

Milestone Systems

XProtect® Smart Wall 2022 R2

دليل

المحتويات

4	حقوق الطبع والنشر والعلامات التجارية وإخلاء المسؤولية
5	منتجات وإصدارات أنظمة إدارة الفيديو المدعومة
6	نظرة عامة
6	XProtect Smart Wall (موضح)
7	المصطلحات ذات الصلة بـ Smart Wall
10	بدء الاستخدام
12	الترخيص
12	XProtect Smart Wall ترخيص
13	المتطلبات والاعتبارات
13	Smart Wall سيناريوهات الإعداد
13	المثال 1 - جدار فيديو بست شاشات عرض فعلية في إعداد أحادي الموقع
14	المثال 2 - جدار فيديو مع ستة عشر شاشة عرض فعلية في إعداد متعدد المواقع
16	التكوين
16	تكوين XProtect Smart Wall
16	إنشاء تعريفات Smart Wall
17	إضافة شاشات Smart Wall
19	وضع شاشات Smart Wall في مواضع معينة
20	إنشاء إعدادات مسبقة لتعريف Smart Wall
21	تحديد تخطيط العرض وإضافة الكاميرات
23	تنشيط الإعدادات المسبقة لتعريف Smart Wall
24	حدد أذونات المستخدم المخصصة لـ XProtect Smart Wall
26	أذونات المستخدم المخصصة لـ Smart Wall (موضحة)
26	أذونات المستخدم التي تنطبق على جميع تعريفات Smart Wall
28	أذونات المستخدم التي تنطبق على تعريفات Smart Wall المحددة
29	إنشاء قواعد باستخدام إعدادات Smart Wall مسبقاً
30	Smart Wall (نقطة الالتقاء الخاصة بالعميل)
30	Smart Wall الخصائص
32	خصائص الشاشة

33.....	مراقبة الشاشات الفارغة (موضحة)
34.....	اختبار تكوين Smart Wall الخاص بك
34.....	إعداد XProtect Smart Wall في XProtect Smart Client
35.....	إضافة عناصر التحكم Smart Wall إلى طرق العرض
36.....	تغيير تخطيط عرض شاشات Smart Wall
37.....	إعادة تعيين أو تغيير إعدادات Smart Wall المسبقة
39.....	التشغيل
39.....	XProtect Smart Wall (الاستخدام)
39.....	عرض محتوى Smart Wall
40.....	Smart Wall عنصر (موضح)
41.....	Smart Wall خيارات شاشة العرض
41.....	قطع اتصال شاشات Smart Wall
42.....	عرض محتوى على جدار الفيديو
42.....	ما الذي يمكنك عرضه؟
43.....	عرض أو تغيير الكاميرات على جدران الفيديو
45.....	إضافة طرق عرض كاملة إلى جدران الفيديو
46.....	عرض النص على جدار الفيديو
47.....	عرض الإنذارات على جدران الفيديو
47.....	عرض الإشارات المرجعية على جدران الفيديو
48.....	XProtect Smart Wall والخريطة الذكية (موضح)
49.....	اسحب الكاميرات من الخرائط أو الخرائط الذكية إلى جدار الفيديو
49.....	وقف عرض محتوى على جدار الفيديو
50.....	إعادة ضبط شاشة Smart Wall بعد إزالة المحتوى
51.....	استكشاف الأخطاء وإصلاحها
51.....	XProtect Smart Wall (استكشاف الأخطاء وإصلاحها)
52.....	مصطلحات

حقوق الطبع والنشر والعلامات التجارية وإخلاء المسؤولية

Copyright © 2022 Milestone Systems A/S

العلامات التجارية

XProtect هي علامة تجارية مسجلة لصالح Milestone Systems A/S.

Microsoft و Windows هما علامتان تجاريتان مسجلتان لشركة Apple Inc Android. هي علامة تجارية لشركة Microsoft Corporation. App Store هي علامة تجارية لشركة Google Inc.

جميع العلامات التجارية الأخرى المشار إليها في هذا المستند هي علامات تجارية لمالكها أصحاب الحق.

إخلاء المسؤولية

إن المقصود من المستند هذا هو أغراض المعلومات العامة فقط وتمت مراعاة العناية اللازمة أثناء إعداده.

أي خطر ينجم عن استخدام هذه المعلومات يقع على عاتق المستلم ولا يجب تفسير أي شيء هنا على أنه وعد بأي نوع من أنواع الضمان.

تحتفظ Milestone Systems A/S بحقها في إجراء تعديلات دون إشعار مسبق.

كافة أسماء الأشخاص والمؤسسات المستخدمة في أمثلة هذا المستند خيالية. أي تشابه مع أية منظمة حقيقية أو شخص حقيقي على قيد الحياة أو فارق الحياة هي صدفة محضة وغير مقصودة.

قد يستخدم هذا المنتج برامج من جهات خارجية يمكن أن تنطبق عليها أحكام وشروط معينة. عندما يكون الأمر كذلك، يمكنك العثور على مزيد من المعلومات في ملف 3rd_party_software_terms_and_conditions.txt الموجود في مجلد تثبيت نظام Milestone لديك.

منتجات وإصدارات أنظمة إدارة الفيديو المدعومة

يصف هذا الدليل الميزات التي تدعمها منتجات برامج إدارة الفيديو XProtect التالية:

- XProtect Corporate
- XProtect Expert
- +XProtect Professional
- +XProtect Express
- +XProtect Essential

Milestone تختبر الميزات الموضحة في هذا الدليل مع منتجات برامج إدارة الفيديو XProtect المذكورة أعلاه في الإصدار الحالي والإصدارين السابقين.

إذا كانت الميزات الجديدة مدعومة فقط من خلال الإصدار الحالي وليس أي إصدارات سابقة، فيمكنك العثور على معلومات حول هذا في أوصاف الميزات.

يمكنك العثور على الوثائق الخاصة بعملاء XProtect والخصائص الإضافية التي تدعمها منتجات أنظمة إدارة الفيديو XProtect المتوقعة المذكورة أدناه في صفحة تنزيل Milestone (<https://www.milestonesys.com/downloads>).

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

نظرة عامة

XProtect Smart Wall (موضح)

XProtect Smart Wall هي أداة إضافية متقدمة تمكن المنظمات من إنشاء جدران فيديو تليي متطلبات الأمان الخاصة بها. XProtect Smart Wall يوفر نظرة عامة على جميع بيانات الفيديو في نظام برنامج إدارة الفيديو XProtect ويدعم أي كمية أو مجموعة من الشاشات.

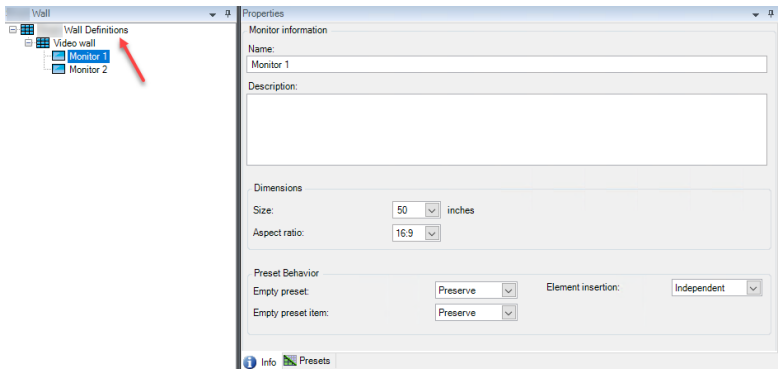
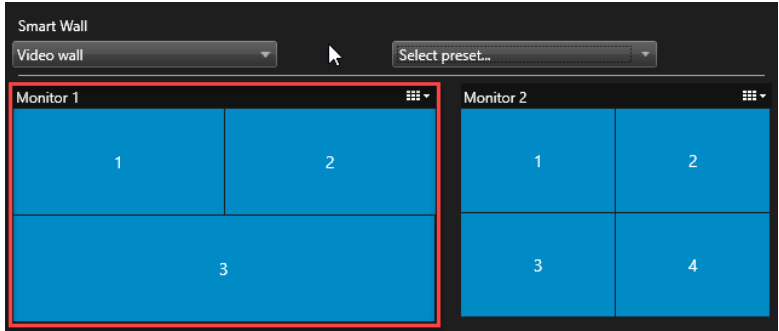
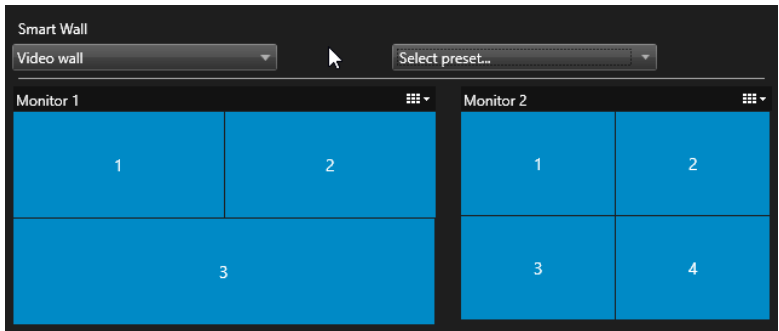


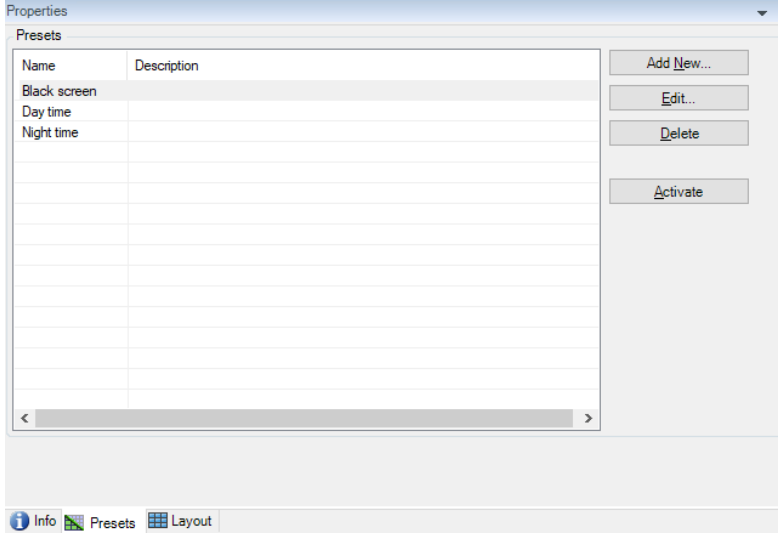
XProtect Smart Wall يسمح للمشغلين بمشاهدة جدران الفيديو الثابتة كما حددها مسؤول النظام لديهم من خلال مجموعة ثابتة من الكاميرات ونظام تخطيط الشاشة. وعلى كل حال، فإن جدار الفيديو يتحكم به المشغل أيضًا بمعنى أنه يمكن للمشغلين التحكم في ما يتم عرضه. يشمل ذلك:

- إرسال الكاميرات والأنواع الأخرى للمحتوى إلى جدار الفيديو، مثل الصور والنصوص والإنذارات والخريطة الذكية
- إرسال طرق عرض كاملة إلى الشاشات
- تطبيق إعدادات مسبقة بديلة في سياق أحداث معينة

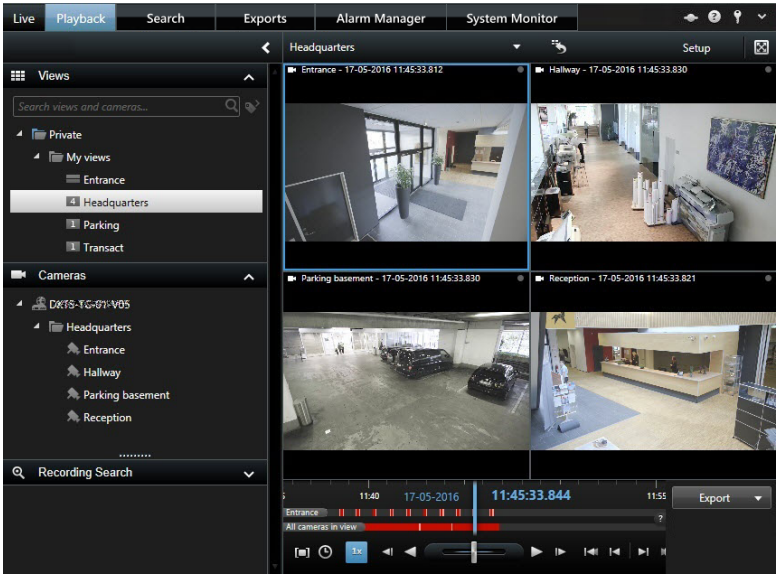
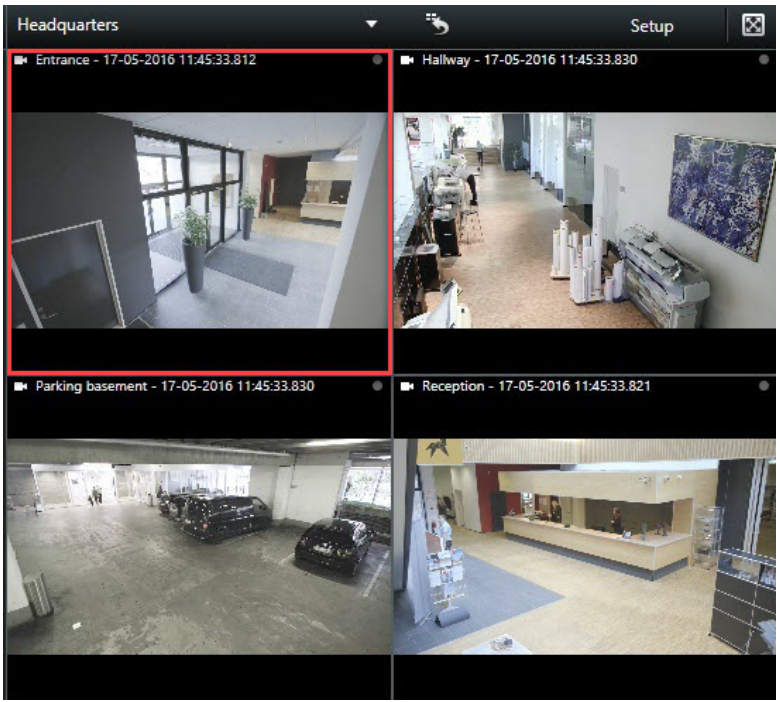
أخيرًا، يمكن التحكم في تغييرات العرض من خلال القواعد التي تغير الإعدادات المسبقة تلقائيًا بناءً على أحداث معينة أو جداول زمنية.

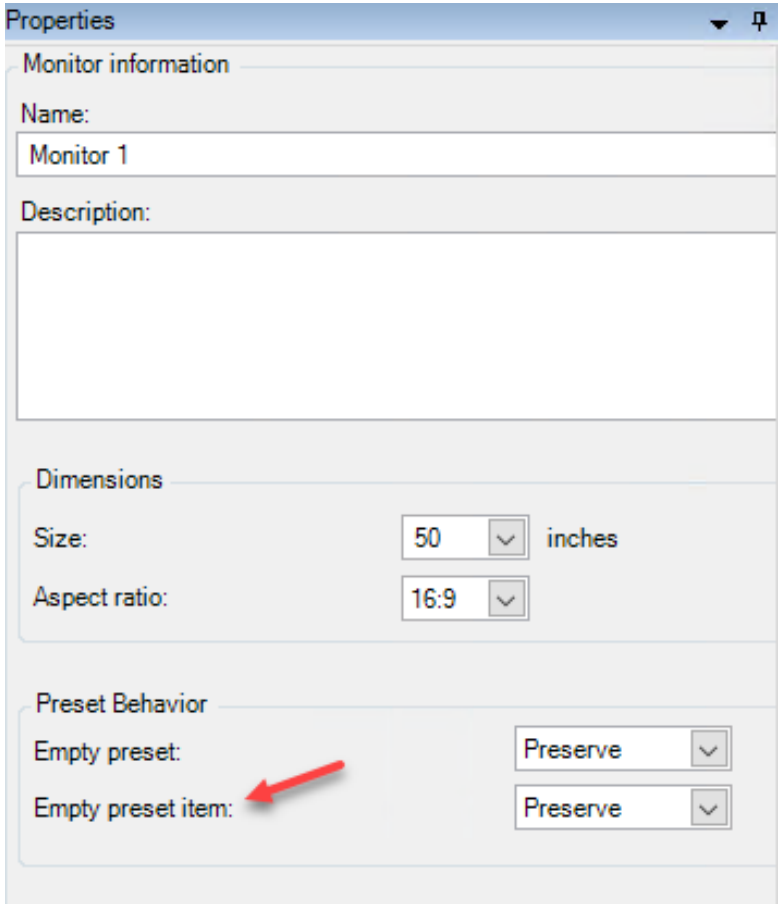
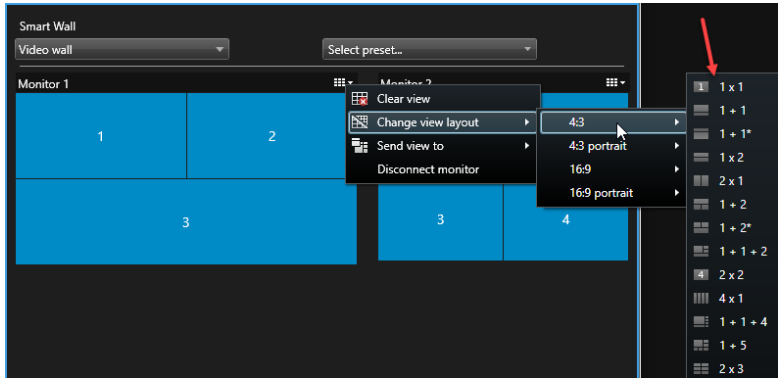
المصطلحات ذات الصلة بـ Smart Wall

المصطلح	المعنى
Smart Wall التعريف	<p>تكوين جدار الفيديو في XProtect Management Client ، بما في ذلك إعداد شاشات Smart Wall والإعدادات المسبقة.</p> 
Smart Wall الشاشة	<p>التمثيل الافتراضي للشاشة الفعلية. في معظم الحالات، نحتاج إلى التمييز بين الشاشات الفعلية وشاشات Smart Wall.</p>  <p>تظهر الصورة عنصر التحكم Smart Wall في XProtect Smart Client.</p>
Smart Wall التحكم	<p>التمثيل الافتراضي لجدار الفيديو الذي يسمح للمشغلين بإرسال المحتوى إلى جدار الفيديو.</p> 

المصطلح	المعنى
<p>تخطيط محدد مسبقاً لشاشة Smart Wall واحدة أو أكثر. تحدد الإعدادات المسبقة الكاميرات التي يتم عرضها وكيفية عرض المحتوى على كل شاشة على جدار الفيديو.</p>  <p>تعيين مسبق</p>	<p>تخطيط محدد مسبقاً لشاشة Smart Wall واحدة أو أكثر. تحدد الإعدادات المسبقة الكاميرات التي يتم عرضها وكيفية عرض المحتوى على كل شاشة على جدار الفيديو.</p>
<p>طريقة عرض</p>	<p>مجموعة كاميرات أو عناصر الأخرى، على سبيل المثال صفحات ويب، تسمح للمشغلين بمشاهدة الفيديو من الكاميرات المرتبطة والأنواع الأخرى للمحتوى .</p>

إذا صادفت مصطلح "الإعداد المسبق" في سياق كاميرات PTZ، فسيكون له معنى مختلف ويشير إلى مفهوم الإعداد المسبق PTZ.

المصطلح	المعنى
	
<p data-bbox="810 927 1241 965">موضع داخل طريقة عرض ما يحتوي عادة على كاميرا.</p> 	<p data-bbox="1305 1294 1428 1328">عرض العنصر</p>
<p data-bbox="667 1727 1241 1760">عنصر عرض يعتمد محتواه الافتراضي على تكوين الإعداد المسبق الأساسي.</p>	<p data-bbox="1278 1727 1428 1760">عنصر إعداد مسبق</p>

المصطلح	المعنى
	
<p>تخطيط شاشة Smart Wall الذي يحدد كيفية ترتيب عناصر العرض، على سبيل المثال 2x3 أو 1+2.</p> 	<p>عرض التخطيط</p>

بدء الاستخدام

قبل أن تتمكن من البدء في الاستخدام XProtect Smart Wall ، تحتاج إلى:

1. احصل على الترخيص الأساسي لـ XProtect Smart Wall . راجع أيضًا [XProtect Smart Wall](#) ترخيص في الصفحة 12.
2. تكوين XProtect Smart Wall وتعيين حقوق المستخدم في XProtect Management Client. راجع أيضًا تكوين [XProtect Smart Wall](#) في الصفحة 16 و حدد أنونات المستخدم المخصصة لـ [XProtect Smart Wall](#) في الصفحة 24.
3. اختياريًا ، يمكنك إتاحة عنصر التحكم Smart Wall للمشغلين في XProtect Smart Client. راجع أيضًا إعداد [XProtect Smart Wall](#) في [XProtect Smart Client](#) في الصفحة 34.

