender o software ou hardware para agências governamentais dos EUA.

foto

Uma captura instantânea de um quadro de vídeo de um determinado momento.

FPS

Quadros por segundo, a medida que indica a quantidade de informações contidas em um vídeo. Cada quadro representa uma imagem estática, mas quando os quadros são exibidos em sucessão, é criada a ilusão de movimento. Quando maior o FPS, mais suave será a aparência do movimento. Observe, entretanto, que um FPS alto também pode resultar em um tamanho de arquivo grande ao salvar o vídeo.

frame-chave

Usado no padrão para compactação de vídeo digital, como o MPEG, o frame-chave é um único quadro armazenado em intervalos específicos. O frame-chave grava a visão inteira da câmera, enquanto os quadros seguintes gravam apenas os pixels que mudam. Isso ajuda muito a reduzir o tamanho dos arquivos MPEG. Um frame-chave é semelhante a um i-frame.

G

GOP

Grupo de imagens; quadros individuais agrupados, formando uma sequência de movimento de vídeo.

GPU

Abreviatura para "unidade de processamento de gráficos", que é um processador projetado para lidar com operações gráficas.

gravando

Em sistemas de vigilância de vídeo IP, o termo gravação significa salvar o vídeo e, se aplicável, o áudio de uma câmera em um banco de dados do sistema de monitoramento. Em muitos sistemas de vigilância IP, o vídeo/áudio recebido das câmeras não é necessariamente todo salvo. Em muitos casos, a gravação do vídeo e do áudio é iniciada somente quando há um motivo para isso, por exemplo, quando é detectado movimento, quando ocorre um determinado evento ou quando um período específico é iniciado. Então, a gravação é

interrompida após um tempo especificado, quando não é mais detectado movimento, quando ocorre outro evento ou semelhante. O termo gravação se origina da palavra análoga, quando o vídeo/áudio não era registrado em fita até que o botão de gravação fosse pressionado.

Grupo

um agrupamento de dispositivos ou elementos plug-in - ou uma combinação - no mapa inteligente, exibidos visualmente como um ícone circular com um número. Os grupos aparecem em determinados níveis de zoom, indicando o número de dispositivos ou elementos plug-in dentro de uma área geográfica específica.

H

H.264/H.265

Um padrão de compressão para vídeo digital. Como MPEG, o padrão usa compressão com perda.

hotspot

Uma posição específica para visualizar imagens de câmeras aumentadas e/ou em alta qualidade em uma visualização do XProtect Smart Client.

I

i-Frame

Uma abreviação de intraframe. Usado no padrão MPEG para compactação de vídeo digital, o I-frame é um único quadro armazenado em intervalos específicos. O I-frame grava a visão inteira da câmera, enquanto os quadros seguintes (P-frames) gravam apenas os pixels que mudam. Isso ajuda muito a reduzir o tamanho dos arquivos MPEG. Um I-frame é semelhante a um frame-chave.

IDP externo

Uma entidade externa que pode ser associada ao VMS XProtect para gerenciar informações de identidade do usuário e fornecer serviços de autenticação de usuário ao VMS.

imagens estáticas

Uma imagem estática simples.

J

JPEG

Um método de compactação de imagens, também conhecido como JPG ou Joint Photographic Experts Group. O método consiste em uma compactação com perda de dados, o que significa que alguns detalhes da imagem serão perdidos durante a compactação. As imagens compactadas dessa forma ficaram genericamente conhecidas como JPGs ou JPEGs.

L

lente olho de peixe

Uma lente que permite a criação e visualização de imagens panorâmicas em 360°.

LPR

Abreviação de "reconhecimento de placa".

M

mapa

1) Recurso XProtect Smart Client para o uso de mapas, planos de pavimento, fotos, etc. na navegação e na visualização de status. 2) O mapa, plano de pavimento, foto, etc. real usado em uma visão.

mapa inteligente

Uma funcionalidade de mapa que usa um sistema de informações geográficas para visualizar dispositivos (como câmeras e microfones), estruturas e elementos topográficos de um sistema de monitoramento em imagens geograficamente precisas e reais. Mapas que usam elementos dessa funcionalidade são chamados de mapas inteligentes.

marcador

Um ponto importante em uma gravação de vídeo, marcado e opcionalmente comentado de forma que você e seus colegas possam encontrá-lo facilmente depois.

máscara de privacidade

Uma cor borrada ou sólida que cobre uma área do vídeo na visualização de câmera. As áreas definidas ficam borradas ou cobertas nos modos ao vivo, de reprodução, carrossel, mapa inteligente, pesquisa inteligente ou de exportação nos clientes.

