

Aimetis Symphony™

Versão 6.12

Guia de Administração

23 de julho de 2013



Avisos de isenção de responsabilidade e informações legais

Copyright © 2013 Aimetis Inc. Todos os direitos reservados.

Este guia é somente para fins informativos. A AIMETIS NÃO DÁ GARANTIAS, EXPRESSAS, IMPLÍCITAS OU ESTATUTÁRIAS EM RELAÇÃO ÀS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DOCUMENTO.

O usuário é responsável por seguir todas as leis de direitos autorais aplicáveis. Sem limitar os direitos estabelecidos nos direitos autorais, nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida, armazenada ou introduzida em um sistema de recuperação, nem transmitida de qualquer forma ou por qualquer meio (eletrônico, mecânico, fotocópia, gravação ou outro), para qualquer finalidade, sem a permissão expressa por escrito da Aimetis Corp.

A Aimetis pode ter patentes, solicitações de patentes, marcas comerciais, direitos autorais ou outros direitos de propriedade intelectual abrangendo o assunto deste documento. Exceto quando estipulado expressamente em qualquer contrato de licença por escrito da Aimetis, o fornecimento deste documento não lhe dá direito a qualquer licença para tais patentes, marcas comerciais, direitos autorais ou outras propriedades intelectuais.

Aimetis e Aimetis Symphony são marcas registradas ou comerciais da Aimetis Corp. nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Parcial Copyright © 1993-2013 ARH Inc.

Partes deste software se baseiam em parte no trabalho do Independent JPEG Group.

Histórico do documento

Tabela 1. Alterações deste manual

Data	Descrição
19.06.13	<p>Adições:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nota de rodapé sobre ícones cinzas de mapas de E/S digital - “Adicionando entrada e saída digitais aos mapas” na página 60.• Adicionados os termos “Armazenamento de borda” e “Armazenamento em cartão SD” a “Armazenamento na câmara (armazenamento de borda)” na página 77 para pesquisas de PDF. <p>Remoções:</p> <ul style="list-style-type: none">• Informações sobre placas de captura de vídeo para procedimentos de câmara analógica. Placas de captura não mais suportadas. “Dispositivo – Câmeras analógicas” na página 25 deve usar codificadores de vídeo.

Tabela 1. Alterações deste manual (continuação)

Data	Descrição
12.06.13	<p>Versão 6.12</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tabela 1, "Opções de armazenamento," na página 66 - nova seção Availability. • Novas opções de backup e restauração "Backup e restauração" na página 124 • Definir SNMP Retries =2 para SNMP usando UDP - "Tarefa 3: Testar o SNMP" na página 111. <p>Revisões:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adicionadas a etapa "4. Digite 127.0.0.1 como endereço e edite as opções avançadas para apontar o programa para a sua comunidade de leitura (por exemplo "public=" comunidade com direitos "READ ONLY")." na página 112 e a "Figura 36. Exemplo usando o iReasoning MIB Browser com o campo Address e a caixa de diálogo de opções avançadas" na página 112 em "Tarefa 3: Testar o SNMP" na página 111 • Adicionada observação importante sobre Overload Protection: "Importante: a proteção contra sobrecarga da CPU funcionará se você estiver usando um dispositivo de armazenamento de arquivos (por exemplo, NAS) em vez de armazenamento em bloco (como SAN ou um disco local), pois o pool de armazenamento não segue a câmera quando ela é movida. Se houver um armazenamento central (com um NAS), o armazenamento sempre estará acessível a partir de qualquer servidor." na página 69 • Adicionada observação importante sobre Failover: "Importante: o failover funcionará se você estiver usando um dispositivo de armazenamento de arquivos (por exemplo, NAS) em vez de armazenamento em bloco (como SAN ou um disco local), pois o pool de armazenamento não segue a câmera quando ela é movida. Se houver um armazenamento central (com um NAS), o armazenamento sempre estará acessível a partir de qualquer servidor." na página 76 • Termo Frame Rate Variance exibido corretamente em General Settings: "Figura 11. Caixa de diálogo General Settings" na página 81. Consulte também o artigo da Base de Dados: https://www.aimetis.com/Xnet/KB/KBArticleView.aspx?ID=10219 • Seção Sincronização da árvore de dispositivos removida de General Settings em Server Configuration - "Figura 11. Caixa de diálogo General Settings" na página 81, "Tabela 3. Opções da caixa de diálogo General Settings" na página 82
Maio de 2013	<p>Versão 6.11.1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servidor SMTP – O usuário pode definir qual porta usar para o servidor SMTP Tabela 3, "Opções da caixa de diálogo General Settings," na página 82, "Figura 11. Caixa de diálogo General Settings" na página 81 • Tabela 3, "Opções da caixa de diálogo General Settings," na página 82 - Opção na seção User Connections renomeada como Do not allow more than one concurrent connection per user • Sistemas operacionais Windows 8 e Windows Server 2012 suportados: "Tabela 1. Sistemas operacionais de SERVIDOR - Windows" na página 7, "Tabela 2. Sistemas operacionais de CLIENTE - Windows" na página 8 <p>Revisões:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "Implantações menores" na página 3

Tabela 1. Alterações deste manual (continuação)

Data	Descrição
Março de 2013	<p>Versão 6.11</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tarefa esclarecida - “Ajustar o layout e o controle do video wall” na página 96 • Carregar/salvar layout de video wall “Save Current Video Wall Layout/Load Current Video Layout” na página 101 • Configuração de segurança – guia Symphony Users Devices – mencionadas as novas opções Talk through camera e Listen to camera (padrão permitir) “Modificando os direitos de acesso de um grupo” na página 40 • O Symphony suporta áudio bidirecional - “Figura 2. Configuração do servidor para uma câmera de rede” na página 16 e “Tabela 1. Guia Network – Descrição de campos/botões” na página 17 • Limitar o login do usuário a uma vez por conjunto de servidores - “Figura 11. Caixa de diálogo General Settings” na página 81 e “Tabela 3. Opções da caixa de diálogo General Settings” na página 82 • Sequencial de gravação de vídeo em intervalo por minuto - “Figura 4. Sequencial de gravação” na página 21, “Tabela 2. Condições nas quais o vídeo é gravado” na página 21 • O administrador pode visualizar quais usuários estão usando uma câmera - “Exibindo uma lista de usuários que estão visualizando uma câmera” na página 104 • “Overload Protection” na página 69 “Figura 2. Conjunto de servidores” na página 68 • “Gerenciar servidores – Atualização de cliente” na página 70, “Figura 3. Instalações de atualizações do pacote de dispositivos gerenciadas pelo servidor” na página 70, “Figura 4. Mensagem de atualização de instalação do pacote de dispositivos para o usuário cliente” na página 70 • Selecionar período mais curto para View Detailed Events - “Figura 31. Visualizar eventos detalhados” na página 105 • Opção de notificação por e-mail na caixa de diálogo Notifications alterada, para maior clareza, para Video or Search deleted de Footage/video deleted - “Figura 14. Notificações” na página 87, “Tabela 5. Descrições dos eventos” na página 88 <p>Outros</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esclarecimento - “Ativando os botões de controle” na página 28 - agora parâmetro EnablePTZButtons • Esclarecimento - “Tabela 2. Condições nas quais o vídeo é gravado” na página 21, “Figura 3. Guia Video” na página 20 • Esclarecimento - “Caixa de grupo Panoramic Settings:” na página 22 • Esclarecimento - “Tarefa 2: Configurar a segurança do serviço SNMP” na página 108 • Remoções - Salvando/enviando por e-mail imagens de relatórios programados versus relatórios manuais • Primeira observação importante em “Logon único (SSO)” na página 32
06.12.12	Informações atualizadas sobre licença: “Licenciamento do Symphony Server” na página 6

Tabela 1. Alterações deste manual (continuação)

Data	Descrição
15.11.12	<p>Novos recursos no Symphony Versão 6.10.1</p> <p>Opções de decorações de vídeo - “Tabela 3. Opções da caixa de diálogo General Settings” na página 82</p> <p>Video Wall - No gerenciador de video wall, você pode clicar duas vezes em um painel para exibir a imagem no modo de tela inteira. Clicando duas vezes novamente a visualização será restaurada ao estado anterior. “Modo de tela inteira” na página 101</p> <p>Adições:</p> <p>Mais diretrizes sobre armazenamentos NAS e SAN. Consulte “Armazenamento” na página 76</p>
13.09.12	<p>Revisões: “ Adicionando entrada e saída digitais aos mapas” na página 60. Dispositivos DIO suportados agora listados no artigo da Base de Dados: http://www.aimetis.com/Support/kbarticle.aspx?ID=10141</p> <p>Revisões: Tabela 5, “Descrições dos eventos,” na página 88</p> <p>Footage/Video deleted</p> <p>Um usuário excluiu um dos seguintes itens:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vídeo do sistema • uma definição de busca recorrente: nenhum metadado terá sido realmente excluído como resultado, a busca recorrente simplesmente não continuará a ocorrer periodicamente • um resultado de busca: os metadados sobre o resultado serão removidos assim como os arquivos .air e .mpg salvos explicitamente para esse resultado (os metadados originais permanecem intocados)
Agosto de 2012	<p>Adições:</p> <p>“Tracking Color” on page 10</p>
Agosto de 2012	<p>Versão 6.10</p> <ul style="list-style-type: none"> • “Pré-requisitos” na página 7 • “ Logon do supervisor” na página 47 • “Tabela 1. Guia Network – Descrição de campos/botões” na página 17 - Nova opção “Support Direct Connect” na página 18 • Adições “Se houver vários servidores em um conjunto, todos eles deverão ter a mesma estrutura de árvore de diretório para o caminho que está sendo usado para salvar relatórios.” em “Relatórios” na página 137 • Atualizações - “ Salvando/enviando por e-mail imagens de relatórios programados versus relatórios manuais” na página 125

Tabela 1. Alterações deste manual (continuação)

Data	Descrição
Maio de 2012	<p>Adições:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tabela 1, "Guia Network – Descrição de campos/botões," na página 17 com extensas informações sobre "FPS" na página 18 • Link para o artigo da Base de Dados sobre dispositivos de acesso em "Dispositivo – E/S" na página 25 • Link para documentação dos guias de integração do Cardax e Axiom RBH em "Dispositivo – E/S" na página 25 <p>Remoções: Beta de calibração de PTZ</p>
05.03.12	<p>Adições:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "Regras no Symphony para câmeras com E/S digital" na página 24 - Referência ao Guia de Análises do Aimetis Symphony • "Regras no Symphony para dispositivos de E/S" na página 27 - Referência ao Guia de Análises do Aimetis Symphony <p>Errata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "Restringir vídeo ao vivo" na página 44 - aspas removidas em Value=UserBanGroup
28.02.12	<p>Versão 6.9.1 Novo:</p> <p>"Figura 11. Caixa de diálogo General Settings" na página 81 - agora inclui autenticação no servidor de e-mail SMTP</p> <p>"Figura 14. Notificações" na página 87 - opção SMTP movida de Notificações para General Settings, e descrição da nova opção de autenticação no servidor de e-mail na Tabela 3, "Opções da caixa de diálogo General Settings," na página 82</p> <p>"Salvando/enviando por e-mail imagens de relatórios programados versus relatórios manuais" na página 125 - Imagens de relatórios Heat Map programados podem ser salvas/enviadas por e-mail.</p> <p>Revisões:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "Figura 2. Configuração do servidor para uma câmera de rede" na página 16 • "Guias Analytics Engines e Analytics Configuration – Adicionar mecanismos de vídeo" na página 24 - referência ao novo Guia de Análises • " Para confirmar um alarme (regra no mapa):" na página 60
01.02.12	<p>Atualização para tabela de arquivos mib do SNMP com base no Symphony 6.9</p> <p>"Ativando o SNMP" na página 107 - Consulte a Tabela 7, "Detalhes do arquivo mib," na página 113 Categoria alarmMonitor e adicionada a coluna Trap.</p>

Tabela 1. Alterações deste manual (continuação)

Data	Descrição
31.01.12	<p>Este é um novo guia. O conteúdo do Análises agora está em um guia separado.</p> <p>Versão 6.9</p> <p>Adições:</p> <ul style="list-style-type: none">• “Restringir vídeo ao vivo” na página 44 - Configurando grupos de usuários• “Armazenamento na câmera (armazenamento de borda)” na página 77 - Para câmeras AXIS• “Gerenciando configurações gerais” na página 81 - Taxa da sondagem do tamanho dos metadados• “Relatórios” na página 137 - Permissões de arquivos para relatórios programados e executados manualmente <p>Revisões:</p> <ul style="list-style-type: none">• “Visão geral do software” na página 2• “Acesso à Web do Symphony” na página 136 - Mais de 100 câmeras em Camera Tree, o cliente da Web mostra o vídeo das câmeras como páginas separadas, navegadas com botões para avançar e voltar.

Tabela 1. Alterações deste manual (continuação)

Data	Descrição
28.11.11	<p>Versão 6.8</p> <p>Revisões:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “Figura 31. Árvore de câmeras—Como as IDs de câmeras são organizadas—Dispositivos de E/S com status exibido” na página 55 • “Figura 32. Caixa de diálogo Device Tree Configuration com Options” na página 56 • “Figura 33. E/S digital exibida após a seleção da opção Show Digital I/O” na página 57 • “Adicionando um mapa” na página 53 • “Colocando câmeras em mapas” na página 54 • “(Opcional) Criando links ativos no mapa” na página 55 • “Excluindo um mapa, removendo um ícone de câmera ou um link ativo” na página 58 • “Adicionando entrada e saída digitais aos mapas” na página 60 • “Personalizando nomes de entrada e saída digitais” na página 62 • “Ativando um dispositivo de saída com o uso do menu de contexto do mapa” na página 64 <p>Adições:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “Guia Digital I/O” na página 23 • “Figura 5. A adição de uma câmera Axis com E/S digital invoca uma guia Digital I/O na caixa de diálogo Server Configuration” na página 23 • “Figura 6. Guia Digital I/O para câmeras Axis na caixa de diálogo Server Configuration” na página 23 • “Figura 7. E/S da câmera Axis” na página 24 • “Figura 9. Guia HardwareDevice – E/S para dispositivos Phoenix” na página 26 • “Figura 10. E/S do Phoenix exibida na caixa de diálogo Camera Tree” na página 27 • “Calibração de câmera PTZ—Beta” na página 25 • “Logon único (SSO)” na página 32 <p>Opção Show Digital I/O na caixa de diálogo Device Tree Configuration</p> <ul style="list-style-type: none"> • “Figura 31. Árvore de câmeras—Como as IDs de câmeras são organizadas—Dispositivos de E/S com status exibido” na página 55 • “Figura 33. E/S digital exibida após a seleção da opção Show Digital I/O” na página 57
Sym6.7-P-203	
07.09.11	<p>Adições:</p> <p>O vídeo e os logs devem ser armazenados em pastas separadas... em “Personalizando as configurações de armazenamento” na página 65.</p>
06.09.11	<p>Versão 6.7.1</p> <p>Adições:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tabela 3, "Condições em que o áudio é gravado," na página 22- Opção Rule Broken • “Figura 39. Caixa de diálogo Manage Services” na página 119- Opção Log on as Local System account

Tabela 1. Alterações deste manual (continuação)

Data	Descrição
18.08.11	<p>Errata Não na versão 6.7 “Como calibrar a câmera PTZ” na página 23</p> <p>Esclarecimento <i>Somente dispositivos ADAM</i> para E/S digital em mapas, consulte “ Adicionando entrada e saída digitais aos mapas” na página 60</p>
Agosto de 2011	<p>Versão 6.7</p> <p>Adições: “Como calibrar a câmera PTZ” na página 23 “Controlar saídas auxiliares da câmera PTZ” na página 28 “Usando mapas” na página 56</p> <ul style="list-style-type: none"> • “Ícones no mapa” na página 56 • “Adicionando regras a mapas” na página 58 • “ Adicionando entrada e saída digitais aos mapas” na página 60
Sym-6.6-P-200,5	
14.06.11	<p>Adições: • Link para referência externa “HTTPS para AXIS” na página 121.</p> <p>Revisões: Alteração de ícone de observações e exemplos. “Convenções” na página xii. Alteração de fonte - altamente legível para documentos online e impressos.</p>
Sym-6.5-P-200,7	
16.12.10	<p>Revisões: “Ativando o SNMP” na página 107.</p>

Tabela 1. Alterações deste manual (continuação)

Data	Descrição
10.11.10	<p>Revisões:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Observação em “Dispositivo – Câmeras analógicas” na página 25 • “Configurando e gerenciando um video wall” na página 90 <p>Remoções:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informações sobre Server Sets <p>Adições:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “Autenticação do usuário” na página 31 • “Symphony Modo de autenticação Security” na página 31 • “Modo de autenticação do Active Directory” na página 31 • “Associando grupos ao Active Directory” na página 43 • “Informações avançadas – Associações do Active Directory” na página 53” • “Modo de autenticação definido como Active Directory (no Installation Setup Wizard)” na página 53 • “Sincronizando com o Active Directory” na página 53 • “Sincronização periódica” na página 54 • “Fazendo logon no Symphony se o usuário não existir no Symphony” na página 53 • “Grupos associados ao Active Directory” na página 53 • “Quando um usuário ingressa em outro grupo do Active Directory:” na página 55 • “Configuração do conjunto” na página 71 • “Criando um conjunto a partir de vários conjuntos existentes” na página 71 • “Sistema companheiro” na página 75 • “Ajustes de configuração de redundância” na página 75
6 de outubro de 2010	Primeira versão deste documento. Symphony v6.5.3

Prefácio

Convenções

Tabela 1. Símbolos e formatações usados neste manual

Ícone	Legenda/Formato	Descrição
	Observação	Informações adicionais.
	Exemplo	Cenário de exemplo.
	Importante	Instruções ou links adicionais vitais.
	Cuidado	Possibilidade de perder metadados de gravação ou é necessário prestar muita atenção às alterações de configuração.
	Negrito, fonte Arial	Termo da interface gráfica do usuário (botão, menu, janela, opção) ou item do teclado.
	<i>Itálico, Arial</i>	Ênfase, novo termo ou referência externa.

Documentação

Tabela 2. Documentos e vídeos da AIMETIS

Nome do documento	Links
Symphony Release Notes	https://www.aimetis.com/Xnet/downloads/documentation.aspx
Symphony Installation Guide	https://www.aimetis.com/Xnet/downloads/documentation.aspx
Guia de Administração do Symphony	https://www.aimetis.com/Xnet/downloads/documentation.aspx
Symphony Analytics Guide	https://www.aimetis.com/Xnet/downloads/documentation.aspx
Guia do Usuário do Symphony Client	https://www.aimetis.com/Xnet/downloads/documentation.aspx
Artigos da Base de Dados	http://www.aimetis.com/Support/knowledgebase.aspx
Case Studies	http://www.aimetis.com/Solutions/customers-case-studies.aspx
White Papers	http://www.aimetis.com/Solutions/whitepapers.aspx
Application Video Samples	https://www.aimetis.com/Xnet/Marketing/collateral-library.aspx
Recorded Webinars	http://www.aimetis.com/Events/webinars.aspx
Product Tour	https://www.aimetis.com/Xnet/Marketing/collateral-library.aspx
Supported Video Devices List	http://www.aimetis.com/Support/supported-video-devices.aspx
Licensing	http://www.aimetis.com/Symphony/default--licensing.aspx
FAQ	https://www.aimetis.com/Xnet/Support/faqs.aspx

Portal AIMETIS Xnet

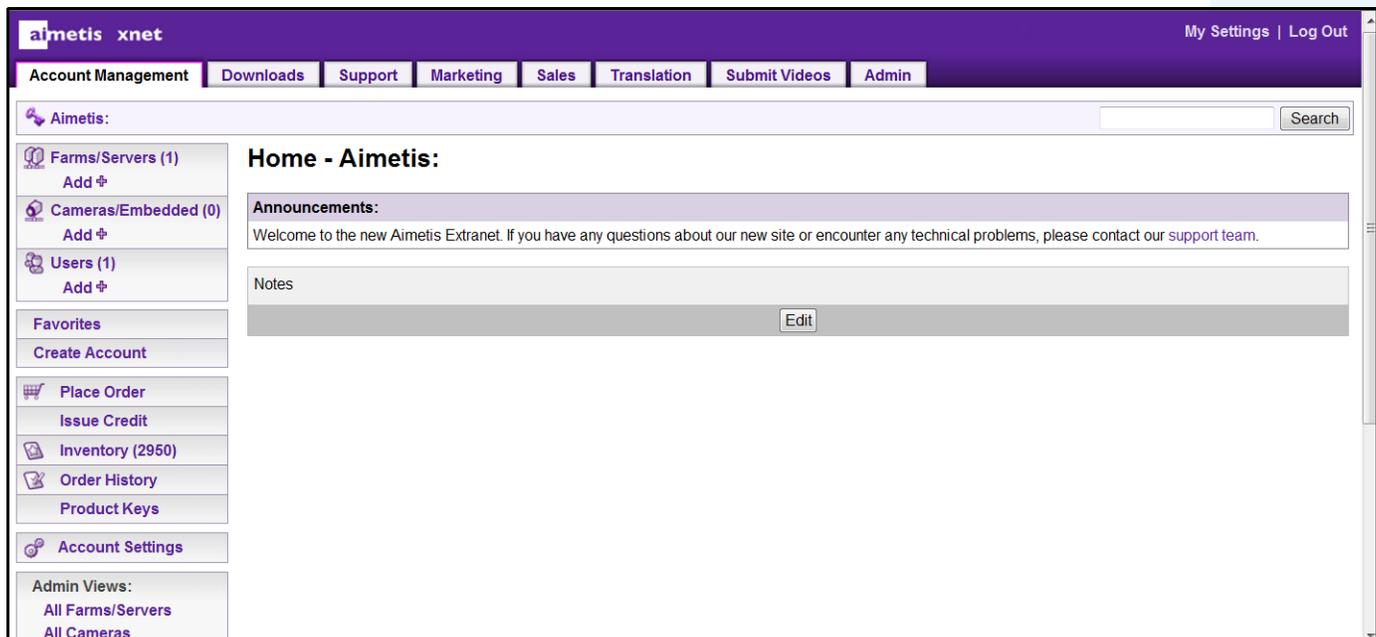


Figura 1. Página inicial do Aimetis Xnet

Xnet é o portal online da Aimetis: www.aimetis.com/Xnet

Você pode:

- Solicitar licenças
- Gerenciar contas de subparceiros
- Acessar o suporte técnico e downloads
- Acessar ferramentas de vendas e marketing
- Acessar tradução de software da Aimetis



Observação: o acesso às ferramentas depende do tipo de conta. Por exemplo, distribuidor, parceiro certificado, parceiro autorizado, usuário final. Para obter instruções, consulte a [Tabela 3 na página xiv](#).

Tabela 3. Instruções para usar o Xnet

Instruções do XnetXnet	Links
Manual de treinamento XnetXnet - Revendedores	https://www.aimetis.com/Xnet/Marketing/collateral-library.aspx
Webinar gravado – Treinamento Xnet - Distribuidores	https://www.aimetis.com/Xnet/Marketing/collateral-library.aspx

Tabela 3. Instruções para usar o Xnet

Instruções do XnetXnet	Links
Webinar gravado – Treinamento Xnet – Parceiros de canal	https://www.aimetis.com/Xnet/Marketing/collateral-library.aspx
Manual de treinamento XnetXnet - Distribuidores	https://www.aimetis.com/Xnet/Marketing/collateral-library.aspx
Especificação arquitetônica e de engenharia do Aimetis Symphony	https://www.aimetis.com/Xnet/Marketing/collateral-library.aspx
Diretrizes de parâmetros de comparação de hardware para sistemas com 10, 20, 40 e 200 câmeras	https://www.aimetis.com/Xnet/Marketing/collateral-library.aspx

Entre em contato conosco

Tabela 4. Links, endereços e números de telefone de contato

Tipo de contato	Descrição
Sobre a AIMETIS	http://www.aimetis.com/Company/default.aspx
Link de contato	http://www.aimetis.com/Company/contact.aspx
Link de suporte	http://www.aimetis.com/Support/default.aspx
Américas	Aimetis Headquarters 500 Weber Street North Waterloo, Ontario, Canada N2L 4E9 Telephone: +1866-544-2804 or +1 519-746-8888 Fax: +1 519-746-6444
EMEA	Aimetis GmbH Am Prime Parc 7 65479 Raunheim Alemanha Telephone: +49 (0) 6142 207 98 60 Fax: +49 (0) 6142 207 98 89 www.aimetis.de
Ásia - Pacífico	Aimetis China Rm. 1328 Yunsun Tower 2025 Zhongshan West Road Xuhui, Shanghai China 200235 Phone: 86-21-6182-6916 Fax: 86-21-6182-6777

Sumário

Visão geral e pré-requisitos	1
Visão geral do software	2
Computador servidor	2
Computadores servidor e cliente	2
Interface do software cliente	4
Interface do software para servidores	5
Licenciamento do Symphony Server	6
Pré-requisitos	7
Server	7
Client	7
Sistemas operacionais, banco de dados e navegadores	7
Pré-requisitos de cliente instalados automaticamente	10
Pré-requisitos de servidor instalados automaticamente	10
Instalação e pastas de dados do Symphony	12
SymphonyServer	12
Symphony Client	14
Capítulo 1:	15
Configurando dispositivos	15
Dispositivo – Câmeras (IP) de rede ou servidores de vídeo	16
Dispositivo – Câmeras analógicas	25
Dispositivo – E/S	25
Regras no Symphony para dispositivos de E/S	27
Controlar saídas auxiliares da câmera PTZ	28
Ativando os botões de controle	28

Reconfigurando os botões de controle	28
Gerenciando perfis de segurança	29
Adicionando e ativando perfis de segurança	30
Autenticação do usuário	31
Symphony Modo de autenticação Security	31
Modo de autenticação do Active Directory	31
Logon único (SSO)	32
Configurando o acesso do usuário	37
Noções básicas sobre grupos de usuários	38
Adicionando um novo usuário a um grupo	39
Tornando um grupo um membro de outro grupo	40
Modificando os direitos de acesso de um grupo	40
Gerenciando usuários	45
Logon do supervisor	47
Configurando o logon do supervisor no sistema	47
Usando o logon do supervisor	47
Fazendo logon com privilégios de supervisor	51
Informações avançadas – Associações do Active Directory	53
Modo de autenticação definido como Active Directory (no Installation Setup Wizard)	53
Sincronizando com o Active Directory	53
Sincronização periódica	54
Usando mapas	56
Ícones no mapa	56
Adicionando regras a mapas	58
Confirmando regras em mapas	60
Adicionando entrada e saída digitais aos mapas	60
Personalizando nomes de entrada e saída digitais	62
Ativando um dispositivo de saída com o uso do menu de contexto do mapa	64

Capítulo 2:	65
Personalizando as configurações de armazenamento	65
Gerenciando conjuntos de servidores	68
Overload Protection	69
Gerenciar servidores – Atualização de cliente	70
Configuração do conjunto	71
Servidor mestre	72
Servidor redundante	73
Failover	76
Armazenamento	76
Configuração do banco de dados	77
Symphony Client	77
Configurando a ronda de uma câmera	78
Gerenciando configurações gerais	81
Especificando licenças	84
Modificando as configurações de licença de um servidor específico	85
Usando o editor de configuração manual	86
Configurando notificações	87
Adicionando assinantes aos eventos individuais	88
Integrando sistemas de terceiros com o Symphony	89
Configurando e gerenciando um video wall	90
Visualizando logs detalhados	102
Visualizando logins	103
Exportando dados na caixa de diálogo User Logins	103
Exibindo uma lista de usuários que estão visualizando uma câmera	104
Visualizando eventos detalhados	105
Monitoramento da integridade	106
Ativando o SNMP	107
Usando o utilitário killall do DOS com serviços do Symphony	116

Recebendo informações de diagnóstico completas	117
Gerenciando serviços do Symphony	118
Iniciando e interrompendo serviços do Symphony	119
Verificação de vírus	120
Monitorando o Symphony com um aplicativo firewall	120
Publicando o Symphony em uma porta não padrão	121
HTTPS para AXIS	121
Configurando o servidor de e-mail no Windows 2008 Server R2	122
Usando o servidor SMTP interno	122
Usando o servidor SMTP externo	123
Windows 7 e Vista - SMTP não incluído	123
Backup e restauração	124
Somente vários conjuntos	125
Backup automático	127
Caminho de backup local	127
Backup online	130
Restaurar a configuração	131
Restaurar backup local	131
Restaurar do arquivo	132
Restaurar backup online	134
Acesso à Web do Symphony	136
Relatórios	137
Permissões de distribuição de arquivos para relatórios programados versus relatórios manuais	138

Visão geral e pré-requisitos

Obter informações sobre...
“Visão geral do software” na página 2
“Licenciamento do Symphony Server” na página 6
“Pré-requisitos” na página 7
“Server” na página 7
“Client” na página 7
“Sistemas operacionais, banco de dados e navegadores” na página 7
“Pré-requisitos de cliente instalados automaticamente” na página 10
“Pré-requisitos de servidor instalados automaticamente” na página 10
“Instalação e pastas de dados do Symphony” na página 12

Visão geral do software

Uma instalação do Aimetis Symphony™ possui dois componentes: software para servidores e software cliente.

Computador servidor

O computador servidor funciona como o sistema de gerenciamento de inteligência que computa as tarefas mais complicadas e complexas.



Figura 1. Computador servidor

Em locais maiores de vigilância, o computador servidor na realidade pode ser vários computadores conectados entre si para formar um conjunto de servidores.



Figura 2. Conjunto de servidores

Computadores servidor e cliente

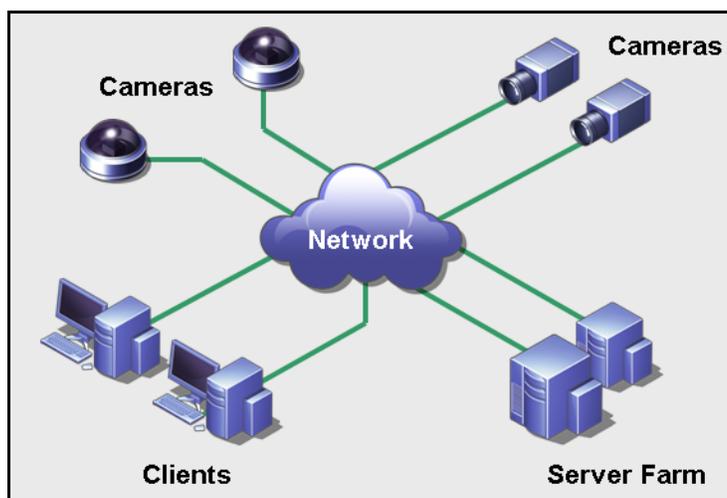


Figura 3. Conjunto de servidores com muitos clientes

Você pode configurar clientes em muitos computadores ou estações de trabalho. Um local típico teria muitos computadores clientes conectados a um computador servidor dedicado. Em locais maiores, o computador servidor na realidade pode ser vários computadores conectados entre si para formar um conjunto de servidores.

Implantações menores

Para implantações menores, o computador servidor e o cliente podem ser um computador. No entanto, é necessário considerar o seguinte:

- Não é possível usar várias visualizações
- O servidor deve ser capaz de manipular a carga adicional, ou seja, deve ter CPU suficiente e uma boa placa de vídeo

De maneira ideal, NÃO é recomendável instalar o servidor e o cliente em um computador.

- Os usuários regulares não devem ter acesso ao computador servidor, pois alguém pode desligá-lo, alterar o software ou a configuração no computador, ou até mesmo provocar uma pane inadvertidamente.
- Além disso, usar o computador para outras tarefas pode ocupar grande quantidade de CPU/RAM/rede/disco e largura de banda, além de impedir que os componentes do Symphony Server funcionem de forma eficiente.

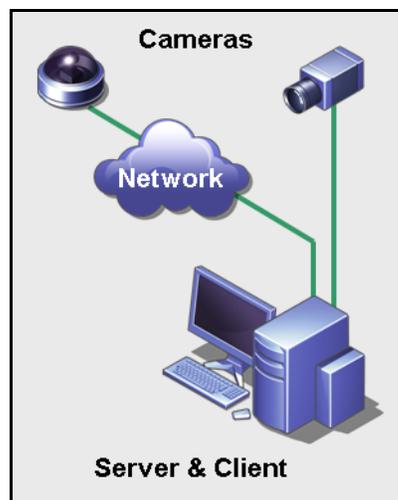


Figura 4. Servidor e cliente em um computador

Interface do software cliente

O software cliente fornece a interface do usuário para todas as tarefas, incluindo monitoramento, busca, relatórios e configuração.

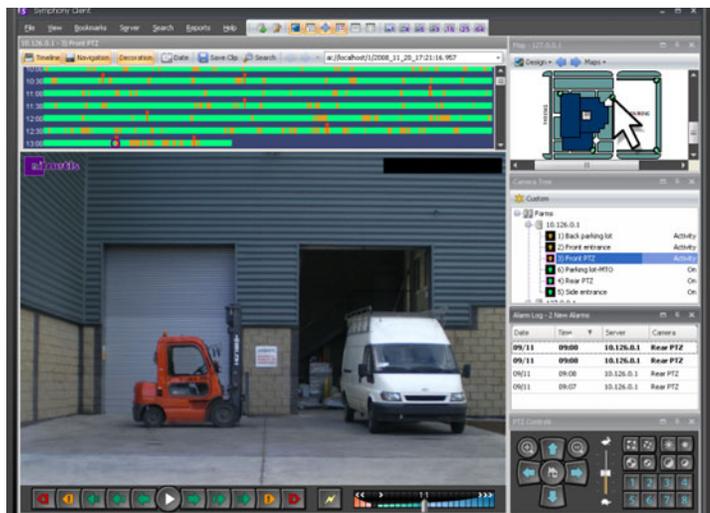


Figura 5. Interface do Symphony Client

A interface pode ser organizada em dois monitores e você até pode usar um video wall (uma coleção de monitores pode estar em uma única parede de uma sala ou em diferentes locais físicos).

Interface do software para servidores

O computador servidor, em geral e de maneira ideal, é separado dos computadores clientes. Esse não é o caso do software da Aimetis.

Na [Figura 6](#), “Symphony Client” aparece na barra de título azul. Essa é a interface de cliente. Você acessa o computador servidor através da opção de menu **Server** nessa interface.

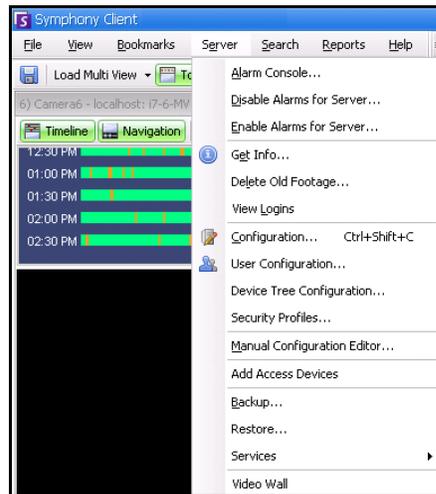


Figura 6. Item de menu **Server** na interface do **Symphony Client**

A interface do servidor e do cliente é integrada, de forma que não é possível se conectar (configurar tarefas do servidor) em nenhum computador cliente de um local. As pessoas frequentemente estarão em estações de trabalho clientes. Elas devem poder se conectar ao servidor (para configurar recursos, por exemplo) a partir de suas estações de trabalho.

O software para servidores maneja toda a gravação e análise de vídeo. Ele é o sistema de gerenciamento de inteligência que computa as tarefas mais complicadas e complexas.

Licenciamento do Symphony Server

Se você estiver atualizando uma instalação existente, certifique-se de que as suas licenças são qualificadas para a versão do software que você está instalando. Se não forem, contate o distribuidor da Aimetis para obter uma atualização.

Aimetis O Symphony é licenciado por câmera. Cada computador físico pode ter várias licenças do software Symphony. Os tipos de licença são: Standard, Professional e Enterprise. Nenhuma taxa de licença de servidor ou cliente é aplicável.

Tipo de licença	Descrição
Licença Standard do Symphony Server	Contém todos os principais recursos de gerenciamento de vídeo. Para obter detalhes, consulte Aimetis Technical Specifications no site da Aimetis.
Licença Professional do Symphony Server	Contém todos os principais recursos da licença Standard, mais funcionalidades avançadas. Este tipo de licença é usado em grandes implantações. Para obter detalhes, consulte Aimetis Technical Specifications no site da Aimetis.
Licença Enterprise do Symphony Server	Com base na funcionalidade encontrada na licença Professional, a análise de vídeo pode ser adicionada por câmera, o que aumenta a precisão do monitoramento de alarmes e inclui relatórios de inteligência empresarial, como contagem de pessoas. Para obter detalhes, consulte Aimetis Technical Specifications no site da Aimetis.

As licenças podem ser combinadas por servidor físico, permitindo que as licenças Standard, Pro e Enterprise sejam usadas por servidor individual. No entanto, não há nenhuma vantagem na combinação das licenças Standard e Professional no mesmo servidor, pois os recursos avançados de VMS só estarão disponíveis se todas as licenças forem Professional ou superiores.

Pré-requisitos

Server

- Uma CPU Intel ou qualquer CPU AMD que suporte SSE2 (por exemplo, Opteron)
- 500 Megabytes de espaço livre em disco
- Pelo menos 1 Gigabyte de RAM

Client

- 200 Megabytes de espaço livre em disco
- Processador de 2 GHz ou mais rápido recomendado
- Pelo menos 1 Gigabyte de RAM

Sistemas operacionais, banco de dados e navegadores

- **S** = Suportado
- **R** = Recomendável
- **M** = Recomendável para uma implantação de mais de 20 câmeras
- **N** = Sem suporte
- **K** = Consulte a Base de Dados no Aimetis Xnet

Tabela 1. Sistemas operacionais de SERVIDOR - Windows

Versão do produto Symphony	Windows XP SP3 ^a	Windows Server 2003	Windows Vista ^a	Windows Server 2008 R2 ^b	Windows 7	Windows Server 2012	Windows 8
6.5	S	S	S	S,R,M	S,R	N	N
6.6	S	S	S	S,R,M	S,R	N	N
6.7	S	S	S	S,R,M	S,R	N	N
6.8	S	S	S	S,R,M	S,R	N	N
6.9	S	S	S	S,R,M	S,R	N	N
6.10	S	S	S	S,R,M	S,R	N	N
6.11	S	S	S	S,R,M	S,R	S	S
6.12	S	S	S	S,R,M	S,R	S	S

a. Consulte o centro de soluções para término de suporte da Microsoft para o Windows Vista e XP

<http://windows.microsoft.com/en-us/windows/help/end-support-windows-xp-sp2-windows-vista-without-service-packs?os=other>

b. O Windows 2008 R2 não instala componentes de som por padrão. Você deve instalar o componente de experiência desktop do Windows.

Tabela 2. Sistemas operacionais de CLIENTE - Windows

Versão do produto Symphony	Windows XP SP3 ^a	Windows Server 2003	Windows Vista ^a	Windows Server 2008 R2 ^b	Windows 7	Windows Server 2012	Windows 8
6.5	S	S	S	S	S,R,M	N	N
6.6	S	S	S	S	S,R,M	N	N
6.7	S	S	S	S	S,R,M	N	N
6.8	S	S	S	S	S,R,M	N	N
6.9	S	S	S	S	S,R,M	N	N
6.10	S	S	S	S	S,R,M	N	N
6.11	S	S	S	S	S,R,M	S	S
6.12	S	S	S	S	S,R,M	S	S

a. Consulte o centro de soluções para término de suporte da Microsoft para o Windows Vista e XP

<http://windows.microsoft.com/en-us/windows/help/end-support-windows-xp-sp2-windows-vista-without-service-packs?os=other>

b. O Windows 2008 R2 não instala componentes de som por padrão. Você deve instalar o componente de experiência desktop do Windows.

Tabela 3. Banco de dados (SQL Server)

Versão do produto Symphony	SQL Server 2000	SQL Server 2005	SQL Server 2008	SQL Server 2012
6.5		S	S/R	N
6.6		S	S/R	N
6.7		S	S/R	N
6.8		S	S/R	N
6.9		S	S/R	N
6.10		S	S/R	N
6.11		S	S/R	N
6.12		S	S/R	N

Certifique-se de que o banco de dados do SQL Server está em uma rede local (100 Mbps ou superior) conectada aos servidores do conjunto.

Tabela 4. Navegadores

Versão do produto Symphony	IE6 ^a	IE7 ^a	IE8 ^a	Firefox 3.x	Safari 5	Chrome 5
6.5			R	*	*	*
6.6			R	*	*	*
6.7			R	*	*	*
6.8			R	*	*	*
6.9			R	*	*	*
6.10			R	*	*	*
6.11			R	*	*	*
6.12			R	*	*	*

a. Suporte limitado para a versão de 64 bits do IE.

*Suporte limitado (relatórios, alarmes, linha do tempo, JPGs). Nenhum vídeo ao vivo ou histórico.

Tabela 5. Plataformas de virtualização

Versão do produto Symphony	Microsoft Virtual PC	VMware Server
6.5	S	R
6.6	S	R
6.7	S	R
6.8	S	R
6.9	S	R
6.10	S	R
6.11	S	R
6.12	S	R

Pré-requisitos de cliente instalados automaticamente

Os pré-requisitos a seguir são necessários para o Symphony e (se necessário) serão instalados automaticamente.

Tabela 6. Pré-requisitos do cliente

Item	Versão	instalação de linha de comando
XML 6.0 SP1 (x86)	6.10.1129.0	msxml6_x86.msi /qn
XML 6.0 SP1 (x64)	6.10.1129.0	msxml6_x64.msi /qn
Visual C++ 2008 Redistributable Package (x86)	9.0	(componentes instalados por módulos de mesclagem no instalador)
Microsoft .Net 3.5 SP1	3.5 SP1	dotnetfx35 /q /norestart
Visual C++ 8.0 Redistributable (instalação de exe)	8.0 (Service Pack 1 com ATL Security Update, 8.0.50727.4053)	Vcredist_x86_ATLUpdate.exe /q
Microsoft Data Access Components (MDAC) 2.8	2.80.1022.3	Setup.exe
Aimetis Core	6.12.0.0	Msiexec /i AimetisCoreInstall.msi /q
Microsoft WSE 3.0 Runtime	3.0	msiexec /i "Microsoft WSE 3.0 Runtime.msi" /q
Microsoft VC++ 10.0 CRT (x86)	10.0.40219.1	(componentes instalados por módulos de mesclagem no instalador)
Pacote de dispositivos do Symphony	1.0.6.0	msiexec /i DevicePackLiteClient.msi /q SYMPHONY_PATH="<diretório de instalação do Symphony>"

Pré-requisitos de servidor instalados automaticamente

Os pré-requisitos a seguir são necessários para o Symphony e (se necessário) serão instalados automaticamente.

Tabela 7. Pré-requisito de servidor

Item	Versão	instalação de linha de comando
XML 6.0 SP1 (x86)	6.10.1129.0	msxml6_x86.msi /qn
XML 6.0 SP1 (x64)	6.10.1129.0	msxml6_x64.msi /qn
Visual C++ 2008 Redistributable Package (x86)	9.0	(componentes instalados por módulos de mesclagem no instalador)
Microsoft .Net 3.5 SP1	3.5 SP1	dotnetfx35 /q /norestart

Tabela 7. Pré-requisito de servidor (continuação)

Item	Versão	instalação de linha de comando
Visual C++ 8.0 Redistributable (instalação de exe)	8.0 (Service Pack 1 com ATL Security Update, 8.0.50727.4053)	Vcredist_x86_ATLUpdate.exe /q
Microsoft Data Access Components (MDAC) 2.8	2.80.1022.3	Setup.exe
Aimetis Core	6.12.0.0	Msiexec /i AimetisCoreInstall.msi /q
Aimetis SNMP	6.11.1.0	SNMPInstallLauncher.exe "INSTALLDIR=[INSTALLDIR]" (Arquivos necessários, SNMPInstallLauncher.exe, SNMPSetup.exe, SNMPSetup64.exe)
Microsoft SQL Server Express 2008 R2 SP1	10.50.2500.0	SQLEXPR_x86_ENU /Q /HIDECONSOLE /ACTION=Install /INSTANCENAME=AIMETIS /FEATURES=SQLENGINE /SECURITYMODE=SQL /SAPWD=[SQL_SA_PASSWORD] /IACCEPTSQLSERVERLICENSETERMS /SQLSVCACCOUNT="NT AUTHORITY\SYSTEM" /SQLSYSADMINACCOUNTS="Builtin\Administrators"
Windows Installer 4.5	4.5	[programa] /quiet /norestart
OPC Core Components 2.00 Redistributable	2.00.2.20	N/A
Microsoft WSE 3.0 Runtime	3.0	msiexec /i "Microsoft WSE 3.0 Runtime.msi" /q
Microsoft VC++ 10.0 CRT (x86)	10.0.40219.1	(componentes instalados por módulos de mesclagem no instalador)
Pacote de dispositivos do Symphony	1.0.6.0	msiexec /i DevicePackLiteServer.msi /q SYMPHONY_PATH="<diretório de instalação do Symphony>"

Instalação e pastas de dados do Symphony

SymphonyServer

O Symphony Server armazena três tipos de dados no disco rígido.

- Arquivos de aplicativos binários
- Dados de vídeo
- Informações de configuração armazenadas em um banco de dados do SQL Server.

O Symphony é instalado por padrão em

C:\Arquivos de Programas\Aimetis\Symphony\

ou em sistema operacional de 64 bits

C:\Arquivos de Programas (x86)\Aimetis\Symphony

O caminho padrão de todos os dados (arquivos de log, vídeo, etc.) é

C:\Arquivos de Programas\Aimetis\Symphony\data\

Você pode alterar:

- o caminho de instalação padrão durante a instalação do **Aimetis Symphony v6.12**.
- o caminho de dados padrão durante o Setup Wizard.

Tabela 8 fornece um resumo das pastas principais

- <AppRoot> indica o caminho de instalação
- <DataRoot> indica o caminho dos dados

Tabela 8. Pastas principais

Caminho	Descrição
<AppRoot>_bin	Binários de todos os executáveis e DLLs do Aimetis Symphony v6.12
<AppRoot>_docs	Arquivos .txt pequenos que armazenam instruções de alarme e o endereço IP do Aimetis.com
<AppRoot>_tools	Ferramentas e utilitários que os especialistas de suporte da Aimetis utilizam para diagnosticar problemas do sistema
<AppRoot>_Scripts	Scripts para configurar o Symphony. Por exemplo, um script de criação de esquema de banco de dados para criar manualmente o banco de dados do Symphony
<AppRoot>\WebRoot	Arquivos e binários da Web
<DataRoot>_footagearchive	Dados de vídeo gravados de todas as câmeras
<DataRoot>_images	Um cache de imagens JPEG geradas a partir dos metadados
<DataRoot>_logs2	Todos os arquivos de log do servidor, úteis para depurar e diagnosticar problemas.
<DataRoot>_searches	Buscas armazenadas. Estes arquivos não serão limpos automaticamente e as buscas devem ser excluídas manualmente pelo usuário

Tabela 8. Pastas principais (continuação)

Caminho	Descrição
<DataRoot>_signals	Dados da linha do tempo (verde, amarelo, vermelho)
<DataRoot>_signals2	Metadados XML para buscas e relatórios
<DataRoot>\Reports	Local para relatórios gerados. Dependendo das permissões de gravação, um relatório gerado será armazenado na pasta \Data\Reports no computador servidor mestre. A pasta será gerada SOMENTE depois que um relatório tiver sido executado e salvo.
\windows\temp\config_backup\	Local para backups automáticos da configuração do servidor

Além das pastas listadas na [Tabela 8](#), o Symphony Server adiciona as seguintes chaves do registro:

HKLM\Software\Aimetis

Aqui são armazenados alguns dados de configuração do servidor, como a cadeia de conexão do banco de dados.