الترخيص

XProtect Smart Wall ترخيص

XProtect Smart Wall يتطلب التراخيص التالية المتعلقة بجدار الفيديو:

- يغطي الترخيص الأساسي الخاص بـ XProtect Smart Wall عددًا غير مقيّد من الشاشات التي تعرض الفيديو على جدار الفيديو

تدعم هذه المنتجات فقط استخدام XProtect Smart Wall:

- XProtect Corporate - الترخيص الأساسي لـ XProtect Smart Wall مدرج في الترخيص الأساسي
- XProtect Expert - شراء ترخيص أساسي لـ XProtect Smart Wall بشكل منفصل

المتطلبات والاعتبارات

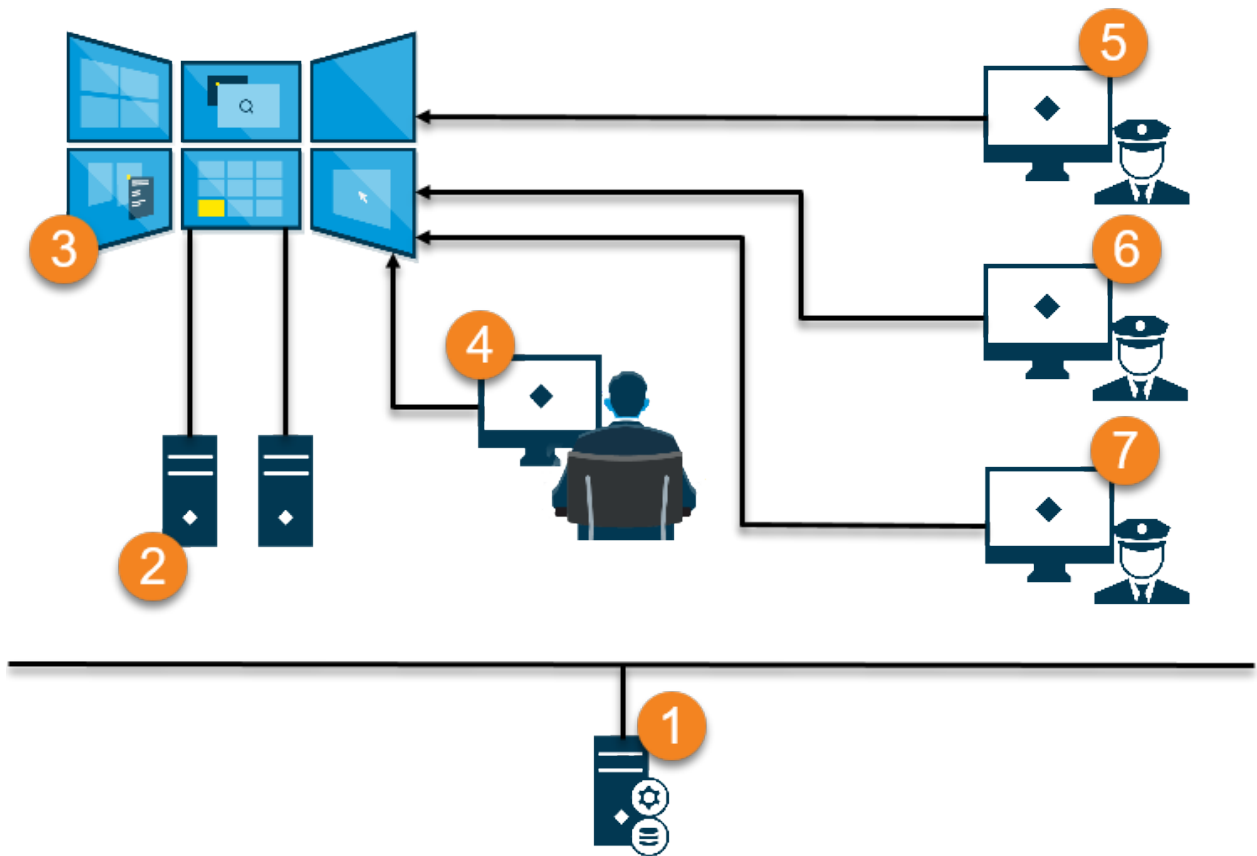
Smart Wall سيناريوهات الإعداد

لا توجد طريقة صحيحة أو خاطئة لإعداد جدار الفيديو الخاص بك. يعتمد ذلك على احتياجات المراقبة الخاصة بك وإعداد نظام برنامج إدارة الفيديو XProtect.

فيما يلي مثالان لكيفية إعداد جدار الفيديو الخاص بك:

1. المثال 1: نظام برنامج إدارة الفيديو XProtect من موقع واحد مزود بجدار فيديو يتكون من ست شاشات فعلية.
2. المثال 2: نظام برنامج إدارة الفيديو XProtect من موقعين بجدار فيديو كبير نسبياً يتكون من ستة عشر شاشة عرض فعلية.

المثال 1 - جدار فيديو بست شاشات عرض فعلية في إعداد أحادي الموقع



شرح الرسم التوضيحي:

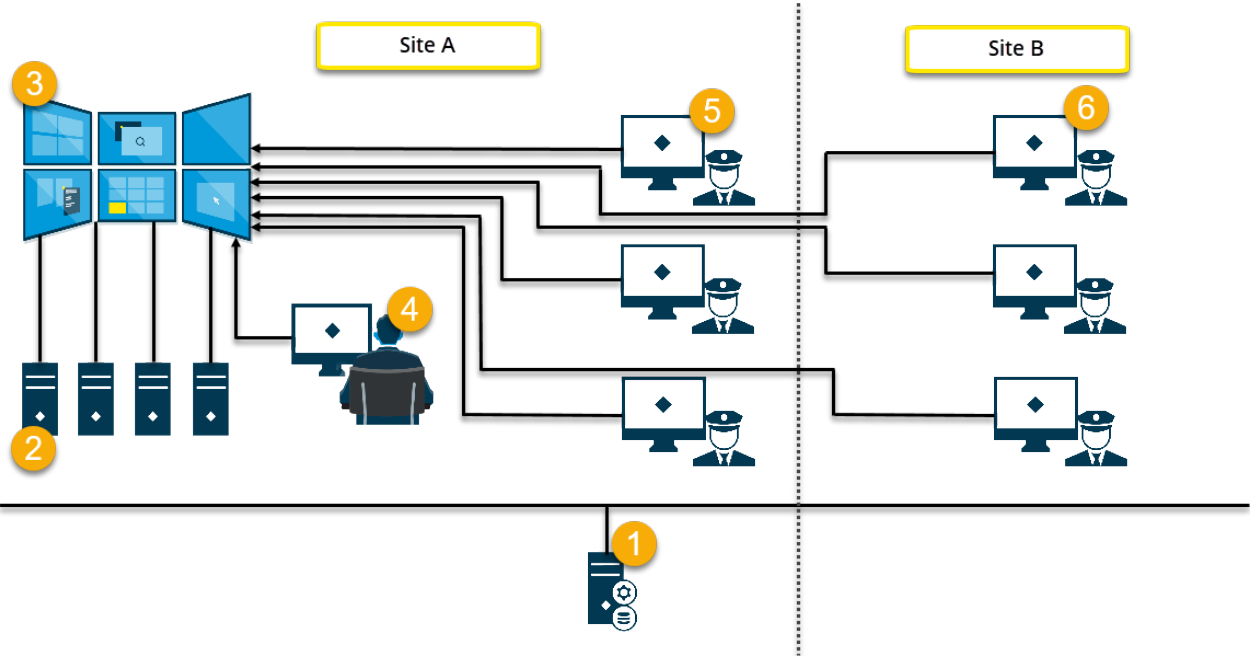
1. خادم برنامج إدارة الفيديو (XProtect Management Server) الذي يتصل به المشغلون ومسؤولو النظام عند تسجيل الدخول إلى XProtect Smart Client أو XProtect Management Client.
2. جهاز كمبيوتر غير مراقبين يحتويان على XProtect Smart Client مثبت عليهما مخصصين لإدارة جدار الفيديو. هناك ستة شاشات فعلية متصلة بأجهزة الحواسيب هذه.

3. جدار الفيديو وشاشاته الفعلية.
4. في هذا المثال، يتمتع مشغل غرفة التحكم بالتحكم الكامل في جدار الفيديو ويقرر ما سيتم عرضه. يستخدمون أجهزة الكمبيوتر الخاصة بهم للتحكم في ما يحدث على جدار الفيديو من خلال:
 - فتح شاشات Smart Wall على أجهزة العرض أو الشاشات الخاصة بهم. مهما كان الإجراء الذي يتخذه المشغل، فإنه ينعكس على حائط الفيديو مثل تشغيل الفيديو المسجل
 - باستخدام عنصر التحكم Smart Wall

عادة ما يكون مشغل غرفة التحكم موجودًا فعليًا أمام جدار الفيديو، ولكن يمكن أيضًا تواجده في مكان آخر.

5. (5, 6, 7) عادة ما يكون لدى المشغلين أجهزة كمبيوتر خاصة بهم تحتوي على XProtect Smart Client مثبتة عليها ويستخدمون عنصر التحكم Smart Wall لإرسال المحتوى إلى جدار فيديو. عند وقوع حادثة ما، يمكن للمشغلين الاستجابة من خلال مشاركة المحتوى مع أشخاص آخرين يشاهدون جدار الفيديو. يمكن أن يكون هذا المحتوى، على سبيل المثال، عبارة عن تسلسل فيديو تم وضع إشارة مرجعية عليه أو صورة مشتبه به. قد يجلس المشغلون أمام جدار الفيديو، ولكن يمكن أيضًا أن يكونوا موجودين في مكان آخر في نفس الموقع.

المثال 2 - جدار فيديو مع ستة عشر شاشة عرض فعلية في إعداد متعدد المواقع



شرح الرسم التوضيحي:

1. خادم برنامج إدارة الفيديو (XProtect (Management Server الذي يتصل به المشغلون ومسؤولو النظام عند تسجيل الدخول إلى XProtect Smart Client أو XProtect Management Client.
2. أربعة أجهزة كمبيوتر غير مراقبة تحتوي على XProtect Smart Client مثبتة عليها ومخصصة لقيادة جدار الفيديو. عندما يزداد عدد الشاشات الفعلية، يوصى Milestone بتوزيع الحمل على أجهزة كمبيوتر متعددة. في هذا المثال، توجد أربعة أجهزة كمبيوتر بها أربع شاشات فعلية موزعة على كل منها.
3. جدار الفيديو وشاشاته الفعلية.

4. في هذا المثال، يتمتع مشغل غرفة التحكم بالتحكم الكامل في جدار الفيديو ويقرر ما سيتم عرضه. يستخدمون أجهزة الكمبيوتر الخاصة بهم للتحكم في ما يحدث على جدار الفيديو من خلال:

- فتح شاشات Smart Wall على أجهزة العرض أو الشاشات الخاصة بهم. مهما كان الإجراء الذي يتخذه المشغل، فإنه ينعكس على حائط الفيديو مثل تشغيل الفيديو المسجل
- باستخدام عنصر التحكم Smart Wall



عادة ما يكون مشغل غرفة التحكم موجودًا فعليًا أمام جدار الفيديو، ولكن يمكن أيضًا تواجده في مكان آخر.

5. عادة ما يكون لدى المشغلين أجهزة كمبيوتر خاصة بهم تحتوي على XProtect Smart Client مثبتة عليها ويستخدمون عنصر التحكم Smart Wall لإرسال المحتوى إلى جدار فيديو. عند وقوع حادثة ما، يمكن للمشغلين الاستجابة من خلال مشاركة المحتوى مع أشخاص آخرين يشاهدون جدار الفيديو. يمكن أن يكون هذا المحتوى، على سبيل المثال، عبارة عن تسلسل فيديو تم وضع إشارة مرجعية عليه أو صورة مشتبه به.
- يمكن وضع المشغلين في الموقع أ أمام جدار الفيديو، ولكن يمكن أيضًا وضعهم في مكان آخر، على سبيل المثال في غرف أو مباني أخرى.
6. لا يمتلك المشغلون في الموقع "ب" اتصالًا مرئيًا بجدار الفيديو، ولكن يمكنهم عرض شاشات Smart Wall على أجهزة العرض أو الشاشات الخاصة بهم. عندما يتطلب حدث ما الانتباه، يمكنهم استخدام عنصر التحكم Smart Wall لإرسال المحتوى إلى جدار الفيديو.

التكوين

تكوين XProtect Smart Wall

يمكنك تكوين أي عدد من تعريفات Smart Wall. تتألف عملية تكوين تعريف Smart Wall من خطوتين. أولاً، عليك أن تقوم بتكوين تعريف Smart Wall الخاص بك في XProtect Management Client، بما في ذلك تعيين أذونات المستخدم وتحديد القواعد. ثانياً، لتمكين المشغلين من إرسال المحتوى يدوياً إلى جدار الفيديو، يوصي Milestone بإضافة عنصر تحكم Smart Wall إلى طرق العرض المخصصة في XProtect Smart Client. راجع أيضاً Smart Wall عنصر (موضح في الصفحة 40).

في XProtect Management Client:

1. قم بإنشاء تعريف Smart Wall وتعيين الخصائص العامة، بما في ذلك اسم وخصائص عناصر العرض. راجع أيضاً إنشاء تعريفات Smart Wall في الصفحة 16.
2. أضف شاشات Smart Wall، ثم اضبط حجمها وموضعها بحيث تكون متسقة مع الشاشات الفعلية لجدار الفيديو الخاص بك. راجع أيضاً إضافة شاشات Smart Wall في الصفحة 17 و وضع شاشات Smart Wall في مواضع معينة في الصفحة 19. يستخدم عنصر التحكم Smart Wall في XProtect Smart Client هذه الإعدادات ويوضح كيفية تنظيم الشاشات، بجانب بعضها أو أسفل بعضها البعض على سبيل المثال.
3. (اختياري) قم بإنشاء إعدادات Smart Wall المسبقة الفارغة المطلوبة لتحديد تخطيط عرض الشاشة وإضافة الكاميرات الافتراضية في مرحلة لاحقة. راجع أيضاً إنشاء إعدادات مسبقة لتعريف Smart Wall في الصفحة 20.
4. (اختياري) حدد إعداداً مسبقاً لكل شاشة، وحدد مخطط العرض الخاص بها، وأضف الكاميرات الافتراضية. راجع أيضاً تحديد تخطيط العرض وإضافة الكاميرات في الصفحة 21.



متى تستخدم الإعدادات المسبقة؟ إذا كنت تريد أن يقوم المشغلون بإرسال الكاميرات والعروض إلى Smart Wall يدوياً، فأن تحتاج إلى إنشاء إعدادات مسبقة. وجميع الأحوال، إذا كنت تخطط لاستخدام القواعد لتغيير ما يتم عرضه على جدار الفيديو تلقائياً، فيجب عليك تحديد الإعدادات المسبقة.

في XProtect Smart Client:

1. للسماح للمشغلين بإرسال المحتوى إلى جدار الفيديو، قم بإنشاء طرق العرض التي تريدها وأضف عنصر التحكم Smart Wall. باستخدام عنصر التحكم Smart Wall، يمكنك السحب والإفلات أو إرسال الكاميرات وطرق العرض كاملة والأنواع الأخرى من المحتوى إلى الشاشات الفردية. راجع أيضاً إضافة عناصر التحكم Smart Wall إلى طرق العرض في الصفحة 35
2. قم بتغيير تخطيط العرض لشاشات XProtect Management Client الفردية التي تم تحديدها في Smart Wall. راجع أيضاً تغيير تخطيط عرض شاشات Smart Wall في الصفحة 36
3. قم بإعادة تعيين أو تغيير الإعدادات المسبقة المطبقة بالفعل على تعريف Smart Wall. راجع أيضاً إعادة تعيين أو تغيير إعدادات Smart Wall المسبقة في الصفحة 37

إنشاء تعريفات Smart Wall

لتكوين تعريف Smart Wall، يجب عليك أولاً إنشاؤه في XProtect Management Client. كرر الخطوات التالية لكل تعريف Smart Wall تريد إنشاؤه:

1. من XProtect Management Client ، قم بتوسيع العميل وحدد **Smart Wall**.
2. من نافذة **Smart Wall** ، انقر بزر الماوس الأيمن فوق تعريفات **Smart Wall** وحدد إضافة **Smart Wall**. تظهر نافذة.

3. حدد الإعدادات الخاصة بـ **Smart Wall**.
4. من إعدادات خصائص عناصر العرض العام ، حدد ما إذا كنت تريد إظهار معلومات حالة النظام وأشرطة العناوين أعلى الكاميرات في طرق العرض.
5. انقر فوق موافق. يضاف تعريف **Smart Wall** إلى نافذة **Smart Wall**.
6. بعد ذلك ، قم بإضافة شاشات **Smart Wall**. راجع أيضاً إضافة شاشات **Smart Wall** في الصفحة 17.

إضافة شاشات Smart Wall

عندما تقوم بإنشاء تعريف **Smart Wall** الخاص بك، يجب عليك إضافة شاشات **Smart Wall** التي يتكون منها جدار الفيديو الخاص بك وتحديد إعدادات الشاشة.

المتطلبات

لقد قمت بإنشاء تعريف واحد على الأقل لـ **Smart Wall**. راجع أيضاً إنشاء تعريفات **Smart Wall** في الصفحة 16.

الخطوات:

1. من نافذة **Smart Wall**، انقر بزر الماوس الأيمن فوق تعريف **Smart Wall** وحدد إضافة شاشة. تظهر نافذة:

Add Monitor
✕

Monitor information

Name:

Description:

Dimensions

Size: inches

Aspect ratio:

Preset Behavior

Empty preset: Element insertion:

Empty preset item:

2. قم بتكوين الحجم ونسبة العرض إلى الارتفاع الخاص بالشاشة، بحيث تتطابق مع إحدى الشاشات الفعلية على جدار الفيديو.

3. حدد سلوك الإعداد المسبق.

• إعداد مسبق فارغ - تحكم في ما يحدث في XProtect Smart Client عندما يطبق عندما يقوم مشغل ما بتطبيق إعداد مسبق فارغ:

• احتفاظ - احتفظ بما يتم عرضه حاليًا

• مسح - استبدل المحتوى الحالي بالإعداد المسبق الفارغ

• عنصر إعداد مسبق فارغ - تحكم في ما يحدث في XProtect Smart Client لعناصر الإعداد المسبق الفردية عندما يطبق المشغل إعدادًا مسبقًا بعناصر إعداد مسبق فارغة:

• حفظ - احتفظ بما يعرضه عنصر الإعداد المسبق

• مسح - استبدل عنصر الإعداد المسبق بعنصر إعداد مسبق فارغ

• إدراج عنصر - تحكم في ما يحدث في XProtect Smart Client عندما يسحب المشغل الكاميرا إلى عنصر في الإعداد المسبق:

• مستقل - استبدل الكاميرا الموجودة بالفعل في عنصر الإعداد المحدد مسبقًا بالكاميرا الجديدة

• مرتبط - أرسل المحتوى من اليسار إلى اليمين من عنصر العرض حيث أدخلت الكاميرا الجديدة

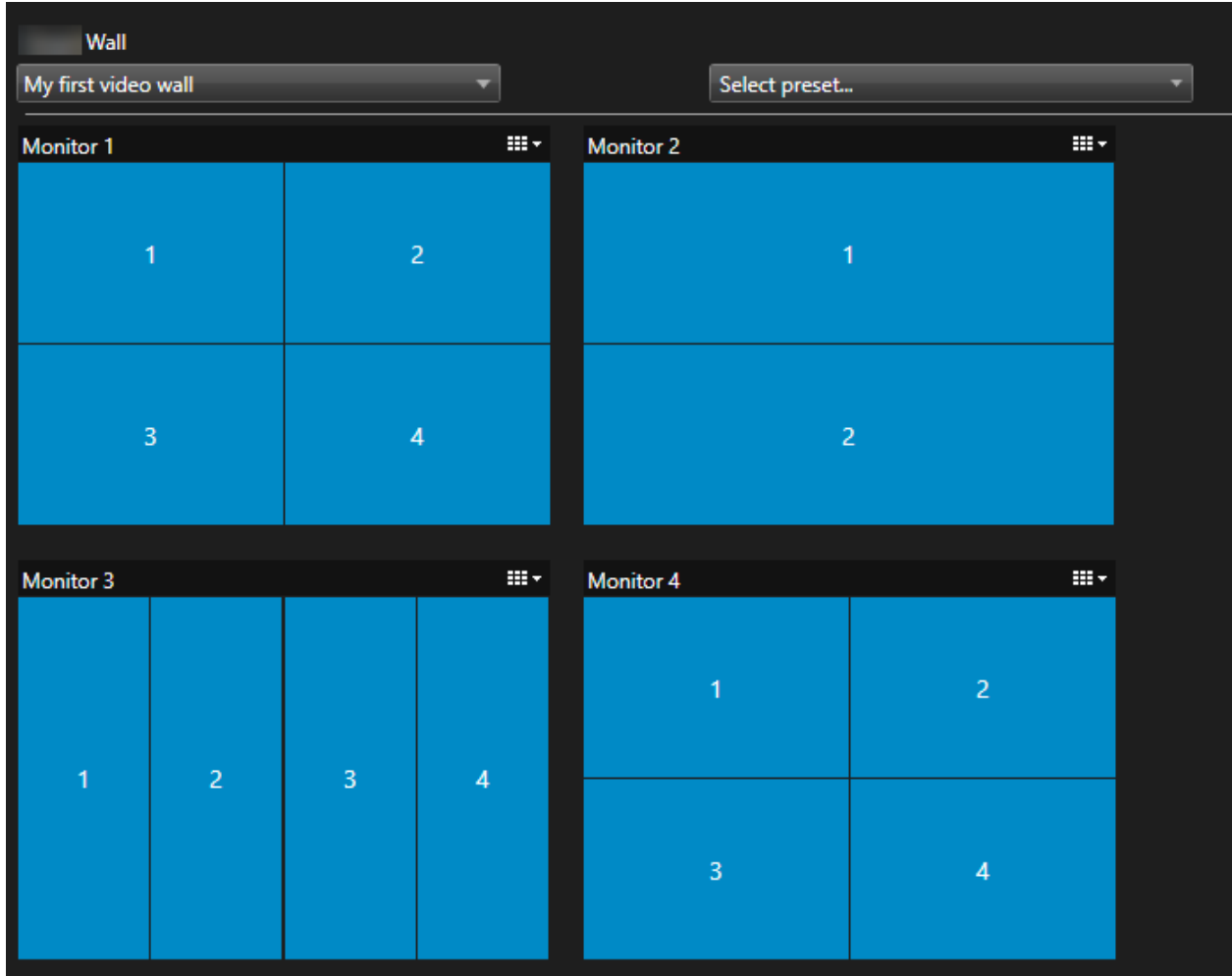
4. انقر على موافق لحفظ التغييرات.