Matrix

Produto integrado em sistemas de monitoramento selecionados, que permite controlar as visualizações de câmeras ao vivo em computadores remotos para visualização distribuída. Destinatários do Matrix são computadores nos quais você pode visualizar o vídeo acionado por Matrix.

Matrix-destinatário

Computador no qual você pode visualizar o vídeo acionado por Matrix.

MIP

Abreviação de "Milestone Integration Platform".

MIP SDK

Abreviação de "Milestone Integration Platform" Kit de desenvolvimento de software.

MKV

Abreviatura para "Vídeo Matroska". Um arquivo MKV é um arquivo de vídeo salvo no formato de contêiner Matroska. Ele suporta diversos tipos de áudio e codecs de vídeo.

MPEG

Um grupo de padrões de compactação e formatos de arquivo para vídeo digital, desenvolvido pelo Moving Pictures Experts Group (MPEG). Os padrões MPEG usam a chamada compactação com perda de dados, pois armazenam apenas as mudanças entre frames-chave, frequentemente removendo

quantidades consideráveis de informações redundantes: Os frames-chave armazenados em intervalos específicos gravam a visão inteira da câmera, enquanto os quadros seguintes gravam apenas os pixels que mudam. Isso ajuda muito a reduzir o tamanho dos arquivos MPEG.

O

operador

Um usuário profissional de um aplicativo de cliente XProtect.

P

P-frame

Uma abreviação de quadro preditivo (predictive frame). O padrão MPEG para compactação de vídeo digital usa P-frames juntamente com I-frames. Um I-frame, também conhecido como frame-chave, é um único quadro armazenado em intervalos específicos. O I-frame grava a visão inteira da câmera, enquanto os quadros seguintes (P-frames) gravam apenas os pixels que mudam. Isso ajuda muito a reduzir o tamanho dos arquivos MPEG.

painel

Pequenos grupos de botões, campos, etc. localizados à esquerda da janela do XProtect Smart Client. Os painéis lhe dão acesso à maioria dos recursos do XProtect Smart Client. Os painéis exatos que você verá dependem da configuração e da sua tarefa, por exemplo, se você está visualizando vídeo ao vivo no modo ao vivo ou vídeo gravado no modo de reprodução.

Patrulha PTZ (Pan/Tilt/Zoom = girar/inclinar/aumentar)

Movimento automático de uma câmera PTZ entre um número de posições predefinidas.

perfil da patrulha

A exata definição de como a patrulha com câmera PTZ deverá ser realizada, incluindo a sequência de movimento entre posições predefinidas,

configurações de cronometragem, etc. Também conhecido como um "patrulha de esquema".

pesquisa inteligente

Um recurso de pesquisa com o qual é possível, de maneira fácil e rápida, encontrar vídeos com movimento em uma ou mais áreas selecionadas em gravações de uma ou mais câmeras.

porta

Um terminal lógico para o tráfego de dados. As redes usam portas diferentes para tipos diferentes de tráfego de dados. Portanto, às vezes, mas nem sempre, é necessário especificar qual porta usar para uma determinada comunicação de dados. A maioria das portas são usadas automaticamente com base nos tipos de dados incluídos na comunicação. Em redes TCP/IP, os números de porta variam de 0 a 65536, mas apenas as portas de 0 a 1024 são reservadas para finalidades específicas. Por exemplo, a porta 80 é usada para o tráfego HTTP utilizado ao visualizar páginas da Web.

PoS

Abreviação de "Ponto de venda" e geralmente se refere a uma caixa registradora ou balcão de caixa em uma loja ou loja de varejo.

posição predefinida

Você pode usar as posições predefinidas para fazer a câmera PTZ se mover automaticamente em diferentes direções definidas quando ocorrerem determinados eventos e ao definir os perfis da patrulha PTZ.

Preconfiguração do Smart Wall

Layout predefinido para um ou mais monitores Smart Wall no XProtect Smart Client. As predefinições determinam quais câmeras são exibidas e como o conteúdo é estruturado em cada monitor no videowall.

proporção

Relação altura/largura de uma imagem.

proteção de evidências

Uma sequência de vídeo protegida, para que não possa ser excluída.