Cuidado: é altamente recomendável que as pastas <DataRoot> não estejam no mesmo disco rígido físico que o Windows e a <AppRoot>. A finalidade desse procedimento é limitar a quantidade de leituras e gravações no disco do sistema operacional, para evitar uma falha catastrófica.

Symphony Client

O Aimetis Symphony Client é instalado por padrão em

C:\Arquivos de Programas\Aimetis\Symphony Client\

Pastas principais

Tabela 9. Pastas principais do cliente

Pasta	Descrição
C:\Documents and Settings\%WINUSER%\Dados de Aplicativos\Aimetis\	Toda a configuração do cliente, como layouts de janelas, configuração geral, logs
C:\Documents and Settings\All Users\Dados de Aplicativos\Aimetis\	Esta pasta contém os arquivos RegisteredFarms.xml e FarmList.xml



Observação: Esses caminhos podem ter pequenas variações em diferentes versões do sistema operacional.

Esses arquivos definem os conjuntos que foram registrados. O padrão é o caminho da configuração do cliente definido, seja ele qual for, mas você pode substituí-lo. Os caminhos na [Tabela 9](#) podem ser configurados por meio da caixa de diálogo **Settings** do Aimetis Symphony Client.

- No menu **View**, selecione **Settings**.

Dois variáveis (opcionais) podem ser usadas nos nomes de caminhos:

- **%WINUSER%** representa o nome do usuário atual do Windows. Ela é usada no caminho padrão para que o Symphony possa armazenar a configuração na pasta de dados do aplicativo do usuário atual.
- **%SYMPHONYUSER%** representa o nome do usuário do Symphony. Ela só será válida se forem requeridas credenciais para fazer login no Symphony.

Se um cliente preferir manter essas configurações globais, não use nenhuma dessas variáveis ao especificar os caminhos.

Além das pastas na [Tabela 9](#), o Aimetis Symphony Client adiciona as seguintes chaves do registro:

HKLM\Software\Aimetis\AiraExplorer

Capítulo 1

Configurando dispositivos

Três tipos de dispositivo podem ser adicionados ao Symphony Server.

- “ Dispositivo – Câmeras (IP) de rede ou servidores de vídeo” na página 16
- “ Dispositivo – Câmeras analógicas” na página 25
- “ Dispositivo – E/S” na página 25



Importante: para obter uma lista de dispositivos suportados, consulte <http://aimetis.com/Support/supported-video-devices.aspx>.

Se você selecionar uma câmera com múltiplas lentes, serão necessárias várias licenças. É necessário contatar o setor de vendas para obter a diferença em licenças.

Procedimento

Para visualizar os dispositivos:

- No menu **Server**, selecione **Configuration**. A caixa de diálogo **Configuration** é exibida, com a opção **Devices** no painel direito.

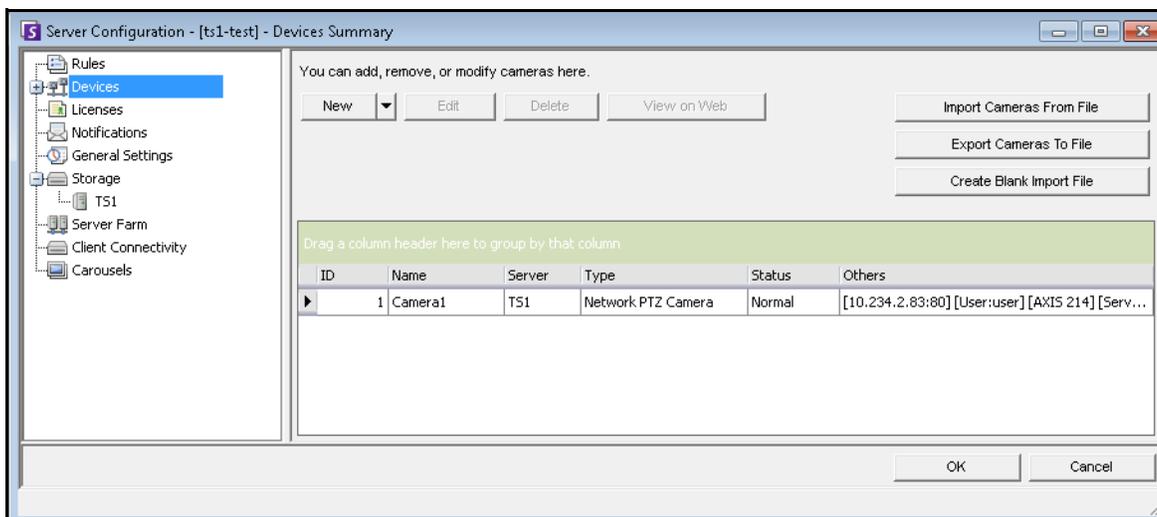


Figura 1. Caixa de diálogo Server Configuration mostrando a opção Devices

Dispositivo – Câmeras (IP) de rede ou servidores de vídeo

Para câmeras de rede ou servidores de vídeo, você pode:

- Adicionar uma câmera de rede
- Configurar recursos avançados, por exemplo, sequencial de gravação
- Configurar mecanismos analíticos (somente licença Enterprise)

Procedimento

Para adicionar uma nova câmera de rede ou um novo servidor de vídeo:

1. No menu **Server**, selecione **Configuration**. A caixa de diálogo **Configuration** é exibida, com a opção **Devices** no painel direito.
2. No painel direito, clique em **New**. A guia **Network** é exibida.

The screenshot shows a configuration window titled 'Server' with a dropdown menu. Below it, there are tabs for 'Network', 'Video', 'Digital I/O', 'Analytics Engines', and 'Analytics Configuration'. The 'Network' tab is selected and circled in red. The form contains several fields: 'Name' (Camera2), 'Description', 'ID/Code', 'URL' (with examples like 10.1.2.3:80, 10.1.2.3:120, and rtsp://10.1.2.3/mpeg4/1/media.amp (port 554)), 'Manufacturer' (a dropdown menu showing ACTi, Arecont, Axis, Basler, and a selected 'AXIS M1031-W'), 'Username', and 'Password' (masked with ****). There is a 'Connect to Camera' button. Below these fields, there are radio buttons for 'Camera Type' (Fixed, PTZ, Video Server), and dropdown menus for 'Resolution' (640 x 480), 'FPS' (5), 'Video Format' (MPG4), and 'Failover Movability' (Movable). At the bottom, there are checkboxes for 'Support Direct Connect', 'Enable Audio Input', and 'Enable Audio Output'. The window ends with 'OK' and 'Cancel' buttons.

Figura 2. Configuração do servidor para uma câmera de rede

Tabela 1. Guia Network – Descrição de campos/botões

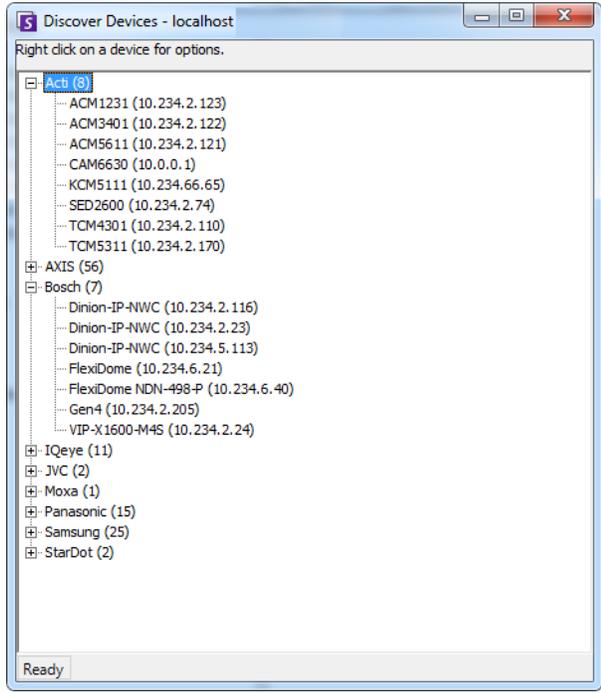
Campo/botão	Descrição
Discover Devices	<p>Abre a caixa de diálogo Discover Devices mostrando uma árvore de dispositivos. Expanda o nome da marca para ver uma lista de dispositivos.</p> 
View on Web Browser	Abre um navegador da Web para a URL da câmera (endereço IP).
Supported Features	Abre o navegador da Web para a lista de dispositivos suportados do Aimetis Xnet.
Server	O nome do servidor que gerencia as câmeras.
Name	Digite um nome adequado e de fácil identificação para a câmera.
Descrição	Digite uma descrição de fácil identificação. Por exemplo, “Câmera próxima à porta da frente”.
ID/Code	Digite o código ou a identificação que você está usando para classificar e identificar com facilidade as suas câmeras.
URL	Endereço IP do dispositivo
Manufacturer	Identifique uma câmera no seu sistema selecionando-a pelo nome da marca.
Username	Digite um nome de usuário para acessar a câmera. Ele pode ser preestabelecido com base no protocolo da sua empresa.
Password	Digite uma senha para acessar a câmera. Ela pode ser preestabelecida com base no protocolo da sua empresa.
Connect to Camera	O Symphony Server se conecta à câmera e detecta automaticamente as opções Resolution , FPS e Video Format .

Tabela 1. Guia Network – Descrição de campos/botões

Campo/botão	Descrição
Camera Type	Selecione uma das opções: Fixed , PTZ ou Video Server
Fixed	Tipo de câmera fixa.
PTZ	Um tipo de câmera Pan-Tilt-Zoom .
Video Server	Para um dispositivo que utiliza entrada COAX (de uma câmera analógica), possui um compactador e usa a porta da rede como saída.
Resolution	Várias resoluções, por exemplo, 160x120, 176x144, 240x180, 320x240, 480x360, 640x480
FPS	<p>Quadros por segundo</p> <p>Cenário de exemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na câmera FPS = 5 • O usuário seleciona uma análise de vídeo com um FPS padrão (ou escolhe um FPS) que seja diferente da configuração na câmera, por exemplo FPS = 8 <p>Resultados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se a câmera for sincronizada com as configurações do Symphony, então FPS=8 será usado para streaming das câmeras, descompactação, análise de vídeo, gravação em disco, vídeo ao vivo, gravação histórica e buscas. <ul style="list-style-type: none"> • Se Video Format = MJPG <ul style="list-style-type: none"> • FPS=8 será usado para streaming da câmera, descompactação e análise de vídeo. • FPS=5 será usado para gravar no disco, vídeo ao vivo, gravação histórica e buscas. • Se a câmera NÃO for sincronizada com as configurações do Symphony, o FPS na câmera dominará, independentemente da configuração no Symphony. Dessa forma, no nosso exemplo, FPS=5 será usado para streaming das câmeras, descompactação, análise de vídeo, gravação em disco, vídeo ao vivo, gravação histórica e buscas.
Video Format	Vários formatos com base no tipo de câmera: MJPG, H264, H264 Unicast, H264 Multicast, H264 Over TCP, H264 Over HTTP, H264 over HTTPS
Failover Movability	<p>Se for definido como Movable, o dispositivo poderá se mover para outro servidor do conjunto durante o failover.</p> <p>Se for definido como Unmovable, o dispositivo não poderá ser movido. Qualquer dispositivo que requeira acesso aos recursos disponíveis apenas em um único servidor (por exemplo, porta COM, SDK ou drivers especiais) será imóvel. Todos os outros geralmente são móveis.</p>
Enable audio streaming	Dependendo da câmera, permite áudio ao vivo.
Support Direct Connect	Dependendo da câmera, permite conexão direta com a câmera em vez do servidor quando a guia View>Settings>Video , caixa de seleção Direct connect to camera também estiver selecionada.
Enable Audio Input	Dependendo do design da câmera, permite que o usuário fale através da câmera
Enable Audio Output	Dependendo do design da câmera, faz streaming de áudio ao vivo a partir da câmera.

Procedimento

Guia Network – Identificar uma nova câmera de rede

Tarefa 1: Nomear uma nova câmera de rede:

1. No campo **Name**, digite um nome adequado e de fácil identificação para a câmera.
2. No campo **Description**, digite uma descrição de fácil identificação. Por exemplo, “Câmera próxima à porta da frente”.
3. (Opcional) No campo **ID/Code**, digite o código ou a identificação que você está usando para classificar e identificar com facilidade as suas câmeras.

Tarefa 2: Localizar a câmera na rede

1. Digite um endereço IP no campo **URL** ou clique em **Discover Devices** para localizar os dispositivos (o endereço IP) na rede. A caixa de diálogo **Discover Devices** é exibida, mostrando uma árvore de dispositivos.
2. Expanda o nome da marca para ver uma lista de dispositivos.
3. Clique com o botão direito do mouse em um dispositivo e selecione **Connect to Symphony**. O endereço IP do dispositivo agora é exibido no campo **URL**.
4. Digite um **Username** e uma **Password** para o dispositivo. (Podem ser exibidos automaticamente.)

Tarefa 3: Determinar automática ou manualmente as especificações do dispositivo:

Automaticamente:

1. Clique em **Connect to Camera**. A opção **Camera Type** e os valores das opções **Resolution**, **FPS** e **Video Format** são detectados e exibidos automaticamente.

Manualmente:

1. Na lista **Manufacturer**, selecione a marca ou o fabricante da câmera.
2. Selecione o **Camera Type** e defina **Resolution**, **FPS** e **Video Format** adequadamente.

Tarefa 4: Especificar a mobilidade de failover

1. Na lista suspensa **Failover Movability**, especifique se o dispositivo se moverá automaticamente para um servidor redundante em condição de failover.
 - Se for definido como **Movable**, o dispositivo poderá se mover para outro servidor do conjunto durante o failover.
 - Se for definido como **Unmovable**, o dispositivo não poderá ser movido. Qualquer dispositivo que requeira acesso aos recursos disponíveis apenas em um único servidor (por exemplo, porta COM, SDK ou drivers especiais) será imóvel. Todos os outros geralmente são móveis.

Procedimento

Guia Video – Configurar recursos avançados

Para configurar recursos avançados:

1. Clique na guia **Video**. Nas listas **Record Video** e **Record Audio**, selecione uma condição ou um sequencial em que o Symphony deve gravar vídeo e áudio em uma câmera específica. Para obter as opções, consulte a [Tabela 2, "Condições nas quais o vídeo é gravado," na página 21](#) e a [Tabela 3, "Condições em que o áudio é gravado," na página 22](#). As opções só estarão disponíveis se o Symphony tiver detectado que um recurso de gravação é suportado pela câmera.
2. Por padrão, o vídeo é gravado 15 segundos antes e depois do evento. É possível ajustar esse tempo digitando um valor em segundos nos campos **Pre Event** e **Post Event**.
3. A opção **Change Frame Rate On Alarm** só estará disponível se o Symphony tiver detectado que esse recurso é suportado pela câmera.

The screenshot displays the 'Video' configuration page with the following sections:

- Recording:**
 - Record Video: **Schedule & Motion Detected By** (dropdown menu)
 - Pre Event: **15** seconds
 - Post Event: **15** seconds
 - Change frame rate on alarm to: [] FPS
 - Video Quality kilobits/sec: **300**
 - Key frame interval: **25**
- Misc:**
 - Add A New Stream** (button)
 - Colour camera
 - Rotate Degrees: **0** (dropdown menu)
 - Maximum Locked Minutes: **5** (dropdown menu)
- Panoramic Settings:**
 - Enable panoramic technology

Figura 3. Guia Video

Tabela 2. Condições nas quais o vídeo é gravado

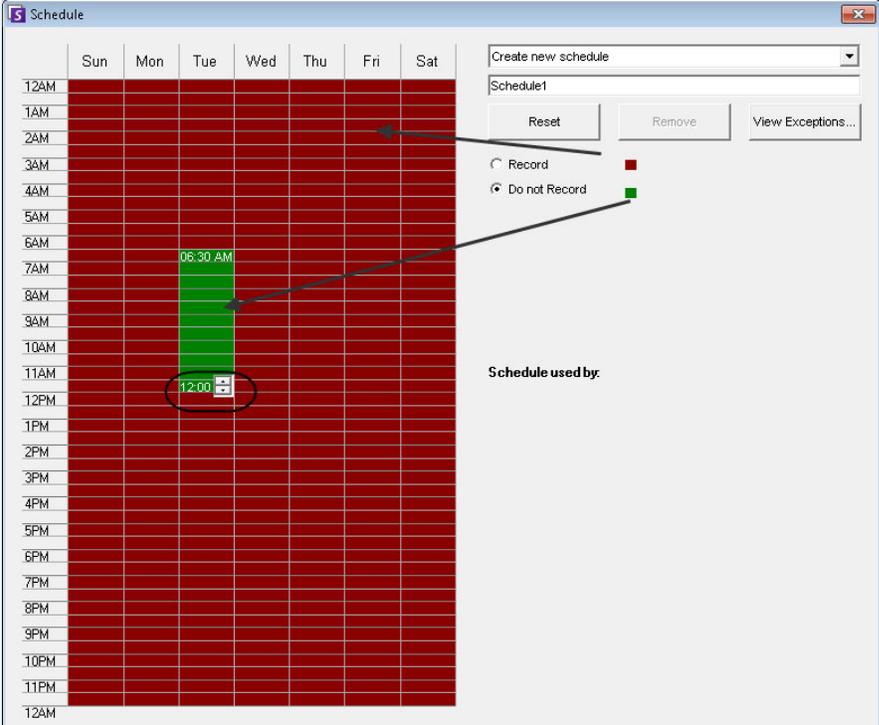
Opção	Disponível para	O Symphony grava vídeo...
Always	Todas as câmeras de vídeo	Da câmera específica
Schedule	Todas as câmeras de vídeo	<p>No sequencial que você especificar.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Clique em Set Schedule. A caixa de diálogo Schedule será exibida. 2. Por padrão, a opção Do not record é selecionada. Usando o mouse, clique nos intervalos de datas e horas nos quais você NÃO deseja que seja gravado vídeo (verde) e clique em OK. <ul style="list-style-type: none"> • É possível definir sequenciais de gravação para intervalos por minuto. Clique em pelo menos dois quadrados em uma coluna. Passe o mouse sobre o primeiro ou o último quadrado na coluna (primeiro ou último intervalo de horas). Botões de seta de intervalo são exibidos. Clique nas setas para alterar as horas para intervalos por minuto.
		 <p style="text-align: center;">Figura 4. Sequencial de gravação</p>
Schedule and Motion Detected by PC	Quando o mecanismo de vídeo de detecção de movimento também é selecionado	Em movimento, mas apenas durante o período que você especificar.
Tracked Motion Detected by PC	Quando o mecanismo de vídeo de detecção de movimento também é selecionado	Se os objetos forem rastreados na cena (por exemplo, uma pessoa ou um veículo se movendo na cena é rastreado como movimento, mas o movimento de ramos da árvore não deve ser rastreado e, portanto, o vídeo não será gravado).

Tabela 2. Condições nas quais o vídeo é gravado (continuação)

Opção	Disponível para	O Symphony grava vídeo...
Pixel Changes Detected by PC	Quando o mecanismo de vídeo de detecção de movimento também é selecionado	Sempre que forem detectadas alterações de pixel. Observação: o movimento de uma árvore com o vento forte pode provocar alterações de pixel e, portanto, fazer com que o Symphony grave o vídeo.
Motion Detected by Camera	Câmeras que suportam detecção de movimento	Uso de recursos de detecção de movimento dentro da própria câmera de rede e não o uso de um mecanismo analítico de vídeo do Symphony (qualidade da detecção de movimento semelhante a Pixel Changes)
Schedule & Motion Detected by Camera	Câmeras que suportam detecção de movimento	Grava se for detectado movimento durante um intervalo específico definido pelo usuário. Uso de recursos de detecção de movimento dentro da própria câmera de rede e não o uso de um mecanismo analítico de vídeo do Symphony
Never	Todas as câmeras de vídeo	Nunca grava o vídeo, a menos que haja especificação para isso em uma Rule

Tabela 3. Condições em que o áudio é gravado

Opção	O Symphony grava áudio...
Never	Nunca grava áudio, a menos que haja especificação para isso em uma Rule
Same as video	Grava o áudio com base nas configurações de gravação de vídeo da Tabela 2
Rule Broken	Grava o áudio apenas quando um alarme é acionado

Caixa de grupo Misc:

- Para adicionar outro fluxo de vídeo do dispositivo de rede atual, clique em **Add a new Stream**.
 - Se o dispositivo de rede permitir fluxos de vídeo de rede adicionais, os fluxos poderão ser adicionados a partir do mesmo dispositivo físico. Útil quando um vídeo é definido para gravação e outro para vídeo ao vivo.

As opções de gravação de vídeo disponíveis são as mesmas definidas pelo fluxo padrão (Tabela 2 na página 21). A resolução de vídeo também pode ser definida independentemente para um ou mais fluxos adicionais.
- Para girar a imagem, selecione um valor no campo **Rotate Degrees**.
- Se você estiver usando uma câmera PTZ, selecione um valor no campo **Maximum Locked Minutes** para especificar por quanto tempo uma câmera PTZ deve permanecer em sua posição atual antes de voltar ao seu preset (Home Position).

Caixa de grupo Panoramic Settings:

- Somente para lentes de câmera 360 graus. Para eliminar a distorção do vídeo 360 graus, marque a caixa de seleção **Enable panoramic technology**. Nas listas suspensas, selecione a marca da câmera e uma **posição** (parede, teto, chão) para o modo como a câmera é montada.
- Clique em **Apply** para salvar as configurações e vá para a guia **Analytics Configuration** ou clique em **OK** para salvar as configurações e fechar a caixa de diálogo sem configurar os mecanismos analíticos de vídeo selecionados (as configurações padrão serão usadas).

Procedimento

Guia Digital I/O

Para as câmeras Axis com E/S digital, a guia **Digital I/O** é exibida.

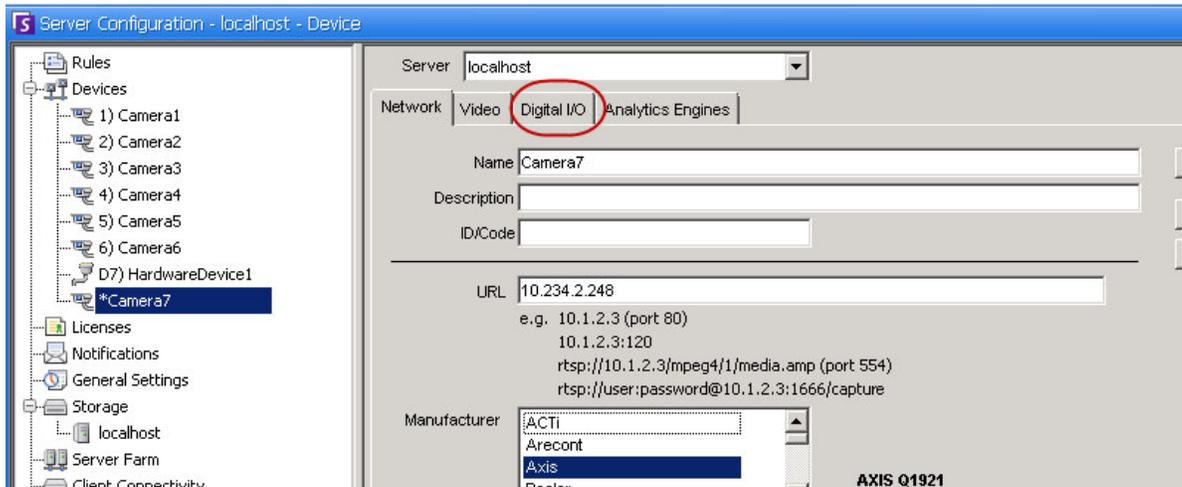


Figura 5. A adição de uma câmera Axis com E/S digital invoca uma guia Digital I/O na caixa de diálogo Server Configuration

1. Clique na guia **Digital I/O**.
2. (Opcional) Você pode alterar os nomes de entrada e saída clicando em cada linha e digitando novo texto.
3. Marque as caixas de seleção **In Use** para cada E/S, conforme necessário.

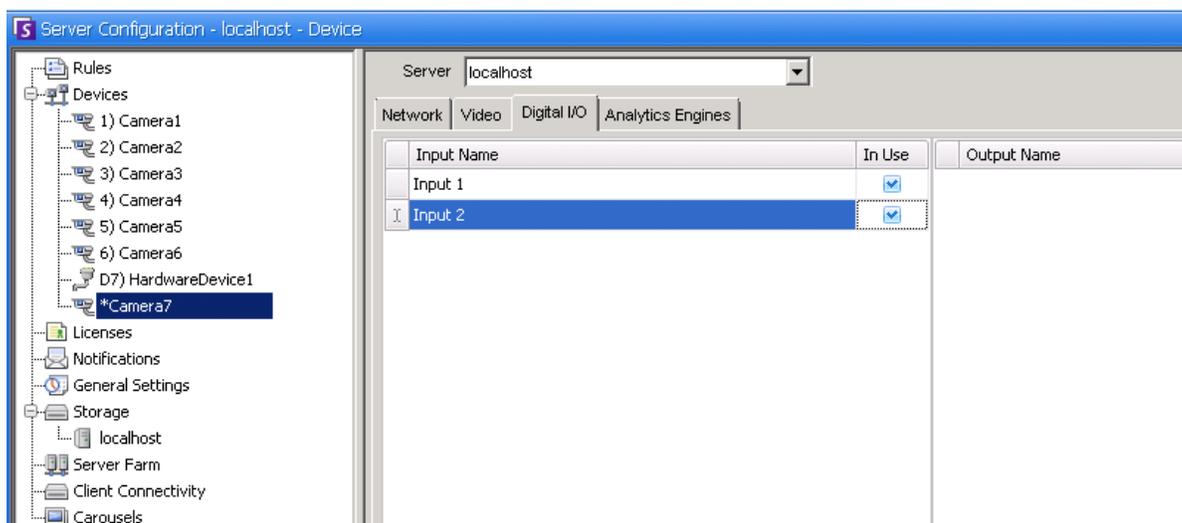


Figura 6. Guia Digital I/O para câmeras Axis na caixa de diálogo Server Configuration

4. Ative (ou desative) cada saída da câmera Axis conforme necessário na caixa de diálogo **Camera Tree**.

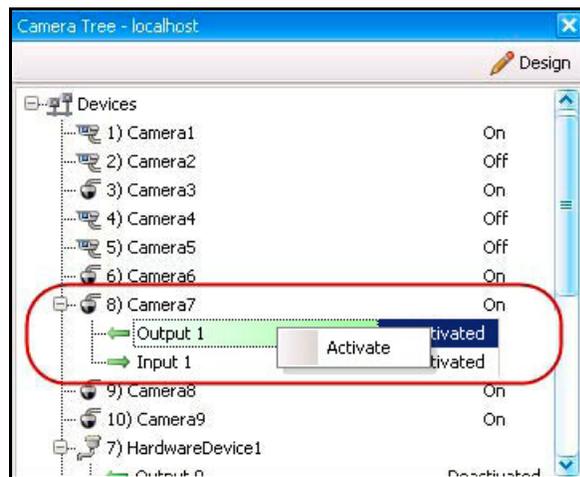


Figura 7. E/S da câmera Axis

Regras no Symphony para câmeras com E/S digital

No Symphony, as regras definem qual **Event** constitui um alarme no mundo real (por exemplo, uma violação de perímetro ou mesmo um comportamento suspeito perto de um carro) e qual **Action** deve ser executada após a geração de um alarme (por exemplo, se um guarda de segurança deve ser enviado ao local em questão).

As entradas de alarme incluem detecção de movimento no vídeo a partir de câmeras de rede e dispositivos de E/S externos. Para configurar regras para dispositivos de E/S, consulte a seção **Rules** no **Guia de Análises do Aimetis Symphony**.

Procedimento:

Guias Analytics Engines e Analytics Configuration – Adicionar mecanismos de vídeo

Selecione a guia **Analytics Engines**, os mecanismos analíticos de vídeo individuais podem ser adicionados a cada câmera. É necessária uma licença **Enterprise** para ativar os mecanismos de vídeo na guia **Analytics Engines**. Essa etapa só será necessária se a análise de vídeo precisar ser configurada nessa câmera.

- Para obter informações sobre como configurar e selecionar os mecanismos analíticos de vídeo, consulte o **Guia de Análises do Aimetis Symphony**
- Para obter informações sobre licenciamento, consulte [“Licenciamento do Symphony Server” na página 6](#).

Dispositivo – Câmeras analógicas

Use um codificador de vídeo (um dispositivo de rede que converte o vídeo analógico em vídeo digital).

O Symphony se conecta ao codificador de vídeo da mesma maneira que se conecta a uma câmera de vídeo; portanto, siga as etapas em “Guia Network – Identificar uma nova câmera de rede” na página 19.

Dispositivo – E/S

Entrada/saída ou E/S refere-se à comunicação entre um sistema de processamento de informações (como um computador executando o Symphony) e o mundo externo (possivelmente um ser humano ou outro sistema de processamento de informações, como um sistema de controle de acesso).

Entradas são os sinais ou dados recebidos pelo Symphony e saídas são os sinais ou dados enviados por ele.

- O Symphony suporta dispositivos ADAM, Phoenix, Axis de E/S de câmera e PSA. Para obter uma lista completa de dispositivos de E/S suportados, visite <http://aimetis.com/Support/supported-video-devices.aspx>
- Para dispositivos ADAM, consulte o artigo da Base de Dados: <https://www.aimetis.com/Xnet/KB/KBArticleDetails.aspx?ID=10072>
- Para Gallagher e Axiom RBH, consulte os guias de integração: <https://www.aimetis.com/xnet/Support/documentation.aspx>

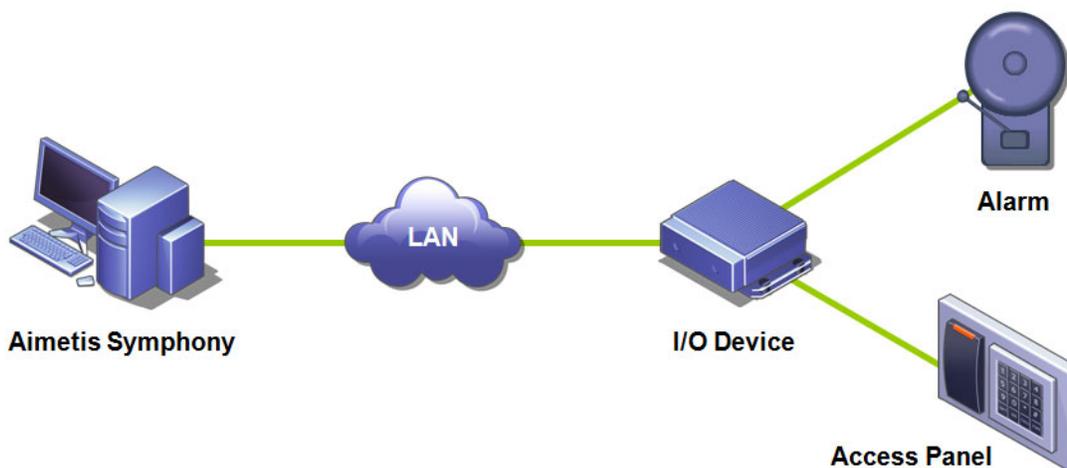


Figura 8. O computador envia um sinal através da LAN. O dispositivo de E/S na LAN recebe o sinal e, em seguida, é ligado a um alarme em uma entrada ou a um painel de alarme em outra entrada.

Procedimento

Para adicionar e configurar um dispositivo de E/S:

1. No menu **Server**, selecione **Configuration**. A caixa de diálogo **Configuration** é exibida, com a opção **Devices** no painel direito por padrão.
2. No painel direito, clique na seta ao lado do botão **New**. Selecione **Add a Hardware Device** e adicione um dispositivo. (O dispositivo recomendado é o **Advantech (Adam) 6060**.) A guia **HardwareDevice** é exibida para o tipo de dispositivo selecionado.

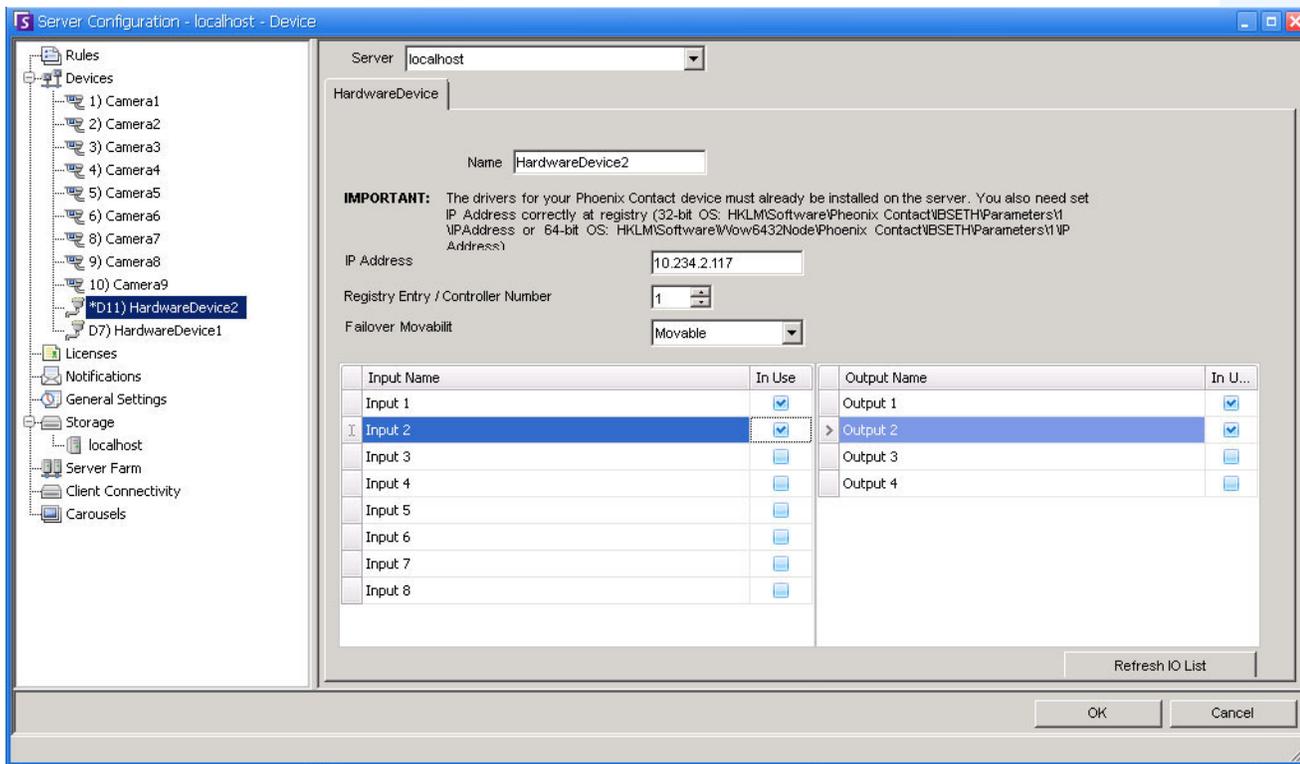


Figura 9. Guia HardwareDevice – E/S para dispositivos Phoenix

3. No campo **Name**, digite um nome que você deseja usar para esse dispositivo.
4. Dependendo do tipo de dispositivo de E/S selecionado, vários campos são exibidos:
 - **IP address** - Se um dispositivo de E/S baseado em IP estiver configurado, digite o **IP Address** do dispositivo.
 - **Module** - Selecione um modelo Advantech (6050, 6060, 6066) na lista suspensa.
 - **Registry Entry/Control Number** - Para Phoenix. O campo é populado por padrão.
 - **COM Port e Baud Rate** - Se um dispositivo de E/S estiver conectado à conexão serial do servidor, você deverá configurar o endereço da **COM Port** e a **Baud Rate** adequadamente.
5. Na lista suspensa **Movability**, especifique se o dispositivo se moverá automaticamente para um servidor redundante em uma condição de failover.
 - Se for definido como **Movable**, o dispositivo poderá se mover para outro servidor do conjunto durante o failover.

- Se for definido como **Unmovable**, o dispositivo não poderá ser movido. Qualquer dispositivo que requeira acesso aos recursos disponíveis apenas em um único servidor (por exemplo, porta COM, SDK ou drivers especiais) será imóvel. Todos os outros geralmente são móveis. Para obter mais informações, consulte Conjunto de servidores.
6. Ative (ou desative) cada saída conforme necessário na caixa de diálogo **Camera Tree**.

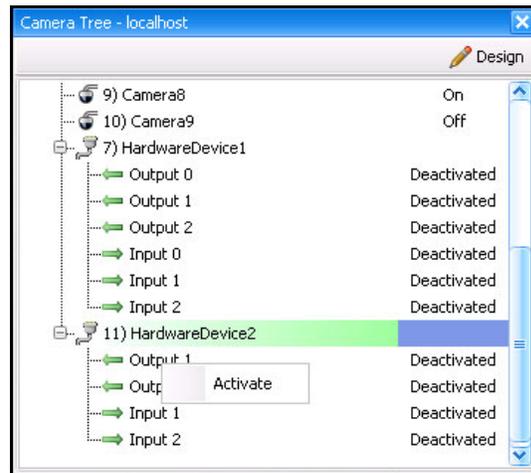


Figura 10. E/S do Phoenix exibida na caixa de diálogo Camera Tree

Regras no Symphony para dispositivos de E/S

No Symphony, as regras definem qual **Event** constitui um alarme no mundo real (por exemplo, uma violação de perímetro ou mesmo um comportamento suspeito perto de um carro) e qual **Action** deve ser executada após a geração de um alarme (por exemplo, se um guarda de segurança deve ser enviado ao local em questão).

As entradas de alarme incluem detecção de movimento no vídeo a partir de câmeras de rede e dispositivos de E/S externos. Para configurar regras para dispositivos de E/S, consulte a seção **Rules** no **Guia de Análises do Aimetis Symphony**.

Controlar saídas auxiliares da câmera PTZ

O Symphony Client possui dois botões (**Aux on**) e (**Aux off**) na interface **PTZ Controls**. Eles podem ser usados para ativar e desativar as funções auxiliares do dispositivo, como um limpador. O primeiro botão (**Aux on**) pode iniciar o limpador. O segundo botão (**Aux off**) pode parar o limpador.

Ativando os botões de controle

Por padrão, os botões de controle estão ocultos na interface **PTZ Control**.

Procedimento

Para ativar os botões Aux on e Aux off na interface PTZ Controls:

1. Edite o arquivo %appdata%\aimetis\acc.ini
2. Adicione o seguinte parâmetro em [Main]:
`EnablePTZButtons=True`
3. Salve o arquivo acc.ini e reinicie o Symphony Client para que as alterações sejam efetivadas.

Reconfigurando os botões de controle

Os comandos dos botões podem ser reconfigurados com o uso do **Manual Configuration Editor**.

Procedimento

Como reconfigurar os botões Aux on e Aux off:

1. Inicie o Symphony Client.
2. No menu **Server**, selecione **Manual Configuration Editor**.
3. Clique em **Add a new setting...** na primeira linha para ativar as células.
4. Para o botão **Aux on**, digite o seguinte na primeira linha: **Type**=Camera, **Section**=PTZ, **ID**=<a id da sua câmera>, **Key**=StartWiper, **Value**= ff01000900010b (valor de exemplo).
5. Para o botão **Aux off**, digite o seguinte na outra linha: **Type**=Camera, **Section**=PTZ, **ID**=<a id da sua câmera>, **Key**=StopWiper, **Value**= ff01000b00010d (valor de exemplo).
6. Para confirmar a entrada, clique na célula **Action**.
7. Clique em **OK**.

Você pode modificar essas configurações a qualquer momento. Basta localizar a **ID** da câmera e procurar os valores de StartWiper ou StopWiper na coluna **Key**.

Gerenciando perfis de segurança

Todos os direitos de acesso do usuário são definidos em **Groups**, em **User Configuration**.

- Cada **Group** pode ter mais de um **Security Profile**. Os perfis de segurança permitem que os administradores alterem os privilégios de segurança rapidamente, dependendo da situação.
- Por padrão, somente um **Security Profile** (chamado **Default**) é utilizado. Na maioria dos casos, isso será suficiente.
- Em alguns casos, pode ser útil definir perfis de segurança adicionais e modificar os direitos de acesso do **Group** por perfil. Isso permite que você altere rapidamente as permissões dos recursos (como as câmeras) em casos de emergência. Por exemplo, em condições normais, um grupo de usuários pode ter acesso a todas as câmeras, porém, em uma situação de emergência, o acesso pode ser temporariamente suspenso em um grupo de segurança, mas concedido a outro.



Quando a opção **Security Profiles** de um **Farm** for alterada, todos os servidores do conjunto serão notificados, assim como todos os clientes conectados a esses servidores. O conjunto permanecerá nesse perfil de segurança até que o perfil de segurança ativo seja alterado novamente.

Procedimento

Para visualizar os perfis de segurança:

- No menu **Server**, selecione **Security Profiles**. A caixa de diálogo **Security Profiles** é exibida.

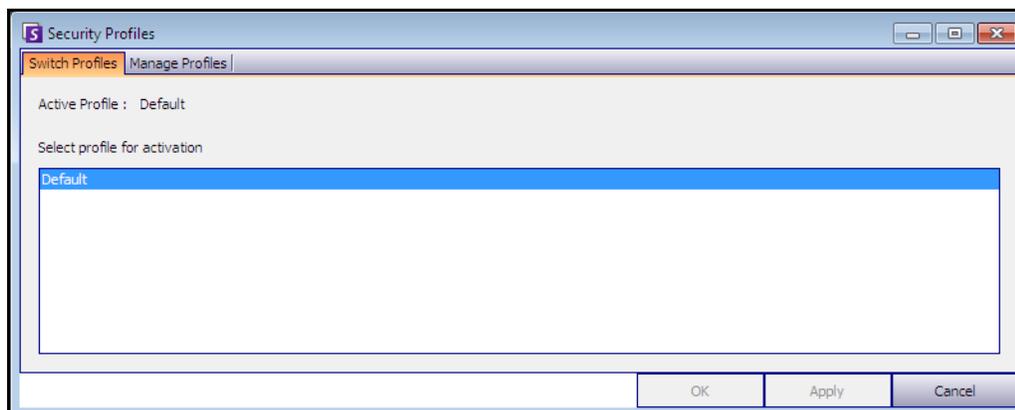


Figura 11. Caixa de diálogo Security Profiles

Adicionando e ativando perfis de segurança

Procedimento

Para adicionar um perfil de segurança:

1. No menu **Server**, selecione **Security Profiles**. A caixa de diálogo **Security Profiles** é exibida.
2. Clique na guia **Manage Profiles**.
3. No painel direito, clique em **Add**.
4. Clique no novo campo na coluna **Name** e digite um nome para o novo perfil.
5. Clique no novo campo na coluna **Description** e digite uma descrição do novo perfil.
6. Clique em **Apply** para salvar as alterações e em **Close**.

Para ativar um perfil de segurança:

Este procedimento irá afetar imediatamente os direitos de acesso do usuário.

1. No menu **Server**, selecione **Security Profiles**. A caixa de diálogo **Security Profiles** é exibida.
2. Na guia **Switch Profiles**, selecione o perfil para ativação.
3. Clique em **Apply** para salvar as alterações. Aparece uma mensagem indicando que o perfil está ativo. Clique em **Close**.



Cuidado: os direitos de acesso não são definidos na caixa de diálogo **Security Profiles**. Para modificar as permissões do usuário de acordo com o perfil de segurança, configure o **Group** apropriado em **User Configuration**.



Observação: se o perfil de segurança for alterado, lembre-se de alterá-lo novamente para restaurar as permissões padrão dos usuários.

Autenticação do usuário

Para se conectar a um conjunto de servidores a partir do Symphony Client, um usuário deve ser autenticado. O Symphony suporta dois modos de autenticação:

- Symphony Security (que é o método autônomo)
- Método integrado do Active Directory

Embora o modo de autenticação possa ser alterado, ele geralmente é configurado durante a configuração inicial do conjunto.

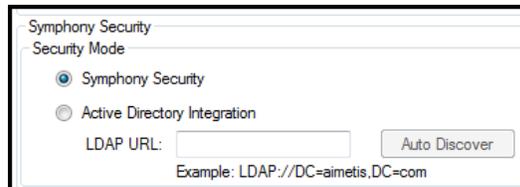


Figura 12. Definindo o modo de segurança durante o assistente de configuração



Para examinar o modo de segurança no assistente de configuração, no menu **Iniciar**, selecione **Aimetis** e, em seguida, **Setup Wizard**. Para obter detalhes, consulte o **Guia de Instalação**.

Symphony Modo de autenticação Security

Quando o modo de autenticação é definido como **Symphony Security**, as credenciais (nome do usuário e senha) são armazenadas no banco de dados do Symphony. Para segurança, a senha é criptografada. Quando um usuário tenta fazer login, as credenciais são comparadas às credenciais existentes no banco de dados do Symphony e uma correspondência bem-sucedida permite que o usuário faça login. Esse é o método padrão e não requer configuração adicional.

Modo de autenticação do Active Directory

O modo integrado do Active Directory utiliza as senhas de usuário do Windows e, portanto, os usuários não precisam se lembrar e manter diferentes senhas, mesmo que a senha do Windows seja alterada. Além disso, os gerentes de TI não têm a responsabilidade adicional de gerenciar os usuários em diferentes aplicativos. Se uma conta de usuário do Windows for desativada, esse usuário não poderá fazer logon no Symphony.

Quando o modo de autenticação é definido como **Active Directory**, o nome do usuário é armazenado no banco de dados do Symphony, porém a senha não. Além disso, um mapeamento para o usuário do Active Directory é armazenado (o identificador de segurança ou SID). Quando um usuário tenta fazer logon, as credenciais são verificadas no Active Directory. Se o Active Directory aceitá-las, o usuário poderá fazer logon.



Para que o modo integrado do Active Directory seja usado, as licenças Professional e Enterprise devem ser usadas. Uma licença Standard restringirá o acesso a esse recurso.

Logon único (SSO)

O logon único foi criado para evitar que os usuários utilizem diferentes computadores com o mesmo nome de usuário. Ele é transparente para o usuário; não há nenhuma mensagem específica associada a ele. Quando você se registra em um novo conjunto ou edita um conjunto existente com a **Autenticação do Windows** selecionada, a seguinte mensagem é exibida em caso de falha: **Windows Authentication Failed. You must enter the user and the password.**

O SSO funciona em conjunto com o processo de autenticação atual/existente do Symphony. A autenticação do Windows é mais segura do que a do Symphony; ela utiliza o sistema de segurança interno do Windows. A comunicação entre o cliente e o servidor é feita através de um serviço Web SOAP do WSE 3.0.



Importante: se os usuários precisarem que seus conjuntos registrados estejam disponíveis em qualquer computador do domínio, eles deverão ativar o perfil de usuário móvel (Windows).

O Symphony **não** suporta a autenticação entre domínios para SSO. O SSO foi criado para evitar que os usuários utilizem diferentes computadores com o mesmo nome de usuário; no entanto, um usuário pode *inadvertidamente* fazer logon várias vezes no mesmo computador.

Fluxo do processo

1. Quando o Symphony Client se conecta a um conjunto, ele cria um token de segurança, com base na identidade do usuário do Windows conectado no momento; o usuário DEVE ter feito login na conta do domínio.
2. O token de segurança é enviado ao conjunto/servidor para autenticação.
3. O conjunto/servidor verifica se o token é válido e determina a conta de domínio associada a ele.
4. Em caso de êxito, o conjunto/servidor envia uma ID de sessão de volta ao cliente.
5. Em caso de falha, o estado do conjunto do cliente muda para **Unauthorized**.
6. Em caso de falha, o usuário pode fazer login usando as credenciais do Symphony:
 - a. No Symphony Client, clique com o botão direito do mouse no conjunto em **Server List**.
 - b. Selecione **Edit**. A caixa de diálogo **Server Login Information** é exibida.
 - c. Desative o logon único: desmarque a caixa de seleção **Windows Authentication**.
 - d. Clique em **OK**.
 - e. Digite o nome do usuário e a senha.