5. استمر في إضافة شاشات Smart Wall حتى يتطابق عدد شاشات Smart Wall مع عدد الشاشات الفعلية.
6. بعد ذلك، حدد أماكن الشاشات. راجع أيضاً وضع شاشات Smart Wall في مواضع معينة في الصفحة 19.

وضع شاشات Smart Wall في مواضع معينة

عندما تقوم بإضافة الشاشات إلى تعريف Smart Wall الخاص بك، يجب عليك وضع الشاشات المختلفة لتناسب مع إعداد الشاشات الفعلية على جدار الفيديو.

مثال



تُظهر الصورة في المثال عنصر التحكم Smart Wall في XProtect Smart Client. يتم ترتيب الشاشات الأربعة بالتسلسل وفي صفين - بدءاً من الشاشة 1 وانتهاءً بـ الشاشة 4.

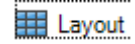
المتطلبات

لقد قمت بإضافة الشاشات إلى تعريفك الخاص بـ Smart Wall. راجع أيضاً إضافة شاشات Smart Wall في الصفحة 17.

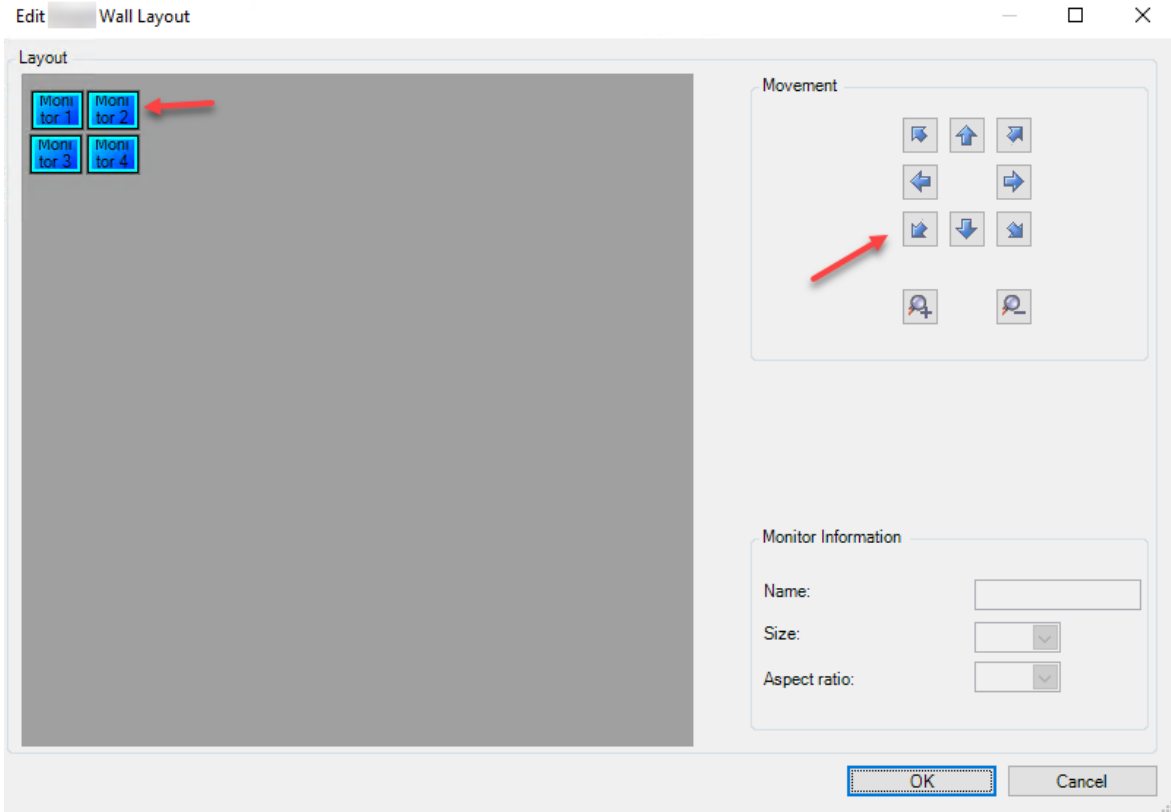
الخطوات:

1. من نافذة **Smart Wall** اختر **Smart Wall**.

2. من نافذة **الخصائص** ، انقر فوق علامة التبويب **تخطيط**.



3. انقر فوق زر **تحرير**. تظهر نافذة.



4. اسحب الشاشات وأسقطها لوضعها في مكانها، أو استخدم الأسهم.

5. انقر فوق  أو  للتكبير أو التصغير.

6. إذا لم تكن قد حددت بالفعل الحجم ونسبة العرض إلى الارتفاع الخاص بالشاشات، فيمكنك القيام بذلك الآن.

7. انقر على **موافق** لحفظ التغييرات. يتم تصور تحديد مواقع الشاشات وتحجيمها في عنصر التحكم **Smart Wall** في **XProtect Smart Client**.

8. بعد ذلك، قم بإضافة الإعدادات المسبقة. تعد إضافة الإعدادات المسبقة شرطاً لتحديد تخطيط شاشات **Smart Wall** وإضافة كاميرات إلى شاشاتك. راجع أيضاً **إنشاء إعدادات مسبقة لتعريف Smart Wall في الصفحة 20**.

إنشاء إعدادات مسبقة لتعريف Smart Wall

يمكنك تكوين ما يظهره جدار الفيديو أو الشاشات المعينة باستخدام الإعدادات المسبقة. قم بإنشاء العديد من الإعدادات المسبقة حسب حاجتك.

الخطوات:

1. من نافذة **Smart Wall** اختر **Smart Wall**.
2. من نافذة **خصائص** انقر فوق علامة تبويب **الإعدادات المسبقة**.
3. انقر فوق **إضافة جديد**. تظهر نافذة.

4. أدخل نوعًا وأضف وصفًا إذا كنت تريد ذلك.
5. انقر على **موافق** لحفظ التغييرات.
6. كرر الخطوات أعلاه لكل إعداد مسبق تريد إضافته.
7. بعد ذلك، أضف تخطيط العرض والكاميرات إلى الشاشات. راجع أيضًا **تحديد تخطيط العرض وإضافة الكاميرات** في الصفحة 21.

تحديد تخطيط العرض وإضافة الكاميرات

للتحكم في ما يتم عرضه على الشاشة، يجب عليك اختيار إعداد مسبق ما، وتحديد تخطيط عرض **2x2**، ثم ربما إضافة كاميرات.



- يغطي أحد الإعدادات المسبقة عادةً جميع شاشات جدار الفيديو. حدد نفس الإعداد المسبق وقم بتكوينه وفقًا لما يجب أن تعرضه كل شاشة من هذه الشاشات.
- يمكن أيضًا أن تكون الإعدادات المسبقة فارغة، مما قد يكون مفيدًا إذا كنت تستخدم مراقبة الشاشات الفارغة. راجع أيضًا **مراقبة الشاشات الفارغة (موضحة) في الصفحة 33**.

المتطلبات

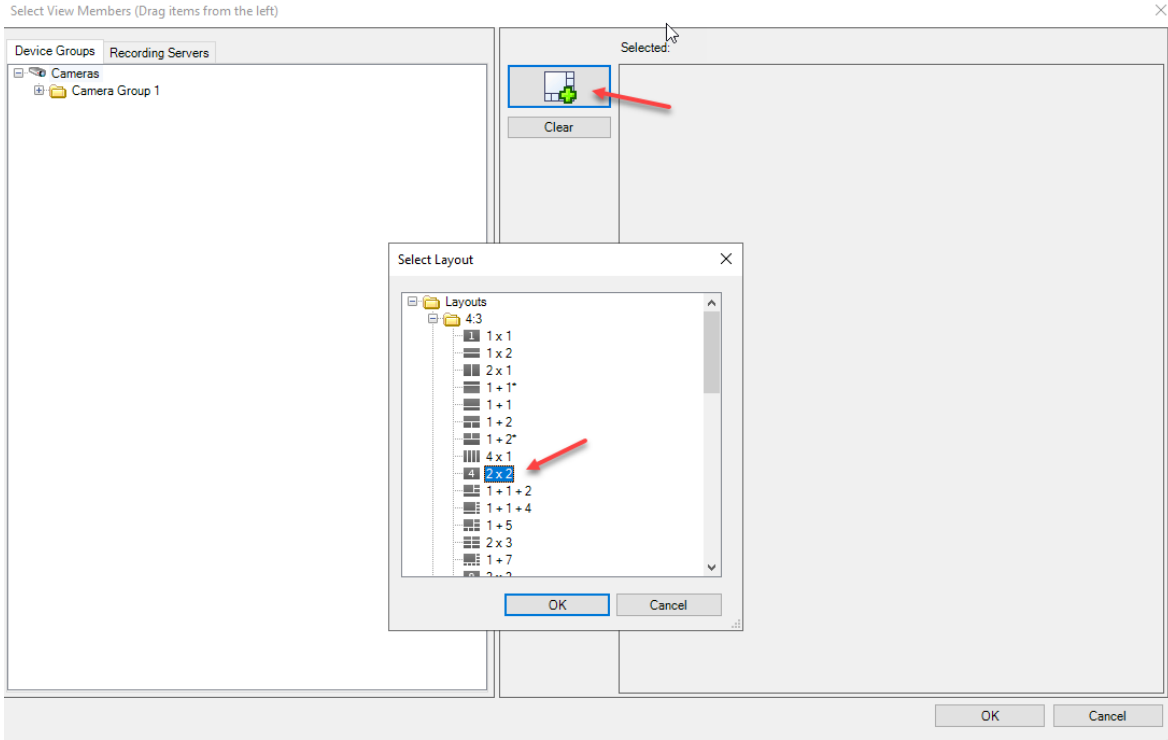
تم إنشاء إعداد مسبق واحد على الأقل. راجع أيضًا **إنشاء إعدادات مسبقة لتعريف Smart Wall** في الصفحة 20.

الخطوات:

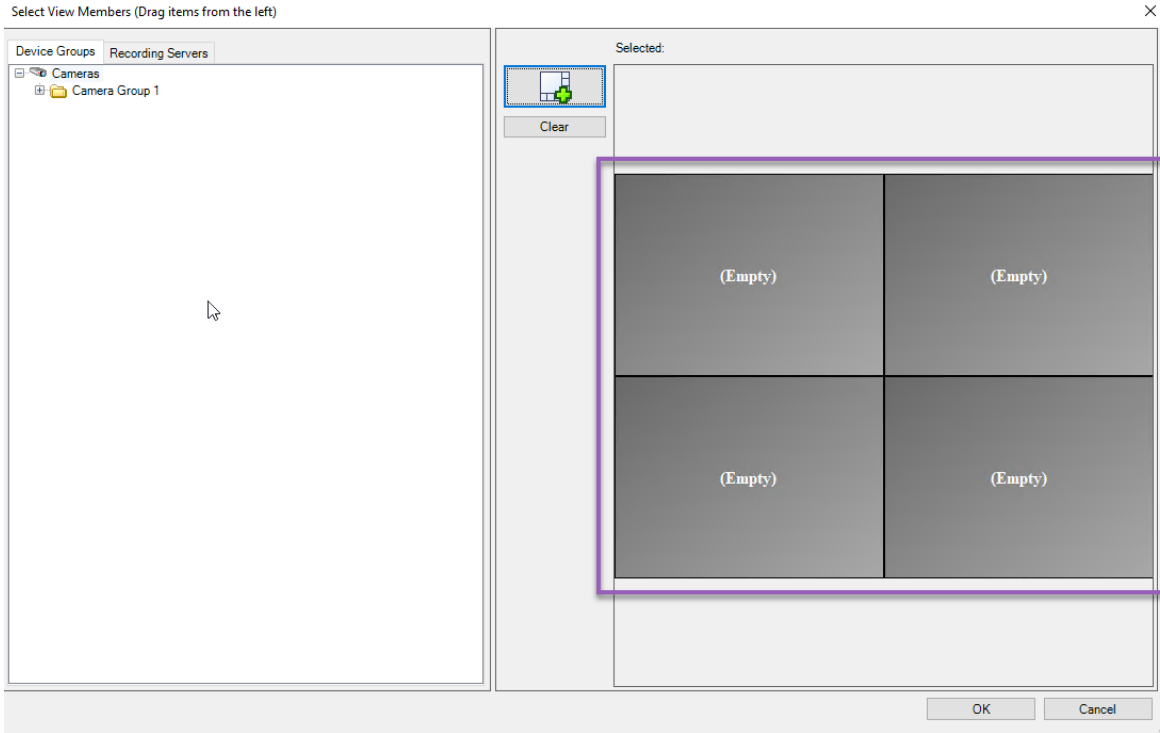
1. من نافذة **Smart Wall** ، حدد الشاشة التي تريد إضافة الكاميرات إليها.
2. من نافذة **خصائص** انقر فوق علامة تبويب **الإعدادات المسبقة**.
3. حدد الإعداد المسبق.

4. انقر فوق تحرير. تظهر نافذة.

5. انقر فوق . ستظهر نافذة إضافية.



6. حدد تخطيطاً وانقر فوق موافق. يظهر التخطيط على الجانب الأيمن من النافذة الأولى.



7. من علامة التبويب مجموعات الأجهزة أو خوادم التسجيل ، اسحب الكاميرات إلى العناصر المحددة مسبقاً - واحدة تلو الأخرى. يمكنك أيضاً ترك العناصر المحددة مسبقاً فارغة.

8. انقر على موافق لحفظ التغييرات.

9. كرر الخطوات المذكورة أعلاه لكل شاشة.

10. يمكنك الآن البدء في استخدام Smart Wall في XProtect Smart Client.



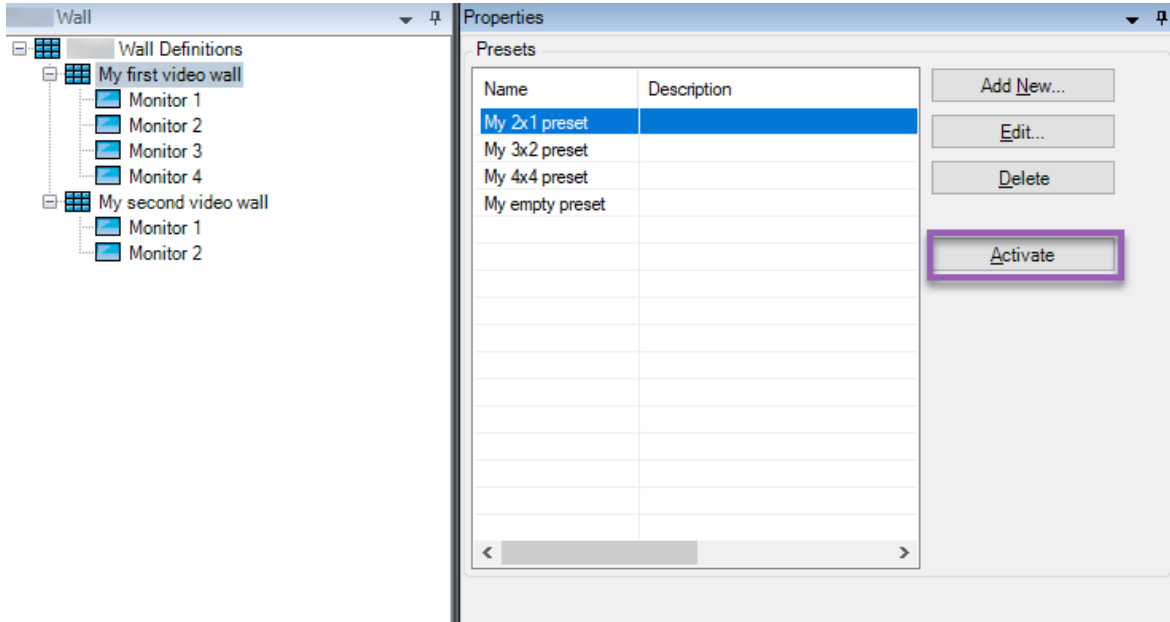
يجب عليك أيضاً تكوين أذونات الاستخدام للمشغلين من أجل استخدام XProtect Smart Wall. راجع أيضاً حدد أذونات المستخدم المخصصة لـ XProtect Smart Wall في الصفحة 24.

تنشيط الإعدادات المسبقة لتعريف Smart Wall

لعرض محتوى Smart Wall في XProtect Smart Client، يجب أولاً تنشيط الإعدادات المسبقة التي تم إنشاؤها لتعريفاتك الخاصة بـ Smart Wall. يمكنك أيضاً تنشيط الإعدادات المسبقة في XProtect Smart Client.

الخطوات:

1. من نافذة **Smart Wall** ، حدد تعريف Smart Wall .



2. انقر فوق **تنشيط** لكل إعداد مسبق مطلوب. يمكنك أيضًا تنشيط الإعدادات المسبقة يدويًا في XProtect Smart Client.

حدد أذونات المستخدم المخصصة لـ XProtect Smart Wall

حدد أذونات المستخدم المخصصة لـ XProtect Smart Wall للتحكم في المهام المتعلقة بجدار الفيديو والتي يُسمح للمستخدمين بتنفيذها في XProtect Smart Client أو XProtect Management Client. راجع أيضًا أذونات المستخدم المخصصة لـ Smart Wall (موضحة) في الصفحة 26.

المتطلبات

لقد قمت بتكوين دور واحد على الأقل.

الخطوات:

1. من نافذة التنقل في الموقع ، قم بتوسيع الأمان وحدد الأدوار.
2. من نافذة الأدوار ، حدد دوراً موجوداً، أو أنشئ دوراً جديداً بالنقر بزر الماوس الأيمن وتحديد إضافة دور.
3. لتعيين أدونات المستخدم لجميع تعريفات Smart Wall ، انقر فوق علامة التبويب الأمان العام.

Select a security group for which to set security

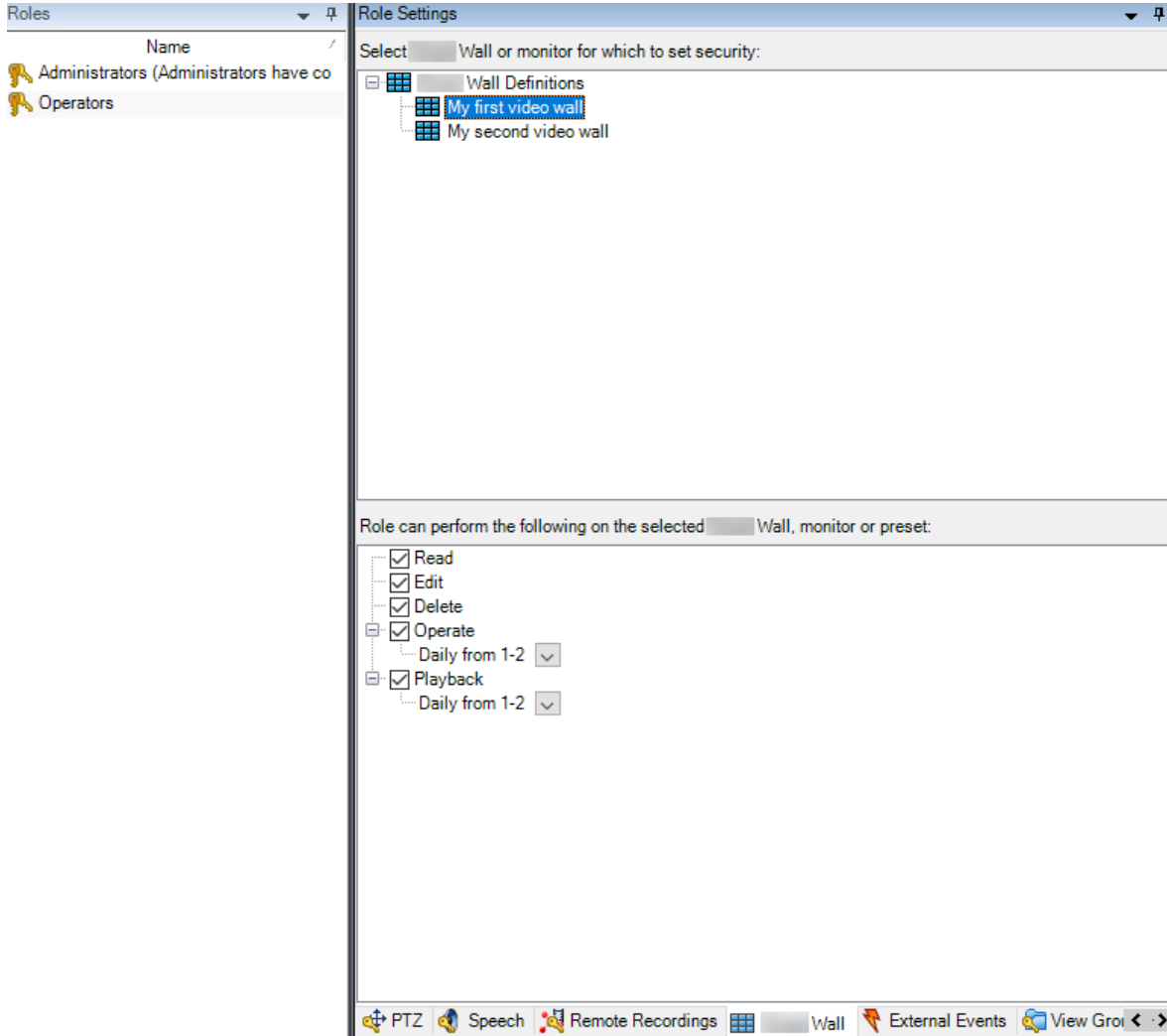
- Microphones
- Speakers
- Metadata
- Input
- Output
- Wall
- View Groups
- User-defined Events
- Analytics Events
- Generic Events
- Matrix
- Rules

Role can perform the following on the selected security group

	Allow	Deny
Full control	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Read	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Edit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Delete	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Operate	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Create Wall	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Manage security	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Playback	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Info Users and Groups Overall Security Device PTZ Speech Remote Recordings Wall External Ever < >

4. لتعيين أدونات المستخدم لتعريفات Smart Wall محددة، انقر فوق علامة التبويب **Smart Wall**.



