MAKE THE
WORLD SEE

Milestone Systems

XProtect® DLNA Server 2021 R2

Manual do administrador

milestone

Índice

Copyright, marcas comerciais e limitação de responsabilidade **3**

Produtos e versões compatíveis com o VMS **4**

Visão Geral **5**

XProtect DLNA Server (explicado) 5

Fluxo do sistema XProtect DLNA Server 5

Licenciamento **7**

Licenciamento do DLNA 7

Requisitos e considerações **8**

Antes de instalar XProtect DLNA Server 8

Requisitos XProtect DLNA Server 8

Configurações de câmera 8

O que é instalado 8

Instalação **10**

Instalar XProtect DLNA Server 10

Instalação típica 10

Instalação personalizada 11

Configuração **12**

Configurando XProtect DLNA Server 12

Definir as configurações para um servidor DLNA 12

Adicionar canais 12

Gerenciando XProtect DLNA Server 13

Status do serviço XProtect DLNA Server 13

Alterar o endereço do servidor de gerenciamento 14

Editar números de portas 14

Operação **16**

Usando dispositivo certificado DLNA para visualizar fluxos de vídeo 16

Copyright, marcas comerciais e limitação de responsabilidade

Copyright © 2021 Milestone Systems A/S

Marcas comerciais

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

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

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

Limitação de responsabilidade

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

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

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

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

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

Produtos e versões compatíveis com o VMS

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

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

Milestone teste os recursos descritos neste manual com os produtos VMS XProtect mencionados acima na versão de lançamento atual e nas duas versões de lançamento anteriores.

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

Você pode encontrar a documentação para clientes e complementos XProtect compatíveis com os produtos VMS XProtect retirados mencionados abaixo na página de download da Milestone (https://www.milestonesys.com/downloads/).

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

Visão Geral

XProtect DLNA Server (explicado)

DLNA (Digital Living Network Alliance) é um padrão de conexão de dispositivos multimídia. Os fabricantes de produtos eletrônicos certificam seus produtos pelo DLNA para assegurar a interoperabilidade entre diferentes fornecedores e dispositivos, habilitando-os, assim, a distribuir conteúdo de vídeo.

Monitores e TVs públicos frequentemente têm certificação DLNA e estão conectados a uma rede. Eles podem verificar a rede em busca de conteúdo de mídia, conectar-se ao dispositivo e solicitar um fluxo de mídia para seu reprodutor de mídia incorporado. O XProtect DLNA Server pode ser descoberto por certos dispositivos certificados para DLNA e fornecer fluxos de vídeo ao vivo de câmeras selecionadas a dispositivos certificados para DLNA com um reprodutor de mídia.

> Os dispositivos DLNA têm um atraso do vídeo ao vivo de 1 a 10 segundos. Isso é causado por diferentes tamanhos de armazenamento em buffer nos dispositivos.

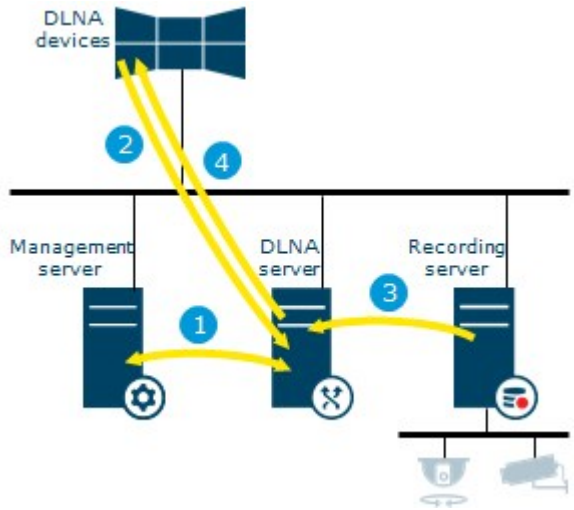
O XProtect DLNA Server deve estar conectado à mesma rede que o sistema XProtect e o dispositivo DLNA deve estar conectado à mesma rede que o XProtect DLNA Server.