Importante: são necessários vários Symphony Clients em um único login do Windows (cada um registrado com um usuário diferente) para executar o **Live Ban**. Dessa forma, o **Single Sign On** não estará disponível para **Video Walls** quando o **Live Ban** também estiver sendo executado.

Pré-requisitos

O recurso de logon único utiliza a identidade do domínio do cliente para autenticação no servidor; portanto, o cliente e o servidor devem estar no mesmo realm de segurança. Dessa forma, o recurso de logon único só estará disponível quando:

- Os computadores cliente e servidor estiverem conectados no mesmo domínio e

- O usuário fizer logon no computador cliente como um *usuário do domínio* usando as credenciais do domínio. (Um usuário pode fazer logon em um computador *localmente* e, nesse caso, o recurso de logon único não estará disponível.)

Em domínios controlados pelo Windows Server 2008 (ou posterior) e clientes executando o Vista/Windows 7:

- A criptografia AES256_HMAC_SHA1 deve ser desativada, pois não pode ser manipulada pelo WSE 3.0 usado pelo logon único. Essa política deve ser imposta pelo controlador de domínio e deve ser definida pelo pessoal de TI responsável pelo domínio.

Ativando o logon único (SSO)

- “Tarefa 1: No Symphony Client (ou manualmente), ativar o logon único”
- “Tarefa 2: No Symphony Client, alterar o caminho de armazenamento do registro do conjunto para um servidor de rede” na página 35

Tarefa 1: No Symphony Client (ou manualmente), ativar o logon único

Procedimento

Para ativar ou desativar o logon único no Symphony Client:

1. No Symphony Client, clique com o botão direito do mouse no conjunto na **Server List**.
2. Selecione **Edit**. A caixa de diálogo **Server Login Information** é exibida.
 - Para ativar o logon único, marque a caixa de seleção **Windows Authentication**.
 - Para desativar o logon único, desmarque a caixa de seleção **Windows Authentication**.
3. Clique em **OK**.

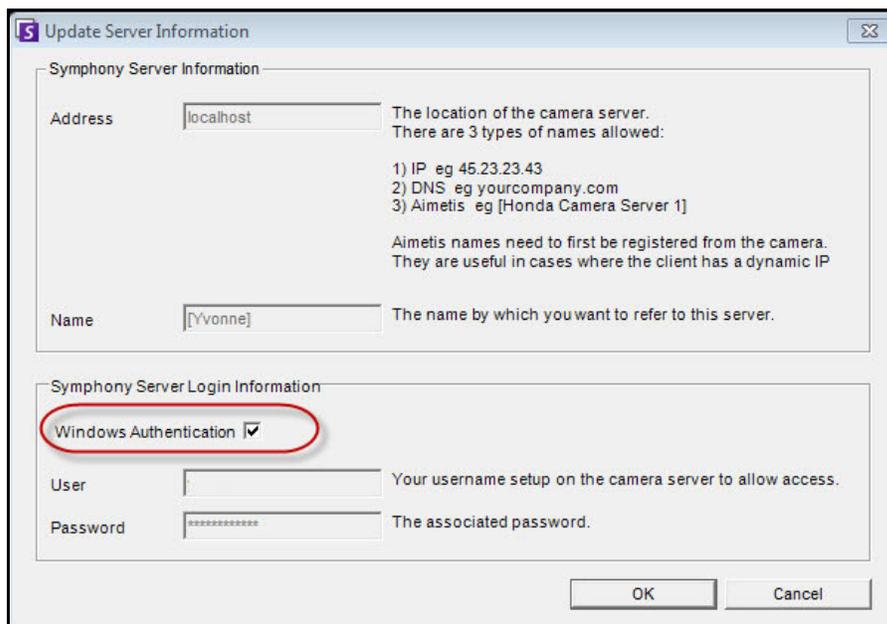


Figura 13. Caixa de seleção Windows Authentication

Procedimento

Para ativar o logon único manualmente:

1. Edite o arquivo `%APPDATA%\aimetis\RegisteredFarms.xml`.

Exemplo:

```
<RegisteredFarms>
  <Farm ID="74083">
    <Encryption>6.2</Encryption>
    <Alias>10.234.10.76</Alias>
    <SpecifiedAddress>10.234.10.76</SpecifiedAddress>
    <UserName>MVYITEIRRUhQ</UserName>
    <Password>kjdfldskjflakj</Password>
    <UseWindowsAuthentication>false </UseWindowsAuthentication>
    <Addresses>
      <Address>
        <SpecifiedAddress>10.222.10.73</SpecifiedAddress>
        <IP>10.222.10.73</IP>
        <Port>50001</Port>
      </Address>
    </Addresses>
  </Farm>
</RegisteredFarms>
```

2. Em `<Farm ID = "number">`,
 - Para ativar o logon único, defina `<UseWindowsAuthentication>true </UseWindowsAuthentication>`
 - Para desativar o logon único, defina `<UseWindowsAuthentication>false </UseWindowsAuthentication>`

Tarefa 2: No Symphony Client, alterar o caminho de armazenamento do registro do conjunto para um servidor de rede

Procedimento

Para garantir que as informações de registro do conjunto sejam armazenadas em um servidor de rede:

1. No menu **View**, selecione **Settings**. A caixa de diálogo **SymphonyClient Settings** é exibida.
2. Clique na guia **Global**.

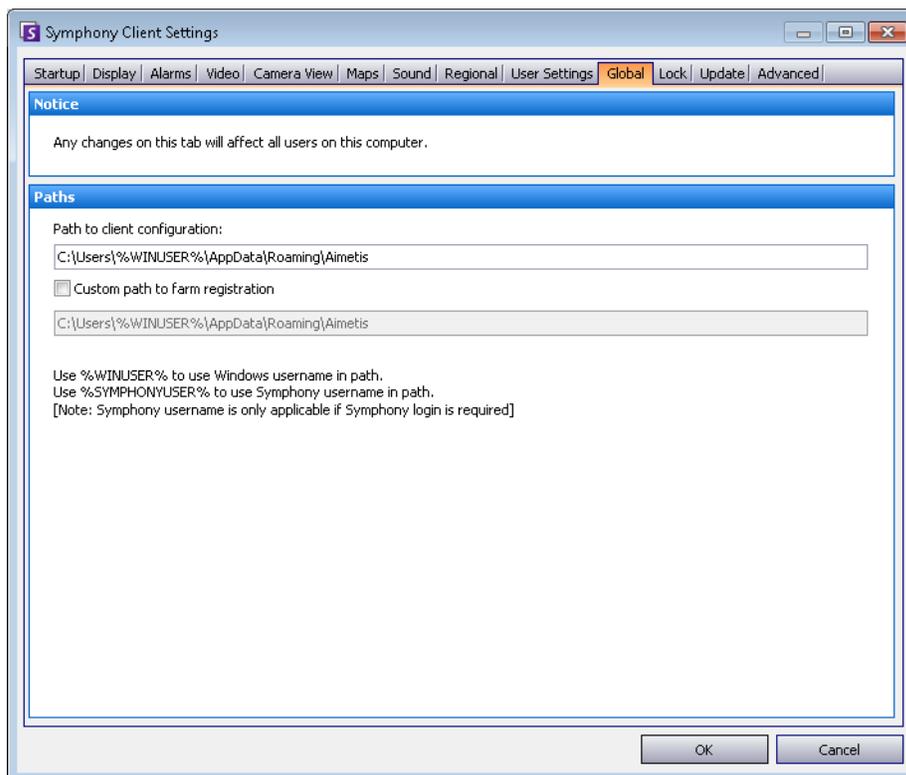


Figura 14. Guia Global na caixa de diálogo Symphony Client Settings

3. Marque a caixa de seleção **Custom path to farm registration**.
4. No próximo campo, digite o caminho na rede onde as informações de registro serão armazenadas para todos os usuários móveis.
 - O servidor de rede que estiver armazenando todos os registros do conjunto deve estar acessível em todos os clientes.

- Essa é uma configuração global. Todos os usuários que fizerem login nesse cliente usarão essa configuração. Use a variável %WINUSER% ao configurar esse caminho para que cada usuário tenha um caminho exclusivo onde o registro do conjunto é armazenado. O usuário deve ter direitos do Windows para “modificar” essa pasta. Isso é definido apenas uma vez em cada computador cliente.



Importante: o compartilhamento do registro de um conjunto entre vários usuários é um risco à segurança.

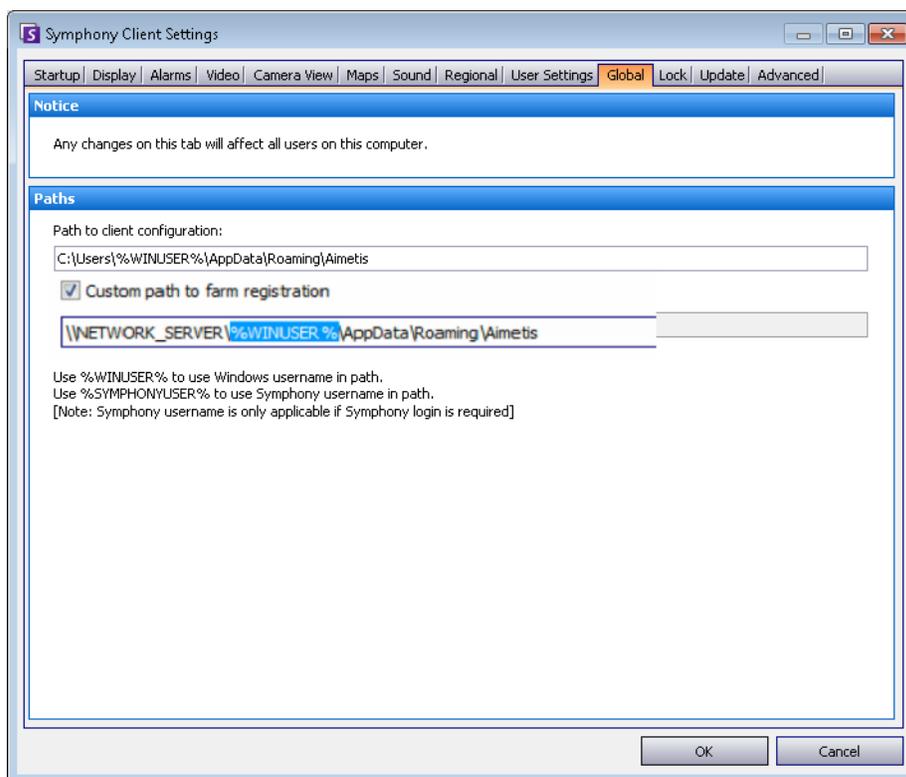


Figura 15. Alterando o local de armazenamento das informações de registro do conjunto

Configurando o acesso do usuário

As opções **Groups** e **Users** são gerenciadas na caixa de diálogo **User Configuration**.

Os usuários podem ser criados, modificados e excluídos na caixa de diálogo **User Configuration** no Symphony Client. Várias propriedades de um usuário podem ser alteradas, inclusive o nome do usuário, a senha e a descrição.

Procedimento

Para visualizar a configuração do usuário:

- No menu **Server**, selecione **User Configuration**. A caixa de diálogo **User Configuration** é exibida.

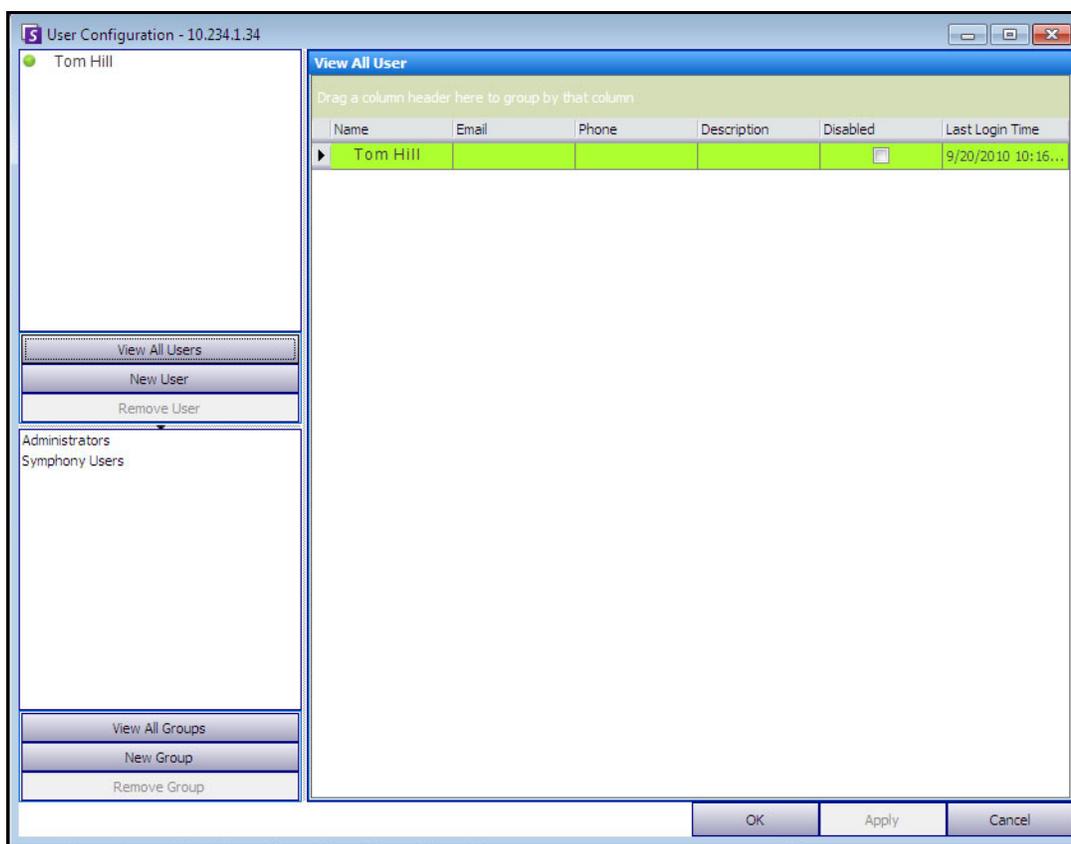


Figura 16. Caixa de diálogo User Configuration

A seção **Users** no painel esquerdo resume uma lista de usuários no sistema. A cor do botão ao lado de cada usuário indica o seu status:

- verde para conectado
- vermelho para desativado
- cinza para desconectado

A seção **Groups** no painel esquerdo resume todos os grupos de segurança no Symphony.

Noções básicas sobre grupos de usuários

O sistema de gerenciamento de usuários no Symphony emprega grupos de usuários. Isso permite que os administradores organizem os privilégios de segurança dos usuários como parte de **Groups**. O administrador estabelece os privilégios de segurança do grupo e, em seguida, atribui usuários aos grupos.

- Um administrador pode criar, renomear e excluir grupos, bem como modificar a associação ao grupo.
- Um grupo pode conter usuários ou mesmo outros grupos.
- Um usuário e um grupo podem estar em vários grupos.
(Não permitido: o Grupo A faz parte do Grupo B, que faz parte do Grupo A.)

Por padrão, existem dois grupos de usuários.

- O grupo de usuários **Administrators** permite aos usuários que são membros desse grupo acesso total ao sistema.
- O grupo **Users** do **Symphony** permite aos usuários acesso limitado.

A associação ao **Group** torna o gerenciamento de segurança de muitos usuário mais fácil do que gerenciar os privilégios usuário por usuário.

- Se uma restrição de segurança for aplicada a um grupo, ela será implicitamente aplicada a todos os membros desse grupo.
- Se os usuários forem adicionados ao grupo posteriormente, as mesmas restrições de segurança serão aplicadas automaticamente.
- Se os usuários forem removidos, as restrições de segurança não se aplicarão mais.

Procedimento

Para visualizar um grupo de usuários existente:

- Na seção **Groups**, selecione o nome do grupo. A opção **Group Information** é exibida no painel direito.

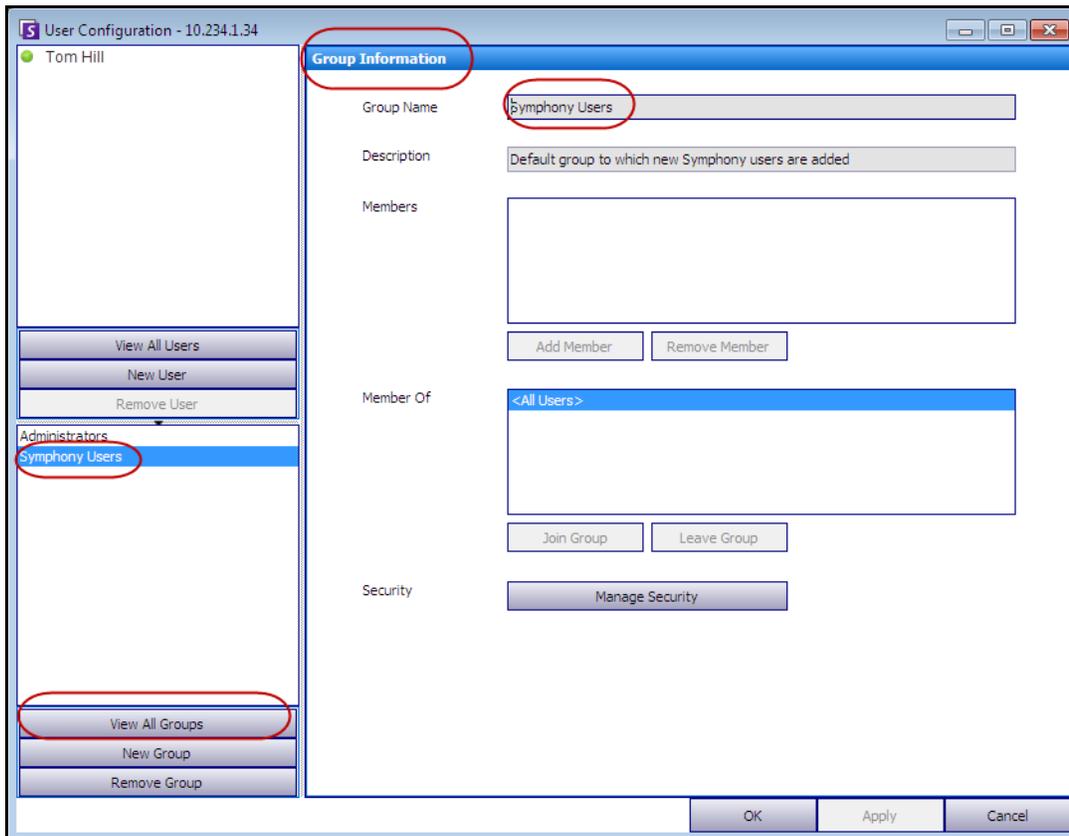


Figura 17. Informações do grupo

Adicionando um novo usuário a um grupo

Procedimento

Para adicionar um novo usuário a um grupo:

1. Na seção **Groups**, selecione o nome do grupo. A opção **Group Information** é exibida no painel direito.
2. Clique em **Add Member**. A caixa de diálogo **User/Group Selection** é exibida.
3. Selecione um nome de usuário e clique em **OK**.
4. Clique em **Apply**.

Tornando um grupo um membro de outro grupo

Procedimento

Para tornar um grupo um membro de outro grupo:

1. Na seção **Groups**, selecione o nome do grupo. A opção **Group Information** é exibida no painel direito.
2. Clique em **Join Group**. A caixa de diálogo **User/Group Selection** é exibida.
3. Selecione um nome de grupo e clique em **OK**.
4. Clique em **Apply**.

Modificando os direitos de acesso de um grupo

Os direitos de segurança serão definidos no nível de um recurso (por exemplo, a câmera) dentro do grupo. Os direitos podem incluir a capacidade de visualizar uma câmera, de usar a PTZ ou de alterar as configurações da câmera. As permissões para acessar esses direitos podem ser associadas a usuários e/ou grupos de usuários por um administrador.

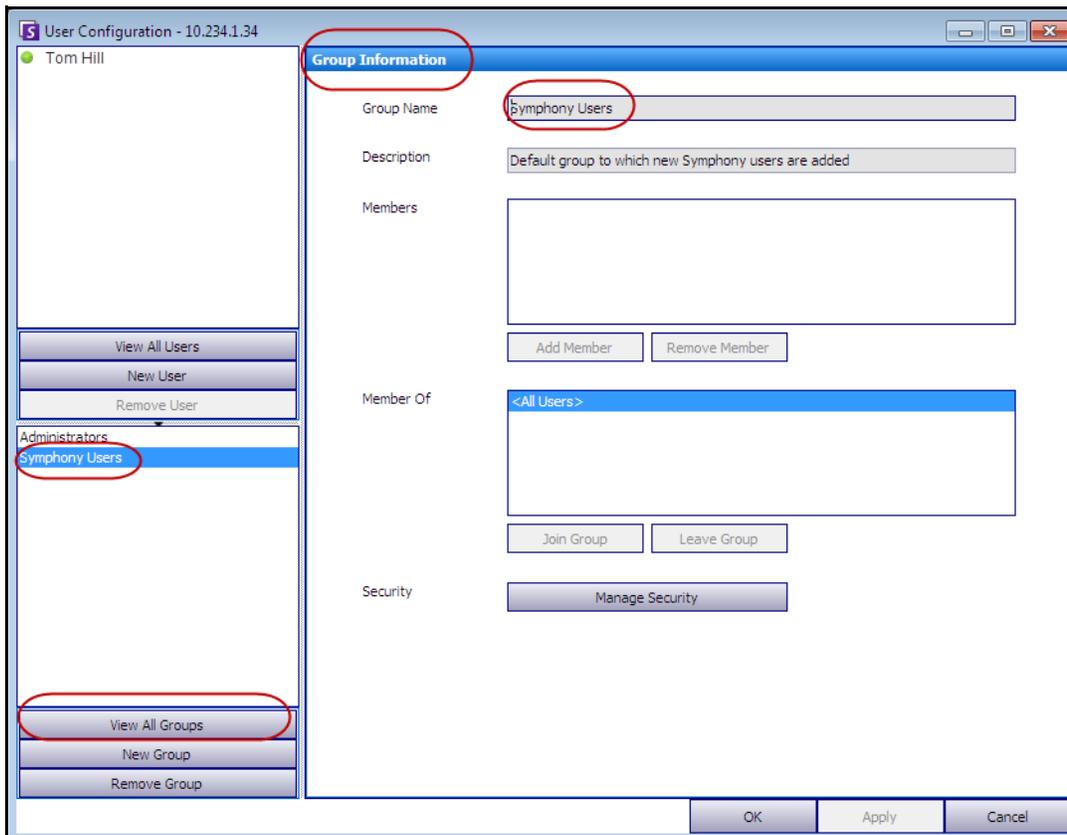


Figura 18. Gerenciar a segurança

Procedimento

Para modificar os direitos de acesso de um grupo:

1. Na seção **Groups**, selecione o nome do grupo. A opção **Group Information** é exibida no painel direito.
2. Clique em **Manage Security**. A caixa de diálogo **Security Configuration** é exibida.
3. Na caixa suspensa **Security Profiles**, selecione o perfil cujos privilégios você deseja modificar. (Para obter informações básicas, consulte “Gerenciando perfis de segurança” na página 29.)

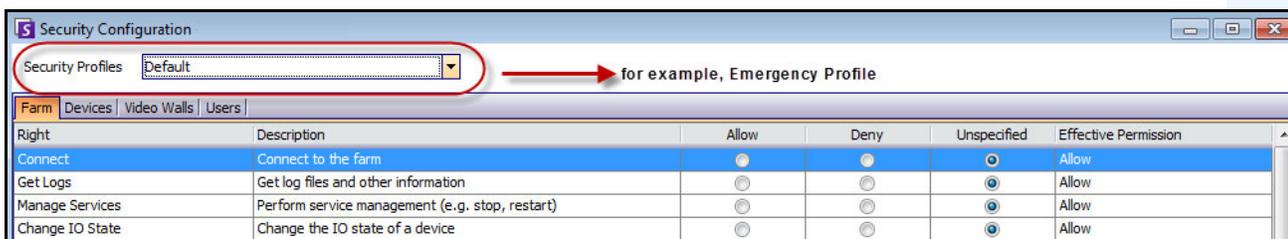


Figura 19. Selecionando um perfil de segurança

4. Selecione a opção **Allow**, **Deny** ou **Unspecified** de cada **Right** (consulte a [Figura 20 na página 42](#)).
 - A guia **Farm** define os direitos de acesso para a funcionalidade central que não é específica a uma câmera ou a outro recurso; por exemplo, se um usuário pode se conectar ao conjunto ou exportar vídeo.
 - A guia **Devices** define as permissões do usuário para o dispositivo; por exemplo, se um usuário pode visualizar a transmissão ao vivo ou alterar a configuração de uma câmera especificada, ou escutar uma câmera, ou falar através dela.
 - A guia **Video Walls** define as permissões do usuário que podem ser definidas para video walls; por exemplo, se um usuário pode mover uma janela no video wall ou editar o layout de um video wall.
 - A guia **Users** define as permissões do usuário que podem ser definidas para outros usuários; por exemplo, se um usuário pode visualizar ou editar as propriedades de outro usuário ou grupo.
 - A coluna **Effective Permission** calcula o acesso concedido ao grupo para a funcionalidade atual. O Symphony verifica se esse grupo é membro de outro grupo que pode restringir o acesso ao recurso. Por exemplo, se o grupo atual permite o acesso, mas outro grupo do qual ele é membro restringe o acesso, a permissão efetiva será **Deny**.
5. Clique em **Apply** para salvar as alterações e em **Close**.

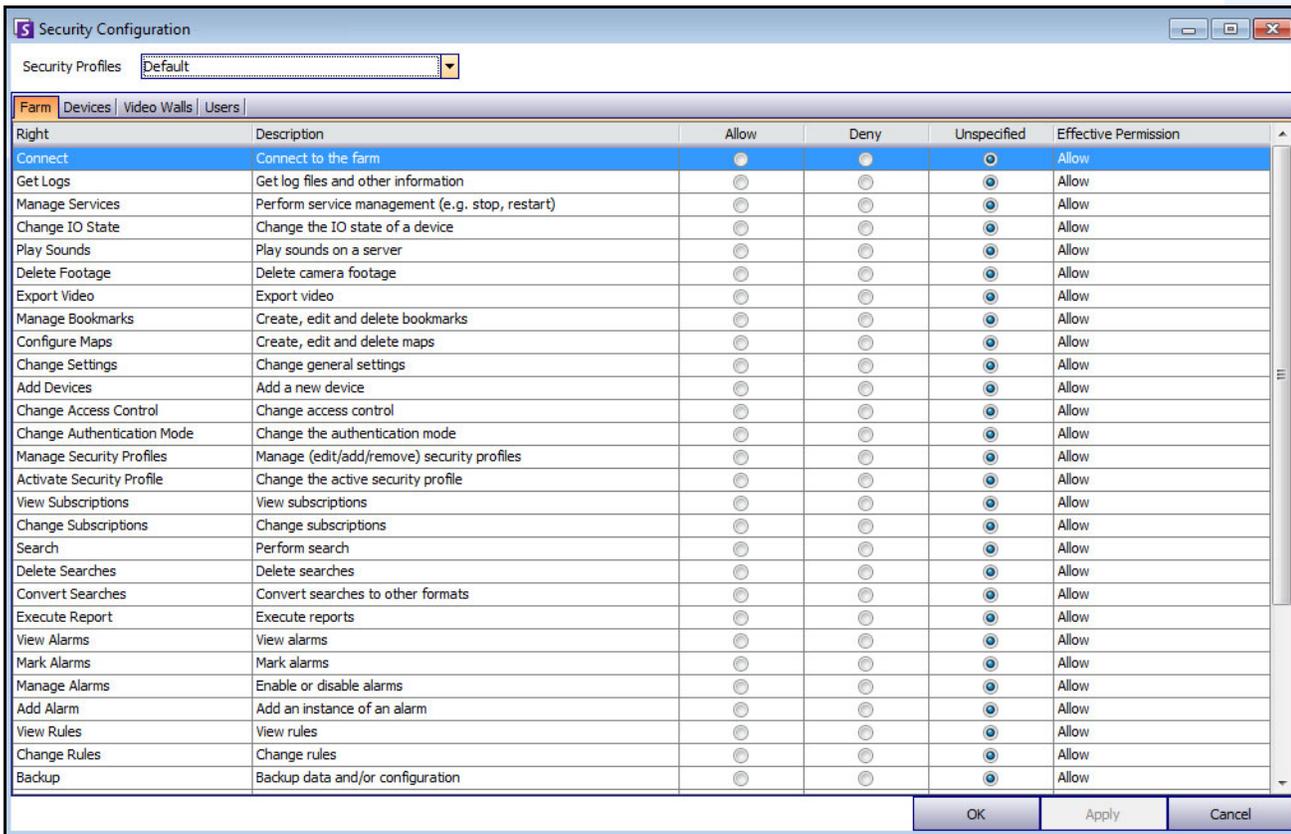


Figura 20. Permissões de segurança

Você pode clicar na entrada de permissão efetiva de um determinado direito para exibir uma lista de permissões herdadas. Esse procedimento ajuda a determinar qual associação a grupo está causando a permissão efetiva atual.

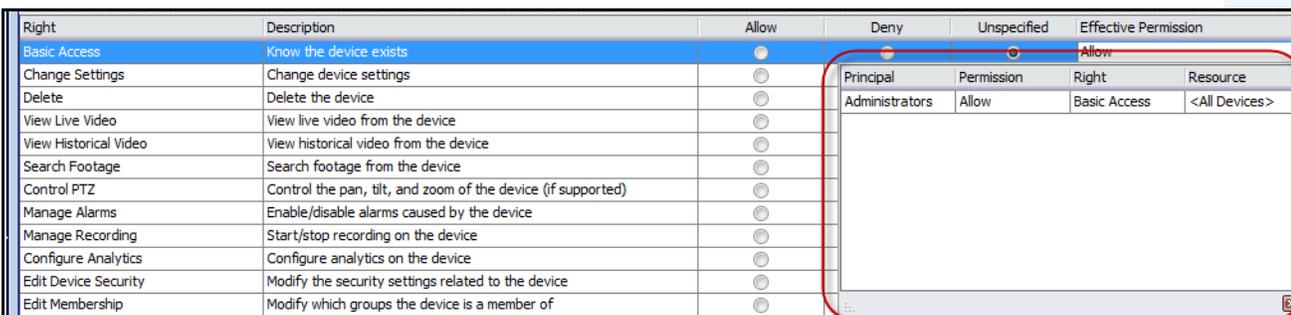


Figura 21. Visualizar permissões herdadas

Usuários em grupos e permissões efetivas

Os usuários podem receber privilégios de segurança individuais, se necessário.

A opção **Deny** de qualquer usuário ou grupo individual substitui a opção **Allow**.

- Se em qualquer ponto houver uma permissão **Deny** explícita definida entre um usuário/grupo e o recurso/grupo, a permissão será negada.
- Se não houver explicitamente um **Allow** ou um **Deny** para as permissões, a permissão será negada.
- Se não houver explicitamente um **Deny** para as permissões, mas houver pelo menos um **Allow** para a permissão, ela será permitida.

Exemplo 1	
	<p>O usuário A possui o direito individual Allow, pertence ao Grupo 1, que também possui Allow, mas é um subgrupo do Grupo 2, que possui Deny. O direito do usuário A será Denied.</p> <p>O usuário B possui o direito individual Deny, pertence ao Grupo 1, que possui Allow e é um subgrupo do Grupo 2, que possui Allow. O direito do usuário B será Denied, independentemente das designações do grupo (Allow). Deny sempre é a permissão dominante efetiva.</p>

Associando grupos ao Active Directory

Quando a autenticação do Active Directory está ativada, os grupos têm a opção de se associar aos grupos do Active Directory. A associação de grupos ao Active Directory pode ser benéfica em grandes organizações com uma hierarquia existente do Active Directory. Uma vez definidas as associações, o Symphony é sincronizado periodicamente com o Active Directory para garantir que os relacionamentos do grupo sejam equivalentes.

Procedimento

Para associar um grupo a grupos do Active Directory:

1. Na caixa de diálogo **Group Information**, clique no botão **Associate**. A caixa de diálogo **Active Directory Search** é exibida.



Figura 22. Opções do Active Directory

2. Use o recurso de busca para localizar e selecionar o grupo do Active Directory a ser associado. Se os grupos estiverem associados ao Active Directory, a associação ao grupo será sincronizada automaticamente.

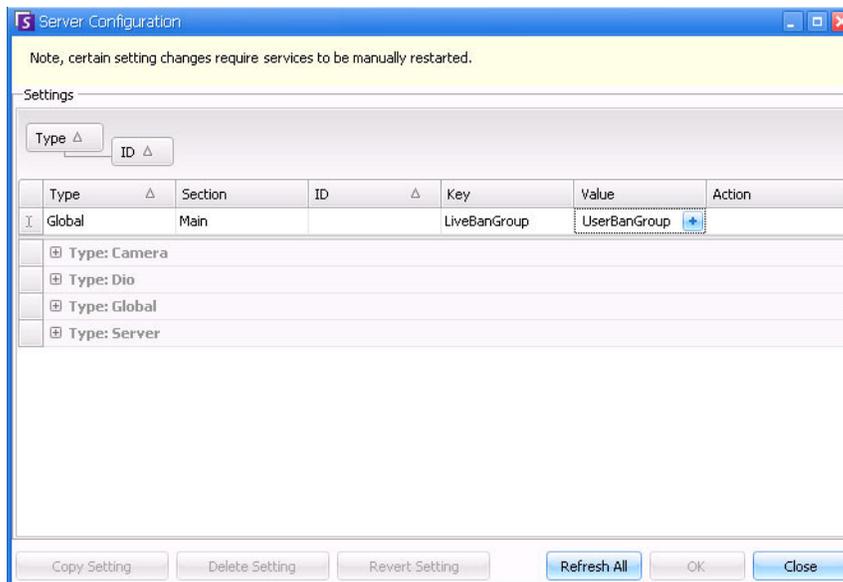
Restringir vídeo ao vivo

Permite restringir o vídeo de câmeras e grupos de câmeras. Apenas os usuários e grupos com permissões especificadas podem usar esse recurso. Você deve configurar todos os computadores servidores para esse recurso.

Procedimento

Para criar um grupo de usuários restritos:

1. Crie um grupo chamado *UserBanGroup*. A esse novo grupo, adicione os seguintes usuários:
 - Todos os usuários não administrativos que devem ser restritos nos dispositivos selecionados durante uma restrição de vídeo.
 - Usuários que se conectarem a clientes de video wall. Dessa forma, os clientes de video wall são adequadamente restritos.
2. Adicione esse grupo à tabela de configurações de banco de dados:
 - a. No menu **Server**, selecione **Manual Configuration Editor**.
 - b. Clique em **Add a new setting** na primeira linha para ativar as células.
 - c. Digite o seguinte nas células abaixo de cada coluna:
 - Type**=Global
 - Section** = Main
 - ID**=<vazio>
 - Key**=LiveBanGroup,
 - Value**= UserBanGroup



3. Para confirmar a entrada, clique na célula **Action**.
4. Clique em **OK**.

Gerenciando usuários

Os usuários são gerenciados na caixa de diálogo **User Configuration**. As seguintes informações são armazenadas sobre um usuário:

- Nome, senha, e-mail, telefone, descrição
- Prioridade (a prioridade mais alta tem o controle da câmera PTZ). O gerenciamento de prioridades de PTZ e de regras é configurado usuário por usuário, não através de grupos.
- Tipo de usuário
 - Symphony (usuário básico com restrições personalizadas)
 - Administrador (usuário avançado com restrições personalizadas)
- Associação ao grupo (deve ser membro de pelo menos um grupo). As permissões de segurança de cada usuário são definidas através da sua associação ao grupo.

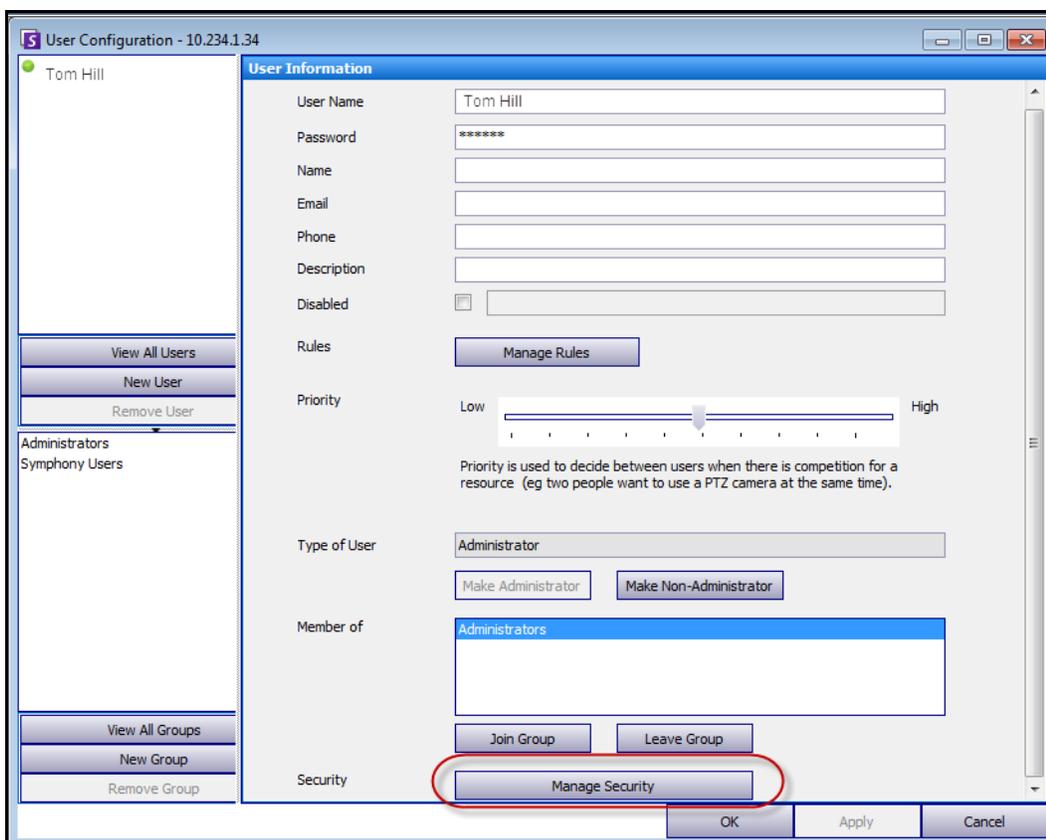


Figura 23. Caixa de diálogo User Configuration

Procedimento

Para configurar um novo usuário:

1. No menu **Server**, selecione **User Configuration**. A caixa de diálogo **User Configuration** é exibida.
2. No painel esquerdo, clique em **New User**. A caixa de diálogo **User Information** é exibida. Por padrão, o novo usuário é um membro de **Users** do **Symphony** e é designado como um tipo (**Type**) de usuário do Symphony.
3. Digite informações sobre o usuário, como **User Name** e **Password**.
4. Clique em **Apply**.



Observação: se o modo Active Directory foi definido durante a configuração, nenhuma senha será armazenada no Symphony, pois a senha de domínio do Windows será utilizada.

5. Defina as regras para as quais o usuário receberá alarmes:
Por padrão, o usuário recebe todas as notificações de alarme configuradas para ele. No entanto, em alguns casos, os usuários talvez não queiram receber alarmes de regras em particular, apesar de terem acesso à câmera.
 - a. Clique em **Manage Rules**. A caixa de diálogo **Rule Configuration** é exibida.
 - b. Marque ou desmarque as caixas de seleção de regras conforme necessário e clique em **Ok**.
6. Usando o controle deslizante **Priority** no meio da caixa de diálogo, atribua a prioridade de acesso **High** ou **Low** ao usuário. Por exemplo, um usuário com prioridade mais alta obtém o controle da câmera PTZ quando dois usuários desejam acessá-la.
7. Para definir os direitos de acesso do usuário, selecione o grupo apropriado na seção **Member Of**.
8. Clique em **Apply** para salvar as alterações e em **Close**.



Se você atualizou o Symphony v6.2 para v6.7, observe que as configurações do controle deslizante **Priority** para controle de PTZ agora são bem simples. Os usuários com alta prioridade devem ser definidos como **High**. Os usuários com uma prioridade baixa devem ser definidos como **Low**.

Autenticação do Active Directory

Quando a autenticação do Active Directory está ativada, cada usuário no Symphony deve ter um usuário correspondente do Active Directory. O botão **Check Active Directory** só é ativado quando a autenticação do Active Directory foi ativada no **Setup Wizard** (consulte o **Guia de Instalação**). Quando o botão **Check Active Directory** é clicado, o Symphony tenta localizar a correspondência mais próxima ao texto digitado no campo **User Name**.

- Se houver somente uma correspondência, os campos **User Name**, **Name** e **Description** serão populadas a partir dos campos correspondentes no Active Directory.
- Se não houver nenhuma correspondência, ou se houver várias, a caixa de diálogo **Active Directory Search** será exibida. Isso permite encontrar o usuário apropriado do Active Directory para associar ao usuário do Symphony.

Logon do supervisor

Dependendo da instalação, o Symphony pode ser configurado para permitir logons de supervisores. Esse recurso permite que dois usuários façam logon simultaneamente no Symphony no mesmo computador, concedendo a eles mais privilégios de usuário do que eles normalmente possuem individualmente. Por exemplo, os usuários que são membros do grupo de usuários do Symphony podem ter privilégios insuficientes para exportar vídeo. Porém, se eles fizerem logon simultaneamente no modo Supervisor, terão privilégios suficientes para isso.

É necessário criar um novo usuário supervisor virtual e um novo grupo de usuários (por exemplo, Usuários avançados) do qual esse usuário será um membro. O novo grupo de usuários deve ter mais privilégios do que o grupo de usuários do Symphony.

Você não pode modificar um usuário existente para que ele tenha esses privilégios de supervisor. Essencialmente, esse nome de usuário supervisor virtual funcionará como uma chave para abrir (permitir) determinados privilégios para dois usuários que fizerem logon ao mesmo tempo.

Configurando o logon do supervisor no sistema

- [“Tarefa 1: Editar o arquivo acc.ini para o campo Supervisor Privileges and Reason”](#)
- [“Tarefa 2: Configurar um grupo “Power Users” para um usuário virtual para obter privilégios de supervisor:” na página 48](#)
- [“Tarefa 3: Configurar um usuário virtual para obter privilégios de supervisor” na página 49](#)
- [“Tarefa 4: Definir quem pode fazer logon como o usuário supervisor virtual” na página 50](#)

Usando o logon do supervisor

- [“Fazendo logon com privilégios de supervisor” na página 51](#)
- [“Noções básicas sobre logins de usuários em View Detailed Events” na página 52](#)
- [“Relatório User Logins – A coluna Notes indica o motivo do login do supervisor” na página 52](#)

Tarefa 1: Editar o arquivo acc.ini para o campo Supervisor Privileges and Reason

1. Feche o Symphony Client.
2. Edite o arquivo `%appdata%\aimetis\acc.ini`.
3. Para exibir o recurso de logon do supervisor:
 - Em **[Main]**, adicione **ShowTwoManRule=True**
4. (Opcional) Por padrão, o campo **Reason** é exibido quando o recurso de logon do supervisor é ativado e o usuário deve incluir um motivo para o logon.
Para suprimir o requisito do campo **Reason**:
 - Em **[Main]**, adicione **TwoManRuleReasonIsMandatory=False**

Tarefa 2: Configurar um grupo “Power Users” para um usuário virtual para obter privilégios de supervisor:

1. No menu **Server**, selecione **User Configuration**. A caixa de diálogo **User Configuration** é exibida.
2. No painel esquerdo, clique em **New Group**. A caixa de diálogo **Group Information** é exibida. Crie um grupo ao qual o usuário supervisor virtual pertencerá, por exemplo, um grupo “Power Users” que contenha altos privilégios.
3. Certifique-se de que esse grupo possui mais privilégios do que o grupo de usuários normal do Symphony.
4. Clique em **Apply** para salvar as alterações.

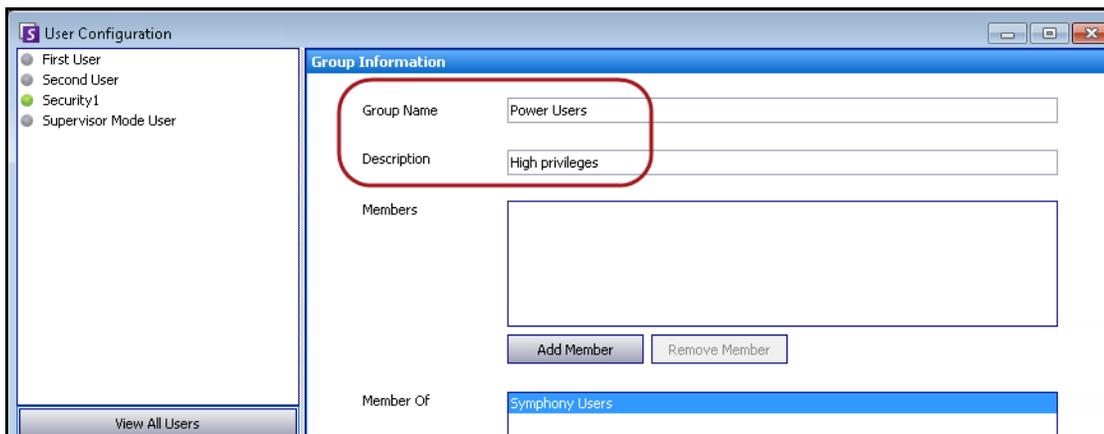


Figura 24. Novo grupo “Power Users”

Para maior segurança, certifique-se de que a permissão **Change Settings** do grupo “Power Users” esteja definida como **Deny**. Dessa forma, quando dois usuários fizerem login ao mesmo tempo, eles NÃO poderão alterar as permissões de suas contas e se tornarem usuários administrativos. (Clique no botão **Manage Security** na caixa de diálogo **User Configuration/Group Information**.)

Right	Description	Allow	Deny	Unspecified	Effective Permission
Activate Security Profile	Change the active security profile	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Deny
Add Alarm	Add an instance of an alarm	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Deny
Add Devices	Add a new device	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Deny
Add or Edit License Plate Metadata	Edit the description and additional details about a license plate or...	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Deny
Add Users	Add new users and groups	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Deny
Backup	Backup data and/or configuration	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Deny
Change Access Control	Change access control	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Deny
Change Authentication Mode	Change the authentication mode	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Deny
Change Carousels	Change carousels	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Allow
Change IO State	Change the IO state of a device	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Deny
Change Rules	Change rules	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Deny
Change Settings	Change general settings	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Deny
Change Subscriptions	Change subscriptions	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Deny
Change Video Wall Client	Register/Unregister current Symphony Client as Video Wall Client	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Deny

Figura 25. Recomendável: permissão Change Settings definida como Deny para o grupo “Power Users”

Tarefa 3: Configurar um usuário virtual para obter privilégios de supervisor

1. No painel esquerdo, clique em **New User**. A caixa de diálogo **User Information** é exibida.
2. Digite um **User Name** e a **Password** do usuário virtual para o logon do supervisor. Por padrão, esse novo usuário virtual é um membro do grupo **Users** do Symphony.
3. Inclua esse usuário no novo grupo “Power Users” que você criou na “[Tarefa 2: Configurar um grupo “Power Users” para um usuário virtual para obter privilégios de supervisor:](#)”.
 - a. Clique em **Join Group**. A caixa de diálogo **User/Group Selection** é exibida.
 - b. Selecione o grupo “Power Users” e clique em **OK**.
4. Clique em **Apply** para salvar as alterações.