5. حدد أدونات المستخدم ذات الصلة بالدور المحدد.

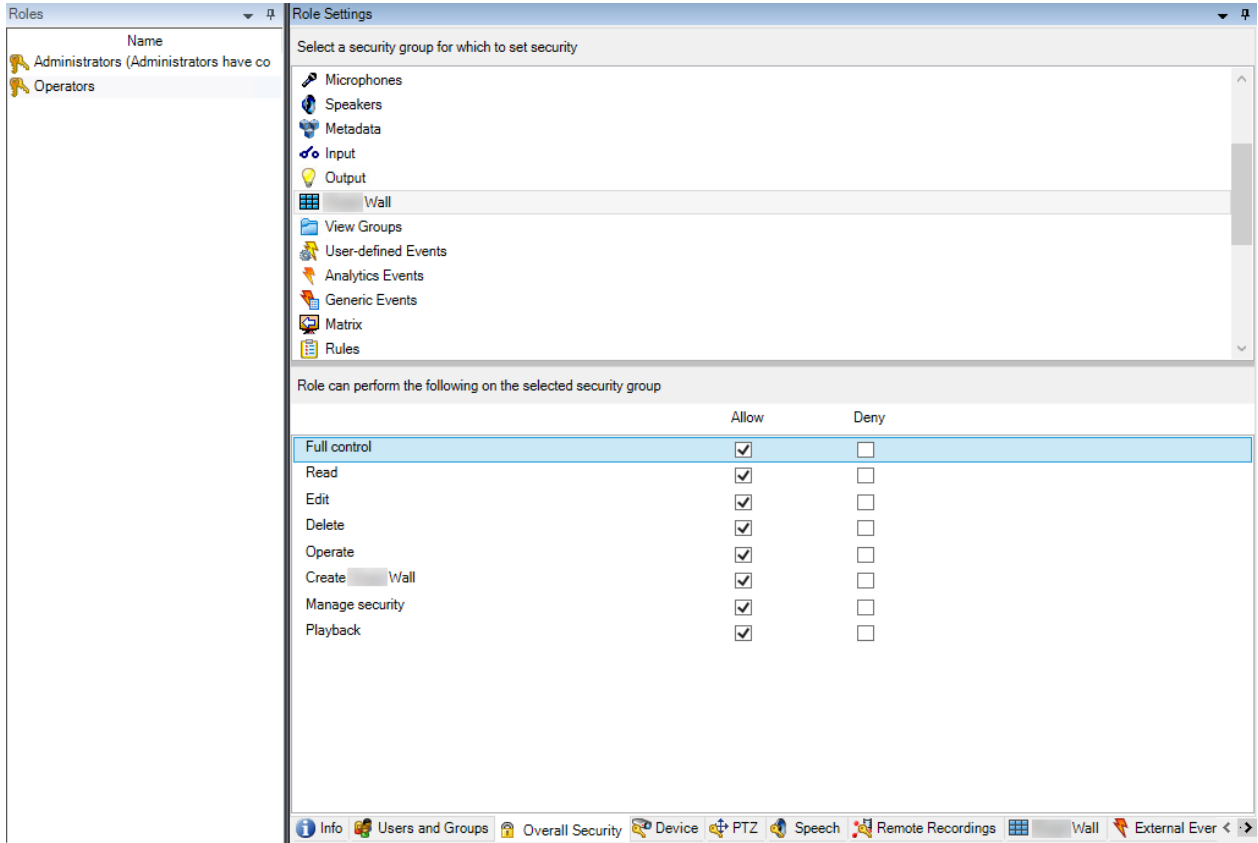
6. (اختياري) لمنح المستخدمين أدونات التشغيل أو تشغيل الفيديو المسجل لفترة زمنية محددة، حدد مربع الاختيار المطلوب، ثم حدد ملف تعريف الوقت.

أدونات المستخدم المخصصة لـ Smart Wall (موضحة)

تتعلق الإعدادات الموضحة في هذا الموضوع بـ الأدوار في XProtect Management Client. لتعيين أدونات المستخدم لجميع تعريفات Smart Wall ، انتقل إلى علامة التبويب **الأمان العام**. لتعيين أدونات المستخدم لتعريفات Smart Wall المحددة، انتقل إلى علامة التبويب **Smart Wall**.

أدونات المستخدم التي تنطبق على جميع تعريفات Smart Wall

الأدوار < علامة تبويب الأمان الشامل > Smart Wall

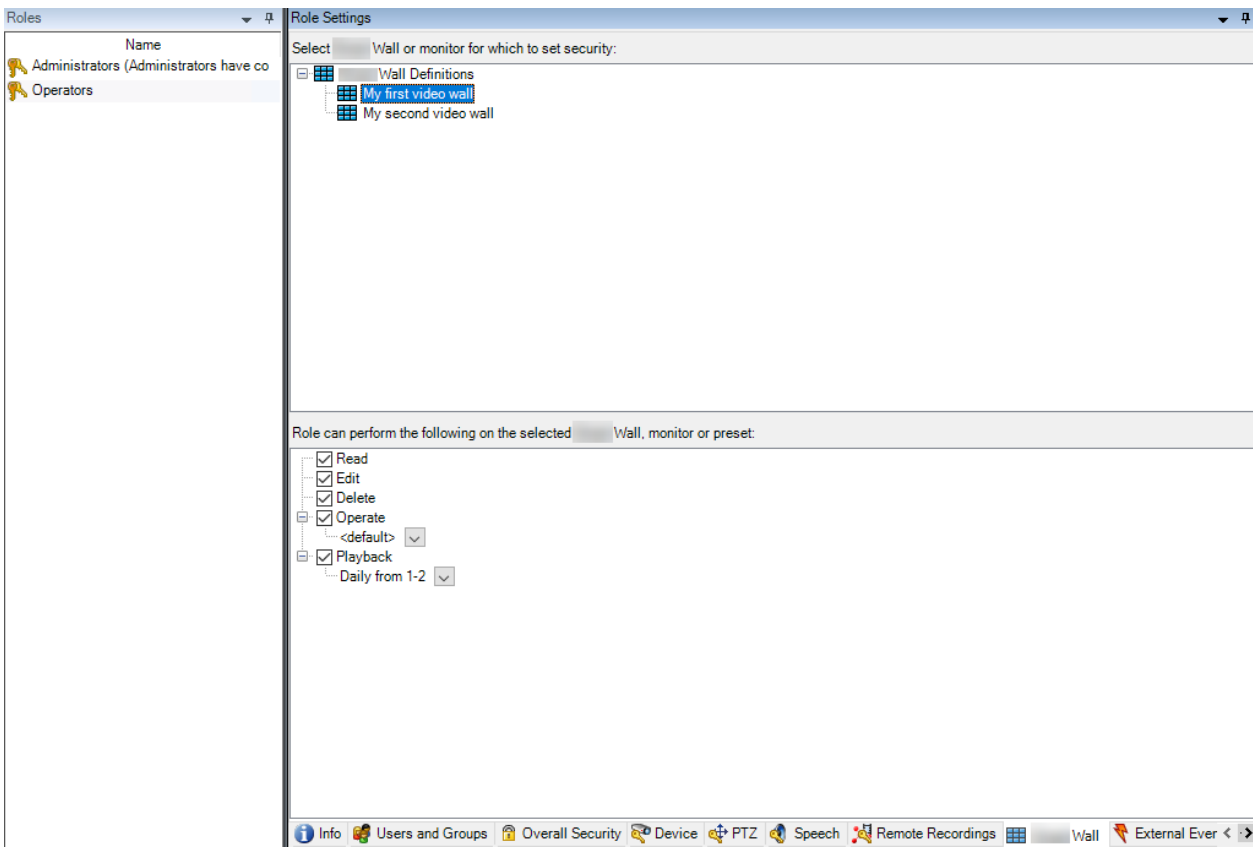


الوصف	الإذن الأمني
يُمكن الإذن بإدارة جميع أنونات الأمان في XProtect Management Client.	التحكم الكامل
يُمكن الإذن بعرض جدار الفيديو بصيغة XProtect Smart Client.	قراءة
يُمكن الإذن بتحرير الخصائص لتعريف Smart Wall في XProtect Management Client.	تحرير
لتمكين إذن حذف تعريفات Smart Wall الموجودة في XProtect Management Client.	حذف
يمكن الإذن بتنشيط تعريفات Smart Wall وتعديلها، مثل تغيير وتفعيل الإعدادات المسبقة أو تطبيق الكاميرات على طرق العرض في XProtect Smart Client و XProtect Management Client.	تشغيل
يمكنك إقران تشغيل بملفات تعريف الوقت التي تحدد وقت تطبيق إذن المستخدم.	
يُمكن الإذن بإنشاء تعريفات Smart Wall جديدة في XProtect Management Client.	إنشاء Smart Wall
يُمكن الإذن بإدارة أنونات الأمان في XProtect Management Client لتعريف Smart Wall.	إدارة الأمان

الوصف	الإذن الأمني
<p>يُمكن الإذن بتشغيل البيانات المسجلة من جدار فيديو في XProtect Smart Client.</p> <p>يمكنك إقران تشغيل بملفات تعريف الوقت التي تحدد وقت تطبيق إذن المستخدم.</p>	تشغيل

أدونات المستخدم التي تنطبق على تعريفات Smart Wall المحددة

الأدوار < علامة تبويب Smart Wall



من خلال الأدوار ، يمكنك منح أدونات المستخدم المتعلقة بـ Smart Wall للمستخدمين العملاء:

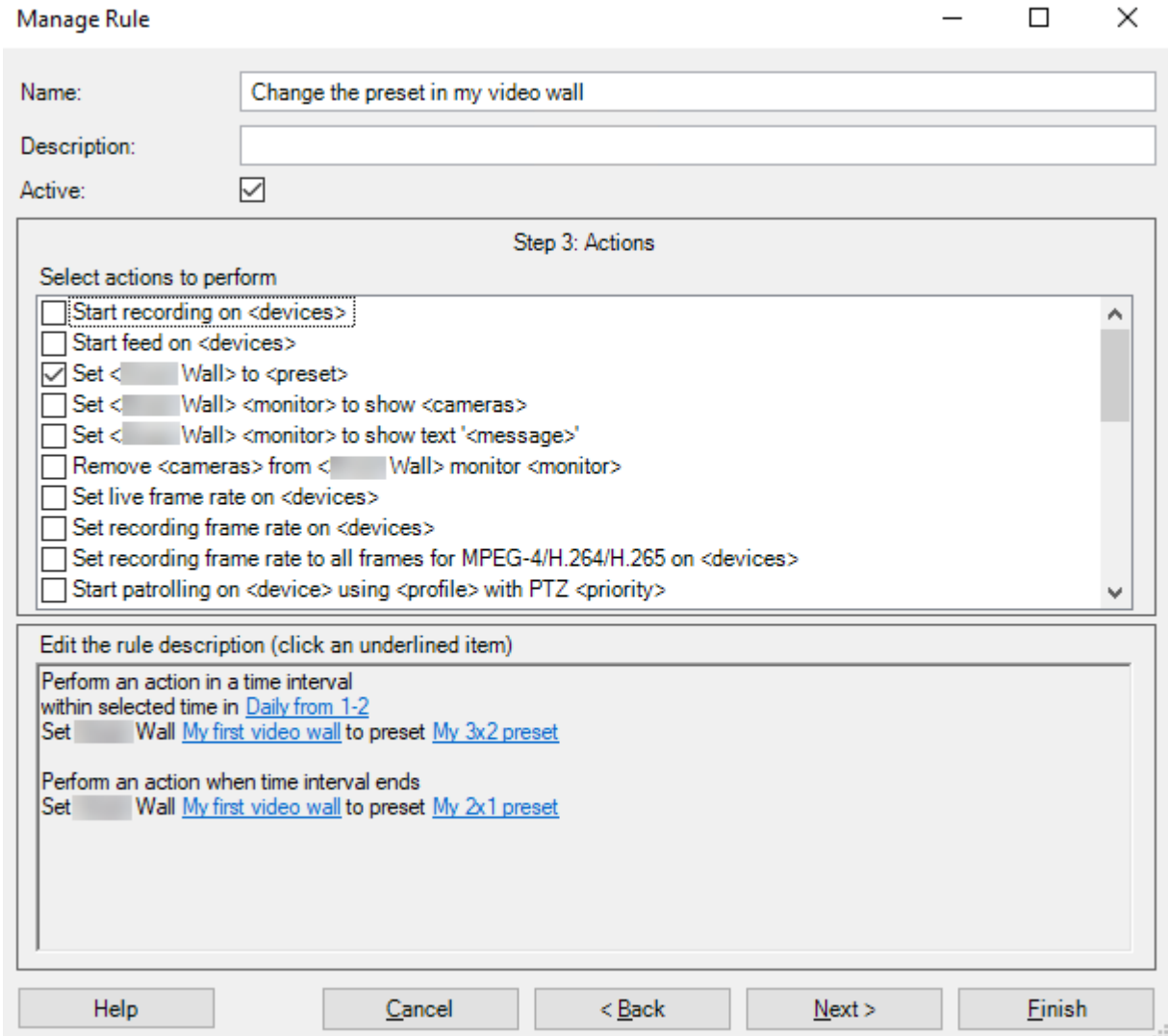
الاسم	الوصف
قراءة	يسمح للمستخدمين بعرض Smart Wall المحدد في XProtect Smart Client.

الاسم	الوصف
تحرير	يسمح للمستخدمين بتحرير Smart Wall المحدد في Management Client.
حذف	يسمح للمستخدمين بحذف Smart Wall المحدد في Management Client.
تشغيل	يسمح للمستخدمين بتطبيق التخطيطات على Smart Wall المحدد في XProtect Smart Client وتنشيط الإعدادات المسبقة.
تشغيل	يسمح للمستخدمين بتشغيل البيانات المسجلة من Smart Wall المحدد في XProtect Smart Client.

إنشاء قواعد باستخدام إعدادات Smart Wall مسبقة

من خلال الجمع بين القواعد وإعدادات Smart Wall المسبقة، يمكنك التحكم بما يتم عرضه على جدار الفيديو الخاص بك وأتمتته. على سبيل المثال، يمكن أن تؤدي القاعدة إلى تشغيل جدار الفيديو الخاص بك لعرض إعداد مسبق Smart Wall معين خلال يوم معين. يمكنك حتى استخدام القواعد للتحكم في ما تعرضه الشاشات الفردية.

مثال على قاعدة تؤدي إلى تشغيل إعداد مسبق Smart Wall:



راجع أيضًا دليل المسؤول (<https://doc.milestonesys.com/2022r2/ar-SA/portal/html/chapter-page-mc-administrator-manual.htm>)

Smart Wall (نقطة الالتقاء الخاصة بالعميل)

Smart Wall الخصائص

علامة تبويب المعلومات

في علامة التبويب معلومات للحصول على تعريف Smart Wall ، يمكنك إضافة خصائص Smart Wall وتحريرها.

الاسم	الوصف
الاسم	اسم تعريف Smart Wall. يتم عرضها في XProtect Smart Client كاسم مجموعة عرض Smart Wall.
الوصف	وصف لتعريف Smart Wall. يستخدم الوصف داخليًا فقط في XProtect Management Client.
نص الحالة	عرض معلومات حالة الكاميرا والنظام في عناصر عرض الكاميرا.
ليس هناك شريط عنوان	إخفاء شريط العنوان في جميع عناصر العرض على جدار الفيديو.
شريط العناوين	إظهار شريط العنوان في جميع عناصر العرض على جدار الفيديو.

علامة تبويب "الإعدادات المسبقة"

من علامة التبويب الإعدادات المسبقة الخاصة بتعريف Smart Wall ، يمكنك إضافة إعدادات Smart Wall مسبقة وتحريرها.

الاسم	الوصف
إضافة جديد	أضف إعدادًا مسبقًا لتعريف Smart Wall. أدخل اسمًا ووصفًا للإعداد المسبق.
تحرير	تحرير اسم الإعداد المسبق أو وصفه.
حذف	حذف إعداد مسبق.
تنشيط	تطبيق الإعداد المسبق على شاشات Smart Wall التي تم تكوينها لاستخدام الإعداد المسبق. لتطبيق إعداد مسبق تلقائيًا، يجب عليك إنشاء قاعدة تستخدم الإعداد المسبق.

علامة التبويب تخطيط

من علامة التبويب تخطيط الخاصة بتعريف Smart Wall ، يمكنك وضع الشاشات، بحيث تتشابه مواضعها مع أماكن الشاشات الفعلية على جدار الفيديو. يستخدم التخطيط أيضًا في XProtect Smart Client.

الاسم	الوصف
تحرير	ضبط موضع الشاشات.
الحركة	لتحريك الشاشة إلى موضع جديد، حدد الشاشة واسحبها إلى الموضع المطلوب، أو انقر فوق أحد أزرار الأسهم لتحريك الشاشة في الاتجاه المحدد.

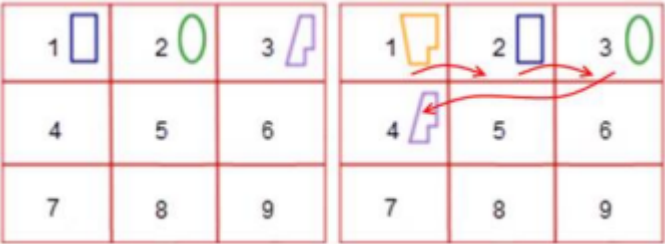
الاسم	الوصف
أزرار التكبير والتصغير	قم بتكبير أو تصغير معاينة تخطيط Smart Wall للتأكد من وضع الشاشات بشكل صحيح.
الاسم	اسم الشاشة. يُعرض الاسم في XProtect Smart Client.
الحجم	حجم الشاشة الفعلية على جدار الفيديو.
نسبة العرض إلى الارتفاع	علاقة الارتفاع بالعرض للشاشة الفعلية على جدار الفيديو.

خصائص الشاشة

علامة تبويب المعلومات

من علامة التبويب معلومات الخاصة بالشاشة في إعداد Smart Wall المسبق، يمكنك إضافة الشاشات وتحديث إعدادات الشاشة.

الاسم	الوصف
الاسم	اسم الشاشة. يُعرض الاسم في XProtect Smart Client.
الوصف	وصف للشاشة. يستخدم الوصف داخليًا فقط في XProtect Management Client.
الحجم	حجم الشاشة الفعلية على جدار الفيديو.
نسبة العرض إلى الارتفاع	علاقة الارتفاع بالعرض للشاشة الفعلية على جدار الفيديو.
إعداد مسبق فارغ	يحدد ما يجب عرضه على الشاشة بتخطيط إعداد مسبق فارغ عند تشغيل إعداد مسبق Smart Wall جديد أو تحديده في XProtect Smart Client: <ul style="list-style-type: none"> • حدد احتفاظ بالاحتفاظ بالمحتوى الحالي على الشاشة. • حدد مسح لمسح المحتوى بحيث لا يتم عرض أي شيء على الشاشة.
عنصر إعداد مسبق فارغ	يحدد ما يجب عرضه في عنصر إعداد مسبق فارغ عند تشغيل إعداد Smart Wall مسبق جديد أو تحديده في XProtect Smart Client: <ul style="list-style-type: none"> • حدد احتفاظ بالاحتفاظ بالمحتوى الحالي في عنصر التخطيط. • حدد مسح لمسح المحتوى بحيث لا يتم عرض أي شيء في عنصر التخطيط.

الاسم	الوصف
إدراج عنصر	<p>يحدد كيفية إدراج الكاميرات في تخطيط الشاشة عند عرضها في XProtect Smart Client:</p> <ul style="list-style-type: none"> • مستقل - يتغير محتوى عنصر التخطيط المتأثر فقط، فيما يظل باقي المحتوى في التخطيط كما هو. • مرتبط - يتم إرسال محتويات عناصر التخطيط من اليسار إلى اليمين. على سبيل المثال، إذا تم إدخال كاميرا ما في الموضع 1، يتم إرسال الكاميرا السابقة الموجودة في الموضع 1 إلى الموضع 2، ويتم إرسال الكاميرا السابقة الموجودة في الموضع 2 إلى الموضع 3، وهكذا. يتضح هذا بالمثال التالي: 

علامة تبويب "الإعدادات المسبقة"

من علامة التبويب الإعدادات المسبقة الخاصة بالشاشة في إعداد Smart Wall المسبق، يمكنك تحرير تخطيط العرض ومحتوى الشاشة في إعداد Smart Wall المسبق المحدد.

