



Manual do usuário

SVS 7016 R FT

SVS 7036 R FT



SVS 7016 R FT e SVS 7036 R FT

Storage de video

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

Este manual apresenta as funções e operações da série SVS. Leia atentamente antes de usar o Dispositivo e guarde o manual para referência futuro.

Sobre o manual

Modelos

Séries	Modelo
Classe média de frequência	Classe média 16-HD controlador único, Classe média 24-HD controlador único, Classe média 36-HD controlador único, Classe média 48-HD controlador único
Alta qualidade	Alta qualidade 24-HD controlador único, Alta qualidade 48-HD controlador único

Palavras de sinalização

Ícone	Significado
Perigo! 	Indica um alto risco potencial que, se não for evitado, resultará em morte ou ferimentos graves.
Aviso! 	Indica um risco potencial médio ou baixo que, se não for evitado, pode resultar em ferimentos leves ou moderados.
Cuidado! 	Indica um risco potencial que, se não for evitado, pode resultar em danos à propriedade, perda de dados, reduções no desempenho ou resultados imprevisíveis.
Recomendação 	Fornece métodos para ajudá-lo a resolver um problema ou economizar tempo.
Nota 	Fornece informações adicionais como complemento ao texto.

Cuidados e segurança

- » O manual serve apenas como referência. Podem ser encontradas pequenas diferenças entre o manual e o produto.
- » Não nos responsabilizamos por perdas incorridas devido à operação do produto de forma que não esteja em conformidade com o manual.
- » Todos os designs e softwares estão sujeitos a alterações sem aviso prévio por escrito. As atualizações do produto podem resultar em algumas diferenças entre o produto real e o manual. Entre em contato com o atendimento ao cliente para obter o programa mais recente e a documentação complementar.
- » Podem ocorrer erros na descrição das funções, operações e dados técnicos. Se houver qualquer dúvida ou disputa, reservamo-nos o direito de explicação final.
- » Atualize o software do leitor ou tente outro software de leitura convencional se o manual (em formato PDF) não puder ser aberto.
- » Por favor, visite nosso site, entre em contato com o fornecedor ou atendimento ao cliente se ocorrer algum problema durante o uso do Dispositivo.
- » Em caso de dúvidas ou controvérsias, reservamo-nos o direito de explicação final.
- » LGPD – Tratamento de dados pela Intelbras: este produto faz tratamento de dados pessoais, porém a Intelbras não possui acesso aos dados a partir deste produto.
- » LGPD - Segurança do produto no tratamento de dados: este produto possui criptografia no armazenamento dos dados pessoais.

Proteção e advertências importantes

Esta seção apresenta conteúdo que abrange o manuseio adequado do dispositivo, prevenção de riscos e prevenção de danos materiais. Leia atentamente antes de usar o dispositivo e cumpra as diretrizes ao usá-lo.

Requisitos operacionais

- » Este é um produto Classe A. Em um ambiente doméstico, isso pode causar interferência de rádio, caso em que você pode ser solicitado a tomar as medidas adequadas.
- » O aparelho é pesado e precisa ser carregado por várias pessoas juntas para evitar ferimentos.
- » Verifique se a fonte de alimentação está correta antes de usar.
- » Não desconecte o cabo de alimentação na lateral do Dispositivo enquanto o adaptador estiver ligado.
- » Opera o dispositivo dentro da faixa nominal de entrada e saída de energia.
- » Use o Dispositivo em condições de umidade e temperatura permitidas.
- » Não pingue ou espirre líquidos no Dispositivo, certifique-se de que não haja nenhum objeto cheio de líquido no Dispositivo para evitar que o líquido penetre nele.
- » Não desmonte o dispositivo.
- » O aparelho só pode ser utilizado com baterias que possuam proteção interna.
- » Suas configurações serão perdidas após realizar uma redefinição de fábrica. Por favor, seja avisado.
- » Não reinicie, desligue ou desconecte a energia do dispositivo durante uma atualização.
- » Verifique se o arquivo de atualização está correto, pois um arquivo incorreto pode resultar na ocorrência de um erro no dispositivo.
- » Não ligue/desligue o dispositivo com frequência. Caso contrário, a vida útil do produto pode ser reduzida.
- » Faça backup de dados importantes regularmente ao usar o dispositivo.
- » Temperatura de operação: 0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F).
- » A maresia no ambiente operacional do dispositivo pode corroer seus componentes eletrônicos e cabos. Para garantir o funcionamento normal do dispositivo e prolongar sua vida útil, use o dispositivo em um ambiente interno a 3 quilômetros de distância do mar.

Requerimentos de instalação

- » Cumpra rigorosamente o código e os padrões de segurança elétrica locais. Certifique-se de que a tensão ambiente seja estável e atenda aos requisitos de alimentação do dispositivo.
- » Não exponha a bateria a ambientes com pressão de ar extremamente baixa ou temperaturas extremamente altas ou baixas. Além disso, é estritamente proibido que a bateria seja lançada no fogo ou fôrnilha e que corte ou exerça pressão mecânica sobre a bateria. Isso evita o risco de incêndio e explosão.
- » Use o adaptador de energia padrão ou fonte de alimentação do gabinete. Não assumimos nenhuma responsabilidade por quaisquer ferimentos ou danos causados pelo uso de um adaptador de energia fora do padrão.
- » Não coloque o dispositivo em um local exposto à luz solar ou próximo a fontes de calor.
- » Mantenha o dispositivo longe de umidade, poeira e fuligem.
- » Coloque o aparelho em um local bem ventilado e não bloqueie sua ventilação.
- » Instale o servidor em uma superfície estável para evitar que ele caia.
- » O aparelho é um aparelho elétrico de Classe I. Certifique-se de que a fonte de alimentação do dispositivo esteja conectada a uma tomada com aterramento de proteção.
- » Use cabos de alimentação que estejam de acordo com os requisitos locais e especificações de classificação.
- » Antes de conectar a fonte de alimentação, certifique-se de que a tensão de entrada corresponda ao requisito de alimentação do servidor.
- » Ao instalar o dispositivo, certifique-se de que o conector de alimentação e o acoplador do aparelho possam ser facilmente alcançados para cortar a energia.
- » Instale o servidor em uma área que somente profissionais possam acessar.
- » Se você não empurrou a caixa do HD até o final, não feche a alça para evitar danos ao slot do HD.
- » Instale o dispositivo próximo a uma tomada de energia para desligamento de emergência.
- » É proibido que não profissionais e pessoas não autorizadas abram a caixa do dispositivo.
- » Fixe o dispositivo de forma segura no ambiente antes de usar.

Requisitos de manutenção

- » Certifique-se de usar o mesmo modelo ao substituir a bateria para evitar incêndio ou explosão. Descarte a bateria estritamente de acordo com as instruções nela contidas.
- » Desligue o dispositivo antes da manutenção
- » O módulo IA não suporta troca quente (Hot Plug). Se você precisar instalar ou substituir o módulo IA, desconecte primeiro o cabo de alimentação do dispositivo. Caso contrário, isso causará danos ao arquivo no módulo IA.
- » A caixa do dispositivo protege os componentes internos. Use uma chave de fenda para soltar os parafusos antes de soltar a caixa. Certifique-se de colocar a caixa de volta e prendê-la em seu lugar original antes de ligar e usar o dispositivo.
- » É proibido que não profissionais e pessoas não autorizadas abram a caixa do dispositivo.
- » O acoplador do aparelho é um dispositivo de desconexão. Mantenha-o em um ângulo conveniente ao usá-lo. Antes de reparar ou realizar manutenção no dispositivo, desconecte primeiro o acoplador do aparelho.

Requisitos de transporte

Transporte o dispositivo em condições de umidade e temperatura permitidas.

Requisitos de armazenamento

Armazene o dispositivo em condições permitidas de umidade e temperatura.

Índice

Proteção e advertências importantes	4
1. Produto	7
1.1. Painel frontal	7
1.2. Painel traseiro	9
1.3. Itens do menu	11
1.4. Instalação e energização	11
1.5. Ligando	14
2. Operações básicas da web	15
2.1. Conectando a rede	15
2.2. Inicializando o dispositivo	16
2.3. Fazendo login na Web	18
2.4. Configuração inicial	19
2.5. Armazenamento direto de vídeo	33
2.6. Reprodução de IA	35
2.7. IP SAN	44
2.8. Dispositivo remoto	51
2.9. Configurando eventos	62
2.10. Monitoramento em tempo real	69
2.11. Gerenciamento de gravações	75
2.12. Gerenciamento de usuários	85
2.13. Gerenciamento de armazenamento	91
3. Gerenciamento de Hotspare	99
3.1. Configurando o sistema	100
3.2. Login HTTPS	126
3.3. Serviço de Cluster	129
4. Visualizando informações	133
4.1. Informação do sistema	136
5. Especificações de contaminação de partículas e gases	140
5.1. Especificações de contaminação por partículas	140
5.2. Especificações de contaminação gasosa	140
6. Introdução RAID	141
6.1. Nível RAID	141
7. Glossário	142
8. Recomendações de segurança cibernética	144
Termo de garantia	146

1. Produto

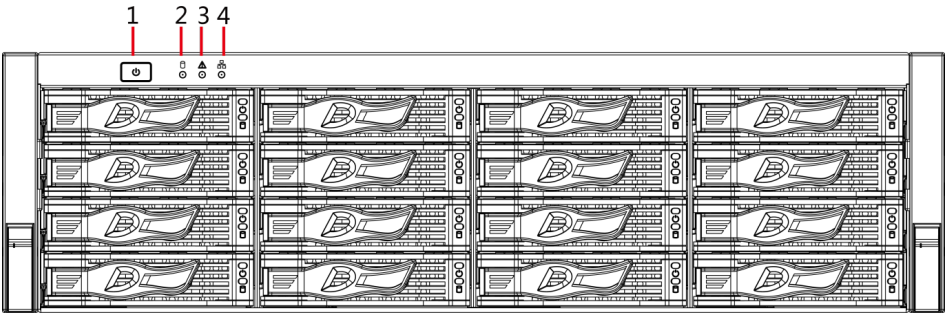
O Dispositivo foi projetado para o gerenciamento, armazenamento e aplicação de dados de vídeo de alta definição. Ele usa o sistema operacional Linux e a plataforma de hardware personalizada profissional e é configurado com vários sistemas de gerenciamento de unidade de Disco Rígido (HD), sistema de gerenciamento de dispositivos HD front-end, sistema de análise de vídeo HD e sistema de armazenamento de vídeo de grande capacidade.

Adota tecnologia de transmissão e encaminhamento de rede de dados de alto tráfego e tecnologia de decodificação e exibição de vídeo multicanal, e realiza gerenciamento inteligente, armazenamento seguro, encaminhamento rápido e decodificação HD de grande capacidade e dados de vídeo HD multicanal.

O Dispositivo fornece serviço de compartilhamento de arquivos de rede padrão e oferece solução integrada de IP SAN/NAS. Fornece soluções de armazenamento centralizado com grande capacidade, alta escalabilidade e alta segurança para todos os tipos de sistemas de monitoramento de vídeo.

1.1. Painel frontal

Classe média 16-HDs controlador único

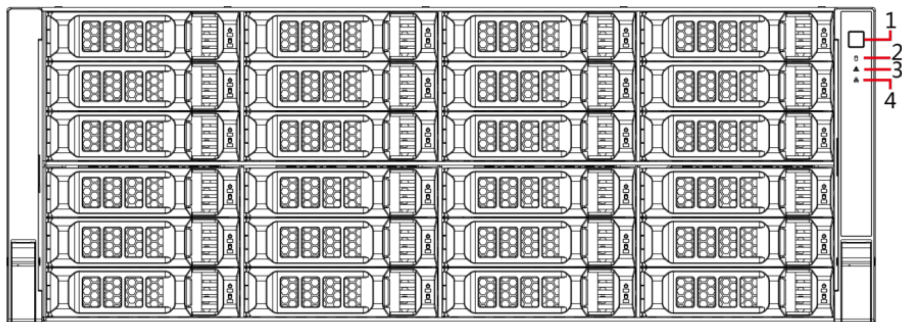


Painel frontal

Descrição do painel frontal:

Nº	Indicador/Botão	Descrição
1	Botão de energia	Liga ou desliga o dispositivo. Este botão mantém a luz azul acesa quando o Dispositivo está ligado. Se o Dispositivo estiver desligado, pressione este botão para ligar o Dispositivo. Para desligar o Dispositivo, pressione e segure este botão por cinco segundos.
2	Indicador de status do HD	A luz está apagada quando o HD está em operação normal. A luz azul permanece acesa se não houver HD, erro no HD ou espaço insuficiente no HD.
3	Indicador de status do alarme	Dispositivo com alimentação simples: a luz está apagada. Dispositivo com alimentação dupla: a luz se apaga quando o dispositivo está em operação normal. A luz vermelha continua acesa se houver energia redundante anormal.
4	Indicador de status da rede	A luz azul permanece acesa se houver falha de rede, conflito de IP ou Conflito de MAC.

Storage 36-HDs controlador único



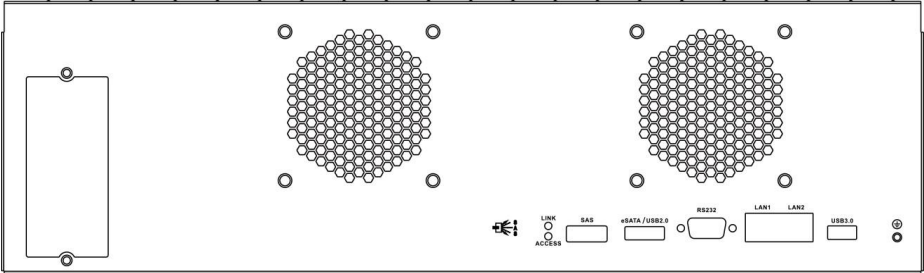
Painel frontal

Descrição do painel frontal:

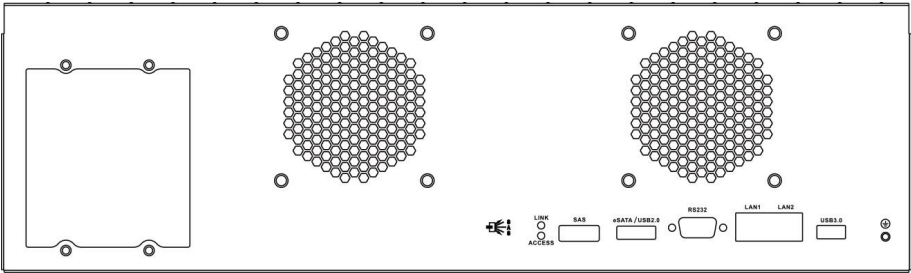
Nº	Indicador/Botão	Descrição
1	Botão de energia	Liga ou desliga o dispositivo. Este botão mantém a luz azul acesa quando o dispositivo é ligado. Se o dispositivo estiver desligado, pressione este botão para ligar o dispositivo. Para desligar o dispositivo, pressione e segure este botão por cinco segundos.
2	Indicador de status do HD	A luz está apagada quando o HD está em operação normal. A luz azul permanece acesa se não houver HD, erro no HD ou espaço insuficiente no HD.
3	Indicador de status do alarme	A luz está apagada quando o dispositivo está em operação normal. A luz vermelha continua acesa quando a energia falha ou o temperatura/ventilador está anormal.
4	Indicador de status da Rede	A luz azul permanece acesa se houver falha de rede, conflito de IP ou Conflito de MAC.

1.2. Painel traseiro

Storage 16-HDs controlador único



Controlador único classe média 16-HDs com uma única potência

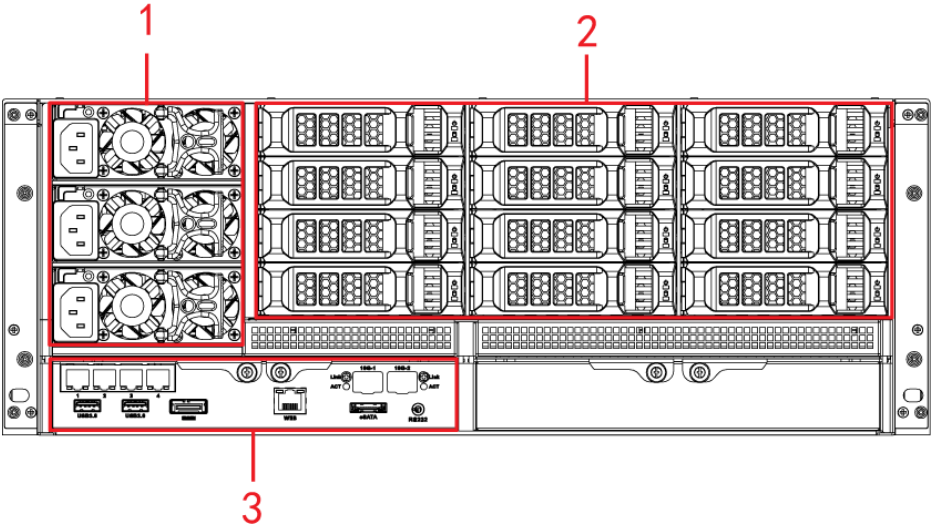


Controlador único classe média 16-HD com potência redundante

Portas do painel traseiro

Porta/Indicador	Descrição
USB3.0	Conecta o mouse e os dispositivos de armazenamento USB.
LAN1, LAN2	Porta de dados Gigabit. Usado para transmissão de dados.
RS-232	porta RS-232.
eSATA, USB2.0	Porta multiplex para eSATA e USB2.0.
SAS	Conecta a porta IN da gaveta de expansão.
Link/ACESSO	Indicador de status para porta SAS.
Entrada de energia	Conecta energia CA. O controlador único Classe Média 16-HD inclui dispositivos com potência única e dispositivos com potência dupla.
Interruptor de energia	Liga/desliga o aparelho.

Storage 36-HDs controlador único



Painel traseiro

Descrição do painel traseiro:

Nº	Name	Descrição
1	Entrada de energia e ventilador	Conecta energia CA e resfria o gabinete.
2	Ranhura de HD	Instala HD do N° 25 ao N° 36.
3	Módulo de controle principal	Ver tabela 1-9.

Módulo principal de controle ports:

Porta/Indicador	Descrição
1-4/5-8	Porta de dados Gigabit. Usado para transmissão de dados.
USB3.0	Conecta o mouse e os dispositivos de armazenamento USB.
eSATA	Porta eSATA.
SAS	Conecta a porta de entrada da gaveta de expansão.
Web	Porta de gerenciamento Gigabit. Pode ser utilizado como porta de dados.
RS-232	Porta RS-232.
10G-1, 10G-2	Porta de 10 gigabits. Dispositivos de modelos diferentes possuem números diferentes de portas Ethernet e portas de 10 gigabits. Veja o dispositivo real.
Link/ACT	Indicador de status da porta de 10 gigabits.

1.3. Itens do menu

Esta seção apresenta os ícones e botões que você encontrará com frequência ao usar o Dispositivo.

Botão	Descrição
Cópia	Depois de definir um canal, clique neste ícone e você pode copiar a configuração do canal atual para outros canais.
Padrão	Clique neste ícone para restaurar a configuração padrão. Clique em <i>OK</i> para salvar o padrão configuração.
Atualizar	Clique neste ícone para obter as informações de configuração mais recentes.

Botão	Descrição
OK	Clique neste ícone para salvar o item de configuração modificado.
Cancelar	Clique neste ícone para cancelar o item de configuração modificado e fechar a janela.
	Caixa de seleção. Você pode selecionar vários itens de configuração ao mesmo tempo.
 	Botão de rádio. Você pode selecionar um item de configuração: Selecionado.
	Lista suspensa. Clique neste ícone para exibir o menu suspenso.

1.4. Instalação e energização

Instalando o HD

O HD não vem instalado por padrão na entrega de fábrica. Você precisa instalá-lo por conta própria.

Aviso!



Alguns dispositivos são pesados e devem ser carregados em conjunto por várias pessoas para evitar lesões pessoais.

Storage 16-HDs controlador único

- » **Etapa 1:** pressione o botão vermelho na caixa do HD no painel frontal e destrave a alça.



Botão vermelho

Abra a trava

» **Etapa 2:** puxe para fora para pegar a caixa vazia do HD.



Caixa de HD

» **Etapa 3:** coloque o HD na caixa do disco e aperte os parafusos em ambos os lados da caixa



Apertando os parafusos

Cuidado!



Para evitar qualquer dano ao slot, não feche a alça se a caixa do HD não tiver sido empurrada para o fundo.
Etapa 4 - Insira a caixa do HD no slot do HD, empurre-a para baixo e, em seguida, trave a alça.

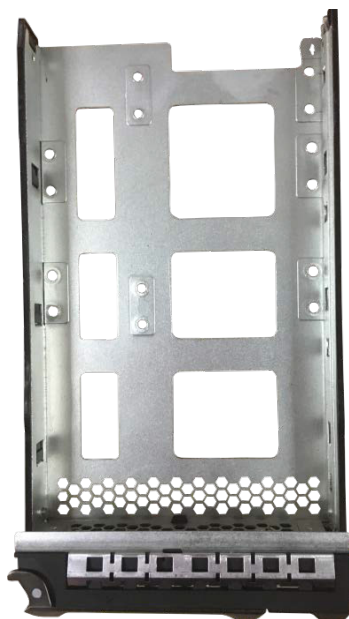
Outras séries

- » **Etapa 1:** pressione o botão vermelho na caixa do HD no painel frontal e destrave a alça.



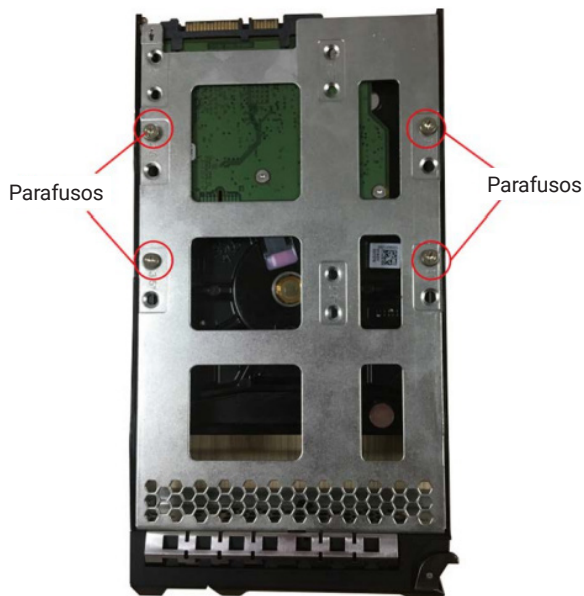
Botão vermelho

- » **Etapa 2:** puxe para fora para pegar a caixa vazia do HD.



Caixa de HD

» **Etapa 3:** coloque o HD na caixa do disco e aperte os parafusos na parte inferior da caixa.



Cuidado!



Para evitar qualquer dano ao slot, não feche a alça se a caixa do HD não tiver sido empurrada para o fundo.

» **Etapa 4:** insira a caixa do HD no slot do HD, empurre-a para baixo e trave a alça.

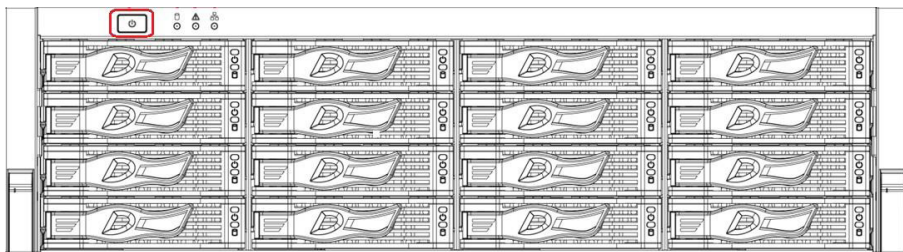
1.5. Ligando

Preparação

- » Conecte os cabos corretamente antes de ligar o dispositivo e verifique os seguintes itens:
 - » Certifique-se de que o GND esteja conectado corretamente.
 - » Diferentes modelos de dispositivos precisam de diferentes fontes de alimentação. Certifique-se de que todas as linhas de energia estejam conectadas corretamente.
 - » Verifique se a tensão de alimentação fornecida está de acordo com o requisito do dispositivo.
 - » Verifique se os cabos de rede e os cabos SAS estão conectados corretamente.

Ligando o dispositivo

Esta seção usa o Storage de 16 HDs como exemplo. Pressione o botão liga/desliga no painel frontal.



Painel frontal

- » Se os indicadores estiverem normais, o dispositivo foi ligado com sucesso.
- » Se os indicadores estiverem anormais, remova as anormalidades de acordo com as notas correspondentes e ligue novamente o Dispositivo.

2. Operações básicas da web

O sistema oferece suporte ao acesso e gerenciamento de dispositivos via web no computador pessoal (PC).

O sistema cliente da web fornece funções como visualização de informações, gerenciamento de armazenamento, configuração do sistema e monitoramento de reprodução.

Cuidado!



O conteúdo a seguir é apenas para sua referência. Diferentes modelos têm diferentes funções. Veja o modelo correspondente.

2.1. Conectando a rede

Antes de fazer login na web, conecte seu PC e o dispositivo à mesma rede e verifique se a rede entre eles está normal.

- » **Etapa 1:** conecte o dispositivo à rede.
- » **Etapa 2:** defina o endereço IP, a máscara de sub-rede e o IP do gateway para o PC e o dispositivo, respectivamente.

Se não houver roteador na rede, atribua o endereço IP do mesmo segmento de rede para o PC e o Dispositivo.

Se houver roteador na rede, defina o IP do gateway e a máscara de sub-rede correspondentes para o PC e o Dispositivo, respectivamente.

Cuidado!



- » As portas Ethernet do dispositivo têm IP padrão diferente.
- » Dispositivo de controle único: Placa de interface de rede (NIC) 1 a NIC n corresponde ao IP padrão 192.168.1.108 a 192.168.n.108.
- » Dispositivo de controle duplo: slots diferentes têm IP padrão diferente.
- » Slot 1: NIC 1 a NIC n corresponde ao IP padrão 192.168.1.108 a 192.168.n.108.
- » Slot 2: NIC 1 a NIC n corresponde ao IP padrão 192.168.1.109 a 192.168.n.109.

As portas são para NIC padrão, NIC de extensão e placa de gerenciamento da web. Você precisa confirmar o IP padrão de acordo com a condição real do dispositivo. No PC, execute o comando Ping do endereço IP do dispositivo para verificar se a rede está conectada.

2.2. Inicializando o dispositivo

Ao fazer login no dispositivo pela primeira vez, você precisa definir a senha de login da conta de administrador (admin por padrão).

- » **Etapa 1:** abra o navegador e digite o endereço IP na barra de endereços.

Cuidado!



O endereço IP padrão do dispositivo de controle único é 192.168.1.108. O endereço IP padrão do dispositivo de controle duplo é 192.168.0.108. Pressione a tecla *Enter*.
O sistema solicita que você instale plugins.
Instale plugins apenas ao fazer login na web pela primeira vez.

- » **Etapa 2:** clique em *Instalar*. Conclua a instalação conforme solicitado.

The screenshot shows the 'Inicialização do dispositivo' (Device Initialization) screen. At the top, there are three steps: 1. Definição de senha (Definition of password), 2. Proteção por senha (Password protection), and 3. Sucesso (Success). Step 1 is currently active. Below the steps, there are three input fields: 'Nome do usuário' (Username) with the value 'admin', 'Nova senha' (New password) with a masked input '.....', and 'Confirmar senha' (Confirm password) with a masked input '.....'. Below the 'Nova senha' field, there are three buttons: 'Baixo' (Low), 'Médio' (Medium), and 'Alto' (High). Below these buttons, there is a text description: 'É de 8 a 32 dígitos contendo letra (s), número (s), símbolo (s). Contém pelo menos dois tipos.' (It is 8 to 32 digits containing letter(s), number(s), symbol(s). It contains at least two types.). At the bottom right, there is a blue button labeled 'Próximo' (Next).

Configuração de senha

- » **Etapa 4:** na caixa Nova senha, digite a nova senha.

A senha consiste de 8 a 32 caracteres. Ele combina letra(s), número(s) e símbolo(s) (pelo menos dois deles). Defina a senha de alta segurança com base na dica de força da senha.

- » **Etapa 5:** clique em *Avançar*.

The screenshot shows the 'Inicialização do dispositivo' (Device Initialization) screen. At the top, there are three steps: 1. Definição de senha (Definition of password), 2. Proteção por senha (Password protection), and 3. Sucesso (Success). Step 2 is currently active. Below the steps, there is a checkbox labeled 'E-mail designado' (Designated email) which is checked. To the right of the checkbox is a text input field. Below the input field, there is a text description: '(Favor definir, caso contrário não poderá redefinir a senha)' (Please define, otherwise you will not be able to reset the password). Below this, there is a text description: 'A informação permanecerá registrada no equipamento apenas para fins de recuperação de senha. Se você não concorda em ativar a função, desmarque a opção.' (The information will remain registered on the equipment only for password recovery purposes. If you do not agree to activate the function, uncheck the option.). At the bottom right, there is a blue button labeled 'Próximo' (Next).

» **Etapa 6:** na caixa E-mail Atribuído, insira o e-mail atribuído.

Depois de inserir o e-mail atribuído, você pode redefinir a senha do administrador por meio do e-mail. Para obter detalhes, consulte o item *Redefinindo senha*.

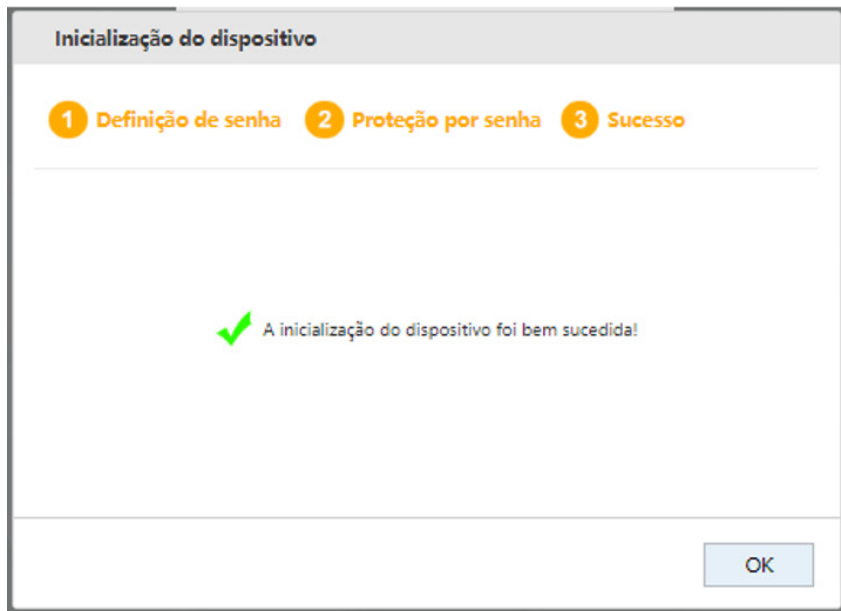
Cuidado!



Se você não precisar definir a proteção por senha, desmarque a caixa de seleção E-mail Atribuído.

Se você não inserir o e-mail atribuído, pode entrar em *Configuração > Conta > Usuário para defini-lo* após a conclusão da inicialização. Para obter detalhes, consulte o item *Modificando a Senha*.

» **Etapa 7:** clique em *Avançar*.



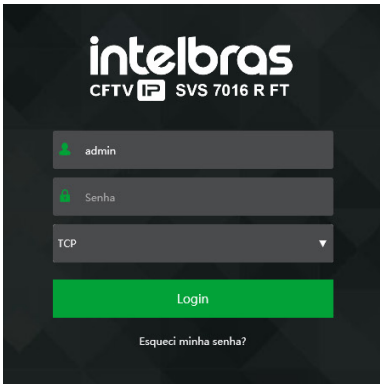
A inicialização do dispositivo foi bem-sucedida

» **Etapa 8:** clique em *Ok* para concluir a inicialização do dispositivo.

2.3. Fazendo login na Web

Você pode acessar e gerenciar o dispositivo remotamente fazendo login na web através do navegador.

- » **Etapa 1:** abra o navegador, digite o endereço IP na barra de endereços e pressione *Enter*.
A página Instalação de controle é exibida.
- » **Etapa 2:** clique em *Instalar*.
O sistema baixa o controle automaticamente. Clique em Executar para instalar o controle. A página de login da Web é exibida após a instalação bem-sucedida.