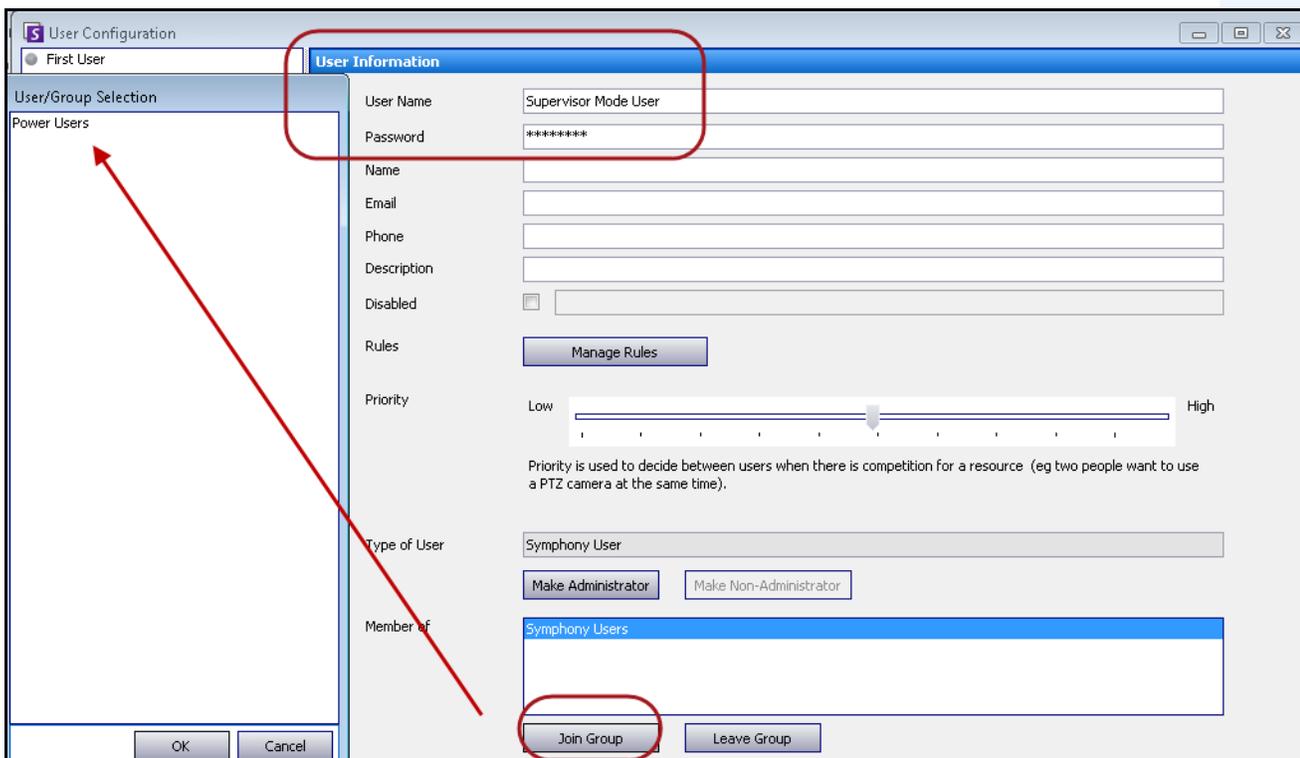


Figura 26. O novo usuário virtual deve ingressar no grupo “Power Users”

Tarefa 4: Definir quem pode fazer login como o usuário supervisor virtual

1. Com a caixa de diálogo do novo usuário virtual ainda aberta, marque a caixa de seleção **Supervisor**.
2. Na lista suspensa, selecione o grupo **Symphony Users** (ou qualquer grupo cujos dois membros você deseja que façam login no modo Supervisor. Esse procedimento permite que dois membros de um grupo com baixa prioridade/menos privilégios faça login como um usuário virtual, que é um membro de um grupo com prioridade mais alta/mais privilégios).
3. Clique em **Apply** para salvar as alterações e em **OK**.

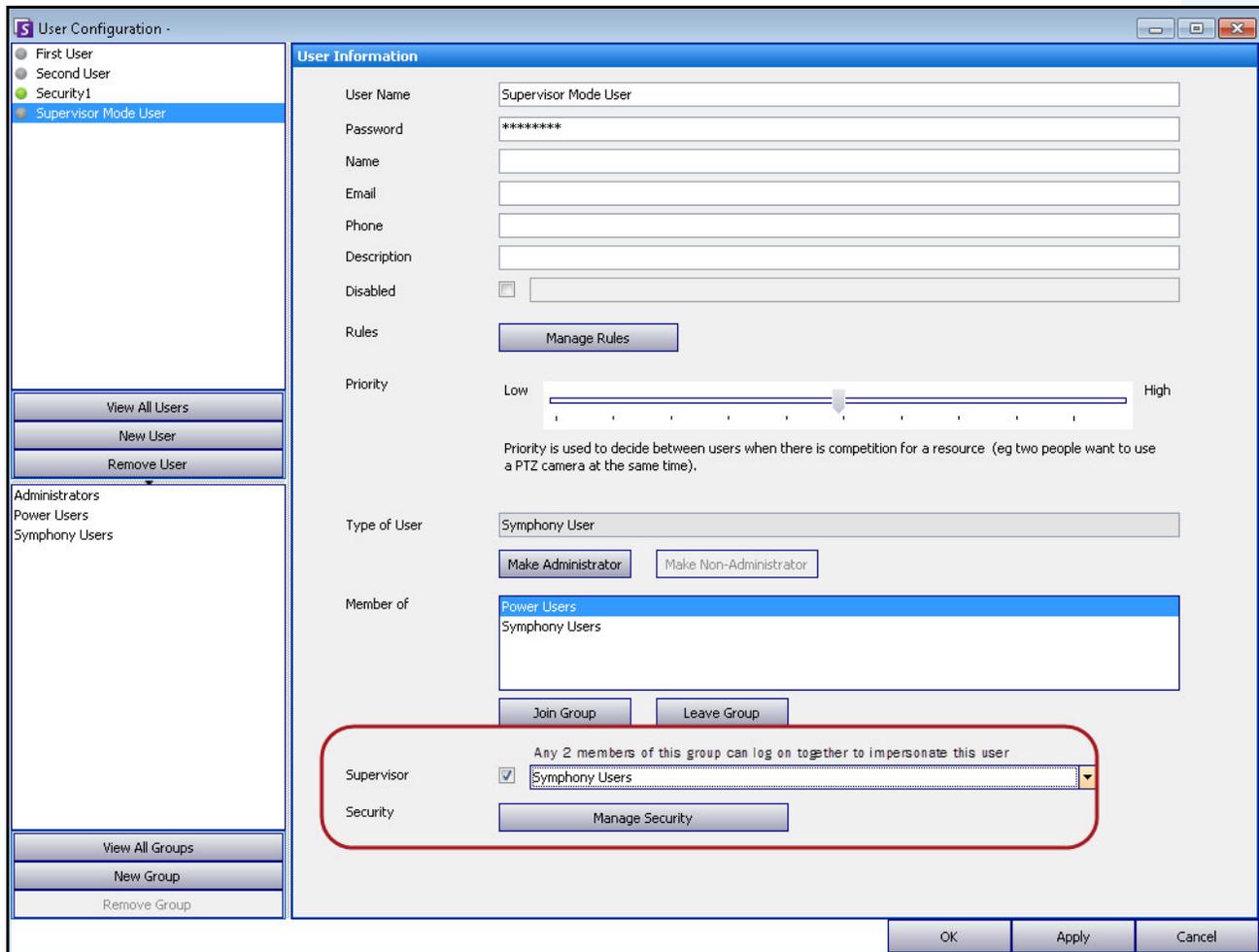


Figura 27. Caixa de seleção Supervisor

Fazendo logon com privilégios de supervisor

Procedimento

Para fazer logon com privilégios de supervisor:

1. No Symphony Client, no menu **File**, selecione **Log On/Switch User**. A caixa de diálogo **Logon** é exibida.
2. Selecione o **Server** no qual fazer logon com privilégios de supervisor. A caixa de seleção **Supervisor Logon** é exibida.



Figura 28. Logon

3. Digite o **User** e a **Password** de um dos dois usuários.
4. Marque a caixa de seleção **Supervisor Logon**. Mais campos são exibidos.
5. Digite o **User** e a **Password** do segundo usuário que deseja fazer logon ao mesmo tempo.
6. Digite o nome do **Supervisor User**. É o mesmo nome do usuário virtual que você criou na caixa de diálogo **User Configuration**. (Consulte "[Tarefa 3: Configurar um usuário virtual para obter privilégios de supervisor](#)" na página 49.) Essencialmente, esse nome de **Supervisor User** funciona como uma chave para abrir (permitir) determinados privilégios para os dois usuários que fizerem logon ao mesmo tempo.

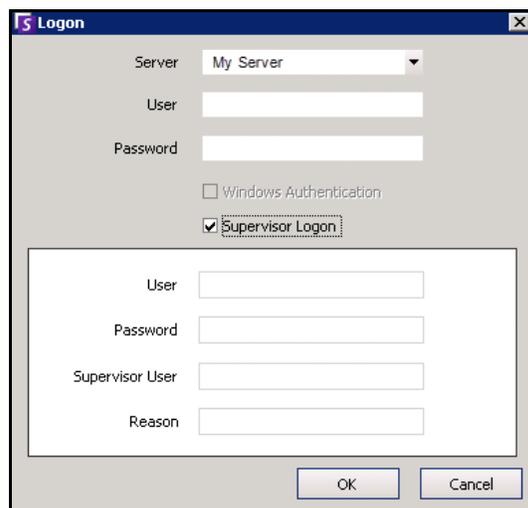
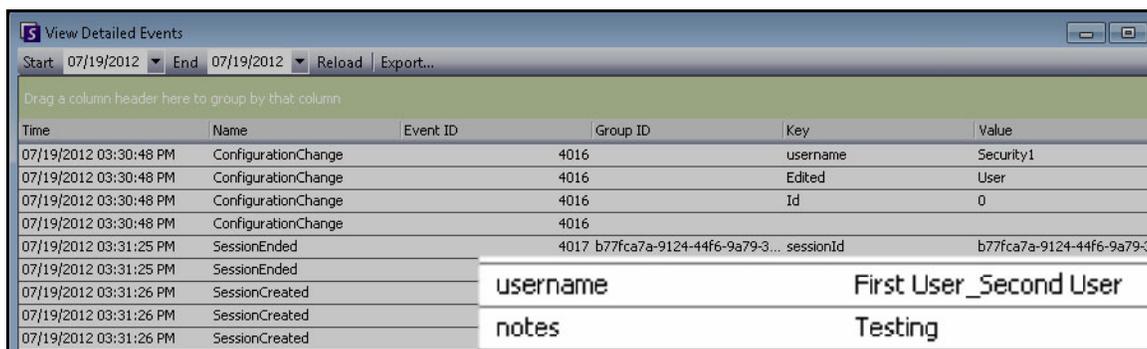


Figura 29. Campo Supervisor Logon exibido

7. Se a caixa de texto **Reason** for exibida, digite as informações que descrevem o motivo de você estar fazendo login com privilégios de supervisor. (Um arquivo **acc.ini** controla se o campo **Reason** é obrigatório.)
8. Clique em **OK**. Agora você pode usar o sistema.

Noções básicas sobre logins de usuários em View Detailed Events

Na caixa de diálogo **Help>View Detailed Events**, dois usuários conectados no modo supervisor terão seus nomes de usuário ligados pelo caractere de sublinhado.

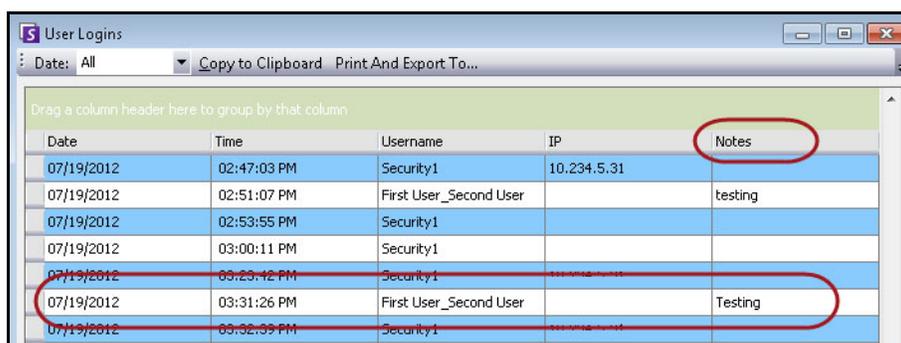


Time	Name	Event ID	Group ID	Key	Value
07/19/2012 03:30:48 PM	ConfigurationChange		4016	username	Security1
07/19/2012 03:30:48 PM	ConfigurationChange		4016	Edited	User
07/19/2012 03:30:48 PM	ConfigurationChange		4016	Id	0
07/19/2012 03:30:48 PM	ConfigurationChange		4016		
07/19/2012 03:31:25 PM	SessionEnded		4017	b77fca7a-9124-44f6-9a79-3... sessionId	b77fca7a-9124-44f6-9a79-3...
07/19/2012 03:31:25 PM	SessionEnded				
07/19/2012 03:31:26 PM	SessionCreated			username	First User_Second User
07/19/2012 03:31:26 PM	SessionCreated			notes	Testing
07/19/2012 03:31:26 PM	SessionCreated				

Figura 30. View Detailed Events – Nomes de usuários ligados pelo caractere de sublinhado indicam que dois usuários fizeram logon ao mesmo tempo no mesmo computador

Relatório User Logins – A coluna Notes indica o motivo do login do supervisor

Na caixa de diálogo **Server>View Logins, User Logins**, a coluna **Notes** contém o motivo pelo qual dois usuários precisaram fazer login ao mesmo tempo.



Date	Time	Username	IP	Notes
07/19/2012	02:47:03 PM	Security1	10.234.5.31	
07/19/2012	02:51:07 PM	First User_Second User		testing
07/19/2012	02:53:55 PM	Security1		
07/19/2012	03:00:11 PM	Security1		
07/19/2012	03:29:42 PM	Security1		
07/19/2012	03:31:26 PM	First User_Second User		Testing
07/19/2012	03:32:59 PM	Security1		

Figura 31. User Logins mostrando a coluna Notes

Informações avançadas – Associações do Active Directory

Antes de ler estas informações de nível avançado, reveja as informações das seguintes seções:

- [“Autenticação do usuário” na página 31](#)
- [“Configurando o acesso do usuário” na página 37](#)
- [“Noções básicas sobre grupos de usuários” na página 38](#)

Modo de autenticação definido como Active Directory (no Installation Setup Wizard)

Quando o modo de autenticação é definido como Active Directory, os usuários do Symphony são estreitamente ligados às suas informações do Active Directory.

- Ao criar um novo usuário no Symphony, o usuário deve ter uma designação de usuário do Active Directory correspondente. (Consulte [“Autenticação do Active Directory” na página 46](#)).
- Os usuários sem associação ao Active Directory não podem ser autenticados. As propriedades de usuários não associados, no entanto, ainda podem ser modificadas.

Sincronizando com o Active Directory

Periodicamente, certos atributos do usuário são sincronizados com o Active Directory e, portanto, essas propriedades não podem ser modificadas manualmente.

As seguintes propriedades são sincronizadas com o Active Directory:

- Nome do usuário, nome completo e descrição.
- Associação a grupo, exceto administradores. Os usuários do **Administrator Group** só estão no grupo de administradores.



Importante: as senhas nunca são armazenadas nesse modo, portanto, não podem ser modificadas.

Fazendo logon no Symphony se o usuário não existir no Symphony

- Se o modo de autenticação for **Symphony**, o logon falhará, porque as credenciais não poderão ser autenticadas.
- Se o modo de autenticação for **Active Directory** - depois que as credenciais tiverem sido autenticadas com êxito no Active Directory – um novo usuário do Symphony será criado e associado ao usuário do Active Directory especificado. Esse usuário é adicionado ao grupo de usuários do Symphony e, portanto, herda todas as permissões de segurança desse grupo.

Grupos associados ao Active Directory

Quando o modo de autenticação é definido como Active Directory, os grupos têm a opção de se associar aos grupos do Active Directory. Os grupos com associações ao Active Directory têm sua associação ao grupo periodicamente sincronizada com o Active Directory.

Exemplo 2	
	<p>O Grupo A do Symphony é associado ao grupo 1 do Active Directory O Grupo B do Symphony é associado ao grupo 2 do Active Directory</p> <p>Se o grupo 1 for membro do grupo 2, então o Grupo A do Symphony se tornará membro do Grupo B do Symphony quando a associação ao grupo for sincronizada.</p>

Tabela 4. Restrições em grupos do Symphony

Associação	Grupo do Symphony	Grupo do Symphony com associação ao Active Directory
Membro de outro grupo do Symphony	Permitido	Permitido
Membro de outro grupo do Active Directory	Não permitido	Permitido
Sair explicitamente de um grupo do Active Directory (leave)		Não permitido
Ingressar explicitamente em um grupo do Active Directory (join)		Não permitido

Sincronização periódica

Periodicamente (diariamente às 23h59m), o Symphony é sincronizado com o Active Directory. O processo é o seguinte:

1. As associações do usuário são verificadas e atualizadas
 - a. Para cada usuário do Symphony sem (**without**) uma associação ao Active Directory, determinamos se existe um membro correspondente do Active Directory (comparando o nome do usuário com o nome da conta do Active Directory).
 - Se houver uma correspondência, criamos uma associação entre os dois.
 - b. Para cada usuário do Symphony com (**with**) uma associação ao Active Directory, verificamos se o membro do Active Directory ainda existe.
 - Se não existir, removemos a associação.
 - Se a associação existir, garantimos que o nome do usuário, o nome completo e a descrição no Symphony correspondam aos mesmos valores no Active Directory.
2. A associação ao grupo é atualizada
 - a. Para cada usuário e grupo do Symphony com uma associação ao Active Directory, determinamos a associação ao grupo do Active Directory.
 - Se a associação ao grupo foi alterada no Active Directory, essas alterações serão aplicadas à associação ao grupo do Symphony. Quaisquer relacionamentos que não sejam do Active Directory serão mantidos.

Para obter uma representação visual desse processo, consulte a [Figura 32 na página 55](#).

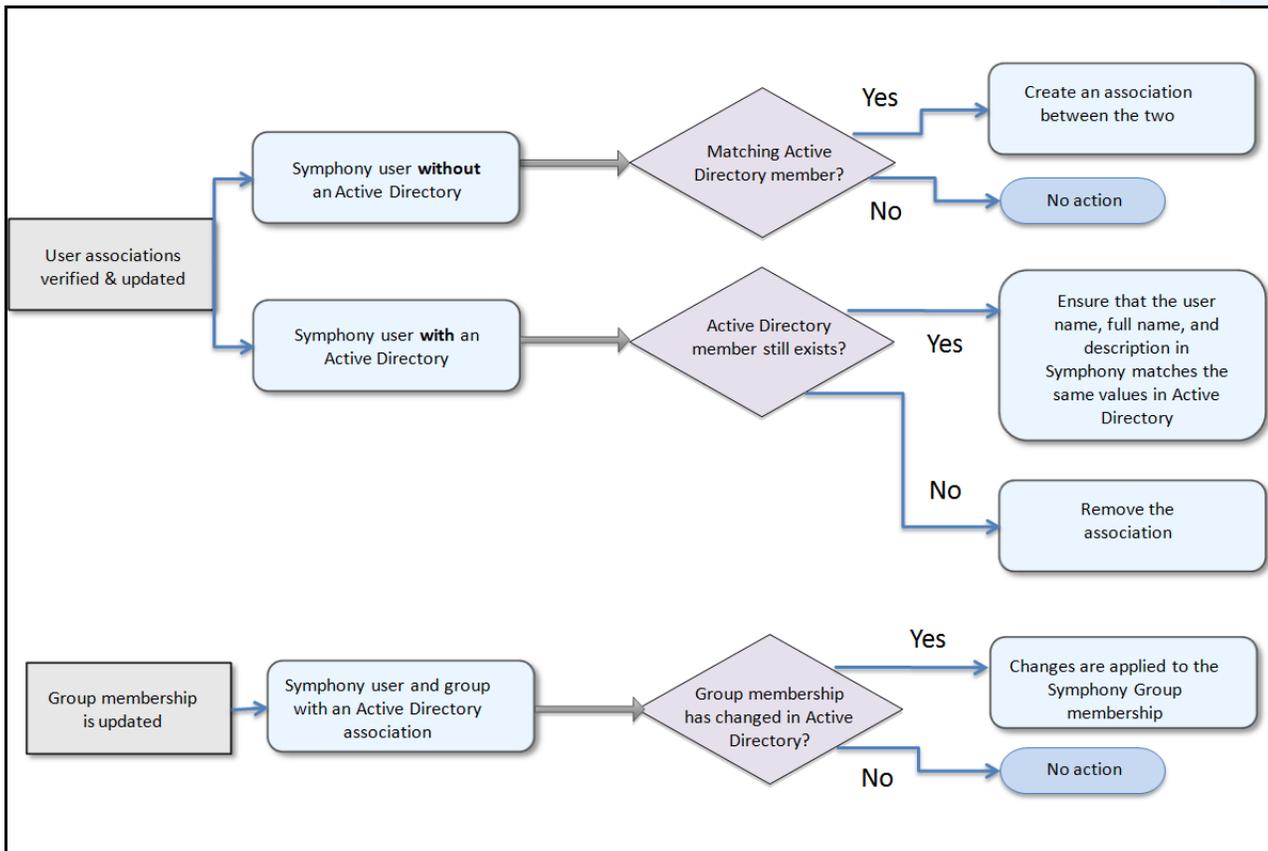


Figura 32. Processo de sincronização

Quando um usuário ingressa em outro grupo do Active Directory:

1. As alterações no Active Directory não serão detectadas imediatamente pelo Symphony.
2. Quando ocorrer a sincronização diária, o Symphony detectará que o usuário ingressou em um novo grupo do Active Directory.
3. O servidor tentará localizar um grupo do Symphony correspondente.
 - Se houver um grupo do Symphony correspondente, o usuário será adicionado a esse grupo.
 - Se não houver, o servidor continuará verificando de forma recursiva todos os pais do grupo do Active Directory, tentando localizar uma correspondência com os grupos do Symphony. A operação continua acima em cada linha de pai, até que:
 - a. um grupo do Symphony associado seja encontrado ou
 - b. não haja nenhum pai para ser verificado.

Essa operação garante que a associação ao grupo do Symphony corresponda o máximo possível à associação ao grupo do Active Directory.

Usando mapas

O Symphony permite carregar uma imagem (arquivo jpg, gif ou bmp) a ser usada como um mapa (representação visual) da configuração da câmera. Para uso básico, consulte o Guia do Usuário do Client do **Aimetis Symphony**. Esta seção fornece instruções sobre os recursos mais avançados de **Maps**.

- [“Ícones no mapa”](#)
- [“Adicionando regras a mapas” na página 58](#)
- [“Adicionando entrada e saída digitais aos mapas” na página 60](#)
- [“Personalizando nomes de entrada e saída digitais” na página 62](#)
- [“Ativando um dispositivo de saída com o uso do menu de contexto do mapa” na página 64](#)

Ícones no mapa

Use a legenda a seguir para entender os ícones colocados nos mapas.

Tabela 5. Legenda de ícones do mapa

Ícone	Descrição do ícone	Representa	As cores indicam
	Círculo preenchido	Regra em uma câmera	Você pode definir cores para indicar vários estados, conforme necessário
	Triângulo apontando para cima dentro do círculo	Entrada digital (por exemplo, a pessoa pressiona um botão, o que provoca uma ação adequada no sistema)	Seta verde, plano de fundo branco - não ativada Seta verde, plano de fundo amarelo - ativada
	Triângulo apontando para baixo dentro do círculo	Saída digital (por exemplo, o sensor de movimento detecta o movimento e fecha um portão)	Seta verde, plano de fundo branco - não ativada Seta verde, plano de fundo amarelo - ativada
	Círculo contendo uma seta	Câmera	Seta verde - gravando Seta laranja - atividade Seta vermelha - alarme Círculo laranja - câmera selecionada no momento

Adicionando regras a mapas

Toda regra do mapa deve ser associada a uma câmera ou a um dispositivo. O ícone de regra do mapa ajuda a enfatizar a notificação de alarme piscando por 10 segundos a cada novo alarme ou piscando até que o pessoal de segurança marque os alarmes como reais/falsos/passíveis de ação.

Uma vez que sempre é possível criar mais de uma regra para a mesma câmera, com as regras dos mapas você pode ver exatamente qual regra é acionada. O nome da regra é exibido quando você focaliza o mouse sobre um mapa.

Qualquer regra criada para um servidor no conjunto de servidores ativo no **Rules Wizard** será listada na guia **Rules** da caixa de diálogo **Map Configuration**. Para obter mais informações sobre a criação de regras, consulte o Guia de Análises do Aimetis Symphony.

Uma regra pode ser usada das seguintes maneiras:

- Adicionada a vários mapas.
- Adicionada ao mesmo mapa mais de uma vez.
- Movida para outro local no mesmo mapa.
- Removida de um mapa.

Os alarmes funcionam da seguinte forma:

- Somente os alarmes que aparecem no **Alarm Log** serão exibidos no mapa. (Se você iniciar o Symphony Client e houver alarmes pré-existentes não confirmados carregados, o mapa exibirá ícones de alarme piscantes (se isso tiver sido configurado).
- Quando você clicar com o botão esquerdo do mouse no ícone regra, o Symphony Client exibirá o JPEG do último alarme não confirmado da câmera associada (a primeira câmera, se houver várias delas).

Uma regra no mapa reflete o estado atual, configurável pelo usuário:

- Opção 1: pisca se algum alarme não for confirmado; caso contrário, permanece invisível. Depois que você confirmar todos os alarmes (relacionados a essa regra), a regra desaparecerá do mapa.
- Opção 2: pisca por 10 segundos quando ocorre um novo alarme; caso contrário, permanece invisível.
- Essas opções estão disponíveis na guia **Maps** da caixa de diálogo **Client Settings**.
 - No menu **View**, selecione **Settings**. A caixa de diálogo **Client Settings** é exibida. Clique na guia **Maps**.

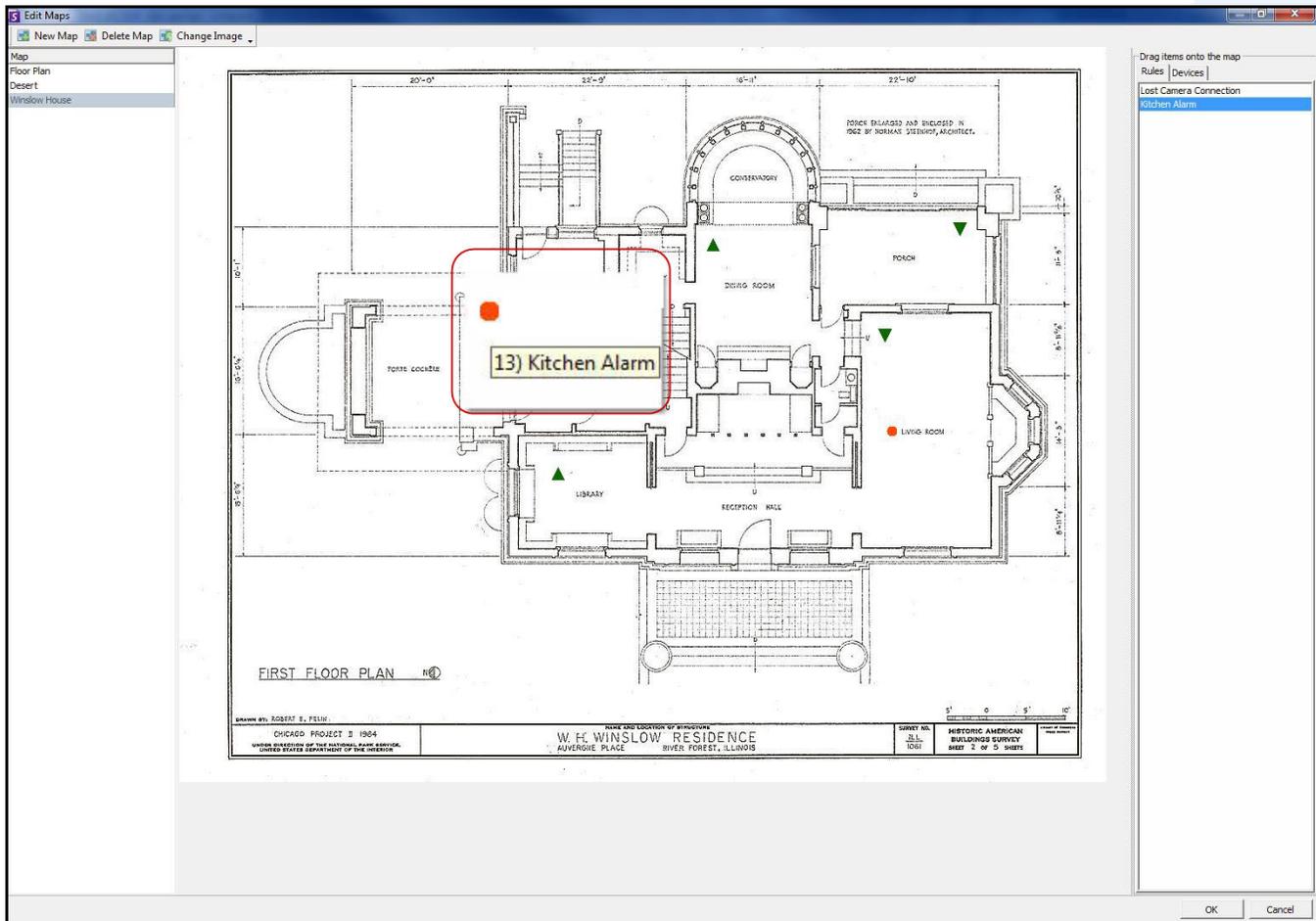


Figura 34. Exemplo de regra no mapa

Procedimento

Para colocar regras em um mapa:

1. No menu **View**, selecione **Map Navigation**.
2. Role pelos mapas para selecionar aquele que terá regras.
3. No canto superior direito da caixa de diálogo **Map**, clique em **Edit Maps**. A caixa de diálogo **Edit Maps** é exibida.
4. Clique na guia **Rules**. No painel direito que lista as regras, arraste e solte as regras no mapa usando o mouse.
5. Clique em **OK** para salvar as configurações.

Confirmando regras em mapas

Procedimento

Para confirmar um alarme (regra no mapa):

1. No menu **View**, selecione **Alarm Log** OU clique no ícone **Alarm Log** na barra de ferramentas de menus.
2. Clique com o botão direito do mouse no alarme que você deseja confirmar.
3. Selecione uma ação a ser executada:
 - **Mark As Alarm** - Para marcar como um alarme real.
 - **Mark as False Alarm** - Para marcar como um alarme falso.
 - **Mark as Real Actionable** - Para marcar como um alarme real que requer ação, por exemplo, a equipe de segurança deve investigar o alarme.

Adicionando entrada e saída digitais aos mapas

Não em todos os dispositivos. Consulte a lista no artigo da Base de Dados:
<http://www.aimetis.com/Support/kbarticle.aspx?ID=10141>

A caixa de diálogo **Map Configuration** contém uma guia **Devices** que lista todas as câmeras e os dispositivos de entrada e saída digitais. É possível personalizar os nomes de entrada e saída digitais para ajudar a identificá-los.



Importante: A opção **Show Digital I/O** deve estar ativada na caixa de diálogo **Device Tree Configuration** para que a E/S digital seja exibida, independentemente das entradas/saídas específicas que forem selecionadas.

Ícone	Descrição do ícone	Representa	As cores ^a indicam
	Triângulo apontando para cima dentro do círculo	Entrada digital (por exemplo, a pessoa pressiona um botão, o que provoca uma ação adequada no sistema)	Seta para cima verde, plano de fundo branco = não ativada
			Seta para cima verde, plano de fundo amarelo = ativada
	Triângulo apontando para baixo dentro do círculo	Saída digital (por exemplo, o sensor de movimento detecta o movimento e fecha um portão)	Seta para baixo verde, plano de fundo branco = não ativada
			Seta para baixo verde, plano de fundo amarelo = ativada

a. Se um dispositivo estiver em um estado Unknown (o ícone no mapa é cinza), clique com o botão direito do mouse para exibir o menu de contexto e ativar ou desativar o dispositivo

Procedimento

Para colocar entradas/saídas digitais no mapa:

1. No menu **View**, selecione **Map Navigation**.
2. Role pelos mapas para selecionar aquele que terá regras.
3. No canto superior direito da caixa de diálogo **Map**, clique em **Edit Maps**. A caixa de diálogo **Edit Maps** é exibida.
4. Clique na guia **Devices**. No painel direito que lista os dispositivos, arraste e solte os dispositivos digitais no mapa usando o mouse.
5. Clique em **OK** para salvar as configurações.

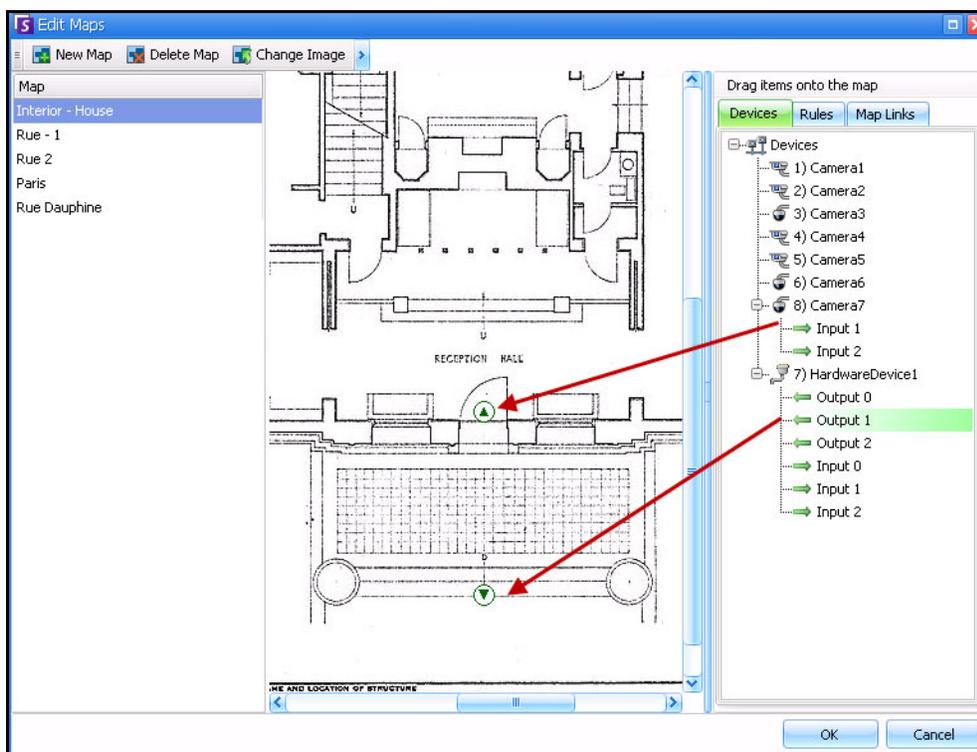


Figura 35. E/S digital no mapa exibida com ícones de seta

Personalizando nomes de entrada e saída digitais

Procedimento

Para personalizar nomes de entrada e saída digitais:

1. Para dispositivo de hardware:
 - a. Clique com o botão direito do mouse na **árvore de câmeras** e selecione **Setup**. O painel **HardwareDevice** é exibido na caixa de diálogo **Server Configuration**.

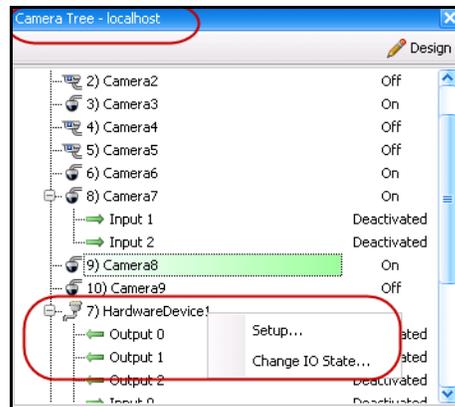


Figura 36. Caixa de diálogo Camera Tree – Clique com o botão direito do mouse em Hardware Device

- b. Clique em cada **Input** ou **Output** que você deseja alterar e digite um novo nome.

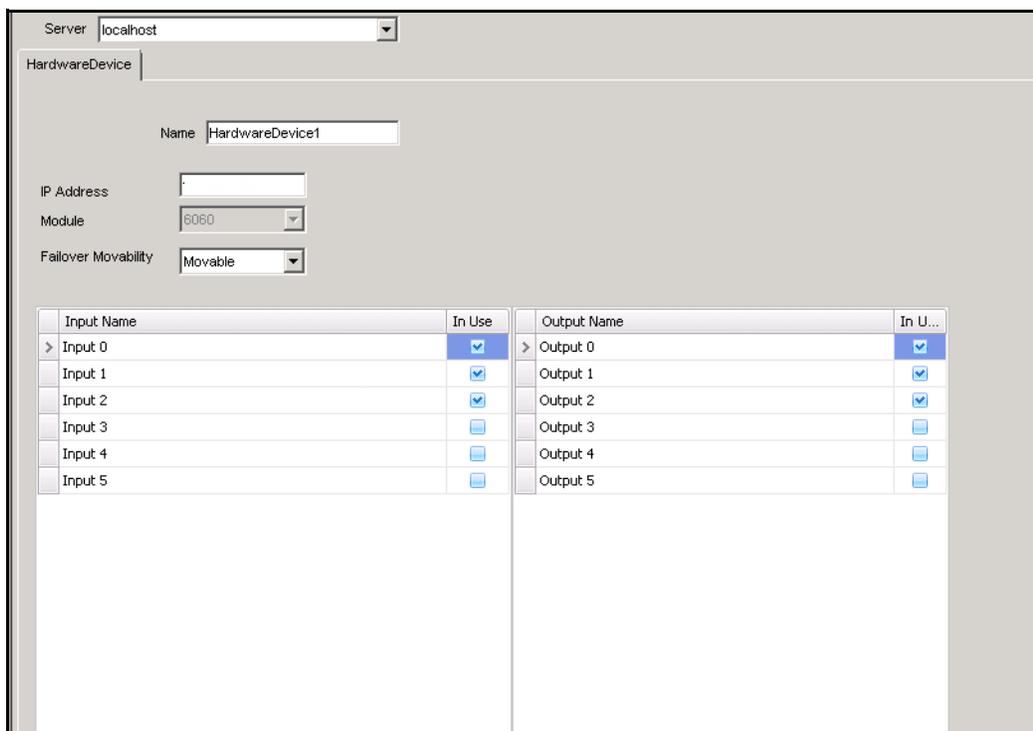


Figura 37. Guia HardwareDevice na caixa de diálogo Server Configuration

2. Para câmera com E/S digital:

- a. Clique com o botão direito do mouse em uma câmera na **árvore de câmeras** e selecione **Camera Setup**. A caixa de diálogo **Server Configuration** é exibida.

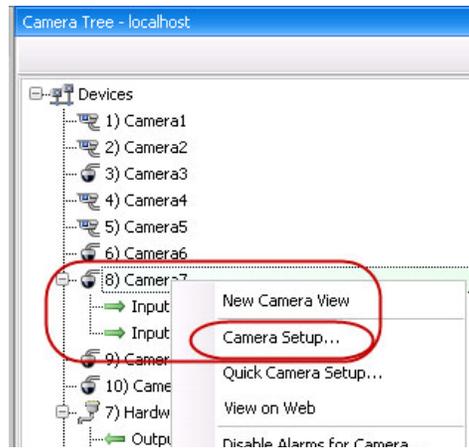


Figura 38. Caixa de diálogo Camera Tree

- b. Clique na guia **Digital I/O**.
- c. Clique em cada **Input** ou **Output** que você deseja alterar e digite um novo nome.

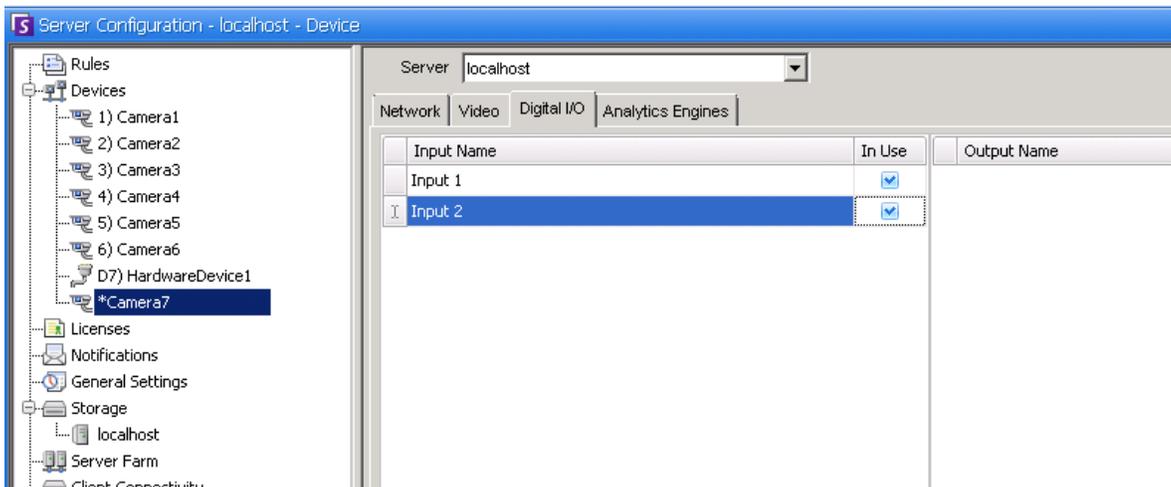


Figura 39. Guia Digital I/O para câmeras Axis na caixa de diálogo Server Configuration

Ativando um dispositivo de saída com o uso do menu de contexto do mapa

Procedimento

Para ativar o dispositivo de saída com o uso do menu de contexto:

1. Clique com o botão direito do mouse no dispositivo. O menu de contexto é exibido.
2. Clique em **Activate**. O ícone fica amarelo.

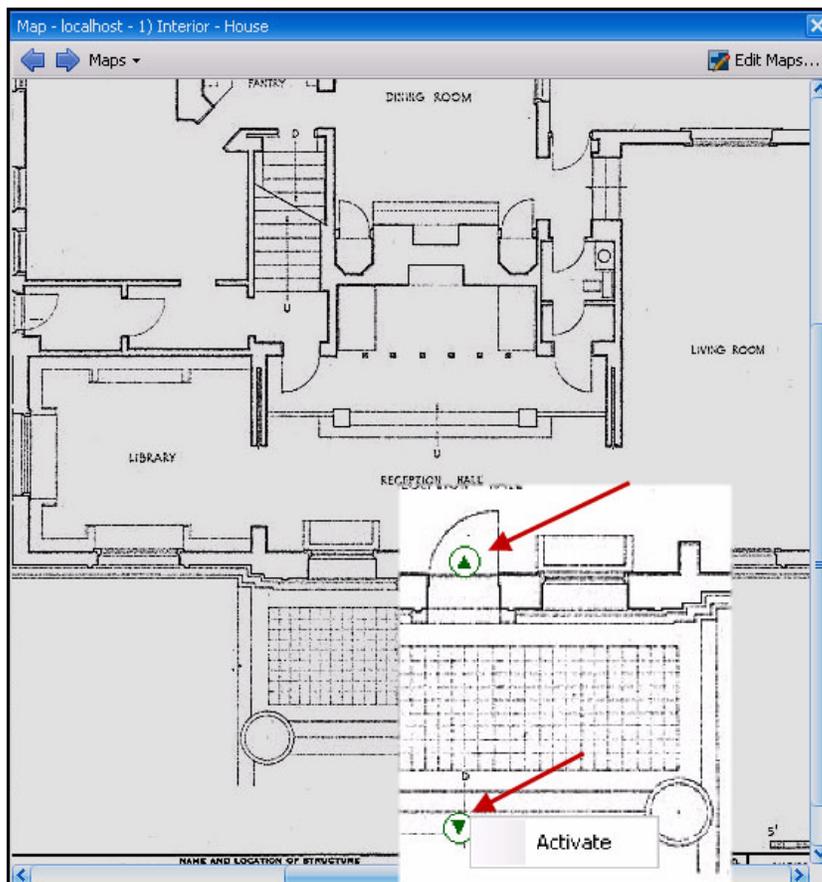


Figura 40. Ativando um dispositivo de saída em um mapa
Apenas o dispositivo de saída possui menu de contexto para Activate

Capítulo 2

Personalizando as configurações de armazenamento

O Symphony permite personalizar o local em que o vídeo é armazenado, a quantidade de armazenamento a ser usada e quando o vídeo deve ser excluído. O vídeo e os logs devem ser armazenados em pastas separadas. O ideal é no máximo 5.000 arquivos por pasta. É recomendável que cada câmera armazene o seu vídeo em pasta própria. Você pode agrupá-las de uma maneira lógica, para não precisar gerenciar centenas ou milhares de pastas.

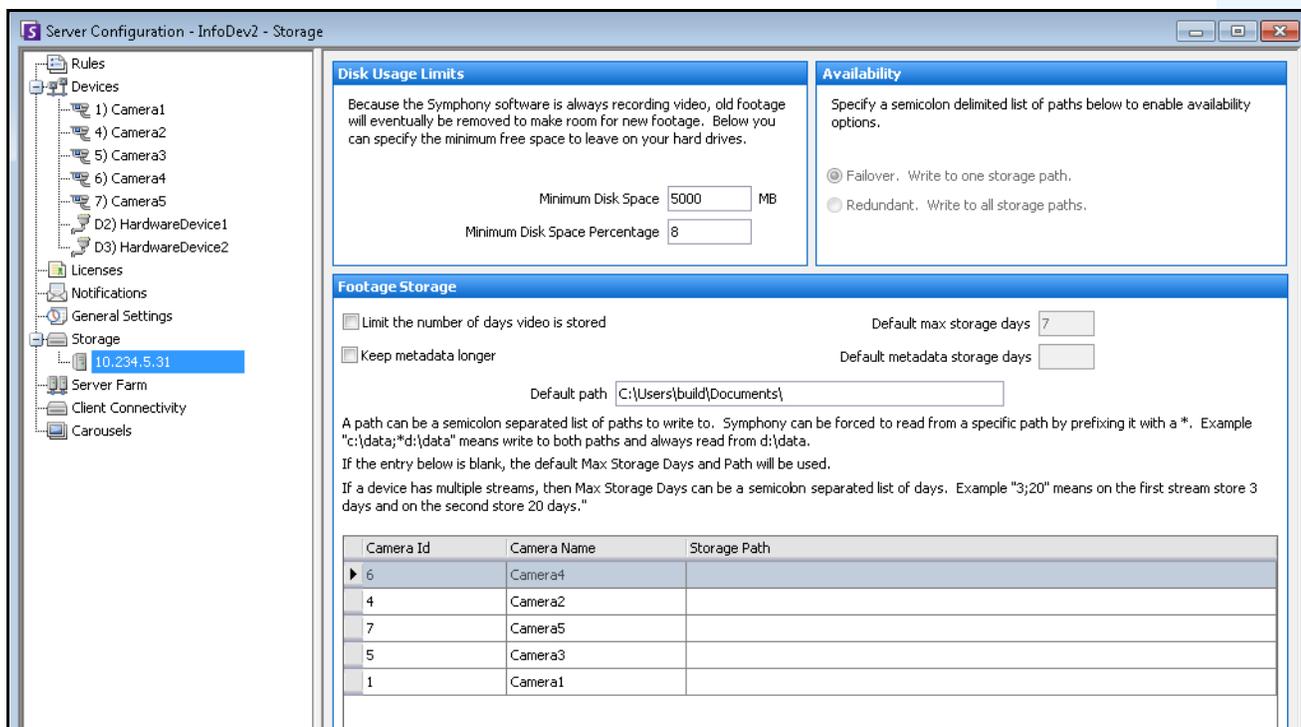


Figura 1. Configurações de armazenamento

Procedimento

Para visualizar as configurações de armazenamento:

1. No menu **Server**, selecione **Configuration**.
2. Usando a visualização de árvore do painel esquerdo, selecione **Storage**. A opção **Storage Summary** é exibida no painel direito.
3. Clique em um dos dispositivos de armazenamento na árvore. As informações **Disk Usage Limits** e **Footage Storage** são exibidas. Para obter detalhes, consulte a [Tabela 1](#).

