

MAKE THE
WORLD SEE

Milestone Systems

Milestone Husky™ X2 NVR

Guía de instalación rápida

septiembre 2019



Contenido

Derechos de autor, marcas comerciales y exención de responsabilidad	3
Su nuevo Milestone Husky™ X2	4
Vista frontal	5
Vista trasera	6
Lista de comprobación de primeros pasos	7
Antes de instalar	9
Preparación de red y dispositivos	9
Obtener un código de licencia de software	9
Preparación de la unidad	10
Encendido de la unidad y finalización del asistente de Husky Assistant	12
Primer inicio de Windows	12
Completar el asistente de Husky Assistant	13
Instalación XProtect VMS	19
Instalación de un servidor de grabación	21
Instalación de un servidor de grabación failover	23
Descarga del paquete de dispositivos de XProtect®	23
Actualización de Windows	24
Instalar clientes en otros ordenadores	25
Instalación XProtect Smart Client	25
Interfaz de XProtect Smart Client	26
Instalación de Management Client	27
Interfaz de Management Client	28
Valor de escala del sistema	29

Derechos de autor, marcas comerciales y exención de responsabilidad

Copyright © 2019 Milestone Systems A/S

Marcas comerciales

XProtect es una marca comercial registrada de Milestone Systems A/S.

Microsoft y Windows son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation. App Store es una marca de servicios de Apple Inc. Android es una marca registrada de Google Inc.

Todas las demás marcas comerciales de este documento pertenecen a sus respectivos propietarios.

Limitación de responsabilidad

Este documento está únicamente concebido como información general, y se ha elaborado con la debida diligencia.

Cualquier daño que pueda derivarse del uso de esta información será responsabilidad del destinatario, y nada de lo aquí escrito podrá ser considerado como ningún tipo de garantía.

Milestone Systems A/S se reserva el derecho de hacer modificaciones sin notificación previa.

Todos los nombres de personas y organizaciones utilizados en los ejemplos de este documento son ficticios. Todo parecido con cualquier persona física, en vida o fallecida, o jurídica real es pura coincidencia y carece de intencionalidad alguna.

Este producto podrá hacer uso de software de terceros, respecto del cual es posible que sean de aplicación condiciones propias. Si ese es el caso, encontrará más información en el archivo `3rd_party_software_terms_and_conditions.txt`, que se encuentra en la carpeta de instalación de su sistema Milestone.

Su nuevo Milestone Husky™ X2

Acaba de recibir:

- Milestone Husky™ X2
- Discos duros (si fueron pedidos desde Milestone)
- Bandejas de disco duro
- Cable de alimentación
- Guía de instalación rápida
- Acuerdo de garantía

Puede utilizar Milestone Husky™ X2 con diferentes configuraciones según los requisitos de su sistema:

- Instalación independiente
- Instalación de múltiples unidades, donde Milestone Husky X2 adopta la función del servidor de gestión y el servidor de grabación, mientras que las otras unidades de Milestone Husky X2 están instaladas como servidores de grabación
- Milestone Husky X2 como servidor de grabación en un sistema XProtect ya existente

Tenga en cuenta estas funciones flexibles:

- Milestone Husky X2 se suministra con el software de gestión de vídeo XProtect preinstalado.
- Husky Assistant completa la instalación de XProtect para optimizar el uso de Milestone Husky X2
- Milestone Husky X2 se puede utilizar con cualquier versión de los cinco productos XProtect VMS si se introduce un código de licencia de software (SLC) válido

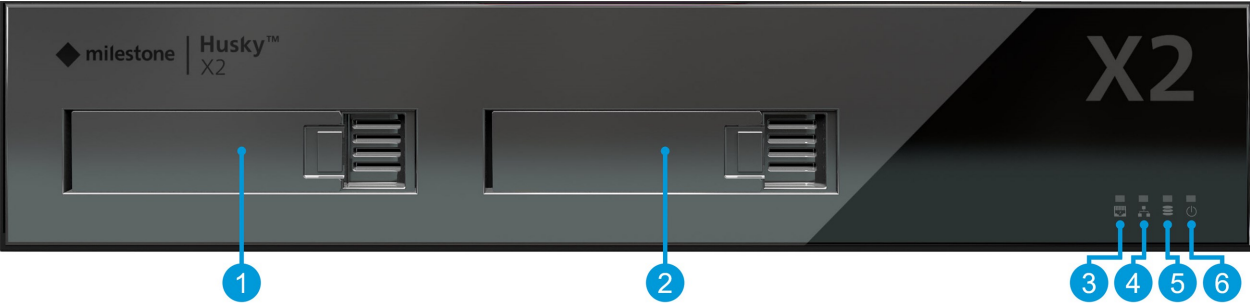
Milestone Husky X2 tiene dos modelos: HX2P16 y HX2, con o sin un 16 x 1Gb/s PoE+ switch de red habilitado. Esta guía es válida para ambos modelos. Las siguientes secciones le guiarán a través del número mínimo de pasos para empezar a usar Milestone Husky X2:

- Vista frontal en la página 5
- Vista trasera en la página 6
- Lista de comprobación de primeros pasos en la página 7

Para obtener más información sobre el producto y asistencia, visite la página web de información del producto de Milestone Husky X2 (<https://www.milestonesys.com/HuskyX2-support/>). También puede utilizar su teléfono móvil para escanear el código QR situado en la parte trasera de la unidad. Esta opción le conducirá a la misma página web.

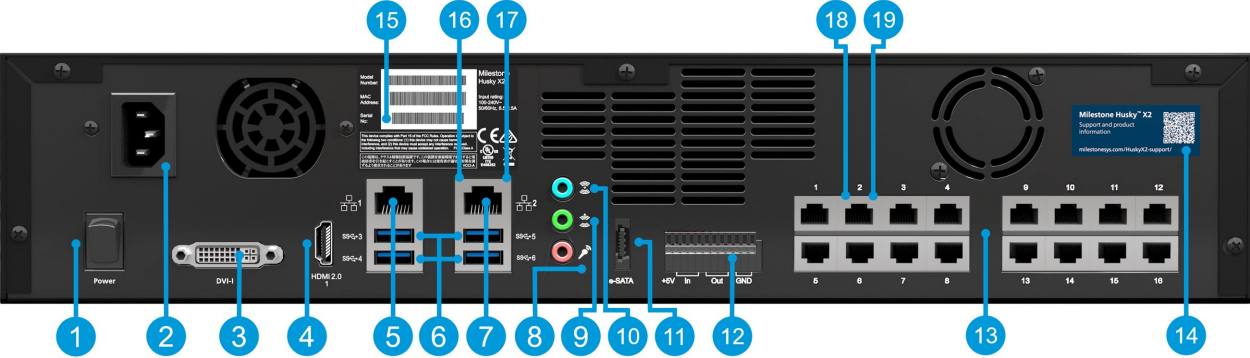
Recuerde visitar el sitio web de Milestone (<https://www.milestonesys.com/downloads/>) en busca de actualizaciones para Husky Tools Installer y así tener la versión más reciente de Husky Assistant.