الاسم	الوصف
تعيين مسبق	قائمة الإعدادات المسبقة Smart Wall لتعريف Smart Wall المحدد.
تحرير	<p>انقر فوق تحرير لتحرير التخطيط ومحتوى الشاشة المحددة.</p> <p>انقر نقرًا مزدوجًا فوق الكاميرا لإزالتها.</p> <p>انقر فوق مسح لتعريف تخطيط جديد أو لاستبعاد الشاشة في الإعداد المسبق Smart Wall بحيث تكون الشاشة متاحة لمحتوى آخر لا يتحكم فيه الإعداد المسبق Smart Wall.</p> <p>انقر فوق  لتحديد التخطيط الذي تريد استخدامه مع شاشتك، ثم انقر فوق موافق.</p>

مراقبة الشاشات الفارغة (موضحة)

مراقبة الشاشة الفارغة هي أحد أوضاع التشغيل التي يرى المشغلون من خلالها الفيديو فقط عندما يتطلب الموقف انتباههم. لا يعرض جدار الفيديو أي كاميرات أثناء التشغيل العادي. يعرض جدار الفيديو مقطع الفيديو من الكاميرات ذات الصلة فقط عند وقوع حادث ما. عندما يتم حل الحادث، يتم مسح الشاشات التي تظهر الفيديو.

لتمكين مراقبة الشاشات الفارغة، يجب عليك إنشاء وتطبيق إعداد مسبق يحتوي فقط على تخطيط عرض، ولكن لا يحتوي على كاميرات. استخدم القواعد لعرض الكاميرات المرتبطة بأحداث معينة على جدار الفيديو الخاص بك، ثم امسح الشاشات مرة أخرى. راجع أيضًا إنشاء قواعد باستخدام إعدادات Smart Wall مسبقًا في الصفحة 29.

اختبار تكوين Smart Wall الخاص بك

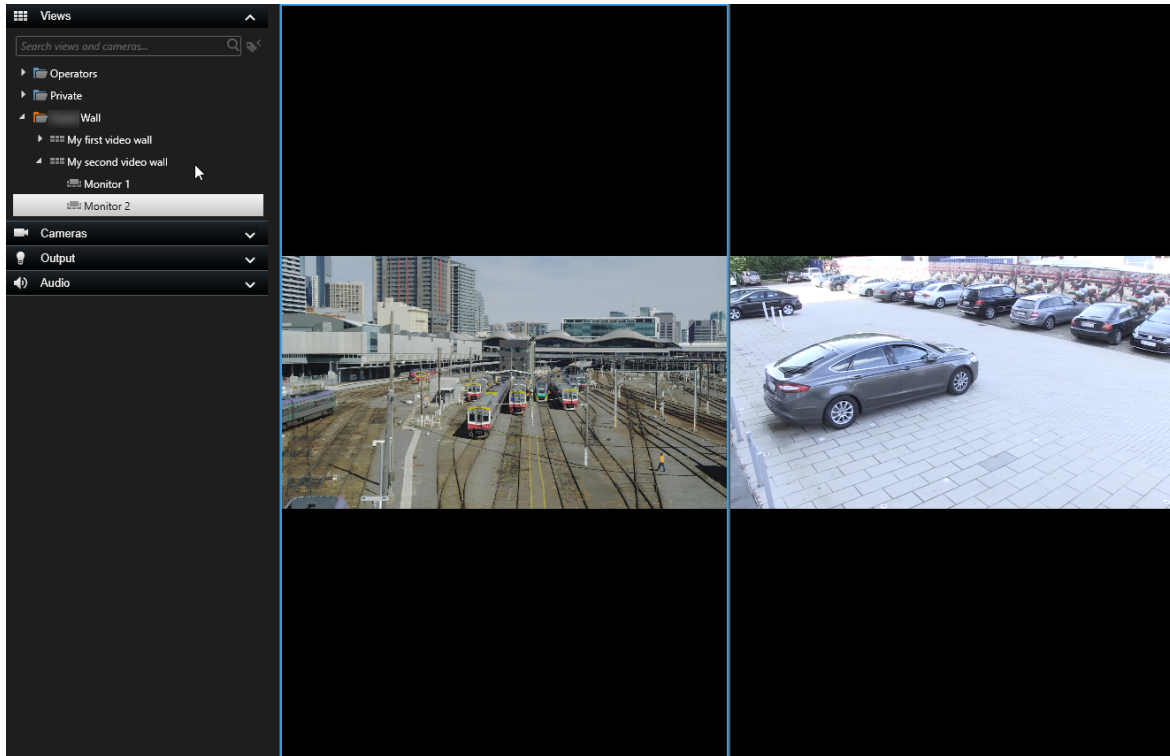
بعد تهيئة XProtect Smart Wall في XProtect Management Client، قد ترغب في اختبار التكوين قبل البدء في إضافة عنصر التحكم Smart Wall إلى طرق العرض الخاصة بك في XProtect Smart Client.

المتطلبات

لقد أنشأت إعدادًا مسبقًا واحدًا على الأقل، وقمت بتعيينه لشاشة ماء، وحددت تخطيطه، وأضفت كاميرا واحدة على الأقل. راجع أيضًا إنشاء إعدادات مسبقًا لتعريف Smart Wall في الصفحة 20 أو تحديد تخطيط العرض وإضافة الكاميرات في الصفحة 21.

الخطوات:

1. تسجيل الدخول إلى XProtect Smart Client.
2. من نافذة طرق العرض، قم بتوسيع نقطة التقاء Smart Wall.
3. حدد تعريفًا لـ Smart Wall ثم أحد شاشاته. إذا تم تكوين العرض الرئيسي بشكل صحيح، فإنه يعرض الكاميرات التي تم تكوين الإعداد المسبق لعرضها.



يوضح المثال شاشة مرتبطة بكاميرتين.

إعداد XProtect Smart Wall في XProtect Smart Client

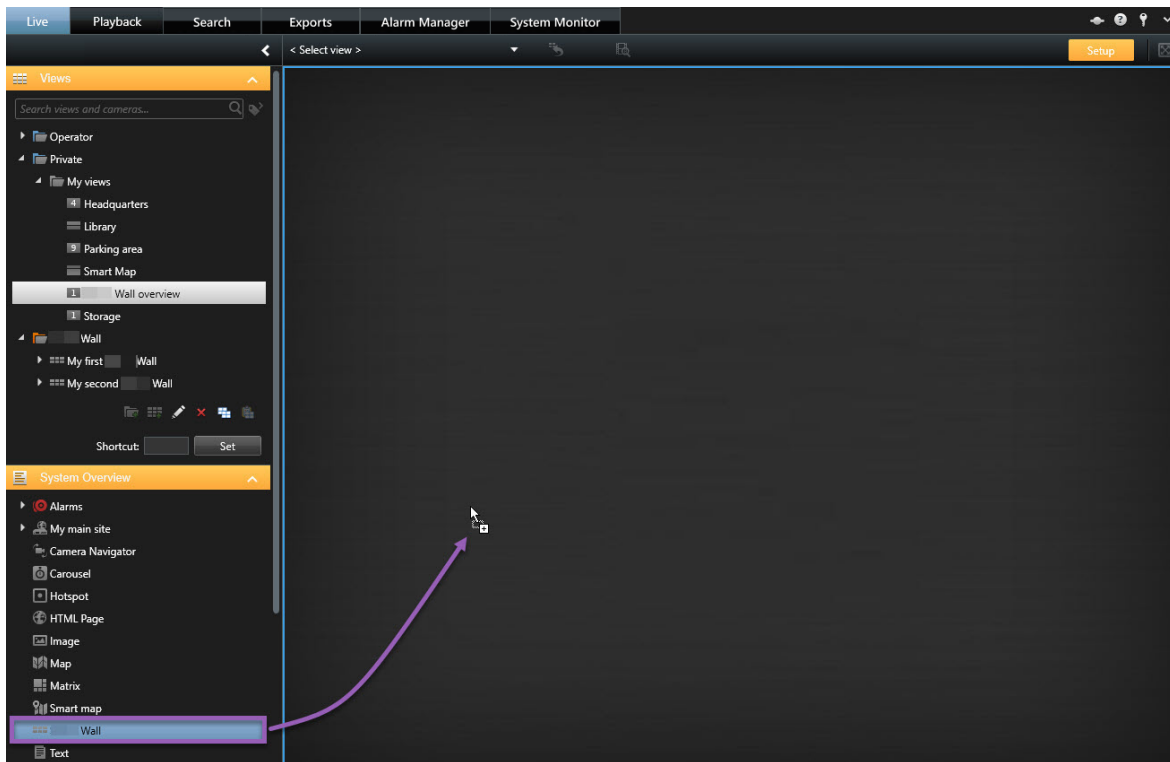
بعد إجراء التكوين الأولي في XProtect Management Client، يمكن للمشغلين البدء في استخدام جدار الفيديو عن طريق إرسال شاشات Smart Wall إلى الشاشات الفعلية المتصلة بالنظام. قد يشمل ذلك أحد هذين الخيارين أو كليهما:

- طرق العرض الثابتة
 - طرق العرض التي تتغير ديناميكيًا بناءً على القواعد
- بعد التكوين الإضافي ضروريًا إذا كنت تريد:
- يمكن المشغلين من التحكم في ما يتم عرضه على الشاشات الفعلية وتغييره يدويًا. في هذه الحالة، يجب عليك إضافة عنصر التحكم Smart Wall إلى طرق العرض المعنية. راجع أيضًا [إضافة عناصر التحكم Smart Wall إلى طرق العرض في الصفحة 35](#)
 - تغيير تخطيط العرض الحالي للشاشات الفردية. راجع أيضًا [تغيير تخطيط عرض شاشات Smart Wall في الصفحة 36](#)
 - إعادة تعيين أو تغيير الإعدادات المسبقة المطبقة بالفعل على تعريف Smart Wall. راجع أيضًا [إعادة تعيين أو تغيير إعدادات Smart Wall المسبقة في الصفحة 37](#)

إضافة عناصر التحكم Smart Wall إلى طرق العرض

قبل أن تتمكن من البدء في إرسال الفيديو وأنواع المحتوى الأخرى إلى جدار الفيديو الخاص بك، يجب عليك إضافة عنصر التحكم Smart Wall إلى طريقة عرض واحدة أو أكثر. يعتبر عنصر التحكم تمثيلًا رسوميًا لجدار الفيديو. راجع أيضًا [عنصر Smart Wall \(موضح\) في الصفحة 40](#).

1. انقر فوق **إعداد** للدخول إلى وضع الإعداد.
2. حدد العرض الذي تريد إضافة عنصر التحكم Smart Wall إليه.
3. في الجزء **نظرة عامة على النظام**، اسحب العنصر **Smart Wall** إلى عنصر العرض المناسب.



4. انقر فوق **إعداد** مجددًا للخروج من وضع الإعداد. تم حفظ التغييرات الخاصة بك.
5. يمكنك الآن البدء في إضافة الكاميرات وأنواع المحتوى الأخرى إلى جدار الفيديو الخاص بك.


تغيير تخطيط عرض شاشات Smart Wall

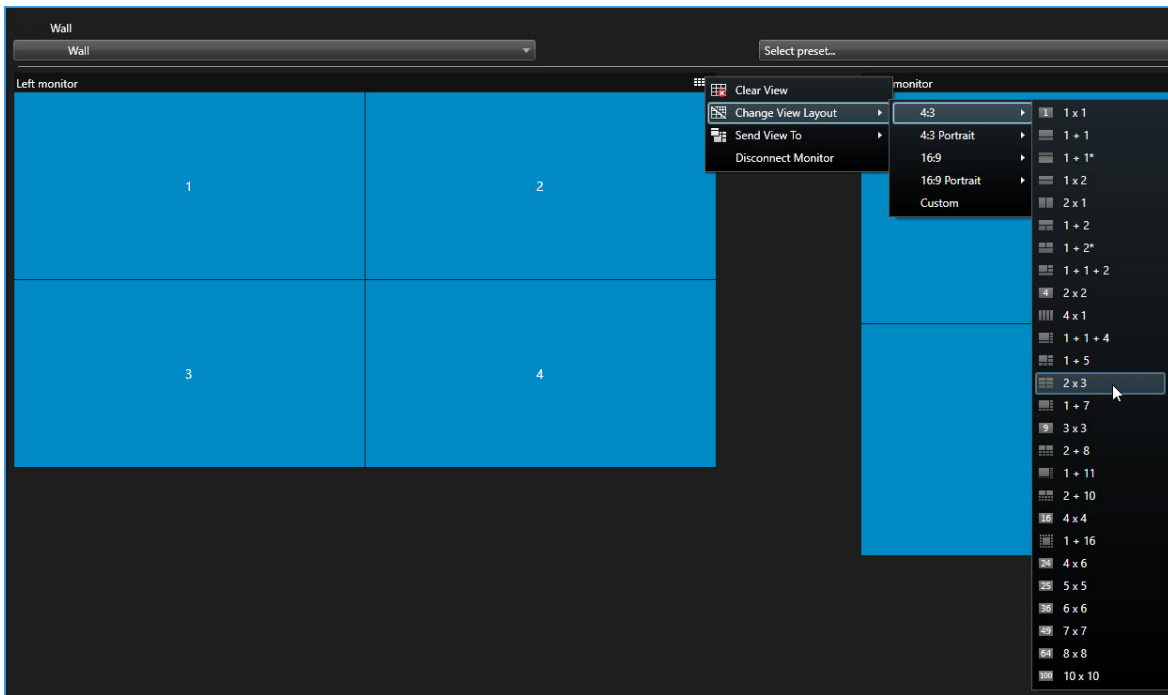
يمكنك تغيير تخطيط العرض المكوّن مسبقًا لشاشات Smart Wall. هذا مفيد إذا كنت بحاجة إلى عرض كاميرات إضافية أو أنواع محتوى أخرى.

مثال

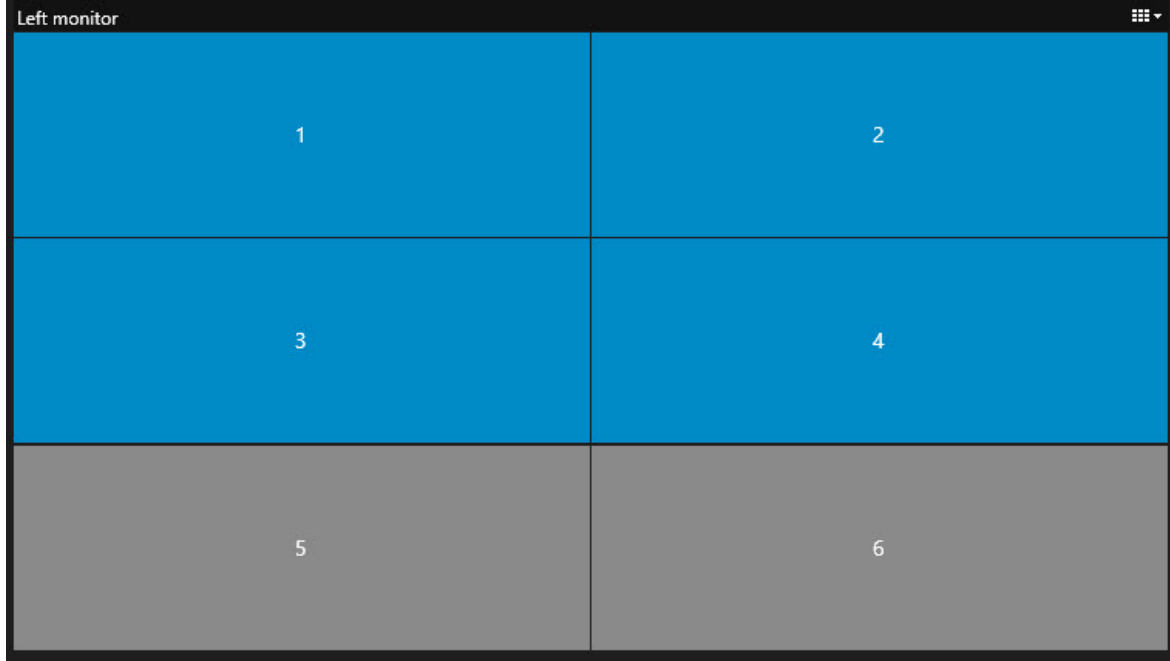
تم تسجيل حادثة على خمس كاميرات، ولديك صورة أيضًا لمشتبه فيه. وترغب في عرض الفيديو والصورة على جدار الفيديو الخاص بك، بحيث يمكن لموظفي الأمن عرض الحادث واحتجاز المشتبه فيه. نظرًا لأن الشاشات الحالية في جدار الفيديو الخاص بك تم تكوينها مسبقًا لعرض كاميرات **2x2** فقط، فإنك بحاجة إلى تغيير تخطيط طريقة العرض إلى **2x3** لإضافة الكاميرا الخامسة والصورة.

الخطوات:

1. على علامة تبويب مباشر أو تشغيل، افتح طريقة العرض التي تحتوي على النظرة العامة لعنصر التحكم Smart Wall.
2. انقر فوق الأيقونة  المخصصة للشاشة، وحدد تغيير تخطيط العرض، ثم تنسيق العرض، على سبيل المثال **4:3**.



3. حدد تخطيط العرض. في هذا المثال، حدد **2x3**. تتم إضافة عنصرين باللون الرمادي لعرض التخطيط.



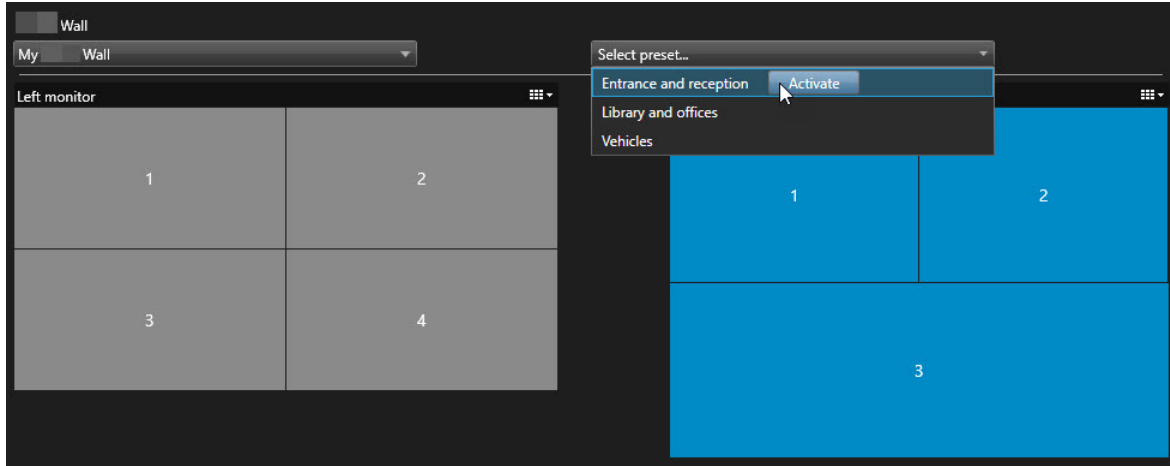
4. يمكنك الآن إضافة محتوى إضافي. راجع أيضًا عرض محتوى على جدار الفيديو في الصفحة 42.

إعادة تعيين أو تغيير إعدادات Smart Wall المسبقة

غالبًا ما يتم تغيير الإعدادات المسبقة وفقًا للقواعد أو الجداول الزمنية، أو يمكن للمشغلين الآخرين تغييرها. وعلى كل حال، قد ترغب في بعض الأحيان في إعادة تعيين جدار الفيديو، أو تطبيق إعداد مسبق محدد في سياق أحداث معينة.

الخطوات:

1. افتح طريقة العرض التي تحتوي على عنصر التحكم Smart Wall .
2. من قائمة تحديد الإعداد المسبق ، مرر مؤشر الماوس فوق الإعداد المسبق الذي تريد تطبيقه.
3. انقر فوق تنشيط. يتم تغيير الشاشات الفعلية المتأثرة في جدار الفيديو وفقاً لذلك.



التشغيل

XProtect Smart Wall (الاستخدام)

بعد تكوين XProtect Smart Wall ، يمكنك بدء العمل مستخدمًا إياه من خلال XProtect Smart Client. يحدد مسؤول النظام الشاشات التي يتكون منها جدار الفيديو ، وتخطيط الشاشات وحجمها ، وربما أيضًا الكاميرات التي يتم عرضها على الشاشات. يكون استخدام XProtect Smart Wall بشكل أساسي حول ما يلي:

- ابدأ جدار الفيديو الخاص بك عن طريق فتح شاشات Smart Wall من خلال شاشات عرض مختلفة أو نوافذ عائمة. ثم اسحب النوافذ العائمة على الشاشات الفعلية. راجع أيضًا [عرض محتوى Smart Wall في الصفحة 39](#)
- أرسل الكاميرات والأنواع الأخرى من المحتوى إلى جدار الفيديو وشاركها مع المشغلين الآخرين الذين يستخدمون جدار الفيديو. راجع أيضًا [عرض محتوى على جدار الفيديو في الصفحة 42](#)
- عند تغيير المحتوى على الشاشة، قد تحتاج إلى إعادة ضبط شاشة Smart Wall إلى حالتها الافتراضية. يمكنك القيام بذلك عن طريق إعادة تنشيط الإعداد المسبق Smart Wall الافتراضي. راجع أيضًا [إعادة ضبط شاشة Smart Wall بعد إزالة المحتوى في الصفحة 50](#)



يمكنك أيضًا تغيير تخطيط عرض شاشات Smart Wall إذا كنت بحاجة إلى إضافة المزيد من الكاميرات على سبيل المثال. راجع أيضًا [تغيير تخطيط عرض شاشات Smart Wall في الصفحة 36](#).

عرض محتوى Smart Wall

يمكنك عرض كل من الفيديو المباشر والمسجل على جدار الفيديو الخاص بك اعتمادًا على علامة التبويب التي أنت عليها حاليًا. إذا لم يكن جدار الفيديو الخاص بك قيد التشغيل بالفعل، يمكنك بدء تشغيل جدار الفيديو عن طريق إرسال شاشات Smart Wall إلى شاشات الكمبيوتر أو إلى نوافذ عائمة جديدة. يمكنك بعد ذلك سحب النوافذ العائمة إلى الشاشات الفعلية المتصلة بالكمبيوتر الذي يشغل جدار الفيديو. راجع أيضًا [خيارات شاشة العرض في الصفحة 41](#).