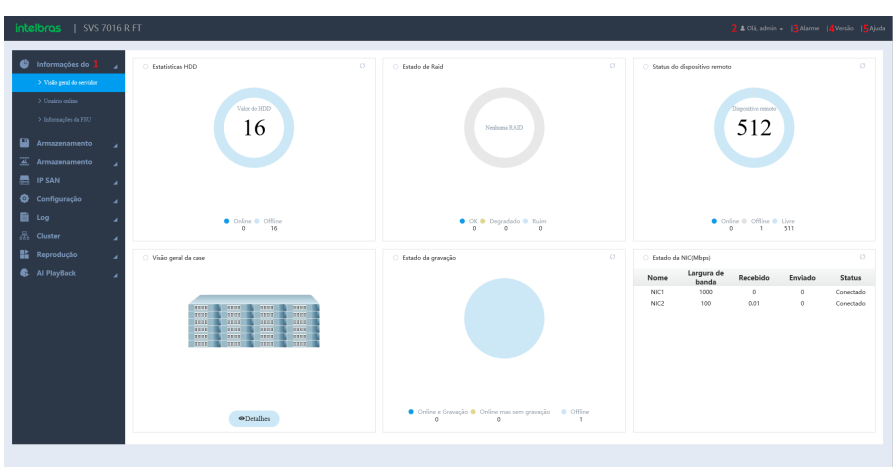
Login na Web

- » **Etapa 3:** digite o nome de usuário e a senha.

Cuidado!



O nome de usuário padrão do administrador é admin e a senha é aquela que você definiu na inicialização do dispositivo. Para garantir a segurança, é recomendável alterar a senha regularmente e mantê-la adequadamente.
Os tipos de conexão incluem TCP (Transmission Control Protocol), UDP (User Datagram Protocol) e multicast.



Gerenciador de sistema

Gerenciador de sistema:

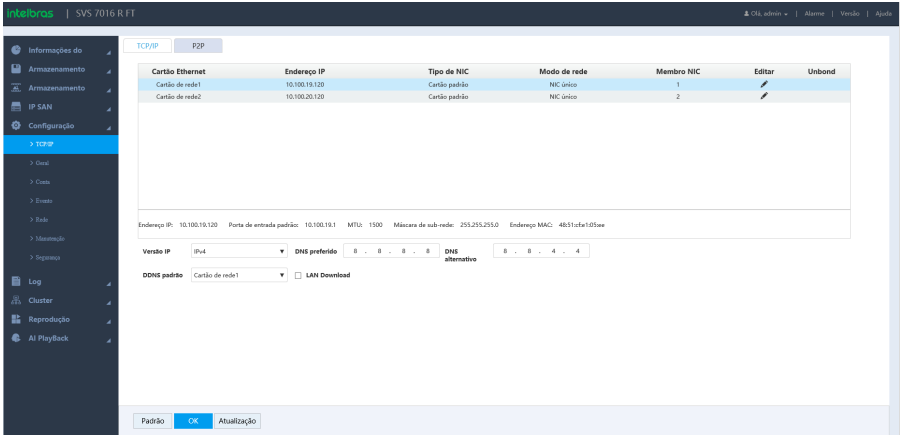
Nº	Name	Descrição
1	Barra de funções	Você pode visualizar as informações básicas do sistema, configurar os parâmetros do sistema e reproduzir imagens e vídeos de monitoramento.
2	Nome de usuário	Exibe o nome de usuário de login atual.
		Clique  no lado direito do nome de usuário e você pode definir rapidamente a configuração e o logout do usuário. Configuração rápida: você pode configurar vídeo, reprodução de IA e IP SAN. Sair: Desconectar o usuário atual.
3	Alarme	Clique em Alarme e você pode pesquisar os logs de alarme do dispositivo. Para detalhes, consulte o item <i>Registro de alarmes</i> .
4	Versão	Clique em Versão e você poderá visualizar as informações de versão do Dispositivo, incluindo canal de vídeo, S/N, web, versão do sistema, versão de linha de base de segurança, Versão do BIOS e versão do cliente ONVIF.
5	Ajuda	Clique em Ajuda e você pode obter o Manual do Usuário do Dispositivo.

2.4. Configuração inicial

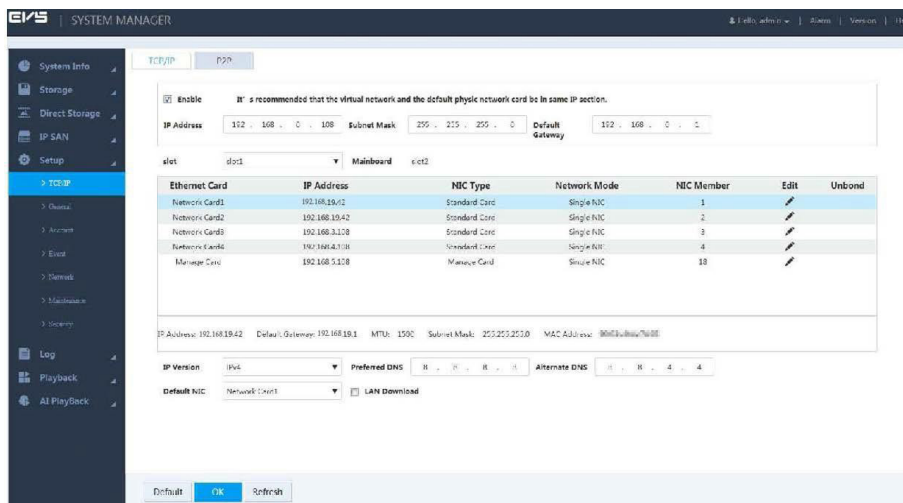
Configurando IP

Defina as informações do dispositivo, como o endereço IP e o servidor DNS, de acordo com o plano de rede.

» **Etapa 1:** selecione *Configuração > TCP/IP > TCP/IP*.



Configurando TCP/IP (dispositivo de controle único)



Configurando TCP/IP (dispositivo de controle duplo)

Parâmetros de configuração de TCP/IP:

Parâmetro	Descrição
Habilitar	
Endereço de IP	Digite o endereço IP virtual do dispositivo de controle duplo.
Máscara de Subrede	A placa de controle principal e a placa de controle secundária do dispositivo de controle duplo têm seus respectivos IPs físicos. Após configurar o IP virtual, apesar de alternar entre as placas de controle principal e secundária, o usuário pode sempre logar na web normalmente com o IP virtual.
Gateway Padrão	

Parâmetro	Descrição
Slot	Selecione o slot do dispositivo de controle duplo. As informações de NIC correspondentes são exibidas na lista. Apenas o dispositivo de controle duplo suporta esta função.
Versão do IP	Selecione a versão do IP, incluindo os formatos IPv4 e IPv6.
DNS Preferencial	Digite o endereço IP do servidor DNS Preferencial.
DNS alternativo	Digite o endereço IP do servidor DNS alternativo.
NIC Padrão	Selecione o NIC padrão do Dispositivo.
Download da LAN	Marque a caixa de seleção. Se a largura de banda da rede permitir, a velocidade de download da LAN é 1,5–2 vezes a velocidade normal de download.

» Etapa 2: clique

Editar

Cartão Ethernet

Cartão de rede1

Modo de rede

☒NIC Único

☐Tolerância a falhas

☐Balanceamento de carga

☐Agregação de links

Membro NIC

☐ Cartão de rede2

Versão IP

IPv4

Endereço MAC

48:51:cfe1:05:ee

Endereço IP

192 . 168 . 1 . 108

Máscara de sub-rede

255 . 255 . 255 . 0

Porta de entrada padrão

192 . 168 . 1 . 1

MTU

1500

Cancelar

OK

Editando

» Etapa 3: configure os parâmetros.

Parâmetros de edição de NIC:

Parâmetro	Descrição
Placa Ethernet	Exibe o nome da NIC atual.
Modo de Rede	» Mostra o modo de rede do Dispositivo.
	» Uma placa de rede: a placa de rede é usado sozinha. Você pode selecionar uma placa de rede para fornecer serviço HTTP ou RTSP. Você precisa definir uma placa de redepadrão (o padrão é placa de rede1) para solicitar o serviço de rede iniciado por Email e Protocolo de Transferência de Arquivos (FTP). Assim que o cartão estiver off-line, o sistema acionará um alarme de desconexão.
	» Tolerância a Falhas: neste modo, o Dispositivo se comunica com dispositivos externos por meio da ligação da placa de rede. Você pode se concentrar em um endereço IP de host. Ao mesmo tempo, você precisa definir uma placa principal. Normalmente, há apenas um cartão em execução (cartão principal). O sistema habilitará o cartão alternativo quando o cartão principal apresentar defeito. O sistema não ficará offline apenas se todos os cartões estiverem offline. Observe que todas as placas precisam estar na mesma LAN.
	» Balanceamento de carga: neste modo, o Dispositivo se comunica com dispositivos externos por meio de ligação da placa de rede. A carga de trabalho é equilibrada entre todos os cartões. Suas cargas de rede são geralmente as mesmas. O sistema não ficará offline apenas se todos os cartões estiverem offline. Observe que todas as placas precisam estar na mesma LAN.
	» Agregação de link: o sistema usa a ligação NIC para realizar a função de comunicação. Todas as placas de rede vinculadas estão trabalhando juntas e suportando a carga da rede. O sistema aloca as portas correspondentes aos switches especificados de acordo com a configuração de carga da porta. Quando um link de porta falha, o sistema para de enviar dados da porta atual. O sistema pode calcular a nova carga e especificar a(s) nova(s) porta(s) para enviar os dados. O sistema calcula novamente para especificar a(s) porta(s) assim que a porta com defeito estiver disponível.
NIC	Quando o modo de rede é definido como Single NIC, você pode vincular o NIC atual a qualquer outro. A placa de rede de gerenciamento não oferece suporte a esta função.
Versão do IP	Você pode selecionar o formato IPv4 ou IPv6. Atualmente, ambos os endereços IP são suportados.
Endereço MAC	Exibe o endereço MAC do Dispositivo.
Endereço de IP	Defina o endereço IP, máscara de sub-rede e gateway padrão do Dispositivo de acordo com o planejamento de rede real.
Máscara de sub-rede	
Gateway padrão	

Insira o valor MTU (Unidade Máxima de Transmissão) da NIC. O valor padrão é 1.500 bytes. O valor sugerido é 1.500 ou 1.492.

» 1.500: o valor máximo e padrão do pacote Ethernet. É uma configuração típica de conexão de rede sem PPPoE e VPN. É a configuração padrão de alguns roteadores, adaptadores de rede e switches.

MTU

» 1.492: valor ótimo de PPPoE.

A modificação da MTU levará à reinicialização da NIC e à interrupção da rede. Isso afetará as operações em execução. Operar com cuidado.

Recomenda-se visualizar primeiro o valor MTU do gateway e definir o MTU do Dispositivo seja igual ou ligeiramente menor que o do gateway. Isso reduzirá o subpacote e melhorará a eficiência da transmissão da rede.

» **Etapas 4:** clique em *OK* para salvar a configuração.

Adicionando dispositivo remoto

Depois de adicionar o dispositivo remoto, o Dispositivo pode receber, armazenar e gerenciar o fluxo de vídeo transmitido pelo dispositivo remoto. Você pode navegar, reproduzir, gerenciar e armazenar vários dispositivos remotos.

O sistema suporta a adição de dispositivos remotos de três maneiras: adição por pesquisa, adição de um dispositivo, adição em lote e importação do modelo.

» **Adicionando por pesquisa:** você pode pesquisar os dispositivos remotos na mesma LAN e selecionar os que deseja adicionar. Se você não tiver certeza sobre o endereço IP do dispositivo que precisa adicionar, este método é recomendado.

» **Adicionando um dispositivo:** adicione alguns dispositivos remotos. Desta forma, você precisa saber o endereço IP, nome de usuário e senha do dispositivo.

» **Adição de lote:** quando as três primeiras seções dos endereços IP do dispositivo remoto são iguais (por exemplo, 192.168.1.1–192.168.1.255) e o nome de usuário e a senha dos dispositivos também são os mesmos, esse método é recomendado.

» **Importando do modelo:** importe dispositivos remotos em lote por meio do arquivo de modelo.

» **Etapas 1:** selecione *Armazenamento Direto > Câmera > Remoto > Dispositivo*.

The screenshot shows the iNtelligent VMS 7016 R F1 interface. The left sidebar contains a menu with options like 'Informações do', 'Armazenamento', 'Dispositivos', 'Câmeras', 'IP SAN', 'Configuração', 'Log', 'Cluster', 'Reprodução', and 'AI Playback'. The main area is titled 'Dispositivo' and has tabs for 'Remoto', 'Nome do Canal', and 'Configuração'. Below the tabs, there's a 'Buscar automática' section and an 'Adicionar Manual' section. The 'Adicionar Manual' section contains a table with columns: Status, Canal, Endereço IP, Porta, Canal remoto No., Nome do dispositivo/Fabricante, Nome da câmera, Tipo, Editor, and Excluir. The table lists two devices: one with IP 10.100.10.177 and another with IP 10.100.10.81. At the bottom, there's a status bar with a legend for 'Explicação do estado de registro' (Online e Gravação, Online mas sem gravação, Offline).

Dispositivo remoto

» **Etapa 2: adicionar dispositivo remoto.**

Você pode usar a adição por pesquisa, a adição de um dispositivo, a adição em lote ou a importação do modelo.

» **Adicionando por pesquisa**

1. Clique  no lado direito da Pesquisa Automática.

intellbras

SVS 7016 R FT

US, admin | Alarme | Visual | Ajuda

Informações do

Armazenamento

Armazenamento

Dispositivo de armazenamento

Cliens

Plano de armazenamento

Configuração de registro

Controle de Gravação

Estatística de logs

ANR

IP SAN

Configuração

Log

Cluster

Reprodução

AI Playback

Remoto

Nome do Canal

Codificação

Dispositivo

Atualização

Informações

Busca automática

Busca de dispositivos

Adicionar Manual

Adicionar

Excluir

Importar

Exportar

Status	Canal	Endereço IP	Porta	Canal remoto No.	Nome do dispositivo/Fabricante	Nome da câmera	Tipo	Editar	Excluir
--------	-------	-------------	-------	------------------	--------------------------------	----------------	------	--------	---------

Total 14 <1/1 > | 1 2 3

Atualização

Operação bem sucedida!

Explicação do Estado de registro: Online e Gravação Online mas sem gravação Offline

Pesquisa automática

2. Clique em *Pesquisa de Dispositivos*.



Nota

Quando o endereço IP e o número da porta obtidos forem iguais aos do dispositivo remoto que você já adicionou, este dispositivo não aparecerá na lista de resultados.

intellbras

SVS 7016 R FT

US, admin | Alarme | Visual | Ajuda

Informações do

Armazenamento

Armazenamento

Dispositivo de armazenamento

Cliens

Plano de armazenamento

Configuração de registro

Controle de Gravação

Estatística de logs

ANR

IP SAN

Configuração

Log

Cluster

Reprodução

AI Playback

Remoto

Nome do Canal

Codificação

Dispositivo

Atualização

Informações

Busca automática

Busca

Filtro

Nenhum

A ser inicializado

Inicializar

70	Status	Endereço IP	Porta	Nome do dispositivo	Fabricante	Tipo	Endereço MAC
16		10.100.19.11	40711	NVR	Particular	2ND 9152 PE FT	4851e875ec27
17		10.100.19.78	37777	MBOX	Particular	IMBOX 3016 FT	6c1c712e403b
18		10.100.19.73	37777	NVR	Particular	2ND 9154 FT	6c1c71309b19
19		10.100.19.72	51080	700PAA/PA71207	Particular	10P-7250-LPK-3A-FT-G2	6c1c713a0808
36		100.146.1.106	37777	3000	Particular	3000 160136 341 FT	6c1c714118a07

Adicionar Modificar Pesquisar novamente

Adicionar Manual

Adicionar

Excluir

Importar

Exportar

Status	Canal	Endereço IP	Porta	Canal remoto No.	Nome do dispositivo/Fabricante	Nome da câmera	Tipo	Editar	Excluir
--------	-------	-------------	-------	------------------	--------------------------------	----------------	------	--------	---------

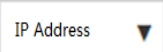
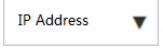
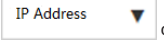
Total 14 <1/1 > | 1 2 3

Atualização

Explicação do Estado de registro: Online e Gravação Online mas sem gravação Offline

Resultado da pesquisas

Ícones de pesquisa automática:

Ícone/Parâmetro	Descrição
	Selecione os dispositivos remotos que você precisa adicionar por meio do endereço IP ou endereço MAC.
Endereço do IP	Clique  para selecionar Endereço IP ou Endereço MAC. Digite o endereço IP ou endereço MAC do dispositivo remoto no texto  caixa do lado direito. Clique em <i>Pesquisar</i> .
Inicialização	Marque a caixa de seleção a ser inicializado e clique em Inicializar, você pode modificar o senha de login e endereço IP.
Filtro	Defina as condições do filtro de acordo com o modelo do dispositivo. O sistema exibe apenas as informações do dispositivo remoto que atendem às condições do filtro. Isso facilita usuários pesquisem os dispositivos que precisam adicionar.
Modificar	Marque a caixa de seleção do dispositivo remoto correspondente e clique em Modificar para alterar o endereço IP do dispositivo. O endereço IP do dispositivo remoto só pode ser modificado quando o Fabricante for Privado. Você só pode modificar um endereço IP por vez.
Pesquisar novamente	Clique neste ícone para pesquisar os dispositivos remotos novamente.

3. Clique duas vezes no dispositivo remoto ou marque a caixa de seleção do dispositivo correspondente e clique em *Adicionar*, o sistema adiciona este dispositivo remoto à lista adicionada.

Adição única

1. Clique  na área *Adicionar manual* e selecione *Adicionar endereço IP*.

Adicionar

Adicionar Lote

Adicionar endereço IP

Fabricante:

Particular

Endereço IP:

192 . 168 . 0 . 1

Porta TCP:

37777

Nome do usuário:

admin

Senha:

Conectado

Canal No.:

1

Aplicar

Canal remoto No.:

1

Canal:

1

Cancelar

OK

Adicionando um dispositivo

2. Configure os parâmetros.

Parâmetros de adição de dispositivo

Parâmetro	Descrição
Fabricante	Selecione o fabricante na caixa suspensa de acordo com a situação real. Diferentes modelos suportam diferentes protocolos de fabricantes. Você precisa se referir à situação real.
Endereço de IP	Defina o endereço IP do dispositivo remoto.
Porta TCP	Fornece serviços com protocolo TCP. Você pode definir a porta de acordo com as necessidades reais. O padrão é 37777. Você precisa configurá-lo quando o Fabricante estiver definido como Privado
Porta RTSP	Defina o N° da porta RTSP do dispositivo remoto. O padrão é 554. Você não precisa configurá-lo quando o Fabricante estiver definido como Privado ou Personalizado.
Porta HTTP	Defina a porta HTTP do dispositivo remoto. O padrão é 80. Você não precisa configurá-lo quando o Fabricante estiver definido como Privado ou Personalizado.
Porta HTTPS	Porta de comunicação HTTPS. Ele pode ser definido de acordo com suas necessidades reais. O padrão é 443. Esta função requer que o dispositivo remoto esteja conectado através de ONVIF. Selecione a criptografia.
Nome de usuário/ Senha	Digite o nome de usuário e a senha para fazer login no dispositivo remoto.
N° do canal°	Digite o N° do Canal ou clique em Conectar para obter o número total do canal do dispositivo. Recomenda-se obter o número do canal do dispositivo clicando em Conectar. Se o número total de canais inseridos não estiver de acordo com o número do canal do dispositivo, isso poderá causar falha de adição.
N° do Canal Remoto	Depois de obter o número do canal remoto, clique em Definir para obter o número do canal necessário para se conectar.
Canal	O número do canal do dispositivo remoto no dispositivo local. Configure o dispositivo remoto no canal correspondente do dispositivo local. Por exemplo, configure o nome do canal e ele corresponde a este número de canal.
Criptografia	Quando o dispositivo remoto estiver conectado via ONVIF, selecione a criptografia. O sistema irá criptografar e proteger os dados transmitidos. Esta função requer que a câmera abra a porta HTTPS.
Modo de Conexão	Automático, TCP e UDP estão disponíveis. Para dispositivo ONVIF, também inclui MULTICAST. Quando o dispositivo remoto está conectado por meio de protocolo privado, o modo de conexão padrão é TCP. Quando o dispositivo está conectado através de ONVIF, quatro modos de conexão estão disponíveis: automático, TCP, UDP e MULTICAST. Quando o dispositivo está conectado por meio de protocolos de outros fornecedores, TCP e UDP são suportados.

3. Clique em OK para concluir a adição.

Nota



A adição em lote suporta apenas a adição de dispositivos remotos no mesmo segmento de rede.

1. Clique  na área *Adicionar Manual* e selecione *Adicionar em Lote*.

Adicionar lote

2. Digite o intervalo de pesquisa para o quarto segmento do endereço IP.

Nota



A adição de lote suporta apenas dispositivos com os três primeiros segmentos do endereço IP iguais. Você precisa inserir o intervalo de pesquisa do quarto segmento. Por exemplo: 192.168.1.1–192.168.1.255.

3. Defina outros parâmetros.
4. Clique em *OK* para concluir a adição.

Importando do modelo

1. Clique  para selecionar o caminho de armazenamento. Clique em *Salvar* para exportar o arquivo de modelo.
 - » O nome padrão do arquivo de modelo é *RemoteConfig_20181017_Eng.csv* ou *RemoteConfig_20181017_Eng.backup*. “.csv” refere-se ao arquivo não criptografado, “.backup” refere-se ao arquivo criptografado, e “20181017” refere-se à data de exportação do arquivo.
 - » Arquivos de modelo em idiomas diferentes não podem ser importados entre si.
2. De acordo com a situação real, insira as informações do dispositivo remoto no arquivo de modelo e salve-o.

Nota



Não altere a extensão do arquivo de modelo. Caso contrário, a importação irá falhar. Verifique o motivo.

3. Clique  para selecionar o arquivo de modelo.
4. Clique *Abra* para adicionar o dispositivo remoto.

Nota



Depois de adicionar, se o Status for , a conexão foi bem-sucedida. Se virar  a conexão falhou. Verifique o motivo.

Estratégia de Configuração de Gravação

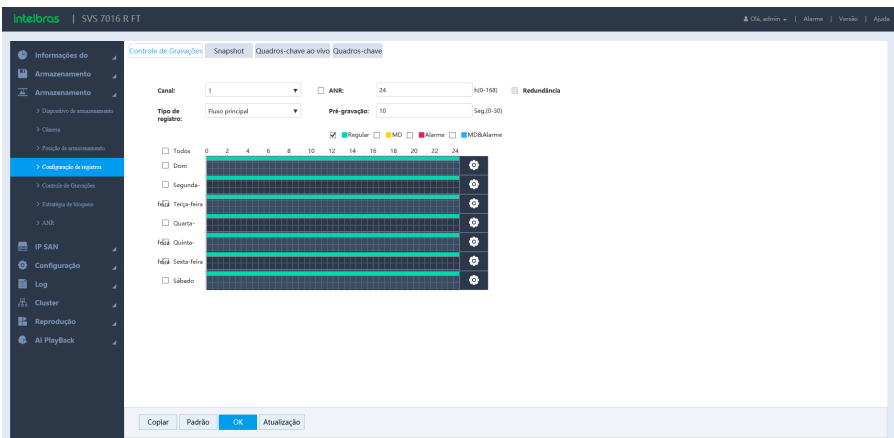
Você pode definir o plano de gravação e o plano de instantâneo. Gravação de diferentes canais, datas e períodos de tempo podem ser adquiridos. Você pode configurar quadros-chave e quadro-chave dinâmicos para reduzir o uso de espaço do registro.

Configurando o Plano de Gravação

O sistema realiza a gravação de vídeo de acordo com o plano de gravação. Por exemplo, quando você define o período de tempo dos vídeos de alarme para 6:00–18:00, o sistema grava automaticamente se algum alarme ocorrer durante esse período.

O plano padrão de fábrica é 24 horas de gravação ordinária contínua para todos os canais. Você pode modificá-lo de acordo com as necessidades reais.

- » **Etapas 1:** selecione *Armazenamento Direto > Configuração de Gravação > Controle de Gravação*.
- » **Etapas 2:** configure os parâmetros.



Parâmetros de gravação:

Parâmetro	Descrição
Canal	Selecione o número do canal. Você pode definir planos diferentes para diferentes canais. Marque a caixa de seleção Todos se desejar executar as mesmas configurações para todos os canais.
ANR Reabastecimento Automático de Rede)	Marque a caixa de seleção para habilitar a função. Quando o Dispositivo e o IPC estão desconectados, o IPC continua gravando. Após a recuperação da rede, o Dispositivo baixa os registros durante o período de desconexão do IPC, de forma a manter a integridade dos registros. Insira o período máximo de upload do registro na caixa de texto. Se o tempo de interrupção da rede for maior que o período definido, o sistema apenas carrega o registros durante o período de tempo definido. Esta função requer que a câmera seja instalada com cartão SD.
Redundância	» Quando vários discos estiverem disponíveis no Dispositivo, selecione um disco para ser a redundância para realizar o backup secundário dos registros. Os registros são armazenados em diferentes discos ao mesmo tempo para garantir a segurança dos dados. » Defina um disco redundante. » Marque a caixa de seleção para habilitar a redundância. » Se o canal selecionado não estiver gravando um vídeo, a redundância funcionará a partir da próxima vez. » Se o canal selecionado estiver gravando um vídeo, todos os arquivos do registro atual serão compactados e a nova estratégia (redundância ou não) será executada para armazenar o registro. » A gravação no disco redundante corresponde a um backup da gravação no disco de leitura/gravação. As imagens não são armazenadas em backup.
Tipo de Gravação	Selecione o tipo de registro, incluindo stream principal e sub stream.

Pré-gravação	Comece a gravar de 0 a 30 segundos (de acordo com o tamanho e o status do fluxo) antes do ação predefinida.
Redundância	» Quando vários discos estiverem disponíveis no Dispositivo, selecione um disco para ser a redundância para realizar o backup secundário dos registros. Os registros são armazenados em diferentes discos ao mesmo tempo para garantir a segurança dos dados. » Defina um disco redundante. » Marque a caixa de seleção para habilitar a redundância. » Se o canal selecionado não estiver gravando um vídeo, a redundância funcionará a partir da próxima vez. » Se o canal selecionado estiver gravando um vídeo, todos os arquivos do registro atual serão compactados e a nova estratégia (redundância ou não) será executada para armazenar o registro. » A gravação no disco redundante corresponde a um backup da gravação no disco de leitura/gravação. As imagens não são armazenadas em backup.
Tipo de Gravação	Selecione o tipo de registro, incluindo stream principal e sub stream.
Pré-gravação	Comece a gravar de 0 a 30 segundos (de acordo com o tamanho e o status do fluxo) antes do ação predefinida.

» **Etapa 3:** selecione o tipo de alarme.



Tipo de alarme



Nota

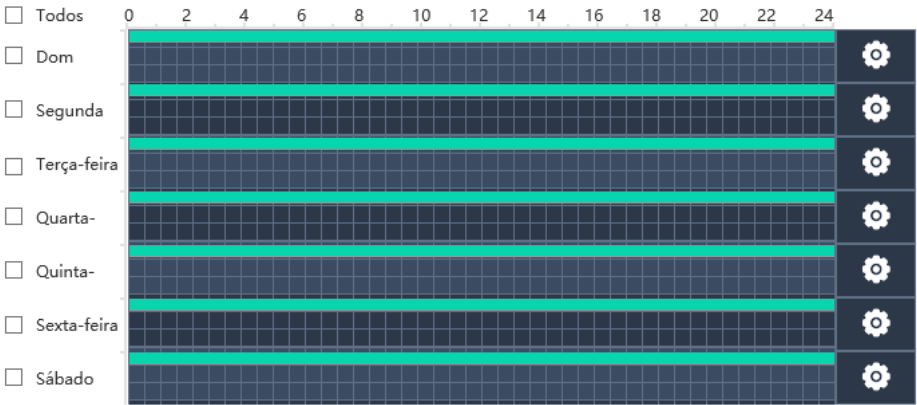
Quando você seleciona MD, Alarme ou MD & Alarm, você precisa habilitar a conexão de gravação de alarme para o canal correspondente.
A barra de cores na figura a cima, indica o tipo de registro do período de tempo correspondente

» **Etapa 4:** defina o período do plano de registro. Inclui desenho e edição.



Nota

Depois de adicionar feriados, você também pode definir o plano de registro de feriados.



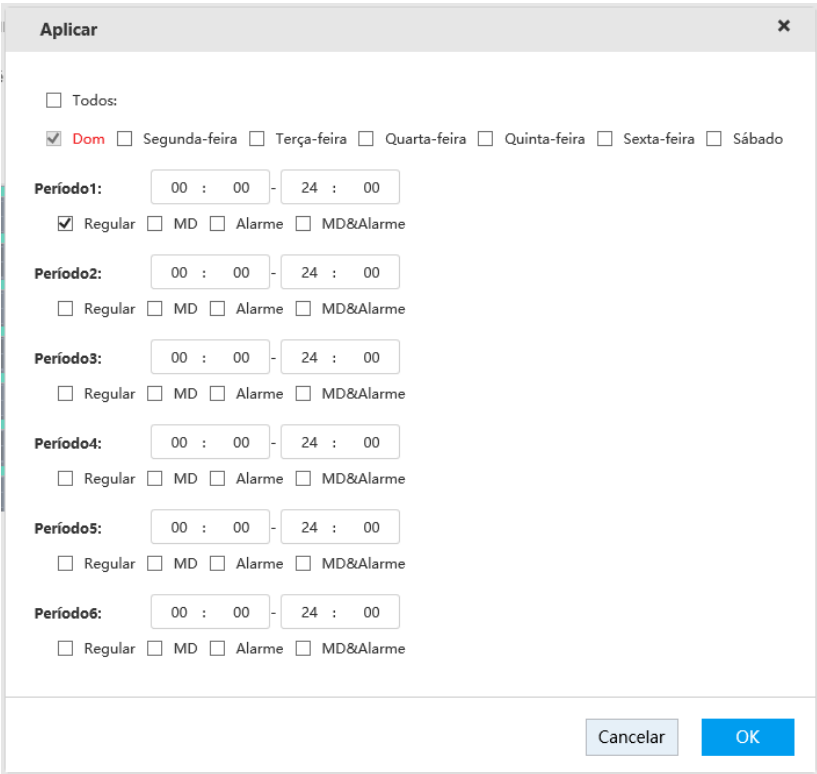
Configuração do período de tempo

Desenhando

1. Selecione o dia da semana.
 - » Marque a caixa de seleção Todos e você pode editar ou desenhar de forma síncrona os períodos para todos os dias da semana.
 - » Você pode selecionar vários dias da semana para editar ao mesmo tempo.
2. Segure o botão esquerdo do mouse e mova o mouse na barra de ponto para desenhar o ponto.
 - » Você pode definir seis períodos para cada dia. O Dispositivo realiza a gravação no período correspondente.
 - » Quando o tempo de gravação estiver sobreposto, consulte a seguinte prioridade de gravação: *MD e alarme > alarme > MD > normal*.

Editando

1. Selecione o dia da semana correspondente e clique em .



A janela de configuração, intitulada "Aplicar", permite definir os dias da semana e os períodos de gravação. No topo, há uma seção "Todos:" com uma caixa de seleção marcada para "Dom" e opções desmarcadas para Segunda-feira, Terça-feira, Quarta-feira, Quinta-feira, Sexta-feira e Sábado. Abaixo, há seis seções, cada uma com o rótulo "Período1:" até "Período6:". Cada seção contém dois campos de hora (formato HH : MM) separados por um hífen, e quatro opções de tipo de registro: "Regular" (marcada), "MD", "Alarme" e "MD&Alarme". No canto inferior direito, há dois botões: "Cancelar" (cinza) e "OK" (azul).

Configuração do período

2. Selecione o dia da semana, tipo de registro e período.
3. Clique em *OK* para salvar a configuração.

O sistema retorna à página Controle de Gravação.

Nota



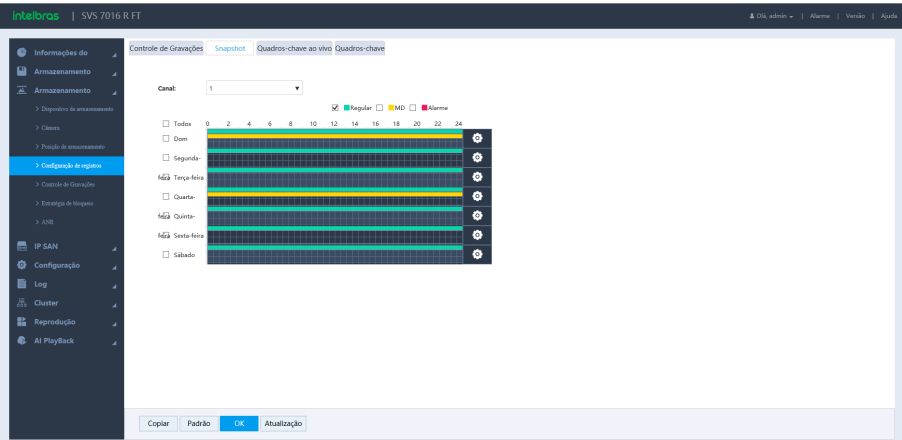
Clique em OK para salvar a configuração. O plano de gravação funciona depois que a função de gravação automática é habilitada. Para obter detalhes sobre como habilitar a gravação automática, consulte o item *Habilitando a Função de Gravação*.