Vista frontal



Conectores	Indicadores LED de estado	Colores de LED
1. Bahía para disco duro de almacenamiento izquierda	3. PoE	Azul significa CORRECTO; rojo significa error
2. Bahía para disco duro de almacenamiento derecha	4. Actividad LAN	Azul
	5. Actividad del disco duro de datos	Azul significa CORRECTO; rojo significa error
	6. Unidad de alimentación	Azul significa ENCENDIDO

Vista trasera



Conectores

1. Interruptor de encendido	6. 4 puertos USB 3.0	11. Puerto de almacenamiento eSATA
2. Fuente de alimentación	7. Puerto LAN 2	12. Conector E/S
3. Puerto DVI	8. Audio MIC	13. Switch de red PoE+ 16 x 1 Gb/s (opcional)
4. Puerto HDMI	9. Salida de audio	14. Código QR para asistencia e información
5. Puerto LAN 1	10. Entrada de audio	15. Etiqueta con número de serie

Indicadores LED de estado

Colores de LED

16. Actividad de puertos LAN	Amarillo parpadeante
17. Velocidad de conexión de puertos LAN	Amarillo: 100 Mb/s. Verde: 1 Gb/s. Desactivado: 10 Mb/s
18. Actividad de los puertos LAN del switch PoE	Amarillo parpadeante
19. Suministro de potencia de los puertos LAN del switch PoE	Verde significa CORRECTO; rojo significa error

Lista de comprobación de primeros pasos

Esta guía es válida para todos los modelos de Milestone Husky X2. Siga esta lista de comprobación para asegurarse de que lleva a cabo los pasos necesarios para la instalación. Todos los pasos se detallan en las secciones posteriores.

☐	Preparación de red y dispositivos	• Asigne direcciones IP estáticas a todos los componentes del sistema y cámaras • Asegúrese de que los modelos de cámara y firmware son compatibles con el sistema XProtect. • Las cámaras deben estar conectadas a la red, y ser accesibles desde su unidad
☐	Obtener un código de licencia de software	• Adquiera el software XProtect y obtenga el archivo de licencia • Acceda al sitio web de Milestone (https://online.milestonesys.com/) y registre su SLC  Este paso no se aplica a sistemas XProtect Essential+
☐	Preparación de la unidad	• Monte la unidad utilizando un soporte o rieles para sostener la carcasa • Introduzca los discos duros • Conecte los periféricos, la red LAN y la alimentación • En Milestone Husky X2 HX2P16, puede conectar directamente sus cámaras y dispositivos a los puertos LAN del switch de red
☐	Encender la unidad y completar el Husky Assistant	• Configure el nombre del equipo y dominio o la configuración del grupo de trabajo • Configure el switch de red. El rango de IP seleccionado debe incluir todas las direcciones IP de cámaras y dispositivos • Seleccione la versión preinstalada de XProtect o vaya a la página web de Milestone (https://www.milestonesys.com/downloads/) y descargue la versión de XProtect correspondiente
☐	Instalar XProtect VMS	• Información detallada sobre la instalación del sistema • Información detallada sobre la instalación del servidor de grabación
☐	Descargar el paquete de dispositivos de XProtect más reciente	• Se incluye de forma automática un paquete de dispositivos al instalar el software XProtect. Para obtener compatibilidad con nuevos dispositivos y versiones de firmware, descargue el paquete de dispositivos más reciente

☐	Actualización de Windows®	• Asegúrese de que su sistema operativo Windows está actualizado con las últimas actualizaciones de Windows
☐	Instalar clientes en otros ordenadores	• Instalar XProtect Smart Client • Instalar XProtect Management Client

Antes de instalar

Milestone recomienda que siga los pasos descritos en las siguientes secciones antes de realizar la instalación.

Preparación de red y dispositivos

1. Asigne direcciones IP estáticas a todos los componentes del sistema, dispositivos y cámaras.
Para preparar y configurar sus dispositivos y cámaras, siga las instrucciones del fabricante de la cámara.
2. Asegúrese de que sus cámaras y dispositivos son compatibles y están conectados a la red de la cámara. En el sitio web de Milestone encontrará una lista detallada de los dispositivos y las versiones de firmware compatibles (<https://www.milestonesys.com/supported-devices/>).
3. Conecte su red de área local con conexión a Internet, si está disponible, al **puerto LAN 1**. Esta red es para administración y visualización.
4. Conecte la red de su cámara al **puerto LAN 2** (Milestone Husky X2 HX2) o
Conecte la red para ver el **puerto LAN 2** (Milestone Husky X2 HX2P16).



En Milestone Husky X2 HX2P16, puede conectar directamente sus cámaras y dispositivos a los puertos LAN del switch PoE.

Obtener un código de licencia de software

Su unidad Milestone Husky se suministra con un software de gestión de vídeo XProtect preinstalado, y puede usar cualquier versión de los cinco productos XProtect VMS mediante un código de licencia de software (SLC) válido. El SLC se recibe al adquirir el producto XProtect. Puede encontrar más información sobre los productos Milestone XProtect y la cobertura Milestone Care™ en el sitio web de Milestone, y así descubrir qué producto satisface sus necesidades.

El código de licencia de software (SLC) está impreso en la confirmación de su pedido, y la licencia de software lleva el nombre de su SLC. Milestone recomienda que registre su SLC en la página web de Milestone (<https://online.milestonesys.com/>) antes de la instalación. Es posible que el distribuidor ya lo haya hecho.

También puede ejecutar la versión gratuita de XProtect Essential+ en su unidad. Esta versión le proporciona funcionalidad básica restringida y un número limitado de cámaras, en comparación con el sistema XProtect VMS de pago. En este caso, la licencia se proporciona con el instalador. Para recibir esta licencia gratuita, es necesario que su unidad esté conectada a Internet durante la instalación.

Cuando ejecute Husky Assistant, podrá ver la versión del VMS preinstalado. Si quiere optar por una versión diferente, podrá elegir esa opción siempre que tenga un SLC válido.

Si está utilizando su unidad como servidor de grabación para un sistema VMS existente, no necesita un SLC. Esta configuración está cubierta por el SLC que adquirió con el sistema VMS.

El software XProtect está licenciado a través de diferentes tipos de licencias:

- Licencias básicas: Controla qué producto XProtect puede utilizar.
- Licencias de dispositivo de hardware: Controla cuántos dispositivos de hardware puede conectar a la unidad Milestone Husky. Un dispositivo de hardware puede ser una cámara, un decodificador o similar, identificado por una dirección IP. No necesita licencias para altavoces, micrófonos, o dispositivos de entrada y salida que estén conectados a los dispositivos de hardware.
- Licencias de productos add-on: Su unidad Milestone Husky puede ejecutar cualquier producto add-on de XProtect. La mayoría de los productos add-on de XProtect requieren licencias adicionales.