- لتغيير ما يتم عرضه على جدار الفيديو أو التحكم فيه، يجب استخدام عنصر التحكم راجع أيضًا [Smart Wall عنصر \(موضح\) في الصفحة 40. Smart Wall](#)
- قد تمنع حقوق المستخدم الكاميرات من عرض فيديو على جدار الفيديو.

الخطوات:

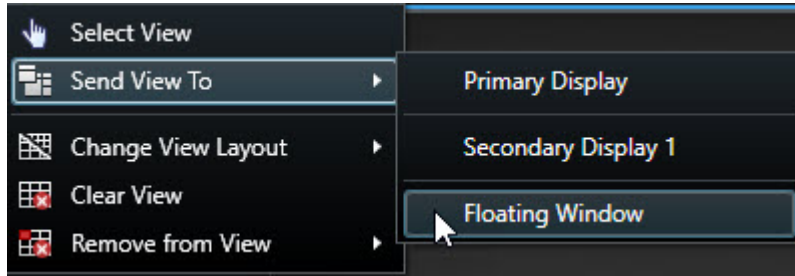
1. في جزء [طرق العرض](#) ، قم بتوسيع [Smart Wall](#).
2. قم بتوسيع تعريف [Smart Wall](#) المفضل لديك.
3. لعرض [Smart Wall](#) المحتوى في طريقة العرض الرئيسية، حدد أجهزة العرض واحدة تلو الأخرى.

4. لعرض محتوى Smart Wall في أي من شاشاتك أو في نافذة عائمة جديدة:

1. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الشاشات، واحدة تلو الأخرى.

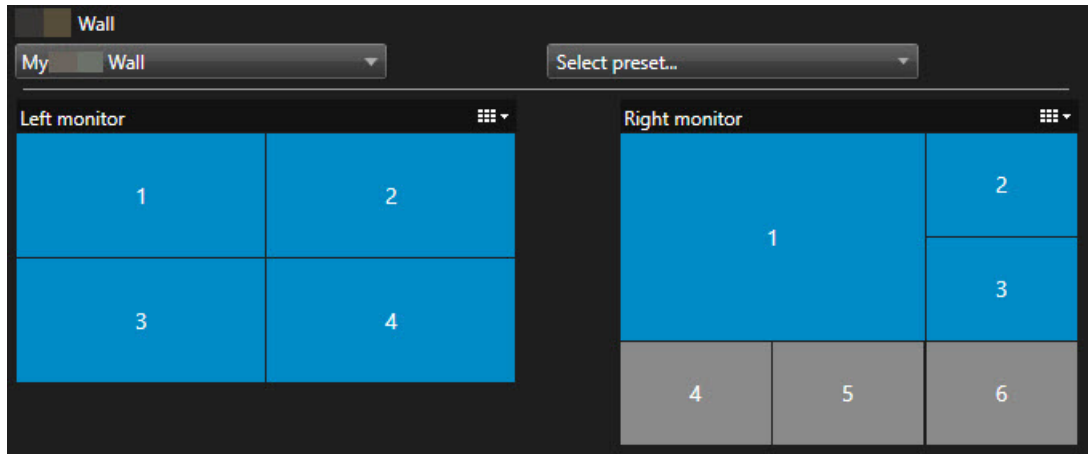
2. انقر على إرسال طريقة عرض إلى وحدد واحدًا من هذه الخيارات:

- شاشة العرض الأساسية - تفتح في وضع الشاشة الكاملة في شاشة العرض الحالية الخاصة بك
- شاشة العرض الثانوية - تفتح في وضع الشاشة الكاملة في شاشة العرض الثانوية الخاصة بك إن وجدت
- نافذة عائمة - تفتح في نافذة عائمة جديدة



Smart Wall عنصر (موضح)

يعتبر عنصر التحكم Smart Wall تمثيلًا افتراضيًا لجدار الفيديو بحيث يعرض تعريفًا واحدًا لـ Smart Wall في كل مرة وشاشات Smart Wall التي يتكون منها. يسمح التحكم للمشغلين بإرسال الكاميرات والأنواع الأخرى للمحتوى إلى جدار الفيديو.



يعرض عنصر التحكم Smart Wall في الصورة أعلاه تعريفًا لـ Smart Wall باستخدام شاشتين:

• الشاشة اليسرى تحتوي على تخطيط 2x2

• الشاشة اليمنى تحتوي على تخطيط 1+5

تقوم حاليًا العناصر الزرقاء الموجودة في عنصر التحكم Smart Wall بعرض المحتوى. العناصر الرمادية فارغة.

كيف يعمل ذلك؟ يمكنك سحب بعض العناصر مباشرة إلى شاشات Smart Wall الموجودة في عنصر التحكم Smart Wall، أو إلى عناصر عرض محددة داخل شاشة Smart Wall. العناصر الأخرى التي تحتاج إلى إضافتها إلى حائط فيديو، مثل الصور على سبيل المثال. راجع أيضًا [محتوى على جدار الفيديو في الصفحة 42](#).

أمثلة

المثال 1: افترض أن لديك طريقة عرض تحتوي على عنصر التحكم Smart Wall و قائمة الإنذار. ينطلق الإنذار، وتقوم فوراً بسحب الإنذار من القائمة إلى أي عنصر عرض داخل الشاشة 1. سيرى المشغلون الذين ينظرون إلى جدار الفيديو الآن الإنذار على الشاشة 1.

المثال 2: افترض أن لديك طريقة عرض تحتوي على عنصر التحكم Smart Wall وخريطتك الذكية. يمكنك تحديد أربع كاميرات على الخريطة الذكية وسحبها إلى الشاشة 2، التي تتميز بتخطيط عرض 2x3. سيرى المشغلون الذين ينظرون إلى جدار الفيديو الخاص بهم الآن تلك الكاميرات الأربع في عناصر العرض الأربعة الأولى الخاصة بالشاشة 2.

إذا كانت مؤسستك لديها العديد من جدران الفيديو، فيمكنك تحديد جدار الفيديو الذي تريده في قائمة Smart Wall.

تتيح لك قائمة تحديد الإعداد المسبق تحديد الإعدادات المسبقة Smart Wall مسبقة التكوين وتنشيطها.

حدد نوع المحتوى الذي يعرضه عنصر العرض

- قم بتمرير المؤشر فوق عنصر العرض. يتغير رقم عنصر العرض إلى أيقونة تشير إلى نوع المحتوى. على سبيل المثال، قد تشير الكاميرا إلى أن عنصر العرض يعرض الفيديو
- انقر فوق عنصر العرض لمعاينة المحتوى. يوفر شريط الأدوات في النافذة معاينة خيارات لطباعة المحتوى أو إرساله إلى جدار فيديو آخر

Smart Wall خيارات شاشة العرض

يصف الجدول التالي طرقاً لعرض محتوى Smart Wall في نافذة منفصلة أو على شاشة منفصلة.

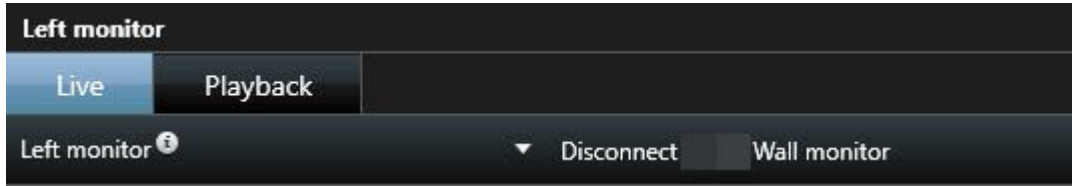
الخيار	الوصف
شاشة العرض الأساسية	عرض المحتوى في وضع شاشة كاملة على شاشة العرض التي تعرضها حالياً. XProtect Smart Client تظل مفتوحة خلف محتوى Smart Wall.
شاشة العرض الثانوية	عرض المحتوى على شاشة أخرى والاستمرار في عرض المحتوى الموجود على شاشة العرض الحالية.
إطار عائم	عرض المحتوى في نافذة جديدة عائمة. هذا مفيد، على سبيل المثال، إذا كان جدار الفيديو الخاص بك يتكون من شاشات متعددة.

قطع اتصال شاشات Smart Wall

يمكنك فصل شاشات Smart Wall، بحيث يمكنك العمل على الفيديو دون التداخل مع ما يشاهده المشغلون الآخرون على جدار الفيديو.

1. من خلال الكمبيوتر الذي يقوم بتشغيل جدار الفيديو، انتقل إلى شاشة Smart Wall التي تريد فصلها.

2. انقر فوق **فصل شاشة Smart Wall**.



يتم إرجاع التغييرات التي تجريها عند إعادة الاتصال.

عرض محتوى على جدار الفيديو

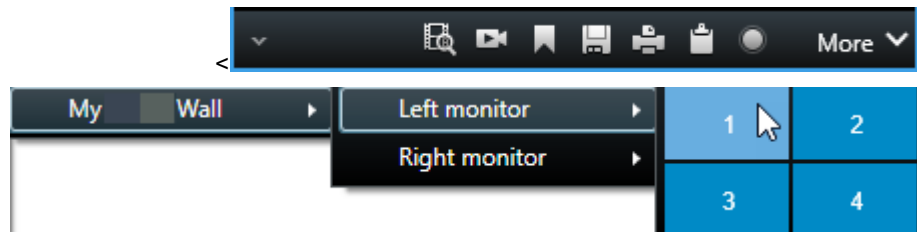
قد يتم التكوين المسبق لجدار الفيديو الخاص بك لعرض الفيديو من كاميرات معينة. ومع ذلك، يمكنك استخدام عنصر التحكم Smart Wall لإضافة الكاميرات وأنواع المحتوى الأخرى إلى جدار الفيديو، على سبيل المثال الإنذارات ونقاط الاتصال والصور والخريطة الذكية.

بناءً على الموقف والبيئة، يمكنك دمج أنواع مختلفة من المحتوى لتحسين أوقات الاستجابة وفعاليتها. على سبيل المثال، إذا كنت تريد عرض صورة لمشتبه من أجل أن يتمكن رجال الدورية من التعرف عليه والبحث عنه، يمكنك إضافة صورة. إذا كنت ترغب في تقديم التوجيه لتدابير الاستجابة، فيمكنك إضافة نص.

ما الذي يمكنك عرضه؟

- إنذارات
- إشارات مرجعية
- الكاميرات أو طرق العرض الكاملة
- العروض التتابعية
- الصور واللقطات
- نقاط فعالة
- صفحات HTML
- خرائط
- الخريطة الذكية
- النص

يجب أن تضيف معظم هذه العناصر إلى حائط الفيديو من خلال شريط الأدوات الخاص بعنصر العرض.



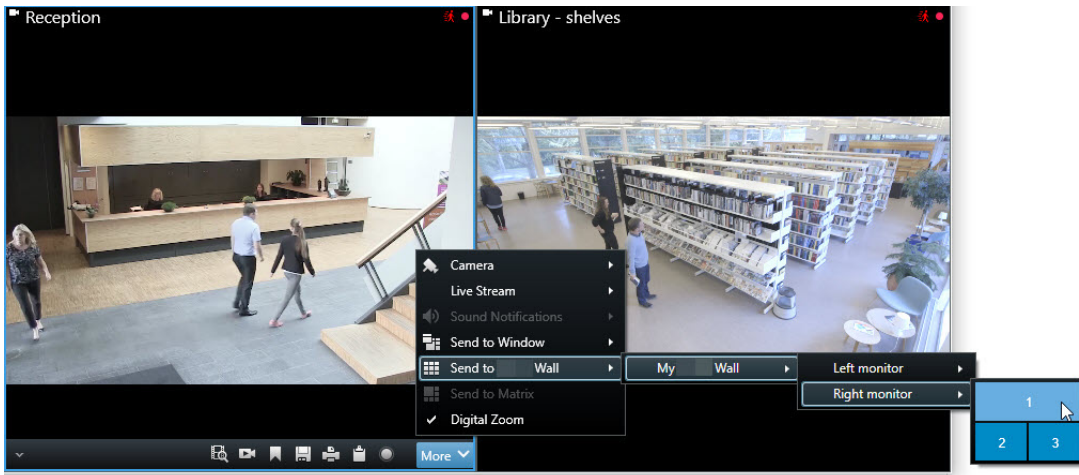
عرض أو تغيير الكاميرات على جدران الفيديو

يمكنك تغيير الكاميرات التي يتم عرضها على جدار الفيديو. سيرى المشغون الآخرون الذين يشاهدون نفس جدار الفيديو التغييرات على الفور.

المتطلبات:

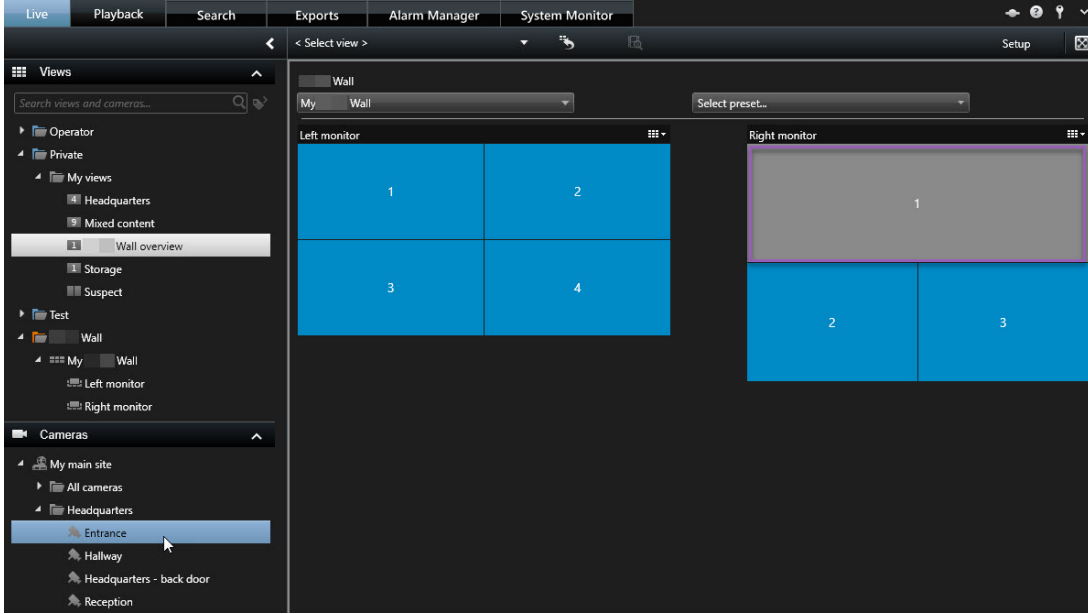
يجب عليك إعداد طريقة عرض تحتوي على عنصر التحكم Smart Wall. راجع أيضًا إضافة عناصر التحكم Smart Wall إلى طرق العرض في الصفحة 35 الخطوات:

1. تأكد من تشغيل جدار الفيديو الخاص بك. راجع أيضًا عرض محتوى Smart Wall في الصفحة 39.
2. انتقل إلى علامة التبويب مباشر أو تشغيل.
3. لإضافة كاميرا من طريقة عرض:
 1. افتح العرض الذي يحتوي على الكاميرا التي تريد إضافتها.
 2. في عنصر عرض الكاميرا، انقر على المزيد < إرسال إلى Smart Wall. ثم حدد تعريف Smart Wall وشاشة Smart Wall وأخيراً عنصر العرض.

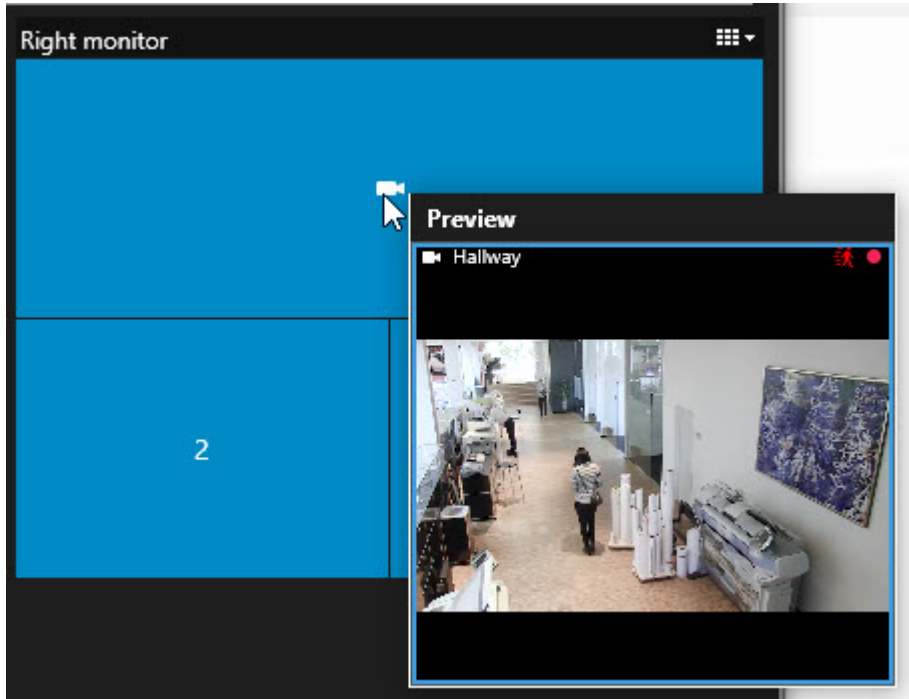


4. لإضافة كاميرا من جزء الكاميرات:

1. افتح طريقة عرض تحتوي على عنصر التحكم Smart Wall.
2. في جزء الكاميرات ، يمكنك العثور على الكاميرا التي تريد إضافتها.
3. اسحب الكاميرا إلى عنصر العرض في عنصر تحكم Smart Wall.



4. للتحقق من أنك أضفت الكاميرا الصحيحة، تحقق من جدار الفيديو أو انقر فوق أيقونة الكاميرا في عنصر التحكم Smart Wall. تظهر معاينة.



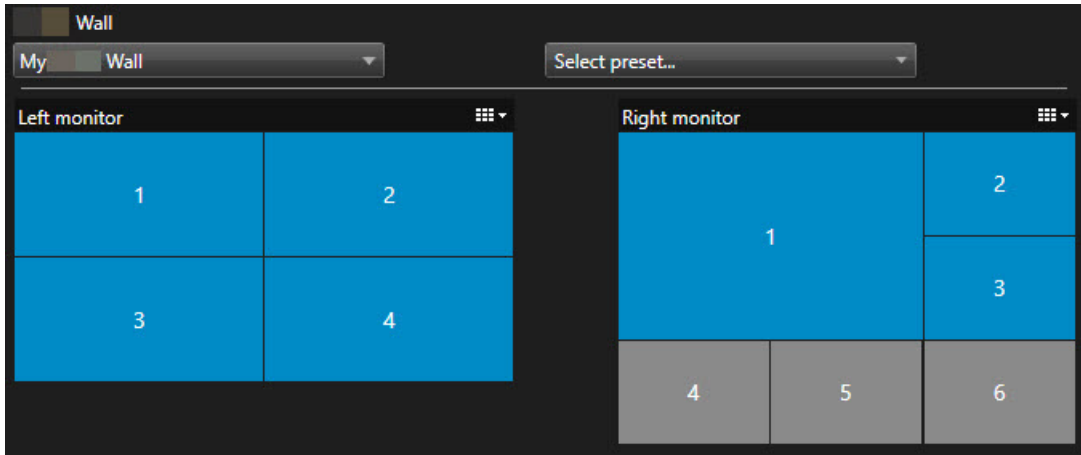
إضافة طرق عرض كاملة إلى جدران الفيديو

يمكنك مشاركة طريقة عرض كاملة مع مشغلي Smart Wall آخرين عبر إرسال طريقة العرض إلى شاشة Smart Wall. ما يتم عرضه حاليًا على هذه الشاشة يتم استبداله بمحتوى العرض.

المتطلبات:

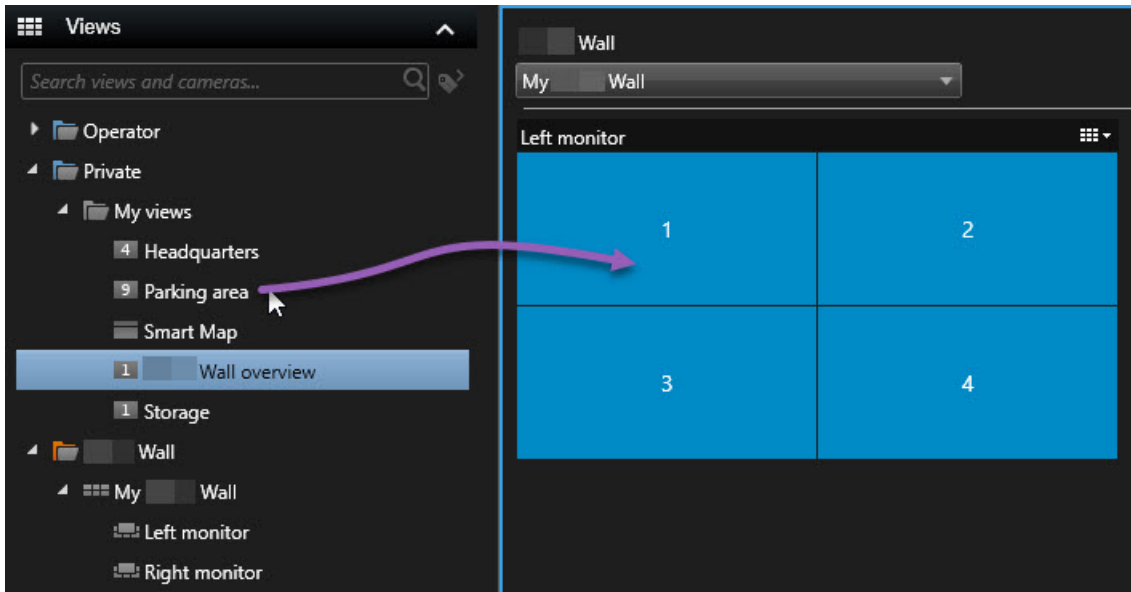
يجب عليك إعداد طريقة عرض تحتوي على عنصر التحكم Smart Wall. راجع أيضًا عناصر التحكم Smart Wall إلى طرق العرض في الصفحة 35. الخطوات:

1. تأكد من تشغيل جدار الفيديو الخاص بك. راجع أيضًا عرض محتوى Smart Wall في الصفحة 39.
2. انتقل إلى علامة تبويب مباشر أو تشغيل ، افتح طريقة العرض التي تحتوي على عنصر التحكم Smart Wall.