Configurando o plano de Snapshot

Com plano de instantâneos, o sistema captura imagens de acordo com o horário e tipo definido. Por exemplo, se você definir o horário de captura do tipo Emergência às 6:00–18:00 de cada segunda-feira, o sistema irá capturar automaticamente as imagens de Emergência e deste período de tempo.

Selecione *Armazenamento Direto > Configuração de Gravação > Instantâneo*. A página Snapshot é exibida.

A maneira de definir o plano de instantâneo é a mesma da configuração do plano de gravação. Para definir o plano de instantâneo, consulte os detalhes em *Configurando o Plano de Gravação*.



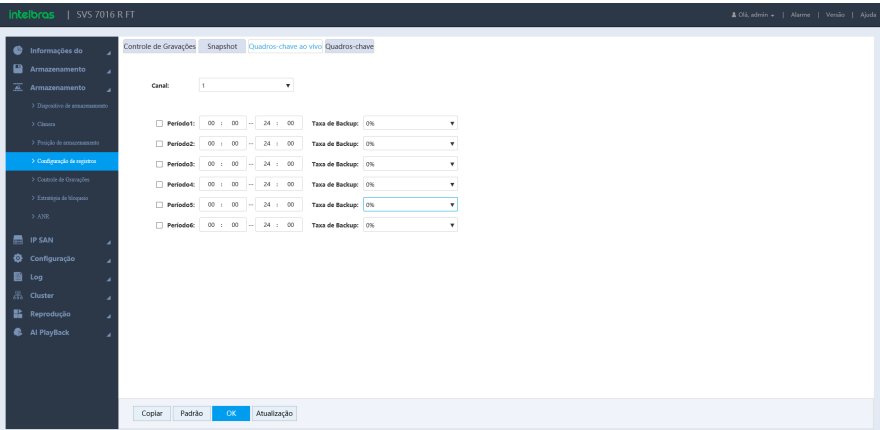
Plano de Snapshot

O plano de Snapshot funciona após habilitar a função de Snapshot automático. Para obter detalhes sobre como habilitar o Snapshot automático, consulte o item *Habilitando a Função de Gravação*.

Configurando o Quadro de Chave AO VIVO

Você pode definir o período e a taxa de backup de um canal. Com base nas configurações, o sistema excluirá os quadros não-chave em parte ou no todo ao armazenar o registro. Isso ajuda a economizar o uso de espaço de registro.

Selecione *Armazenamento Direto > Configuração de Gravação > Quadros AO VIVO Ativa*.



Configure os parâmetros

Parâmetros de quadro-chave AO VIVO

Parâmetro	Descrição
Canal	Selecione o número do canal. Você pode definir planos diferentes para diferentes canais. Selecionar a caixa de seleção Todos se desejar realizar as mesmas configurações para todos os canais.
Período	Selecione o período de tempo do quadro chave AO VIVO. O sistema suporta a configuração de 6 períodos em a maioria. Selecione a taxa de backup de cada período.
Taxa de backup	A taxa de backup refere-se à taxa de retenção de frames não-chave. Por exemplo, 0% Taxa de backup significa que apenas os quadros-chave são retidos e todos os quadros não-chave são excluídos; 100% significa que todos os quadros são retidos.

Configurando o Quadro-Chave

Se o armazenamento for limitado e for necessário uma gravação relativamente longa, você poderá excluir os quadros não-chave do registro salvo por meio das configurações de quadro-chave. Dessa forma, apenas os quadros-chave serão salvos e mais armazenamento estará disponível. Mas isso influenciará a fluência e a continuidade das gravações.

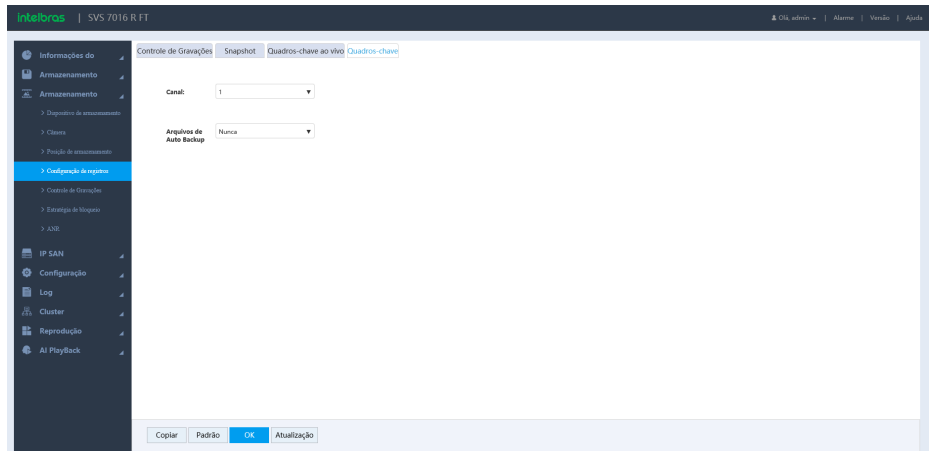


Nota

Com as configurações do quadro-chave, parte dos dados da gravação pode ser descartado, deixando apenas os dados do quadro-chave configurados. Tenha cuidado ao definir quadros-chave, pois esta operação pode influenciar a fluência e a continuidade da gravação

Preparação

- » **Etapas 1:** a configuração do quadro-chave requer um disco separado para armazenar a gravação após a exclusão dos quadros não-chave. A gravação original neste disco será excluída. Para obter detalhes sobre como configurar o quadro-chave, consulte o item *Configurando o Atributo de Disco*.



Quadros chave

» **Etapla 2:** configure os parâmetros.

Parâmetros de quadro-chave:

Parâmetro	Descrição
Canal	Selecione o número do canal. Você pode definir planos diferentes para diferentes canais. Selecionar a caixa de seleção Todos se desejar realizar as mesmas configurações para todos os canais.
Backup Automático de Arquivos	Selecione a maneira de fazer backup de arquivos. » Nunca: nunca exclua quadros não-chave de arquivos de gravação. » Personalizado: você pode selecionar para excluir quadros não-chave de arquivos de registro de 3 a 30 dias atrás. Após a exclusão, guarde o arquivo de gravação no disco.

» **Etapla 3:** clique em *OK* para salvar a configuração.

Habilitando a função de gravação

Após definir os planos de gravação e instantâneo, você precisa habilitar as funções de gravação automática e instantâneo automático para que o sistema possa executar as operações automaticamente.

O registro inclui gravação automática e gravação manual. Você pode selecionar diferentes modos de gravação para a transmissão principal e a transmissão secundária.

» **Gravação automática:** o sistema grava automaticamente de acordo com o tipo de gravação definido e o tempo de gravação.

» **Gravação manual:** o sistema faz registros contínuos de 24 horas no canal.

Nota



A gravação manual requer que o usuário tenha a autoridade de configuração de armazenamento.

» **Etapla 1:** selecione *Armazenamento Direto > Controle de Gravação*.

» **Etapla 2:** configure os parâmetros.



Parâmetros de controle de gravação:

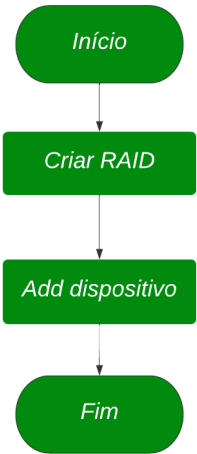
Parâmetro	Descrição
Canal	Exibe todos os canais com dispositivos remotos adicionados. Você pode selecionar um único canal ou vários canais ou selecionar Todos para todos os canais.
Status	Exibe o status atual do canal correspondente.  : Não selecionado.  : Selecionado.
Stream Principal	Selecione o modo de gravação de stream principal e subfluxos, incluindo manual, automático e parada. » Manual: prioridade mais alta. Apesar do status atual do canal, todos os canais iniciam a gravação regular após habilitar o Manual. » Auto: efetuar registros de acordo com o plano de gravação definido (regular, MD e alarme). Para obter detalhes, consulte o item <i>Configurando o Plano de Gravação</i> .
Sub Stream	» Parar: todos os canais param de gravar.
Snapshot	Selecione um ou vários canais e abra/feche o Snapshot do canal correspondente.
Armazenamento de reprodução de IA	Selecione um ou vários canais e abra/feche a reprodução IA do canal correspondente.

» **Etapa 3:** clique em *OK* para salvar a configuração.

2.5. Armazenamento direto de vídeo

O armazenamento direto de vídeo refere-se ao armazenamento do stream de vídeo transmitido pelo IPC diretamente no Dispositivo. Não há necessidade de encaminhamento excessivo. Isso ajuda a reduzir a pressão operacional do servidor de gerenciamento.

Para o procedimento de configuração do armazenamento direto de vídeo, conforme mostra a imagem abaixo.



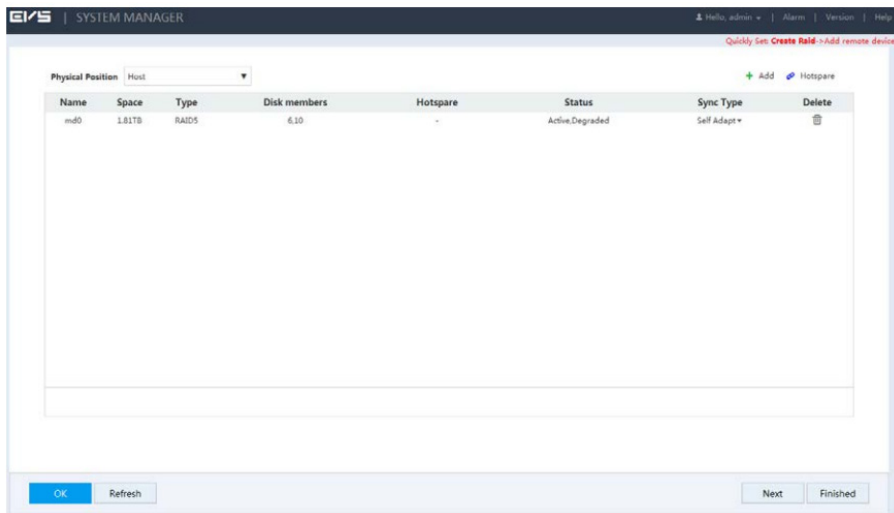
Armazenamento direto de vídeo

» **Etapa 1:** clique  no lado direito do nome de usuário. Selecione *Definir rapidamente* > *Vídeo*.

Nota



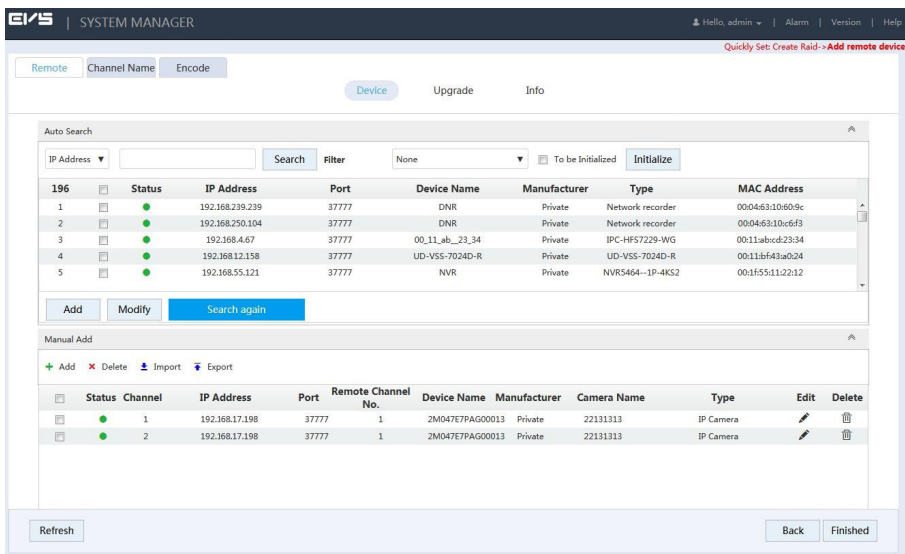
As etapas para configurar rapidamente o cenário de armazenamento direto de vídeo são exibidas no canto superior direito da tela.



Gerenciamento de RAID

» **Etapa 2:** criar RAID. Para obter detalhes, consulte o item *Criando RAID*.

» **Etapa 3:** clique em *Avançar*.



Adicionando dispositivo remoto

» **Etapa 4:** adicionar dispositivo remoto. Para obter detalhes, consulte o item *Adicionando dispositivo remoto*.

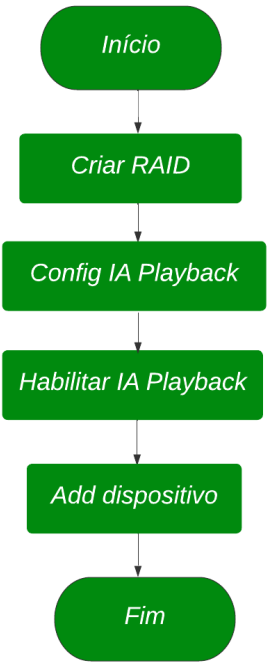
» **Etapa 5:** clique em *Concluído* para salvar a configuração.

2.6. Reprodução de IA

A reprodução de IA é uma função inteligente para você verificar e reproduzir os resultados da análise de IVS, análise de veículo, detecção de rosto e traço humano.

Configurando a Reprodução de IA

Para o procedimento para configurar a reprodução do IA, conforme mostra a imagem abaixo.



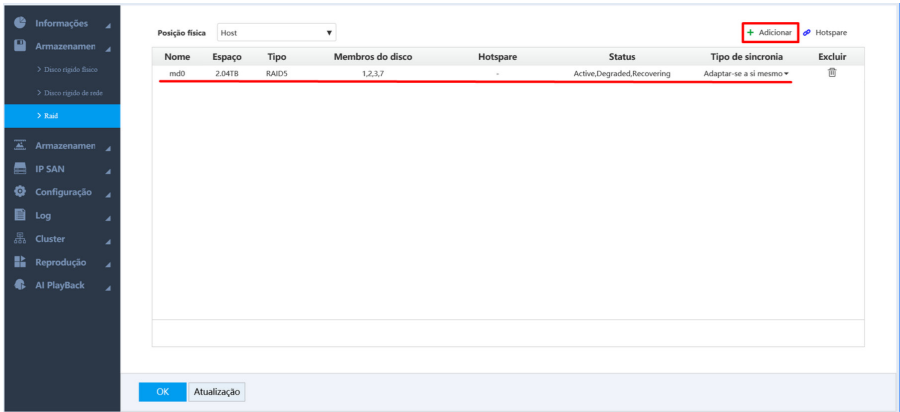
Reprodução de IA

» **Etapa 1:** clique  no lado direito do nome de usuário. Selecione *Definir Rapidamente* > *Reprodução de IA*.

Nota



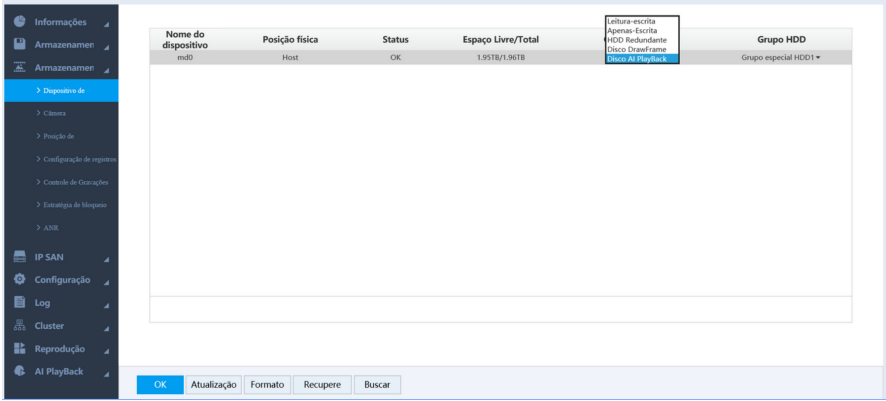
As etapas para configurar rapidamente o cenário de reprodução de IA são exibidas no canto superior direito da tela.



Nome	Espaço	Tipo	Membros do disco	Hotspare	Status	Tipo de sincronia	Excluir
md0	2.04TB	RAID5	1,2,3,7	-	Active, Degraded, Recovering	Adaptar-se a si mesmo	

Gerenciamento de RAID

- » **Etapa 2:** criar RAID. Para obter detalhes, consulte *Criando RAID*.
- » **Etapa 3:** clique em *Avançar*.

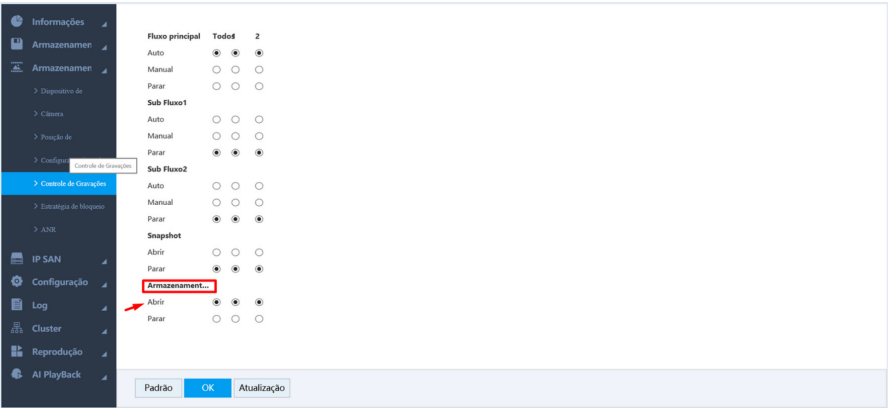


Nome do dispositivo	Posição física	Status	Espaço Livre/Total	Grupo HDD
md0	Host	OK	1.95TB/1.96TB	Grupo especial HDD1

Configurando o HD de reprodução IA e o grupo especial de HD

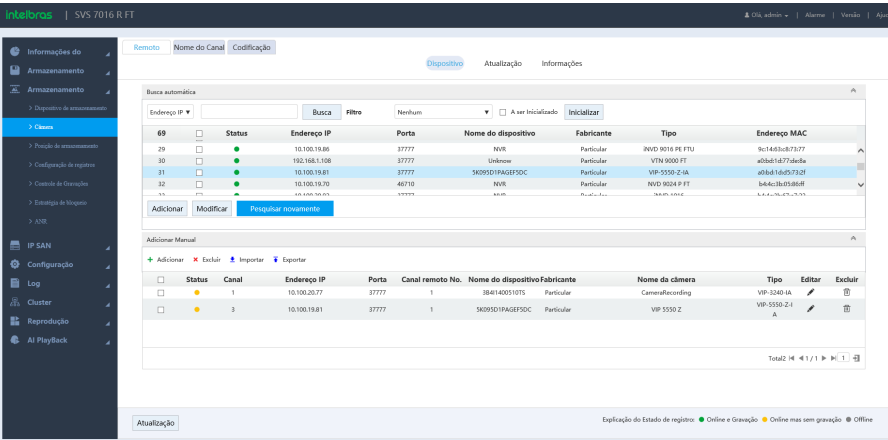
Defina o HD de Playback IA e o grupo HD.

1. Defina a operação do HD de um ou vários discos para AI PlayBack Disk.
2. Defina o Grupo HD do disco de reprodução IA para Grupo HD Especial.
3. Clique em *OK* para salvar a configuração. Clique em *Avançar*.



Inicialização de Playback IA

- » **Etapa 1:** habilite o AI Playback Storage dos canais e clique em *OK* para salvar a configuração.
- » **Etapa 2:** clique em *Avançar*.



Adicionando dispositivo remoto

- » **Etapa 3:** adicionar dispositivo remoto. Para obter detalhes, consulte o item *Adicionando dispositivo remoto*. Clique em *OK* para salvar a configuração. Após a configuração, você pode pesquisar o vídeo de reprodução do AI. Para obter detalhes, consulte o item *Pesquisando a Reprodução de IA*.

Pesquisando Reprodução de IA

O sistema suporta a busca ou download de registros de IA, incluindo registros de análises de IVS, análise de veículos, detecção de rosto e funções de características humanas.

Preparação

Para habilitar as funções de busca e download, você precisa primeiro configurar a reprodução do IA.

Nota



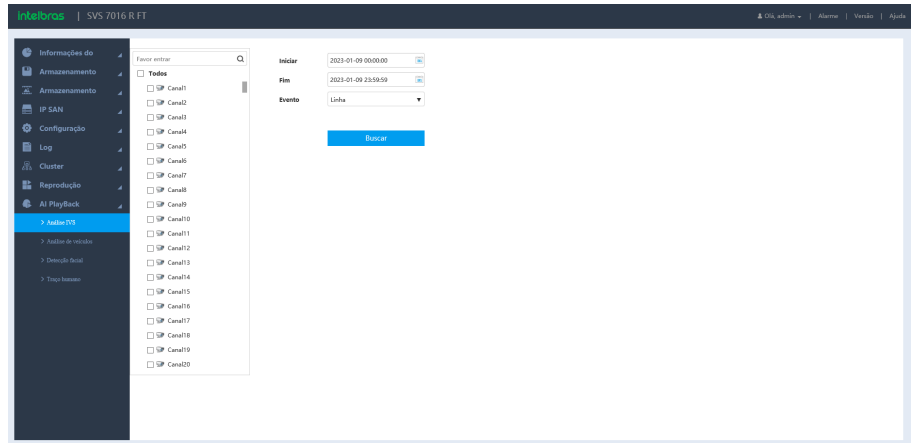
O sistema suporta apenas a função de análise de IA de front-end. Câmeras diferentes suportam funções diferentes. Consulte o produto real para obter as funções disponíveis.

Análise IVS

A análise IVS refere-se à extração das principais informações do registro por meio de processamento e análise de imagens e a correspondência com as regras de detecção predefinidas. Quando o comportamento detectado corresponde à regra, o sistema executa ações de vinculação de alarme.

A análise IVS inclui a análise de eventos de linha de detecção, região de detecção, objeto abandonado, movimento, detecção de rosto, estatística numérica, vídeo anormal e desfoque de vídeo..

» **Etapa 1:** selecione *Reprodução AI > Análise IVS*.

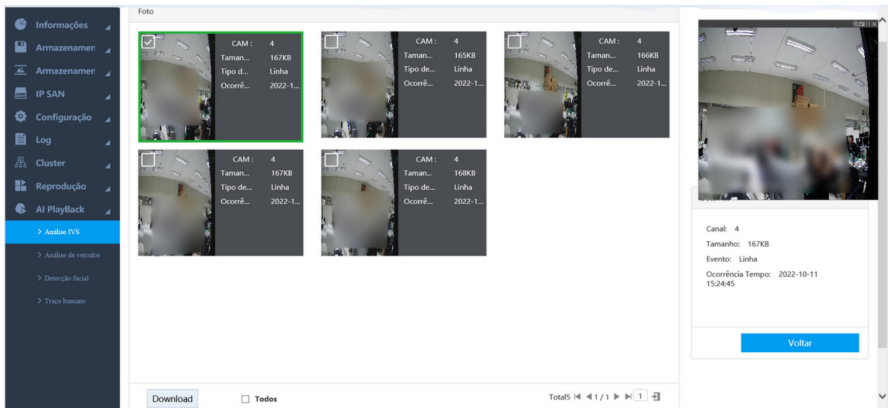


Análise IVS

» **Etapa 2:** selecione os parâmetros.
Parâmetros de análise IVS

Parâmetro	Descrição
Canal	Selecione o(s) canal(is) que você deseja pesquisar. Você pode selecionar um único canal ou vários canais, ou selecionar Todos para pesquisar todos os canais.
Iniciar	Selecione a hora de início e a hora de término de sua pesquisa.
Final	
Evento	Selecione o evento de reprodução AI que você deseja pesquisar, incluindo linha de detecção, região de detecção, objeto abandonado, movimento, detecção de rosto, estatística numérica, vídeo anormal e desfoque de vídeo.

» **Etapa 3:** clique em pesquisar.



Análise de resultados de IVS

» **Etapa 4:** verifique o registro.

- » Clique na imagem e o sistema exibirá os detalhes da imagem no canto inferior direito.
- » Clique duas vezes na imagem e o sistema reproduzirá a gravação do fluxo principal cerca de 10s antes e depois da imagem no canto superior direito da janela. Para detalhes do jogo, consulte a abaixo.

Você pode clicar duas vezes na página de reprodução para alternar entre a reprodução em tela cheia e em tela pequena.

Instruções de operação de gravação

Ícone	Descrição
	Clique em qualquer ponto da tela e role a roda do mouse para aumentar ou diminuir o zoom a tela.
	Instantâneo da tela atual que reproduz vídeo.
	Pause a reprodução do vídeo.
	Feche a tela atual que reproduz o vídeo.

Download

Na página de resultados da análise IVS (veja a figura *Análise de resultados de IVS*), selecione uma ou mais imagens e clique em *Download*. A página Download é exibida.

Você pode baixar fotos e registros relevantes para o seu PC local.



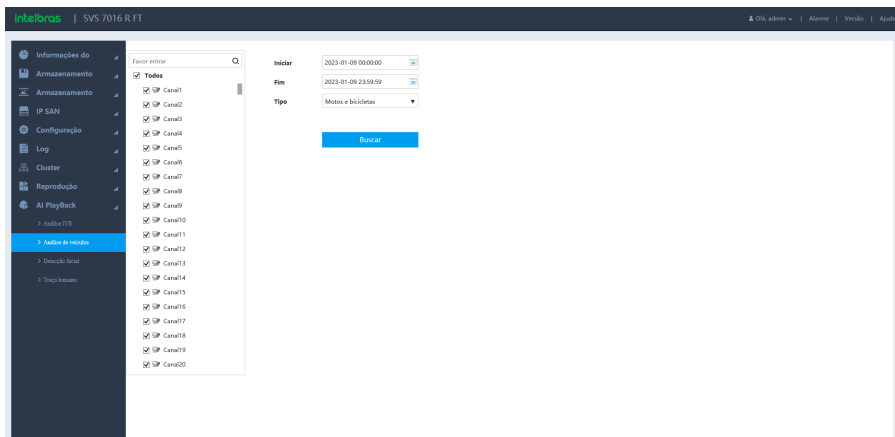
A screenshot of a 'Download' dialog box. It has a title bar with 'Download' and a close button. Inside, there are three fields: 'Type' with a dropdown menu showing 'Picture', 'Format' with a dropdown menu showing 'jpg', and 'Storage Path' with a text box containing 'C:\PictureDownload' and a 'Browse' button. At the bottom right, there are 'Cancel' and 'OK' buttons.

Download

Análise de Veículos

A análise de veículos usa tecnologia de reconhecimento de imagem de vídeo para extrair informações do veículo na imagem de vídeo. Se as informações do veículo detectadas corresponderem à regra de tempo, o sistema executa ações de ligação de alarme.

» **Etapa 1:** selecione *AI PlayBack > Análise do Veículo*.



A screenshot of the Intebras AI PlayBack interface. The top bar shows 'Intebras | SVS 7016 R FT' and user information. The left sidebar has a menu with 'Informações do', 'Armazenamento', 'IP SAN', 'Configuração', 'Log', 'Cluster', 'Reprodução', and 'AI PlayBack'. Under 'AI PlayBack', 'Análise de veículos' is selected. The main area shows a search bar, a list of cameras (Canal1 to Canal20) with checkboxes, and a search filter section with 'Início' (2023-01-09 00:00:00), 'Fim' (2023-01-09 23:59:59), and 'Tipo' (Motocicleta e bicicletas). A 'Buscar' button is at the bottom.

Análise de veículo

» **Etapa 2:** configure os parâmetros.

Parâmetros de análise do veículo.

Parâmetro	Descrição
Canal	Selecione o(s) canal(is) que você deseja pesquisar. Você pode selecionar um único canal ou vários canais, ou selecionar Todos para pesquisar todos os canais.
Iniciar	Selecione a hora de início e a hora de término de sua pesquisa.
Final	
Modelo	Selecione o tipo de veículo, que inclui tráfego não motorizado e inteligente.
Evento	Selecione o evento de trânsito. Os eventos incluem portão de tráfego, luz vermelha funcionando, luz amarela funcionando, sobre a linha branca, sobre a linha amarela, retrógrada, vire à esquerda ilegal, vire à direita ilegal, inversão de marcha ilegal, faixa cruzada, estacionamento ilegal, engarrafamento, tráfego ocioso, parada em área de espera, falta de velocidade, excesso de velocidade, direção errada, BV na estrada, veículo na estrada, permanência, prioridade de tráfego de pedestres, veículo na rota de ônibus, ré ilegal, linha de parada, estacionamento em caixa amarela, placa de trânsito restrito, sem cofre cinto, tráfego sem passagem, motorista fumando, motorista chamando, tráfego pedestre, motorista jogando, tráfego pedestre correr luz vermelha, espaço de estacionamento, espaço sem estacionamento, espaço sobre linha, caminhão proibido, logo após em linha reta, logo após pessoas, salto de fila, grande curva pequena curva, e vire à esquerda depois de reta. Esta função está disponível apenas quando o Tráfego inteligente é selecionado como Tipo.
Logo	Você pode selecionar todos, desconhecidos, Audi, Honda, Buick, Volkswagen, Toyota, BMW, Peugeot, Ford, Mazda, Nissan, Hyundai, Suzuki, Citroen, Benz, BYD, Geely, Lexus, Chevrolet, Chery, Kia, Charade, DF, Naveco, SGMW e Jinbei. Esta função está disponível apenas quando o Tráfego inteligente é selecionado como Tipo.
Faixa	Selecione a faixa. Esta função está disponível apenas quando o Tráfego inteligente é selecionado como Tipo.
Faixa de velocidade	Selecione a faixa de velocidade do veículo. 0km/h–180km/h está disponível. Marque a caixa de seleção para habilitar esta função. Esta função está disponível apenas quando o Tráfego inteligente é selecionado como Tipo.
Número da placa	Insira o número da placa. Marque a caixa de seleção para habilitar esta função.

» **Etapa 3:** clique em *Pesquisar*. Os resultados da análise do veículo serão exibidos.

» **Etapa 4:** verifique o registro da gravação. Clique na imagem e o sistema exibirá os detalhes da imagem no canto inferior direito.



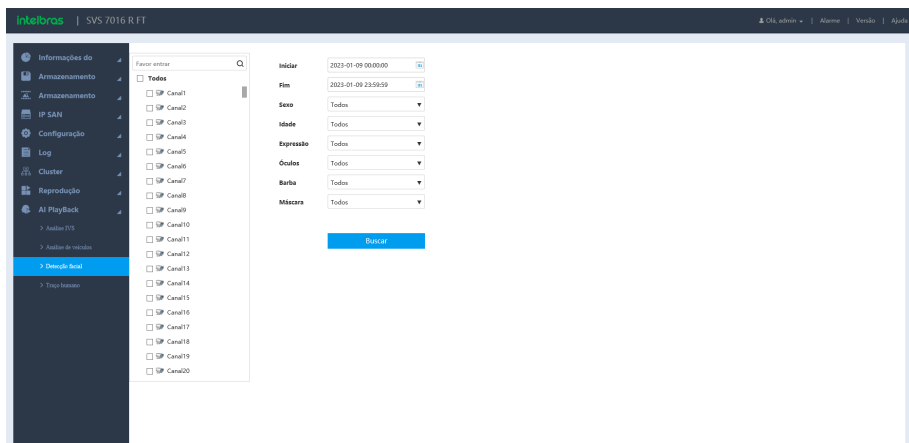
Nota

Clique duas vezes na imagem e o sistema reproduz a gravação do fluxo principal cerca de 10s antes e depois da imagem no canto superior direito da janela. Para detalhes da exibição, veja a tabela *Instruções de operação de gravação*.
Você pode clicar duas vezes na página de reprodução para alternar entre a reprodução em tela cheia e em tela pequena.

Detecção de Face

Esta função tem como objetivo analisar e processar a imagem de vídeo capturada pela câmera e detectar se a imagem de vídeo contém algum rosto. Você pode filtrar o vídeo que contém face e reproduzi-lo.

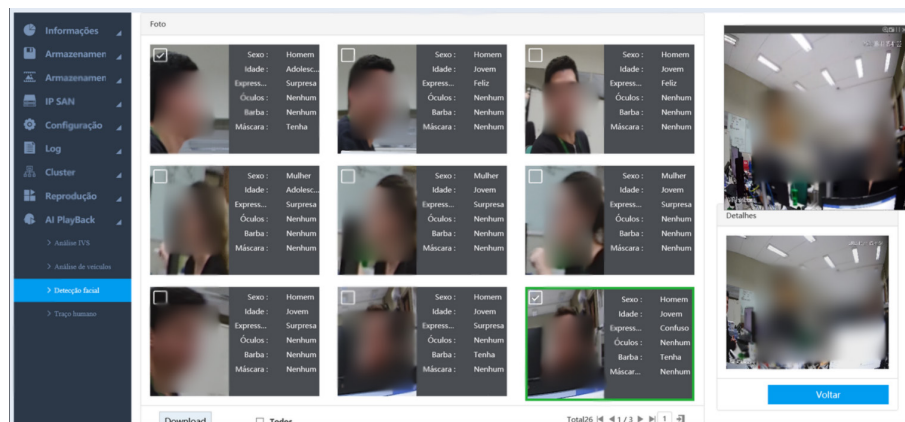
» **Etapa 1:** selecione *Playback IA > Detecção de Face*.