Tras la instalación, el sistema de vigilancia se ejecuta con licencias que tienen que activarse antes de que se cumpla un cierto periodo de tiempo. Esto es el periodo de gracia. Cuando la instalación se haya completado, encontrará un resumen de las licencias de todas las instalaciones que tengan este SLC en el nodo Conceptos básicos > Información de licencia de Management Client.

Milestone recomienda que active las licencias antes de realizar los ajustes finales.

- Para la activación en línea, inicie sesión en la página de registro de software con la cuenta de My Milestone del sitio web de Milestone (<https://online.milestonesys.com/>).
- Para la activación sin conexión, debe exportar un archivo de petición de licencia (.lrq) en Management Client y, a continuación, iniciar sesión en la página de registro del software y cargar el archivo .lrq.

Cuando haya cargado el archivo .lrq, Milestone le envía por correo electrónico un archivo .lic activado para su importación.

Preparación de la unidad



Coloque siempre la unidad sobre un soporte, o utilice rieles para sostener la carcasa.



Si pidió la unidad sin discos duros, asegúrese de que el rendimiento de sus discos duros están aprobados para el uso con productos Milestone Husky. Para obtener más información sobre discos duros aprobados, visite la página de información y asistencia del producto de Milestone Husky (<https://www.milestonesys.com/HuskyX2-support/>).

1. Localice los discos duros y colóquelos en las bandejas.



2. Utilice los tornillos que se suministran para fijar el disco duro a los cuatro puntos de unión a la bandeja, dos tornillos en cada lado.
3. Deslice cada bandeja todo lo posible hasta que las bahías de disco duro estén situadas en la parte frontal de su unidad. Pulse el frontal accionado por resorte de la bandeja para cerrar la bandeja.



4. Conecte los periféricos (ratón, teclado, dispositivos de sonido y cámaras) a los conectores de la placa base.
5. Conecte su red de área local con conexión a Internet, si está disponible, al **puerto LAN 1**. Esta red es para administración y visualización.
6. Conecte la red de su cámara al **puerto LAN 2**. Si su unidad está equipada con el switch de red habilitado para PoE+ de 16 puertos, conecte sus cámaras a los **puertos LAN PoE**.
7. Conecte el cable de alimentación y enchúfelo.

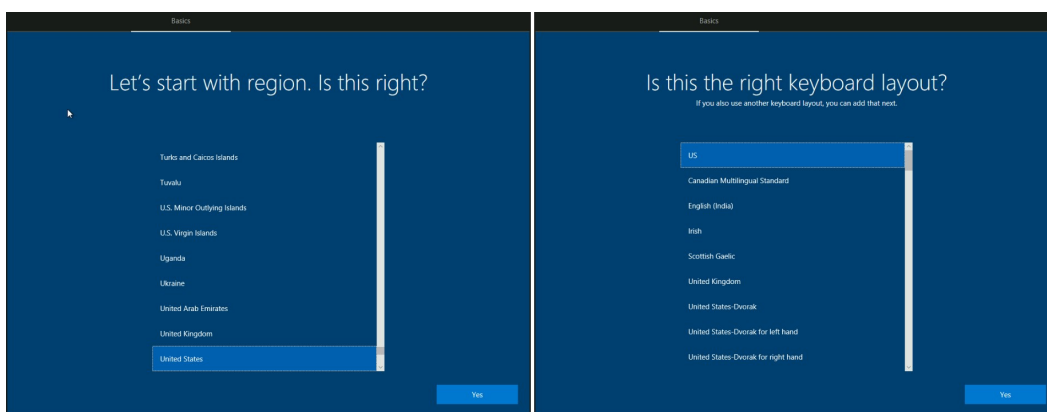
Encendido de la unidad y finalización del asistente de Husky Assistant

Encienda su unidad Milestone Husky y espere a que Windows se inicie por primera vez.

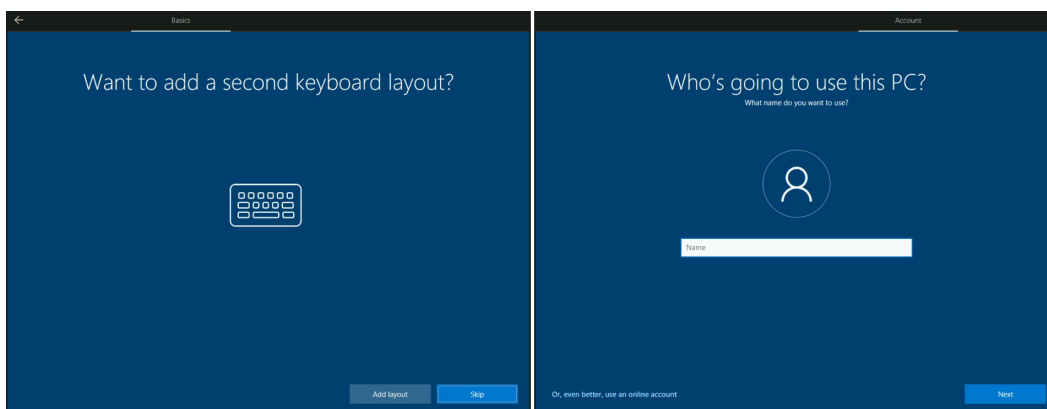
Primer inicio de Windows

Configure el país, el idioma, el teclado y la información de la cuenta:

1. Seleccione su región y haga clic en **Sí**.



2. Seleccione la distribución de teclado correcta y haga clic en **Sí**.
3. Añada una segunda distribución de teclado o haga clic en **Omitir**.



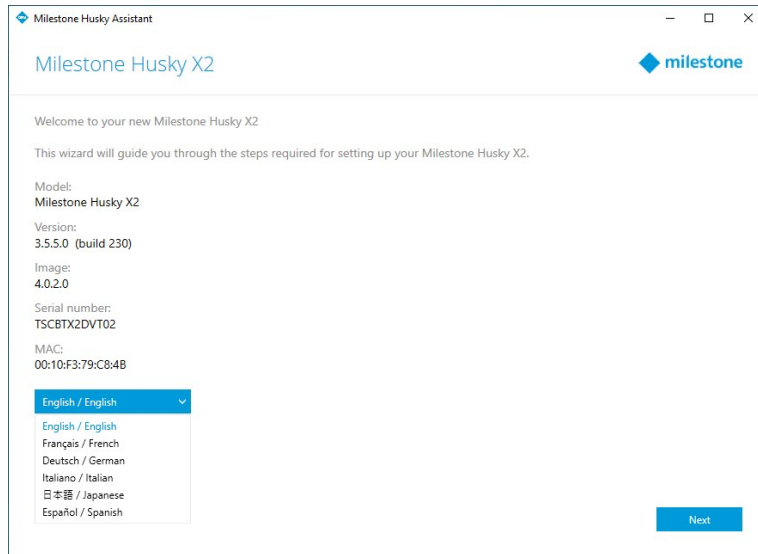
4. Cree una cuenta con nombre de usuario y una contraseña.
5. Haga clic en **Siguiente** y espere a que aparezca el escritorio de Windows.