PTZ

Pan/Tilt/Zoom, um tipo de câmera bastante móvel e flexível.

Q

QVGA

Uma resolução de vídeo de 320×240 pixels. QVGA significa "Quarter Video Graphics Array" e tem esse nome devido à resolução de 320×240 ter um quarto do tamanho da resolução VGA padrão que é de 640×480 pixels.

S

saída

Os dados que saem de um computador. Em sistemas de vigilância IP, a saída frequentemente é usada para ativar dispositivos, como portões, sirenes, luzes estroboscópicas, etc.

SCS

Extensão de arquivo (.scs) para um tipo de script destinado ao controle do XProtect Smart Client.

sobreposição personalizada

Um elemento gráfico definido pelo usuário que os usuários podem adicionar a um mapa inteligente para, por exemplo, ilustrar uma planta baixa em um edifício ou marcar limites entre regiões. Uma sobreposição personalizada pode ser uma imagem, um desenho CAD, ou um shapefile.

streaming adaptável

Um recurso que aprimora a capacidade de decodificação do vídeo e, assim, o desempenho geral do computador executando o XProtect Smart Client ou outro cliente de visualização de vídeo.

T

taxa de quadros

Uma medida que indica a quantidade de informações contidas em um vídeo com movimento. Normalmente medida em FPS (quadros por segundo).

TCP

Transmission Control Protocol; um protocolo (padrão) usado para o envio de pacotes de dados em redes. Muitas vezes, o TCP é combinado com outro protocolo, o IP (Protocolo de Internet). Essa combinação, conhecida como TCP/IP, permite o envio de pacotes de dados de e para dois pontos em uma rede por períodos mais longos, sendo usada ao conectar computadores e outros dispositivos pela internet.

TCP/IP

Transmission Control Protocol/Protocolo de internet; uma combinação de protocolos (padrões) usada ao conectar computadores e outros dispositivos em redes, incluindo a internet.

titular do cartão

Uma pessoa que possui um cartão que é reconhecível por um sistema de controle de acesso e dá acesso a uma ou mais áreas, prédios ou similares. Consulte também Controle de acesso.

V

visualização

Uma coleção de vídeos de uma ou mais câmeras, apresentados juntos no XProtect Smart Client. Uma visão pode incluir outro conteúdo, além do vídeo de câmeras, como páginas HTML e imagens estáticas. Uma visão pode ser privada (visível apenas para o usuário que a criou) ou compartilhada com outros usuários.

VMD

Detecção de movimento de vídeo. Em sistemas de vigilância de vídeo IP, muitas vezes a gravação de

vídeo é iniciada pelo movimento detectado. Essa pode ser uma maneira excelente de evitar gravações desnecessárias. Claro que a gravação de vídeo também pode ser iniciada por outros eventos e/ou por programações de horário.

VMS

Abreviação de "Sistema de Gerenciamento de Vídeo".

X

XProtect Transact

Produto disponível como um produto adicional a sistemas de vigilância. Com XProtect Transact, você pode combinar vídeo com dados transacionais associados ao tempo do Point of Sale (POS) ou caixa eletrônico.

Z

zona morta

Uma zona morta determina quanto a alça do joystick pode se mover antes que as informações sejam enviadas ao sistema. O ideal é que a alavanca do joystick fique totalmente na vertical quando não usada, mas muitas alavancas de joystick se inclinam a um pequeno ângulo. Quando os joysticks são usados para controlar câmeras PTZ, até mesmo um joystick levemente inclinado poderia fazer as câmeras PTZ se moverem quando não é necessário. Portanto, muitas vezes é desejável poder configurar zonas mortas.



helpfeedback@milestone.dk

Sobre a Milestone

A Milestone Systems é uma fornecedora líder de sistema de gerenciamento de vídeo em plataforma aberta; uma tecnologia que ajuda a garantir a segurança, proteger ativos e aumentar a eficiência dos negócios no mundo todo. A Milestone Systems possibilita a existência de uma comunidade em plataforma aberta que impulsiona colaboração e inovação no desenvolvimento e no uso da tecnologia de vídeo em rede, com soluções consistentes e expansíveis comprovadas em mais de 150 mil locais no mundo todo. Fundada em 1998, a Milestone Systems é uma empresa autônoma do Canon Group. Para obter mais informações, visite <https://www.milestonesys.com/>.