» **Etapa 2:** selecione o(s) canal(is), horário de início e término e defina outras condições de filtro.

» **Etapa 3:** clique em *Pesquisar*.

O sistema exibe imagens que atendem às condições do filtro.



Resultado de detecção de faces

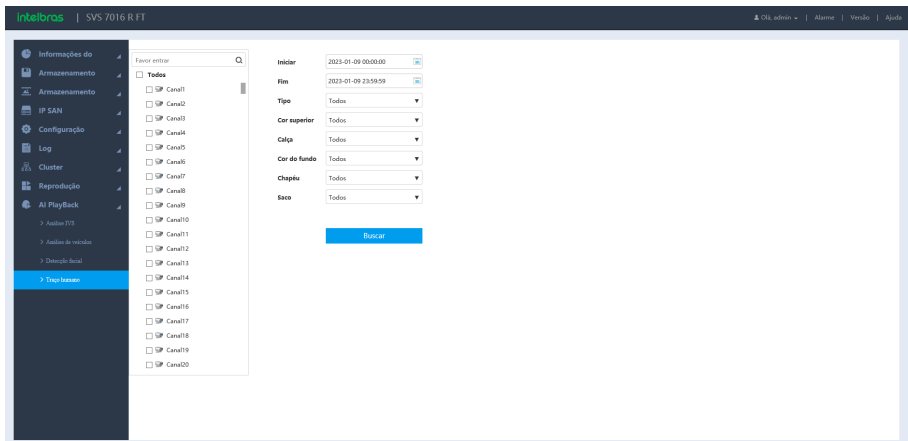
» **Etapa 4:** verifique o registro. Clique na imagem e o sistema exibirá os detalhes da imagem no canto inferior direito.

Clique duas vezes na imagem e o sistema reproduzirá a gravação do fluxo principal cerca de 10s antes e depois da imagem no canto superior direito da janela. Para detalhes do jogo, veja a tabela *Instruções de operação de gravação*. Você pode clicar duas vezes na página de reprodução para alternar entre a reprodução em tela cheia e em tela pequena.

Traço Humano

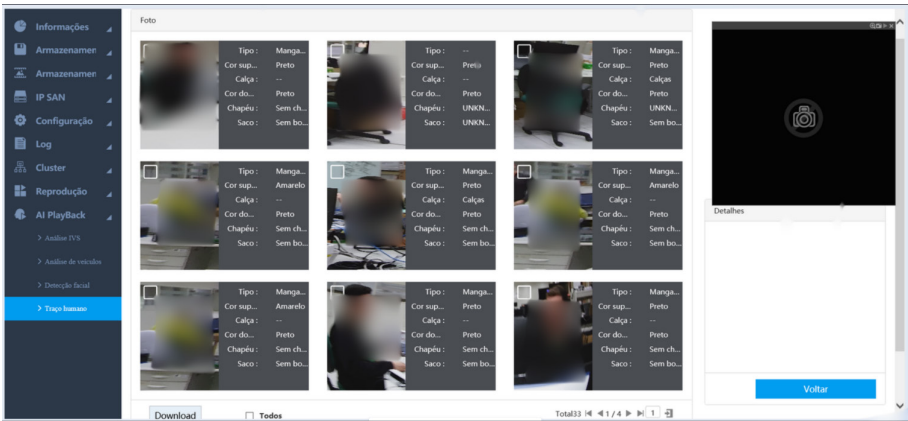
Esta função tem como objetivo analisar e processar a imagem de vídeo capturada pela câmera e detectar se a imagem de vídeo contém algum humano. Você pode filtrar o vídeo que contém humano e reproduzi-lo.

» **Etapa 1:** selecione *Playback IA > Traço Humano*.



Traço Humano

- » **Etapa 2:** selecione o(s) canal(is), horário de início e término e defina outras condições de filtro.
- » **Etapa 3:** clique em *Pesquisar*. O sistema exibe imagens que atendem às condições do filtro.



Metadados Humanos

» **Etapa 4:** verifique o registro.

- » Clique na imagem e o sistema exibirá os detalhes da imagem no canto inferior direito.
- » Clique duas vezes na imagem e o sistema reproduzirá a gravação do fluxo principal cerca de 10s antes e depois da imagem no canto superior direito da janela. Para detalhes do jogo, veja a tabela *Instruções de operação de gravação*.

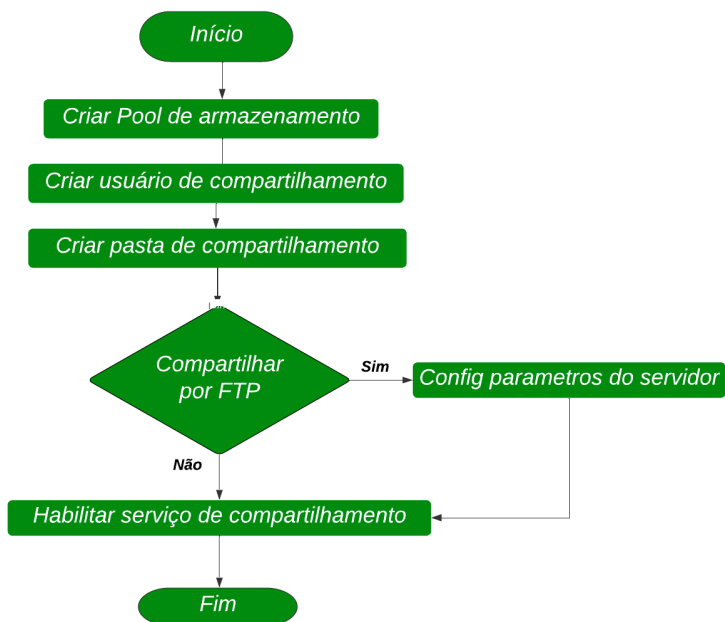
Nota



Você pode clicar duas vezes na página de reprodução para alternar entre a reprodução em tela cheia e em tela pequena.

2.7. IP SAN

Internet Protocol Storage Area Network (IP SAN) é um tipo de tecnologia de armazenamento de rede baseada na rede IP. Ele cria discos e RAID em um dispositivo lógico virtual (ou seja, pool de armazenamento) e compartilha o caminho de armazenamento com outros dispositivos por meio de NFS, iSCSI, FTP e SAMBA para permitir que outros dispositivos armazenem dados no caminho compartilhado.



Configurando IP SAN

Criando Pool de Armazenamento

O pool de armazenamento é um dispositivo lógico virtualizado pelos dispositivos de armazenamento, que é gerenciado pelo sistema e pode ser composto por vários discos reais ou RAID. É um dos principais meios para realizar armazenamento virtual.

Cuidado!



Ao criar o pool de armazenamento, o sistema formatará o disco selecionado. Operar com cuidado.

» **Etapa 1:** selecione *IP SAN > Pool de armazenamento*.

Nome da piscina	Membros	Espaço total	Espaço usado	Status	Excluir
Teste	/dev/sdb	930GB	0GB	Normal	

Clique .

Nome do dispositivo	Espaço total	Status	Tipo
/dev/sda	9.09TB	Normal	PhysicalVolume
/dev/sdb	930.51GB	Normal	PhysicalVolume

Adicionando pool de armazenamento

Insira o nome do pool e selecione o disco ou grupo RAID.



Nota

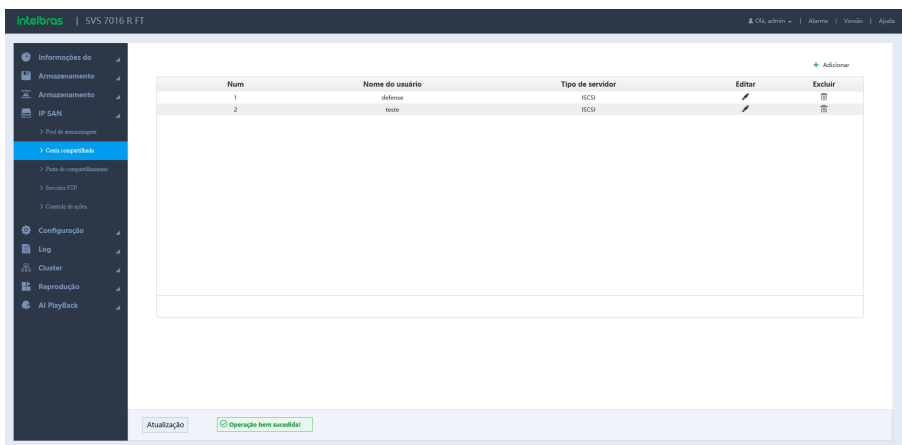
Por padrão, sdx (x varia de a a z) refere-se ao disco, como /dev/sda. Mdx (x é um número) refere-se ao grupo RAID, como /dev/md0. Clique em *OK* para salvar a configuração. Uma caixa de diálogo aparece. Clique em *Sim*.

O sistema começa a criar o pool de armazenamento. Após a criação, o sistema retorna à página Storage Pool. Você pode ver as novas informações do pool aqui.

Gerenciando conta de compartilhamento

Você precisa acessar e gerenciar a pasta de compartilhamento com uma conta de compartilhamento.

» **Etapa 1:** selecione *IP SAN > Compartilhar conta.*



» **Etapa 2:** clique

Adicionar usuário

Nome do usuário

Tipo de servidor

iSCSI

Senha

Confirmar senha

Memorando

Cancelar

OK

Configure os parâmetros.

Adicionando parâmetros do usuário:

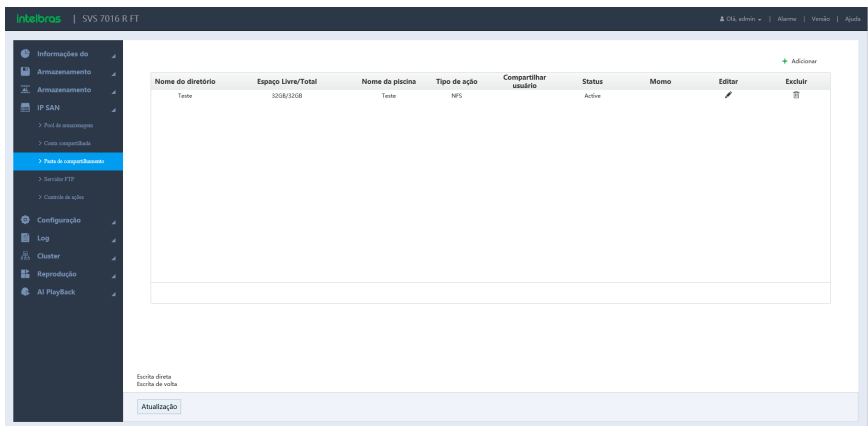
Parâmetro	Descrição
Nome de usuário	Digite o nome da conta de compartilhamento.
Tipo de servidor	Selecione o tipo de serviço correspondente da conta de compartilhamento: iSCSI, FTP/SAMBA ou iSCSI/FTP/SAMBA.
Senha	Digite e confirme a senha da conta de compartilhamento.
Confirme a Senha	Quando você seleciona iSCSI ou iSCSI/FTP/SAMBA para o tipo de servidor, a senha deve consistir em 12 caracteres.
Memorando	Insira memorando para ajudar a reconhecer e gerenciar a conta.

Clique em *OK* para salvar a configuração. O sistema retorna à página *Compartilhar Conta*. Você pode ver as informações da nova conta aqui.

Configurando a Pasta Compartilhada

Você pode acessar a pasta de compartilhamento em outros dispositivos por meio da conta de compartilhamento.

Selecione *SAN IP > Pasta de Compartilhamento*.



Pasta de compartilhamento

Clique .

Adicionar

Nome do diretório :

Nome da piscina :

Teste

▼

Capacidades livres930GB

Capacidade de compartilhar :

32

GB

Memorando de Partilha :

Tipo de ação :

NFS

▼

Valid IP :

1 . 0 . 0 . 1

/

1

▼

Cancelar

OK

Adicionando pasta de compartilhamento (NFS)

Adicionar

Nome do diretório :

Nome da piscina :

Teste

Capacidades livres930GB

Capacidade de compartilhar :

32

GB

Tamanho do bloco :

4096

Memorando de Partilha :

Tipo de ação :

ISCSI

Tipo de Cache :

Indireto

	Compartilhar usuário	Acesso de saída/Entrada
☐	defense	Entrada/Saída
☐	teste	Entrada/Saída

Cancelar

OK

Adicionando pasta de compartilhamento (iSCSI)

Configure os parâmetros

Parâmetros de pasta de compartilhamento:

Parâmetro	Descrição
Nome do Diretório	Digite o nome da pasta de compartilhamento.
Nome do pool	Selecione o pool no qual você precisa criar a pasta de compartilhamento. A capacidade livre refere-se ao volume máximo disponível do pool de armazenamento.
Capacidade de Compartilhamento	Insira o espaço disponível da pasta de compartilhamento.
Compartilhar Memorando	(Opcional) Ajuda a reconhecer e gerenciar a pasta de compartilhamento.
Tipo de Compartilhamento	Selecione o Tipo de Compartilhamento: NFS: Fornece serviços de compartilhamento para usuários do Linux. FTP: Fornece serviços de compartilhamento para usuários de Windows e Linux ao mesmo tempo. SAMBA: Fornece serviços de compartilhamento para usuários do Windows. iSCSI: Fornece serviços de compartilhamento para usuários iSCSI.
IP Válido	Defina o endereço IP e a máscara de sub-rede dos hosts com permissão para acessar esta pasta de compartilhamento. Por exemplo: Quando o IP válido é 192.168.10.108/24, significa que o endereço IP é 192.168.10.108 e a máscara de sub-rede é 255.255.255.0. Todos os hosts IP neste segmento podem acessar a pasta de compartilhamento. Este parâmetro precisa ser configurado quando o tipo de compartilhamento é definido como NFS.

Usuário Válido	Selecione o usuário compartilhado e defina sua autoridade de acesso de saída/entrada. Quando o Tipo de Compartilhamento é definido como FTP e SAMBA e nenhum usuário válido é selecionado, somente a conta admin tem permissão de acesso. Outras contas não têm autoridade. Quando o tipo de compartilhamento é definido como iSCSI e nenhum usuário válido é selecionado, todos os usuários têm permissão de acesso..
	Você precisa selecionar o usuário válido ao selecionar FTP, SAMBA ou iSCSI como o tipo de compartilhamento. Conta de administrador padrão de FTP: ftpuser; senha padrão: 111111111111. SAMBA conta de administrador padrão: admin; senha padrão: 888888888888..

Tipo de cache	Inclui Direto e Indireto. Direto: Armazene os dados diretamente no disco e atualize os dados no cache. Quando você tem poucos dados, mas uma solicitação de alta integridade, a estratégia direta é recomendada. Indireto: armazena os dados no cache primeiro e transfere-os para o disco quando o sistema estiver livre ou o cache estiver cheio. Quando você tem uma grande quantidade de dados e a solicitação de integridade de dados é baixa, a estratégia indireta é recomendada. Você precisa configurar este item quando o tipo de compartilhamento for iSCSI.
---------------	---

Tamanho do Bloco	Selecione o tamanho do bloco da pasta de compartilhamento, incluindo 512 bytes, 1024 bytes, 2048 bytes e 4096 bytes.
	Você precisa configurar este item quando o tipo de compartilhamento for iSCSI.

O sistema retorna à página Compartilhar Pasta. Você pode ver as novas informações da pasta de compartilhamento aqui.



Quando você cria a pasta de compartilhamento pela primeira vez ou cria uma pasta de compartilhamento sob a condição de manutenção automática do sistema, o sistema forçará a manutenção automática. Depois de configurar o IP SAN, você pode habilitar a manutenção automática manualmente.

Configurando Parâmetros de FTP



Defina a velocidade de transmissão e o número máximo de conexão no compartilhamento de FTP.
Você precisa definir os parâmetros de FTP quando o tipo de compartilhamento for definido como FTP.

» **Etapas 1:** selecione *IP SAN > Servidor FTP*.

Intelbras

SVS 7016 R FT

Olá, admin

Alarme

Vendo

Ajuda

Informações do

Armazenamento

Armazenamento

IP SAN

Pool de armazenamento

Casta compartilhada

Pasta de compartilhamento

Servidor FTP

Controlador de saída

Configuração

Log

Cluster

Reprodução

AI PlayBack

Velocidade de transferência

10000

mlps(1-10000)

Link Num

20

(0-20)

Número total de link

100

(0-100)

Velocidade de transferência: A velocidade máxima de transferência de uma conexão FTP compartilhada.
Cada quantidade de IP linkages A quantidade máxima de acesso de cada usuário ao FTP (com base no endereço IP).
Valor total do servidor A quantidade máxima de acesso de todos os usuários ao FTP (com base no endereço IP).

OK

Atualização

Parâmetros FTP

Insira os parâmetros.

Parâmetros do servidor FTP:

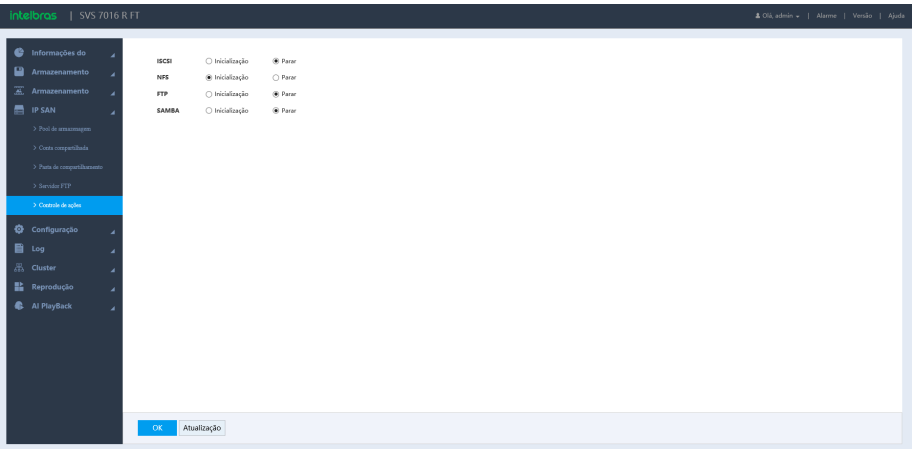
Parâmetro	Descrição
Velocidade da Transferência	Insira a velocidade máxima de transferência durante a transmissão única.
Número do link	Insira o número máximo de conexão para cada usuário (tomando IP como unidade de referência) para acessar o compartilhamento FTP ao mesmo tempo.
Número Total de Links	Insira as conexões máximas para todos os usuários (tomando IP como unidade de referência) para acessar o compartilhamento FTP ao mesmo tempo.

Clique em *OK* para salvar a configuração.

Abrindo Serviços de Compartilhamento

Após habilitar o serviço compartilhado, o usuário pode acessar remotamente a pasta de compartilhamento.

» **Etapa 1:** selecione *IP SAN > Compartilhamento de Controle*.



» **Etapa 2:** inicie ou pare o serviço de compartilhamento de acordo com as necessidades reais. Clique em *OK* para salvar a configuração.

2.8. Dispositivo remoto

Você pode adicionar, editar e atualizar seu dispositivo remoto. Além disso, você pode definir o nome do canal e os parâmetros de transmissão do seu dispositivo remoto.

Inicializando dispositivo remoto

Ao inicializar seu dispositivo remoto, você pode modificar sua senha de login e endereço IP.

Intelbras

SVS 7016 R FT

Olá, admin

Nome

Verão

Ajuda

Remoto

Nome do Canal

Codificação

Dispositivo

Atualização

Informações

Informações do

Armazenamento

Armazenamento

Dispositivo de armazenamento

Câmeras

Projeção de armazenamento

Configuração de registro

Configuração de Gravação

Estadística de bloqueio

AJDR

IP SAN

Configuração

Log

Cluster

Reprodução

AI Playback

Base automática

Adicionar Manual

Adicionar

Excluir

Importar

Exportar

Status	Canal	Endereço IP	Porta	Canal remoto No.	Nome do dispositivo/Fabricante	Nome da câmera	Tipo	Editar	Excluir
☐	1	10.100.20.77	37777	1	3841-40031075	Particular	CameraRecording	VP-3240-1A	
☐	3	10.100.19.81	37777	1	38095D1PAGEF3DC	Particular	VP-5550-2-A		

Total: 2 de 41 / 1 de 1

Atualização

Explicação do Estado de registro: Online e Gravação Online mas sem gravação Offline

» **Etapa 1:** selecione *Armazenamento direto > Câmera > Remoto > Dispositivo*.

Clique  no lado direito da Pesquisa Automática e clique em *Pesquisa de Dispositivos*. O sistema pesquisará o dispositivo remoto da LAN e exibirá os resultados da pesquisa.

Intelbras

SVS 7016 R FT

Olá, admin

Nome

Verão

Ajuda

Remoto

Nome do Canal

Codificação

Dispositivo

Atualização

Informações

Informações do

Armazenamento

Armazenamento

Dispositivo de armazenamento

Câmeras

Projeção de armazenamento

Configuração de registro

Configuração de Gravação

Estadística de bloqueio

AJDR

IP SAN

Configuração

Log

Cluster

Reprodução

AI Playback

Busca automática

Busca

Filtro

Nenhum

☐ A ser inicializado

Inicializar

Endereço IP	Status	Endereço IP	Porta	Nome do dispositivo	Fabricante	Tipo	Endereço MAC	
68	☐							
1	☐	●	0.0.0.0	8443	Defensa	Particular	Defensa	00:09:0f:a6:00:01
2	☐	●	0.0.0.0	8443	Defensa	Particular	Defensa	00:09:0f:a6:00:01
4	☐	●	192.168.95.1	8443	Defensa	Particular	Defensa	00:15:47:7a:e1:7
5	☐	●	10.100.20.68	37777	NVR	Particular	NVD 3116 P	00:1a:3f:9a:5b:6
	☐	●	10.100.192.26	443	DSS VR	Particular	DSS Windows	00:50:56:9a:7a:de

Adicionar Modificar Pesquisar novamente

Adicionar Manual

Adicionar

Excluir

Importar

Exportar

Status	Canal	Endereço IP	Porta	Canal remoto No.	Nome do dispositivo/Fabricante	Nome da câmera	Tipo	Editar	Excluir
☐	1	10.100.20.77	37777	1	3841-40031075	Particular	CameraRecording	VP-3240-1A	
☐	3	10.100.19.81	37777	1	38095D1PAGEF3DC	Particular	VP-5550-2-A		

Total: 2 de 41 / 1 de 1

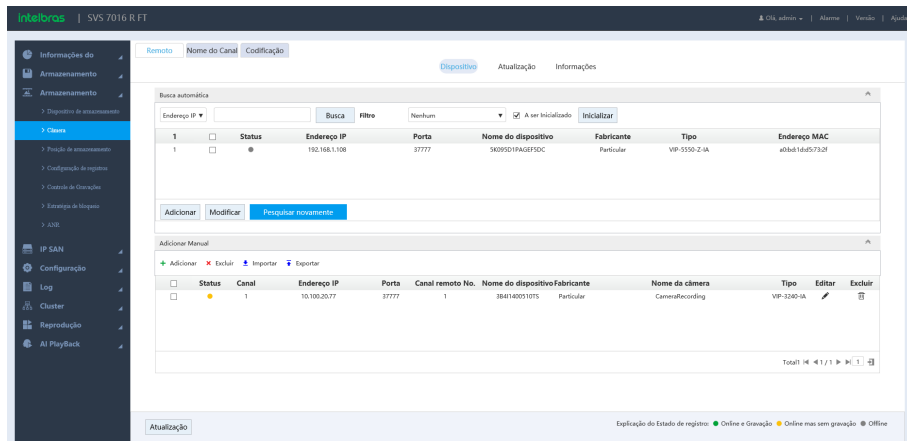
Atualização

Explicação do Estado de registro: Online e Gravação Online mas sem gravação Offline

Resultado da pesquisa

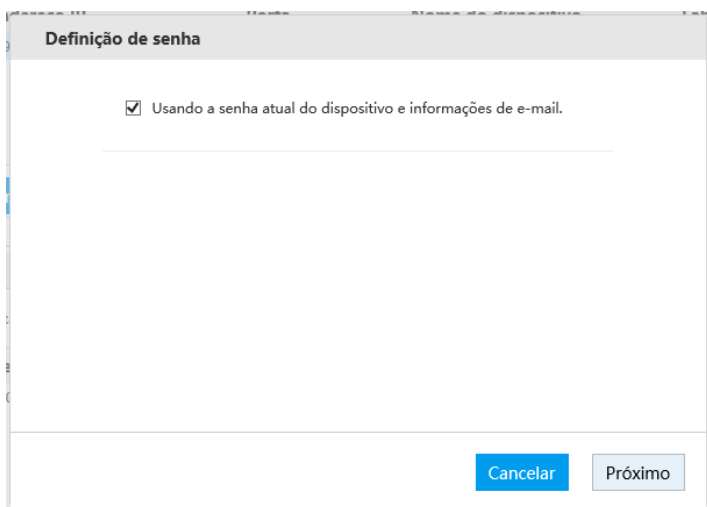
» **Etapa 3:** selecione *Para ser inicializado*.

O sistema exibe o dispositivo que precisa ser inicializado.



O dispositivo precisa ser inicializado

Selecione o dispositivo a ser inicializado. Clique em *Inicializar*. O sistema exibe a página Configuração de Senha.



Configuração de senha (1)

Defina a senha do dispositivo remoto.

Se você não selecionar Usando a senha atual do dispositivo e informações de e-mail, a página será exibida conforme mostrado na figura abaixo. Nesse caso, você precisa definir manualmente a senha.

Configuração de senha (2)



Nota

Ao selecionar Usando a senha atual do dispositivo e informações de e-mail, o dispositivo remoto usa automaticamente a senha de login do usuário administrador. Clique em Avançar e a página na Figura 3-55 é exibida. Nesse caso, pule para a Etapa 7 para continuar. A nova senha pode ser definida de 8 a 32 caracteres e contém caracteres de pelo menos duas das seguintes categorias: número, letra e caracteres especiais (incluindo "!", "?", "@", "#", "\$", "%", "+", "=", " ", ".", ",", " ", " " e " ").

Após definir manualmente a senha, clique em **Avançar**. O sistema solicitará que você insira o e-mail atribuído. Insira o email atribuído e clique em **Avançar**.

A página Modificar IP é exibida na figura abaixo.

SN	SN	Endereço IP
1	5K095D1PAGEF5DC	192.168.1.108

Modificar IP

Defina o endereço IP do dispositivo remoto.

- » Ao selecionar DHCP, você não precisa inserir o endereço IP, máscara de sub-rede e gateway padrão. O sistema atribui automaticamente um endereço IP ao dispositivo remoto.
- » Ao selecionar Estático, você precisa inserir o endereço IP, a máscara de sub-rede e o gateway padrão. Para atribuir endereços IP a dispositivos remotos, o sistema incrementa de acordo com a quarta seção do endereço IP.
- » Ao modificar endereços IP de vários dispositivos remotos ao mesmo tempo, se os endereços não estiverem no mesmo segmento de rede, o sistema os alterará para o mesmo segmento.
- » Ao modificar endereços IP estáticos, se os endereços entrarem em conflito, o sistema solicitará ao usuário conflito de IP. Se os endereços forem modificados em lotes, o sistema ignorará o IP conflitante e retribuirá os endereços de acordo com o valor incremental.
- » Se você não precisar definir o endereço IP do dispositivo remoto, clique em Ignorar. O sistema iniciará a inicialização do dispositivo.



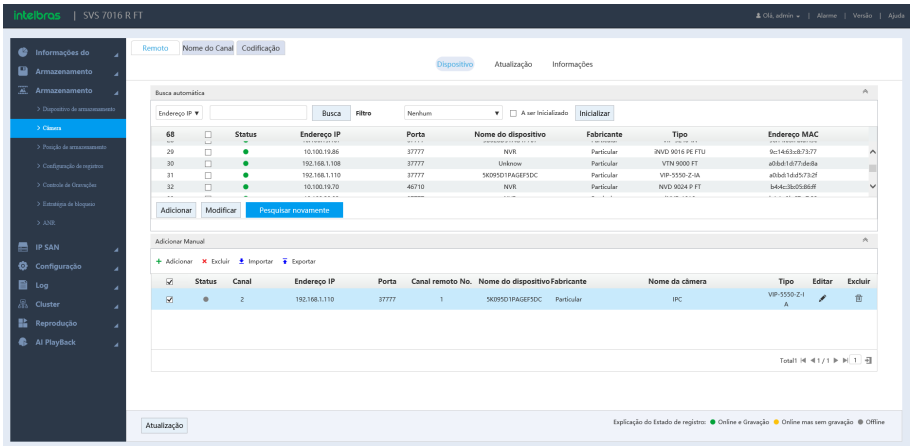
Inicialização do dispositivo

Modificando o endereço IP

Você pode modificar o endereço IP do dispositivo remoto que não foi adicionado.

- » **Etapas 1:** selecione *Armazenamento direto > Câmera > Remoto > Dispositivo*.

Clique  no lado direito da Pesquisa Automática.



Dispositivo

Selecione o dispositivo remoto que precisa ser modificado e clique em *Modificar*.



A janela 'Modificar' possui os seguintes campos:

- Nome do usuário:** Campo de texto com o valor 'admin'.
- Senha:** Campo de texto vazio.
- Endereço IP:** Campo de texto com o valor '192 . 168 . 1 . 110'.
- Porta de entrada padrão:** Campo de texto com o valor '192 . 168 . 1 . 1'.
- Máscara de sub-rede:** Campo de texto com o valor '255 . 255 . 255 . 0'.

Na parte inferior da janela, há dois botões: 'Cancelar' (cinza) e 'OK' (azul).

Digite o nome de usuário e a senha do dispositivo remoto e defina o endereço IP, o gateway padrão e a Máscara de Sub-rede. Clique em *OK* para salvar a configuração.

Importando/Exportando endereço IP

Importando Endereço de IP

O sistema suporta a importação de endereços IP.

» **Etapa 1:** selecione *Armazenamento direto > Câmera > Remoto > Dispositivo*.

A página Dispositivo é exibida.

» **Etapa 2:** clique . Encontre o caminho do arquivo, selecione o arquivo a ser importado e clique em *OK*.

Após concluir a importação, as informações importadas serão mostradas na lista de dispositivos adicionados.

Se o IP importado estiver duplicado com o IP do dispositivo remoto adicionado, o sistema perguntará se deseja substituir o dispositivo remoto adicionado. Você pode optar por sobrescrever ou adicionar nova configuração de IP conforme necessário.

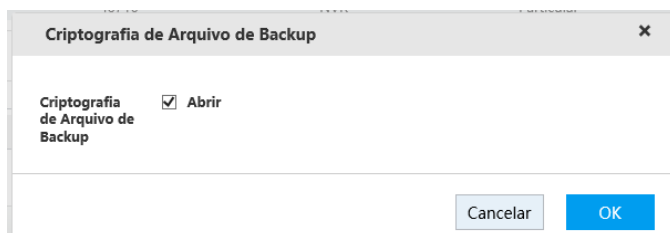
Exportando Endereço IP

O sistema suporta exportar toda a lista de dispositivos adicionados e salvá-la no PC.

» **Etapa 1:** selecione *Armazenamento direto > Câmera > Remoto > Dispositivo*.

A página Dispositivo é exibida.

Clique . A página Criptografia de Backup de Arquivo é exibida.



A janela 'Criptografia de Arquivo de Backup' possui:

- Um campo de texto com o valor 'Criptografia de Arquivo de Backup'.
- Um checkbox rotulado 'Abrir' que está selecionado.

Na parte inferior da janela, há dois botões: 'Cancelar' (cinza) e 'OK' (azul).

Criptografia de backup de arquivo

O sistema seleciona Abrir por padrão. Nesse caso, o sufixo do arquivo exportado é *.backup*, que só pode ser aberto neste dispositivo. Ele não será capaz de abrir em outros dispositivos.

Caso não selecione Abrir, o sufixo do arquivo exportado será *.csv*, que pode ser visualizado e editado no Excel, veja a figura abaixo. Se a criptografia for definida como "0", significa que o canal fecha a criptografia; se "1", significa que o canal abre a criptografia.