Tabela 1. Opções de armazenamento

Armazenamento	Tarefa
Disk Usage Limits	
Minimum Disk Space	Especifique a quantidade mínima de espaço livre no disco rígido. O Symphony começa a excluir o vídeo assim que o espaço livre em disco cai abaixo desta configuração.
Minimum Disk Percentage	Especifique uma porcentagem de espaço livre em disco a ser mantida.
Availability	Permite definir se o segundo caminho de armazenamento é para failover ou para o modo redundante.
Failover	Gravar em um caminho de armazenamento. Um local alternativo, se o local principal falhar. (Para gravação de Failover, certifique-se de usar um NAS se houver vários servidores no conjunto.) Consulte “Importante: o failover funcionará se você estiver usando um dispositivo de armazenamento de arquivos (por exemplo, NAS) em vez de armazenamento em bloco (como SAN ou um disco local), pois o pool de armazenamento não segue a câmera quando ela é movida. Se houver um armazenamento central (com um NAS), o armazenamento sempre estará acessível a partir de qualquer servidor.” na página 76.
Redundant	Gravar em todos os caminhos de armazenamento. Gravar simultaneamente em dois locais.
Footage Storage	
Limit the number of days video is stored	Especifique uma configuração global (campo Default max storage days) ou Max Storage Days para cada câmera na seção Footage Storage . Em determinadas situações, o espaço em disco pode estar disponível para gravar mais vídeo, mas talvez você queira fazer com que o vídeo seja removido artificialmente. Isso pode ocorrer em algumas jurisdições em que, legalmente, você é obrigado a excluir o vídeo depois de algum tempo.
Default max storage days (global setting)	Se a opção Limit the number of days video is stored estiver ativada, especifique o valor padrão em dias em que o vídeo será sobregravado, mesmo que haja espaço extra no disco rígido. Como alternativa, ao ajustar o valor Max Storage Days por câmera, as configurações individuais da câmera substituirão as configurações globais.
Keep metadata longer	Especifique que os metadados podem ser armazenados durante mais tempo do que o vídeo. Esse procedimento é útil para manter a capacidade de relatório.
Default metadata storage days	Especifique durante quanto tempo os metadados serão armazenados.

Tabela 1. Opções de armazenamento (continuação)

Armazenamento	Tarefa
Default path	É exibido o local padrão do caminho em que o vídeo será gravado (conforme definido na instalação). Você pode ajustar o caminho de uma câmera individual na coluna Storage Path na tabela de câmeras.
Storage Path	<p>Uma lista de caminhos de gravação separada por ponto-e-vírgula. Se o Storage Path por Camera ID/Name estiver em branco, as configurações nos campos Default max storage days e Default path serão utilizadas.</p> <p>O Symphony pode ser forçado a ler em um caminho especificado por meio do uso do prefixo * no caminho. Exemplo: "c:\data;*d:\data" significa gravar em ambos os caminhos e sempre ler em d:\data.</p> <p>Se um dispositivo tiver vários fluxos, o valor de Max storage days poderá ser uma lista de dias separada por ponto-e-vírgula. Exemplo: "3;20" significa armazenar três dias para o primeiro fluxo e armazenar 20 dias para o segundo fluxo.</p>

Gerenciando conjuntos de servidores

Um conjunto de servidores é uma coleção de servidores de computador usados para atender às necessidades de servidor além da capacidade de uma máquina. Os conjuntos de servidores geralmente possuem servidores de backup (redundantes), que podem assumir a função de servidores principais em caso de uma falha do servidor principal.

Procedimento

Para gerenciar o conjunto de servidores:

1. No menu **Server**, selecione **Configuration**. A caixa de diálogo **Configuration** é exibida.
2. No painel esquerdo, clique em **Server Farm**. A opção **Server Farm Summary** é exibida no painel direito. O servidor nomeado exibido em negrito é o servidor mestre.

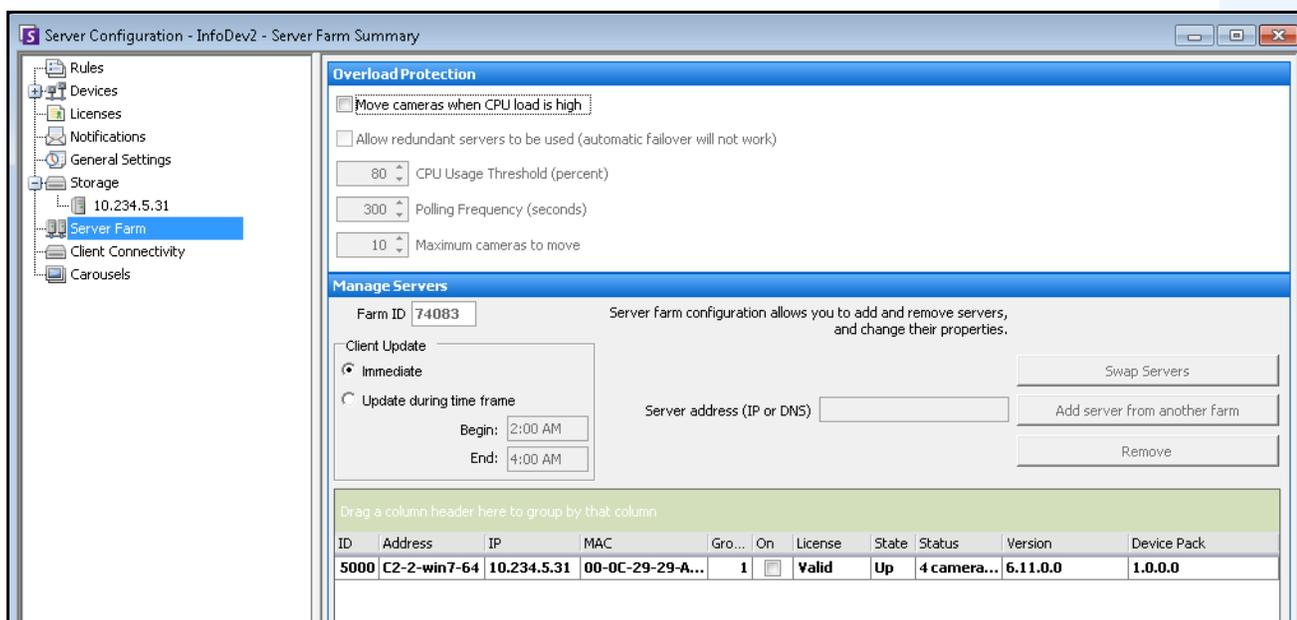


Figura 2. Conjunto de servidores

Overload Protection

Cada servidor monitora a carga da sua própria CPU a cada período em segundos indicado em **<Polling Frequency>**. Se ele detectar que a carga da sua CPU está excedendo o valor indicado em **<CPU Usage Threshold>**, ele encontrará outro servidor do mesmo grupo de redundância, que tenha a menor carga. Se a redundância estiver desativada ou se o servidor atual tiver a menor carga, não ocorrerá troca.

Quando um servidor é encontrado, as câmeras são movidas, começando pela ID de câmera mais alta desse servidor, até que seja movido o número de câmeras indicado em **<Maximum cameras to move>** ou 25% do total de câmeras do sistema, o que ocorrer primeiro. As câmeras que não estiverem definidas como **Movable** (de acordo com a configuração da opção **Failure Movability**, [Tabela 1, "Guia Network – Descrição de campos/botões," na página 17](#)) não serão movidas.



Importante: a proteção contra sobrecarga da CPU funcionará se você estiver usando um dispositivo de armazenamento de arquivos (por exemplo, NAS) em vez de armazenamento em bloco (como SAN ou um disco local), pois o pool de armazenamento não segue a câmera quando ela é movida. Se houver um armazenamento central (com um NAS), o armazenamento sempre estará acessível a partir de qualquer servidor.

Procedimento

Para configurar a proteção contra sobrecarga:

1. Selecione a opção **Move cameras when CPU load is high** para ativar todos os outros campos.
2. (Opcional) Marque a caixa de seleção **Allow redundant servers to be used**. Se essa opção for selecionada, o failover automático não funcionará. (Consulte [“Failover” na página 76.](#))
3. Use as configurações padrão ou altere conforme necessário para o seguinte:
 - **CPU Usage Threshold (percent)** - A porcentagem de CPU que deve ser excedida antes que as câmeras sejam movidas.
 - **Polling Frequency (seconds)** - O número de segundos entre as verificações.
 - **Maximum cameras to move** - no máximo 25% do número atual de câmeras do servidor serão movidos.
 - Sempre que o uso de CPU for suficientemente alto para precisar da proteção contra sobrecarga, uma mensagem será enviada ao usuário do Symphony indicando **Redundancy Off, No server available** ou **Moved x cameras**.

Gerenciar servidores – Atualização de cliente

Se em **Symphony Client Settings** de um determinado cliente você tiver selecionado que o servidor gerencie as atualizações do pacote de dispositivos, você deverá indicar quando essas atualizações serão instaladas no computador cliente.

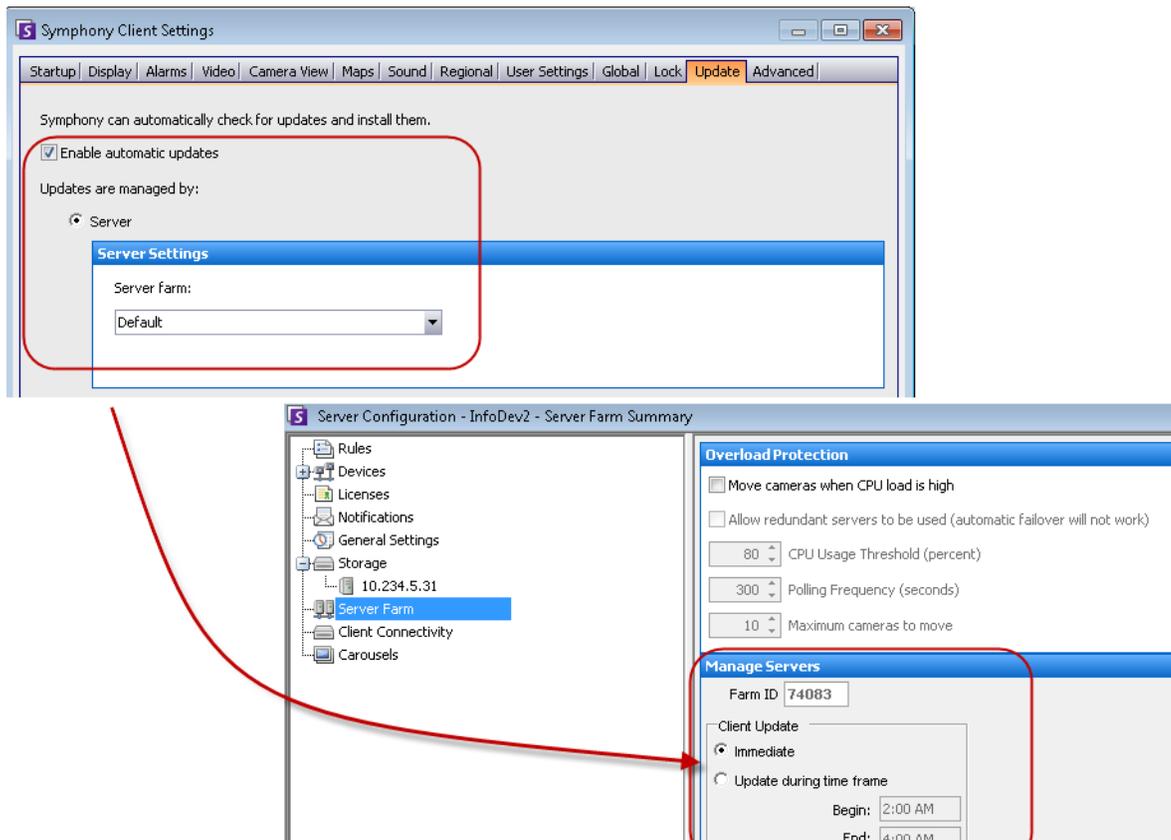


Figura 3. Instalações de atualizações do pacote de dispositivos gerenciadas pelo servidor

- **Immediate** - A atualização do pacote de dispositivos é instalada imediatamente.
- **Update during time frame** - A atualização do pacote de dispositivos será instalada no período selecionado.

O usuário cliente receberá uma das seguintes mensagens durante uma instalação de pacote de dispositivos:

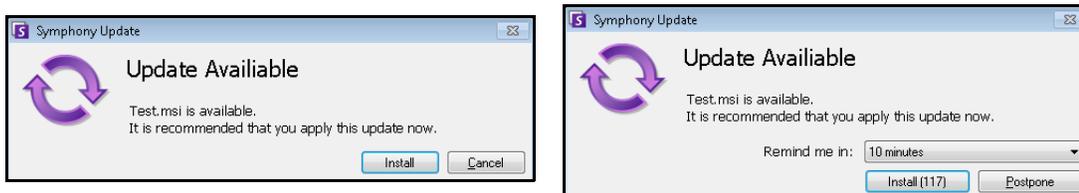


Figura 4. Mensagem de atualização de instalação do pacote de dispositivos para o usuário cliente

- Se houver problemas durante o processo de instalação, consulte [Device Pack Installation Errors](#).

- Para obter instruções do assistente para instalação do pacote de dispositivos, consulte [How to install a Device Pack](#).

Configuração do conjunto

É possível criar um conjunto de servidores de duas maneiras:

- Um na instalação – consulte o Guia de Instalação do **Aimetis Symphony**.
- Mesclando conjuntos existentes em um único conjunto – Consulte [“Criando um conjunto a partir de vários conjuntos existentes”](#)

Criando um conjunto a partir de vários conjuntos existentes

As etapas a seguir criarão um conjunto com vários servidores a partir de dois ou mais conjuntos existentes.

Procedimento

Para criar um conjunto com vários servidores a partir de conjuntos existentes:

1. Salve os ajustes de configuração de cada servidor:
 - a. Se estiver atualizando os servidores, salve os ajustes de configuração de cada servidor.
 - b. Ao desinstalar, selecione a opção **Save Settings**.
 - c. Certifique-se de que todos os servidores sejam instalados ou atualizados com a mesma versão do Symphony (6.2 ou posterior).
2. Em todos os servidores, ative o acesso remoto do SQL. Para obter instruções, consulte <http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;EN-US;914277>
3. Escolha um servidor para ser o mestre, por exemplo, Servidor A.
 - a. Na conta da Web Aimetis Xnet, selecione o link **Servers** no painel esquerdo.
 - b. Clique na ID do Servidor A para iniciar a página **Server Settings**.
 - c. A ID do servidor A agora será considerada a ID do conjunto. Todos os outros servidores e suas IDs serão anulados assim que eles estiverem no conjunto.
 - d. Clique no link **Add Server to Farm** para adicionar os endereços MAC de todos os servidores filho ao servidor A.
 - e. Atualize a página **Settings** do servidor A para garantir que todos os MACs tenham sido adicionados corretamente.

4. Inicie o Symphony Client e registre o conjunto por [nome do conjunto] ou endereço IP ou nome DNS do servidor A. No menu **File**, selecione **New Symphony Server Registration**.

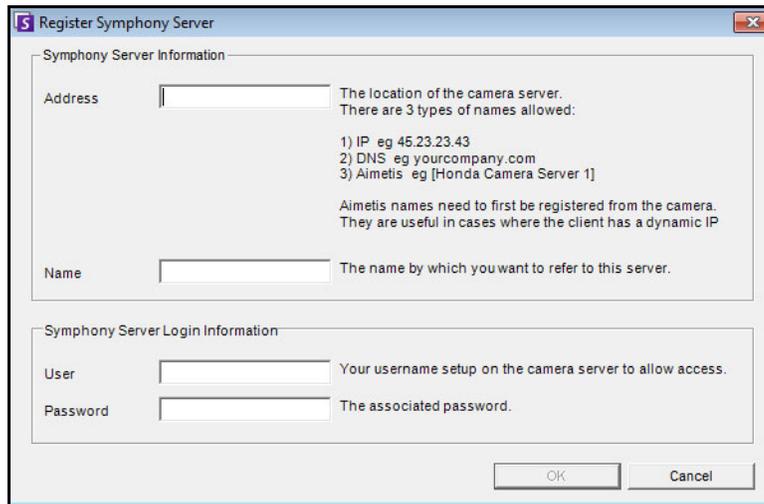


Figura 5. Registrar o Symphony Server

5. Abra a página **Server Configuration Licenses**:
 - a. No menu **Server**, selecione **Configuration**. A caixa de diálogo **Server Configuration** será exibida.
 - b. No painel esquerdo, selecione **Licenses**. A opção **Licenses Summary** é exibida no painel direito.
 - c. Clique no botão **Refresh licenses from Aimetis.com**.
6. No painel esquerdo, selecione **Server Farm**. As informações do **Server Farm** são exibidas no painel direito.
 - Se essa página não estiver disponível, pode ser devido à existência de algumas licenças de câmera padrão. Os conjuntos de servidores só funcionarão se não houver nenhuma licença padrão. Todas as licenças de câmera devem ser Professional e/ou Enterprise.
 - a. No campo **Server address**, digite o endereço IP ou o nome DNS de um servidor filho a ser mesclado ao conjunto. Faça isso com um filho de cada vez.
 - b. Clique no botão **Add server from another farm**. Isso adicionará o filho ao conjunto, transferirá todas as câmeras e regras do servidor filho para o banco de dados do conjunto (residente no servidor A) e alterará a cadeia de conexão do banco de dados no filho para que ela aponte para o banco de dados do servidor A.
7. Reinicie o servidor A e o servidor filho que acabou de ser adicionado.
8. Certifique-se de que todas as câmeras do filho foram adicionadas corretamente, assim como todas as regras e máscaras.
9. Repita as etapas **6a a 8** para os servidores restantes.

Servidor mestre

A qualquer momento, um dos servidores é considerado mestre. O mestre assume a tarefa adicional de controlar as operações de um failover. Se o mestre for o servidor desativado, outro mestre será rapidamente designado para assumir as funções do mestre que falhou.

Servidor redundante

Um servidor redundante é aquele que está executando 0 câmeras. Quando um servidor é detectado como desativado, um servidor redundante é usado para substituir o processamento da câmera e do dispositivo do servidor desativado na sua totalidade. Isso significa que todas as câmeras serão movidas e executadas no servidor redundante. A perda do vídeo será baixa, de cerca de 15 segundos.

Para ativar a redundância:

- deve haver pelo menos um servidor redundante sempre disponível (um com 0 câmeras).
- o servidor redundante deve estar no mesmo **Redundancy Group** que o provável servidor desativado.
- a redundância deve estar definida como **On** nesse **Redundancy Group**

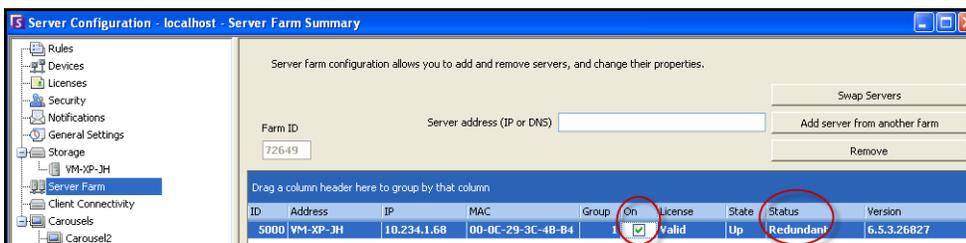


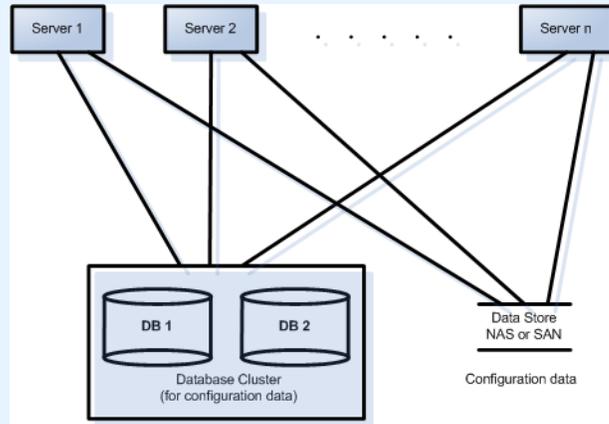
Figura 6. A redundância do grupo está ativada

<p>Exemplo 1</p> 	<p>Configuração do conjunto de servidores:</p> <p>Se um dos dois primeiros servidores falhar, será feito o failover de suas câmeras para o terceiro servidor redundante.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>Address</th> <th>IP</th> <th>MAC</th> <th>Group</th> <th>On</th> <th>License</th> <th>State</th> <th>Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5000</td> <td>DEV15</td> <td>10.234.1.35</td> <td>00-19-D1-56-4A-7C</td> <td>1</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Valid</td> <td>Up</td> <td>4 cameras</td> </tr> <tr> <td>5001</td> <td>10.234.1.58</td> <td>10.234.1.58</td> <td>00-1B-77-DF-BC-3B</td> <td>1</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Valid</td> <td>Up</td> <td>2 cameras</td> </tr> <tr> <td>5002</td> <td>Juke1.com</td> <td>125.53.24.72</td> <td>AB-CD-EF-GH-IJ-01</td> <td>1</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Valid</td> <td>Up</td> <td>Redundant</td> </tr> </tbody> </table> <p>Figura 7. Exemplo – Todos os três servidores no mesmo grupo de redundância "1"</p> <p>Se o primeiro servidor (grupo de redundância 7) falhar, não ocorrerá nenhum failover, pois não há nenhum servidor redundante no grupo 7.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>Address</th> <th>IP</th> <th>MAC</th> <th>Group</th> <th>On</th> <th>License</th> <th>State</th> <th>Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5000</td> <td>DEV15</td> <td>10.234.1.35</td> <td>00-19-D1-56-4A-7C</td> <td>7</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Valid</td> <td>Up</td> <td>4 cameras</td> </tr> <tr> <td>5001</td> <td>10.234.1.58</td> <td>10.234.1.58</td> <td>00-1B-77-DF-BC-3B</td> <td>1</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Valid</td> <td>Up</td> <td>2 cameras</td> </tr> <tr> <td>5002</td> <td>Juke1.com</td> <td>125.53.24.72</td> <td>AB-CD-EF-GH-IJ-01</td> <td>1</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Valid</td> <td>Up</td> <td>Redundant</td> </tr> </tbody> </table> <p>Grupos de redundância diferentes "1" e "7"</p>	ID	Address	IP	MAC	Group	On	License	State	Status	5000	DEV15	10.234.1.35	00-19-D1-56-4A-7C	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Valid	Up	4 cameras	5001	10.234.1.58	10.234.1.58	00-1B-77-DF-BC-3B	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Valid	Up	2 cameras	5002	Juke1.com	125.53.24.72	AB-CD-EF-GH-IJ-01	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Valid	Up	Redundant	ID	Address	IP	MAC	Group	On	License	State	Status	5000	DEV15	10.234.1.35	00-19-D1-56-4A-7C	7	<input type="checkbox"/>	Valid	Up	4 cameras	5001	10.234.1.58	10.234.1.58	00-1B-77-DF-BC-3B	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Valid	Up	2 cameras	5002	Juke1.com	125.53.24.72	AB-CD-EF-GH-IJ-01	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Valid	Up	Redundant
ID	Address	IP	MAC	Group	On	License	State	Status																																																																	
5000	DEV15	10.234.1.35	00-19-D1-56-4A-7C	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Valid	Up	4 cameras																																																																	
5001	10.234.1.58	10.234.1.58	00-1B-77-DF-BC-3B	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Valid	Up	2 cameras																																																																	
5002	Juke1.com	125.53.24.72	AB-CD-EF-GH-IJ-01	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Valid	Up	Redundant																																																																	
ID	Address	IP	MAC	Group	On	License	State	Status																																																																	
5000	DEV15	10.234.1.35	00-19-D1-56-4A-7C	7	<input type="checkbox"/>	Valid	Up	4 cameras																																																																	
5001	10.234.1.58	10.234.1.58	00-1B-77-DF-BC-3B	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Valid	Up	2 cameras																																																																	
5002	Juke1.com	125.53.24.72	AB-CD-EF-GH-IJ-01	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Valid	Up	Redundant																																																																	

Exemplo 2

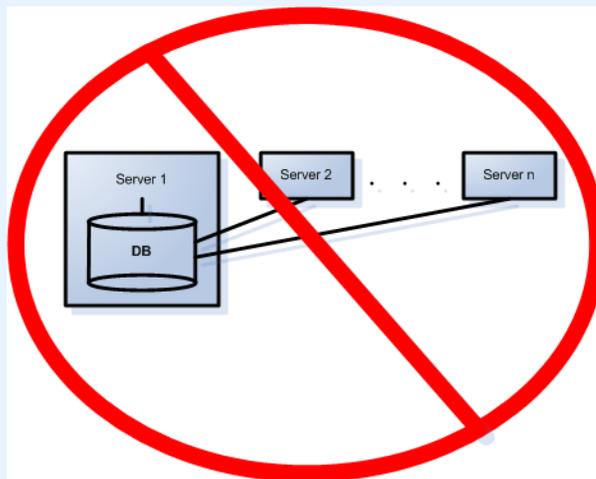


Conjunto de servidores típico do Symphony:
 Esta configuração representa o uso de um cluster de bancos de dados externo para redundância de dados de configuração e um NAS ou uma SAN para acesso ao arquivo de metadados de histórico após o failover.



Conjunto com vários servidores com banco de dados de configuração existente em um dos Symphony Servers.

Se a redundância do servidor for um requisito, essa não será uma configuração recomendada, pois ela envolve um único ponto de falha, isto é, o servidor 1. Se esse servidor falhar, a configuração não poderá ser acessada pelos servidores remanescentes.



Grupos de redundância

Devido às restrições geográficas do armazenamento de arquivos, pode ser necessário o failover de determinados servidores somente para servidores específicos. Um grupo de redundância permite agrupar os servidores de forma que o failover ocorra somente entre os servidores do mesmo grupo. Certifique-se de que existe pelo menos um servidor redundante em cada grupo de servidores.

Sistema companheiro

Um **Redundancy Group** utiliza um sistema de vizinho companheiro no qual cada servidor monitora a integridade de seus vizinhos (ou companheiros). Cada servidor difunde um status **Alive** a cada segundo, para cada um dos seus servidores companheiros, e cada servidor escuta mensagens **Alive** de outros vizinhos. É um gráfico de vizinhos conectados de tal forma que, se mais de um servidor estiver **down**, sempre haverá alguém para detectá-los.

Cada servidor executa um segmento de monitoramento que recebe mensagens do soquete UDP de cada um de seus companheiros.

- Se o tempo limite de detecção expirar sem que uma mensagem **Alive** seja recebida de um determinado companheiro, esse servidor poderá estar **down**. Uma mensagem **possible down server** é enviada para o servidor mestre.
- Se mais da metade dos companheiros notificarem o mestre sobre esse servidor com o status **down**, ele será confirmado como **down**. Nesse caso, um algoritmo de troca de câmera de failover assume para transferir todo o processamento de câmeras do servidor com o status **down** para um servidor redundante, se houver algum disponível.

Ajustes de configuração de redundância

A seguir encontram-se os ajustes de redundância do conjunto que podem ser configurados.

Tabela 2. Ajustes de configuração de redundância do conjunto

Configuração	Descrição
FarmHealthStartDelayMs	Na inicialização do servidor, ocorrerá este atraso antes de iniciar o monitoramento de um de seus companheiros inativos.
FarmHealthSockTimeoutMs	Os soquetes UDP são usados para receber mensagens Alive de todos os companheiros. Cada um terá este tempo limite. (Não será necessário alterar isso).
FarmHealthMissedUdpMs	O tempo em milissegundos de inatividade de um servidor antes que ele seja considerado down e o failover seja feito. Alguns clientes talvez queiram que esse tempo seja de vários minutos, permitindo que seja executada uma reinicialização do Windows Update.
FarmHealthUdpPort	Só altere esta configuração se o failover não estiver funcionando e a opção is* dos arquivos de log indicar que existem conflitos de porta.

Essas configurações NÃO estão no banco de dados por padrão. Para adicioná-las, use as linhas a seguir. O último parâmetro é o padrão usado.

```
dbupdater "insert into Settings (Type,ID,Section,K,V) values ('Global','Main','FarmHealthStartDelayMs', '5000')"
```

```
dbupdater "insert into Settings (Type,ID,Section,K,V) values ('Global','Main','FarmHealthSockTimeoutMs', '1500')"
```

```
dbupdater "insert into Settings (Type,ID,Section,K,V) values ('Global','Main','FarmHealthMissedUdpMs', '30000')"
```

```
dbupdater "insert into Settings (Type,ID,Section,K,V) values ('Global','Main','FarmHealthUdpPort', '5045')"
```

Failover

Um servidor inativo é detectado em 30 segundos, mas pode ser configurado para qualquer limite de tempo. As atualizações do sistema operacional Windows ou outra manutenção que provoque uma reinicialização podem ser motivos para aumentar esse limite para vários minutos. O failover transferirá a execução de todos os processos de câmera do servidor inativo para um servidor redundante. Ele transferirá somente as câmeras **Movable**, de acordo com a configuração de câmera definida nos ajustes do **Device**. Alguns dispositivos não são móveis por natureza (dispositivos USB ou câmeras analógicas conectadas a uma placa de vídeo no servidor inativo, por exemplo). Quando um servidor inativo ficar ativo novamente e suas câmeras tiverem sido comutadas para outro servidor, ele será considerado um servidor redundante, pois não possui nenhuma câmera.



Importante: o failover funcionará se você estiver usando um dispositivo de armazenamento de arquivos (por exemplo, NAS) em vez de armazenamento em bloco (como SAN ou um disco local), pois o pool de armazenamento não segue a câmera quando ela é movida. Se houver um armazenamento central (com um NAS), o armazenamento sempre estará acessível a partir de qualquer servidor.

Armazenamento

O Symphony suporta armazenamentos NAS e SAN:

- Algumas SANs podem ser configuradas para serem acessíveis a vários servidores simultaneamente; O Symphony é agnóstico para esse processo
- Considerando a capacidade de barramento e a E/S de disco suficientes, uma SAN pode ser usada para armazenamento redundante em uma configuração de conjunto.
- Para obter mais informações, consulte a documentação da SAN e o suporte



Importante: a Aimetis recomenda **fortemente** um NAS nos casos em que o failover é necessário.

Cada servidor grava seus metadados e arquivos em um dos seguintes locais:

1. uma pasta de dados no próprio servidor
2. uma unidade lógica em uma SAN
3. uma unidade lógica em um NAS

Se o método 1 for aplicado, os arquivos de metadados de uma determinada câmera existirão no servidor original até a troca por failover, quando então eles serão criados no servidor redundante.

Se o método 2 ou 3 for aplicado, os arquivos de metadados de uma determinada câmera nunca se moverão. Quando ocorrer uma troca por failover, o novo servidor apenas apontará para os dados da unidade lógica do servidor inativo na SAN ou no NAS.

Armazenamento na câmera (armazenamento de borda)

O armazenamento em câmeras AXIS (também conhecido como armazenamento de borda ou armazenamento em cartão SD) fornece redundância de gravação de vídeo. O Symphony detecta automaticamente se uma câmera AXIS suporta esse recurso e se foi configurada para armazenamento.

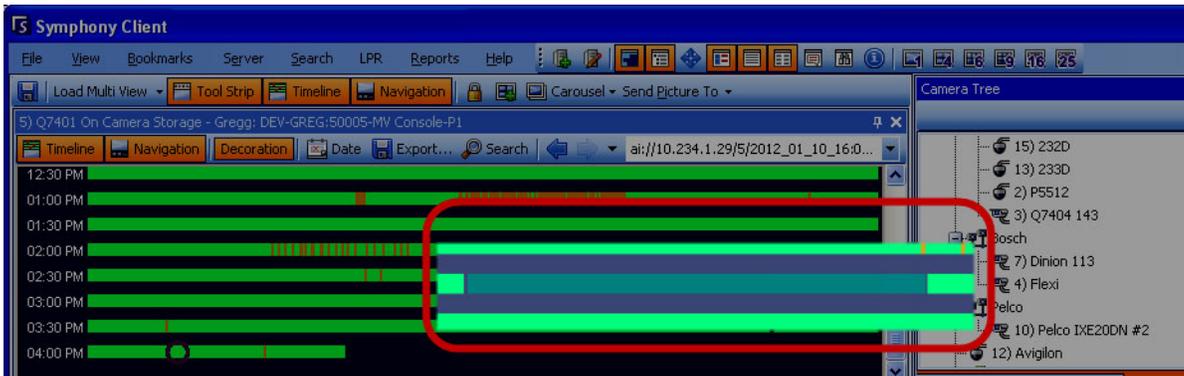


Figura 8. A barra verde indica vídeo gravado na câmera

Na **Timeline**, uma barra verde contrastante (aumentada na figura a seguir) indica que o vídeo não foi gravado localmente no computador com o Windows, mas o Symphony já está baixando o vídeo da câmera AXIS. O Symphony não analisa o vídeo baixado da câmera. Assim, ele não determina o tipo de atividade, por exemplo, regra violada ou sinal de vídeo perdido.

Configuração do banco de dados

Todos os ajustes de configuração de um conjunto inteiro são armazenados em um único banco de dados SQL. Por esse motivo, é recomendável que o banco de dados resida em um servidor confiável do conjunto, ou melhor, em um servidor de banco de dados separado e dedicado, configurado com seu próprio sistema de redundância (como um cluster do Microsoft Windows).

Sem um servidor confiável ou um servidor de banco de dados dedicado, o conjunto inteiro não poderá mais fazer nenhum ajuste de configuração, e os rastreadores parados não poderão ser reiniciados se o Symphony Server que contém o banco de dados falhar.

Todos os Symphony Servers de um conjunto devem ter acesso ao banco de dados de configuração centralizado. Para ativar o acesso remoto ao SQL Server, consulte o **Guia de Instalação do Aimetis Symphony**.

Symphony Client

O aplicativo cliente pode se registrar (se conectar a) qualquer servidor de um conjunto. Quando ocorrer o failover, se o servidor registrado do cliente for aquele que falhou, um dos servidores notificará os clientes de que um servidor está inativo e o registro será alternado automaticamente para um servidor ativo para receber as solicitações futuras.

Configurando a ronda de uma câmera

Por padrão, cada câmera Pan-Tilt-Zoom (PTZ) possui uma posição inicial, a não ser que um usuário a controle manualmente, ou que ela seja controlada automaticamente pelo Symphony (para obter mais informações sobre o controle automático, consulte as ações do elemento regra). Com o uso da função de ronda da câmera, ela pode ser configurada para ter várias posições iniciais. Isso efetivamente permite que a câmera abranja uma área maior.

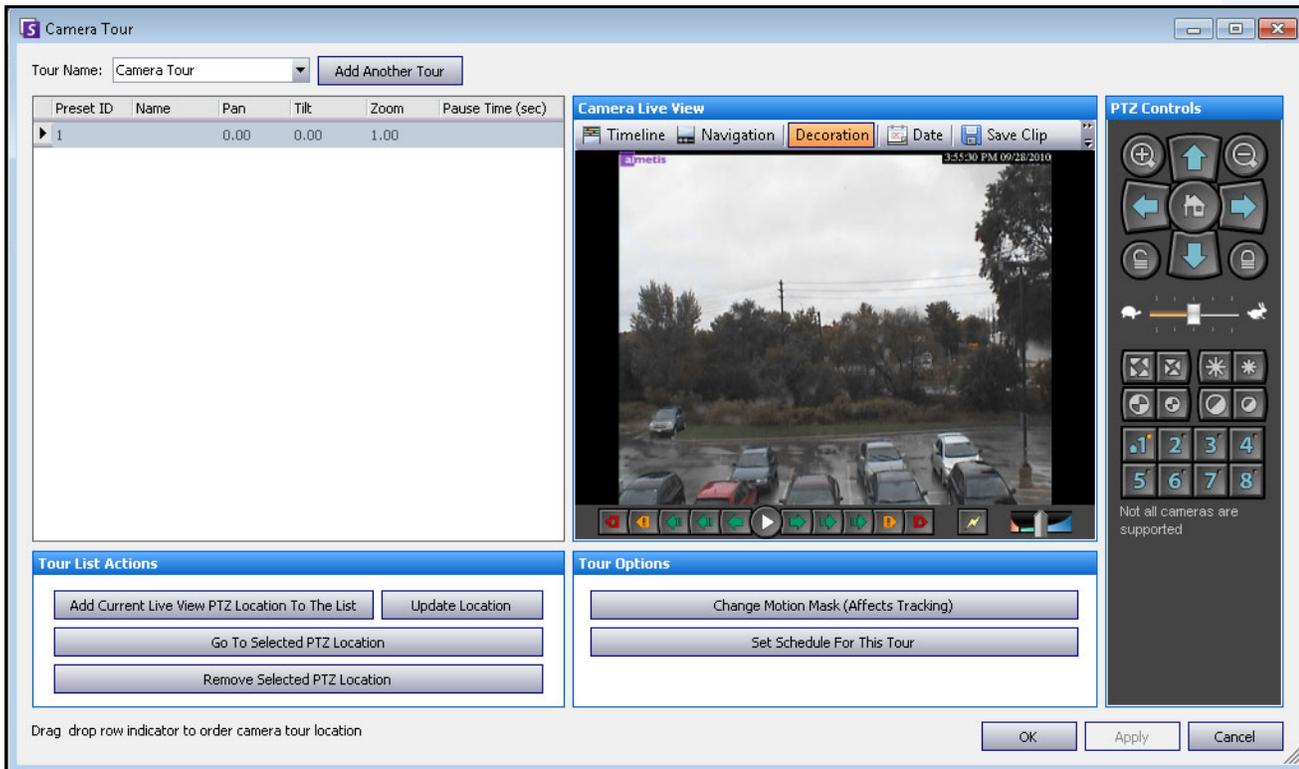


Figura 9. Caixa de diálogo Camera Tour



Importante: a análise executada em câmeras PTZ no caso em que a ronda da câmera está configurada, mas desativada, pode não funcionar corretamente, pois as configurações de análise serão revertidas para os padrões.

Procedimento

Para configurar uma ronda da câmera:

1. Acesse a câmera PTZ. Por exemplo, clique no nome da câmera PTZ na **árvore de câmeras**.

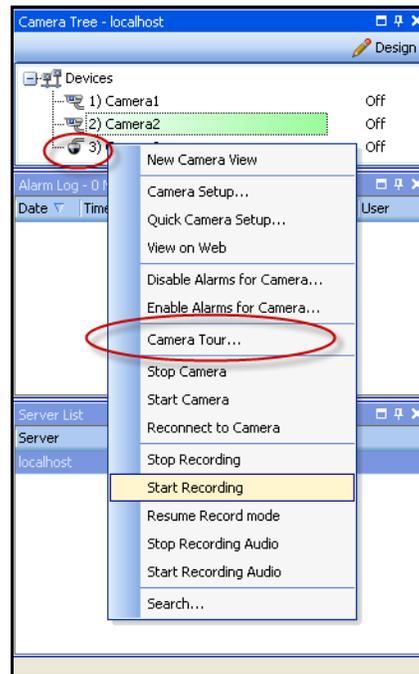


Figura 10. Clique com o botão direito do mouse no nome da câmera PTZ

2. Clique com o botão direito do mouse na visualização ao vivo da câmera, selecione **Camera Tour** e clique em **Edit** no menu. A caixa de diálogo **Camera Tour** é exibida.
3. Na lista suspensa **Tour Name**, selecione uma ronda para modificar. Por padrão, existe uma configuração de ronda de câmera. Você pode criar várias configurações de ronda de câmera com diferentes locais e sequenciais.
4. Usando os controles PTZ, mova a câmera para o local desejado usando as setas e os botões **+** e **-** para configurar o nível de zoom.
5. Para salvar o local, na área do grupo **Tour List Actions**, clique em **Add Current Live View PTZ Location To The List**.
6. Por padrão, o Symphony moverá a câmera entre os diferentes locais a cada 600 segundos. Para alterar esse valor, modifique o valor (em segundos) no campo **Pause Time**.
7. Para modificar a máscara de área do novo local de ronda da câmera, na área **Tour Options**, clique em **Change Motion Mask**. A caixa de diálogo **Server Configuration** é exibida com os **Devices** listados e a ferramenta da máscara usada (ícone da borracha) ativa.
 - Isso permite definir onde o Symphony deve rastrear ou não rastrear os objetos.
 - Cada local de ronda da câmera é muito parecido com uma câmera separada, pois possui seu próprio campo de visão. Como resultado, é necessário definir a área de **Motion Mask** de cada local de ronda da câmera. Para obter mais informações sobre a configuração de uma máscara de movimento, consulte Máscaras.

8. Para modificar as informações de perspectiva do novo local de ronda da câmera (nem todos os mecanismos analíticos de vídeo requerem isso), clique em **Change Perspective Settings**. O local de ronda da câmera requer suas próprias informações de perspectiva (para classificar os objetos adequadamente). Para obter mais informações, consulte Configuração de perspectiva.
9. Para definir quando a ronda da câmera está ativa, clique em **Set Schedule for This Tour**. Como muitas rondas de câmera podem ser configuradas, você pode decidir ter uma sequência de rondas diferentes para o dia e para a noite. A caixa de diálogo **Set Schedule for this Tour** permite configurar o sequencial dessa ronda de câmera específica. Cada ronda de câmera pode ser executada em um sequencial separado. Certifique-se de que os sequenciais de ronda da câmera não se sobrepõem no tempo.
10. Clique em **Apply** para salvar as alterações e em **OK** para concluir a configuração.

Gerenciando configurações gerais

Você pode configurar vários ajustes do sistema na caixa de diálogo **General Settings**.

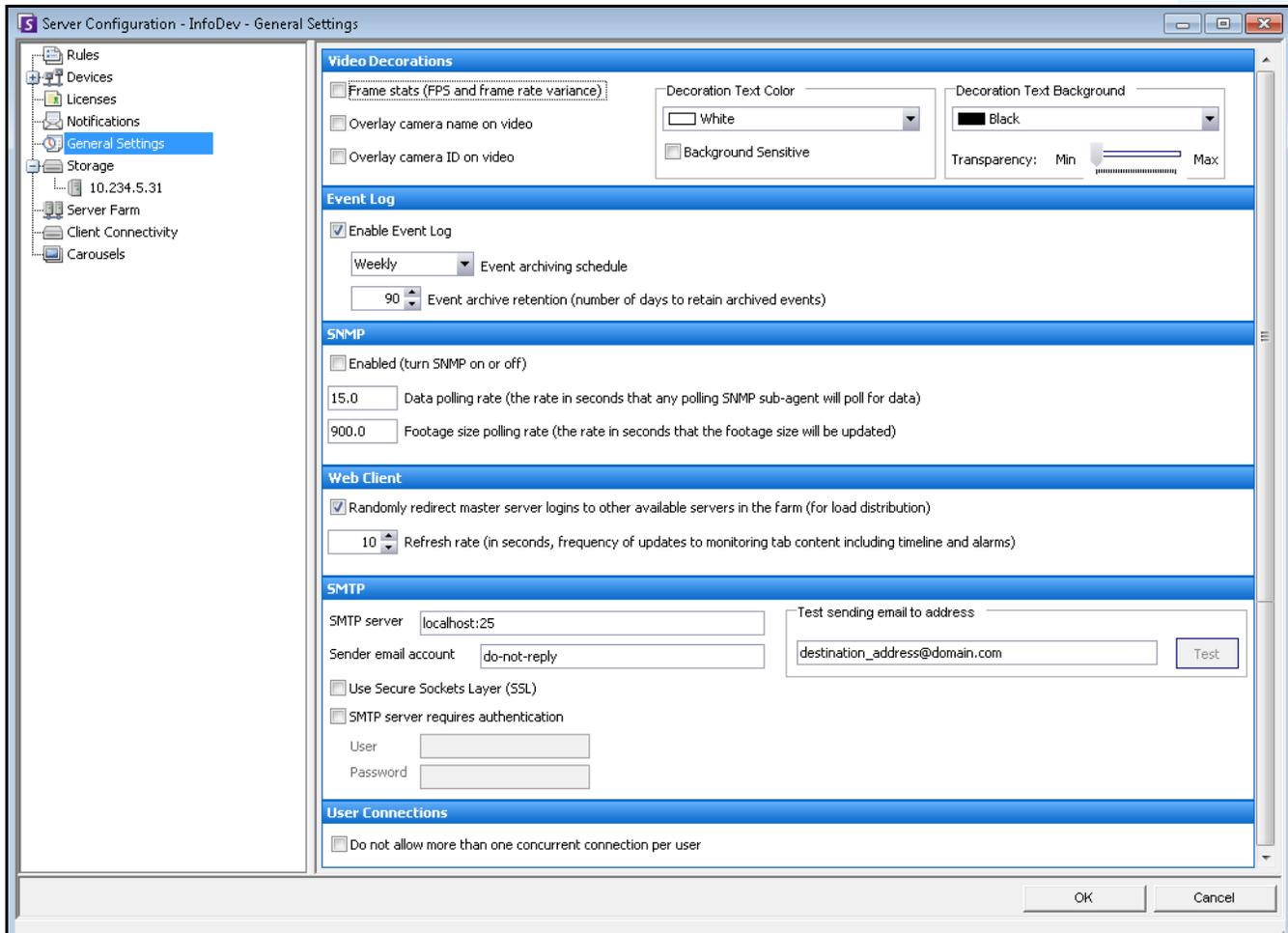


Figura 11. Caixa de diálogo General Settings

Procedimento

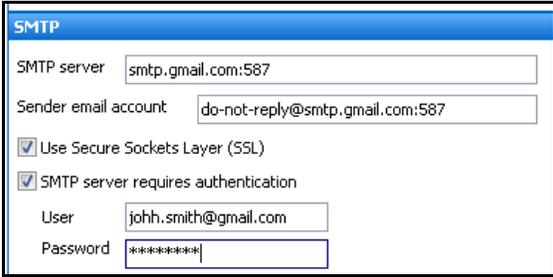
Para acessar a caixa de diálogo General Settings:

1. No menu **Server**, selecione **Configuration**. A caixa de diálogo **Server Configuration** será exibida.
2. No painel esquerdo, clique em **General Settings**. A caixa de diálogo **General Settings** é exibida no painel direito.