Fluxo do sistema XProtect DLNA Server

O XProtect DLNA Server é constituído pelos seguintes componentes:

- XProtect DLNA Server
- XProtect DLNA Server O plug-in admin de 64 bits para o Management Client

A ilustração a seguir mostra uma visualização detalhada da interoperabilidade entre um dispositivo DLNA e o XProtect DLNA Server no sistema XProtect.



1. Durante a inicialização do serviço XProtect DLNA Server, o XProtect DLNA Server se conecta ao servidor de gerenciamento para autorizar a si mesmo com as credenciais fornecidas. Após a autorização, o XProtect DLNA Server é iniciado e fica pronto para enviar fluxos de vídeo H.264 das câmeras para os dispositivos DLNA.
2. Um dispositivo DLNA conecta-se ao sistema XProtect por meio do XProtect DLNA Server e solicita um fluxo de vídeo ao vivo da câmera. Para fazer isso, o dispositivo DLNA necessita do endereço IP ou do nome do domínio (domínio/nome do host) do servidor onde o XProtect DLNA Server está instalado, e o número da porta do DLNA. Isso é feito automaticamente pelo protocolo UPnP.
3. O XProtect DLNA Server recupera o fluxo de vídeo da câmera solicitada a partir do servidor de gravação.
4. O XProtect DLNA Server envia o fluxo de vídeo ao vivo da câmera solicitada por meio de fluxo HTTP para o dispositivo DLNA.

Apenas fluxos de câmeras codificadas H.264 são compatíveis. Se uma câmera permitir múltiplos fluxos, somente o fluxo padrão é enviado.

Licenciamento

Licenciamento do DLNA

A XProtect DLNA Server não requer licenças adicionais. Você pode fazer download e instalar o software gratuitamente a partir da página web de instalação do administrador do servidor de gerenciamento.

Requisitos e considerações

Antes de instalar XProtect DLNA Server

Quando instalar o XProtect DLNA Server, você instalará um servidor e um plug-in para o Management Client. Esses componentes habilitam você a adicionar canais DLNA e fornecer vídeo a dispositivos DLNA.

E possível instalar e adicionar vários servidores DLNA a seu sistema XProtect. Vários dispositivos DLNA podem conectar-se a cada servidor DLNA. Isso aumenta a carga na rede e pode afetar o desempenho. Para reduzir a utilização global dos recursos da rede no computador que executa o servidor de gerenciamento, instale o XProtect DLNA Server em um computador separado.

A instalação requer uma reinicialização do serviço Event Server e Management Client

A Milestone recomenda que você cumpra a preparação descrita nas próximas seções antes de iniciar efetivamente a instalação.

Requisitos XProtect DLNA Server

O computador no qual você deseja instalar o componente XProtect DLNA Server tem estes requisitos:

- Conectado à mesma rede que o sistema XProtect
- Acesso ao servidor de gerenciamento
- Microsoft®.NET Framework 4.7 ou superior instalado

Para obter informações sobre os requisitos mínimos do sistema para os vários componentes do seu sistema, acesse o site Milestone (https://www.milestonesys.com/systemrequirements/).

Configurações de câmera

Verifique as configurações da câmera recomendadas no Management Client:

- Quadros por segundo: **25** (ou mais)
- Máximo de quadros entre os quadros-chave: **25** (mesmo valor dos quadros por segundo)
- Resolução: **1920x1080**
- Modo de controle da taxa de bits: **Taxa de bits constante**

O que é instalado

Durante a instalação, os seguintes componentes são instalados:

- XProtect DLNA Server Admin Plug-in
- XProtect DLNA Server que inclui:
  - XProtect DLNA Server Manager que está em execução e acessível a partir da área de notificação do servidor com XProtect DLNA Server instalado
  - Serviço XProtect DLNA Server

A instalação também faz o seguinte:

- Registra e inicia o serviço XProtect DLNA Server
- Inicia o X XProtect DLNA Server Manager, que está disponível na área de notificação do Windows no servidor onde o XProtect DLNA Server está instalado

O plug-in está disponível no nó **Servidores** no Management Client. Isso acontece automaticamente quando você usa um método de instalação **Típica**. Se usar um método de instalação **Personalizado**, você poderá instalá-lo em uma etapa posterior da instalação.