Caso queira importar o arquivo *.csv*, preencha todas as senhas no Excel, caso contrário, a importação falhará.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	IP Address	Port	Remote CI	CAN	NAME	Manufacturer	Username	Password	ID	Service Type	Device Type	Encryption
2	192.168.17.199	37777	1	total	Private	admin				AUTO	IPC	0
3	rtsp://192.168.17.196:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0	80	1		Customize	admin						0
4	192.168.17.198	80	1	bendi1	Onvif	admin						0
5	192.168.17.198	37777	1	bendi1	Private	admin				AUTO	IPC	0
6	192.168.17.196	37777	1	图可安立	Private	admin				AUTO	IPC	0
7	Note: IP refers to IP address, domain name, or IP address. RemoteChannelNo shall be more than 1. IPC just inputs 1: manufacturer: Private, Onvif, Panasonic, Sony, etc.											
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												

Arquivo Exportado

- » Etapa 3 Selecione o caminho de salvamento do arquivo exportado e clique em OK. Exportação de IP bem-sucedida.



Nota

O sufixo do arquivo exportado é *.csv*, e as informações de endereço IP, porta, canal remoto, nome da câmera, fabricante, nome de usuário, senha, tipo de serviço, tipo de dispositivo e criptografia serão incluídas.

Editando o dispositivo remoto

Você pode modificar ou excluir dispositivos remotos adicionados.

Clique , a página Modificar é exibida.

Você pode modificar as informações do dispositivo remoto.

Modificar

Fabricante:

Particular

Endereço IP:

192 . 168 . 1 . 110

Porta TCP:

37777

Nome do usuário:

admin

Senha:

.....

Conectado

Canal No.:

1

Aplicar

Canal remoto No.:

1

Canal:

2

Cancelar

OK

Modificar

Atualizando dispositivo remoto

O sistema suporta a atualização do dispositivo remoto na interface da web.

Preparação

Você precisa obter o arquivo de firmware relacionado ao dispositivo antes de atualizar.

- » **Etapa 1:** selecione *Armazenamento direto > Câmera > Remoto > Atualizar*.
- » **Etapa 2:** selecione o dispositivo que você deseja atualizar.
 - » O dispositivo suporta atualizar dispositivos com , e suporta atualizar 8 dispositivos ao mesmo tempo.
 - » Se houver muitos dispositivos remotos, você pode definir Tipo para selecionar o(s) dispositivo(s) que deseja atualizar.
- » **Etapa 3:** clique em *Procurar* para importar o arquivo de firmware.
Clique em *Iniciar Atualização* e o sistema inicia a atualização do dispositivo.

Visualizando Informações

Visualize as informações do dispositivo remoto, como canal, endereço IP, fabricante, tipo, versão, SN, entrada de vídeo, saída de áudio e alarme externo.

Nota



Selecione *Armazenamento direto > Câmera > Remoto > Informações*. A página Informações é exibida.

Você pode clicar em *Atualizar* para atualizar as informações do dispositivo remoto.

Informações

SYS 7016 RT

OK addressAlarmeVerãoAjuda

RemotoNome do CanalCodificação

DispositivoAtualizaçãoInformações

Canal	Endereço IP	Fabricante	Tipo	Versão	SN	Entrada de vídeo	Entrada de áudio	Alarme externo
1	10.100.20.77	Particular	VIP-3240-1A	2.800	384142051075	1	1	0

Total141/1111

Atualização

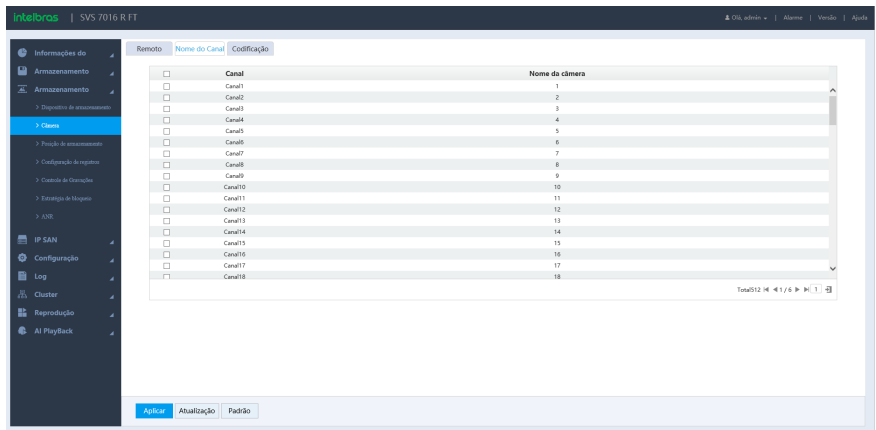
Info

Configurando o nome do canal

O sistema suporta a configuração do nome do canal do dispositivo remoto. Selecione *Armazenamento direto > Câmera > Nome do canal*.

A página Nome do canal é exibida.

Clique duas vezes no nome da câmera do canal que deseja definir e modifique o nome.



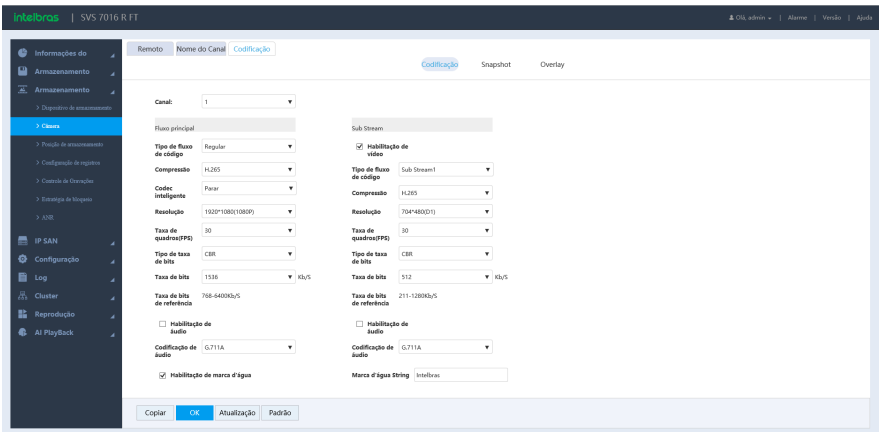
Nome do canal

Configurando parâmetros de codificação

Você pode definir parâmetros de codificação de vídeo, incluindo o fluxo de vídeo, fluxo de imagem e sobreposição de vídeo.

Configurando parâmetros de fluxo de vídeo

» **Etapas 1:** selecione *Armazenamento direto > Câmera > Codificação > Codificação*.



» **Etapa 2:** configure os parâmetros.

Parâmetros de fluxo de vídeo

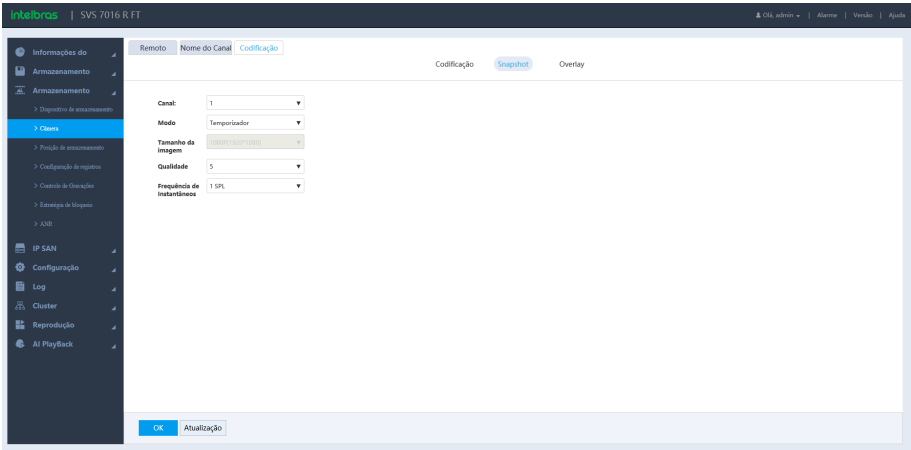
Parâmetro	Descrição
Canal	Selecione o número do canal.
Habilitar Vídeo	Marque a caixa de seleção Habilitar Vídeo para habilitar a função de vídeo do sub stream.
Tipo de stream de código	Selecione o tipo de fluxo do registro. O fluxo principal suporta regular, MD e alarme. A transmissão secundária é compatível apenas com transmissão regular.
Compactação	Selecione o modo de codificação do fluxo de vídeo. H.264: Modo de codificação do Perfil Principal. H.265: Modo de codificação do perfil principal. MJPEG: Precisa de alto valor de fluxo para garantir a qualidade da imagem. Isso é recomendado usar o valor máximo do fluxo de referência.
Resolução	Quanto maior a resolução, melhor a qualidade da imagem.
Taxa de Quadros (FPS)	Quanto maior a taxa de quadros, mais fluente a imagem. FPS varia com a resolução.
Tipo de Taxa de Bits	Selecione o tipo de controle de fluxo do vídeo. CBR: A taxa de bits muda ligeiramente perto do valor definido. VBR: A taxa de bits varia com o cenário de monitoramento. Recomenda-se selecionar CBR quando o cenário de monitoramento mudar ligeiramente e selecionar VBR quando o cenário mudar significativamente. MJPEG corresponde apenas ao CBR.
Taxa de Bits	Fluxo principal: defina a taxa de bits para alterar a qualidade da imagem. Quanto maior o valor, melhor a qualidade. A taxa de bits de referência fornece a melhor faixa de taxa de bits. Sub stream: No CBR, a taxa de bits muda ligeiramente perto do valor definido. Em VBR, a taxa de bits muda automaticamente com a imagem e mantém o valor máximo próximo ao número definido.
Referência de Taxa de Bits	O sistema recomenda a melhor faixa de taxa de bits de acordo com a configuração resolução e FPS.
Ativar Áudio	Marque a caixa de seleção e, em seguida, a gravação é um arquivo que combina fluxos de vídeo e áudio.
Codificação de Áudio	Selecione o formato de codificação de áudio.
Habilitação de Marca d'água	Marque a caixa de seleção para ver se a gravação está adulterada. Para obter detalhes sobre a verificação de marca d'água, consulte o item <i>Verificação de Gravação</i> .
Sequência de Marca d'água	Insira a string para verificação de marca d'água. Uma sequência padrão é DigitalCCTV. A sequência de marca d'água consiste apenas em número(s), letra(s), sublinhado(s) e tachado(s), e contém no máximo 128 caracteres.
Cópia	Após definir um canal, clique em Copiar e você poderá aplicar as configurações a outros canais.

» **Etapa 3:** clique em *OK* para salvar a configuração.

Configurando o Fluxo de Imagens

Você pode definir os parâmetros de fluxo de imagem, incluindo modo de instantâneo, tamanho de imagem, qualidade de imagem e frequência de instantâneo.

» **Etapa 1:** selecione *Armazenamento direto > Câmera > Codificar > Instantâneo*.



» **Etapa 2:** configure os parâmetros.

Parâmetros de stream de imagens:

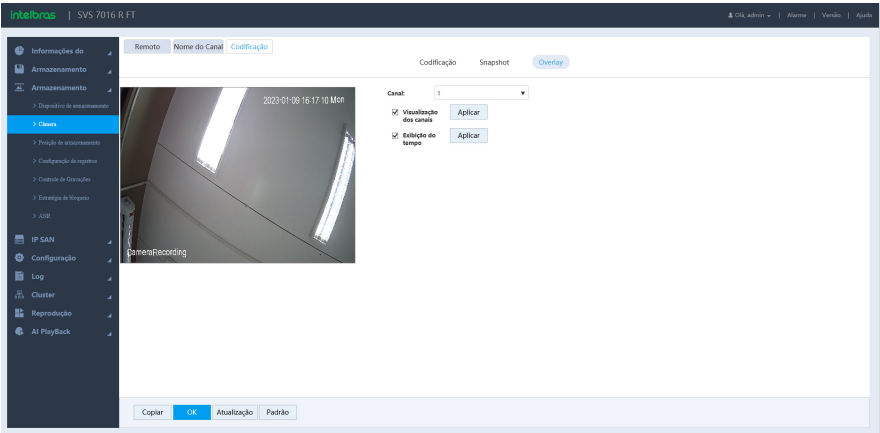
Parâmetro	Descrição
Canal	Selecione o número do canal.
Modo	Selecione o modo de instantâneo, incluindo Tempo e Acionamento. Tempo: Tira instantâneo de acordo com o plano definido. Para obter detalhes, consulte <i>Configurando o Plano de Instantâneo</i> . Evento: Tira instantâneo de acordo com os eventos de acionamento definidos. Para detalhes, consulte <i>Configurando Eventos</i> .
Tamanho de Imagem	O tamanho da imagem do instantâneo mantém-se consistente com a resolução do fluxo principal definido em Codificação do dispositivo remoto.
Qualidade	Selecione o nível de qualidade da imagem do instantâneo (Nível 1–Nível 6). Quanto maior o valor, melhor a qualidade.
Frequência de Instantâneos	O valor padrão é de 1 SPL a 7 SPL. Selecione Personalizado para definir a frequência por conta própria. Você pode configurar até 3600 SPL.

Clique em *OK* para salvar a configuração.

Configurando a Sobreposição de Vídeo

Você pode definir as informações de sobreposição de vídeo, incluindo número do canal, área de cobertura, exibição do canal e exibição da hora.

» **Etapa 1:** selecione *Armazenamento direto > Câmera > Codificação > Sobreposição*.



» **Etapa 2:** configure os parâmetros.

Parâmetros de sobreposição de vídeo:

Parâmetro	Descrição
Canal	Selecione o número do canal.
Área de Cobertura	Selecione uma área na tela do monitor como área de cobertura. A área será bloqueada e indisponível para visualização. Marque a caixa de seleção Monitorar. Clique em Definir no lado direito. Clique em Adicionar para adicionar área de cobertura na tela do monitor. Arraste quaisquer cantos da área de cobertura para alterar o tamanho da área. Selecione e arraste a área de cobertura para alterar a posição da área. Clique em Limpar para limpar todas as áreas. Selecione a área de cobertura e clique em Excluir para excluir a área selecionada. Cada canal suporta até quatro áreas de cobertura. Clique em OK para salvar a configuração.
Exibição de Canal	Exibe a hora ou o canal na tela de vídeo. Marque a caixa de seleção Exibição do canal ou Exibição da hora. Clique em Definir no lado direito.
Exibição de Tempo	Arraste o tempo ou a descrição do canal na tela para a posição correta. Clique em OK para salvar a configuração. Clique em Atualizar e, em seguida, a hora ou o canal que você definiu é exibido.

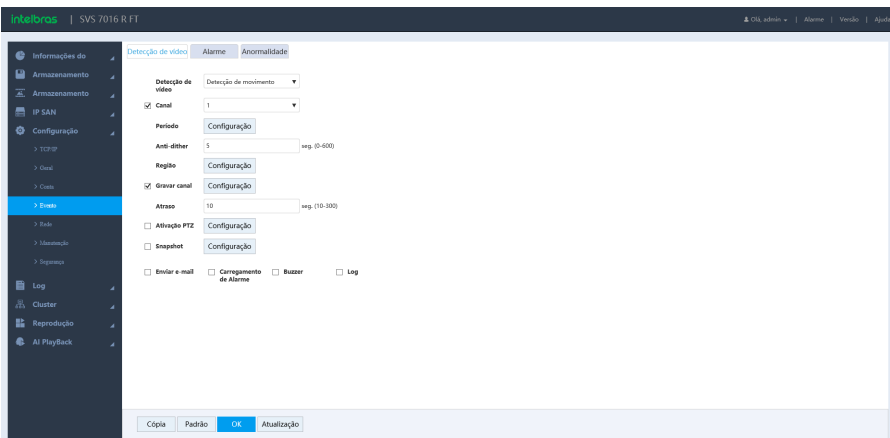
» **Etapa 3:** clique em *OK* para salvar a configuração.

2.9. Configurando eventos

Você pode configurar as ligações de detecção de vídeo, eventos de alarme e eventos anormais. Quando o alarme é acionado, o Dispositivo executa automaticamente as ações vinculadas predefinidas.

Detecção de Vídeo

A detecção de vídeo adota tecnologia de visão computacional e processamento de imagem. Ao analisar as imagens de vídeo, verifica se há alteração óbvia na imagem. Se sim (como o objeto se move, a imagem fica difusa), o sistema executa a ligação de alarme.



- » **Etapa 1:** selecione *Configurar > Evento > Detecção de Vídeo*.
- » **Etapa 2:** selecione o tipo de detecção de vídeo.
 - » **Detecção de movimento:** quando o alvo em movimento aparece na tela de monitoramento e a velocidade de movimento atinge a sensibilidade predefinida, o sistema realiza a ligação de alarme.
 - » **Perda de vídeo:** após conectar o dispositivo remoto, o sistema executa a ligação de alarme quando detecta perda de vídeo no dispositivo remoto.
 - » **Adulteração:** quando a tela de monitoramento é coberta por algum objeto, resultando na saída de uma imagem de cor única, o sistema executa a ligação de alarme.
- » **Etapa 3:** marque a caixa de seleção no lado esquerdo do Canal e escolha o número do canal para ativar a função de detecção de vídeo.
- » **Etapa 4:** defina o Período de arme e desarme. Após a configuração, a ligação de alarme será acionada durante os períodos definidos.

1. Clique em *Configuração* no lado direito de Período. A página Configuração é exibida.

Aplicar

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Dom

Segunda-

Terça-feira

Quarta-feira

Quinta-feira

Sexta-feira

Sábado

☐ Todos:

☐ Dom ☒ Segunda-feira ☐ Terça-feira ☐ Quarta-feira ☐ Quinta-feira ☐ Sexta-feira ☐ Sábado

☒ Período 1: 00 : 00 - 24 : 00

☐ Período 3: 00 : 00 - 24 : 00

☐ Período 3: 00 : 00 - 24 : 00

☐ Período 4: 00 : 00 - 24 : 00

☐ Período 5: 00 : 00 - 24 : 00

☐ Período 6: 00 : 00 - 24 : 00

Cancelar OK

2. Defina o período de armar e desarmar. Você pode usar métodos de desenho e edição.

» **Desenho:** mantenha pressionado o botão esquerdo do mouse e mova o mouse na figura do tempo para escolher o período.

» **Editando:** clique  correspondente ao dia, marque a caixa de seleção do período correspondente e insira o valor do tempo. Seis períodos estão disponíveis para cada dia.

Nota

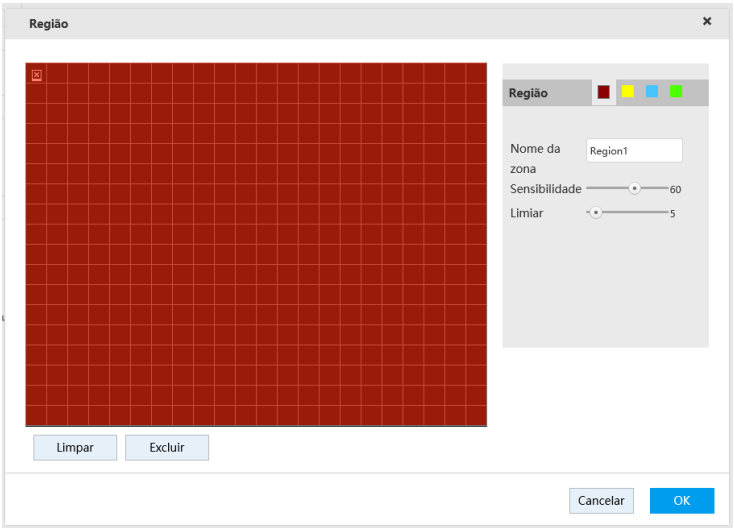


Marque as caixas de seleção dos dias correspondentes e você pode definir períodos para vários ou todos os dias.

Clique em *OK* para salvar a configuração. Defina a região de detecção de vídeo.

Apenas a Detecção de Movimento suporta esta função.

3. Clique em *Configuração* no lado direito de Região.
- A região é composta por pequenas regiões de 22 × 18 (PAL) ou 22 × 15 (NTSC).



Região

4. Selecione a(s) região(ões). Diferentes regiões são marcadas com cores diferentes.
- Diferentes dispositivos front-end suportam diferentes números de regiões. Veja a página real.
5. Na tela do monitor, mantenha pressionado o botão esquerdo do mouse e mova o mouse para selecionar a região de detecção.
- » Você pode selecionar várias áreas de detecção até que toda a tela de monitoramento seja selecionada.
 - » Condição de alarme do canal: se qualquer uma das quatro regiões acionar o alarme, o canal ao qual a área pertence acionará o alarme.
6. Configure os parâmetros.
- Parâmetros de configuração de região

Parâmetro	Descrição
Nome da zona	Insira o nome da zona para distinguir as diferentes zonas.
Sensitividade	Quanto maior a sensibilidade, maior a probabilidade de acionar a detecção de movimento. Também, é propenso a aumentar a taxa de alarmes falsos, portanto, é recomendável manter o valor padrão.
Limite	Quando a porcentagem da região alvo/detecção que aciona o alarme é maior do que o limite definido, ele aciona o alarme. Por exemplo: O limite é 10 e aciona o alarme quando o alvo detectado ocupa 10% de toda a região de detecção.

Clique em *OK* para salvar a configuração.

» **Etapa 6:** configure os parâmetros.

Intelbras

SVS 7016 R FT

OL AdminAlarmVerboAjuda

Informações do

Armazenamento

Armazenamento

IP SAN

Configuração

TCPIP

Cont

Eventos

Rede

Monitor

Segurança

Log

Cluster

Reprodução

AI PlayBack

Detecção de vídeo

Alarme

Anormalidade

Detecção de vídeo

Detecção de movimento

Canal1

PeríodoConfiguração

Anti-dither5seg (0-600)

RegiãoConfiguração

Gravar canal

Atraso10seg (10-300)

Ativação PTZConfiguração

SnapshotConfiguração

Enviar e-mail

Correspondência de Alarme

Buzzer

Log

Cópia

Padrão

OK

Atualização

Detecção de vídeo

Parâmetros de detecção de vídeo:

Parâmetro	Descrição
Período	A ligação de alarme funciona apenas no período de tempo definido.
Anti-pontilhamento	Grave o evento de alarme apenas uma vez durante o período de tempo anti-pontilhamento definido. Apenas a Detecção de Movimento suporta esta função.
Canal de Gravação	Marque a caixa de seleção, clique em Configuração no lado direito e selecione os canais conforme necessário (várias opções disponíveis). Quando ocorre um alarme, o dispositivo é vinculado ao canal selecionado para gravação de vídeo. Você precisa configurar o plano de gravação e habilitar a função de gravação automática. Para obter detalhes, consulte <i>Configurando o Plano de Registro e Habilitando a Função de Gravação</i> .
Atraso	A gravação atrasa por um curto período de tempo quando o alarme termina. O intervalo é de 10 a 300 segundos.
Ativação PTZ	Marque a caixa de seleção, clique em Configurar no lado direito e selecione o canal e a ação. Quando ocorre um alarme, o dispositivo se conecta ao canal selecionado para executar a ação definida. A Detecção de Movimento suporta apenas o ponto PTZ predefinido. As ações PTZ correspondentes precisam ser definidas primeiro. Para obter detalhes, consulte <i>Console PTZ</i> .
Instantâneo	Marque a caixa de seleção, clique em Configurar no lado direito e selecione o canal. Quando ocorre um alarme, o dispositivo se conecta ao canal selecionado para instantâneo. Você precisa definir o plano de instantâneo e habilitar a função de instantâneo automático. Para obter detalhes, consulte <i>Configurando o Plano de Captura Instantânea e Habilitando a Função de Gravação</i> .
Enviar e-mail	Marque a caixa de seleção e o dispositivo enviará um e-mail para a caixa de e-mail atribuída quando ocorrer um alarme. Você precisa definir o e-mail primeiro. Para obter detalhes, consulte <i>Configurações de E-mail</i> .

Marque a caixa de seleção. O dispositivo carrega o sinal de alarme para a rede (incluindo a central de alarme) quando ocorre um alarme.
Carregamento de Alarme Apenas alguns modelos suportam esta função. Veja o dispositivo real.

Buzzer Marque a caixa de seleção. A campainha soa quando ocorre um alarme.

Log Marque a caixa de seleção. Quando ocorre um alarme, o Dispositivo grava o alarme informações e as salva no log.

Clique em *OK* para salvar a configuração.

Configurando Alarme

Você pode selecionar diferentes tipos de entrada de acordo com diferentes fontes e definir o modo de saída de alarme. Inclui alarme externo IPC e alarme off-line IPC.

» **Etapa 1:** selecione *Configuração > Evento > Alarme*.

» **Etapa 2:** configure os parâmetros.

Parâmetros de configuração de alarme:

Parâmetro	Descrição
Alarme	Definir tipo de alarme. » Alarme Externo IPC: quando o dispositivo de alarme externo do IPC aciona o alarme, este dispositivo de alarme carrega o sinal de alarme para o Dispositivo através da rede e o sistema executa a ligação de alarme. » Alarme IPC Offline: quando a conexão de rede entre o Dispositivo e IPC está quebrado, o sistema executa a ligação de alarme.
Canal	Marque a caixa de seleção e selecione o canal na lista suspensa. esta operação habilita a função de alarme do canal selecionado
Canal	Marque a caixa de seleção e selecione o canal na lista suspensa. esta operação habilita a função de alarme do canal selecionado
Período	Selecione o período de armar e desarmar. Para obter detalhes, consulte a Etapa 4 de <i>Detecção de Vídeo</i> .
Nome de Alarme	Selecione o nome do alarme.
Anti-pontilhamento	Grave o evento de alarme apenas uma vez durante o período de tempo anti-pontilhamento definido.

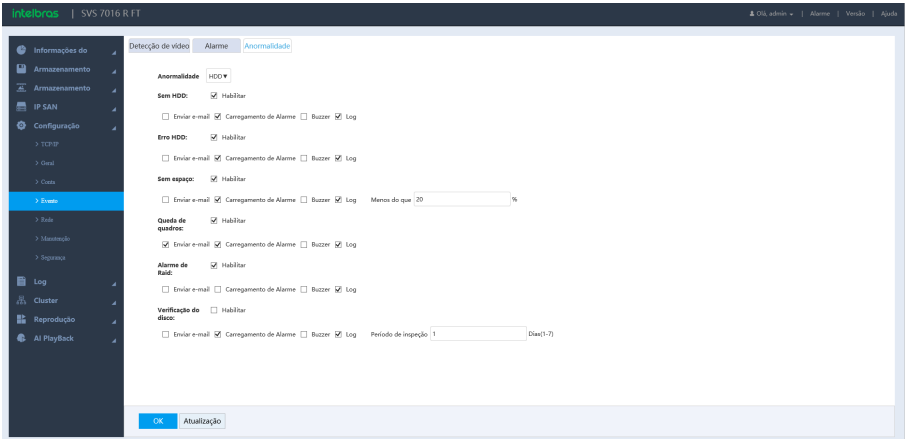
Modelo	Selecione o tipo de dispositivo remoto, incluindo NO e NC.
Canal de Gravação	Marque a caixa de seleção, clique em Configuração no lado direito e selecione os canais conforme necessário (várias opções disponíveis). Quando ocorre um alarme, o Dispositivo se conecta ao canal selecionado para gravação de vídeo. Você precisa configurar o plano de gravação e habilitar a função de gravação automática. Para obter detalhes, consulte <i>Configurando o Plano de Registro e Habilitando a Função de Gravação</i>.
Atraso	A gravação atrasa por um curto período de tempo quando o alarme termina. O intervalo é de 10 a 300 segundos.
Ativação PTZ	Marque a caixa de seleção, clique em Configurar no lado direito e selecione o canal e a ação. Quando ocorre um alarme, o dispositivo se conecta ao canal selecionado para executar a ação definida. As ações PTZ correspondentes precisam ser definidas primeiro. Para obter detalhes, consulte <i>Console PTZ</i>.
Snapshot	Marque a caixa de seleção, clique em Configurar no lado direito e selecione o canal. Quando ocorre um alarme, o dispositivo é vinculado ao canal selecionado para instantâneo. Você precisa definir o plano de instantâneo e habilitar a função de instantâneo automático. Para obter detalhes, consulte <i>Configurando o Plano de Captura Instantânea e Habilitando a Função de Gravação</i>.
Enviar email	Marque a caixa de seleção e o dispositivo enviará um e-mail para a caixa de e-mail atribuída quando ocorrer um alarme. Você precisa definir o e-mail primeiro. Para obter detalhes, consulte <i>Configurações de E-mail</i>.
Carregamento de Alarme	Marque a caixa de seleção. Quando ocorre um alarme, o dispositivo carrega o sinal de alarme para Alarm no canto superior direito da interface da web. Apenas alguns modelos suportam esta função. Veja o dispositivo real.
Buzzer	Marque a caixa de seleção. A campainha soa quando ocorre um alarme.
Log	Marque a caixa de seleção. Quando ocorre um alarme, o Dispositivo grava o alarme informações e as salva no log.

Clique em *OK* para salvar a configuração.

Lidando com Anormalidade

Você pode definir o modo de alarme de eventos anormais. Quando ocorrem eventos anormais durante a operação do Dispositivo, o sistema executa a ligação de alarme.

» **Etapa 1:** selecione *Configuração > Evento > Anormalidade*.



Tratamento de anormalidades

» **Etapa 2:** configure os parâmetros.
Parâmetros de tratamento de anormalidades:

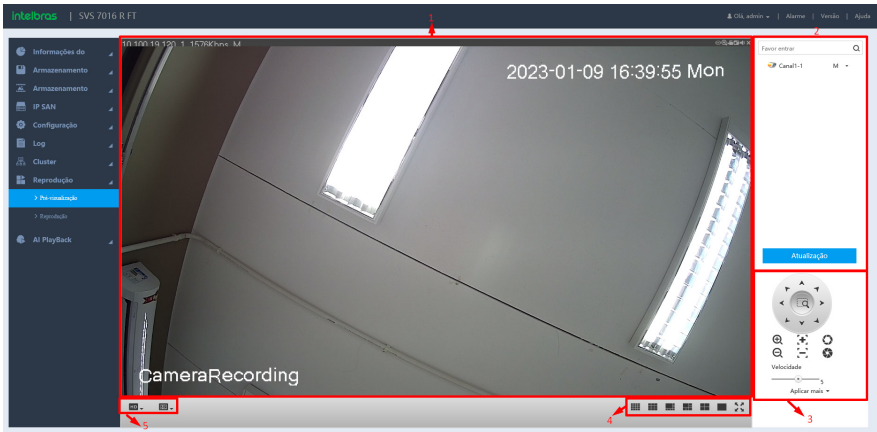
Parâmetro	Descrição
Anormalidade	Selecione o tipo de anormalidade. HD: Configure o tipo e a forma de alarme de eventos anormais de HD, incluindo nenhum HD, erro de HD, sem espaço, drop frame, alarme RAID e verificação de disco. Com erro de HD, falha de hot spare, degradação ou falha de RAID, o sistema aciona o alarme e você precisa trocar seu HD imediatamente. Rede: Configure o tipo e a forma de alarme de eventos anormais de rede, incluindo alarme offline, conflito de IP e conflito de MAC. Erro de Servidor Compartilhado: configure o tipo e a forma de alarme de eventos anormais do serviço de compartilhamento, incluindo serviços de compartilhamento anormais e anormalidade do pool de armazenamento. Os Outros: Configura o tipo e a forma de alarme de outros eventos anormais, incluindo ventilador, temperatura e falha de energia. Os outros eventos anormais de dispositivos de controle duplo também suportam alarme de versão anormal. Se a plataforma for projetada com o Dispositivo, é necessário configurar a plataforma com função de upload de alarme. Verifique regularmente os alarmes do dispositivo e do HD carregados pela web ou pela plataforma..
	Habilitar Marque a caixa de seleção para habilitar o evento anormal correspondente.
	Enviar email Marque a caixa de seleção e o dispositivo enviará um e-mail para a caixa de e-mail atribuída quando ocorrer um alarme. Você precisa definir o e-mail primeiro. Para obter detalhes, consulte <i>Configurações de E-mail</i> .
	Carregamento de Alarme Marque a caixa de seleção. Quando ocorre um alarme, o dispositivo carrega o sinal de alarme em Alarme no canto superior direito da interface da web. Apenas alguns modelos suportam esta função. Veja o dispositivo real.
	Buzzer Marque a caixa de seleção. A campainha soa quando ocorre um alarme.
Log	Marque a caixa de seleção. Quando ocorre um alarme, o Dispositivo registra as informações do alarme e salva no log.

Espaço	Espaço livre do HD. Um alarme ocorre quando o espaço livre restante real do HD é menor que a porcentagem definida. Esta função está disponível apenas quando Sem Espaço está ativado.
Disk Check	O intervalo de inspeção do HD. Intervalo: 1-7 dia(s).
Alarme do Ventilador	Marque a caixa de seleção para ativar o alarme do ventilador e defina a faixa de velocidade normal do ventilador. Um alarme ocorre quando a velocidade do ventilador está abaixo do mínimo ou acima do máximo. Esta função está disponível apenas quando <i>Os outros</i> está selecionado.
Temperature Alarm	Marque a caixa de seleção para ativar o alarme de temperatura e defina a faixa de temperatura normal. Um alarme ocorre quando a temperatura está abaixo do mínimo ou acima do máximo. Esta função está disponível apenas quando <i>Os outros</i> está selecionado.
Falha de energia	Marque a caixa de seleção para ativar o alarme de falha de energia. Ocorre um alarme quando ocorre uma falha de energia. Esta função está disponível apenas quando <i>Os outros</i> está selecionado.