Tabela 3. Opções da caixa de diálogo General Settings

Opção	Tarefa
Video Decorations	
Frame stats (FPS and frame time deviation)	Marque esta caixa de seleção para exibir informações de quadro no vídeo ao vivo
Overlay camera name on video	Marque esta caixa de seleção para exibir o nome da câmera no vídeo ao vivo real, além da barra de título do vídeo
Overlay camera ID on video	Marque esta caixa de seleção para exibir a ID da câmera no vídeo ao vivo real, além da barra de título do vídeo
Decoration Text Color	Selecione em uma palheta de cores para texto (informações) exibida sobre a imagem do vídeo
Caixa de seleção Background Sensitive	A cor do texto é ajustada automaticamente de forma a contrastar com a cor do plano de fundo da imagem do vídeo. Por exemplo, quando o plano de fundo na imagem do vídeo for claro, o texto ficará preto e, quando o plano de fundo na imagem do vídeo for escuro, o texto ficará branco.
Decoration Text Background	Selecione em uma palheta de cores como contraste do plano de fundo para o texto exibido sobre a imagem do vídeo. Usando o controle deslizante, é possível ajustar a transparência da caixa para mostrar mais ou menos a imagem do vídeo atrás da caixa de texto.
Event Log	
	Programe o arquivamento
	Defina durante quanto tempo os eventos serão salvos antes de serem sobregravados
SNMP	
	Ative ou desative o SNMP. Para obter mais informações, visite a seção sobre SNMP.
	Indique a taxa da sondagem de dados em segundos.
	O timer da taxa de sondagem do tamanho dos metadados (em segundos) especifica com que frequência as informações dos metadados são atualizadas. O valor padrão é 60 segundos.
Web Client	
	Redirecione aleatoriamente os logins do servidor mestre para outros servidores disponíveis no conjunto.
SMTP	

Tabela 3. Opções da caixa de diálogo General Settings (continuação)

Opção	Tarefa
	<p>É necessário um servidor SMTP configurado no computador com o Symphony. Inclui nome do usuário/senha para autenticação no servidor de e-mail.</p> <p>Campo SMTP server configurável. Para o Gmail do Google, você deve marcar a caixa de seleção Use Secure Sockets Layer (SSL).</p> 
User Connections	
	<p>Restringir o login do usuário mais de uma vez por conjunto de servidores.</p>

Especificando licenças

A caixa de diálogo **Licenses** permite especificar qual licença executar em qual câmera.

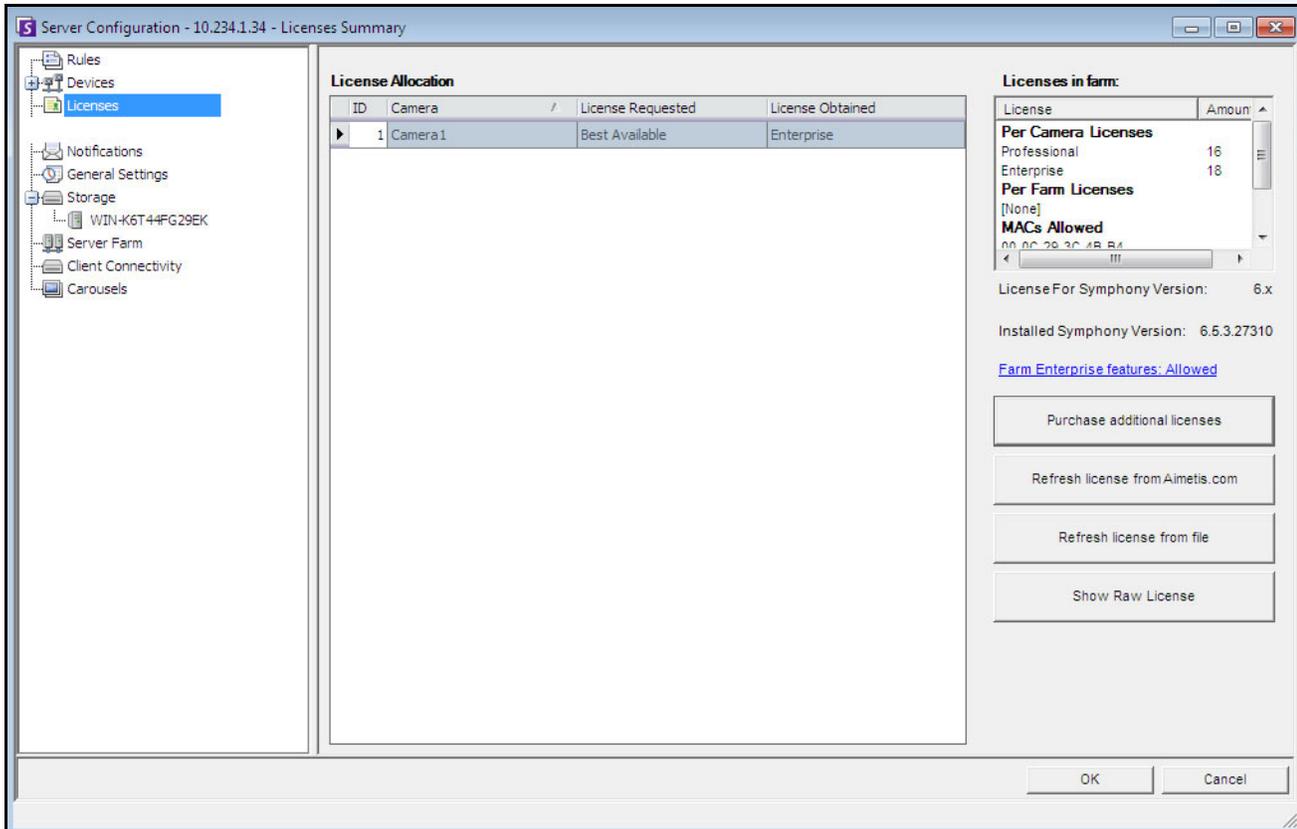


Figura 12. Caixa de diálogo Licenses

Procedimento

Para visualizar a caixa de diálogo Licenses:

1. No menu **Server**, selecione **Configuration**. A caixa de diálogo **Server Configuration** será exibida.
2. No painel esquerdo, selecione **Licenses**. A opção **Licenses Summary** é exibida no painel direito. A opção **Licenses Summary** indica as contagens de cada tipo de licença por servidor.

Modificando as configurações de licença de um servidor específico

Procedimento

Para modificar as configurações de licença de um servidor específico:

1. No menu **Server**, selecione **Configuration**. A caixa de diálogo **Server Configuration** será exibida.
2. No painel esquerdo, selecione **Licenses**. A opção **Licenses Summary** é exibida no painel direito.
3. Clique no servidor na árvore **Licenses** no painel esquerdo. A opção **Licenses Allocation** desse servidor é exibida. Ela mostra quantas licenças estão disponíveis e que tipo de licença é aplicado por câmera.
4. Para alterar os tipos de licença entre as câmeras, selecione um tipo de licença no campo de lista suspensa **License Requested** próximo a cada câmera. Se o campo **License Requested** não for igual ao campo **License Obtained**, isso significa que essa licença não estava disponível.
5. Clique em **OK** para salvar as alterações.

Tabela 4. Tarefas de licença adicionais

Botão	Ação
Purchase additional licenses	Vincula você ao Aimetis Xnet, onde é possível fazer login na sua conta e obter licenças adicionais.
Refresh license from Aimetis.com	Se uma licença mais nova estiver disponível para o seu servidor, clicar neste botão forçará o Symphony a baixar o arquivo de licença mais recente. (É necessária conectividade com a Internet para esta opção.)
Refresh license from file	Se houver um Symphony Server sem acesso à Internet ou se você não conseguir baixar automaticamente uma nova licença, esta opção permitirá que você baixe a licença e a aplique manualmente ao servidor.
Show Raw License	Exibe a licença sem formatação em XML.



Observação: em um conjunto de servidores, todo o conjunto compartilha um arquivo de licença. Todas as câmeras e licenças serão resumidas como se fosse um servidor físico.

Usando o editor de configuração manual

As configurações do Symphony podem ser alteradas por meio da modificação direta dos ajustes de configuração que são armazenados no banco de dados SQL. A configuração pode ser acessada diretamente através do Symphony Client. Isso pode ser necessário para recursos menos comuns que não possuem uma interface gráfica do usuário e devem ser configurados diretamente através dos arquivos de configuração.



Cuidado: a modificação incorreta da configuração pode causar sérios problemas que podem requerer a reinstalação do Symphony. A Aimetis não pode garantir a solução dos problemas resultantes da modificação incorreta dos arquivos de configuração. Você assume o risco desse procedimento.

Procedimento

Para editar manualmente os arquivos de configuração:

1. No menu **Server**, selecione **Manual Configuration Editor**.
2. Modifique a parte da configuração navegando para o valor sob a coluna **Value**
ou
Adicione uma nova configuração. Clique no campo **Add a new setting...** Digite os valores em cada coluna ([Figura 13 na página 86](#)).
3. Clique em **OK** para salvar as alterações.
4. Reinicie os serviços do Symphony para que as alterações sejam efetivadas.

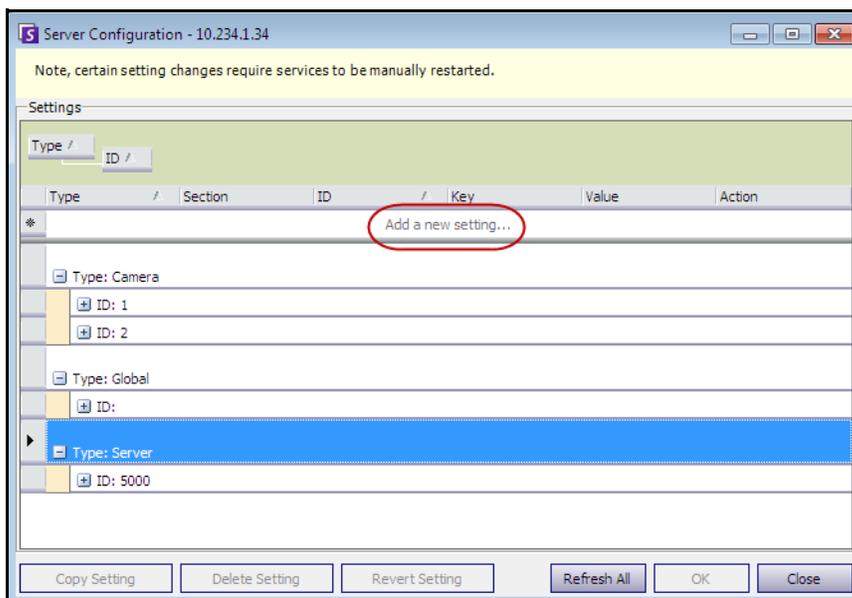


Figura 13. Editor de configuração manual mostrando o botão Add a new setting

Configurando notificações

Use as notificações para automaticamente enviar por e-mail informações aos usuários quando ocorrer um evento no Symphony Server, por exemplo, quando alguma configuração for alterada.

- As notificações **NÃO** são usadas para alarmes. Para ser notificado por e-mail sempre que ocorrer um alarme, primeiro você deve configurar a opção **Rule Actions** na guia **Email** do **Rules Wizard**. Isso permite que diferentes usuários sejam notificados em acionamentos de regras específicas (por exemplo, o usuário A deseja se notificado se um veículo estacionar, o usuário B deseja ser notificado se houver pessoas em atitude suspeita).
- Cada e-mail inclui o nome do usuário, o IP, a data/hora e o conteúdo específico ao evento.

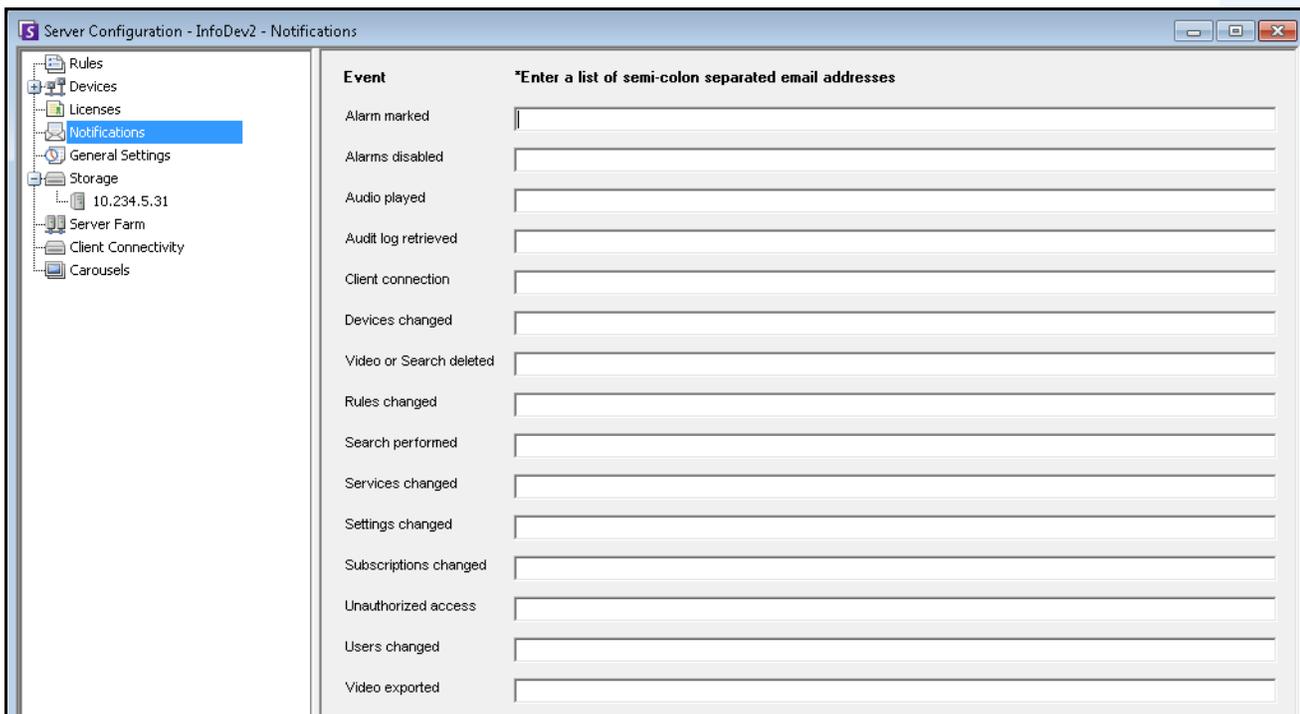


Figura 14. Notificações

Procedimento

Para visualizar a caixa de diálogo Notificações:

1. No menu **Server**, selecione **Configuration**. A caixa de diálogo **Server Configuration** será exibida.
2. No painel esquerdo, clique em **Notifications**. A lista **Notifications** é exibida no painel direito.

Adicionando assinantes aos eventos individuais

Procedimento

Para adicionar assinantes aos eventos individuais:

1. No menu **Server**, selecione **Configuration**. A caixa de diálogo **Server Configuration** será exibida.
2. No painel esquerdo, clique em **Notifications**. A lista **Notifications** é exibida no painel direito.
3. Ao lado de cada evento listado na coluna **Event**, digite um endereço de e-mail na caixa de texto correspondente. Para adicionar vários destinatários de um evento, separe os endereços de e-mail com um **ponto-e-vírgula**. Para obter uma descrição das notificações, consulte a [Tabela 5](#).
4. Clique em **OK** para salvar as alterações.

Tabela 5. Descrições dos eventos

Evento	Descrição
Alarm marked	Um alarme foi marcado como falso ou real, ou foram adicionados comentários através do painel do log de alarmes.
Audio played	Um usuário executou um arquivo de som ou falou pelo alto-falante usando o console de alarme.
Audit log retrieved	Os logs de auditoria detalhando tudo que ocorre no Symphony Server foram recuperados
Client connection	Um usuário se conectou no Symphony Client.
Devices changed	Um usuário adicionou, excluiu ou modificou um dispositivo.
Exported video	Um usuário exportou vídeo do sistema.
Video or Search deleted	Um usuário excluiu um dos seguintes itens: <ul style="list-style-type: none"> • vídeo do sistema • uma definição de busca recorrente: nenhum metadado terá sido realmente excluído como resultado, a busca recorrente simplesmente não continuará a ocorrer periodicamente • um resultado de busca: os metadados sobre o resultado serão removidos assim como os arquivos .aira e .mpg salvos explicitamente para esse resultado (os metadados originais permanecem intocados)
Rules changed	Um usuário adicionou, excluiu ou alterou uma regra.
PTZ Control	Um usuário assumiu o controle de uma câmera PTZ.
Search performed	Um usuário fez uma busca de vídeo.
Server updated	O código do Symphony Server foi atualizado para uma nova versão pela Aimetis.
Services changed	Um usuário alterou os serviços que estão sendo executados.
Settings changed	Um usuário alterou a configuração da câmera, do vídeo ou outra configuração.
Subscriptions changed	Um usuário alterou as configurações deste formulário.
Unauthorized access	Um usuário tentou acessar algo sem ter permissão de acesso.
Users changed	Usuários foram adicionados, excluídos ou alterados

Integrando sistemas de terceiros com o Symphony

O Symphony pode ter interface com sistemas de terceiros (como painéis de alarme ou produtos de controle de acesso) de uma das seguintes formas:

- Usando dispositivo de E/S
- Guia TCP em Actions
- SDK
- Integrações empacotadas

Usando dispositivo de E/S

O Symphony pode se comunicar com sistemas externos por meio de interface com dispositivos de contato seco (ou entrada/saída). Essa é a forma mais simples de suporte ao controle de acesso.

- Para receber alarmes por meio do dispositivo de E/S, configure uma regra na qual a entrada é o contato seco de uma câmera de rede ou um dispositivo de E/S externo.
- O Symphony também pode fechar relés em dispositivos de E/S por meio da configuração da guia **Actions** no **Rule Wizard**.

Guia TCP em Actions

Outra maneira de enviar alarmes para sistemas externos é usar a guia **TCP** no menu **Actions**. No alarme, a ação da regra será enviar uma mensagem de texto sem formatação para um IP/porta designado na rede.

SDK

O Symphony pode se comunicar de forma mais avançada com sistemas de terceiros por meio do SDK da Aimetis. O SDK inclui vários aplicativos de exemplo com código-fonte, o que demonstra a comunicação por uma rede TCP/IP.

Integrações empacotadas

O Symphony possui integrações pré-empacotadas com fabricantes de controle de acesso. Para obter mais informações, consulte o documento técnico sobre o suporte ao controle de acesso.

Configurando e gerenciando um video wall

Com o Aimetis Symphony é possível criar video walls usando vários computadores e controlando-os remotamente através da rede.

O video wall não é uma parede física, mas uma **representação de software de uma coleção de monitores reais** que exibem vídeo.

- A coleção de monitores pode estar em uma única parede de uma sala ou em diferentes locais físicos.
- Vários video walls podem ser associados a um conjunto, cada um com diferentes grupos e layouts de monitores.

Qualquer Symphony Client pode se tornar um cliente de video wall.

- Quando um Symphony Client é designado como um cliente de video wall, todos os monitores associados a esse cliente podem ser incluídos em um video wall.
- Qualquer cliente na rede pode controlar os monitores remotamente.

Para a funcionalidade de video wall, deve ser usada a licença Professional ou Enterprise. Nenhuma licença Standard pode ser usada.

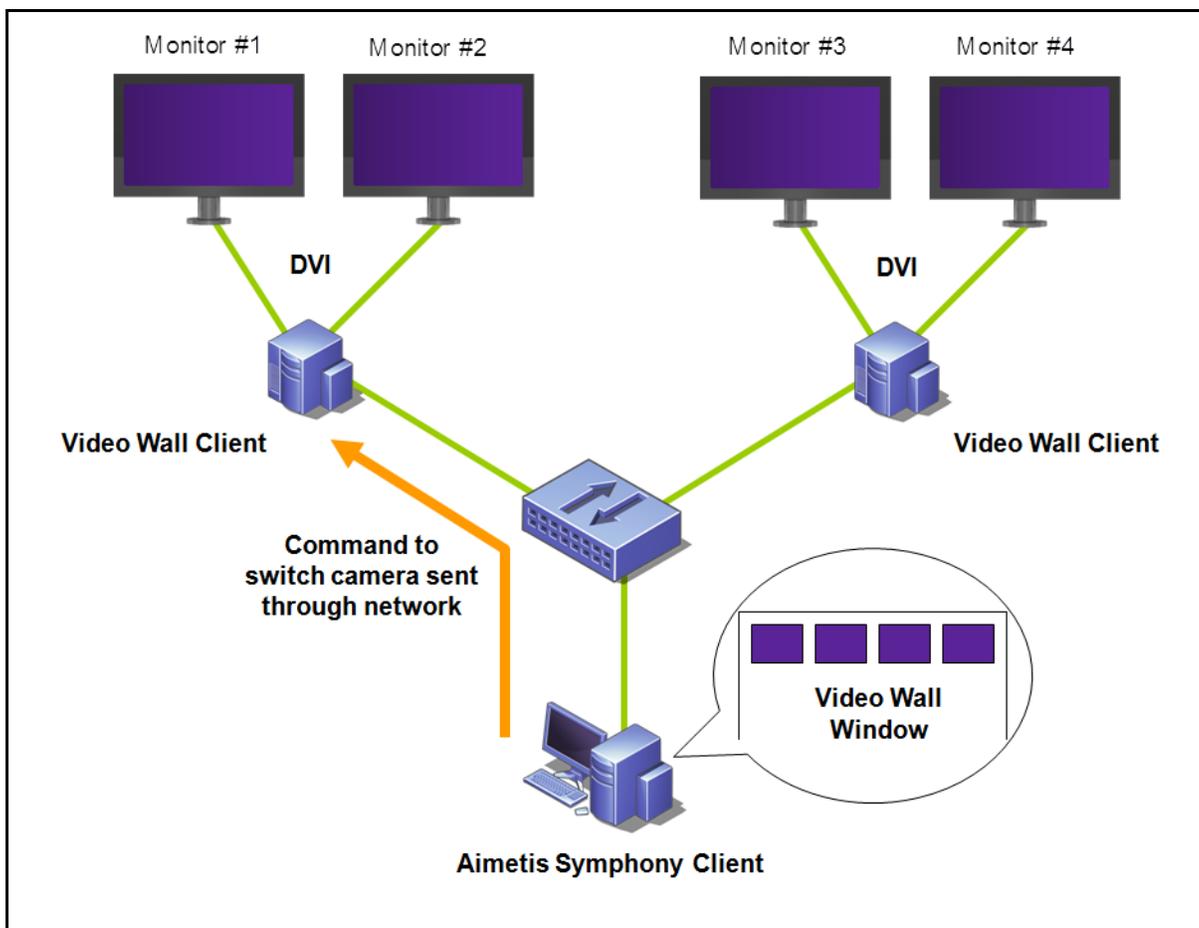


Figura 15. Video wall

Procedimento

Para configurar e gerenciar video walls no Symphony Client:

Tarefa 1: Registrar os computadores (clientes) cujos monitores serão usados no video wall

1. Faça login em cada computador (cliente) que está fisicamente conectado aos monitores que serão usados no video wall. Usando o diagrama a seguir como exemplo, você faria login no computador (cliente) **B** ou **C** ou em ambos.
2. Inicie o software Symphony Client.

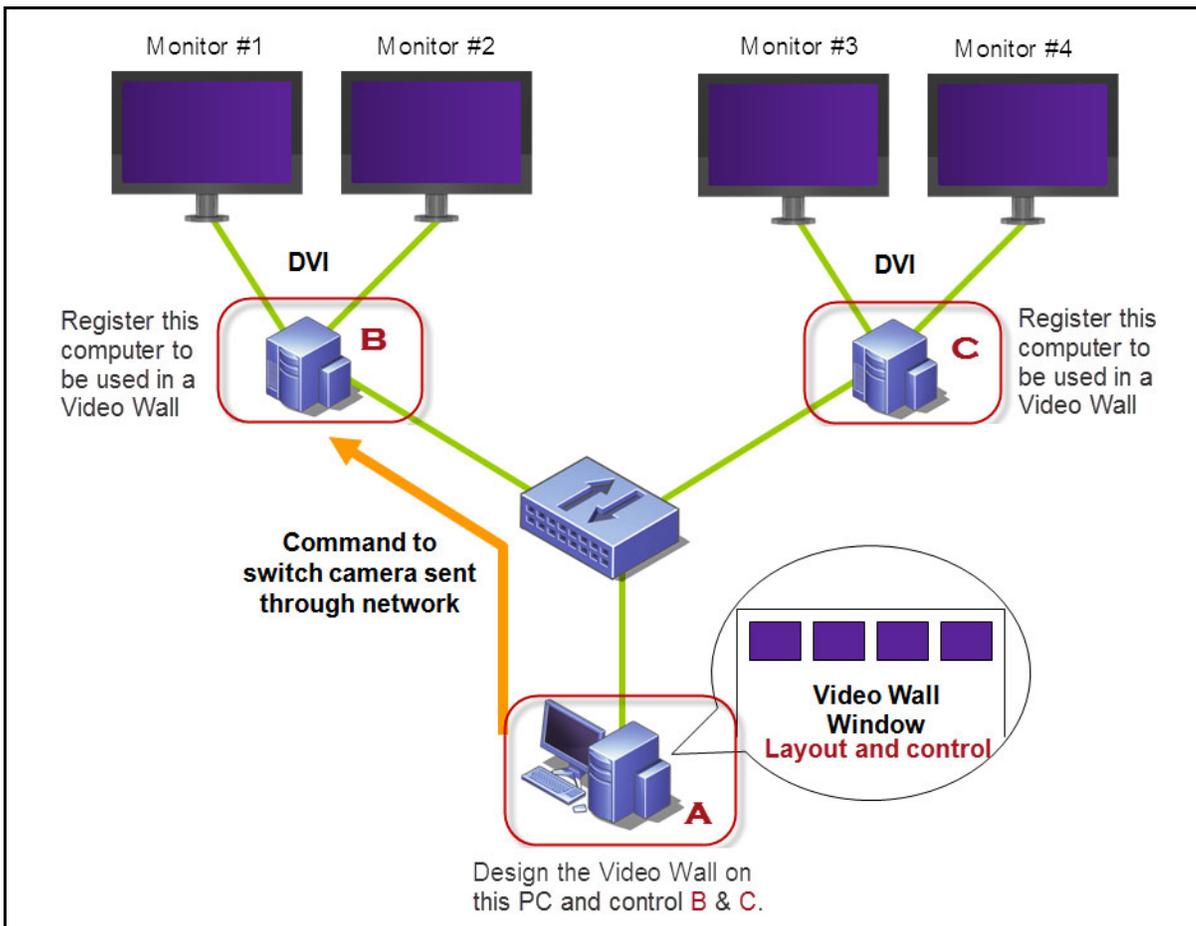


Figura 16. Diagrama de configuração do video wall

- No menu **Server**, selecione **Video Wall**.

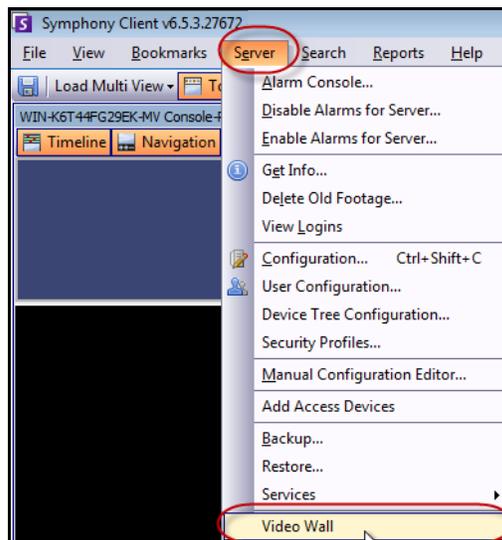


Figura 17. Menu **Server** > **Video Wall**

- A caixa de diálogo **Video Wall** é exibida. Clique na guia **Video Wall Client Configuration**.
- Clique em **Register current Symphony Client**. Isso permite controlar remotamente esse cliente registrado a partir de uma janela de video wall que você criará na **Tarefa 2**. (Você poderá controlar o vídeo remotamente, alternar câmeras, criar/alterar/fechar uma **Multi View** e muito mais opções desse cliente registrado.) A Aimetis fornece um SDK para esse recurso. Para obter mais detalhes, consulte <https://www.aimetis.com/Xnet/Downloads/Files.aspx?P=development%2fSDK>.

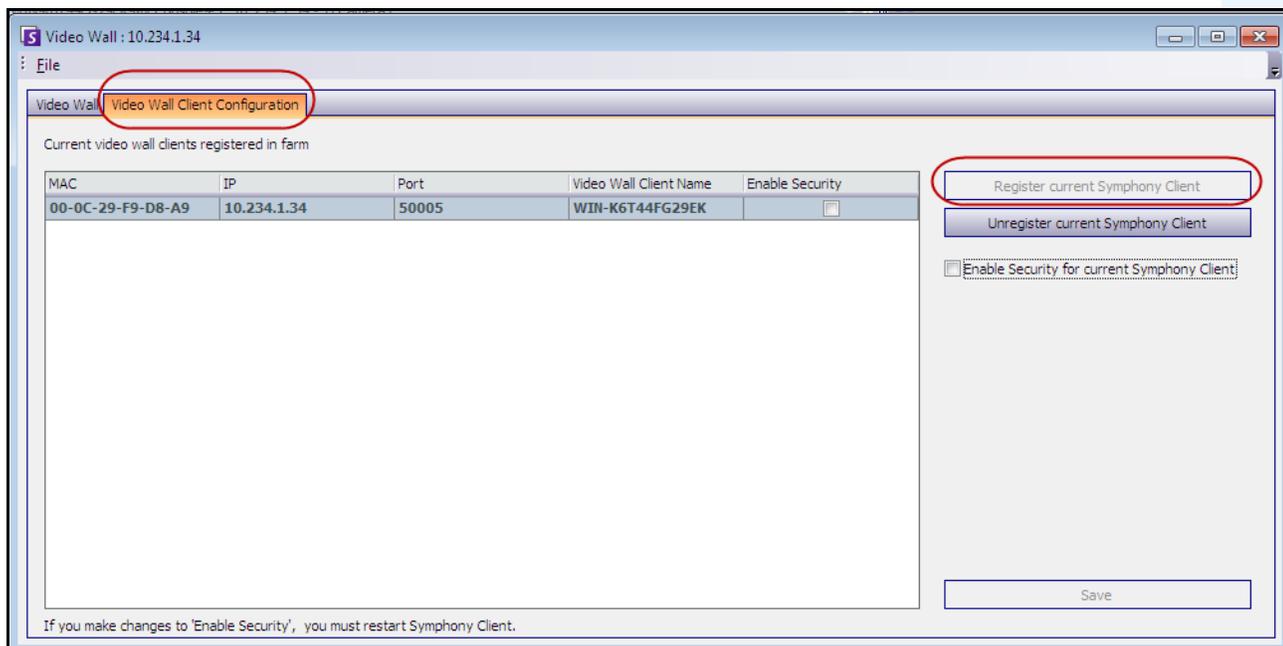


Figura 18. Caixa de diálogo **Video Wall**

Tarefa 2: Criar o video wall

1. Faça login em um computador (cliente) que você deseja usar para criar o layout do video wall e controlar os computadores que você registrou na **Tarefa 1**. Usando o diagrama a seguir como exemplo, você faria login no computador (cliente) **A**.

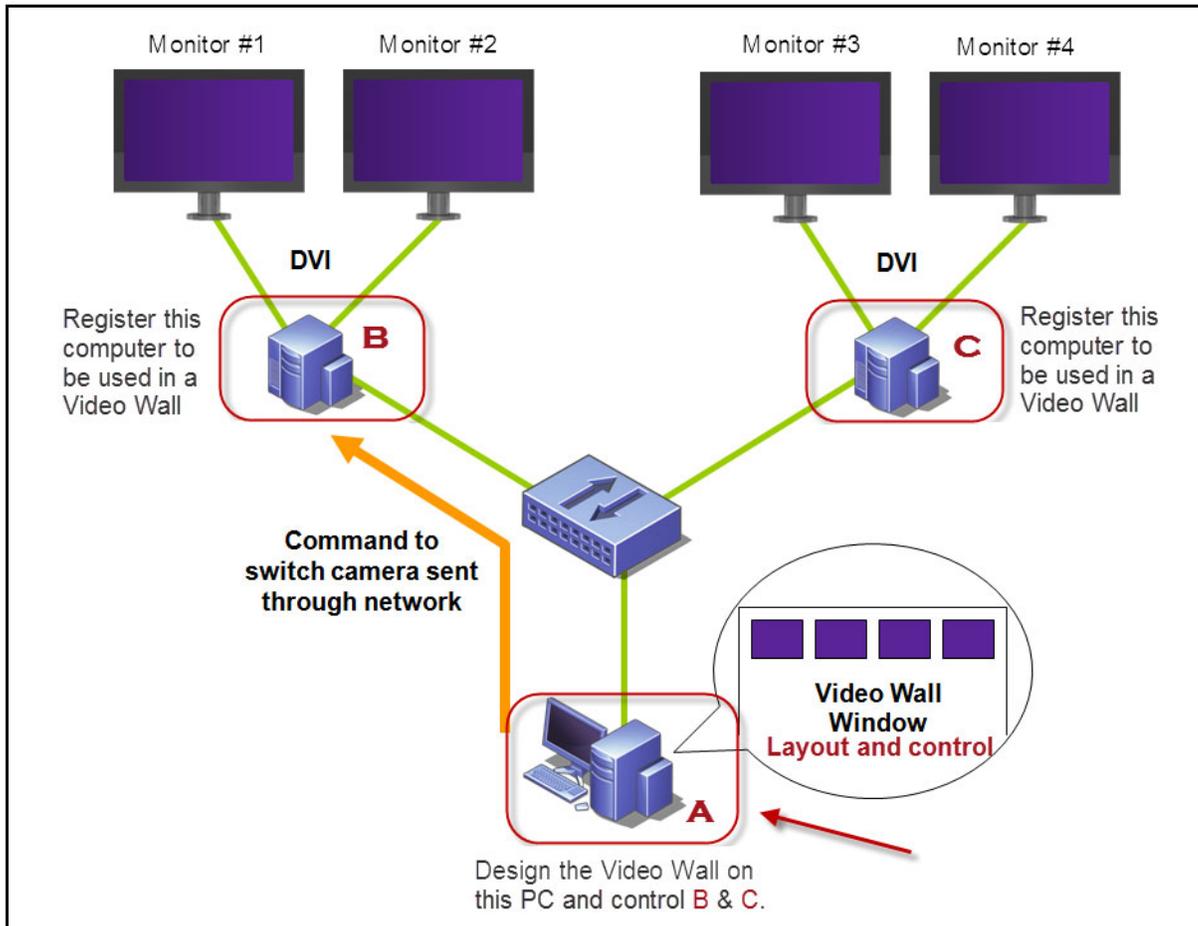


Figura 19. Usar o computador A para criar o video wall

2. Inicie o Symphony Client.
3. No menu **Server**, selecione **Video Wall**. A caixa de diálogo **Video Wall** é exibida.
4. No menu **File**, selecione **Design Video Wall**. O **Video Wall Designer** é exibido (Figura 20).
5. Clique em **New** para criar um novo layout. Por padrão, o layout chama-se **VideoWall1**. Você pode renomeá-lo clicando no nome para editar/digitar um novo nome.

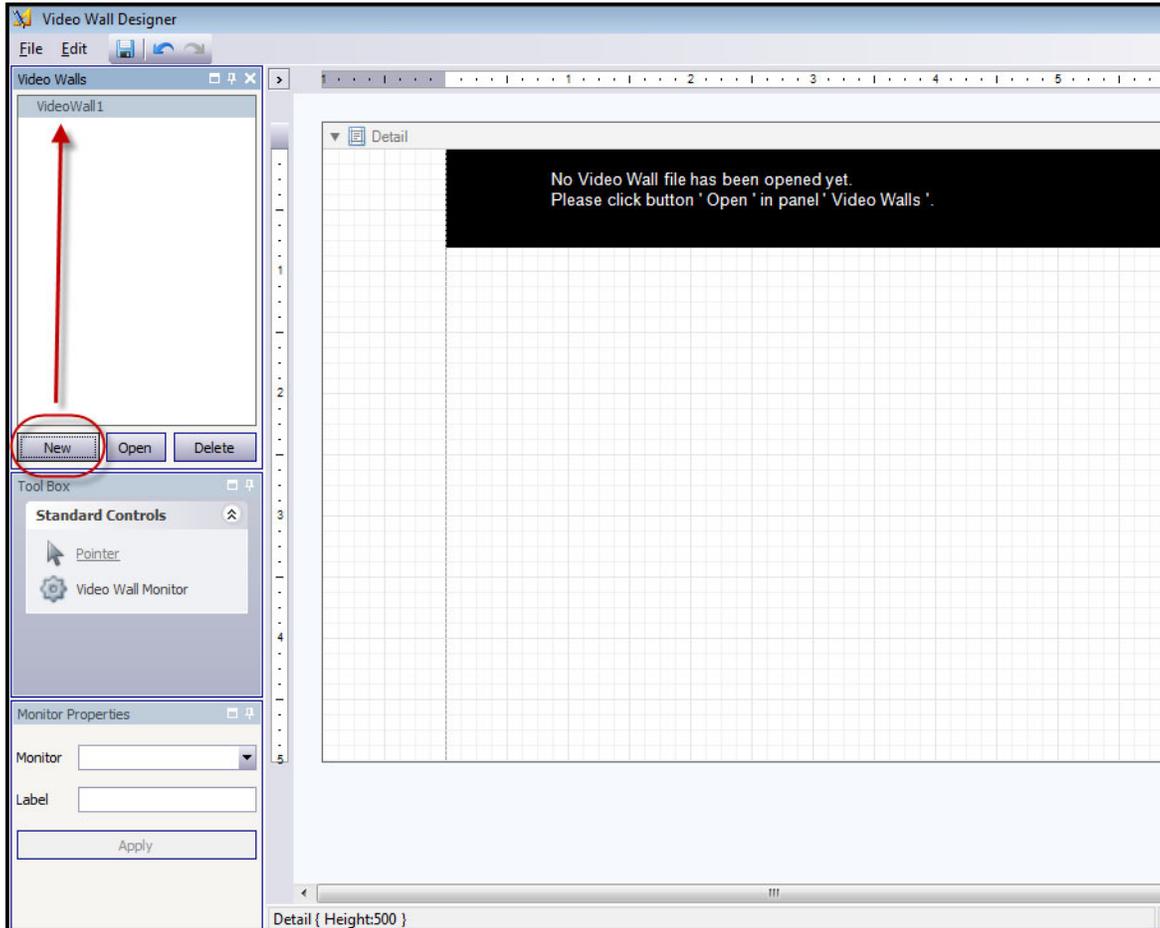


Figura 20. Video Wall Designer

6. Selecione o nome do video wall e clique em **Open**. Uma mensagem é exibida no campo de layout, indicando que você agora deve selecionar os monitores a serem usados no video wall que você planeja criar. Usando o diagrama de exemplo (Figura 19 na página 93), você selecionaria o monitor B 1 ou 2, ou o monitor C 3 ou 4.
7. No painel esquerdo, em **Tool Box**, selecione link do ícone **Video Wall Monitor** e arraste-o para a grade. Se mais de um monitor estiver conectado, arraste-o também para a grade.
8. Uma caixa preta com o nome do monitor é exibida na grade. Clique na caixa para ativá-la. O nome do monitor é exibido em **Monitor Properties**, no painel esquerdo, nos campos **Monitor** e **Label** (Figura 21 na página 95).
9. (Opcional) Você pode rotular o monitor com um nome curto, facilmente identificável, por exemplo, Monitor B. Edite o campo **Label** para inserir o nome. Clique em **Apply**.

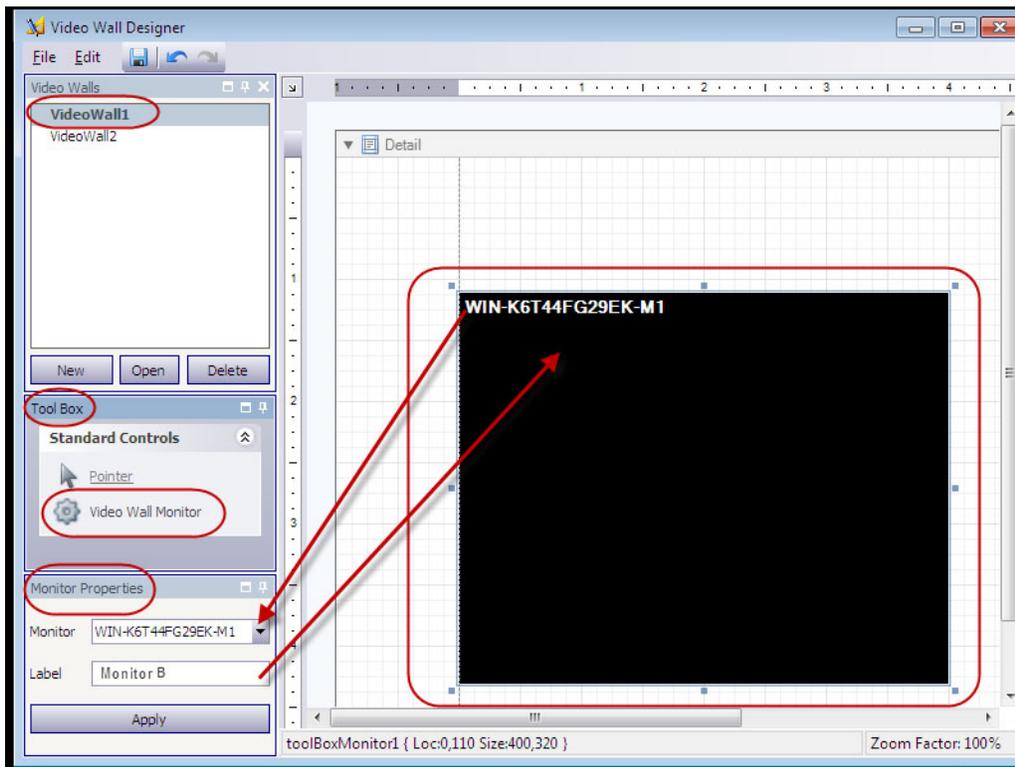


Figura 21. Alterando o rótulo do monitor

10. Você pode redimensionar os monitores representados na grade. Clique no monitor e arraste as caixas de dimensionamento conforme necessário. Para mover o monitor na grade, clique no centro da caixa preta e arraste a caixa inteira.

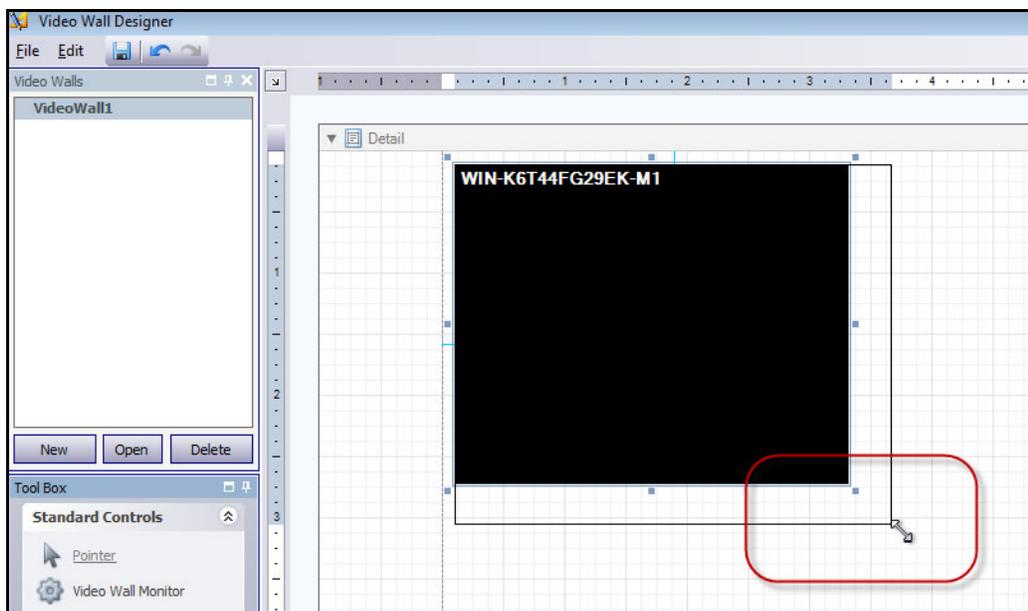


Figura 22. Redimensionando o monitor

11. Quando estiver satisfeito com o layout, salve-o. No menu **File**, selecione **Save** e, em seguida, **Exit**.

Tarefa 3: Ajustar o layout e o controle do video wall

1. Inicie o Symphony Client no computador em que você criou o layout do video wall. (Por exemplo, na [Figura 19 na página 93](#), seria o computador A.)
2. No menu **Server**, selecione **Video Wall**. A caixa de diálogo **Video Wall** é exibida.
3. Clique na guia **Video Wall**.
4. No campo de lista suspensa **Current Video Wall**, selecione um layout. (Este é o layout que você salvou na [Tarefa 2](#).)



Importante: neste ponto, agora você tem controle da exibição em outros monitores. (Usando o diagrama de exemplo na [Figura 19 na página 93](#), você estaria controlando o layout no Cliente B ou C.)

5. Você tem várias opções para controlar o layout nos monitores registrados.
 - [“Árvore de câmeras” na página 97](#)
 - [“Add Camera View” na página 98](#)
 - [“Alterar ou fechar a visualização de câmera” na página 98](#)
 - [“Menu de contexto da visualização de câmera” na página 99](#)
 - [“Menu de contexto da visualização de câmera” na página 100](#)
 - [“Save Current Video Wall Layout/Load Current Video Layout” na página 101](#)

Árvore de câmeras

Para alterar as câmeras, no menu principal da caixa de diálogo **Video Wall**, clique em **Camera Tree**. O painel **Camera Tree** é exibido. Arraste uma câmera de **Camera Tree** para o layout.

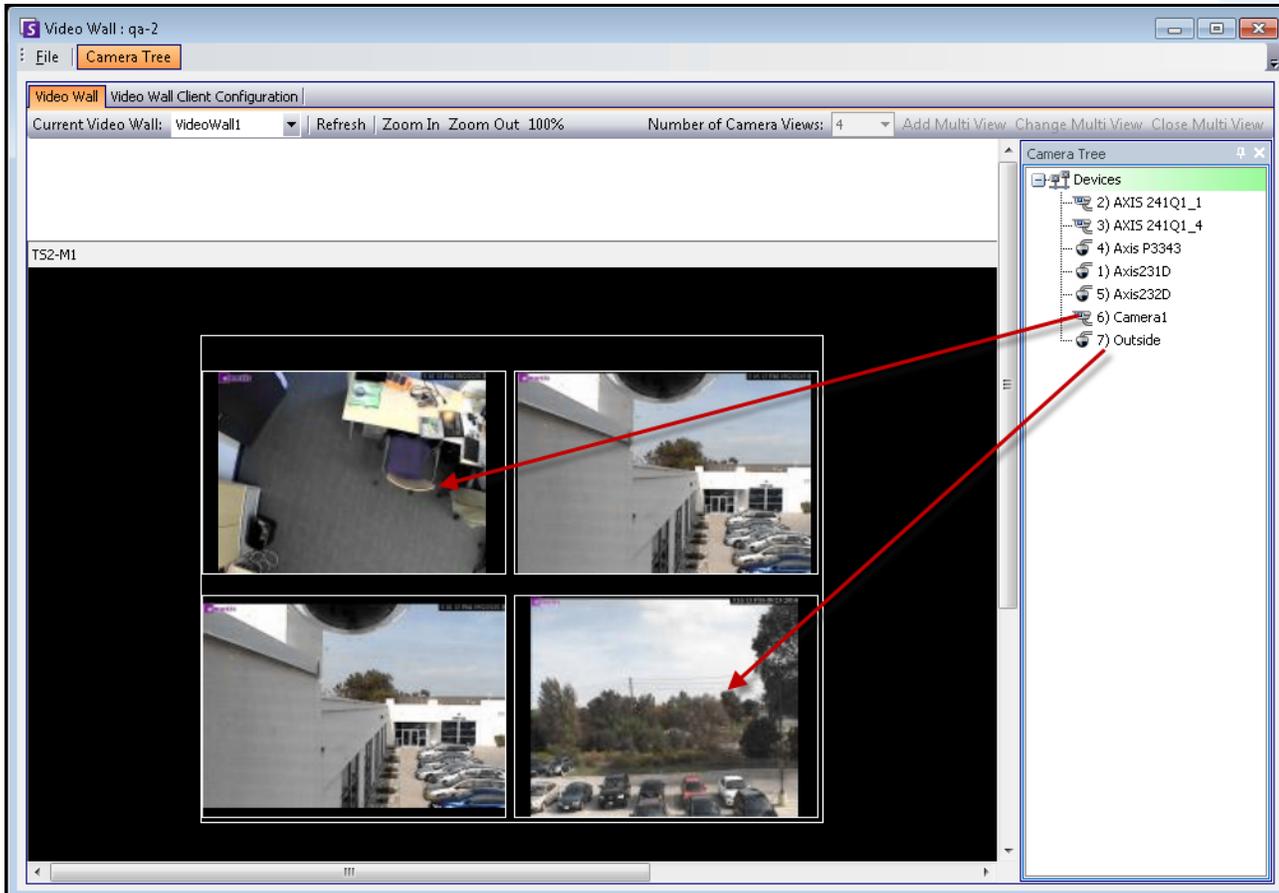


Figura 23. Arraste as câmeras para o video wall

Add Camera View

Permite alterar o layout dos clientes registrados para visualização de câmera.