Instalação

Instalar XProtect DLNA Server

Para acessar a página da instalação:

1. Efetue o login no computador onde você desejar instalar o XProtect DLNA Server e abra um navegador de Internet.
2. Digite o seguinte URL no seu navegador: *http://[endereço do servidor de gerenciamento]/installation/admin*

   [endereço do servidor de gerenciamento] é o endereço IP ou nome do host do servidor de gerenciamento.
3. Selecione **Todos os idiomas** abaixo do **Instalador do Servidor DLNA**.
4. Clique em **Salvar** para salvar o instalador em algum lugar apropriado e execute-o aqui ou clique em **Executar** para executá-lo diretamente na página da web.

Execute o instalador:

1. Aceite todos os avisos e selecione o idioma que deseja usar. Clique em **Continuar**.
2. Leia e aceite o contrato de licença. Clique em **Continuar**.
3. Selecione o tipo de instalação, conforme descrito abaixo:
   - Em um sistema de computador único, selecione **Típica**
   - Em um sistema distribuído, selecione **Personalizada**

Instalação típica

1. Para instalar todos os componentes do XProtect DLNA Server em um computador e aplicar as configurações padrão, clique em **Típica**.
   - Verifique se o login com **Serviço de rede** ou uma conta de usuário de domínio com **Nome de usuário** e **Senha** está correto
   - Clique em **Continuar**

   Para alterar ou editar as credenciais da conta de serviço posteriormente, você terá que reinstalar o XProtect DLNA Server.
2. Especifique a URL ou endereço IP e o número da porta do servidor de gerenciamento primário. A porta padrão é 80. Se você omitir o número da porta, o sistema utilizará a porta 80. Em seguida, clique em **Continuar**.

3. Selecione a localização do arquivo e o idioma do produto e clique em **Instalar**.

   Quando a instalação estiver concluída, uma lista de componentes instalados será exibida. Clique em **Fechar**.

4. Reinicie o serviço Event Server e, em seguida, o Management Client.

Instalação personalizada

1. Para instalar os componentes do XProtect DLNA Server em computadores separados, clique em **Personalizar**.
2. Para instalar o servidor, marque a caixa de seleção do **XProtect DLNA Server** e clique em **Continuar**.
3. Estabeleça uma conexão para o servidor de gerenciamento especificando o seguinte:
   - Verifique se o login com **Serviço de rede** ou uma conta de usuário de domínio com **Nome de usuário** e **Senha** está correto. Em seguida, clique em **Continuar**.

     > Para alterar ou editar as credenciais da conta de serviço posteriormente, você terá que reinstalar o XProtect DLNA Server.

   - Especifique a URL ou endereço IP e o número da porta do servidor de gerenciamento primário e as portas de conexão para a comunicação com o XProtect DLNA Server:
     - A porta padrão é 80. Se você omitir o número da porta, o sistema utilizará a porta 80
     - O número de porta padrão são: Vídeo DLNA **9200** e dispositivo DLNA **9100**

   Clique em **Continuar**.

4. Selecione a localização do arquivo e o idioma do produto e clique em **Instalar**.

   Quando a instalação estiver concluída, uma lista de componentes instalados será exibida.

5. Clique em **Fechar** e, então, instale o plug-in XProtect DLNA Server no computador onde o Management Client está instalado. Para instalar o plug-in, execute o instalador novamente no computador, selecione **Personalizar** e selecione o plug-in.
6. Reinicie o serviço Event Server e, em seguida, o Management Client.