» **Etapa 3:** clique em *OK* para salvar a configuração.

2.10. Monitoramento em tempo real

Selecione *Reprodução > Visualizar*. A página de visualização é exibida.



Monitoramento em tempo real

Monitoramento em tempo real:

Nº	Descrição
1	Janela de monitoramento em tempo real. Para detalhes, consulte o item <i>Janela de Monitoramento em Tempo Real</i>.
2	Lista de canais de monitoramento. Para detalhes, consulte o item <i>Lista de Canais de Monitoramento</i>.
3	Console PTZ. Para obter detalhes, consulte <i>Console PTZ</i>.
4	Altere o número de janelas de monitoramento em tempo real. Ícones da esquerda para a direita: 16 telas, 9 telas, 8 telas, 6 telas, 4 telas, tela única e tela cheia.
5	Defina a fluência e a qualidade das imagens de monitoramento em tempo real. Você pode ajustar com flexibilidade a prioridade da fluência da imagem ou do vídeo em tempo real durante o monitoramento em tempo real. A fluência enfatiza a suavidade das imagens de vídeo e o desempenho em tempo real enfatiza as imagens de vídeo em tempo real, o que pode atender às necessidades de diferentes usuários.

Janela de monitoração em tempo real

Clique no dispositivo remoto online na lista de canais de monitoramento para abrir a tela de monitoramento em tempo real deste dispositivo.



Clique na lista suspensa do dispositivo remoto na lista de canais do monitor para selecionar o fluxo principal ou secundário para monitoramento em tempo real. Se você deseja selecionar o subfluxo para monitoramento em tempo real, o dispositivo remoto precisa oferecer suporte e habilitar o subfluxo.

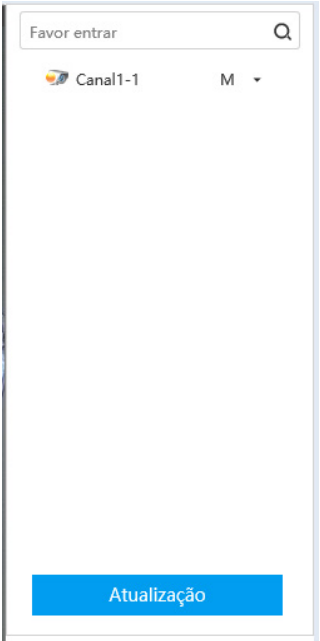


Janela de monitoramento em tempo real

Ícones da janela de monitoramento em tempo real:

Nº	Name	Descrição
1	Stream	Exibe o valor do stream atual e o modo de decodificação. M: stream principal. S1: subfluxo1. S2: subfluxo2.
2	Fisheye	Clique neste ícone para ajustar o modo de montagem e o modo de exibição do peixe. câmera ocular. Para detalhes, consulte "3.10.4 Fisheye".
3	Zoom	Ampliação parcial. Clique no ícone e arraste o botão esquerdo do mouse na tela de vídeo para selecionar qualquer área que será ampliada. Clique neste ícone novamente ou clique com o botão direito do mouse para restaurar o estado original.
4	Registro	Registro local. Clique neste ícone para iniciar a gravação. Clique no ícone novamente para pará-lo. O caminho de armazenamento padrão: C:\Record Download. Para operações detalhadas para modificar o caminho de armazenamento padrão, consulte Configurando Informações Gerais.
5	Snapshot	Instantâneo da imagem. Clique neste ícone para iniciar o instantâneo. Clique neste ícone novamente para parar o instantâneo. O caminho de armazenamento padrão: C:\PictureDownload. Para operações detalhadas para modificar o caminho de armazenamento padrão, consulte Configurando informações gerais.
6	Áudio	Liga/desliga o áudio. Se o áudio estiver desligado, não há som na imagem de monitoramento.
7	Aproximar	Fechar o vídeo atual.

Lista de canais de monitorização



Lista de canais de monitoramento

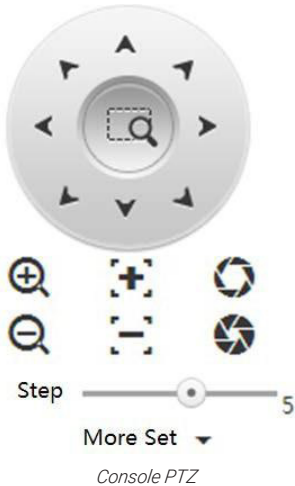
Ícones na lista de canais de monitoramento:

Ícone/Parâmetro	Descrição
Please input	Digite o nome do canal na caixa de texto e clique em ou pressione Enter. O sistema exibe os itens que atendem à condição Suporta consultas difusas. Ou seja, digite qualquer caractere do nome do canal e o canal poderá ser pesquisado.
Ícone de Estado do Canal	Exibe o estado do dispositivo remoto correspondente ao canal atual. : O dispositivo remoto está online. : O dispositivo remoto está offline. : O dispositivo remoto está reproduzindo imagens de monitoramento em tempo real.
Channel 1-1 Main Stream Sub Stream 1 Sub Stream 2 Canal1-1	Clique na lista suspensa após o nome do canal para selecionar o stream principal ou o sub stream para reprodução. Se você deseja selecionar o substream para monitoramento em tempo real, o dispositivo remoto precisa oferecer suporte e habilitar o sub stream.
Atualizar	Clique neste ícone para atualizar a lista.

Console PTZ

Através do console PTZ, você pode definir a direção PTZ, passo, zoom, íris, ponto predefinido, tour, padrão, limite de varredura, luz, limpador e rotação horizontal.

- » A rotação PTZ suporta 8 direções: cima, baixo, esquerda, direita, superior esquerdo, superior direito, inferior esquerdo e inferior direito.
- » Clique  e, em seguida, clique em qualquer posição da tela do monitor. A tela se ajustará automaticamente centralizando no clique do mouse.
- » Quanto maior o tamanho do passo, mais rápido ele gira. Por exemplo, a velocidade da etapa 8 é muito mais rápida que a da etapa 1.
- » Clique em Mais Definir para configurar a varredura, o ponto predefinido, o tour e outras funções auxiliares.



Parâmetros PTZ:

Nº	Parâmetro	Descrição
1	Predefinição	Defina os pontos predefinidos da câmera, incluindo detalhes, adicione e exclua.
		Adicionar predefinição
		Gire a câmera para a posição necessária, insira o valor predefinido na caixa de texto Predefinição e clique em Adicionar para adicionar o ponto predefinido.
		Definir valor
		Insira o valor predefinido na caixa de texto Predefinição e clique em Detalhes. A câmera gira automaticamente para a posição predefinida.
		Excluir predefinição
2	Varredura	Insira o valor predefinido na caixa de texto Predefinição e clique em Del para excluir este ponto predefinido.
		A câmera inicia a varredura linear de acordo com os limites fixos.
		Selecione Digitalizar na lista suspensa e clique em Definir.
		Selecione o limite esquerdo através do ícone de direção e clique em Definir à esquerda para confirmar o limite esquerdo.
		Selecione o limite direito através do ícone de direção e clique em Definir à direita para confirmar o limite direito.
		Clique em <i>Iniciar</i> .
		A câmera inicia a rotação de acordo com o caminho definido.

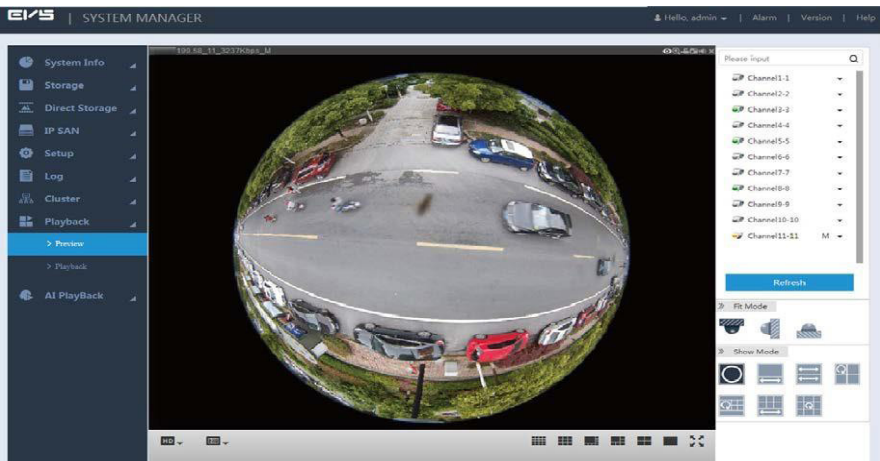
A câmera gira entre vários pontos predefinidos.		
3	Tour	Contexto Na página Tour, insira o valor do caminho do tour e clique em Adicionar. Insira o valor de predefinir, clique em Add Preset ou Del Preset e então você pode adicionar ou excluir pontos predefinidos no caminho. Você pode clicar repetidamente em Add Preset ou Del Preset para adicionar ou excluir pontos predefinidos neste caminho de ponto. Excluir Na página Tour, insira o valor do caminho do tour e clique em Del para excluir este caminho do tour. Começar Na página Tour, insira o valor do caminho do tour, clique em Iniciar e a câmera começa a girar de acordo com o caminho.
		Configure a câmera para girar de acordo com um processo fixo. Veja abaixo: Selecione Padrão na lista suspensa e insira o valor do padrão. Clique em Adicionar. Configure outras configurações na página inicial, como zoom, foco, íris e direção. Retorne à página do padrão e clique em Parar para concluir a configuração. Clique em <i>Iniciar</i>. A câmera inicia a rotação de acordo com o padrão definido.
4	Padrão	
5	Pan	Selecione Pan na lista suspensa e clique em <i>Iniciar</i>. A câmera gira 360° correspondente à posição original. Clique em <i>Parar</i> para encerrar a rotação.
6	AUX	Selecione AUX na lista suspensa e insira o valor na caixa Aux. Clique em Aux On para abrir a função auxiliar correspondente e clique em Aux Off para fechar a função.
7	Limpador de Luz	Controle o interruptor do limpador de luz do dispositivo externo através de RS-485. esta função deve ser suportada pelo dispositivo externo.
8	Virar	Selecione Virar na lista suspensa e clique em Virar. A câmera pode verticalmente gire 180° correspondente à posição original.
9	Redefinir	Selecione Redefinir na lista suspensa e clique em Redefinir para voltar a câmera para a posição padrão.

Lente olho de peixe

Após abrir a tela de monitoramento em tempo real, clique no canto superior direito da janela. A página Olho de Peixe é exibida. Você pode ajustar o Modo de ajuste e o Modo de Exibição.



Apenas o canal lente olho de peixe suporta configurações de lente olho de peixe. Se o canal atual não for um canal olho-de-peixe, o sistema avisa que o canal não suporta remoção de distorções olho-de-peixe.



Configurações de lente olho de peixe

Os modos de montagem incluem topo, parede e solo. Diferentes modos de montagem suportam diferentes modos de exibição.

Modos de montagem lente olho de peixe:

Modo Montagem	Modo de exibição
Montagem Superior / Solo	Imagem panorâmica original de 360°.
	Uma tela de correção + um desenho panorâmico.
	Duas imagens panorâmicas.
	Uma imagem panorâmica de 360° + três telas de correção.
	Uma imagem panorâmica de 360° + quatro telas de correção.
	Quatro telas de correção + um desenho panorâmico.
Montagem na Parede	Uma imagem panorâmica de 360° + oito telas de correção.
	Imagem panorâmica original de 360°.
	Desenho panorâmico.
	Uma imagem panorâmica de 360° + três telas de correção.
	Uma imagem panorâmica de 360° + quatro telas de correção.
	Uma imagem panorâmica de 360° + oito telas de correção.

Montagem superior de uma imagem panorâmica de 360° + quatro telas de correção: você pode fazer correções para a área colorida na imagem panorâmica direita ou mover o mouse para ajustar a posição das imagens pequenas no lado direito.

Correções disponíveis: Zoom in, zoom out, mover e girar as imagens com o mouse.



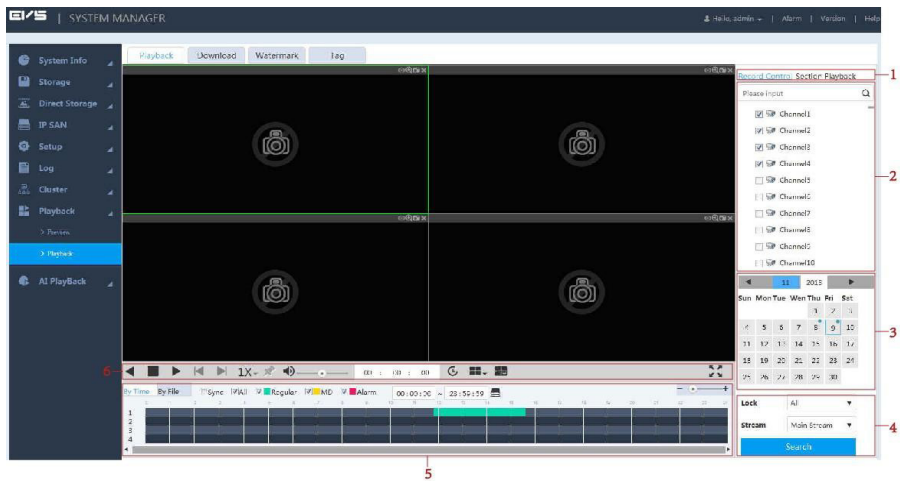
Operações de lente olho de peixe

2.11. Gerenciamento de gravações

O sistema suporta reprodução, download e gerenciamento de arquivos de gravação.

Gravação de Reprodução

Selecione *Reprodução* > *Reprodução* > *Reprodução*.



Reprodução

Parâmetros de reprodução:

Nº	Nome	Descrição
1	Tipo de Reprodução	Inclui controle de gravação e reprodução de seção. Controle de gravação: Reprodução de acordo com os arquivos de gravação armazenados. Reprodução de seção: reproduz de forma síncrona várias seções do arquivo de gravação. Isso ajuda a melhorar a velocidade de reprodução. Para obter detalhes, consulte <i>Reprodução da Seção</i> .
2	Lista de Canal	Selecione o(s) canal(is). Digite o nome do canal na caixa de texto, clique ou pressione <i>Enter</i> e o sistema exibirá os canais que atendem à condição de pesquisa.
3	Calendário	Clique na data e a faixa de registro daquele dia é atualizada na linha do tempo. Data com um ponto azul()significa que o arquivo de registro naquele dia está disponível.
4	Pesquisa de Gravação	Bloqueio: Inclui todos, bloqueados e marcados. Stream: Inclui stream principal e sub stream.
5	Lista de Exibição de Gravação	Suporta listagem por hora ou por arquivo e grava backup de clipe. Para detalhes, consulte <i>Lista de Exibição de Gravação</i> .
6	Barra de Controle de Reprodução	Para obter detalhes, consulte <i>Barra de Controle de Reprodução de Gravação</i> .

Reprodução de Seção

A reprodução de seção refere-se à reprodução sincronizada de várias seções de um arquivo de gravação longo. Ele pode melhorar a velocidade de reprodução e posicionar rapidamente o ponto de vídeo necessário para economizar seu tempo.

O tempo mínimo da seção de reprodução não é inferior a cinco minutos por padrão. Se a seção for inferior a cinco minutos, o sistema reduz automaticamente a(s) tela(s) de reprodução. Por exemplo: um registro de nove minutos está configurado para ser reproduzido em quatro telas. Neste caso, o sistema reproduz o registro em uma tela e as outras três telas não possuem imagem.

» **Etapas 1:** clique em *Seção de Reprodução* no canto superior direito da página de Reprodução.

Clique em  e selecione o número da tela dividida. Quando você seleciona números de divisão diferentes, os ícones são diferentes. Para obter detalhes da divisão de tela.

Ícones de divisão de tela:

Ícone	Descrição
	Sem divisão.
	Quatro telas divididas.
	Oito telas divididas.
	16 telas divididas.

Selecione o canal necessário para reprodução.Clique . A reprodução da seção é iniciada.

Clique na linha do tempo e o sistema inicia a reprodução a partir do tempo indicado.

Durante a reprodução, a marca de seção (triângulo) é exibida na linha do tempo.

Lista de Exibição de Gravação

- » Selecione a data de gravação, e o sistema exibe o arquivo de gravação por hora e por arquivo.
- » Exibição por tempo: clique em qualquer posição na linha do tempo para reproduzir a gravação de vídeo do tempo correspondente.

Nota



Exibir por arquivo: clique duas vezes no nome do arquivo para reproduzir a gravação de vídeo.

Gravações de diferentes tipos são exibidos em diferentes cores em diferentes linhas de tempo.

Informações

Armazenamen

Armazenamen

IP SAN

Configuração

Log

Cluster

Reprodução

Previsualização

Reprodução

AI PlayBack

Reprodução

Download

Marca d'água

Etiqueta

Hora

Arquivo

Download

Num	Tamanho do arquivo	Tipo de arquivo	Tipo de fluxo de bits	Canal
1	44894KB	Regular	Fluxo principal	2
2	44921KB	Regular	Fluxo principal	2
3	36758KB	Regular	Fluxo principal	2
4	53169KB	Regular	Fluxo principal	2
5	44952KB	Regular	Fluxo principal	2
6	40800KB	Regular	Fluxo principal	2
7	50554KB	Regular	Fluxo principal	2
8	59592KB	Regular	Fluxo principal	2
9	71102KB	Regular	Fluxo principal	2
10	53368KB	Regular	Fluxo principal	2
11	53268KB	Regular	Fluxo principal	2
12	47059KB	Regular	Fluxo principal	2
13	8448KB	MD	Fluxo principal	2
14	19440KB	MD	Fluxo principal	2
15	11472KB	MD	Fluxo principal	2
16	9744KB	MD	Fluxo principal	2
17	10752KB	MD	Fluxo principal	2
18	15792KB	MD	Fluxo principal	2
19	13104KB	MD	Fluxo principal	2
20	8928KB	MD	Fluxo principal	2

Total79

Favor entrar

Canal1

Canal2

Canal3

Canal4

Canal5

Canal6

Canal7

Canal8

Canal9

Canal10

Canal11

Canal12

Iniciar

2022-10-13 00:00:00

Fim

2022-10-13 23:59:59

Stream

Fluxo principal

Buscar

Exibição por tempo

Informações

Armazenamen

Armazenamen

IP SAN

Configuração

Log

Cluster

Reprodução

Previsualização

Reprodução

AI PlayBack

Reprodução

Download

Marca d'água

Etiqueta

Hora

Arquivo

Download

Download Estado

Backup remoto

Desbloquee

Num	Tamanho do arquivo	Hora de início	Tempo final	Tipo de arquivo	Tipo de fluxo de bits	Canal
39	9458KB	2022-10-13 11:59:13	2022-10-13 11:59:35	MD	Fluxo principal	2
40	10358KB	2022-10-13 12:00:11	2022-10-13 12:00:11	MD	Fluxo principal	2
41	15120KB	2022-10-13 12:01:33	2022-10-13 12:01:16	MD	Fluxo principal	2
42	7920KB	2022-10-13 12:02:32	2022-10-13 12:02:32	MD	Fluxo principal	2
43	8352KB	2022-10-13 12:02:42	2022-10-13 12:03:01	MD	Fluxo principal	2
44	7920KB	2022-10-13 12:04:27	2022-10-13 12:04:43	MD	Fluxo principal	2
45	9072KB	2022-10-13 12:05:29	2022-10-13 12:05:49	MD	Fluxo principal	2
46	9744KB	2022-10-13 12:08:25	2022-10-13 12:08:49	MD	Fluxo principal	2
47	18096KB	2022-10-13 12:11:27	2022-10-13 12:12:22	MD	Fluxo principal	2
48	20640KB	2022-10-13 12:12:46	2022-10-13 12:13:52	MD	Fluxo principal	2
49	9264KB	2022-10-13 12:14:19	2022-10-13 12:14:40	MD	Fluxo principal	2
50	16080KB	2022-10-13 12:14:47	2022-10-13 12:15:35	MD	Fluxo principal	2
51	13056KB	2022-10-13 12:15:51	2022-10-13 12:16:27	MD	Fluxo principal	2
52	13104KB	2022-10-13 12:16:50	2022-10-13 12:17:27	MD	Fluxo principal	2
53	8352KB	2022-10-13 12:17:32	2022-10-13 12:17:53	MD	Fluxo principal	2
54	8928KB	2022-10-13 12:17:59	2022-10-13 12:18:21	MD	Fluxo principal	2
55	9840KB	2022-10-13 12:20:34	2022-10-13 12:20:58	MD	Fluxo principal	2
56	14592KB	2022-10-13 12:21:05	2022-10-13 12:21:47	MD	Fluxo principal	2
57	18720KB	2022-10-13 12:21:58	2022-10-13 12:22:56	MD	Fluxo principal	2

Total79

Favor entrar

Canal1

Canal2

Canal3

Canal4

Canal5

Canal6

Canal7

Canal8

Canal9

Canal10

Iniciar

2022-10-13 00:00:00

Fim

2022-10-13 23:59:59

Control de Gravações

Stream

Fluxo principal

Buscar

Exibir por Arquivo

Lista de exibição de gravação:

Ícone	Descrição
Hora Por Tempo Arquivo Por Arquivo	Defina o tipo de exibição do registro: Por hora: exibe o registro por linha do tempo. Por arquivo: exibe registro por lista de arquivos.
 Sincronizar	Ao marcar a caixa Sincronizar, você pode reproduzir vídeos do mesmo tempo gravados por canais diferentes. Através da barra de controle de reprodução, você pode optar por parar ou acelerar simultaneamente a reprodução do vídeo. Ao mudar para uma tela, o ícone muda para  Concentrate . Neste caso, você pode fazer concentrados reprodução. Para obter detalhes, consulte <i>Reprodução Concentrada</i>.
☒ All ☒ Regular ☒ MD ☒ Alarm	Marque a caixa de seleção e apenas o registro correspondente arquivos são exibidos.
00 : 00 : 00 ~ 23 : 59 : 59 	Recorte um registro e salve-o no PC. Selecione um arquivo de gravação. Selecione a hora de início na linha do tempo. Clique  para iniciar o clipe. Selecione a hora de término na linha do tempo. Clique  para encerrar o clipe. Clique  , selecione o caminho de armazenamento e, em seguida, armazene o registro recortado.
-  +	Ajuste a unidade de tempo da linha do tempo.
 Lock Bloquear	Bloqueie um arquivo para evitar a substituição. Para obter detalhes, consulte <i>Bloqueando e Desbloqueando Arquivos</i>. Esta função está disponível apenas ao exibir Por Arquivo.

Para reprodução da gravação no controle da barra .

Barra de controle de reprodução de gravação

Ícones na barra de controle de reprodução de gravação:

Ícone	Descrição
	Reproduzir para trás/Pausa. Para reproduzir para trás, clique  . Então ele começa a tocar para trás, e o ícone muda para  . Clique  para parar a reprodução para trás. Click  para voltar ao estado de reprodução normal.
	Pare. Clique neste ícone para interromper a reprodução da gravação.
	Reproduzir Clique neste ícone  para iniciar a reprodução de registro. .Clique  para pausar.
	Quadro anterior/próximo. Ao pausar a reprodução da gravação, clique em  ou  para reproduzir o registro de quadro anterior ou seguinte. Ao reproduzir uma gravação de quadro único, clique  (Play) ou  para voltar ao estado de reprodução normal.
	Defina a velocidade de reprodução, incluindo 1x, 2x, 4x, 8x e 16x.
	Adicione uma etiqueta. Durante a reprodução, clique neste ícone, insira o nome da tag e clique em OK para marcar o arquivo de gravação. Você pode pesquisar a gravação marcando adicionando tempo e palavras-chave, e reproduzir a gravação. Para obter detalhes, consulte <i>Gerenciamento de Tags</i> .
	Ajuste o volume.
	Posicionamento. Defina um ponto de tempo e clique  para reproduzir o registro a partir deste ponto de tempo.
	Divisão de tela. Clique neste ícone para definir o número de divisão de tela, incluindo 16, 9, 4 e 1 tela(s). Diferentes modelos suportam diferentes números de divisão. Veja a página real exibida.
	Regra IVS. Clique neste ícone e as regras IVS definidas no dispositivo remoto são exibidas. Esta função está disponível apenas quando o dispositivo remoto define regras IVS.
	Exibição em tela cheia.

Bloqueando e Desbloqueando Arquivos

- » **Etapa 1:** selecione *Reprodução > Reprodução > Download > Arquivo*. Selecione *Canal* e configure Iniciar, Finalizar e Stream. Selecione *Bloqueado* na lista suspensa Controle de Gravação.
- » **Etapa 2:** clique em *Pesquisar*.

Num	Tamanho do arquivo	Hora de início	Tempo final	Tipo de arquivo	Tipo de fluxo de bits	Canal
39	9456KB	2022-10-13 11:59:13	2022-10-13 11:59:35	MD	Fluxo principal	2
40	10368KB	2022-10-13 11:59:44	2022-10-13 12:00:11	MD	Fluxo principal	2
41	15120KB	2022-10-13 12:00:33	2022-10-13 12:01:18	MD	Fluxo principal	2
42	7920KB	2022-10-13 12:02:16	2022-10-13 12:02:32	MD	Fluxo principal	2
43	8352KB	2022-10-13 12:02:42	2022-10-13 12:03:01	MD	Fluxo principal	2
44	7920KB	2022-10-13 12:04:27	2022-10-13 12:04:43	MD	Fluxo principal	2
45	9072KB	2022-10-13 12:05:29	2022-10-13 12:05:49	MD	Fluxo principal	2
46	9744KB	2022-10-13 12:08:25	2022-10-13 12:08:49	MD	Fluxo principal	2
47	18096KB	2022-10-13 12:11:27	2022-10-13 12:12:22	MD	Fluxo principal	2
48	20544KB	2022-10-13 12:12:46	2022-10-13 12:13:52	MD	Fluxo principal	2
49	9264KB	2022-10-13 12:14:19	2022-10-13 12:14:40	MD	Fluxo principal	2
50	16080KB	2022-10-13 12:14:47	2022-10-13 12:15:35	MD	Fluxo principal	2
51	13056KB	2022-10-13 12:15:51	2022-10-13 12:16:27	MD	Fluxo principal	2
52	13104KB	2022-10-13 12:16:50	2022-10-13 12:17:27	MD	Fluxo principal	2
53	8352KB	2022-10-13 12:17:32	2022-10-13 12:17:53	MD	Fluxo principal	2
54	8928KB	2022-10-13 12:17:59	2022-10-13 12:18:21	MD	Fluxo principal	2
55	9840KB	2022-10-13 12:20:34	2022-10-13 12:20:58	MD	Fluxo principal	2
56	14592KB	2022-10-13 12:21:05	2022-10-13 12:21:47	MD	Fluxo principal	2
57	18720KB	2022-10-13 12:21:58	2022-10-13 12:22:56	MD	Fluxo principal	2

- » **Etapa 3:** selecione o(s) arquivo(s) que deseja desbloquear e clique para desbloquear.

Reprodução Concentrada

A reprodução concentrada refere-se à reprodução rápida do registro na velocidade de 16x. Ele só restaura a velocidade normal do jogo quando o dispositivo remoto ativou o alarme e os alarmes inteligentes acontecem. Suporta apenas uma tela concentrada.

Não há voz durante a reprodução concentrada e o próximo registro será reproduzido automaticamente quando o registro atual terminar de ser reproduzido.

- » **Etapa 1:** selecione *Reprodução > Reprodução > Reprodução*.

Replay

Reprodução

Na página Reprodução, selecione o canal e a data da reprodução concentrada. Clique  para alternar para a reprodução em tela única. Você não precisa mudar se ele mostrar . Clique , e torna-se . Isso habilita as regras de IVS. Clique em *Concentrar*. Clique , ou a posição com registro na linha do tempo. O sistema inicia a reprodução concentrada.

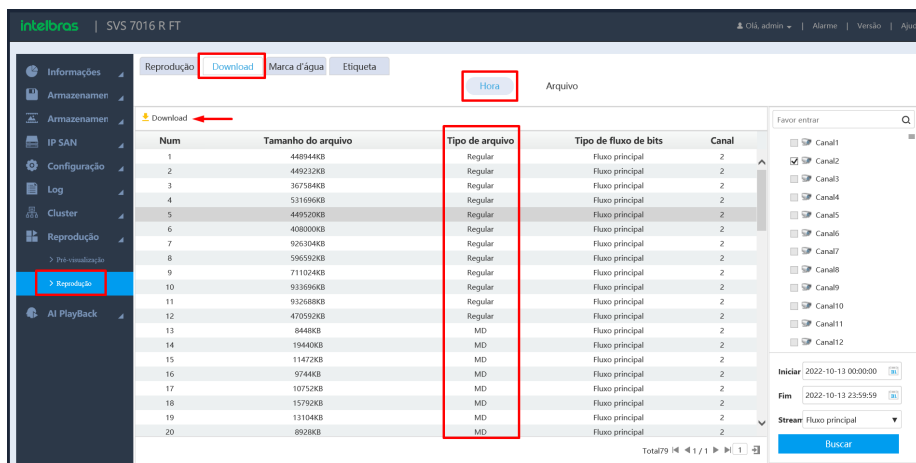
Download da gravação

O sistema suporta o download de gravação por arquivo ou por hora e o armazena no PC ou USB externo.

Download por Tempo

Você pode baixar arquivos de vídeo localmente de acordo com o período de gravação definido e outras condições, como canal e tipo de fluxo.

» **Etapa 1:** selecione *Reprodução > Reprodução > Download > Hora*.



Num	Tamanho do arquivo	Tipo de arquivo	Tipo de fluxo de bits	Canal
1	448944KB	Regular	Fluxo principal	2
2	449232KB	Regular	Fluxo principal	2
3	367384KB	Regular	Fluxo principal	2
4	511696KB	Regular	Fluxo principal	2
5	449720KB	Regular	Fluxo principal	2
6	408000KB	Regular	Fluxo principal	2
7	926104KB	Regular	Fluxo principal	2
8	96592KB	Regular	Fluxo principal	2
9	711024KB	Regular	Fluxo principal	2
10	933696KB	Regular	Fluxo principal	2
11	932688KB	Regular	Fluxo principal	2
12	470592KB	Regular	Fluxo principal	2
13	8448KB	MD	Fluxo principal	2
14	19440KB	MD	Fluxo principal	2
15	11472KB	MD	Fluxo principal	2
16	9744KB	MD	Fluxo principal	2
17	10752KB	MD	Fluxo principal	2
18	15792KB	MD	Fluxo principal	2
19	13104KB	MD	Fluxo principal	2
20	8928KB	MD	Fluxo principal	2

» **Etapa 2:** selecione *Canal* e configure Iniciar, Finalizar e Stream.

» **Etapa 3:** clique em *Pesquisar*.

Os arquivos de registro que atendem às condições são exibidos.

» **Etapa 4:** selecione o arquivo e clique .



Download

» **Etapa 5:** selecione *Formato* na lista suspensa e Caminho de armazenamento.

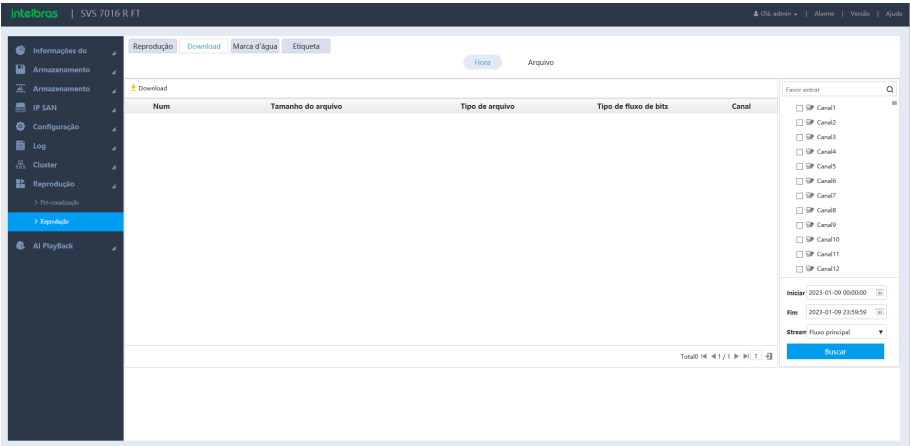
O caminho de armazenamento padrão é *C:\ Record Download*. Para obter detalhes sobre como modificar o caminho, consulte *Configurando informações gerais*.

» **Etapa 6:** clique *OK*.

O sistema inicia o download do arquivo de registro.