نوصي Milestone بفتح عنصر التحكم Smart Wall في نافذة قائمة جديدة.

3. في جزء طرق العرض ، اعثر على طريقة العرض التي تريد إرسالها إلى جدار الفيديو.
4. اسحب طريقة العرض إلى عنصر العرض في شاشة Smart Wall المفضلة ثم حرره.



عرض النص على جدار الفيديو

يكون عرض النص على جدار الفيديو الخاص بك مفيدًا عندما تريد تقديم معلومات للمشغلين الذين يستخدمون جدار الفيديو.

المتطلبات

- لإرسال نص من طريقة عرض موجودة، يجب أولاً إضافة النص إلى طريقة عرض.
- لإضافة نص باستخدام السحب والإفلات، تأكد من أن محرر النصوص يدعم عمليات السحب والإفلات.

الخطوات:

1. لإضافة نص من محرر نصوص تابع لطرف ثالث:
 1. افتح طريقة العرض التي تحتوي على عنصر تحكم Smart Wall الخاص بك.
 2. اكتب النص في محرر النصوص المفضل لديك.
 3. حدد النص.
 4. قم بسحب النص وإفلاته في عنصر العرض في شاشة Smart Wall .
 5. في النافذة التي تظهر، يمكنك تحرير النص أكثر من ذلك. انقر فوق **حفظ**.
 6. بعد ذلك مباشرة، يظهر النص على شاشة العرض ذات الصلة أو الشاشة الفعلية .

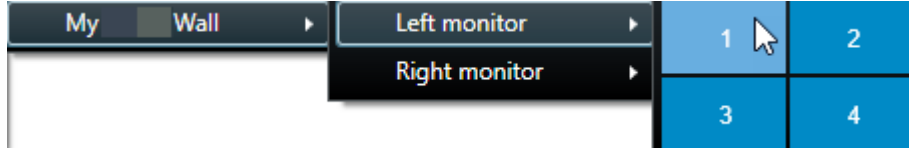
2. لإضافة نص تمت إضافته بالفعل إلى طريقة عرض:

1. افتح طريقة العرض التي تحتوي على النص.
2. حرك الماوس فوق عنصر العرض. يظهر شريط أدوات الكاميرا.



3. انقر على المزيد > إرسال إلى Smart Wall ثم حدد جدار الفيديو المفضل.

4. حدد شاشة Smart Wall وأخيراً عنصر العرض داخل الشاشة.

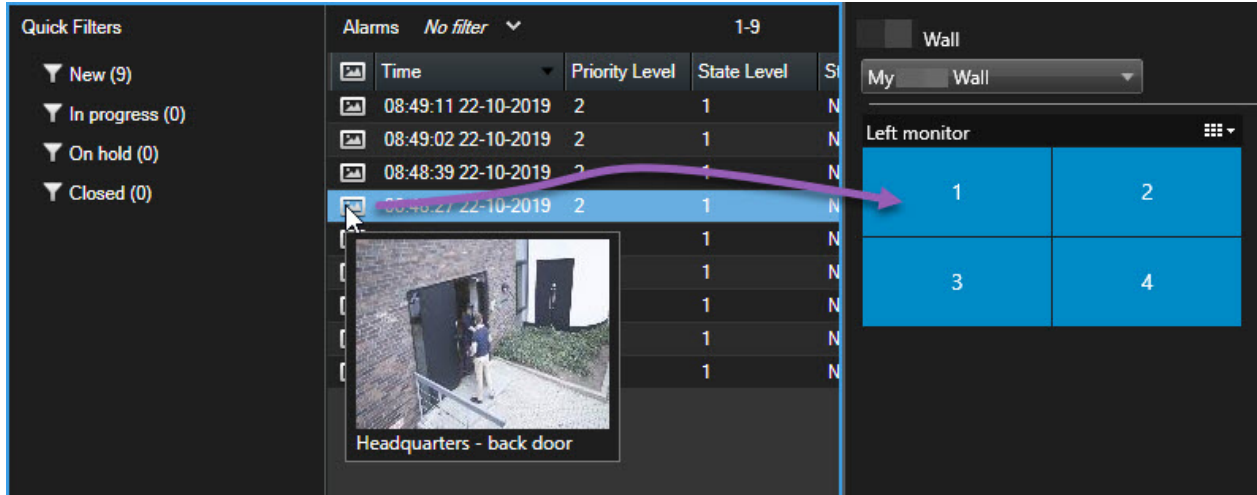


بعد ذلك مباشرة، يظهر النص على شاشة العرض ذات الصلة أو الشاشة الفعلية.

عرض الإنذارات على جدران الفيديو

يمكنك مشاركة نظرة عامة ذات أولوية على جميع الإنذارات بإضافة قائمة الإنذارات إلى جدار فيديو لديك. يتيح لك ذلك عرض تفاصيل الإنذارات والعمل معها مباشرة من جدار الفيديو.

يمكنك أيضاً عرض الإنذارات الفردية على جدار الفيديو الخاص بك عن طريق سحب الإنذار من قائمة الإنذارات وإفلاته.



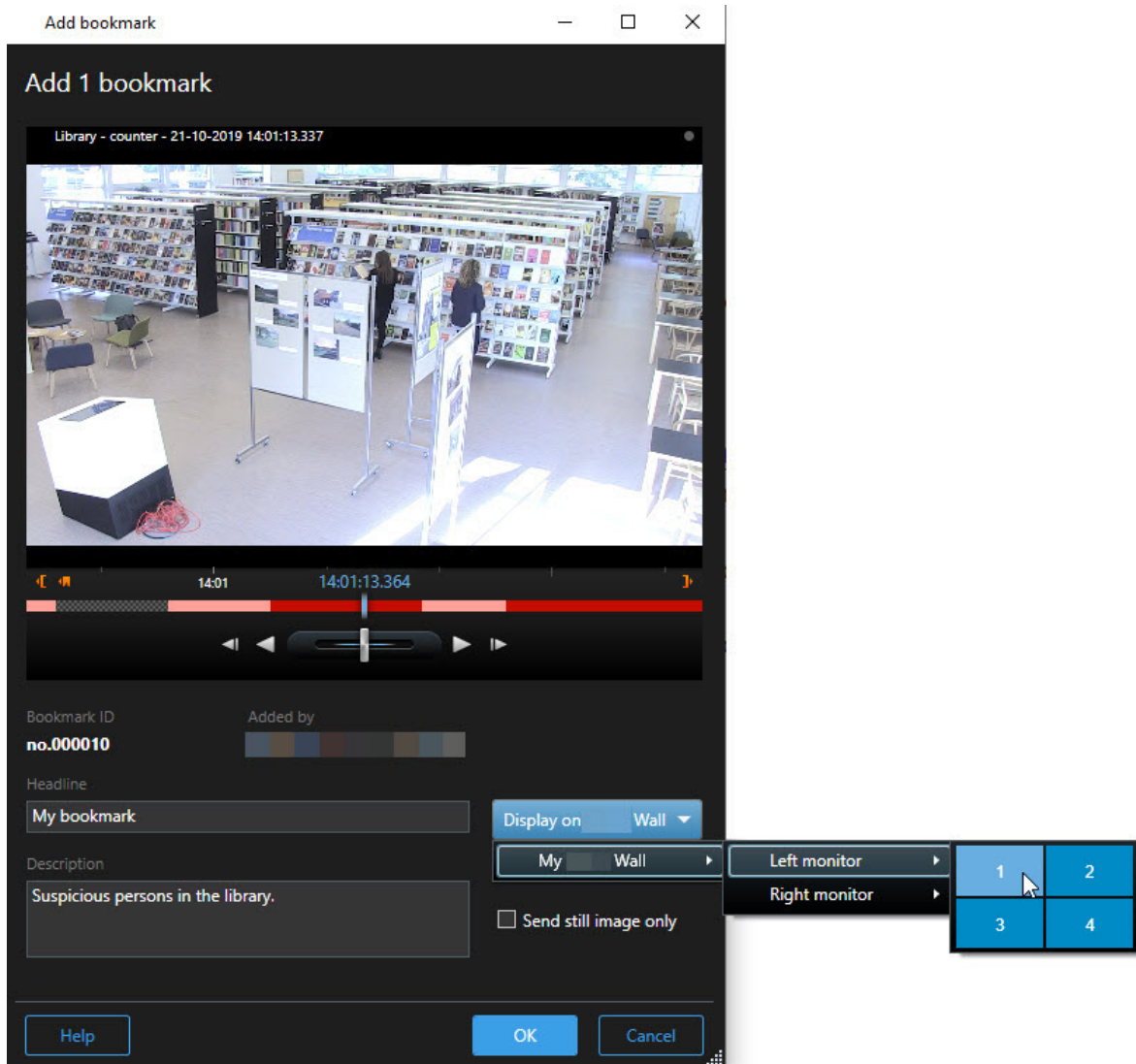
عرض الإشارات المرجعية على جدران الفيديو

يمكن أن يساعدك إرسال إشارة مرجعية إلى جدار فيديو ما في مشاركة صورة ثابتة أو تسلسل فيديو لحادث ما بسرعة مع المشغلين الذين يشاهدون جدار الفيديو، مثل شخص مشبوه على سبيل المثال.

الخطوات:

1. قم بإنشاء إشارة مرجعية.

2. في النافذة التي تظهر، انقر على عرض على Smart Wall وحدد جدار الفيديو المفضل.



3. حدد شاشة Smart Wall ثم عنصر عرض ما داخل الشاشة.

4. لإرسال صورة ثابتة بدلاً من تسلسل الفيديو، حدد خانة الاختيار إرسال صورة ثابتة فقط.

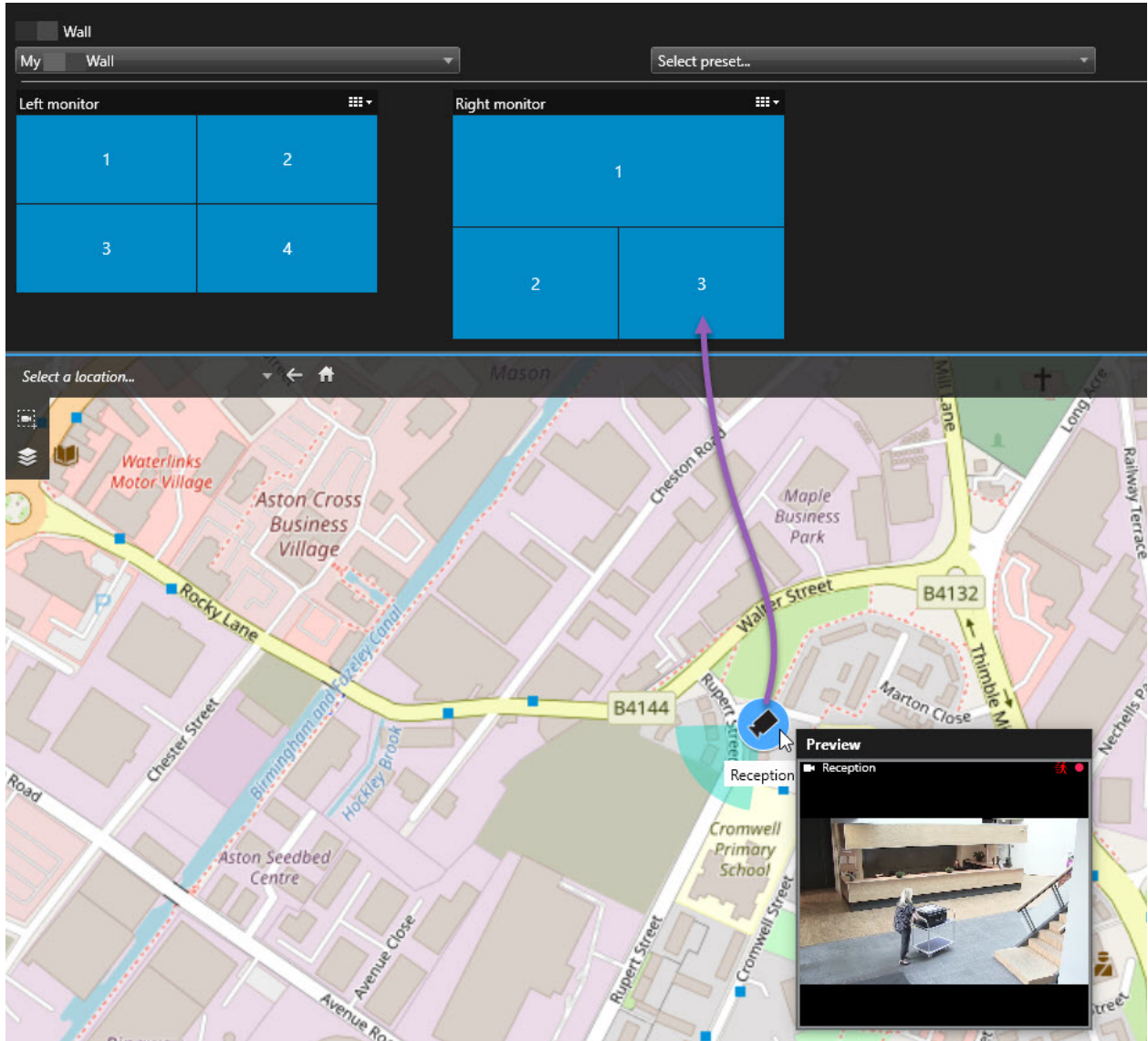
5. انقر على موافق لحفظ التغييرات. يظهر تسلسل الفيديو المحتوي على إشارة مرجعية على شاشة العرض المادية ذات الصلة.

XProtect Smart Wall والخريطة الذكية (مُوضَّح)

إذا كنت تستخدم XProtect Smart Wall ، فيمكنك عرض الخريطة الذكية على جدار الفيديو الخاص بك ومشاركتها مع المشغلين الآخرين الذين يستخدمون جدار الفيديو نفسه. يتم الاحتفاظ بمستوى التكبير / التصغير الحالي والموقع الذي انتقلت إليه والطبقات المرئية عند إضافتها إلى جدار فيديو ما.

اسحب الكاميرات من الخرائط أو الخرائط الذكية إلى جدار الفيديو

إذا سجلت كاميرا معينة على الخريطة الخاصة بك أو الخريطة الذكية حادثًا، وترغب في مشاركة الفيديو من تلك الكاميرا، يمكنك سحب الكاميرات من الخريطة إلى شاشات جدار الفيديو الخاص بك.



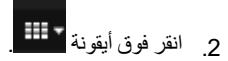
يمكنك أيضًا سحب الكاميرات من الخرائط في النوافذ العائمة والشاشات الثانوية.

وقف عرض محتوى على جدار الفيديو

يمكنك التوقف عن عرض محتوى على جدار الفيديو الخاص بك، على سبيل المثال عندما يكون حادث ما تحت السيطرة أو أن المحتوى لم يعد ذا صلة.

إيقاف عرض كل المحتوى على شاشة Smart Wall

1. في عنصر التحكم Smart Wall ، انتقل إلى الشاشة التي تريد مسحها.

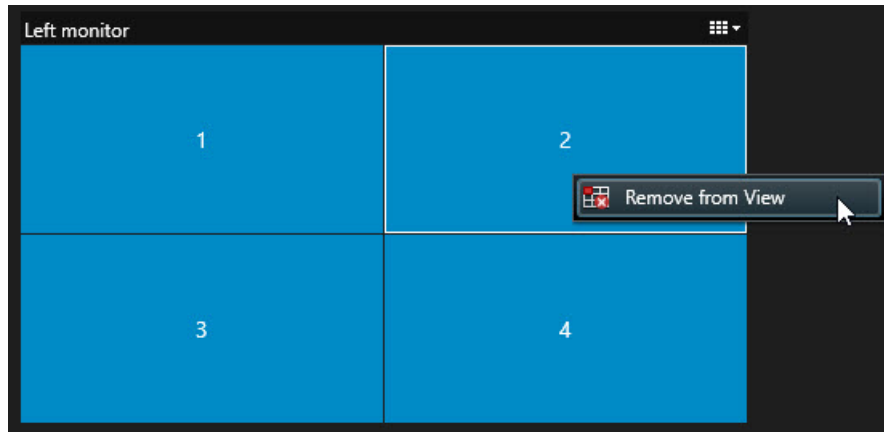


2. انقر فوق أيقونة **Smart Wall**.
3. حدد **مسح طريقة عرض**. من خلال عنصر التحكم Smart Wall ، تتحول عناصر العرض إلى اللون الرمادي وتتم إزالة كافة المحتويات من شاشة Smart Wall.

إزالة محتوى معين من شاشة Smart Wall

1. في عنصر التحكم Smart Wall ، انتقل إلى الشاشة التي تريد إزالة محتوى معين بها.

2. انقر بزر الماوس الأيمن فوق العنصر الذي تريد مسحه وحدد **إزالة من طريقة العرض**.



يتحول العنصر إلى اللون الرمادي، وتتم إزالة المحتوى من عنصر العرض المرتبط به في شاشة Smart Wall.



يمكن للمشغلين الآخرين تغيير المحتوى يدويًا في Smart Wall، ويمكن أن يتغير المحتوى وفقًا لجدول أو قواعد. هذا يعني أن المحتوى الذي تقوم بإزالته يمكن أن يظهر مرة أخرى لاحقًا.

إعادة ضبط شاشة Smart Wall بعد إزالة المحتوى

إذا قمت بإزالة محتوى من جهاز عرض، فيمكنك جعله يظهر مرة أخرى عن طريق إعادة تطبيق إعداد مسبق Smart Wall مرتبط بالشاشة. راجع أيضًا **إعادة تعيين أو تغيير إعدادات Smart Wall المسبقة في الصفحة 37**.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

XProtect Smart Wall (استكشاف الأخطاء وإصلاحها)

لا تعرض الشاشات التخطيط الذي حددته من أجل Smart Wall

يحدث هذا في العادة لأن مسؤول النظام لم يقوم بتنشيط الإعداد المسبق للشاشة. اطلب من مسؤول النظام التحقق من أن الإعداد المسبق نشط في Management Client.

الكاميرا الخاصة بي ليست جزءاً من إعداد مسبق. لماذا لم تتم إزالة الكاميرا عندما قمت بتنشيط الإعداد المسبق؟

يمكن أن يكون هذا بسبب أن إعداد عنصر الإعداد المسبق الفارغ لم يتم تحديده للإعداد المسبق. اطلب من مسؤول النظام التحقق من صحة إعداد الإعداد المسبق في Management Client.

لا يمكنني سحب عنصر، على سبيل المثال كاميرا، إلى عرض. عندما أقوم بالنقر فوق عنصر، لا يحدث شيئاً

هذه مشكلة معروفة في Microsoft Windows والتي يمكن أن تحدث أيضاً في XProtect Smart Wall. الحل البديل هو الضغط على زر ESC مرة واحدة، وفي هذه الحالة ينبغي أن تعمل وظيفة السحب مرة أخرى.

عندما أقوم بسحب صورة من عرض إلى Smart Wall ، فلا يتم عرضها.

من المحتمل أنك لم تضمن الصورة في طريقة العرض، ولا يمكن للكمبيوتر الذي يعمل بنظام Smart Wall الوصول إلى ملف الصورة. لضمان أن كل شخص يستطيع رؤية الصورة، ستكون فكرة جيدة إذا قمت بتضمين الصورة داخل طريقة العرض. لمزيد من المعلومات، انظر عرض محتوى على جدار الفيديو في الصفحة 42.

يتم عرض شاشاتي Smart Wall فوق بعضها البعض

عندما أضاف مسؤول النظام الشاشات إلى Smart Wall ، لم يتم تعريف مخطط الشاشات. عندما يضيف مسؤول النظام شاشات، يقوم النظام بتكديسها تلقائياً في تخطيط بالترتيب التي تمت إضافتها به. يجب على مسؤول النظام ترتيبها بعد ذلك وفقاً لاحتياجاتك.

يتعذر علي سحب صورة من Windows Explorer إلى شاشتي Smart Wall. لا يتغير المؤشر إلى أيقونة "السماح بالإفلات"

يحدث هذا عندما لا يعمل Smart Client تحت نفس ملف تعريف المستخدم مثل Windows Explorer. على سبيل المثال، أنت تشغل Smart Client وفق ملف تعريف مستخدم المسؤول المحلي، ولكنك تقوم بتنشغيل Windows Explorer بمثابة مستخدم قياسي. لحل هذه المشكلة، تأكد من كلا البرنامجين يعملان وفق نفس ملف تعريف المستخدم.