1. Clique na barra de título do monitor para ativar o botão.
2. Clique no botão **Add Camera View**.
3. Na lista suspensa **Number of Camera Views**, selecione o número de visualizações de câmera.

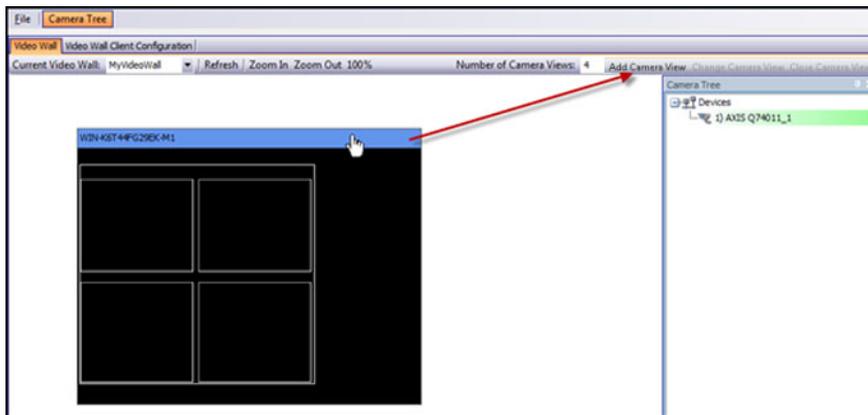


Figura 24. Ative o botão Add Camera View

Alterar ou fechar a visualização de câmera

Aqui é possível alterar ou fechar as visualizações nos clientes remotos.

1. Clique na barra **Camera View**. Os botões **Change Camera View** e **Close Camera View** ficam ativos.
2. Se você clicar em **Change Camera View**, selecione o número de visualizações de câmera na lista suspensa **Number of Camera Views**.

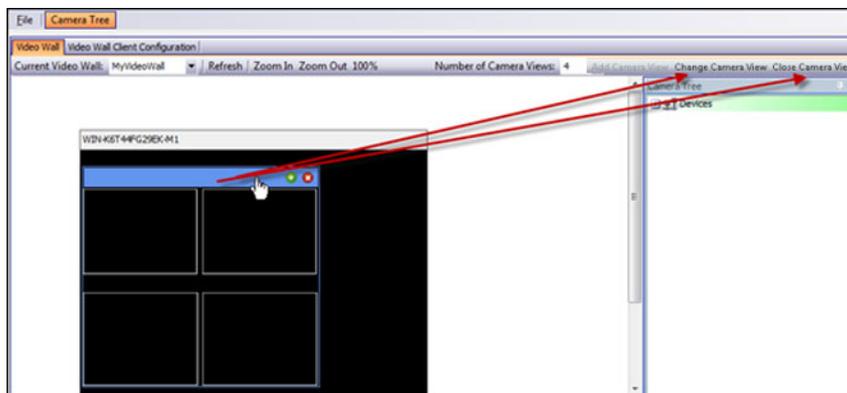


Figura 25. Ative os botões Change Camera View e Close Camera View

Menu de contexto da visualização de câmera

Se houver uma exibição **Camera View**, clique com o botão direito do mouse na barra de múltiplas visualizações (não na barra de título do monitor). O menu de contexto é exibido. Você pode mostrar/ocultar as opções **Tool Strip**, **Timeline**, **Navigation Bar**, ou exibir a tela inteira nos clientes remotos.

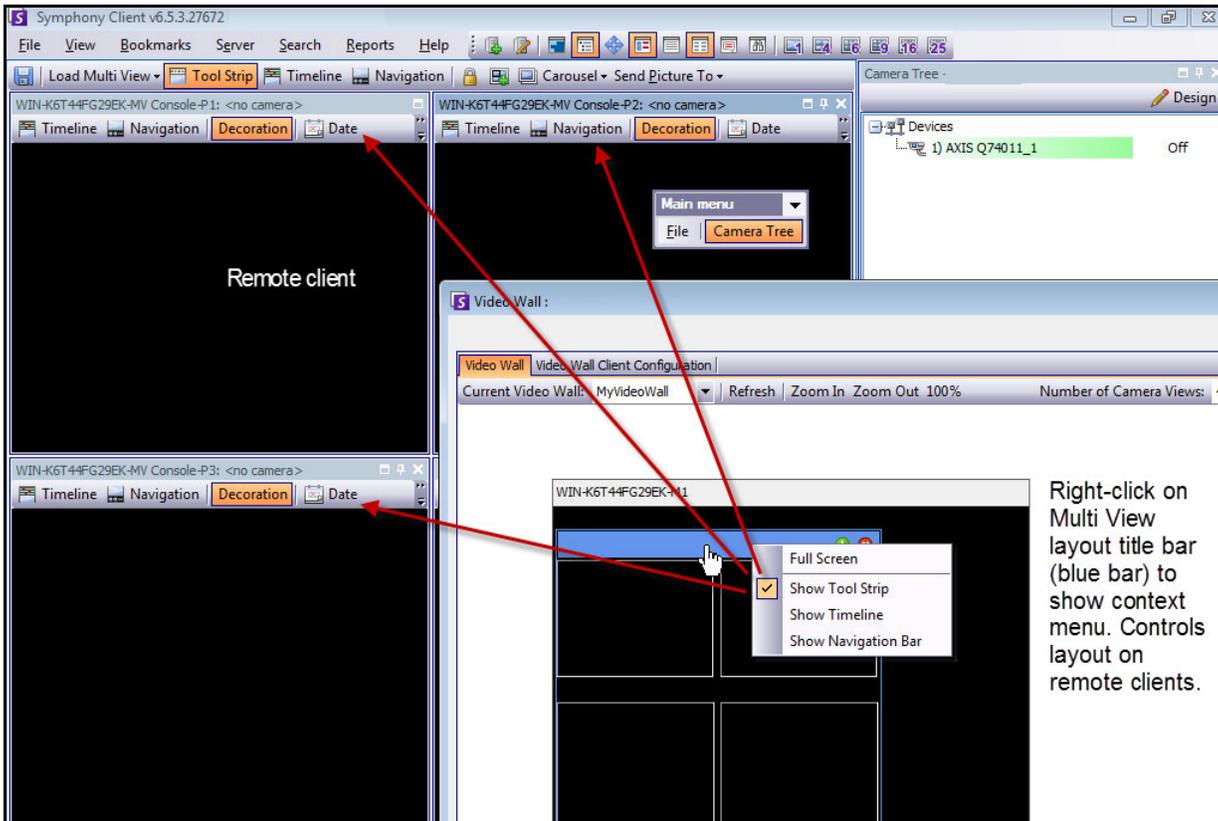


Figura 26. Alterar remotamente o layout de todos os monitores

Menu de contexto da visualização de câmera

Clique com o botão direito do mouse em um painel (não na barra de título do monitor). O menu de contexto é exibido. Você pode ativar o vídeo ao vivo, mostrar/ocultar as opções **Tool Strip**, **Timeline**, **Navigation Bar**, ou alterar as **Settings** da visualização de câmera no cliente remoto.

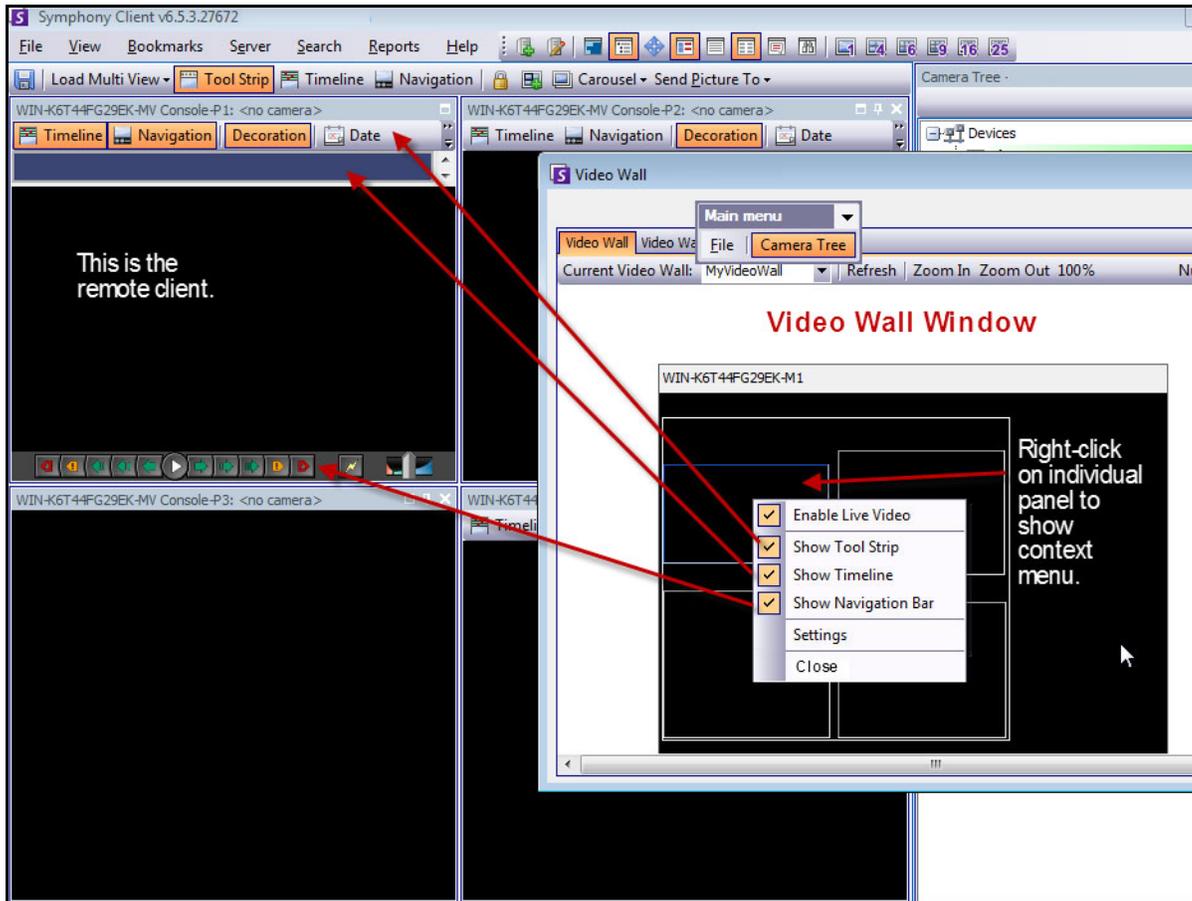
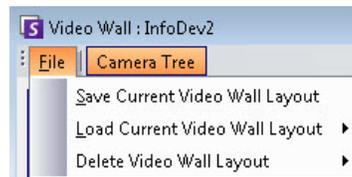


Figura 27. Alterar o layout em um painel

Save Current Video Wall Layout/Load Current Video Layout



- Este layout é salvo no computador remoto (cliente) e NÃO no computador de controle. Usando o diagrama de exemplo (Figura 19 na página 93), o layout seria salvo no computador B ou C (se C estiver online), mas não em A. Cada cliente de video wall conectado (registrado) salva (ou carrega) seu layout de cliente no próprio computador.
- O **nome** do layout, no entanto, também é salvo no banco de dados.

Refresh

Se você clicar no botão **Refresh**, todas as telas serão atualizadas imediatamente; caso contrário, a janela do video wall atualizará a captura de tela de cada visualização de câmera em rodízio. São necessários 30 segundos para atualizar todas as visualizações de câmera.

Zoom In/Zoom Out

Permite aplicar zoom ao layout. O zoom não é aplicado às imagens em clientes remotos (registrados).

Modo de tela inteira

No gerenciador de video wall, você pode clicar duas vezes em um painel para exibir a imagem no modo de tela inteira. Clicando duas vezes novamente a visualização será restaurada ao estado anterior.



Figura 28. Modo de tela inteira

Visualizando logs detalhados

O recurso **View Detailed Logs** fornece uma visualização de todos os logs registrados no Symphony Server e no Symphony Client.

Procedimento

Para visualizar logs detalhados:

1. No menu **Help**, selecione **View Detailed Logs**. A caixa de diálogo **View Detailed Logs** é exibida para a data atual.
2. Por padrão, os logs do cliente são mostrados. Para acessar os logs do servidor, clique em um servidor na lista. O nome do servidor é exibido entre colchetes.
3. Para obter uma descrição das opções de menu, consulte a [Tabela 6](#). Você pode clicar com o botão direito do mouse na barra de menus para usar a opção **Customize** para personalizar o menu e a barra de ferramentas.



Importante: podem ser necessários vários minutos para obter todos os arquivos de log em uma conexão lenta.

Tabela 6. Opções de menu da caixa de diálogo View Detailed Log

Opção de menu	Descrição/ação
Data	Mostra os logs da data atual. Clique na seta da lista suspensa para ativar a interface do calendário e selecione outra data.
Copy to Clipboard	Copia o texto inteiro na área de transferência.
Download	Compacta todos os arquivos de log e os coloca na sua área de trabalho. É possível enviá-los à Aimetis para solução de problemas.
Find Next	Digite o texto para consultar o arquivo de log.

Visualizando logins

O recurso **View Logins** pode ser usado para ver quem está acessando um Symphony Server.

Procedimento

Para visualizar os logins:

1. No menu **Server**, selecione **View Logins**. A caixa de diálogo **User Logins** é exibida.
2. Na lista suspensa **Date**, selecione um dia para visualizar.
3. (Opcional) Para copiar dados para a área de transferência, clique em **Copy to Clipboard**.
4. (Opcional) Para agrupar por um cabeçalho de coluna, arraste o cabeçalho para a parte superior, acima das outras colunas.
5. (Opcional) Para imprimir, exportar ou enviar o log por e-mail, clique em **Print and Export**. A caixa de diálogo **Preview** é exibida. No menu **File**, selecione qualquer uma das opções.

Exportando dados na caixa de diálogo User Logins

Procedimento

Para exportar dados na caixa de diálogo User Logins:

1. No menu **Server**, selecione **View Logins**. A caixa de diálogo **User Logins** é exibida.
2. Na lista suspensa **Date**, selecione um dia para visualizar.
3. Clique em **Print and Export**. A caixa de diálogo **Preview** é exibida.
4. No menu **File**, selecione **Export Document** e, em seguida, escolha um dos muitos formatos (PDF, HTML, MHT, RTF, XLS, XLSX, CSV, texto, imagem). Dependendo da sua seleção, outras caixas de diálogo de formatação serão exibidas, permitindo que você refine o arquivo exportado.

Exibindo uma lista de usuários que estão visualizando uma câmera

Como administrador, você pode determinar quais usuários estão usando uma câmera.

Procedimento

Para exibir uma lista de usuários que estão usando uma câmera:

1. Clique com o botão direito do mouse em uma câmera na **árvore de câmeras**.
2. No menu de contexto, selecione **Users Viewing Camera**. A caixa de diálogo **Users Viewing Camera** é exibida com a lista de nomes de usuários que estão visualizando a câmera selecionada.
3. (Opcional) Clique em **Refresh** para exibir uma lista atualizada.

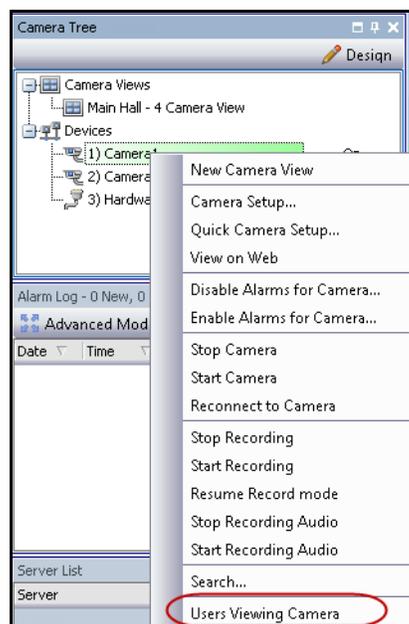


Figura 29. Menu de contexto Camera Tree



Figura 30. Usuários que estão visualizando a câmera

Visualizando eventos detalhados

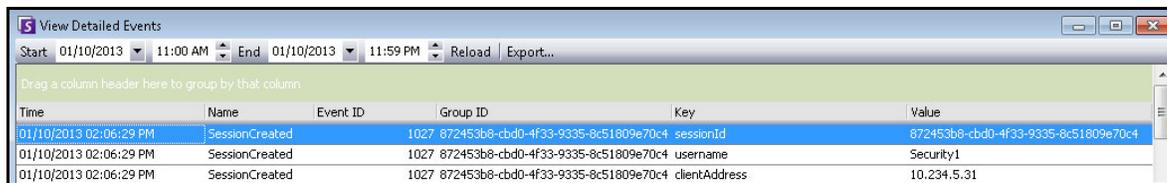
Qualquer evento ou ação causado por um usuário ou o usuário do sistema é registrado no banco de dados. Essas informações podem ser exportadas como arquivo PDF, HTML, MHT, RTF, Excel, CSV, de texto ou de imagem.

As informações são classificadas por Time, Name, EventID, GroupID, Key e Value.

Procedimento

Para visualizar eventos detalhados:

1. No menu **Help**, selecione **View Detailed Events**. A caixa de diálogo **View Detailed Events** é exibida com os eventos listados com base em datas de início e de término, respectivamente as opções **Start** e **End**.
2. (Opcional) Você pode selecionar um intervalo de datas/horas específico selecionando uma data/hora em **Start** e **End** e clicando em **Reload**.
3. (Opcional) Você pode filtrar as informações clicando com o botão direito do mouse em uma coluna e selecionando **Filter Editor**. (O menu obtido ao clicar com o botão direito do mouse oferece várias opções de classificação.)



The screenshot shows a window titled "View Detailed Events" with a search bar and a table of event data. The search bar contains "Start: 01/10/2013 11:00 AM" and "End: 01/10/2013 11:59 PM". The table has columns for Time, Name, Event ID, Group ID, Key, and Value. The first row is highlighted in blue.

Time	Name	Event ID	Group ID	Key	Value
01/10/2013 02:06:29 PM	SessionCreated	1027	872453b8-cbd0-4f33-9335-8c51809e70c4	sessionId	872453b8-cbd0-4f33-9335-8c51809e70c4
01/10/2013 02:06:29 PM	SessionCreated	1027	872453b8-cbd0-4f33-9335-8c51809e70c4	username	Security1
01/10/2013 02:06:29 PM	SessionCreated	1027	872453b8-cbd0-4f33-9335-8c51809e70c4	clientAddress	10.234.5.31

Figura 31. Visualizar eventos detalhados

Monitoramento da integridade

Se a opção **Health Monitoring** tiver sido adquirida, o Symphony Server enviará a cada 15 minutos, para cada câmera, um pacote de integridade contendo informações de integridade sobre o servidor.

A Aimetis oferece um serviço gerenciado que permite aos usuários fazer login no Aimetis Xnet (<http://aimetis.com/xnet/>) e ver o status em todos os serviços do Symphony. Os pacotes de integridade são enviados como pacotes UDP.

Cada pacote de integridade contém as seguintes informações:

- Nome do servidor
- ID do servidor
- ID da câmera
- Endereço IP de origem
- Versão do software Aimetis executado no servidor
- Quantidade de CPU utilizada pelo AI Tracker
- Há quanto tempo o AI Tracker está sendo executado
- Número de alarmes
- Quantidade de espaço livre em disco

O intervalo do pacote de integridade pode ser reconfigurado no **Manual Configuration Editor**.



Cuidado: a modificação incorreta da configuração pode causar sérios problemas que podem requerer a reinstalação do Symphony. A Aimetis não pode garantir a solução dos problemas resultantes da modificação incorreta dos arquivos de configuração. Você assume o risco desse procedimento.

Procedimento

Para reconfigurar o intervalo do pacote de integridade:

1. No menu **Server**, selecione **Manual Configuration Editor**.
2. Selecione as linhas **Section = Main** e **Key = StatusInterval**.
3. No campo **Value**, digite o número de segundos entre os pacotes. O valor padrão é **900**.
 - Para aplicar alteração a um único servidor, selecione a linha em que **Type = Server**, **Id =** a ID lógica do servidor.
 - Para aplicar a todos os servidores do conjunto, selecione a linha em que **Type = Global** e **Id =** <cadeia de caracteres vazia>
4. Clique em **OK** para salvar as alterações.
5. Reinicie os serviços do Symphony para que as alterações sejam efetivadas.

Ativando o SNMP

O suporte a SNMP do Symphony é baseado no agente de extensão SNMP da Microsoft. Durante a instalação do Symphony, o agente de extensão SNMP do Symphony é registrado no agente SNMP da Microsoft por meio da modificação do Registro do Windows.



Importante: O recurso **Get Info** do Symphony fornece mais informações do que “caminhar” pelos arquivos mib usando uma ferramenta de consulta SNMP. Consulte [“Recebendo informações de diagnóstico completas” na página 117](#).

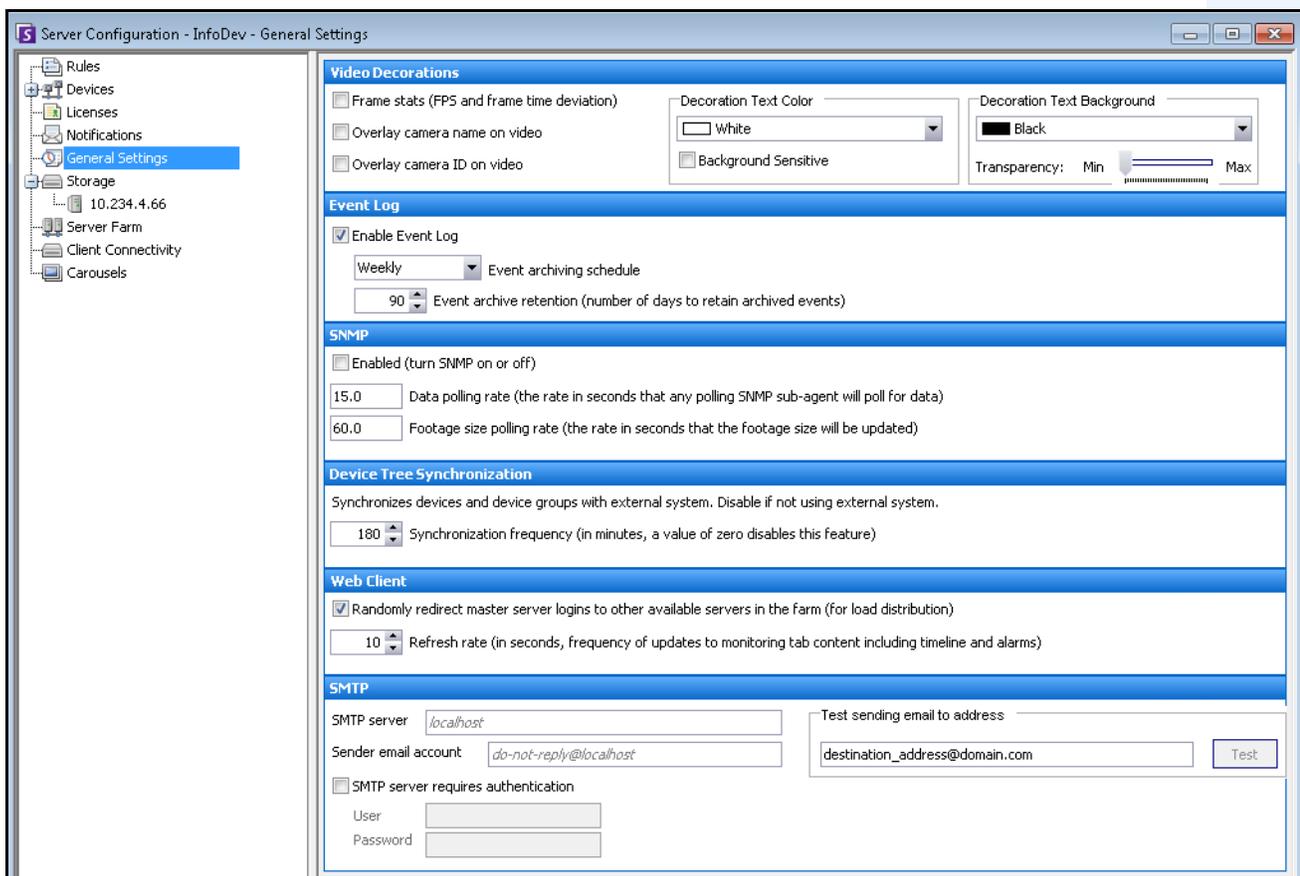


Figura 32. Caixa de diálogo General Settings com o SNMP

Procedimento

Para ativar o SNMP no Symphony:

Verifique se o componente do Windows SNMP da Microsoft está instalado e definido para ser iniciado automaticamente com o Windows.

Tarefa 1: Ativar o SNMP no Symphony

1. No menu **Server**, selecione **Configuration**.
2. No painel esquerdo, clique em **General Settings**. A caixa de diálogo **General Settings** é exibida (Figura 32).
3. Na área do grupo **SNMP**, marque a caixa de seleção **Enabled** e clique em **OK**.
4. Reinicie os serviços do Symphony: No menu **Server**, selecione **Services** e, em seguida, **Start Symphony Services**.

Tarefa 2: Configurar a segurança do serviço SNMP

O agente SNMP da Microsoft suporta o **SNMP v2c**; portanto, o agente SNMP deve ser configurado com os nomes de comunidades e hosts aceitos.

1. Certifique-se de que o serviço SNMP está instalado no seu computador: **caixa de seleção Control Panel>Programs and Features>Windows Features>Simple Network Management Protocol(SNMP)** .

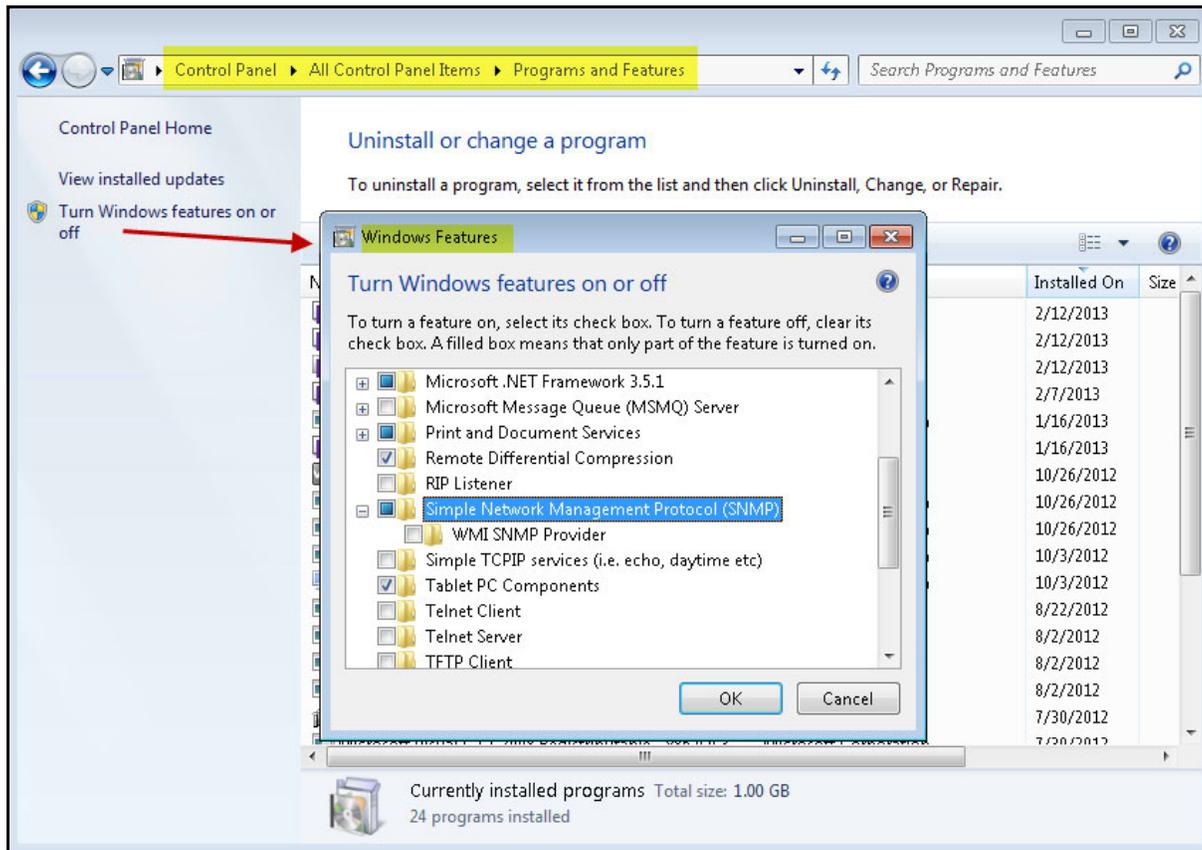


Figura 33. Recurso do Windows: SNMP

2. Certifique-se de que você está conectado como administrador local; caso contrário, dependendo do seu sistema operacional Windows, a guia **Security** na caixa de diálogo **SNMP Service Properties** não estará acessível nem visível.
3. Por meio do console de gerenciamento **Services** do Windows, abra as propriedades do **SNMP Service**.

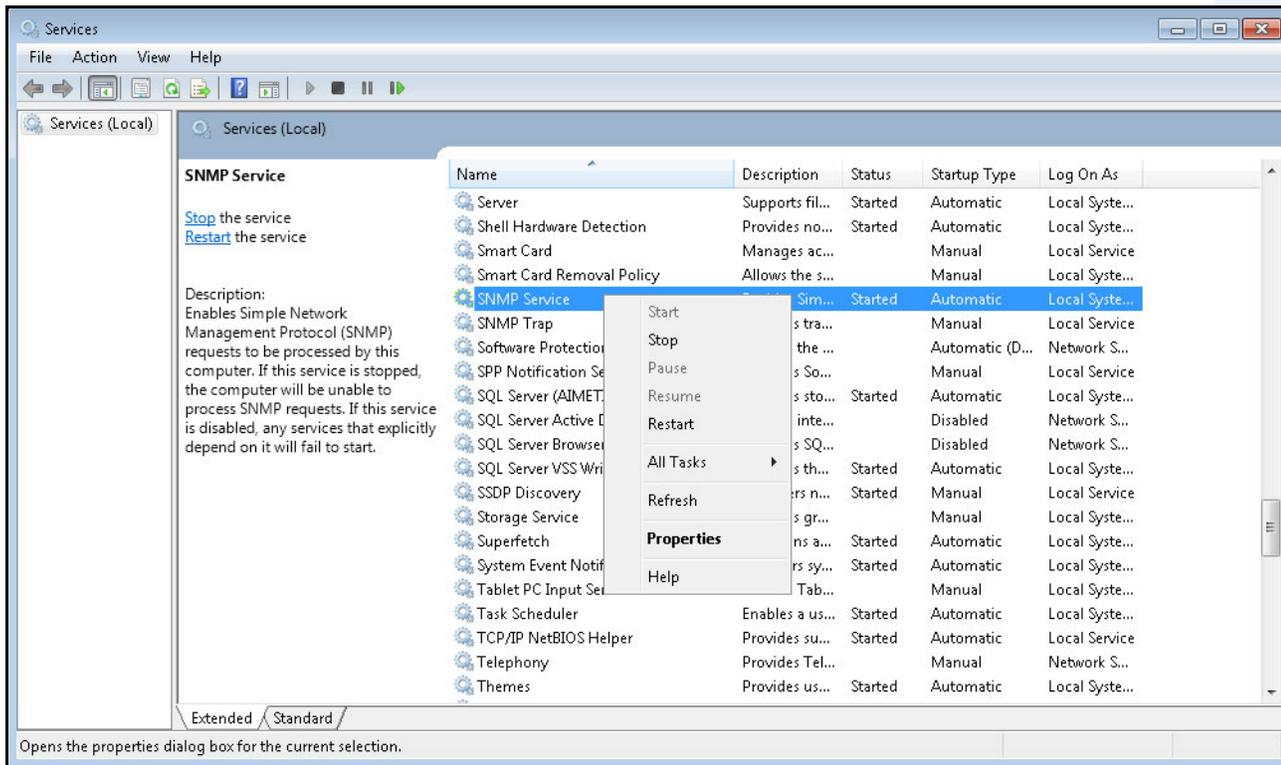


Figura 34. Caixa de diálogo Services do Windows com SNMP Service

4. Clique na guia **Security**.

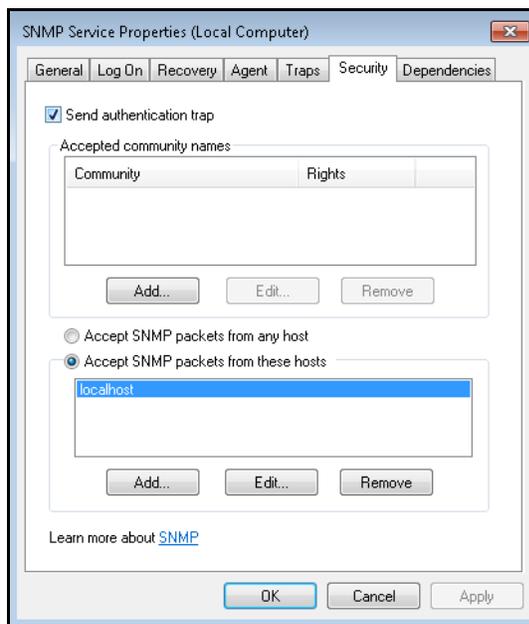


Figura 35. Caixa de diálogo SNMP Service Properties

5. Crie as comunidades desejadas (por exemplo, a comunidade “public=” com direitos “READ ONLY”)
6. (Opcional) Restrinja os hosts que podem emitir solicitações SNMP.
7. Clique em **OK**.

Tarefa 3: Testar o SNMP

1. Inicie os serviços do Symphony: No menu **Server**, selecione **Services** e, em seguida, **Start Symphony Services**.
Neste momento, os dados SNMP são fornecidos pelos serviços **AI InfoService** e **AI Watchdog**.
 - O serviço **AI Watchdog** é responsável pelo fornecimento dos valores SNMP de status do serviço e o **AI InfoService** pelo fornecimento de todos os outros valores.
 - O **AI SNMP Registry** funciona como um registro de todos os subagentes (e é usado pelo nosso agente de extensão SNMP).
 - Os valores de gerenciamento do Symphony têm sua raiz no identificador de objeto 1.3.6.1.4.1.34101.1.
2. Use um pacote de software SNMP para consultar o agente SNMP. Por exemplo, você pode usar uma ferramenta de GUI, como o iReasoning MIB Browser: <http://ireasoning.com/mibbrowser.shtml>.
3. Inicie o MIB Browser e abra os arquivos mib do Symphony. Esses arquivos geralmente estão localizados nos arquivos de programas: **C:\Arquivos de Programas\Aimetis\Symphony\mib files**.
 - Se você estiver usando o iReasoning MIB Browser, por exemplo, deverá carregar os arquivos mib do Symphony no navegador: **File>Load MIBs**. No gerenciador de arquivos que é exibido, navegue até os arquivos mib do Symphony e selecione-os (**aimetis.mib** e **symphony.mib**).
 - Além disso, para **SNMP using UDP**, defina **SNMP Retries** para **2**. (**Tools>Options>guia General, campo SNMP Retries=2.**)

4. Digite **127.0.0.1** como endereço e edite as opções avançadas para apontar o programa para a sua comunidade de leitura (por exemplo “public=” comunidade com direitos “READ ONLY”).

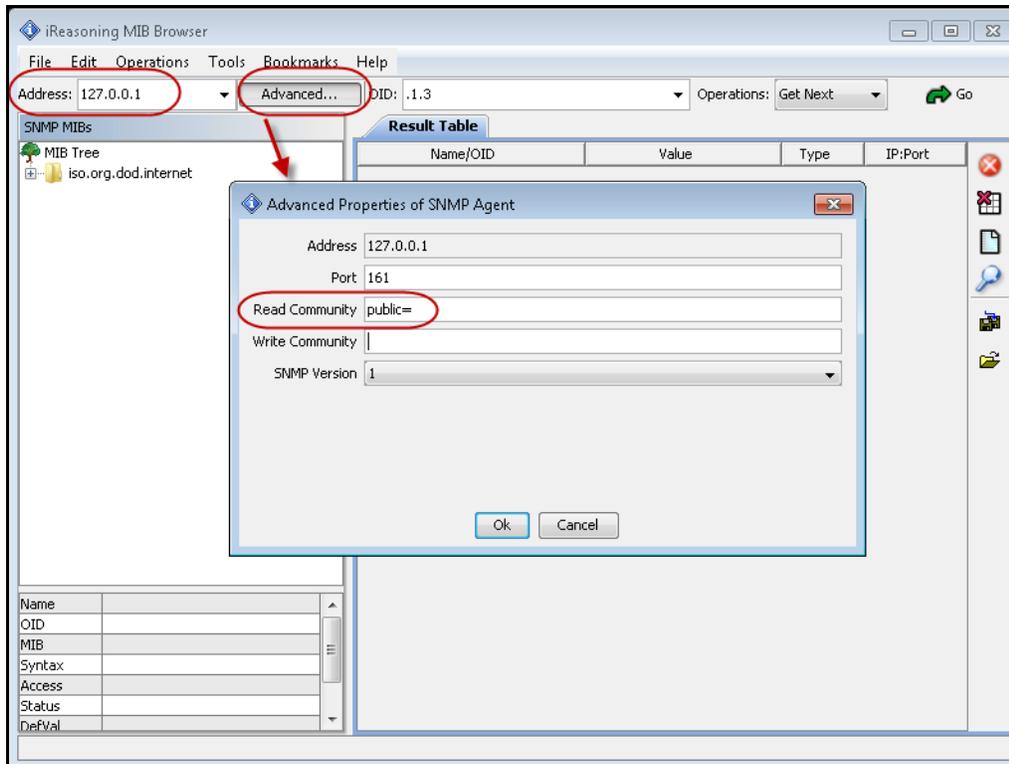


Figura 36. Exemplo usando o iReasoning MIB Browser com o campo Address e a caixa de diálogo de opções avançadas

5. Caminhe por todos os valores de gerenciamento disponíveis na subárvore do Symphony.

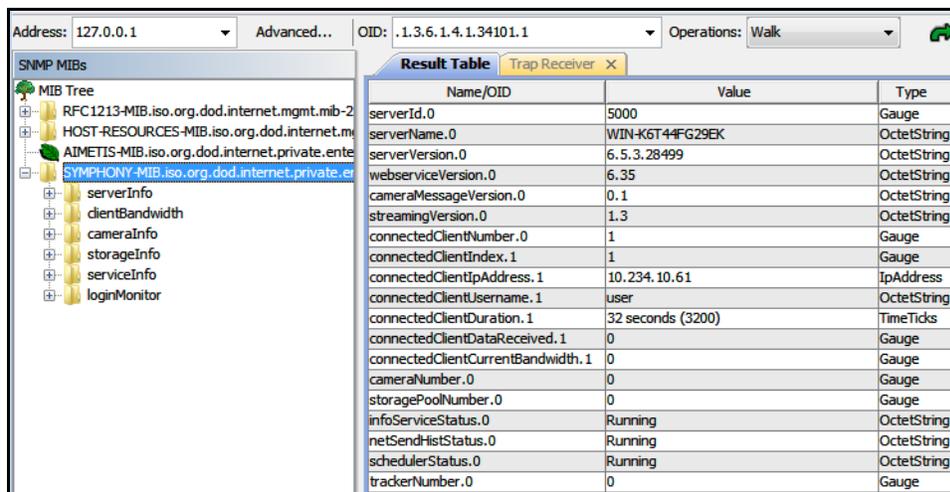


Figura 37. O MIB Browser exibe os arquivos mib do Symphony após uma operação “caminhada”

6. Para obter descrições individuais de identificadores de objetos, consulte a [Tabela 7, "Detalhes do arquivo mib,"](#) na página 113.

Tabela 7. Detalhes do arquivo mib

Categoria	Detalhes	Descrição	Captura Sim/Não
server Info	ID do servidor		
	Nome do computador servidor		
versionInfo	Versão do servidor	Versão de assembly do Symphony Server	
	webserviceVersion	Versão do protocolo de serviço Web do Symphony	
	cameraMessageVersion	Versão do protocolo de mensagem de câmera do Symphony	
	streamingVersion	Versão do protocolo de streaming do Symphony	
clientBandwidth	connectedClientNumber	Número de clientes conectados ao Symphony Server	
	connectedClientIndex	Valor exclusivo de cada cliente conectado	
	connectedClientIpAddress	Endereço IP a partir do qual o cliente está conectado	
	connectedClientUsername	Nome de usuário com o qual o cliente está conectado	
	connectedClientDuration	Duração da conexão do cliente com o servidor	
	connectedClientDataReceived	Dados recebidos, em Kbytes, pelo cliente através da conexão	
	connectedClientCurrentBandWidth	Largura de banda atual, em Kbytes por segundo, entre o cliente e o servidor	
cameraInfo	cameraNumber	Número de câmeras gerenciadas pelo servidor	
	cameraID	Identificador exclusivo da câmera	
	cameraName	Nome da câmera	
	footagePath	Caminho para os metadados da câmera	
	footageSize	Tamanho dos metadados da câmera em bytes	
storageInfo	storagePoolNumber	Número de pools de armazenamento gerenciados pelo servidor	

Tabela 7. Detalhes do arquivo mib (continuação)

Categoria	Detalhes	Descrição	Captura Sim/Não
	storagePath	Caminho para o pool de armazenamento	
	storageCapacity	Capacidade dos pools de armazenamento em Mbytes	
	storagePercentAvailable	Capacidade disponível no pool de armazenamento, como porcentagem de storageCapacity	
	storageFootageSize	Tamanho dos metadados no pool de armazenamento em Mbytes	
	storageFootageFiles	Número de arquivos de metadados no pool de armazenamento.	
serviceInfo	infoServiceStatus	Status do serviço AI InfoService	
	netSendHistStatus	Status do serviço AI NetSendHist	
	schedulerStatus	Status do serviço AI Scheduler	
	trackerNumber	Número de serviços de rastreador	
	trackerID	A ID do rastreador	
	trackerStatus	Status do serviço AI Tracker para a trackerID	
loginMonitor	authorizedLoginNotif	Notificação enviada quando um login é bem-sucedido	Sim
	unauthorizedLoginNotif	Notificação enviada quando há tentativa de login não autorizado	Sim
	loginNotifyIpAddress	Endereço IP a partir do qual o cliente está conectando	
	loginNotifyUsername	Nome de usuário com o qual o cliente está tentando fazer login	
	loginNotificationMessage	Mensagem com detalhes adicionais sobre a tentativa de login	
alarmMonitor	alarmNotif	Notificação enviada quando um alarme ocorre ou é marcado	Sim
	alarmNotifyCameraId	ID da câmera que gravou o alarme	
	alarmNotifyCameraName	Nome da câmera que gravou o alarme	
	alarmNotifyUserId	ID do usuário que marcou o alarme	
	alarmNotifyUserName	Nome do usuário que marcou o alarme	
	alarmNotifyMarkedDelay	Hora em que o alarme foi marcado	

Tabela 7. Detalhes do arquivo mib (continuação)

Categoria	Detalhes	Descrição	Captura Sim/Não
	alarmNotifyFalseAlarm	Se este é um alarme falso	
	alarmNotifyRuleId	ID da regra que está causando o alarme	
	alarmNotifyRuleName	Nome da regra que está causando o alarme	
	alarmNotifyDBId	ID do alarme	
	alarmNotifyComment	Comentários associados ao alarme	
	alarmNotifyMSSinceChange	Número de milissegundos entre o momento em que ocorreu o alarme e o momento em que ele foi detectado	



O Symphony captura logins não autorizados e todos os alarmes quando eles ocorrem ou quando são marcados pelo usuário.

Ferramentas e informações adicionais

Se você preferir uma ferramenta de linha de comando em vez de um GUI MIB Browser, poderá usar uma ferramenta de linha de comando grátis (Net-SNMP) para caminhar pelos arquivos mib. (O comando **snmpwalk** executará automaticamente uma sequência de solicitações **GETNEXT** encadeadas.)

- Para obter instruções, consulte Net-SNMP: <http://net-snmp.sourceforge.net/>

Os sites a seguir também fornecem informações sobre o SNMP:

- Como o SNMP funciona: [http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc783142\(WS.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc783142(WS.10).aspx)
- Como usar um MIB Browser com eficiência: <http://www.unleashnetworks.com/resources/articles/88-how-to-effectively-use-a-mib-browser.html>

Usando o utilitário killall do DOS com serviços do Symphony

O Symphony possui um utilitário do DOS que pode ser usado para iniciar, parar ou reiniciar automaticamente os serviços do Symphony. Isso pode ser mais rápido do que gerenciar individualmente os serviços no console de serviços do Windows (acessado com a execução de **Services.msc** no comando **Iniciar > Executar**).



Observação: o uso do utilitário **killall** não reiniciará o banco de dados SQL.

killall <comando> Onde o primeiro **comando** ? um destes:

- 1 - Parar os serviços normalmente
- 2 - Terminar os serviços
- 3 - Iniciar os serviços normalmente (reiniciar a Web)
- 4 - Terminar os serviços somente se necessário
- 5 - Iniciar os serviços normalmente (sem a Web)
- 6 - **<pid>** - Eliminar o pid especificado
- 7 - Reiniciar a Web
- 8 - Obter o uso de CPU na memória compartilhada
- 9 - Igual a 4, exceto que também eliminará o infoservice
- r - Reiniciar serviços (killall 9, killall 5)
- s - Reiniciar serviços em sequência
- t **<id do rastreador>** - Reiniciar o rastreador **<id do rastreador>**

Exemplo 3	
	<p>Para reiniciar todos os serviços do sistema:</p> <p>No prompt de comando, digite:</p> <p style="text-align: center;">killall r</p> <p>Pressione ENTER no teclado para executar o comando</p>

Recebendo informações de diagnóstico completas

O Symphony Server fornece logs detalhados e funcionalidade de monitoramento.