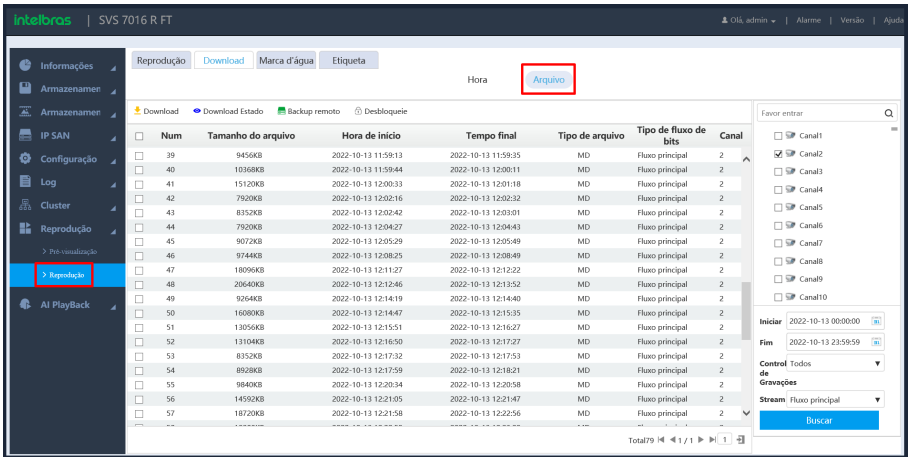
Baixar por Arquivo

Pesquise os arquivos de gravação ou imagens de acordo com as condições como canal, tipo de fluxo, tipo de gravação, hora de início e hora de término e, em seguida, selecione a gravação ou imagem necessária para download e backup. Selecione *Reprodução > Reprodução > Download > Arquivo*.



File

- » **Etapa 1:** selecione *Canal* e configure Iniciar, Finalizar, Controle de Gravação e Transmissão.
- » **Etapa 2:** clique em *Pesquisar*.
São exibidas as condições de reunião dos arquivos de registro.

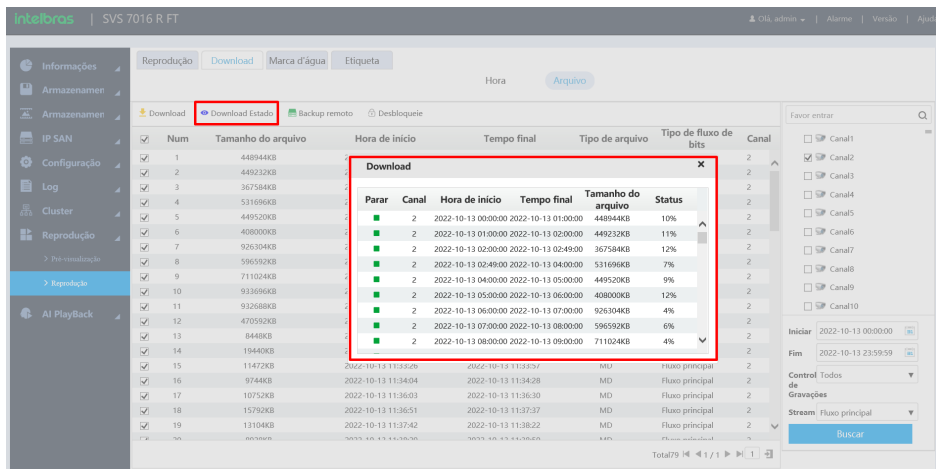


Resultado da pesquisas

- » **Etapa 3:** baixe localmente o registro ou faça backup do registro em um dispositivo USB externo.
- » **Download:** selecione o registro e clique . Selecione o Formato e Caminho de Armazenamento. Para obter detalhes, consulte a Etapa 4 de *Download por hora*. O sistema inicia o download do registro.
- » **Backup remoto.**
- » **Etapa 5:** conecte o USB à porta USB do PC, selecione o registro e clique em . O sistema começa a fazer backup do arquivo em um dispositivo USB externo.

» **Etapa 6 (opcional):** clique . Você pode ver o progresso do download.

» **Etapa 7:** clique  para parar o download.



Parar	Canal	Hora de início	Tempo final	Tamanho do arquivo	Status
	2	2022-10-13 00:00:00	2022-10-13 01:00:00	448944KB	10%
	2	2022-10-13 01:00:00	2022-10-13 02:00:00	449232KB	11%
	2	2022-10-13 02:00:00	2022-10-13 02:49:00	367584KB	12%
	2	2022-10-13 02:49:00	2022-10-13 04:00:00	531696KB	7%
	2	2022-10-13 04:00:00	2022-10-13 05:00:00	449520KB	9%
	2	2022-10-13 05:00:00	2022-10-13 06:00:00	408000KB	12%
	2	2022-10-13 06:00:00	2022-10-13 07:00:00	926304KB	4%
	2	2022-10-13 07:00:00	2022-10-13 08:00:00	596592KB	6%
	2	2022-10-13 08:00:00	2022-10-13 09:00:00	711024KB	4%

Download

Verificação de registro

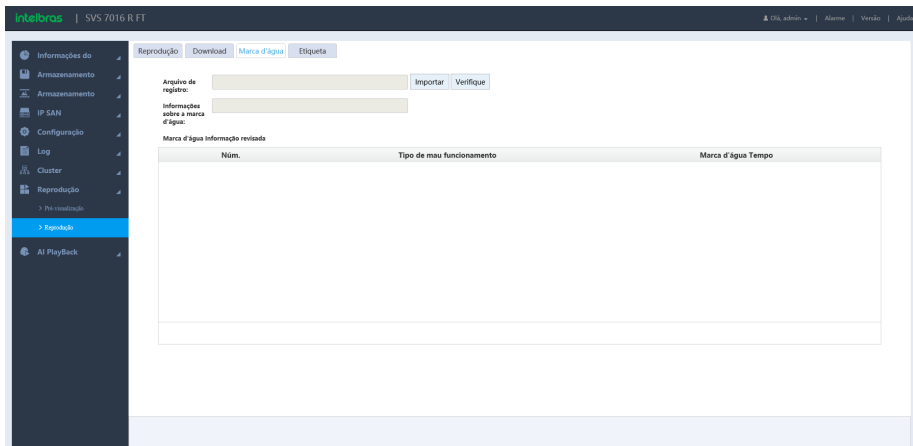
Você pode verificar se o arquivo de registro baixado está adulterado através da verificação de marca d'água.

Preparação

A função de verificação de marca d'água está habilitada no dispositivo. Para obter detalhes, consulte *Configurando parâmetros de fluxo de vídeo*.

Configuração

» **Etapa 1:** selecione *Reprodução > Reprodução > Marca d'água*.



Núm.	Tipo de mau funcionamento	Marca d'água Tempo
------	---------------------------	--------------------

» **Etapa 2:** clique em *Importar* para importar o registro necessário para verificação.

» **Etapa 3:** clique em *Verificar*.

O sistema começa a verificar os arquivos de registro e o progresso e os resultados são exibidos.

Gerenciamento de Tags

Ao reproduzir uma gravação, você pode adicionar tags aos registros com informações importantes. Depois de adicionar a tag, você pode pesquisar por tag adicionando tempo e palavras-chave e reproduzir registros relevantes. Isso ajuda a obter rapidamente as informações de vídeo necessárias.

- » **Etapa:** selecione *Reproduzir > Reproduzir > Marcar*.
- » **Etapa 2:** selecione *Canal* e configure Início e Fim.
- » **Etapa 3:** clique em *Pesquisar*.

Nota



Selecione o arquivo de marca e clique em Excluir para excluir o arquivo.

Configurando a estratégia de bloqueio

Bloqueie a gravação de vídeo para evitar que ela seja excluída.

- » **Etapa 1:** selecione *Armazenamento Direto > Estratégia de Bloqueio*.

- » **Etapa 2:** configurar parâmetros.
Parâmetros de estratégia de bloqueio

Parâmetro	Descrição
Canal	Selecione o número do canal. Selecione Todos para definir os mesmos parâmetros para todos os canais.
Tempo	Selecione o período de tempo para bloquear o registro.
Tipo de Gravação	Selecione o tipo de gravação para bloquear, incluindo Todos, Normal, Alarme e MD.
Duração do Bloqueio	Durante a duração bloqueada, o registro bloqueado não será excluído.

ANR

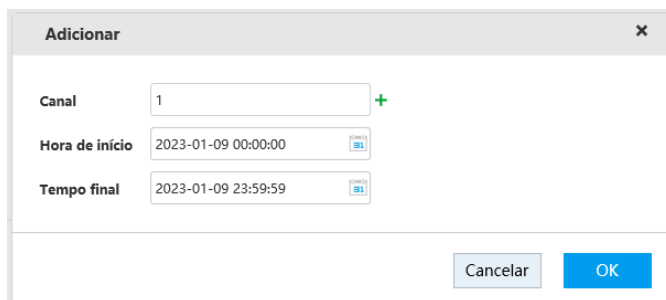
O Dispositivo com função ANR recupera os dados de vídeo armazenados do IPC após a recuperação da rede. Esta função ajuda a garantir a integridade da gravação de vídeo.

Esta função requer que o IPC seja instalado com cartão SD.

Dois modos ANR estão disponíveis: Automático e Manual.

- » **Automático:** após a recuperação da rede, o Dispositivo baixa automaticamente o registro do IPC. Para obter detalhes, consulte *Configurando o Plano de Gravação*.
- » **Manual:** se você não habilitar a função *ANR* ao configurar o plano de registro, o sistema não baixará automaticamente os dados de registro do IPC. Nesse caso, você precisa definir manualmente o plano de download.
- » **Etapa 1:** selecione *Armazenamento Direto > ANR*.

- » **Etapa 2:** clique **+** para adicionar registro de backup.



Adicionar

Canal: 1

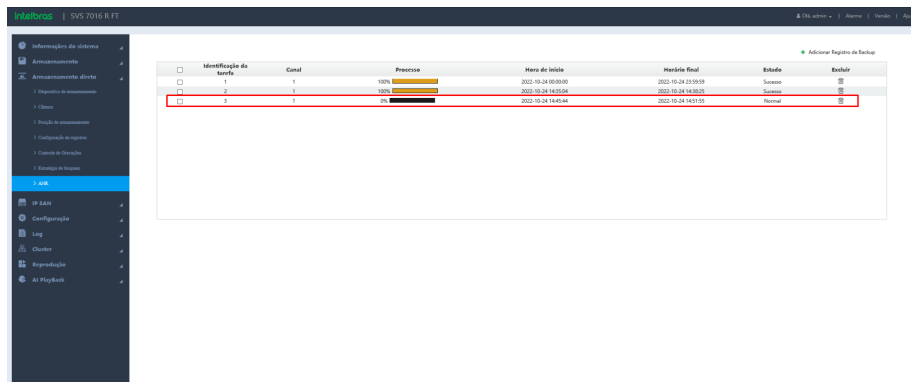
Hora de início: 2023-01-09 00:00:00

Tempo final: 2023-01-09 23:59:59

Cancelar OK

Adicionando registro de backup

- » **Etapa 3:** selecione o canal, defina a hora de início e a hora de término. O sistema suporta upload de registros simultâneos de vários canais consecutivos. Você pode clique **+** para escolher a gama de canais.
- » **Etapa 4:** clique em **OK** e, em seguida, volte para a página *Adicionar registro de backup*. Você pode visualizar o progresso do upload do registro nesta página.



Interface de backup management showing a table of backup records.

Identificação da tarefa	Canal	Progresso	Hora de início	Horário final	Estado	Excluir
1	1	100%	2023-10-24 00:00:00	2023-10-24 23:59:59	Sucesso	
2	1	100%	2023-10-24 14:00:00	2023-10-24 14:59:59	Sucesso	
3	1	0%	2023-10-24 14:00:00	2023-10-24 14:59:59	Normal	

A(s) tarefa(s) em andamento não pode(m) ser excluída(s).

2.12. Gerenciamento de usuários

O gerenciamento de usuários inclui o gerenciamento do grupo de usuários e do usuário. Cada nome de usuário e nome de grupo é único e não pode ser repetido.

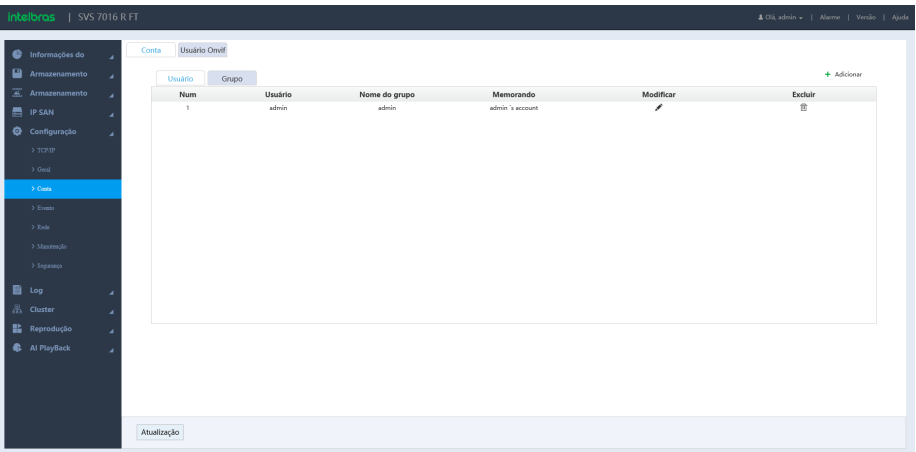
- » O nome de usuário padrão de fábrica é admin. A senha é aquela definida na inicialização do dispositivo.
- » Você pode configurar até 64 usuários ou 20 grupos de usuários.
- » Grupos padrão de fábrica: usuário e administrador. O grupo de administradores não pode ser excluído.
- » Os usuários do grupo podem modificar sua autoridade na autoridade do grupo. Para facilitar o gerenciamento de usuários, recomenda-se que a autoridade de usuários comuns seja menor do que a de usuários avançados.
- » Cada usuário deve pertencer e pertencer apenas a um grupo. Ao selecionar um grupo ao qual o usuário pertence, a autoridade do usuário pode ser apenas um subconjunto de autoridades de grupo e não pode exceder o atributo de autoridade do grupo.
- » O nome de usuário é uma sequência de 1 a 32 bytes, e o nome do grupo é uma sequência de 1 a 64 bytes. Ambos os nomes podem conter apenas letra(s), número(s), sublinhado(s) e hífen(es).

Usuário

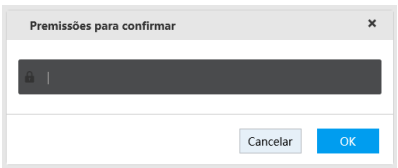
O gerenciamento de informações do usuário inclui adicionar, excluir e modificar usuários. Também inclui adicionar usuários a um grupo e definir a autoridade do usuário.

Adicionando usuário

» **Etapa 1:** selecione *Configuração > Conta > Conta > Usuário*.



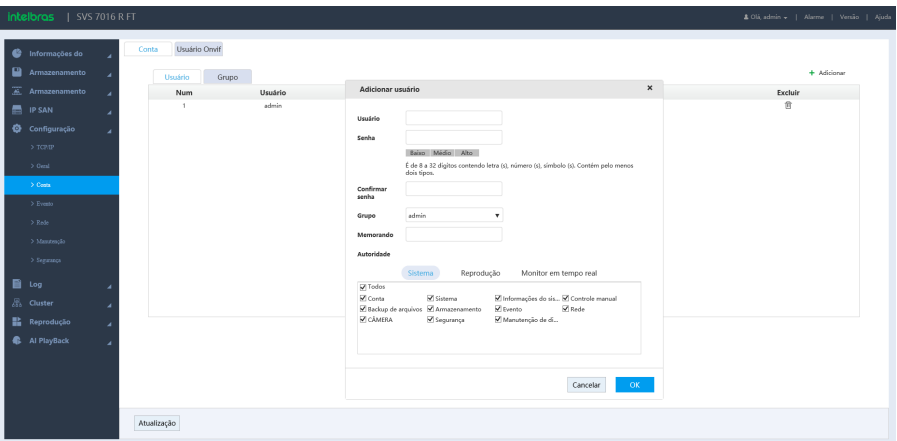
» **Etapa 2:** clique .



Permissões para confirmar

É necessária permissão para confirmar ao fazer login para adicionar usuário pela primeira vez ou nenhuma operação nesta página por cinco minutos.

» **Etapa 3:** digite a senha de login e clique em *OK*.



Adicionando usuário

Parâmetros de adição de usuário

Parâmetro	Descrição
Usuário	Digite o nome de usuário.
Senha	Digite e confirme a senha. É uma string de 8 a 32 dígitos contendo pelo menos duas categorias do seguinte: letra(s), número(s) e caractere(s) especial(is) (incluindo "!", "?", "@", "#", "\$", "%", "+", "=", ".", ",", ";", "*", "-", "_"). Recomenda-se definir uma senha de alta segurança de acordo com o prompt de força.
Confirme a Senha	
Grupo	Selecione o grupo ao qual o novo usuário pertence. Para obter detalhes sobre como adicionar grupos, consulte <i>Grupo de Usuários</i> .
Memorando	Insira as informações do memorando para ajudar a reconhecer e gerenciar o usuário.
Autoridade	Selecione as autoridades do usuário do sistema, reprodução e monitor em tempo real. Você pode modificar as autoridades do usuário nas autoridades do grupo. As autoridades do usuário administrador não podem ser modificadas. Para facilitar a gestão dos usuários, recomenda-se que as autoridades dos usuários comuns são menores do que os usuários avançados.

» **Etapa 5:** clique em *OK* para salvar a configuração.

Clique para editar as informações do usuário e clique para excluir um usuário

Mudando senha

Com a autoridade de gerenciamento de usuários, você pode modificar sua senha e a senha de outros usuários.

- » **Etapa 1:** na página Usuário, clique  no usuário correspondente.
- » **Etapa 2:** marque a caixa de seleção Modificar Senha.

Modificar o usuário

X

Usuário

admin

Grupo

admin

Memorando

admin's account

☒ Modificar a senha

Senha antiga

Nova senha

Baixo

Médio

Alto

É de 8 a 32 dígitos contendo letra (s), número (s), símbolo (s). Contém pelo menos dois tipos.

Confirmar senha

E-mail designado

Autoridade

Sistema

Reprodução

Monitor em tempo real

☐ Todos

☒ Conta

☒ Backup de arquivos

☒ CÂMERA

☒ Sistema

☒ Armazenamento

☒ Segurança

☒ Informações do sis...

☒ Evento

☒ Manutenção de d...

☒ Controle manual

☒ Rede

Cancelar

OK

Modificando usuário

É uma string de 8 a 32 dígitos contendo pelo menos duas categorias do seguinte: letra(s), número(s) e caractere(s) especial(is) (incluindo "!", "?", "@", "#", "\$", "%", "+", "=", "", ",", "x", "-", "-").

» **Etapă 4:** atribuir e-mail.

» **Etapa 5** : clique em *OK* para salvar a configuração.

Se você esqueceu a senha da conta de administrador entre em contato com o suporte Intelbras.

Em toda a rede, os usuários que acessam o Dispositivo podem ter autoridades diferentes. Você pode agrupar os usuários com as mesmas autoridades de um grupo. Isso ajuda a manter e gerenciar as informações do usuário.

SOS 7016 R PT
8 Oct 2024 11:45 AM | SOS7016 | SOS7016 | SOS7016

Informações do sistema

- Armazenamento direto
- ID SAN
- Certificação
- CCP
- Tela
- Com**
- Banco
- Beta
- Módulo de
- Hierarquia
- Log
- Cluster
- Dependências
- All PlayBook

[Conta](#)
[Usuário Onix](#)

[Usuário](#)

[Grupo](#)

+ Adicionar

Nome	Nome do grupo	Mensagem	Modificar	Excluir
1	admin	administrato group	✎	✖
2	user	user group	✎	✖

Clique .

88

Digite a senha de login e clique em *OK*.

Adicionar Grupo

X

Nome do grupo

Memorando

Autoridade

Sistema

Reprodução

Monitor em tempo real

☐ Todos

☐ Conta

☐ Backup de arquivos

☐ CAMERA

☐ Sistema

☐ Armazenamento

☐ Segurança

☐ Informações do sis...

☐ Evento

☐ Manutenção de di...

☐ Controle manual

☐ Rede

Cancelar

OK

» **Etapa 4:** configure os parâmetros.
Parâmetros de adição de grupo:

Parâmetro	Descrição
Nome do Grupo	Digite o nome do grupo de usuários.
Memorando	Insira as informações do memorando para ajudar a reconhecer e gerenciar o grupo de usuários.
Autoridade	Selecione as autoridades do sistema, reprodução e monitor em tempo real.

Clique  para editar as informações do grupo e clique  para excluir o grupo.

Quando dispositivos de outros fabricantes acessam o Dispositivo por meio do protocolo ONVIF, a conta ONVIF precisa ser verificada.

Esta seção apresenta o gerenciamento de informações do usuário ONVIF.

» **Etapa 1:** selecione *Configuração > Conta > Usuário Onvif*.

Conte [Usuário Onal](#)

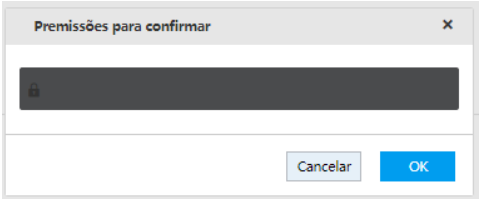
+ Adicionar

Nome	Usuário	Nome de grupo	Modificar	Excluir
1	admin	admin		

Atualização

Usuário ONVIF

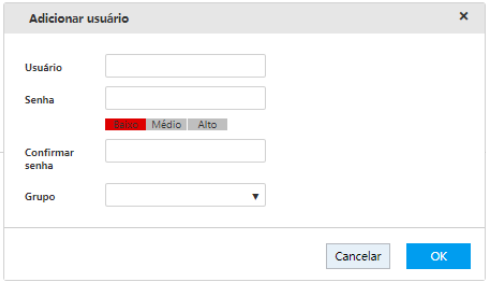
» **Etapa 2:** clique .



Permissões para confirmar

É necessária permissão para confirmar ao fazer login para adicionar usuário pela primeira vez ou nenhuma operação nesta página por cinco minutos.

» **Etapa 3:** digite a senha de login e clique em *OK*.



Adicionar usuário

» **Etapa 4:** configure os parâmetros.
Adicionando parâmetros do usuário:

Parâmetro	Descrição
Usuário	Digite o nome de usuário.
Senha	Digite e confirme a senha. A nova senha pode ser definida de 8 a 32 caracteres e conter caracteres de pelo menos duas das seguintes categorias: número, letra e caracteres especiais (excluindo "", " ", ";", ":" e "&").
Confirme a Senha	Recomenda-se definir uma senha de alta segurança de acordo com o prompt de força.
Grupo	Selecione o grupo ao qual o novo usuário pertence. Para obter uma descrição detalhada de como adicionar grupos, consulte <i>Grupo de Usuários</i> .

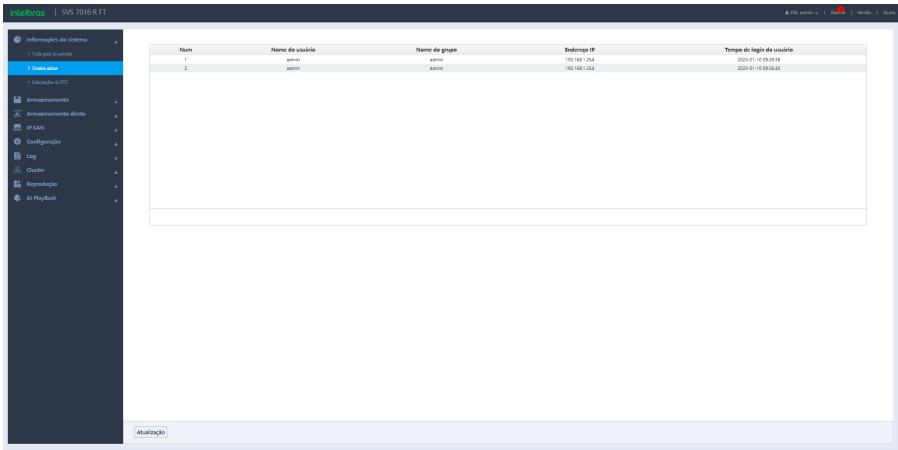
» **Etapa 5:** clique em *OK* para salvar a configuração.

Clique  para editar as informações do grupo e clique  para excluir o grupo.

Usuário on-line

Selecione *Informações do sistema > Usuário on-line* e, em seguida, você poderá visualizar as informações dos usuários on-line atuais conectados ao Dispositivo.

O sistema atualiza automaticamente as informações do usuário online a cada cinco segundos. Você também pode clicar em *Atualizar* para atualizar manualmente as informações do usuário online.



Usuário on-line

2.13. Gerenciamento de armazenamento

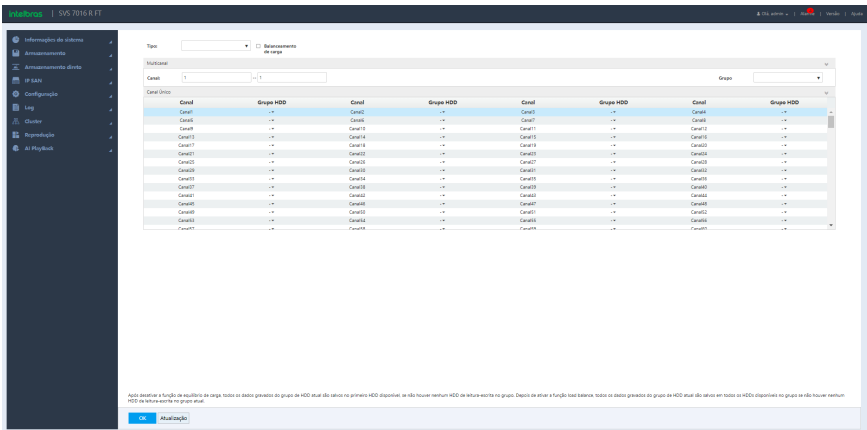
O gerenciamento de armazenamento inclui o gerenciamento de recursos de armazenamento (como arquivos de registro) e espaço de armazenamento para melhorar a utilização do espaço. Inclui o gerenciamento de HD físico, HD de rede e RAID.

- » **HD Físico:** discos instalados diretamente no Dispositivo.
- » **HD de rede:** o espaço de armazenamento virtual mapeado para o dispositivo por meio da rede.
- » **RAID:** organize vários discos físicos independentes em matrizes de disco. O RAID oferece maior desempenho de armazenamento e redundância de dados.

Configurando a posição de armazenamento

Você pode salvar os vídeos e instantâneos gravados de um canal específico no caminho que você precisa.

- » **Etapa 1:** selecione *Armazenamento Direto > Posição de Armazenamento*.



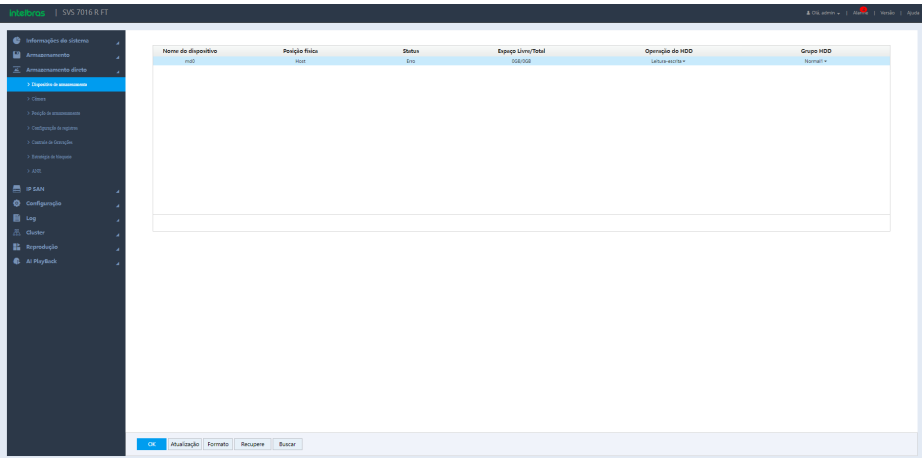
- » **Etapa 2:** selecione o *Tipo de registro ou imagem*, incluindo transmissão principal, transmissão secundária, armazenamento de imagem e armazenamento de reprodução IA.
- » **Etapa 3 (opcional):** selecione *Balanceamento de Carga*.
- » Após ativar o balanceamento de carga, se não houver HD de leitura/gravação em um grupo de HD, todos os dados gravados desse grupo serão salvos uniformemente em todos os grupos de HD disponíveis.
Após desabilitar o balanceamento de carga, se não houver HD de leitura/gravação em um grupo de HD, todos os dados gravados desse grupo serão salvos no primeiro grupo de HD disponível.
- » **Etapa 4:** defina o grupo de HD de cada canal. Você pode definir o grupo de HD de um canal ou grupos de HD de vários canais.
 - » **Multi-Channel:** você precisa definir o intervalo do canal (por exemplo, 1–100), bem como o grupo.
 - » **Single-Channel:** defina o grupo HD do canal selecionando na lista suspensa do grupo HD.
- » **Etapa 5:** clique em *OK* para salvar a configuração.

Gerenciando dispositivo de armazenamento

Você pode visualizar as informações do disco, definir o atributo do disco e do grupo de discos, formatar o disco, recuperar o banco de dados de imagens e pesquisar o registro.

Configurando o atributo do disco

- » **Etapa 1:** selecione *Armazenamento Direto > Dispositivo de Armazenamento*.



Posição de armazenamento

- » **Etapa 2:** configure os parâmetros.
Parâmetros do dispositivo de armazenamento:

Parâmetro	Descrição
Nome do Dispositivo	Exibe o nome do disco ou RAID.
Posição Física	Exibe a posição física do disco ou RAID.
Status	Exibe a condição operacional atual do disco ou RAID.
Espaço Livre/Total	Exibe o espaço livre e o espaço total do disco ou RAID.

Operação do HD	Clique na lista suspensa do disco ou RAID correspondente e selecione seu atributo. Read-Write: Suporta leitura e armazenamento de dados. Somente leitura: suporta apenas leitura de dados. Não há dados de armazenamento disponíveis.
	Redundant-HD: Disco de backup. Usado para armazenar registro redundante. Disco DrawFrame: Usado apenas para armazenar registro após a exclusão de quadros não-chave.
	Disco de reprodução de IA: suporta o armazenamento de imagens e registros de IA.
Grupo HD	Clique na lista suspensa do disco ou RAID correspondente e selecione seu grupo de HD O disco de reprodução IA está no grupo HD especial, o disco de leitura e gravação está no grupo normal e outros discos não precisam definir o grupo HD.

» **Etapas 3:** clique em *OK* para salvar a configuração.

Formatando disco

Cuidado!



A formatação do disco limpará todos os dados em um disco. Opere com cautela.
Na página Dispositivo de Armazenamento, selecione o disco que deseja formatar e clique em *Formatar*. Todos os dados neste disco serão apagados.

Recuperando banco de dados de imagens

Quando o banco de dados de imagem está anormal, você pode executar a recuperação de imagem no disco de reprodução do IA.

Na página Dispositivo de Armazenamento, selecione o disco correspondente e clique em *Recuperar* para recuperar o banco de dados de imagens.

Pesquisando gravação

Na página Dispositivo de Armazenamento, selecione um disco e clique em *Pesquisar*.

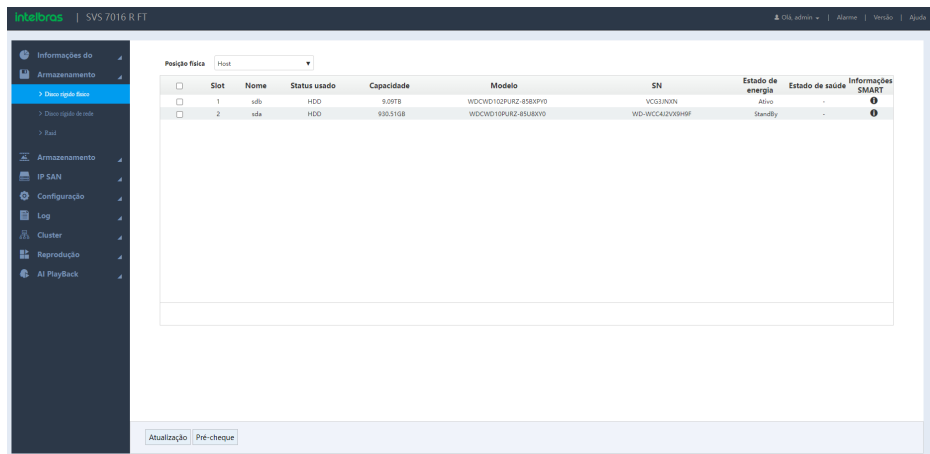
A página HD Time é exibida. Nesta página, você pode verificar o tempo de gravação em discos especificados.