Completar el asistente de Husky Assistant

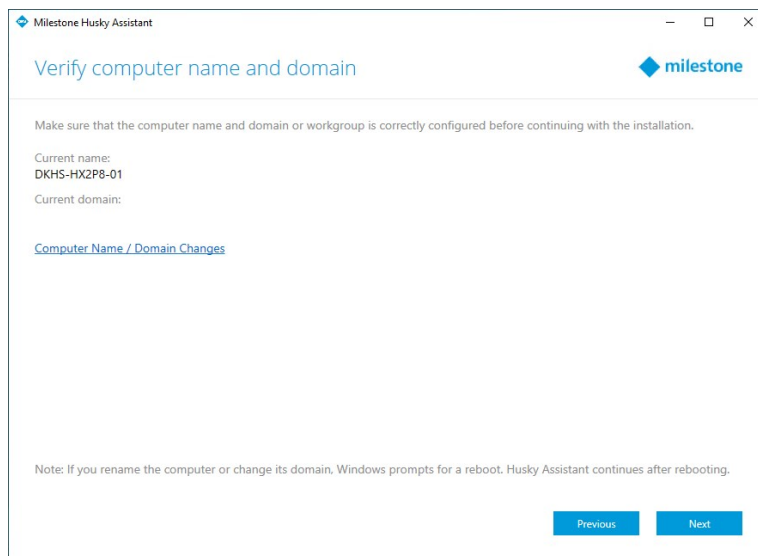
El Husky Assistant se iniciará de forma automática. Este asistente le ayudará a comprobar, seleccionar y configurar los siguientes aspectos de Milestone Husky X2:

- Nombre del equipo y dominio o configuración del grupo de trabajo
- Detección de unidad de almacenamiento de datos
- Configuración de switch de red (HX2P16 only)
- Versión de VMS
- Optimizaciones adicionales del sistema

1. Seleccione el idioma que desee y haga clic en **Siguiente**.



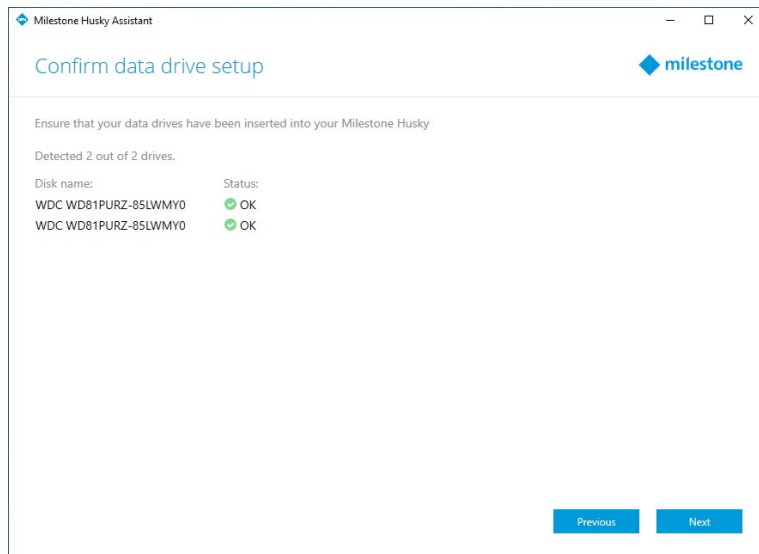
2. Haga clic en **Cambio de nombre de equipo o dominio** para configurar el nombre del equipo y dominio o la configuración del grupo de trabajo.



Al finalizar, Windows requerirá el reinicio para aplicar los cambios.

3. Reinicie Windows y espere que Windows se inicie.
El Husky Assistant se reiniciará. Haga clic en **Next** (siguiente).
4. Dado que ya ha realizado la configuración de nombre y dominio, haga clic en **Siguiente**.

5. Se completa la configuración de la unidad de datos. Haga clic en **Next** (siguiente).



6. Defina el rango de direcciones IP del switch de red PoE+ para los dispositivos conectados al switch (solo HX2P16). Todos los dispositivos configurados para DHCP que conecta al switch reciben una dirección IP del rango definido.

Hay dos rangos predefinidos:

- 192.168.0.1 - 192.168.0.254
- 10.0.0.1 - 10.0.0.254

También puede seleccionar su propio rango. Seleccione **Otro**: y especifique el punto de inicio de un rango. Husky Assistant define de forma automática el punto final del rango.

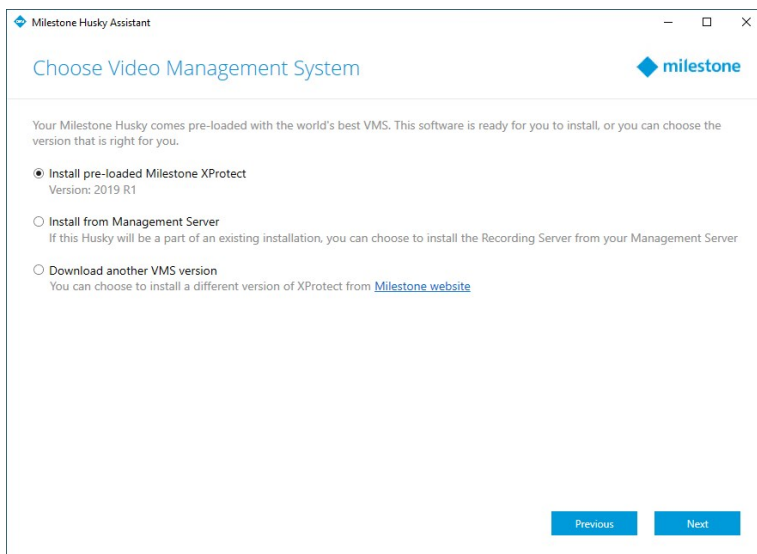
Seleccione un rango de IP que coincida con todas las direcciones IP estáticas asignadas de todos los dispositivos y cámaras que estén conectados.

Si su sistema utiliza un conmutador de red con 16 puertos PoE, el rango de direcciones IP anterior se divide en dos subredes, uno para cada módulo de 8 puertos. Asegúrese de asignar la cámara o el dispositivo a la subred correcta.

Cambiar el rango IP del switch de red reiniciará los dispositivos conectados que reciben alimentación del PoE.