Configuração

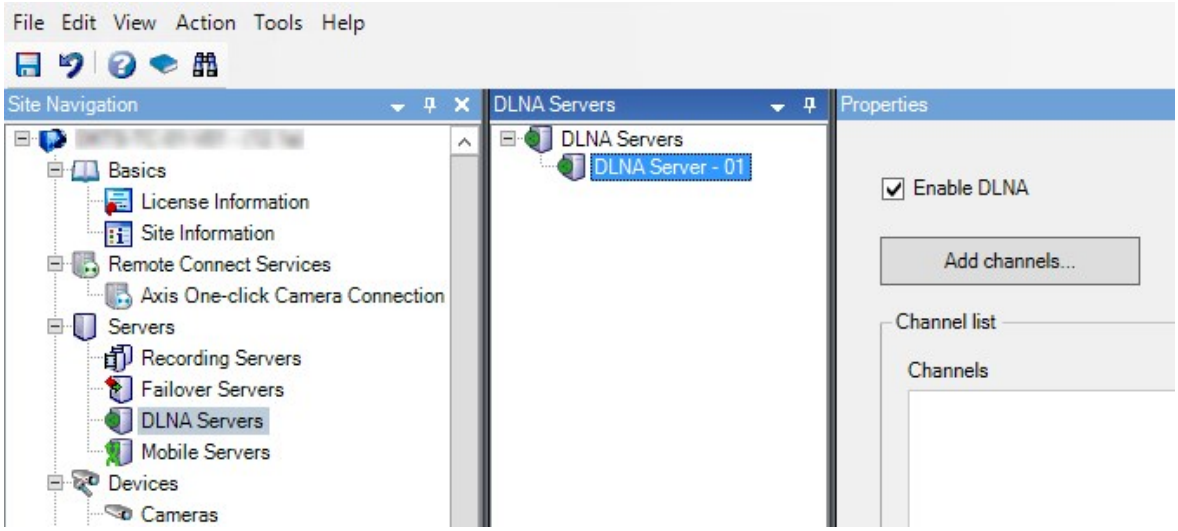
Configurando XProtect DLNA Server

Depois que você instalar o XProtect DLNA Server, o serviço XProtect DLNA Server será executado e o ícone da bandeja DLNA Server Manager na área de notificação ficará verde. O próximo passo é disponibilizar as câmeras para o XProtect DLNA Server.

Definir as configurações para um servidor DLNA

Para dar a um dispositivo DLNA acesso a seu XProtect VMS, siga estas etapas:

1. Abra o Management Client.
2. Expanda **Servidores**, selecione **Servidores DLNA** e, então, seleciona o servidor DLNA que você acabou de adicionar.



3. Para renomear o servidor, clique com o botão direito do mouse em Servidor DLNA e selecione **Renomear**. O nome que você digitar será o nome que os dispositivos DLNA descobrirão durante uma verificação do conteúdo disponível da mídia.
4. Na guia **Propriedades**, a caixa de seleção **Ativar DLNA** fica marcada por padrão. Desmarque a caixa de seleção se desejar desativar a disponibilidade do DLNA.

Adicionar canais

Os dispositivos DLNA descobrem os canais definidos em seu sistema XProtect. Existem diferentes tipos de canais DLNA aos quais você pode atribuir uma câmera:

- Câmera única: Uma câmera por canal
- Carrossel: Múltiplas câmeras por canal. O canal alterna entre as câmeras selecionadas em um intervalo de tempo definido
- Baseado em regras: Uma ou várias câmeras por canal. As câmeras são definidas ou removidas do canal baseado em regras, com base em eventos

  Para adicionar um canal baseado em regra, é preciso instalar o Servidor DLNA na mesma máquina em que o Servidor de eventos está instalado. Após a instalação ser concluída, será preciso reiniciar o Servidor de eventos.

Após criar o canal você precisa criar novas regras em **Regras** para mostrar as câmeras nesse canal.

Para selecionar as câmeras disponíveis para os dispositivos DLNA, siga as seguintes etapas:

1. Clique no botão **Adicionar canais**.
2. Selecione um tipo de canal.
3. Clique no servidor e nos grupos de câmeras para expandi-los e selecione as câmeras desejadas.

Para ajustar a duração e a ordem de cada câmera em um canal de carrossel:

1. Selecione uma câmera e ajuste a hora.
2. Use as setas no topo da lista para alterar a ordem do carrossel.

Para definir a duração da atribuição da câmera para canais baseados em regras:

1. Selecione **Remover a câmera do canal após** a caixa de seleção.
2. Defina a hora.

Os tipos de canais adicionados aparecem na **Lista de canais**.