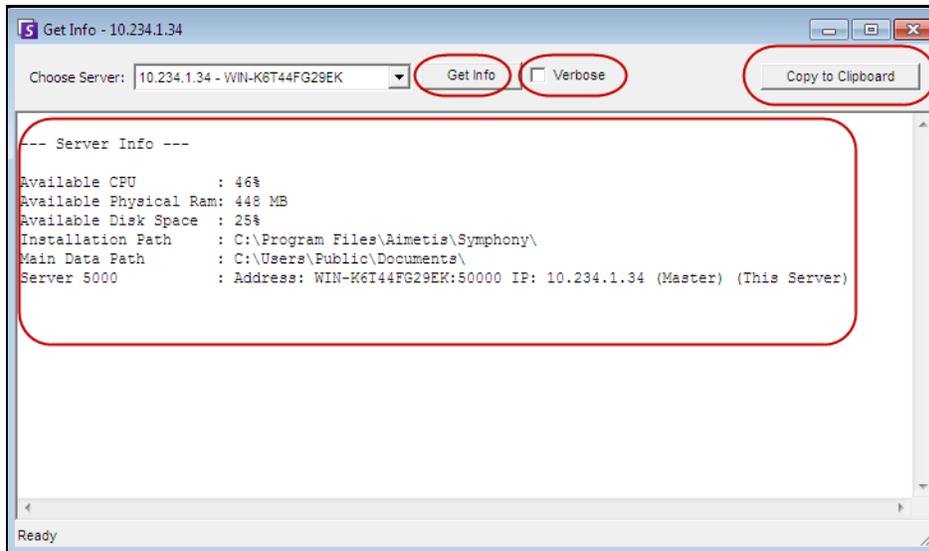


Figura 38. Caixa de diálogo Get Info

Procedimento

Para receber informações de diagnóstico completas no Symphony Server:

1. No menu **Server**, selecione **Get Info**. A caixa de diálogo **Get Info** é exibida. Por padrão, as informações sobre CPU, RAM e DISCO são exibidas.
2. (Opcional) Marque a caixa de seleção **Verbose** e clique em **Get Info**. Mais informações são exibidas.
3. (Opcional) Clique em **Copy to Clipboard**. O texto é copiado para a área de transferência.

Gerenciando serviços do Symphony

O Symphony Server executa os serviços principais a seguir. Todos os serviços do Symphony recebem o prefixo "AI".

Tabela 8. Serviços do Symphony

Serviço	Descrição
AI InfoService	Servidor Web que executa o serviço Web do Symphony que recebe todas as solicitações do cliente.
AI NetSendHist	Responsável pelo streaming de vídeo histórico e pela criação de .JPEG histórico.
AI Scheduler	Responsável pela sondagem de entradas de alarme de hardware, pela limpeza do vídeo, por executar relatórios e buscas, sincroniza a CPU e outros processos no sistema.
AI Tracker #	O processo que executa análise de vídeo, salva o vídeo no disco e faz o streaming do vídeo ao vivo. Cada câmera requer seu próprio serviço AI Tracker.

Dicas de solução de problemas

- O Symphony requer que o **AI InfoService** esteja sendo executado corretamente. Em geral, os problemas de conectividade entre o cliente e o servidor são causados por um conflito de recursos entre outro processo que está usando a Porta 50000, ou um firewall que está impedindo o Symphony e o **AI InfoService** de se comunicarem corretamente.
- Por padrão, o Symphony instala um banco de dados do Microsoft SQL Server Express durante a instalação do Symphony Server. Verifique se o serviço SQL Server (AIMETIS) foi iniciado.

Iniciando e interrompendo serviços do Symphony

Os serviços do Symphony podem ser interrompidos e iniciados individualmente. Os serviços podem ser reiniciados individualmente diretamente no Symphony Client ou diretamente no Windows com o uso do console de serviços.

Se você não tiver acesso direto ao ambiente Windows no Symphony Server, poderá gerenciar os serviços remotamente usando o Symphony Client.

Procedimento: Usando o Symphony Client

Para interromper e iniciar manualmente os serviços individuais:

1. No menu **Server**, selecione **Services** e, em seguida, **Manage Symphony Services**. A caixa de diálogo **Manage Services** é exibida.
2. Selecione o servidor para configurar no campo de lista suspensa acima do botão **Refresh**.
3. Selecione os serviços que você deseja iniciar ou interromper clicando no serviço na coluna **Servername**.
4. Clique no botão **Toggle** e, em seguida, no botão **Refresh** para ver se o estado do servidor se alterou. Na coluna **State**, o serviço indicará **Running** ou **Stopped**.

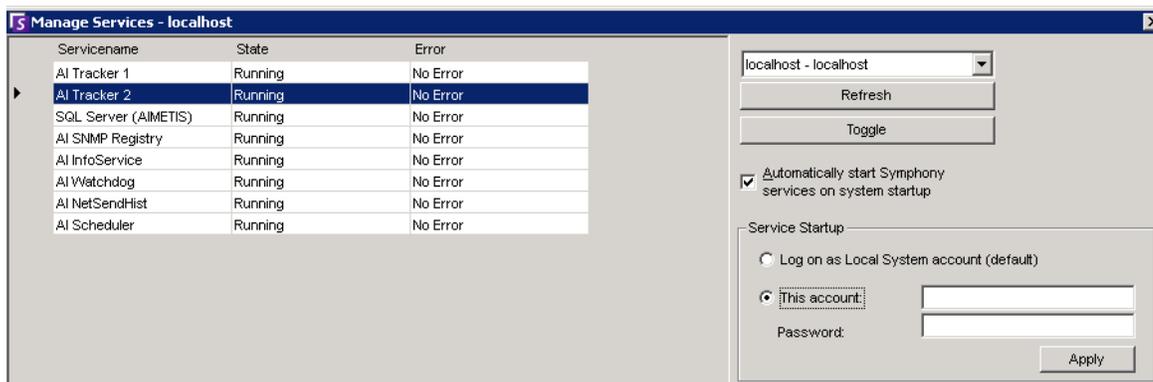


Figura 39. Caixa de diálogo Manage Services

- Por padrão, os serviços do Symphony são iniciados na inicialização do sistema operacional. Se você não quiser que os serviços do Symphony sejam iniciados automaticamente na inicialização do sistema, desmarque a caixa de seleção **Automatically Start Symphony Services on system startup**.
- Você pode alterar a opção **Log on as Local System account** de TODOS os serviços na seção **Service Startup**.



Cuidado: a alteração dos estados do serviço pode afetar a instalação do Symphony.

Procedimento: Usando o Windows diretamente

Para reiniciar os serviços do Symphony diretamente no Windows:

1. No sistema operacional Windows, selecione **Iniciar e Executar**.
2. Digite **Services.msc** e clique em **OK**. A caixa de diálogo **Services** é exibida.
3. Carregue o console de serviços. Clique com o botão direito do mouse no serviço a ser iniciado, interrompido ou reiniciado.

Verificação de vírus

Recomendamos que você desative o software de verificação de vírus no Symphony Server. As verificações de vírus usam uma grande quantidade de recursos do sistema para verificar os dados. O software de verificação de vírus, em alguns casos, bloqueia cada arquivo que verifica. Em geral, ele pode prejudicar o desempenho.

Monitorando o Symphony com um aplicativo firewall

O monitoramento do servidor com um aplicativo firewall é uma boa maneira de reduzir as possibilidades de invasão de hackers e danificação do sistema.

Procedimento

Para monitorar o sistema com um aplicativo firewall:

1. No Painel de Controle, clique duas vezes no ícone **Conexões de Rede**.
2. Clique com o botão direito do mouse na sua conexão de Internet e selecione **Propriedades**.
3. Selecione a guia **Avançado**.
4. Marque a caixa de seleção **Proteger meu computador**.
5. Clique em **Configurações**.
6. Certifique-se de que nenhuma das caixas de seleção da guia **Serviços** está selecionada.
7. Adicione uma nova entrada de serviço para cada porta TCP cuja passagem você deseja permitir
8. Clique no botão **Adicionar...** e preencha a caixa de diálogo.
9. Digite o nome do computador no campo **Nome**.
10. Deixe o campo **Número de Porta Interna** vazio. Por padrão, o Symphony usa as seguintes portas:

Tabela 9. Portas padrão

Número da porta	Descrição	Configurável
50000	WS1	Sim
50001	WS2	Sim
50010	câmera 1 ao vivo	Sim
50012	câmera 1 histórica	Sim
50020	câmera 2 ao vivo	Sim

Tabela 9. Portas padrão (continuação)

Número da porta	Descrição	Configurável
50022	câmera 2 histórica	Sim
50030	câmera 3 ao vivo	Sim
50032	câmera 3 histórica	Sim
5045	verificações de integridade	Não

A lista de portas na [Tabela 9 na página 120](#) pressupõe que você esteja publicando três câmeras no computador com o Symphony Server atrás do firewall. Se você estiver publicando mais câmeras no computador, continue abrindo portas semelhantes às da [Tabela 9](#).



Importante: se você estiver usando a funcionalidade de video wall, abra a porta 50005 no computador cliente.

Publicando o Symphony em uma porta não padrão

Por padrão, os Symphony Servers usarão a porta 50000 como porta padrão da Web. No entanto, em alguns casos, a porta padrão pode precisar ser alterada. Por exemplo, se vários servidores estiverem sendo publicados no mesmo endereço IP externo, as portas padrão de um ou mais servidor subsequente precisarão ser alteradas. Alterando a BasePort (porta da Web), outras portas serão automaticamente alteradas também.

Procedimento

Para alterar as portas padrão:

1. No Symphony Client, no menu **Server**, selecione **Manual Configuration Editor**.
2. Clique em **Add a new setting...** Os campos sob os títulos de colunas são ativados.
3. Digite as seguintes informações:
 - **Type** = Server
 - **Section** = Main
 - **ID** = (digite a ID do seu servidor)
 - **Key** = BasePort
 - **Value** = (digite a sua nova porta padrão da Web)
4. Reinicie os serviços do Symphony.

HTTPS para AXIS

Para obter instruções sobre a configuração de HTTPS para câmeras AXIS, consulte o documento **How To Configure HTTPS for AXIS** no Xnet: <https://www.aimetis.com/Xnet/Downloads/documentation.aspx>

Configurando o servidor de e-mail no Windows 2008 Server R2

A configuração do servidor de e-mail permite que o Symphony Server envie notificações por e-mail quando os eventos ocorrerem. O Symphony pode enviar e-mails como resultado de configuração de regra (ação) ou assinaturas. O Symphony retransmitirá o e-mail através de um servidor de e-mail definido na página de assinaturas.

- “Usando o servidor SMTP interno”
- “Usando o servidor SMTP externo” na página 123
- “Windows 7 e Vista - SMTP não incluído” na página 123

Usando o servidor SMTP interno

Deixe que o próprio Symphony Server retransmita e-mails usando o servidor SMTP da Microsoft.

Tarefa 1: Instalar o IIS no servidor

- Siga as instruções em <http://digitizor.com/2009/02/20/how-to-install-microsoft-iis-server-on-windows-7/>

Tarefa 2: Adicionar o servidor SMTP:

1. Inicie o **Server Manager MMC**.
2. Na seção **Recursos**, clique em **Adicionar Recursos**.
3. Selecione **Servidor SMTP**.

Tarefa 3: Configurar o servidor de e-mail

1. No Painel de Controle do Windows, clique duas vezes no ícone **Ferramentas Administrativas**.
2. Clique duas vezes no ícone **Serviços de Informações da Internet**.
 - Se ele não estiver instalado:
 - a. Vá para Painel de Controle, **Adicionar ou Remover Programas** e selecione **Adicionar/Remover Componentes do Windows**.
 - b. Role para **Serviços de Informações da Internet**, clique em **Detalhes** e adicione o serviço SMTP.
3. Expanda a árvore. Clique com o botão direito do mouse em **Servidor Virtual SMTP Padrão** e selecione **Iniciar**, se ele estiver ativado.
4. Clique com o botão direito do mouse em **Servidor Virtual SMTP Padrão** e selecione **Propriedades**.
5. Clique na guia **Acessar** e clique em **Conexão**.
6. Selecione a opção **Somente a lista abaixo** e clique em **Adicionar**.
7. Selecione a opção **Computador único** e digite **127.0.0.1** como o endereço IP.
8. Clique em **OK** para fechar a caixa de diálogo **Computador** e clique em **OK** para fechar a caixa de diálogo **Conexão**.
9. Clique no botão **Retransmissão....**
10. Selecione a opção **Somente a lista abaixo** e clique em **Adicionar**.

11. Selecione a opção **Computador único** e digite **127.0.0.1** como o endereço IP.
12. Clique em **OK** para fechar a caixa de diálogo **Computador**.
13. Desmarque a caixa de seleção **Permitir a retransmissão por todos os computadores que autenticam com êxito**.
14. Clique em **OK** para fechar a caixa de diálogo **Restrições de Retransmissão**.

Usando o servidor SMTP externo

Se um servidor SMTP externo for usado para retransmissão de e-mails pelo Symphony, especifique esse endereço no campo SMTP das assinaturas. Observe que a conexão com o serviço SMTP não é autenticada. Certifique-se de que o servidor SMTP permite conexões não autenticadas do endereço IP do Symphony Server.

Windows 7 e Vista - SMTP não incluído

O SMTP não está incluído no Vista ou no Windows 7. O Gerenciador do IIS 6.0 fornecido com o Windows 7 não se destina ao Gerenciamento do IIS 7.5. Para gerenciar o IIS 7.5/FTP 7.5 fornecido com o Windows 7, é necessário usar o Gerenciador do IIS 7.

Você tem três opções se desejar o suporte ao SMTP, para que o Symphony possa enviar e-mail diretamente do servidor:

- Usar um sistema operacional de servidor e usar o servidor SMTP fornecido pela Microsoft.
- Usar o Windows 7, mas usar um gateway de e-mail externo. Por exemplo, se o Symphony Server estiver na LAN do escritório com um servidor de e-mail local, o Symphony poderá retransmitir através desse servidor.
- Instalar um servidor SMTP de terceiros que funcione com o Windows 7.

Backup e restauração

Se você estiver atualizando, é recomendável fazer backup de toda a configuração do Symphony depois que a instalação for concluída, e, em geral, programar backups automáticos. O arquivo de configuração contém todas as configurações do servidor (mas nenhum vídeo gravado).

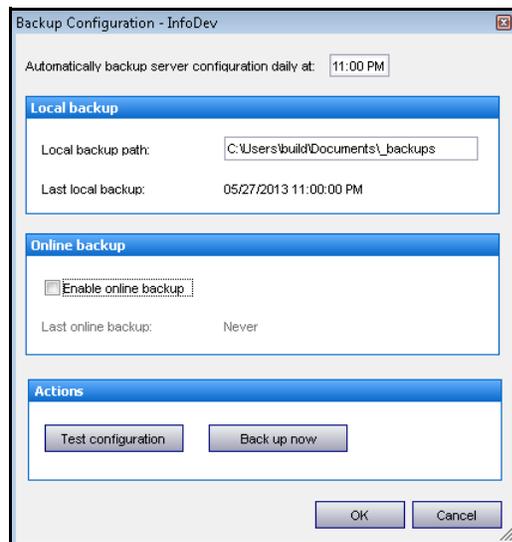


Figura 40. Caixa de diálogo Backup Configuration

Após uma nova instalação, (se não houver nenhuma instalação anterior do Symphony Server que contenha a funcionalidade de backup/restauração do Symphony 6.12), o campo **Local backup path** usará o **Data Path** conforme configurado no **Setup Wizard** do Symphony (“Figura 41. Data Path no Symphony Setup Wizard”), com “_backups” anexado.

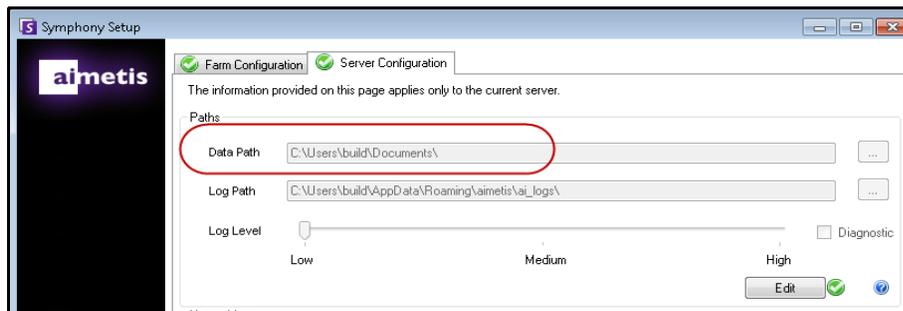


Figura 41. Data Path no Symphony Setup Wizard

Se você estiver usando um sistema com vários conjuntos, siga estas instruções primeiro.

- “Somente vários conjuntos” na página 125

Caso contrário, siga as instruções de qualquer uma das seções sobre backup e restauração:

- “Backup automático” na página 127
- “Caminho de backup local” na página 127
- “Backup online” na página 130
- “Restaurar backup local” na página 131
- “Restaurar do arquivo” na página 132
- “Restaurar backup online” na página 134

Somente vários conjuntos

Após uma nova instalação, (se não houver nenhuma instalação anterior do Symphony Server que contenha a funcionalidade de backup/restauração do Symphony 6.12), o campo **Local backup path** usará o **Data Path** conforme configurado no **Setup Wizard** do Symphony, com “_backups” anexado.

Procedimento

Para garantir que o backup dos dados seja feito corretamente em uma configuração de vários conjuntos, proceda de uma das seguintes maneiras:

- “Opção A: personalize o caminho de backup durante a instalação no Setup Wizard”

OU

- “ Opção B: Personalizar o caminho de backup após a instalação” na página 126

Opção A: personalize o caminho de backup durante a instalação no Setup Wizard

1. Configure uma pasta compartilhada gravável que será usada por todos os membros de servidor do conjunto. A pasta compartilhada que deverá ser designada como repositório de backup de todos os servidores pode ser hospedada em um computador ou em outra forma especializada de armazenamento de rede. Para maior confiabilidade e disponibilidade dos dados do backup (em caso de recuperação de desastre), é altamente recomendável que o local de armazenamento compartilhado não seja hospedado por nenhum dos servidores que são membros do conjunto.
2. Certifique-se de que a opção **Data Path** no **Setup Wizard** seja definida da mesma forma para todos os servidores membros e que seja acessível para todos.

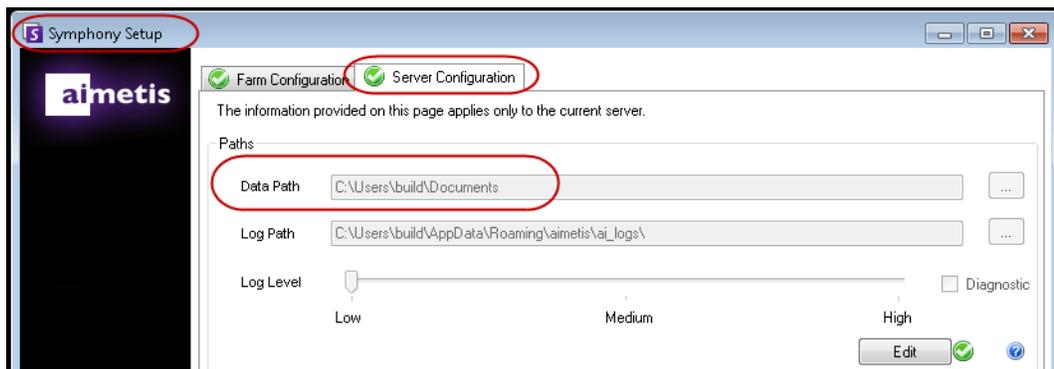


Figura 42. Setup Wizard mostrando Data Path

Opção B: Personalizar o caminho de backup após a instalação

1. Configure uma pasta compartilhada gravável que será usada por todos os membros de servidor do conjunto. A pasta compartilhada que deverá ser designada como repositório de backup de todos os servidores pode ser hospedada em um computador ou em outra forma especializada de armazenamento de rede. Para maior confiabilidade e disponibilidade dos dados do backup (em caso de recuperação de desastre), é altamente recomendável que o local de armazenamento compartilhado não seja hospedado por nenhum dos servidores que são membros do conjunto.
2. Na caixa de diálogo **Backup Configuration**, campo **Local backup path**, digite o caminho dessa pasta compartilhada que estará acessível para todos os servidores do conjunto.

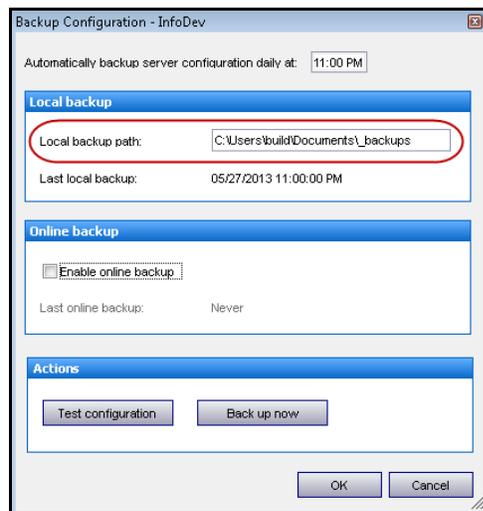


Figura 43. Caixa de diálogo Backup Configuration

Backup automático

Por padrão, diariamente é feito backup da configuração do servidor às **11:00 PM** para o **Local backup path**. O backup automático online é opcional.

Você pode alterar a hora editando o campo de hora **Automatically backup server configuration at:**.

Caminho de backup local

Após uma nova instalação, (se não houver nenhuma instalação anterior do Symphony Server que contenha a funcionalidade de backup/restauração do Symphony 6.12), o campo **Local backup path** usará o **Data Path** conforme configurado no **Setup Wizard** do Symphony (“[Figura 44. Data Path no Symphony Setup Wizard](#)”), com “**_backups**” anexado.

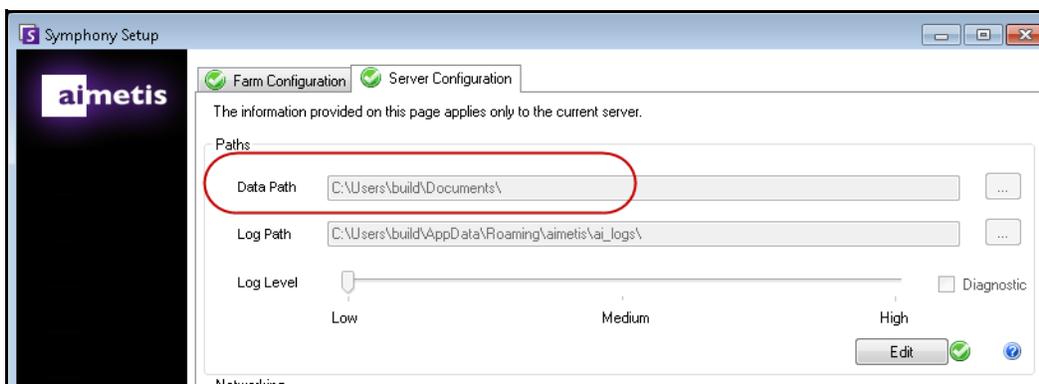


Figura 44. Data Path no Symphony Setup Wizard

Procedimento

Para fazer backup no computador local:

1. No menu **Server**, selecione **Backup**. O Symphony recupera as suas configurações de backup do servidor. A caixa de diálogo **Backup Configuration** é exibida.

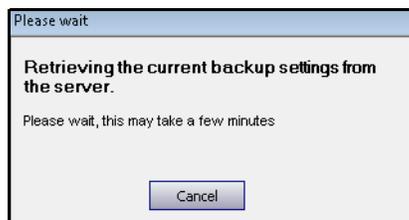


Figura 45. Symphony recuperando as configurações de backup

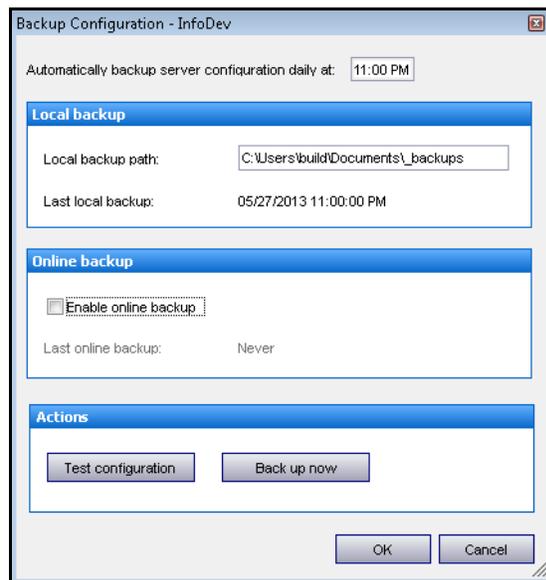


Figura 46. Configuração de backup

2. É possível alterar o **Local backup path** somente se:
 - Você tiver certeza de que o Symphony Server (aquele atualmente eleito como servidor mestre) pode criar e acessar esse caminho localmente (ou por meio de compartilhamentos de rede ou via NAS, SAN, etc.).
 - Em **um cenário de conjunto de vários servidores** você aceitar que o caminho é de um sistema de arquivos local. O uso de tal caminho não é recomendável. Em vez disso, é recomendável um caminho centralizado/de rede (acessível a todos os servidores membros do conjunto). Consulte [“Somente vários conjuntos” na página 125](#).Se você não estiver certo sobre o caminho, clique em **Test configuration**.
3. Clique em **Back up now**.

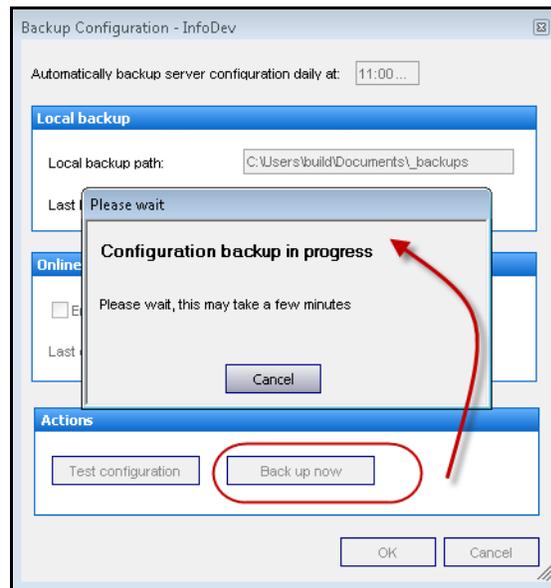


Figura 47. Clicando no botão Back up now

- Depois que o backup da configuração for concluído, você poderá baixar a configuração em um arquivo **.zip**. Clique em **Download** para salvar o arquivo em um local no computador ou clique em **OK** para simplesmente fechar a caixa de diálogo **Success** (backup da configuração bem-sucedido).

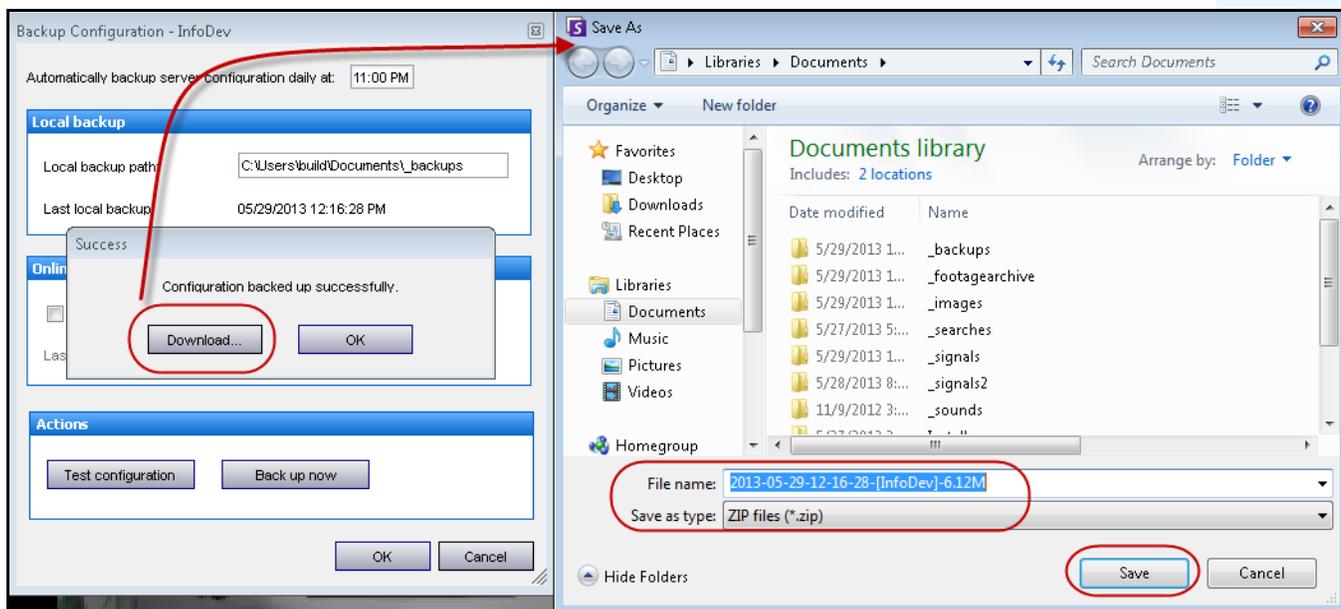


Figura 48. (Opcional) Baixar a configuração de backup

- Clique em **OK** quando terminar. A caixa de diálogo **Backup Configuration** é fechada.

Backup online

O servidor mestre do Symphony de um conjunto carrega os backups locais em um local online.

Procedimento

Para fazer backup em um local online:

1. No menu **Server**, selecione **Backup**. O Symphony recupera as suas configurações de backup do servidor. A caixa de diálogo **Backup Configuration** é exibida.

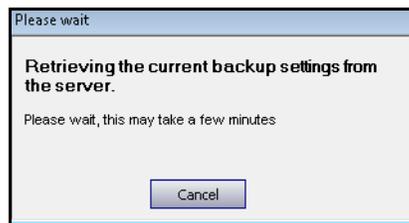


Figura 49. Symphony recuperando as configurações de backup

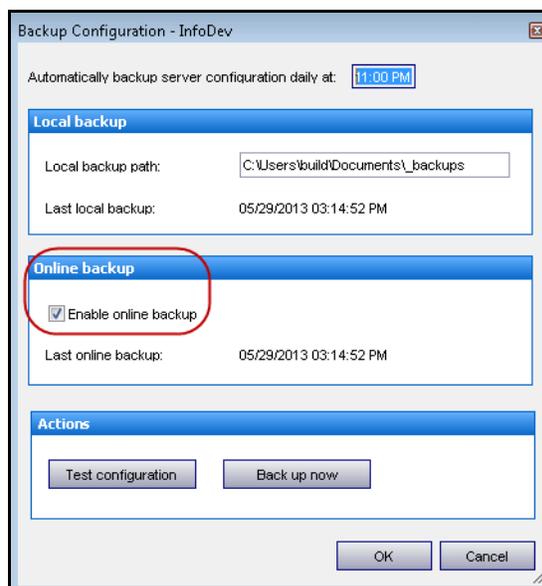


Figura 50. Caixa de diálogo Backup Configuration com a opção Online backup ativada

2. Selecione a caixa de diálogo **Enable online backup**. Clique em **Test configuration**. Se tiver êxito, clique em **Back up now**.
3. Depois que o backup da configuração for concluído, você poderá baixar a configuração em um arquivo **.zip**. Clique em **Download** para salvar o arquivo em um local no computador ou clique em **OK** para simplesmente fechar a caixa de diálogo **Success** (backup da configuração bem-sucedido).
4. Clique em **OK** quando terminar. A caixa de diálogo **Backup Configuration** é fechada.

Restaurar a configuração

O Symphony pode restaurar toda a configuração para um estado anterior, inclusive, por exemplo, informações de regras, arquivos de log, máscaras de alarme e mapas de locais em arquivos de configuração. Os dados do vídeo *não* estão contidos no backup da configuração.

Restaurar backup local

É possível restaurar as configurações do servidor a partir de um arquivo **.zip** salvo localmente. Consulte [“Caminho de backup local”](#) na página 127.

Procedimento

Para restaurar a configuração a partir de um arquivo **.zip** local:

1. No menu **Server**, selecione **Restore**. A caixa de diálogo **Restore Configuration** é exibida.
2. Selecione a opção **Restore local backup** e selecione um arquivo de backup na lista exibida.

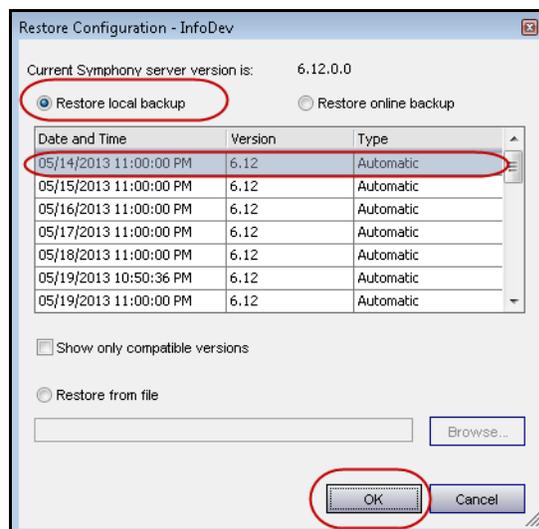
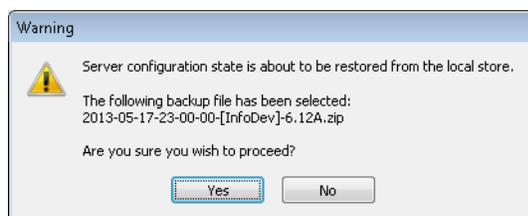


Figura 51. Caixa de diálogo **Restore Configuration** – opção **Restore local backup**

3. Clique em **OK**. O Symphony solicita que você confirme se deseja continuar com o processo de restauração, exibindo o nome completo do arquivo **.zip** que contém a configuração do servidor.



4. Se for o arquivo **.zip** correto, clique em **Yes**. O Symphony inicia o processo de restauração. Clique em **OK** quando ele tiver sido concluído. A caixa de diálogo **Restore Configuration** é fechada.

Restaurar do arquivo

Você pode baixar manualmente um arquivo de backup anteriormente carregado/criado (.zip) e utilizá-lo manualmente para restaurar a configuração em um computador com o Symphony Client, não necessariamente o mesmo computador em que a política de backup foi configurada (ou em que um backup manual foi solicitado). Isso é potencialmente útil para:

- Situações em que você não tem acesso à Internet
- Mineração de dados
- Configuração centralizada para um suporte de nível empresarial

Procedimento

Para restaurar a configuração a partir de um arquivo .zip:

1. No menu **Server**, selecione **Restore**. The A caixa de diálogo **Restore Configuration** é exibida.
2. Selecione a opção **Restore from file**.

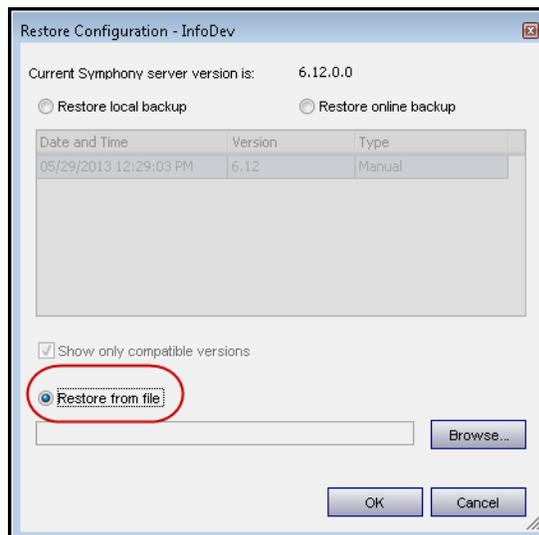


Figura 52. Caixa de diálogo Restore Configuration – opção Restore from file

3. Clique em **Browse** para localizar o arquivo .zip. Selecione e abra (**Open**) o arquivo com a data correta.

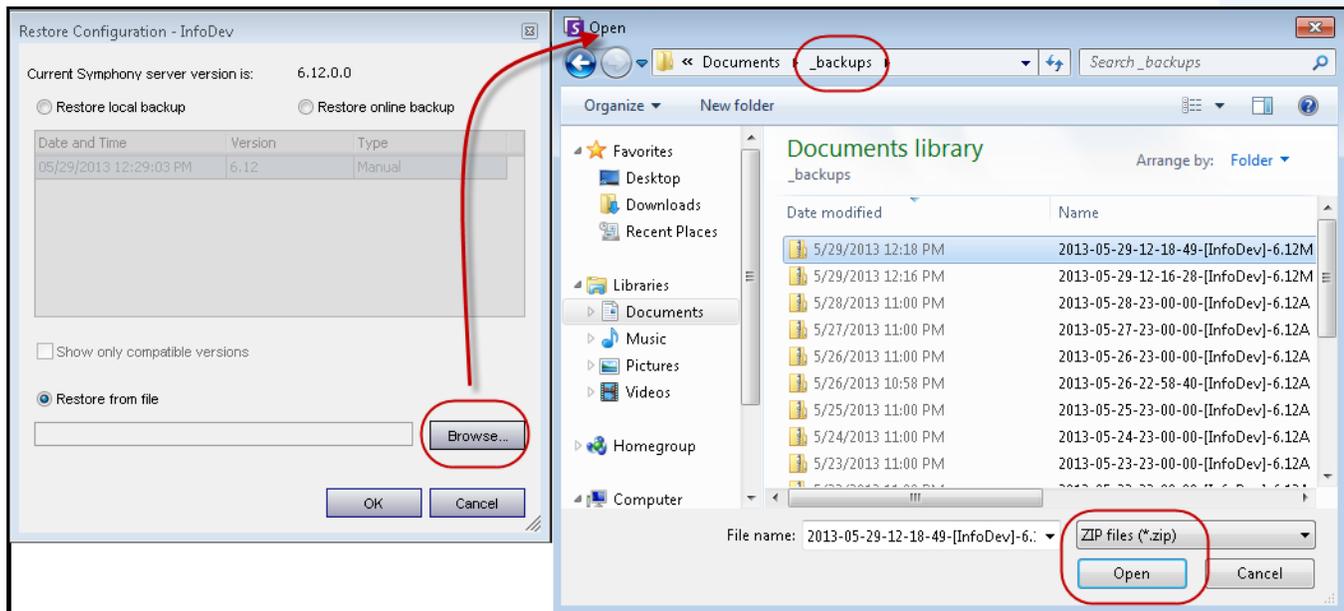
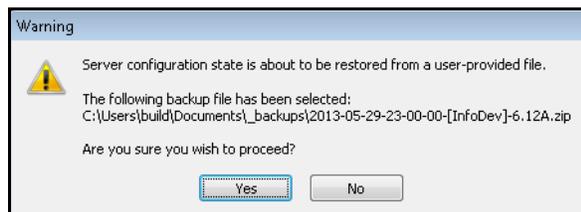


Figura 53. Procure o arquivo .zip que contém a configuração de backup

4. O caminho e o nome do arquivo serão exibidos no campo ao lado do botão **Browse**. Clique em **OK** para iniciar o processo de restauração.
5. O Symphony solicita que você confirme se deseja continuar com o processo de restauração, exibindo o nome completo do arquivo **.zip** que contém a configuração do servidor.



6. Se for o arquivo **.zip** correto, clique em **Yes**. O Symphony inicia o processo de restauração. Clique em **OK** quando ele tiver sido concluído. A caixa de diálogo **Restore Configuration** é fechada.

Restaurar backup online

É possível restaurar as configurações do servidor a partir de um arquivo **.zip** que foi salvo no armazenamento online. Consulte [“Backup online” na página 130](#).

Procedimento

Para restaurar a configuração a partir de um arquivo **.zip** do armazenamento online:

1. No menu **Server**, selecione **Restore**. A caixa de diálogo **Restore Configuration** é exibida.
2. Selecione a opção **Restore online backup**. O Symphony recupera os arquivos de backup do armazenamento online.

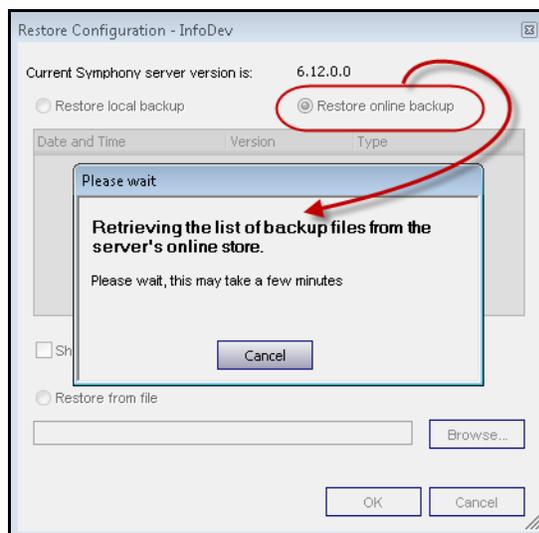
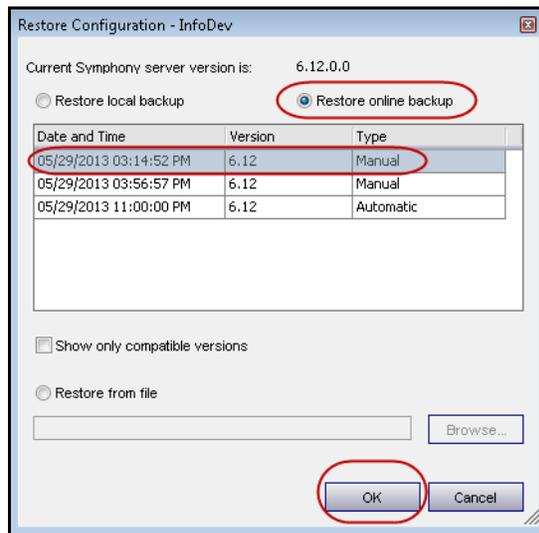
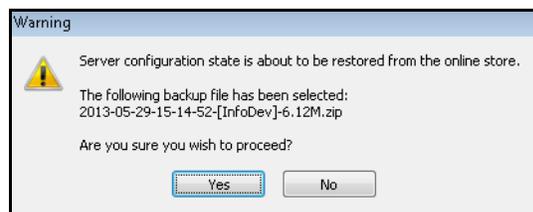


Figura 54. Caixa de diálogo Restore Configuration – opção Restore online backup

3. Assim que a lista de arquivos de backup for exibida, selecione um dos arquivos e clique em **OK**.



4. O Symphony solicita que você confirme se deseja continuar com o processo de restauração, exibindo o nome completo do arquivo **.zip** que contém a configuração do servidor.



5. Se for o arquivo **.zip** correto, clique em **Yes**. O Symphony inicia o processo de restauração. Clique em **OK** quando ele tiver sido concluído. A caixa de diálogo **Restore Configuration** é fechada.

Acesso à Web do Symphony

Aimetis O Symphony também inclui uma interface da Web. Cada servidor possui a sua própria interface da Web.

A interface da Web foi projetada para imitar o máximo possível o cliente avançado do Windows (Symphony Client). Todos os principais recursos, como log de alarmes, linha do tempo, relatórios e streaming de vídeo ao vivo são incluídos.

Se a **árvore de câmeras** contiver mais de 100 dispositivos, o cliente da Web mostrará o vídeo das câmeras como páginas separadas, navegadas com botões para avançar e voltar.

Procedimento

Para acessar a interface da Web:

1. Navegue para **http://SERVERNAME:50000** (onde SERVERNAME pode ser o nome do host do Windows ou o endereço IP do servidor).
2. Faça login.
3. Selecione uma câmera da árvore para visualizar o vídeo.

Procedimento

Para acessar relatórios com base na Web:

- Clique no link **Reports**. Visite a seção de relatórios para obter ajuda sobre como utilizá-los.

Relatórios

Dependendo das permissões de gravação, o relatório gerado será armazenado na pasta \Data\Reports no computador servidor mestre. (Essa pasta padrão é designada durante a instalação e configuração inicial do Symphony ou pode ser alterada no campo **Server Path**.)

Se houver vários servidores em um conjunto (**multiple servers in a farm**), todos eles deverão ter a mesma estrutura da árvore de diretório para o caminho que está sendo usado para salvar relatórios. O caminho especificado na [Figura 55](#), por exemplo, deve existir em todos os servidores do conjunto.

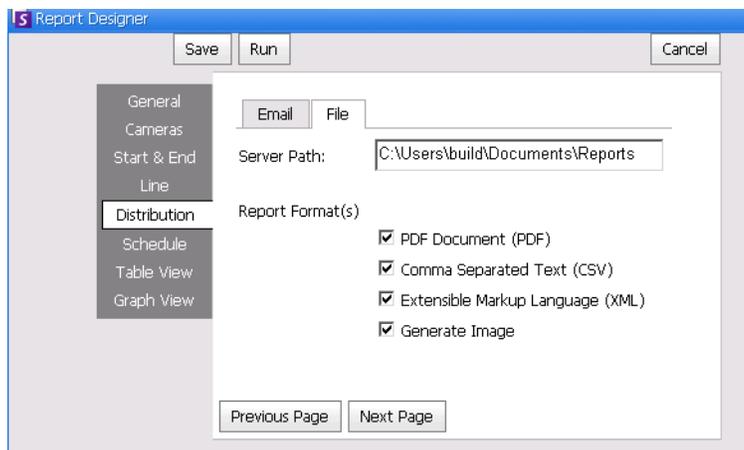


Figura 55. Campo **Server Path** para salvar um relatório gerado

Recomendável: configure uma pasta gravável e compartilhada em um computador e designe-a como o repositório de relatórios usando o campo **Server Path**.

Permissões de distribuição de arquivos para relatórios programados versus relatórios manuais

Ao designar uma pasta no sistema para salvar um relatório gerado (**Send Report>File**), você deve estar ciente das informações a seguir.

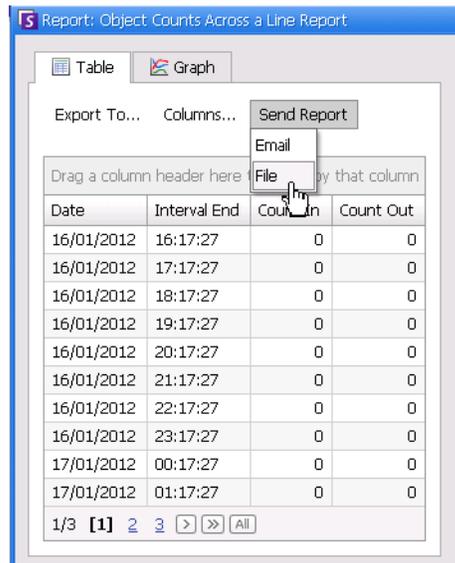


Figura 56. Send Report > File salva um relatório gerado

- Para relatórios programados, os arquivos serão salvos com o uso da conta (identidade) do usuário que está executando os serviços (em particular, o InfoService). Portanto, essa conta deve ter permissão para gravar na pasta \Reports padrão. Se um usuário alterar o caminho padrão (**Server Path** na subguia **File** da guia **Distribution** em **Reports Designer**), ele deverá garantir que a conta do Windows com a qual o InfoService está sendo executado possa gravar nessa nova pasta.
- Para relatórios manuais, os arquivos serão salvos com o uso da conta do usuário conectado que está executando o relatório. Se o usuário restrito não tiver acesso para gravar em, digamos, c:\windows, e alterar o caminho padrão (**Server Path** na subguia **File** da guia **Distribution** em **Reports Designer**), o relatório NÃO será salvo.

Copyright © 2013 Aimetis Inc. Todos os direitos reservados.

Este guia é somente para fins informativos. A AIMETIS NÃO DÁ GARANTIAS, EXPRESSAS, IMPLÍCITAS OU ESTATUTÁRIAS EM RELAÇÃO ÀS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DOCUMENTO.

O usuário é responsável por seguir todas as leis de direitos autorais aplicáveis. Sem limitar os direitos estabelecidos nos direitos autorais, nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida, armazenada ou introduzida em um sistema de recuperação, nem transmitida de qualquer forma ou por qualquer meio (eletrônico, mecânico, fotocópia, gravação ou outro), para qualquer finalidade, sem a permissão expressa por escrito da Aimetis Corp.

A Aimetis pode ter patentes, solicitações de patentes, marcas comerciais, direitos autorais ou outros direitos de propriedade intelectual abrangendo o assunto deste documento. Exceto quando estipulado expressamente em qualquer contrato de licença por escrito da Aimetis, o fornecimento deste documento não lhe dá direito a qualquer licença para tais patentes, marcas comerciais, direitos autorais ou outras propriedades intelectuais.

Aimetis e Aimetis Symphony são marcas registradas ou comerciais da Aimetis Corp. nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Parcial Copyright © 1993-2013 ARH Inc.

Partes deste software se baseiam em parte no trabalho do Independent JPEG Group.