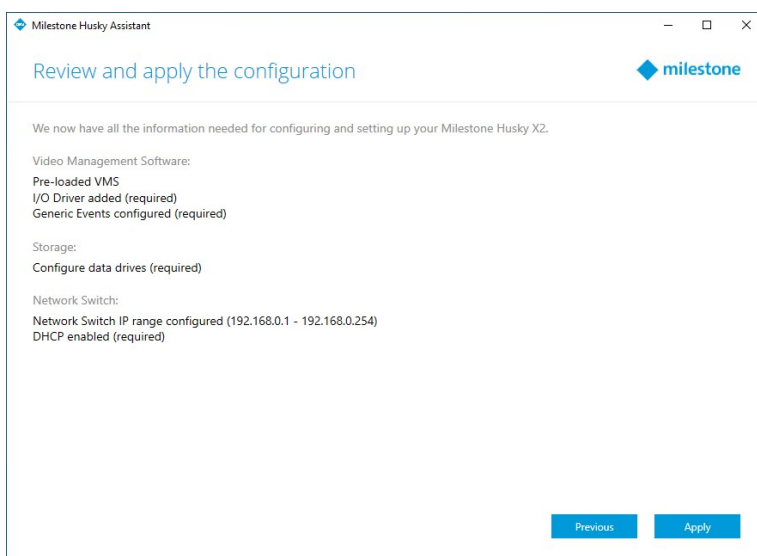
Haga clic en **Next** (siguiente).

7. Tiene tres opciones:



- Para instalar un sistema independiente con la versión de XProtect preinstalada, seleccione **Instalar versión preinstalada Milestone XProtect** y haga clic en **Siguiente**.
- Para utilizar su unidad como servidor grabación, seleccione **Instalar desde Management Server** y haga clic en **Siguiente**. Introduzca las direcciones IP del equipo que tiene instalado el servidor de gestión y las credenciales. Los archivos de instalación del servidor de grabación se descargarán desde el servidor de gestión más adelante.
- Para seleccionar otra versión de XProtect, seleccione **Descargar otra versión de VMS** y haga clic en el enlace del **Milestone sitio web** para descargar el archivo de instalación. Cuando finalice la descarga, haga clic en **Siguiente**. Lea la página de información y haga clic en **Siguiente**.

8. Aparece la ventana **Revisar y aplicar configuración**. Compruebe la selección de VMS y haga clic en **Aplicar** para que comience el proceso.



- Si seleccionó el VMS preinstalado en el paso 7, el sistema iniciará de forma automática la instalación de XProtect. Continúe a Instalación XProtect VMS en la página 19, paso 3.
- Si seleccionó la instalación de un servidor de grabación, vaya a Instalación de un servidor de grabación en la página 21.
- Si ha descargado otra versión de XProtect, continúe hasta Instalación XProtect VMS en la página 19, paso 1.

Instalación XProtect VMS

El instalador de XProtect VMS instala todos los componentes de servidor y cliente en su unidad Milestone Husky. El servidor de grabación está autorizado, así que ya está listo para usar el sistema inmediatamente después de la instalación.

Es posible instalar una versión gratuita de XProtect Essential+, que le proporciona capacidades restringidas de XProtect VMS para un número limitado de cámaras. Deberá disponer de conexión a Internet para instalar XProtect Essential+.

El servidor de grabación escanea la red en busca de hardware. Los dispositivos detectados se añaden automáticamente al sistema. Las cámaras tienen vistas preconfiguradas y se crea un rol de operador predeterminado. Después de la instalación, XProtect Smart Client se abre y está listo para su uso.

Se le puede indicar que reinicie el ordenador. Después de reiniciar su ordenador, dependiendo de los ajustes de seguridad, aparecen una o más advertencias de seguridad de Windows. Acéptelos y la instalación se completará.

1. Descargue el software de Internet (<https://www.milestonesys.com/downloads/>) y ejecute el archivo `Milestone XProtect VMS Products System Installer.exe`.
2. Los archivos de instalación se desempaquetan. Dependiendo de los ajustes de seguridad, aparecen una o más advertencias de seguridad de Windows®. Acéptelo y el desempaqueado continúa.
3. Cuando se finalice, aparecerá el asistente de instalación **Milestone XProtect VMS**,
 1. Seleccione el **Idioma** a utilizar durante la instalación (este **no** es el idioma que su sistema utiliza una vez instalado, se selecciona más tarde). Haga clic en **Continuar**.
 2. Lea el *Milestone Acuerdo de licencia para usuario final*. Seleccione la casilla **Acepto los términos de este acuerdo de licencia** y haga clic en **Continuar**.
 3. En **Introducir o navegar a la ubicación del archivo de licencia**, introduzca su archivo de licencia desde su proveedor de XProtect. De modo alternativo, navegue para localizarlo o haga clic en el enlace **XProtect Essential+** para descargar un archivo de licencia gratuito. El sistema verifica el archivo de licencia antes de continuar. Haga clic en **Continuar**.



Si no tiene un archivo de licencia válido, puede obtener uno de forma gratuita. Haga clic en el enlace **XProtect Essential+** para descargar un archivo de licencia gratuito. El archivo de licencia gratuito está descargado y aparece en el campo **Entrar o navegar a la ubicación del archivo de licencia**.

4. Seleccione **Ordenador único**.

Aparece una lista de todos los componentes a instalar (esta lista no se puede modificar). Haga clic en **Continuar**.

5. En la ventana **Especificar cifrado del servidor grabación**, puede proteger la comunicación al cifrar las conexiones entre los clientes y servicios que obtienen flujos de datos del servidor de grabación.

Seleccione un certificado válido de la lista. Para obtener más información sobre cómo preparar su sistema para proteger sus comunicaciones mediante el cifrado de datos del servidor de grabación, descargue el manual de XProtect VMS desde el sitio web de Milestone (<https://www.milestonesys.com/support/help-yourself/manuals-and-guides/>).

También puede habilitar el cifrado después de la instalación desde el icono de bandeja de Recording Server Manager en el área de notificaciones.

6. En la ventana **Especificar la configuración del servidor de grabación**:

1. En el campo de **Nombre del servidor de grabación**, introduzca el nombre del servidor de grabación. El valor predeterminado es el nombre del equipo.
2. El campo de **Dirección del servidor de gestión** muestra la dirección y número de puerto del servidor de gestión: localhost:80.
3. En el campo de **Seleccionar la ubicación de su base de datos multimedia**, seleccione la ubicación donde desee guardar la grabación de vídeo. Milestone recomienda guardar las grabaciones de vídeo en una ubicación distinta a aquella en la que se instala el software y no en la unidad del sistema. La ubicación predeterminada es la unidad con más espacio disponible.
4. En **Tiempo de retención para grabaciones de vídeo**, defina durante cuánto tiempo quiere guardar las grabaciones de vídeo. Puede introducir entre 1 y 999 días, donde 7 días es el periodo de retención predeterminado.
5. Haga clic en **Continuar**.

7. En la ventana **Seleccionar la ubicación de los archivos y el idioma del producto**:

1. En el campo **Ubicación del archivo**, seleccione la ubicación donde desee instalar el software.
2. En **Idioma del producto**, seleccione el idioma en que desee instalar el producto XProtect.
3. Haga clic en **Install** (instalar).

El software se instala.