Gerenciando XProtect DLNA Server

Depois que você configurar o XProtect DLNA Server, você pode monitorar o serviço e mudar as definições de configuração de diversas maneiras.

Status do serviço XProtect DLNA Server

Para visualizar o status do serviço XProtect DLNA Server, siga estas etapas.

No computador onde o XProtect DLNA Server estiver instalado, verifique na área de notificação. O ícone do XProtect DLNA Server Manager indica o status do serviço XProtect DLNA Server com as seguintes cores:

- Verde: Executando
- Amarelo: Iniciando ou parando
- Vermelho: Parado

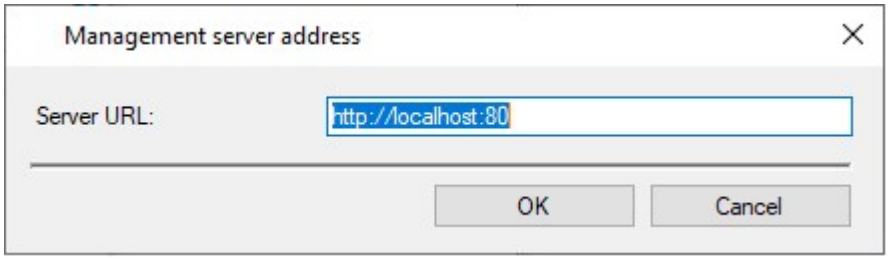
Se estiver parado, clique com o botão direito do mouse no ícone e selecione **Iniciar XProtect DLNA Server**.

Se você alterar o endereço IP ou os números da porta do servidor de gerenciamento, você deve atualizar essas informações para XProtect DLNA Server. Os números das portas para o XProtect DLNA Server também podem ser alterados.

Alterar o endereço do servidor de gerenciamento

Para alterar o endereço do servidor de gerenciamento, siga estas etapas:

1. No computador onde o serviço XProtect DLNA Server está instalado, clique com o botão direito no ícone da bandeja XProtect DLNA Server Manager e selecione **Endereço do servidor de gerenciamento**.



2. Especifique as novas informações e clique em **OK**.

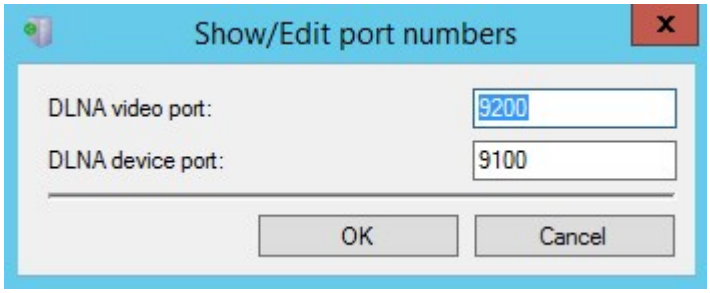
> Você precisa utilizar o nome de domínio ou o endereço IP do servidor onde o servidor de gerenciamento está instalado.

O serviço XProtect DLNA Server é reiniciado e o ícone da bandeja fica verde.

Editar números de portas

Para alterar os números das portas do XProtect DLNA Server, siga estas etapas:

1. No computador onde o serviço XProtect DLNA Server está instalado, clique com o botão direito do mouse no ícone da bandeja XProtect DLNA Server Manager e selecione **Mostrar/editar números das portas**.



2. Especifique as novas informações e clique em **OK**.

   O serviço XProtect DLNA Server é reiniciado e o ícone da bandeja fica verde.

Operação

Usando dispositivo certificado DLNA para visualizar fluxos de vídeo

Para começar a assistir vídeo ao vivo no sistema XProtect em seus monitores ou TVs públicos, siga estas etapas:

1. Verifique se o dispositivo é certificado DLNA e conecte-o à rede com o XProtect DLNA Server.
2. Verifique a rede e conecte-a ao XProtect DLNA Server quando ele tiver sido descoberto.

   Uma lista de diferentes canais aparecerá.
3. Conecte o canal de onde você deseja exibir o vídeo.
4. Verifique se o canal selecionado exibe o vídeo.

helpfeedback@milestone.dk

Sobre a Milestone

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