لقد أضفت قائمة الإنذار إلى عنصر عرض، ولكن لا يمكنني استخدام شريط التمرير لعرض التفاصيل

هذه مشكلة معروفة في XProtect Smart Wall. لاستخدام شريط التمرير، ضع المؤشر خارج عنصر العرض، ثم اضغط مع الاستمرار على المفتاح CTRL. يؤدي هذا إلى منع شريط أدوات عنصر العرض من تغطية شريط التمرير. يمكنك الآن نقل المؤشر إلى داخل عنصر العرض واستخدام شريط التمرير.

مصطلحات

<p>GPU</p> <p>اختصار "وحدة معالجة الرسومات" وهي معالج مصمم للتعامل مع عمليات الرسومات.</p>	<p>A</p> <p>AVI</p> <p>تنسيق ملف شائع للفيديو. تحمل الملفات في هذا التنسيق امتداد الملف .avi.</p>
<p>H</p> <p>H.264/H.265</p> <p>معيار ضغط للفيديو الرقمي. وكما هو الحال بالنسبة لصيغة ملفات MPEG، فإن المعيار يستخدم ضغطاً يؤدي إلى فقدان الجودة.</p>	<p>C</p> <p>CPU</p> <p>اختصار "وحدة المعالجة المركزية"، وهو أحد مكونات الكمبيوتر الذي يشغل نظام التشغيل والتطبيقات.</p>
<p>J</p> <p>JPEG</p> <p>طريقة لضغط الصور، تعرف أيضاً بـ JPG، أو مجموعة خبراء التصوير المشتركة. وتعرف هذه الطريقة بما يسمى بالضغط الفائق، وهو اسم يعني أنه سيتم فقدان بعض من تفاصيل الصورة أثناء عملية الضغط. وتشتهر عامة الصور المضغوطة بهذه الطريقة باسم JPGs أو JPEGs.</p>	<p>D</p> <p>DirectX</p> <p>برنامج ملحق بنظام Windows يوفر إمكانيات وسائط متعددة متقدمة.</p>
<p>L</p> <p>LPR</p> <p>اختصار "للتعرف على لوحات التراخيص المعدنية".</p>	<p>E</p> <p>external IDP</p> <p>كيان خارجي يمكن إفرانه بـ XProtect VMS لإدارة معلومات هوية المستخدم وتقديم خدمات مصادقة المستخدم إلى VMS.</p>
<p>M</p> <p>Matrix</p> <p>منتج مدمج في بعض أنظمة المراقبة، يعمل على تمكين التحكم في طرق عرض الكاميرا المباشرة على أجهزة الكمبيوتر البعيدة للعرض الموزع. وتعرف أجهزة الكمبيوتر التي يمكن عرض الفيديو الذي يعمل بـ Matrix عليها باسم مستلمو Matrix.</p>	<p>F</p> <p>FIPS</p> <p>اختصار لعبارة "معايير معالجة المعلومات الفيدرالية".</p>
<p>MIP</p> <p>اختصار لـ "Milestone Integration Platform".</p>	<p>FIPS 140-2</p> <p>معيار حكومي أمريكي يحدد معلمات الأمان الهامة التي يجب على البائعين استخدامها للتشفير قبل بيع البرامج أو الأجهزة إلى الوكالات الحكومية الأمريكية.</p>
<p>MIP SDK</p> <p>اختصار لعبارة "Milestone Integration Platform" مجموعة تطوير البرمجيات".</p>	<p>FPS</p> <p>إطارات في الثانية، مقياس يشير إلى كمية المعلومات المحتواة في الفيديو. كل إطار يقدم صورة ثابتة، ولكن عند عرض الإطارات بالتتابع، يتم خلق انطباع بوجود حركة. كلما زاد معدل الإطارات في الثانية، ستبدو الحركة أكثر انسيابية. مع ذلك، لاحظ أن المعدل المرتفع للإطارات في الثانية قد يؤدي أيضاً إلى إنشاء حجم ملف كبير عند حفظ فيديو.</p>
<p>MKV</p> <p>اختصار لـ "فيديو ماتروسكا". يعد ملف MKV من ملفات الفيديو التي تُحفظ بصيغة حاوية ماتروسكا للوسائط المتعددة. يدعم عدة أنواع من برامج ترميز الصوت والفيديو.</p>	<p>G</p> <p>GOP</p> <p>مجموعة من الصور؛ إطارات فردية مجمعة معاً لتشكل تسلسل حركة فيديو.</p>
<p>MPEG</p> <p>مجموعة من معايير الضغط وتنسيقات الملف للفيديو الرقمي، تم تطويرها بواسطة مجموعة خبراء الصور المتحركة (MPEG). تستخدم معايير</p>	

الضرورية. كما يمكن أن يبدأ تسجيل الفيديو أيضًا بواسطة أحداث أخرى و/أو بواسطة جداول زمنية.

VMS

اختصار إلى "برنامج إدارة الفيديو".

X

XProtect Transact

منتج متاح كمكون إضافي لأنظمة المراقبة. باستخدام XProtect Transact، يمكنك الجمع بين الفيديو ومركز البيع (PoS) المرتبط بالوقت أو بيانات معاملة الصراف الآلي (ATM).

I

إشارة مرجعية

نقطة مهمة في تسجيل فيديو، تم تمييزها وإضافة تعليق اختياري عليها بحيث يسهل على زملائك إيجادها في وقت لاحق.

إطار-I

اسم مختصر للإطار الداخلي. يستخدم في معيار MPEG لضغط الفيديو الرقمي، وإطار-I هو إطار مفرد مخزن عند فواصل معينة. يقوم إطار-I بتسجيل عرض الكاميرا بالكامل، في حين تقوم الأطارات التالية (إطارات-P) بتسجيل وحدات البكسل التي تتغير فقط. الأمر الذي يساعد بشكل كبير في تقليل حجم ملفات MPEG. إطار-I يشبه الإطار الأساسي.

إطار-P

اسم اختصار للإطار التنبؤي. يستخدم معيار MPEG لضغط الفيديو الرقمي إطارات-I مع إطارات-I. إطار-I، ويعرف أيضًا باسم الإطار الأساسي، هو إطار مفرد مخزن عند فواصل معينة. يقوم إطار-I بتسجيل عرض الكاميرا بالكامل، في حين تقوم الأطارات التالية (إطارات-P) بتسجيل وحدات البكسل التي تتغير فقط. الأمر الذي يساعد بشكل كبير في تقليل حجم ملفات MPEG.

إطار أساسي

يستخدم في معيار ضغط الفيديو الرقمي، مثل MPEG، والإطار الأساسي هو إطار مفرد مخزن عند فواصل معينة. يقوم الإطار الأساسي بتسجيل عرض الكاميرا بالكامل، في حين تقوم الأطارات التالية بتسجيل وحدات البكسل التي تتغير فقط. الأمر الذي يساعد بشكل كبير في تقليل حجم ملفات MPEG. إطار أساسي يشبه إطار-I.

إعداد مسبق Smart Wall

تخطيط محدد مسبقًا لشاشة Smart Wall أو أكثر في XProtect Smart Client. تحدد الإعدادات المسبقة الكاميرات التي يتم عرضها وكيفية تنظيم المحتوى لكل شاشة على جدار الفيديو. تحدد الإعدادات المسبقة الكاميرات المعروضة وكيفية تنظيم المحتوى على كل شاشة في جدار الفيديو.

MPEG ما يسمى بالضغط الفاقد حيث إنها تقوم بتخزين التغييرات فقط بين الإطارات الأساسية، وإزالة كميات كبيرة غالبًا من المعلومات الزائدة: تقوم الإطارات الأساسية المخزنة عند فواصل معينة بتسجيل عرض الكاميرا بالكامل، في حين تقوم الإطارات التالية بتسجيل وحدات البكسل التي تتغير فقط. الأمر الذي يساعد بشكل كبير في تقليل حجم ملفات MPEG.

P

PTZ

دوران/إمالة/تكبير/تصغير؛ نوع كاميرا متحرك ومرن إلى حد كبير.

Q

QVGA

دقة فيديو بحجم 240×320 بكسل. يشير مختصر QVGA إلى "مصفوفة رسومات الفيديو الرباعية" ونسب على هذا النحو لأن الدقة التي بحجم 240×320 بكسل هي ربع حجم دقة مصفوفة VGA القياسية التي تبلغ 480×640 بكسل.

S

SCS

امتداد ملف (scs.) لبرنامج نصي النوع يهدف إلى التحكم في XProtect Smart Client.

T

TCP

Transmission Control Protocol؛ بروتوكول (أي معيار) يستخدم لإرسال حزم بيانات عبر الشبكات. يتم غالبًا الجمع بين بروتوكول TCP وبروتوكول آخر، IP (بروتوكول الإنترنت). وتُعرف هذه المجموعة باسم TCP/IP وهي تسمح بإرسال حزم البيانات وإعادةتها بين نقطتين على الشبكة لفترات طويلة وتُستخدم عند توصيل أجهزة الكمبيوتر والأجهزة الأخرى عبر الإنترنت.

TCP/IP

Transmission Control Protocol/بروتوكول الإنترنت؛ مجموعة من البروتوكولات (أي المعايير) تُستخدم عند توصيل أجهزة الكمبيوتر والأجهزة الأخرى على الشبكات، بما في ذلك الإنترنت.

V

VMD

اكتشاف حركة الفيديو. في أنظمة مراقبة الفيديو IP، يبدأ تسجيل الفيديو غالبًا بواسطة حركة تم اكتشافها. قد يكون ذلك طريقة عظيمة لتجنب التسجيلات غير

الإخراج

البيانات الصادرة من الكمبيوتر. على أنظمة المراقبة التي تستخدم IP، يُستخدم الإخراج كثيرًا لتنشيط أجهزة مثل البوابات وصفارات الإنذار والأضواء الوامضة وغير ذلك.

الأرشفة

النقل التلقائي للتسجيلات من قاعدة البيانات الافتراضية بالكاميرا إلى موقع آخر. وهكذا، فإن كمية التسجيلات التي تستطيع تخزينها لن تكون محدودة بحجم قاعدة البيانات الافتراضية بالكاميرا. وتتيح الأرشفة أيضًا إجراء نسخ احتياطي للتسجيلات الخاصة بك على وسائط نسخ احتياطي من اختيارك.

الإعداد المسبق لـ PTZ

يمكن استخدامه لجعل كاميرا PTZ تنتقل تلقائيًا إلى مواضع محددة مسبقًا معينة عند حدوث أحداث معينة، ولتحديد ملفات تعريف دوريات PTZ.

البحث الذكي

ميزة بحث تنتج لك العثور على الفيديو الذي يتضمن حركة في منطقة محددة أو أكثر من التسجيلات من كاميرا واحد أو أكثر.

التحكم بالوصول

نظام أمني يتحكم في دخول الأشخاص أو المركبات أو غيرهم إلى مبنى أو منطقة ما.

الدقق التكميلي

ميزة تعمل على تحسين إمكانية فك تشفير الفيديو وبالتالي تحسين الأداء العام لجهاز الكمبيوتر الذي يقوم بتشغيل XProtect Smart Client أو عميل آخر لعرض الفيديو.

الطبقة

الخلفية الجغرافية على خريطة ذكية أو تراكب مخصص أو عنصر نظام، على سبيل المثال الكاميرا. الطبقات هي العناصر الرسومية التي توجد على الخريطة الذكية.

العرض التتبعي

موضع معين لعرض الفيديو من عدة كاميرات، واحدة تلو الأخرى في طريقة عرض في XProtect Smart Client.

المشغل

مستخدم محترف لتطبيق العميل XProtect.

إنذار

حادثة محددة في نظام المراقبة على أنها تشغل إنذارًا في XProtect Smart Client. إذا كانت مؤسستك تستخدم هذه الميزة، يتم عرض الإنذارات المشغلة في طرق العرض التي تشتمل على قوائم بالإنذارات أو خرائط.

ت

تأمين دليل

تسلسل فيديو محمي، ولهذا لا يمكن حذفه.

تراكب مخصص

عنصر رسومي معرف بواسطة المستخدم يمكن للمستخدمين إضافته إلى أي خريطة ذكية، لتوضيح مخطط الطوابق في مبنى ما، أو لتمييز الحدود بين المناطق على سبيل المثال. يمكن أن يكون التراكب المخصص صورة، أو رسم CAD أو ملف شكل.

ترميز

تقنية لضغط وإلغاء ضغط بيانات الصوت والفيديو، على سبيل المثال في ملف AVI مصدر.

تسجيل

في أنظمة مراقبة الفيديو IP، مصطلح تسجيل يعني حفظ فيديو وصوت، إذا أمكن، من كاميرا في قاعدة بيانات موجودة على نظام المراقبة. في العديد من أنظمة مراقبة IP، لا يتم بالضرورة حفظ كل الفيديو/الصوت المستلم من الكاميرات. في العديد من الحالات يبدأ حفظ الفيديو والصوت فقط عند توفر سبب للقيام بذلك، على سبيل المثال عند اكتشاف حركة أو عند ظهور حدث معين أو عند بدء فترة زمنية معينة. من ثم يتوقف التسجيل بعد فترة معينة من الوقت أو عند توقف اكتشاف الحركة أو عند ظهور حدث آخر أو ما شابه ذلك. المصطلح تسجيل ينشأ من العالم التناظري، حيث لا يتم تسجيل الفيديو/الصوت على شرائط حتى يتم الضغط على زر التسجيل.

ج

جزء

مجموعات صغيرة من الأزرار والحقول وغيرها، توجد على الجانب الأيسر من نافذة XProtect Smart Client. تمكنك الأجزاء إمكانية الوصول إلى أغلب مزايا XProtect Smart Client. تعتمد الأجزاء التي ستظهر لك بالضبط على التكوين الخاص بك وعلى المهمة التي تقوم بها، على سبيل المثال، تعتمد على ما إذا كنت تعرض فيديو مباشرًا على علامة التبويب "مباشر" أو فيديو مسجلًا على علامة التبويب "تشغيل".

ح

حامل البطاقة

شخص يمتلك بطاقة يمكن التعرف عليها لنظام التحكم في الوصول ويتيح الوصول إلى واحد أو أكثر من المناطق أو المباني أو ما شابه ذلك. انظر أيضًا التحكم بالوصول.

حدث

حادثة معرفة مسبقًا تظهر على نظام المراقبة؛ يستخدمها نظام المراقبة لبدء تفعيل الإجراءات. اعتمادًا على تهيئة نظام المراقبة، قد تنجم الأحداث عن إدخال

ط

طريقة عرض

مجموعة من الفيديوهاآت من كاميرا واحدة أو أكثر، مقدمة معاً في XProtect Smart Client. قد يتضمن العرض محتوى آخر غير الفيديو من الكاميرات، مثل صفحات HTML والصور الثابتة. يمكن أن يكون العرض خاصاً (مرئياً فقط للمستخدم الذي قام بإنشائه) أو مشتركاً مع مستخدمين آخرين.

ع

عدسة عين السمكة

عدسة تتيح إنشاء وعرض صور بانورامية بزاوية 360°.

عنصر MIP

تمت إضافة عنصر مكون إضافي عبر MIP SDK.

عنصر التحكم Smart Wall

تمثيل رسومي لجدار الفيديو يتيح لك التحكم في ما يتم عرضه على مختلف الشاشات.

عنوان MAC

عنوان التحكم بالوصول إلى الوسائط، رقم سداسي عشري يتكون من 12 حرفاً يعرف بصورة فريدة لكل جهاز موجود على إحدى شبكات الاتصال.

ق

قناع الخصوصية

لون غير واضح أو متصل يغطي مساحة من الفيديو في عرض الكاميرا. تكون المناطق المحددة غير واضحة أو مغطاة في أوضاع المباشر، والتشغيل، ونقطة الاتصال، والعرض الدوار، والخريطة الذكية، والبحث الذكي، والتصدير في العملاء.

ل

لقطة

النقاط فوري لإطار فيديو في وقت معين.

م

مجموعة العناقيد

مجموعة من الأجهزة أو عناصر المكونات الإضافية - أو مجموعة - على الخريطة الذكية تُعرض بصرياً كرمز دائري مزود برقم. تظهر المجموعات على مستويات تكبير معينة بحيث تشير إلى عدد الأجهزة أو عناصر المكونات الإضافية داخل منطقة جغرافية معينة.

من أدوات استشعار خارجية أو حركة تم اكتشافها أو بيانات مستلمة من تطبيقات أخرى أو يدوياً من خلال إدخال المستخدم. قد يستخدم ظهور حدث ما، على سبيل المثال، لتنفيذ سجل كاميرا ذي معدل إطارات معين أو لتنشيط عمليات إخراج أو لإرسال رسائل بريد إلكتروني أو لمجموعة من ذلك.

حيز الحركة

يعمل حيز الحركة على تحديد مقدار حركة مقبض ذراع التحكم قبل إرسال المعلومات إلى النظام. مثاليًا، يجب أن يكون ذراع التحكم في وضع عمودي في حالة عدم استخدامه، إلا أن العديد من المقابض تكون مائلة بزاوية خفيفة. عند استخدام ذراع التحكم للتحكم في كاميرات PTZ يمكن أن يتسبب أي ميل خفيف في مقبض ذراع التحكم في تحريك كاميرات PTZ بدون داع. ومن ثم يستحسن معرفة كيفية تهيئة حيز الحركة.

خ

خريطة

1) ميزة XProtect Smart Client لاستخدام الخرائط ومخططات الطابق الأرضي والصور وغيرها لأغراض التنقل والعرض المرئي للحالة. 2) الخريطة الفعلية وتخطيط الطابق الأرضي والصور إلى غير ذلك مستخدمين في عرض.

خريطة ذكية

خاصية للخريطة تستخدم نظام المعلومات الجغرافية لتصوير الأجهزة (على سبيل المثال، الكاميرات والميكروفونات) والهياكل والعناصر الطبوغرافية لنظام مراقبة ما في صورة واقعية جغرافية دقيقة. تسمى الخرائط التي تستخدم عناصر هذه الوظيفة بالخرائط الذكية.

د

دوريات PTZ

التشغيل التلقائي لكاميرا PTZ بين عدد من المواضع المعينة مسبقاً.

ز

زر التراكب

زر يظهر كطبقة فوق الفيديو عندما تقوم بتحريك مؤشر الماوس فوق مواضع معينة للكاميرا في طرق العرض الواردة في علامة التبويب "مباشر". استخدم أزرار التراكب لتنشيط الساعات والأحداث والإخراج وتحريك كاميرات PTZ وبدء التسجيل ومسح الإشارات من الكاميرات.

ص

صور ثابتة

صورة ثابتة واحدة.

مستكشف التسلسل

يُدرج مستكشف التسلسل قائمة بالصور المصغرة والتي تمثل تسلسلات مسجلة من كاميرا واحدة أو من جميع الكاميرات في أسلوب عرض. إن إمكانية مقارنة الصور المصغرة جنبًا إلى جنب، أثناء التنقل في الوقت بسحب طريقة عرض الصور المصغرة، تتيح إمكانية تقييم أعداد كبيرة من تسجيلات المشاهد المتسلسلة وتحديد تسلسل المشاهد الأنسب، والذي يمكنك تشغيله على الفور حينئذ.

مستلم Matrix

المكبوتر الذي يمكنك عليه عرض الفيديو المشغل بواسطة Matrix.

معدل الإطارات

مقياس يشير إلى كمية المعلومات المحتواة في فيديو حركة. ويقاس نموذجيًا بوحدة FPS (الإطارات في الثانية).

ملف تعريف الدورية

التعريف الدقيق لكيفية تنفيذ الدوريات مع كاميرا PTZ، بما في ذلك تسلسل الانتقال بين المواضع المعينة مسبقًا وإعدادات التوقيت وما إلى ذلك. ويُعرف أيضًا باسم "مخطط الدورية".

منفذ

نقطة نهاية منطقية لمرور البيانات. تستخدم الشبكات منافذ مختلفة لأنواع مرور البيانات المختلفة. ذلك، من الضروري في بعض الأحيان، وليس دائمًا، تحديد المنفذ الذي سيتم استخدامه لنوع معين من اتصالات البيانات تستخدم معظم المنافذ تلقائيًا اعتمادًا على أنواع البيانات المتضمنة في الاتصال. على شبكات TCP/IP، تتراوح أرقام المنافذ من 0 إلى 65536، ولكن يتم حجز المنافذ من 0 إلى 1024 لأغراض معينة. على سبيل المثال، يستخدم منفذ 80 لمرور HTTP الذي يستخدم عند عرض صفحات ويب.

ن**نسبة العرض إلى الارتفاع**

التناسب بين الطول/العرض في الصورة.

نقطة بيع

اختصار "النقطة البيع" ويشير عادةً إلى تسجيل النقدية أو عداد الصراف في متجر بيع بالتجزئة أو متجر.

نقطة فعالة

موضع معين لعرض صور كاميرا مكبرة و/أو ذات جودة عالية في طرق عرض XProtect Smart Client.



helpfeedback@milestone.dk

حول Milestone

تعد Milestone Systems شركة رائدة في مجال تزويد برامج إدارة الفيديو ذات النظام الأساسي المفتوح؛ وتسعى تلك التقنية إلى مساعدة العالم في التعرف على سبل ضمان سلامة الأشخاص وحماية الأصول وزيادة كفاءة الأعمال التجارية. تهدف شركة Milestone Systems إلى ترسيخ مكانتها كمنصة لنظام أساسي مفتوح تدفع بعجلة التعاون والابتكار في مجالات التنمية واستخدام تكنولوجيا فيديو الشبكات من خلال تقديم حلول موثوقة وقابلة للتطوير ومثبتة الكفاءة في أكثر من 150000 موقع في جميع أنحاء العالم. تأسست شركة Milestone Systems في عام 1998، وهي شركة قائمة بذاتها ضمن Canon Group. لمزيد من المعلومات، يرجى زيارة <https://www.milestonesys.com>.