8. Cuando la instalación se completa, una lista muestra los componentes que están instalados en el ordenador.

Haga clic en **Continuar** para añadir hardware y usuarios al sistema.



Si hace clic en **Cerrar** en este momento, omitirá el asistente de configuración y se abrirá XProtect Management Client. Puede configurar opciones como, por ejemplo, añadir hardware y usuarios al sistema en Management Client.

9. En la ventana **Introducir contraseñas y nombres de usuario para el hardware**, introduzca los nombres de usuario y contraseñas para el hardware que haya modificado de los predeterminados de fábrica.

El programa de instalación escaneará la red en busca de este hardware con credenciales específicos y hardware con credenciales predeterminados de fábrica.

Haga clic en **Continuar**.

10. En la ventana **Seleccione el hardware que quiere agregar al sistema**, selecciona el hardware que desee añadir al sistema. Haga clic en **Continuar**.
11. En la ventana **Configurar los dispositivos**, puede cambiar el nombre del hardware por uno más descriptivo al hacer clic en el icono de edición junto al nombre del hardware. Este nombre precederá a los dispositivos de hardware.

Expanda el nodo de hardware para habilitar o deshabilitar dispositivos de hardware como cámaras, altavoces y micrófonos.



Las cámaras están habilitadas por defecto, y los altavoces y micrófonos están deshabilitados.

Haga clic en **Continuar**.

12. En la ventana **Añadir usuarios**, puede añadir usuarios de Windows o usuarios básicos. Estos usuarios pueden cumplir el cometido de Administradores o de Operadores.

Defina el usuario y haga clic en **Añadir**.

Cuando haya terminado de añadir usuarios, haga clic en **Continuar**.

Cuando haya completado la instalación y la configuración inicial, aparecerá la ventana **Configuración completada**, donde verá:

- Una lista de las cámaras y dispositivos añadidos a su sistema
- Una lista de los usuarios añadidos a su sistema
- Direcciones al XProtect Web Client y al cliente XProtect Mobile, que puede copiar y compartir con sus usuarios

Cuando haga clic en **Cerrar**, XProtect Smart Client se abre y está listo para usarse.

Por último, cuando el Husky Assistant complete el proceso de configuración, haga clic en **Finalizar**.

Instalación de un servidor de grabación

Si eligió utilizar su unidad Milestone Husky como servidor de grabación en el asistente de Husky Assistant, la instalación del servidor de grabación se iniciará de forma automática mientras el asistente de Husky Assistant se ejecuta en segundo plano. Cuando se le indique:

1. Seleccione el idioma que desea utilizar durante la instalación. Haga clic en **Continuar**.
2. Seleccione:
 - **Típica**, para instalar un servidor de grabación con los valores predeterminados
 - **Failover**, para instalar un servidor de grabación como servidor de grabación failover. Complete los pasos que se describen en Instalación de un servidor de grabación failover en la página 23
 - **Personalizada**, para instalar un servidor de grabación con valores personalizados
3. Especifique los ajustes del servidor de grabación:
 - **Nombre del servidor de grabación**
 - **Dirección del servidor de gestión**
 - **Ubicación de la base de datos multimedia** que almacenará las grabaciones

Haga clic en **Continuar**.

4. Si ha seleccionado **Personalizado**:
 1. Especifique el número de servidores de grabación que quiere instalar en este ordenador. Haga clic en **Continuar**.
 2. Especifique la cuenta de servicio. Si es necesario, introduzca una contraseña y confírmela. Haga clic en **Continuar**.
5. En la ventana **Especificar cifrado del servidor grabación**, puede proteger la comunicación al cifrar las conexiones entre los clientes y servicios que obtienen flujos de datos del servidor de grabación.

Seleccione un certificado válido de la lista. Para obtener más información sobre cómo preparar su sistema para proteger sus comunicaciones mediante el cifrado de datos del servidor de grabación, descargue el manual de XProtect VMS desde el sitio web de Milestone (<https://www.milestonesys.com/support/help-yourself/manuals-and-guides/>).



También puede habilitar el cifrado después de la instalación desde el icono de bandeja de Recording Server Manager en el área de notificaciones.

6. Seleccione **Ubicación de archivo** para el archivo de programa. En **Idioma del producto**, seleccione el idioma en el que quiere instalar el servidor. Haga clic en **Install** (instalar).
7. El software se instalará. Una vez que finalice la instalación, se mostrará una lista de todos los componentes instalados. Haga clic en **Cerrar**.

Puede comprobar el estado del servidor de grabación failover desde el icono de bandeja Recording Server Manager.
8. Cuando el Husky Assistant complete el proceso de configuración, haga clic en **Finalizar**.

Instalación de un servidor de grabación failover

Tras seleccionar **Failover** en el asistente de instalación del servidor grabación, puede continuar la instalación de la siguiente forma:



Durante la instalación, se le pedirá que especifique una cuenta de usuario en la que debe ejecutarse el **servicio de servidor failover**. Esta cuenta de usuario debe contar con derechos de administrador en el sistema.

1. Especifique las propiedades del servidor de grabación failover. Haga clic en **Continuar**.
2. Cuando instale un servidor de grabación failover, debe utilizar la cuenta de usuario en particular de nombre **Esta cuenta**. Si es necesario, introduzca una contraseña y confírmela. Haga clic en **Continuar**.
3. En la ventana **Especificar cifrado del servidor grabación**, puede proteger la comunicación al cifrar las conexiones entre los clientes y servicios que obtienen flujos de datos del servidor de grabación.

Milestone recomienda que haga las mismas selecciones que para el servidor de grabación desde el que se controla este servidor de grabación failover. Para obtener más información sobre cómo preparar su sistema para proteger sus comunicaciones mediante el cifrado de datos del servidor de grabación, descargue el manual de XProtect VMS desde el sitio web de Milestone (<https://www.milestonesys.com/support/help-yourself/manuals-and-guides/>).

También puede habilitar el cifrado después de la instalación desde el icono de bandeja de Failover Recording Server Manager en el área de notificaciones.

4. Seleccione **Ubicación de archivo** para el archivo de programa. En **Idioma del producto**, seleccione el idioma en el que quiere instalar el servidor. Haga clic en **Install** (instalar).
5. El software se instalará. Una vez que finalice la instalación, se mostrará una lista de todos los componentes instalados con éxito. Haga clic en **Cerrar**.

Puede comprobar el estado del servidor de grabación failover desde el icono de bandeja Failover Recording Server Manager.

6. Cuando el Husky Assistant complete el proceso de configuración, haga clic en **Finalizar**.

Descarga del paquete de dispositivos de XProtect®

Un paquete de dispositivos es un conjunto de controladores que se instala en el sistema XProtect para interactuar con los dispositivos. Un paquete de dispositivos se instala en el servidor de grabación. Milestone añade asistencia para los nuevos dispositivos y versiones de firmware de manera recurrente, y publica paquetes de dispositivos cada dos meses como media. Un paquete de dispositivos se incluye automáticamente cuando instala el sistema XProtect. Para recibir el último paquete de dispositivos, compruebe manualmente si hay versiones más actualizadas para descargar e instalar.

Para actualizar el paquete de dispositivos tras la instalación, vaya a la sección de descargas del sitio web de Milestone (<https://www.milestonesys.com/downloads/>) y descargue el archivo de instalación adecuado.



Si el sistema usa cámaras muy antiguas, quizás tenga que descargar el paquete de dispositivos para dispositivos antiguos. Para obtener más información, consulte <https://www.milestonesys.com/community/business-partner-tools/device-packs/>.

Actualización de Windows

Para actualizar su sistema operativo Windows con las últimas actualizaciones, diríjase a la configuración de Windows Update y compruebe si hay actualizaciones. Asegúrese de instalar todas las actualizaciones disponibles y reiniciar la unidad Husky si es necesario.

Instalar clientes en otros ordenadores

Para un mejor rendimiento, puede acceder a su sistema XProtect desde otros ordenadores a través de clientes dedicados:

- XProtect Smart Client para visualizar vídeo
- XProtect Management Client para configurar y administrar el sistema

Instalación XProtect Smart Client

El sistema XProtect incorpora una página web de instalación pública que permite descargar e instalar XProtect Smart Client en cualquier otro ordenador de la red.

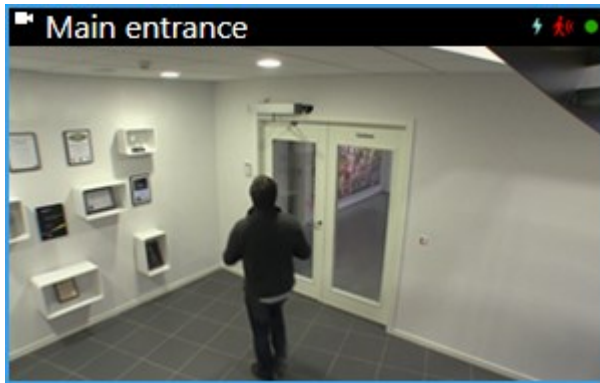
1. Para acceder a la página web de instalación pública, introduzca la siguiente URL en su navegador: **http://[dirección del ordenador]/installation/**

El elemento "[dirección del ordenador]" representa la dirección IP o el nombre de host del ordenador de XProtect VMS.

2. Haga clic en **Todos los idiomas** y ejecute el archivo descargado.
3. Haga clic en **Sí** en todos los avisos. Comienza la descompresión.
4. Seleccione el idioma del instalador y haga clic en **Continuar**.
5. Lea y acepte los términos del acuerdo de licencia. Haga clic en **Continuar**.
6. Seleccione el tipo de instalación. Haga clic en **Típica** para seleccionar los valores predeterminados y comenzar la instalación.
7. Abra XProtect Smart Client. Aparece el cuadro de diálogo de inicio de sesión de XProtect Smart Client.
8. Especifique el nombre de host o la dirección IP de su ordenador de XProtect VMS en el campo **Equipo**.
9. Seleccione autenticación, introduzca el nombre de usuario y la contraseña. Haga clic en **Conectar**; se abre XProtect Smart Client.
10. Se pueden verificar las vistas predeterminadas o añadir vistas nuevas: En el modo de **configuración**, añada un grupo y una vista a este grupo.

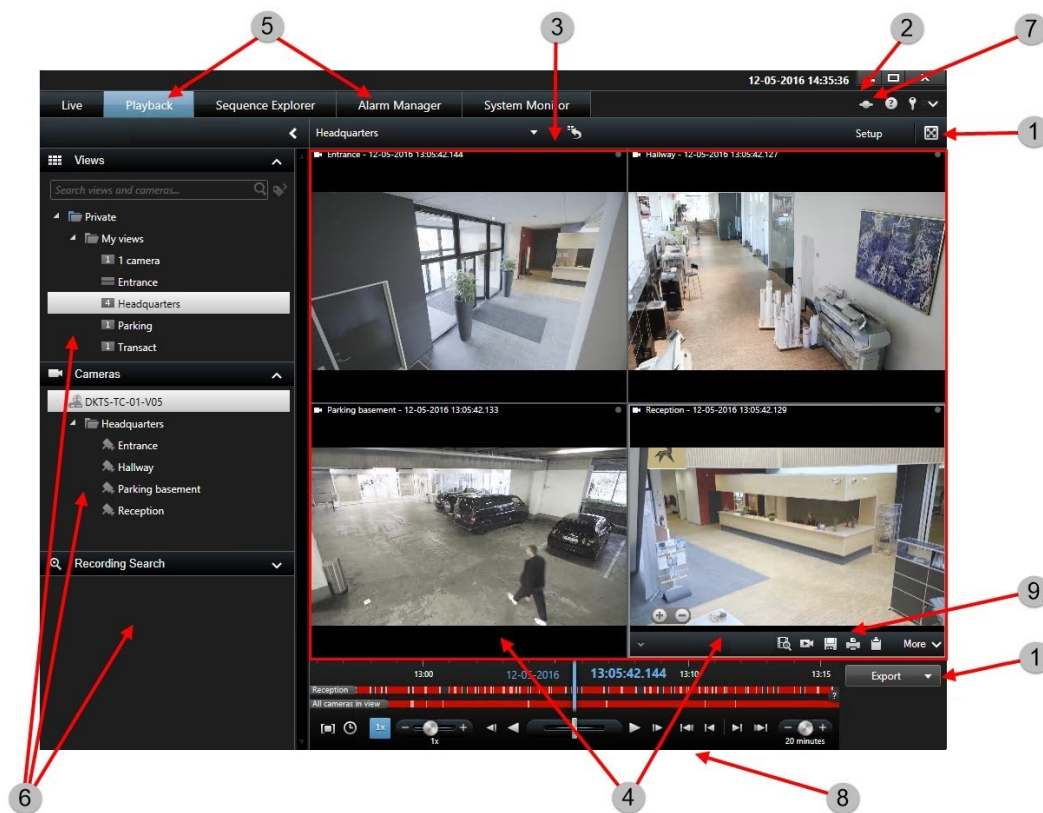
11. Añada una cámara a uno de los elementos de vista arrastrando y soltándolo en un elemento de vista y haga clic en **Configurar** de nuevo.

Compruebe que puede visualizar el vídeo en directo y que el indicador de vídeo redondo de la esquina superior derecha de la vista de cámara está iluminado en verde o rojo. Verde indica que la cámara envía vídeo al sistema, mientras que rojo indica que el sistema también está grabando el vídeo en ese momento.



Para obtener más detalles sobre las características de XProtect Smart Client y que puede cumplir en su sistema, haga clic en el icono  **Ayuda** en la esquina superior derecha o pulse **F1**.

Interfaz de XProtect Smart Client



En XProtect Smart Client, las imágenes de vídeo en directo se ven en la pestaña **Directo**, y las grabaciones de vídeo, en la pestaña **Reproducción**. Al seleccionar la pestaña **Directo**, XProtect Smart Client se conecta al servidor del sistema de vigilancia y muestra vídeo en directo grabado con las cámaras de la vista seleccionada.

Elemento	Función
1	Botones de tarea
2	Barra de herramientas de aplicaciones
3	Vista
4	Elemento de vista
5	Pestañas
6	Paneles
7	Botones de aplicación
8	Línea temporal
9	Barra de herramientas de la cámara

Instalación de Management Client

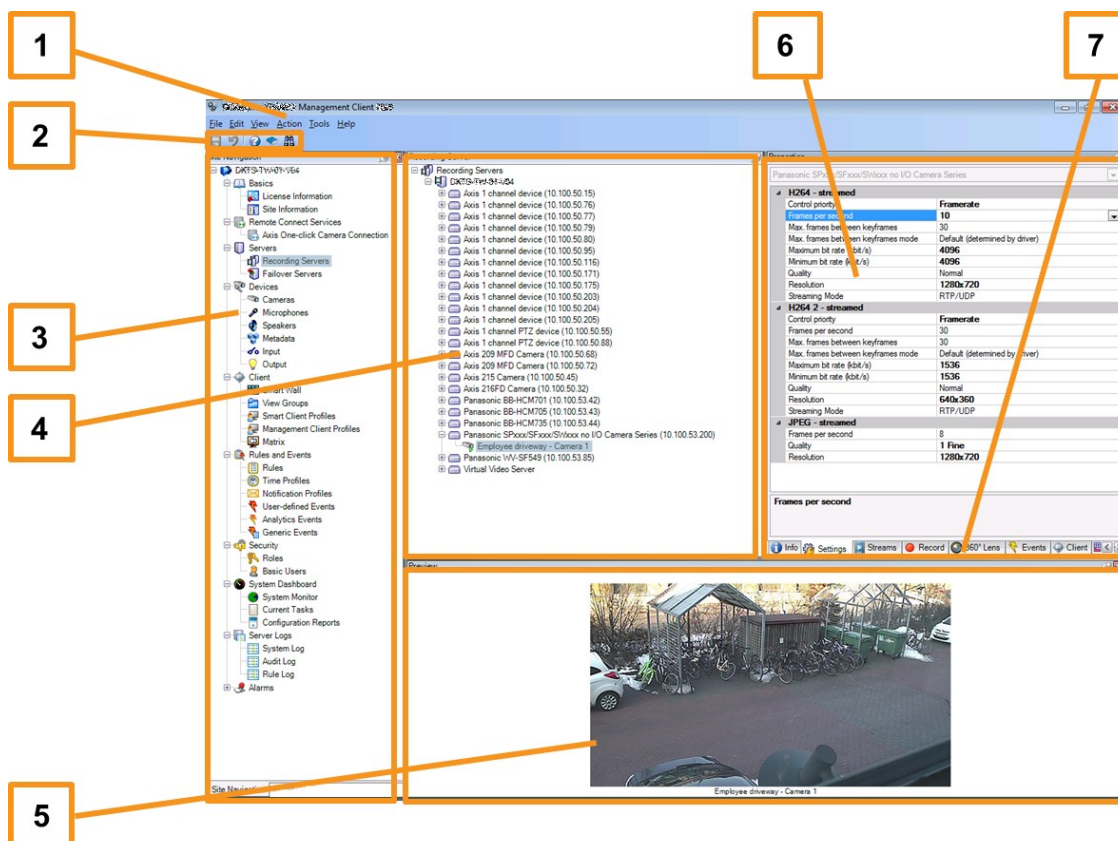
XProtect VMS incorpora una página web de instalación administrativa. Que permite a los administradores descargar e instalar Management Client u otros componentes del sistema XProtect en cualquier otro ordenador de la red.

1. Para acceder a la página web de instalación administrativa, escriba la siguiente URL en el navegador: **http://[dirección del ordenador]/installation/admin**
El elemento "[dirección del ordenador]" representa la dirección IP o el nombre de host del ordenador de XProtect VMS.
2. Haga clic en **Todos los idiomas** para el instalador Management Client. Ejecute el archivo descargado.
3. Haga clic en **Sí** en todos los avisos. Comienza la descompresión.
4. Seleccione el idioma del instalador. Haga clic en **Continuar**.
5. Lea y acepte los términos del acuerdo de licencia. Haga clic en **Continuar**.
6. Seleccione la ubicación de los archivos y el idioma del producto. Haga clic en **Install** (instalar).
7. La instalación ha terminado. Se muestra una lista de todos los componentes instalados. Haga clic en **Cerrar**.
8. Haga clic en el icono que hay en el escritorio para abrir Management Client.
9. Aparece el diálogo de inicio de sesión de Management Client.

10. Especifique el nombre de host o la dirección IP de su servidor de gestión en el campo **Equipo**.
11. Seleccione autenticación, introduzca el nombre de usuario y la contraseña. Haga clic en **Conectar**. Se inicia Management Client.

Para obtener más detalles sobre las funciones de Management Client y posibilidades de su sistema, haga clic en **Ayuda** en el menú de herramientas.

Interfaz de Management Client



1. Menú de herramientas
2. Iconos de acceso directo
3. Panel de navegación del sitio
4. Panel de generalidades
5. Previsualización de vídeo
6. Propiedades
7. Pestañas de propiedades

Valor de escala del sistema

Para poder escalar hasta miles de cámaras en varias instalaciones, el sistema posee varios componentes que gestionan tareas específicas. Si ha instalado todos los componentes en un Milestone Husky X2 independiente, en su lugar puede instalar todos los componentes en servidores dedicados separados en un sistema distribuido para escalar y distribuir la carga.

Según la configuración del sistema, una instalación independiente de Milestone Husky X2 puede gestionar hasta 133 cámaras con la configuración de flujo: 720p, 25 fps, 2 Mb/s.

No todos los componentes son necesarios en todas las instalaciones. También puede añadir servidores de grabación adicionales, servidores de grabación faillover o servidores de XProtect Mobile para alojar y proporcionar acceso al cliente de XProtect Mobile y a XProtect Web Client.



helpfeedback@milestone.dk

Acerca de Milestone

Milestone Systems figura entre los proveedores más destacados de software de gestión de vídeo de plataforma abierta, tecnología que ayuda a determinar cómo garantizar la seguridad, proteger activos y aumentar la eficiencia empresarial. Milestone Systems da soporte a una comunidad de plataforma abierta que fomenta la colaboración y la innovación en el desarrollo y uso de tecnologías de vídeo en red, gracias a soluciones fiables y escalables de eficacia probada en más de 150 000 instalaciones de todo el mundo. Milestone Systems se fundó en 1998 y es una empresa independiente dentro del Canon Group. Para obtener más información, visite <https://www.milestonesys.com/>.