HDD Time		
Device Name	Start Time	End Time
sda	2018-11-06 16:07:32	2018-11-11 08:45:00
	2018-11-11 08:34:00	2018-11-12 14:06:56
sdc	2018-10-10 11:33:16	2018-10-12 14:54:55
	2018-10-12 14:54:41	2018-10-14 03:57:02
	2018-10-14 03:57:00	2018-10-15 09:30:00
	2018-10-15 09:16:00	2018-10-15 13:40:06
	2018-10-15 09:38:41	2018-10-15 13:40:14

Tempo do HD

Gerenciando HD físico

Verifique o status de uso, capacidade, fabricante, número de série, status de energia, status de integridade e informações da Tecnologia de Relatório e Análise de Automonitoramento (SMART) de discos físicos. *Selecione Armazenamento > HD Físico.*



HD Físico

- » Clique na caixa suspensa de Posição Física para selecionar a posição do HD físico que deseja visualizar.
- » Clique em *Atualizar* para atualizar a lista de HDs físicos.
- » Selecione o HD físico e clique em *Pré-verificar*. O sistema pode verificar o status de operação do disco para ajudá-lo a entender o desempenho do disco e substituir o disco com erros em tempo hábil.
- » Clique  , e a página SMART Info é exibida.

Informações SMART					
Identificação inteligente	Imóveis	Limiar	Descrição	Pior valor	Status
1	Read Error Rate	16	100	100	Ok
2	Through Put Performance	54	133	133	Ok
3	Spin Up Time	24	132	132	Ok
4	Start/Stop Count	0	100	100	Ok
5	Reallocated Sector Count	5	100	100	Ok
7	Seek Error Rate	67	100	100	Ok
8	Seek Time Performance	20	128	128	Ok
9	Power On Hours Count	0	99	99	Ok
10	Spin-up Retry Count	60	100	100	Ok
12	Power On/Off Count	0	100	100	Ok
192	Power-Off Retract Cycle	0	100	100	Ok
193	Load/Unload Cycle Count	0	100	100	Ok

Informações SMART

Adicionando HD de rede

Defina o HD de rede por iSCSI e, em seguida, mapeie o HD de rede para o Dispositivo, para que o Dispositivo possa armazenar dados através do HD de rede.

Nota



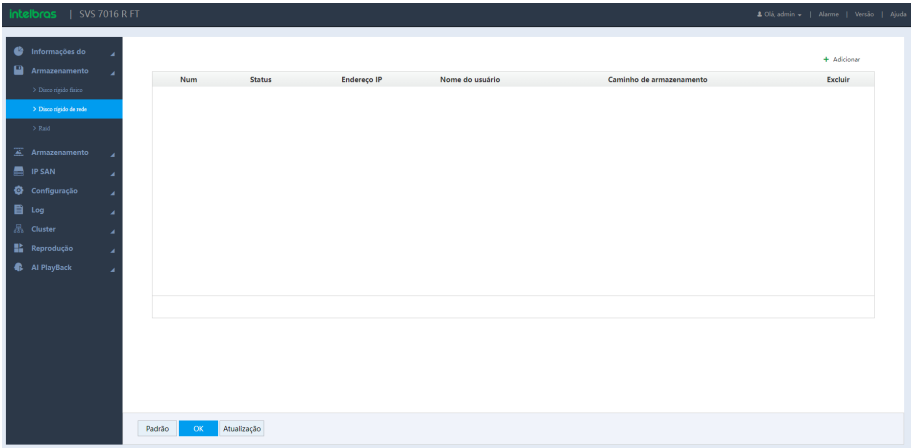
iSCSI é um tipo de tecnologia de armazenamento que executa o protocolo SCSI na rede IP. O HD de rede mapeado para o Dispositivo não pode ser usado para criar RAID.

Preparação

O servidor iSCSI está ativado e forneceu a lista de pastas compartilhadas.

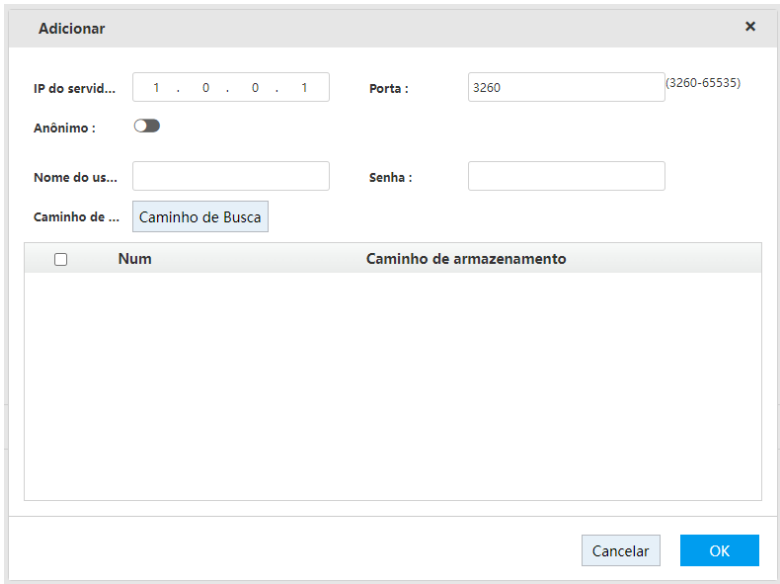
Configuração

» **Etapa 1:** selecione *Armazenamento > Rede HD*.



Rede HD

» **Etapa 2:** clique .



Adicionando HD de rede

» **Etapa 3:** configure os parâmetros.

Parâmetros de HD de rede:

Parâmetro	Descrição
IP do servidor	Digite o endereço IP do servidor iSCSI.
Porta	Insira o número da porta do servidor iSCSI. O valor padrão é 3260.
Anônimo	Quando a permissão de acesso não está definida para o servidor iSCSI, você pode optar por efetuar login no servidor iSCSI no anonimato.  : Login anônimo habilitado. Você não precisa digitar o nome de usuário e a senha.  : Login anônimo desabilitado.
Nome de usuário	Se o servidor iSCSI tiver definido a permissão de acesso ao criar a lista de arquivos de compartilhamento, você precisa digitar o nome de usuário e senha.
Senha	
Caminho do Armazenamento	Clique em <i>Caminho de busca</i> para selecionar o caminho armazenado do HD de rede. O servidor iSCSI gerou o caminho correspondente ao criar a lista de arquivos de compartilhamento. Cada caminho representa um disco compartilhado iSCSI.

» **Etapa 4:** clique em *OK* para salvar a configuração.

O sistema retorna à página Network HD. Você pode ver as informações do disco adicionado nesta página.



Nota

Clique , e então clique *OK* para deletar a rede HD. Clique *Atualizar* para atualizar a lista de HD de rede. Você pode definir o grupo de discos de HDs de rede na página Dispositivo de armazenamento. Para detalhes, veja *Configurando o Atributo do Disco*.

Gerenciamento de RAID

Redundant Arrays of Independent Disks (RAID) organiza vários discos físicos independentes em um grupo de discos lógicos, para que possa fornecer maior desempenho de armazenamento e tecnologia de redundância de dados.



Nota

O grupo de discos definido para o disco de reprodução AI não pode ser usado para criar RAID. Atualmente, os seguintes tipos de RAID são suportados: RAID0, RAID1, RAID3, RAID4, RAID5, RAID6, RAID10, RAID50, RAID60, SRAID, RAID2.0 e RAIDJ. Para obter detalhes, consulte *Introdução ao RAID*.

Criando RAID

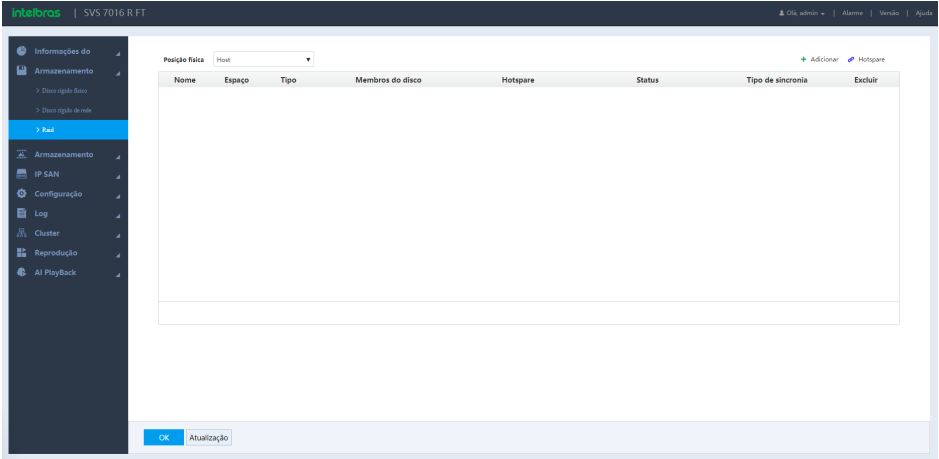
O RAID tem diferentes níveis (como RAID5, RAID6) e cada nível tem sua própria proteção de dados, disponibilidade de dados e nível de desempenho. Você pode criar RAID de acordo com as necessidades reais.

Cuidado!

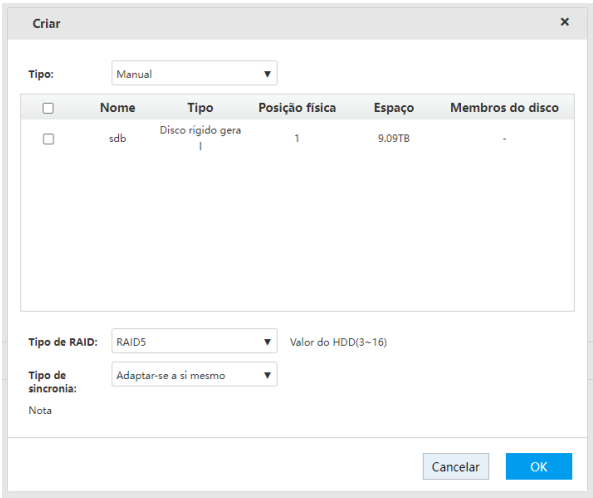


O sistema limpará os dados originais do disco ao criar o RAID. Operar com cuidado.

» Etapa 1: selecione *Armazenamento > RAID*.



» Etapa 2: clique +.



» **Etapa 3:** selecione os parâmetros.

Parâmetros de criação de RAID:

Parâmetro	Descrição
Modelo	Selecione o tipo de criação RAID, incluindo manual, atalho e Raid2.0. Quando você escolhe a criação de RAID de atalho, o sistema cria automaticamente o RAID5. O Raid2.0 fornece diferentes estratégias de armazenamento para o mesmo RAID com base em seus requisitos de segurança de dados. Por exemplo, para dados do sistema de arquivos, oferece segurança de dados tão alta quanto RAID1, para dados de arquivos comuns, garante a mesma segurança e utilização do espaço do RAID5.
HD	Selecione o HD que deseja usar para criar RAID. Diferentes tipos de RAID precisam de diferentes números de discos, dependendo da situação real.
Tipo de RAID	Selecione o tipo de RAID que você deseja criar.
Verificar Disco	Se você selecionar RAIDJ como o tipo de Raid, será necessário definir o disco de verificação. O número de disco de verificação é limitado a 1–8. RAIDJ não pode ser criado se não houver disco de verificação, o número de discos de verificação for maior que 8 ou o número de disco de dados for menor que 2 ou maior que 8.
Estratégia de RAID	Selecione a estratégia de raid. Se Raid5 é selecionado como o tipo de Raid, o sistema suporta 2D+1P, 4D+1P e 8D+1P. Se Raid6 for selecionado como tipo de Raid, o sistema suporta 2D+2P, 4D+2P e 8D+2P. Somente ao selecionar Raid2.0 como Tipo o sistema suportará esta função.
Estratégia de Hot Spare	Selecione a estratégia de hot spare. Três tipos de estratégias são suportados: baixo, médio e alto. Somente ao selecionar Raid2.0 como Tipo o sistema suportará esta função.

» **Etapa 4:** clique em *OK* para salvar a configuração.

O sistema retorna para a página Raid. Você pode visualizar as informações de RAID adicionadas nesta página.

Nota



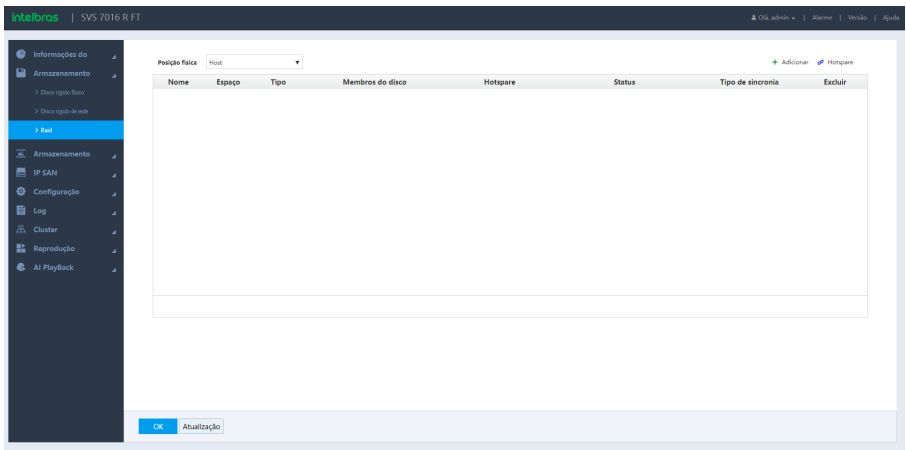
Clique  para deletar um RAID , e clique *ATUALIZAR* a lista RAID.
Clique duas vezes na linha RAID e você poderá visualizar as informações detalhadas.

3. Gerenciamento de Hotspare

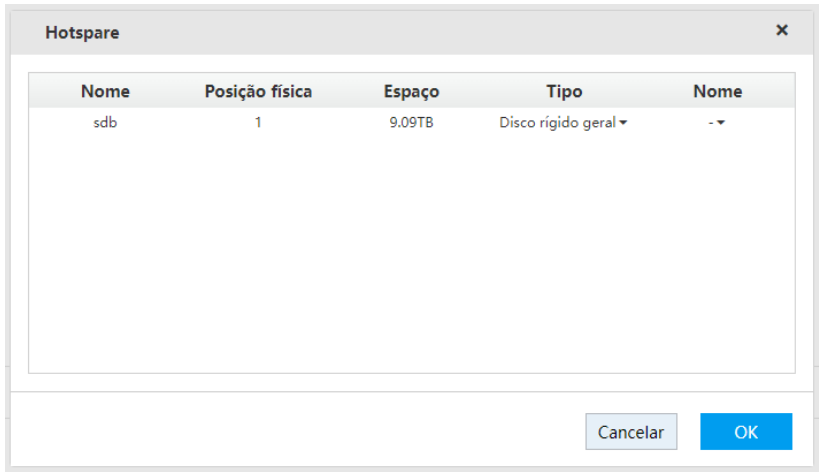
Quando um disco membro do grupo RAID apresenta falha ou é anormal, o disco sobressalente o substitui para funcionar.

Isso ajuda a evitar a perda de dados e garante a confiabilidade do sistema de armazenamento.

» **Etapa 1:** selecione *Armazenamento > RAID*.



Clique .



- » **Etapa 3:** clique duas vezes no Tipo correspondente para definir o disco como HD geral, hot spare privado ou hot spare geral.
- » **HD Geral:** um membro de disco geral no RAID. Hot Spare Privado: Clique duas vezes no Nome correspondente, selecione o grupo RAID e, em seguida, este HD é usado como hot spare apenas para o RAID correspondente.
- » **Hot Spare Geral:** é usado como hot spare para todos os grupos RAID.
- » **Etapa 4:** clique em *OK* para salvar a configuração.

3.1. Configurando o sistema

Configure a rede, informações básicas e eventos de alarme, incluindo configurações de TCP/IP, configurações gerais, gerenciamento de usuários, configuração de eventos, aplicativo de rede e manutenção do sistema.

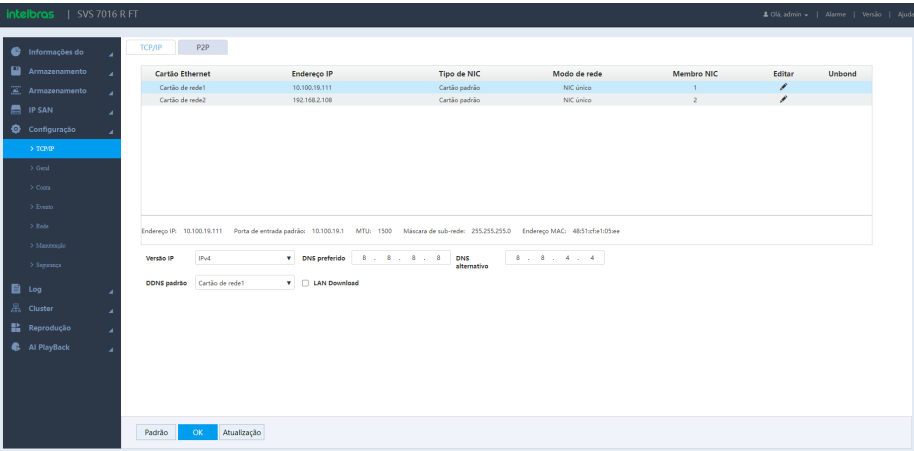
Configurando TCP/IP

As configurações de TCP/IP incluem as configurações de endereço IP do dispositivo e configurações de P2P. Dispositivos de controle duplo também suportam configuração de IP virtual.

Configurando IP

De acordo com o plano de rede, defina as informações do dispositivo, como o endereço IP e o servidor DNS. Selecione *Configuração > TCP/IP > TCP/IP*.

A página TCP/IP é exibida. Para obter detalhes sobre como configurar o IP, consulte *Configurando o IP*.

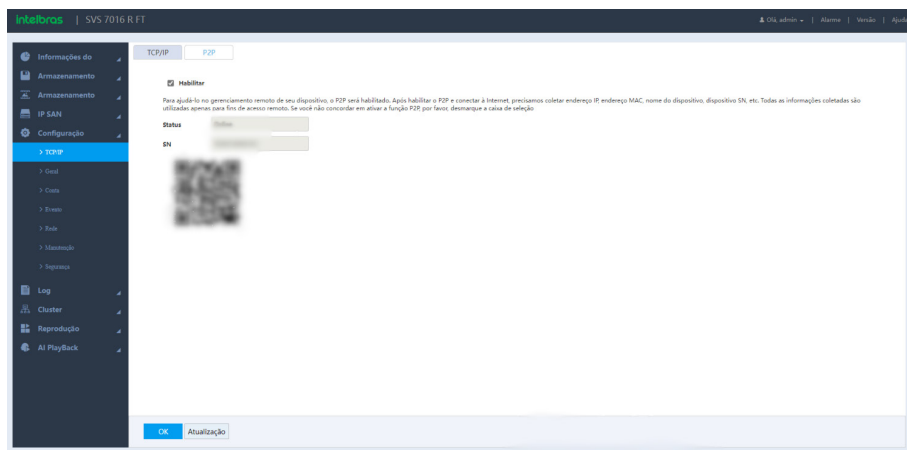


Configurações de TCP/IP (dispositivo de controle único)

Ponto a ponto (P2P)

P2P é um tipo de tecnologia de penetração na intranet. Com o P2P, você não precisa solicitar um nome de domínio dinâmico, fazer mapeamento de porta ou implantar servidor de trânsito. Você pode adicionar dispositivos por meio do método a seguir para gerenciar vários dispositivos ao mesmo tempo.

- » Digitalize o código QR, baixe o aplicativo para celular e registre uma conta. Para obter detalhes, consulte o manual do usuário correspondente.
- » Você deve conectar o Dispositivo à rede externa ao usar a função P2P.
- » **Etapa 1:** selecione *Configuração > TCP/IP > P2P*.



P2P

- » **Etapa 2:** selecione *Habilitar* para habilitar a função *P2P*.
- » **Etapa 3:** clique em *OK* para salvar a configuração.

Após a configuração, se o Status for Online, o registro P2P foi bem-sucedido.

Aplicativo de operações no celular

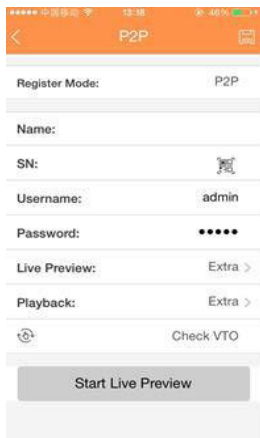
Tome o cliente de telefone móvel como um exemplo. Veja as seguintes operações:

- » **Etapa 1:** use o celular para escanear o código QR na página e depois baixe e instale o aplicativo.
- » **Etapa 2:** abra o aplicativo. Selecione *Remote Monitor* para entrar na página inicial.
- » **Etapa 3:** adicione o dispositivo no aplicativo de celular.

1. Toque  e selecione Gerenciamento de Dispositivo.

2. Toque  para entrar na página de digitalização do código QR. Digitalize a etiqueta do dispositivo ou o NS Código QR balcão.

Depois que o dispositivo é adicionado, seu número de série é exibido em SN.



The screenshot shows the 'P2P' registration screen. It includes fields for 'Register Mode' (P2P), 'Name', 'SN' (with a QR scanner icon), 'Username' (admin), 'Password' (masked with dots), 'Live Preview' (Extra >), and 'Playback' (Extra >). At the bottom, there is a 'Check VTO' button and a large 'Start Live Preview' button.

Adicionando dispositivo

3. Toque em *Iniciar visualização ao vivo* para visualizar o vídeo em tempo real.

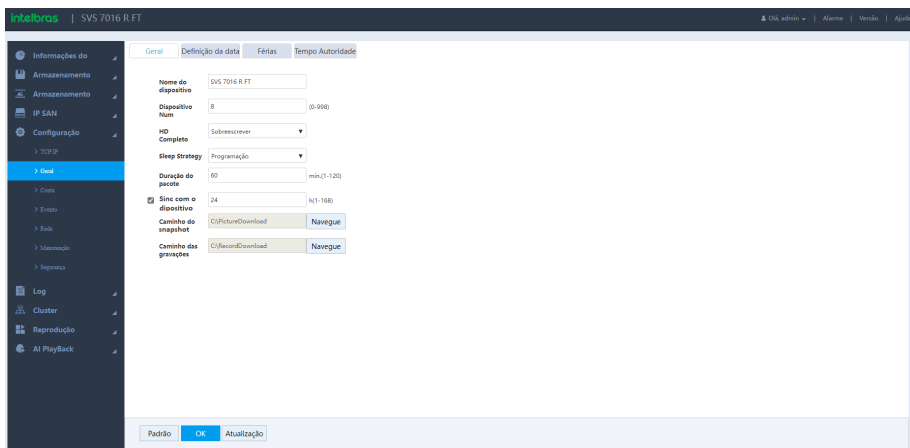
Configurações de informações gerais

Defina as informações gerais do dispositivo, como data e feriado.

Configurando informações gerais

Defina informações como o nome do dispositivo, número, instantâneo e caminho de armazenamento de registros.

» **Etapa 1:** selecione *Configuração > Geral > Geral*.



The screenshot shows the 'Configuração' (Configuration) screen for 'SWS 7016 R FT'. The 'Geral' (General) tab is selected. It contains fields for 'Nome do dispositivo' (SWS 7016 R FT), 'Dispositivo' (8), 'HD Completo' (Solreserver), 'Sleep Strategy' (Programação), 'Duração do pacote' (60 min), and 'Sinc com o dispositivo' (checked, 24 h). There are also buttons for 'C:\PictureDownload' and 'C:\RecordDownload', each with a 'Navegue' (Browse) button. At the bottom, there are 'Padão' (Default), 'OK', and 'Atualização' (Update) buttons.

- » **Etapa 2:** configure os parâmetros.
Parâmetros de configuração de informações gerais:

Parâmetro	Descrição
Nome do Dispositivo	Digite o nome do dispositivo.
Nº do Dispositivo	Digite o número do dispositivo.
HD cheio	Selecione a estratégia de gravação quando o HD estiver cheio, incluindo Parar Gravação e Sobrescrever. Parar Gravação: Pare a gravação quando o disco de trabalho atual estiver cheio e não houver disco livre extra disponível. Sobrescrito: Sobrescrevendo os registros mais antigos quando o trabalho atual disco está cheio e não há disco livre extra disponível.
Duração do Pacote	Insira o tempo de duração de cada registro. A duração máxima é de 120 minutos.
Sync com o dispositivo	Marque esta caixa de seleção para definir o intervalo de tempo em que o IPC sincroniza o tempo com o Dispositivo.
Caminho do Snapshot	Clique em Browse no lado direito do Snapshot Path e você pode definir o armazenamento caminho do instantâneo manual. O caminho padrão é C:\ DownloadImagens.
Caminho de Gravação	Clique em Procurar no lado direito do caminho de registro e você pode definir o caminho de armazenamento de registro manual. O caminho padrão é C:\ DownloadRegistro.

- » **Etapa 3:** clique em *OK* para salvar a configuração.

Configuração de data

Defina a data do sistema do dispositivo. Você também pode habilitar o Network Time Protocol (NTP) de acordo com suas necessidades. Após habilitar o NTP, o Dispositivo sincroniza automaticamente a hora com o servidor NTP.

- » **Etapa 1:** selecione *Configuração > Geral > Configuração de data*.

Intelbras

SVS 7016 R FT

Olá, admin

Atuar

Verão

Ajuda

Informações do

Armazenamento

Armazenamento

IP SAN

Configuração

TCPIP

Onet

Cria

Exato

Foto

Monitor

Segurança

Log

Cluster

Reprodução

AI PlayBack

Geral

Definição da data

Féris

Tempo Autoridade

Formato da data

YYYY MM DD

Formato do tempo

24h

Separador de data

-

Fuso horário

GMT+08:00

Tempo do sistema

2023 - 01 - 10 14 : 47 : 21

Sync PC

☐ DST

Tipo DST

☐ Data

☒ Semana

Hora de início

Jan

Última semana

Dom

00 : 00

Tempo final

Jan

Última semana

Dom

00 : 00

☐ NTP

Servidor

time.windows.com

Atualização manual

Porta

123

(1-65535)

Intervalo

60

min.(1-65535)

Padão

OK

Atualização

» **Etapa 2:** configure os parâmetros.

Parâmetros de configuração de data:

Parâmetro	Descrição
Formato de Data	Selecione o formato de data do Dispositivo, incluindo AAAA MM DD, MM DD AAAA, DD MM AAAA.
Formato da Hora	Selecione o formato de hora do Dispositivo, incluindo 24h e 12h.
Separador de Datas	Selecione o separador entre ano, mês e dia.
Fuso Horário	Selecione o fuso horário atual em que o dispositivo está localizado.
Horário do Sistema	Configure a data e hora atuais do sistema.
Sincronizar PC	Clique em Sincronizar PC e o sistema sincroniza automaticamente a hora com o PC registrado na web.
DST	Alguns países e regiões implementam o horário de verão (DST). Ative o horário de verão de acordo com as necessidades em reais. Para etapas, veja abaixo: Marque a caixa de seleção DST para habilitar DST. Selecione o tipo de horário de verão, incluindo Data e Semana. Selecione a hora de início e a hora de término do horário de verão.
NTP	O dispositivo sincroniza automaticamente a hora com o servidor NTP. Para etapas, veja abaixo: 1) Marque a caixa de seleção NTP para habilitar o NTP. 2) Configurar os parâmetros: Servidor: insira o endereço IP ou nome de domínio do servidor NTP. Atualização Manual: clique em <i>Atualização Manual</i> e o sistema sincroniza a hora com o servidor NTP em tempo real. Porta: o sistema suporta apenas transmissão TCP e a porta é limitada a 123. Intervalo: o intervalo que o dispositivo sincroniza o tempo com o servidor NTP. O período máximo de atualização é de 65.535 minutos.

» **Etapa 3:** clique em *OK* para salvar as configurações.

Configurando feriado

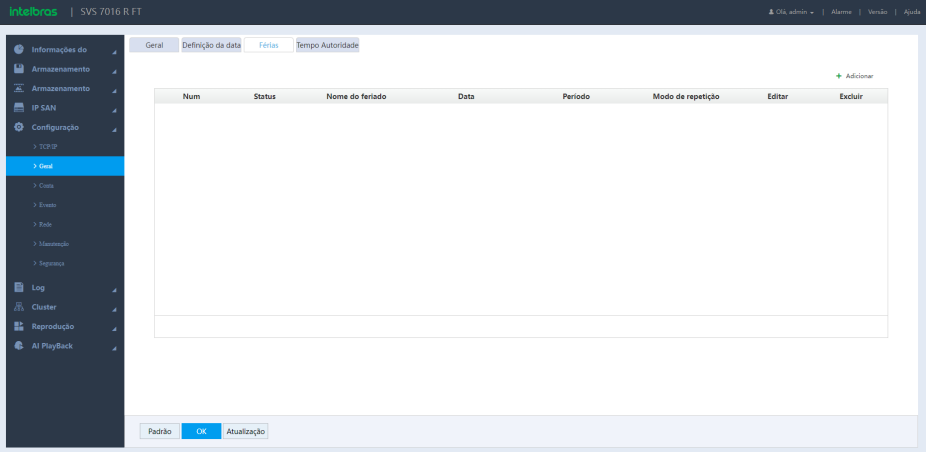
Adicione, edite e exclua informações de feriados. Depois de definir o feriado, a opção de feriado aparecerá nas páginas de configuração de registro e instantâneo.

Nota



A prioridade das configurações de feriados é maior do que as configurações de dias normais. Por exemplo, quando o plano de férias e o plano de dia normal são definidos, o sistema registra de acordo com as configurações do plano de férias.

» **Etapa 1:** selecione *Configuração > Geral > Feriado*.



Definindo feriado (1)

» **Etapa 2:** clique .

Adicionar

Nome do feriado

Situação das férias

Fechar

Modo de repetição

☐ Uma vez

☒ Sempre

Feriados

☒ Dias

☐ Semana

Hora de início

2023 - 01 - 10

Tempo final

2023 - 01 - 10

Cancelar

OK

Adicionando feriado

» **Etapa 3:** configure o parâmetro.

Parâmetros de configuração de feriados:

Parâmetro	Descrição
Nome do Feriado	Digite o nome do feriado.
Status de Feriado	Selecione o status do feriado, incluindo Abrir e Fechar.
Modo de Repetição	Selecione o modo de repetição, incluindo Uma Vez e Sempre. Uma Vez: o feriado entra em vigor apenas uma vez. Sempre: O feriado entra em vigor repetidamente.
Período de Feriados	Selecione o intervalo de feriados, incluindo Dias e Semana.
Horário de Início	Insira a hora de início e a hora de término do feriado.
Horário de término	

» **Etapa 4:** clique em *OK* para salvar as configurações.

Nota



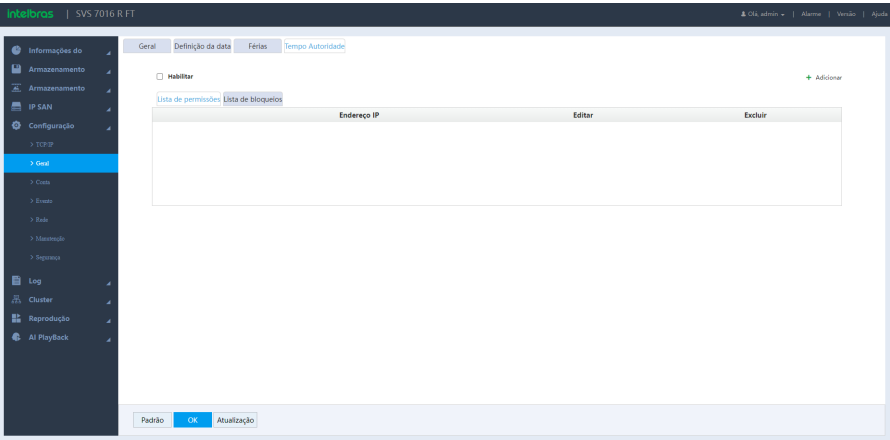
Clique na lista suspensa do status de feriado correspondente para abrir ou fechar o feriado.

Clique  para editar o feriado e clique  para cancelar o feriado.

Autoridade de tempo

Ao definir a lista de tempo confiável, ela permite que o host IP especificado sincronize ou modifique a hora do dispositivo. Isso ajuda a evitar que vários hosts IP verifiquem a hora do sistema com o mesmo dispositivo repetidamente.

» **Etapa 1:** selecione *Configuração > Geral > Autoridade de Tempo*.



» **Etapa 2:** marque a caixa de seleção Ativar para ativar esta função.

» **Etapa 3:** selecione Sites Confiáveis ou Sites Bloqueados.

» **Etapa 4:** adicionar host IP.

1. Clique em *Adicionar*.

A dialog box titled "Add" with a close button (X) in the top right corner. It contains a dropdown menu labeled "IP Address" with "IPv4" selected. To the right of the dropdown is a text input field containing the IP address "1 . 0 . 0 . 1". At the bottom right of the dialog are two buttons: "Cancel" and "OK".

Adicionando host IP

1. Digite o endereço IP.

1. Clique em *OK* para salvar a configuração.

1. O sistema retorna à página Autoridade do Tempo.

» **Etapa 5:** clique em *OK* para salvar a configuração.

Aplicativo de rede

Defina os parâmetros de rede do dispositivo para garantir que ele possa se comunicar com outros dispositivos na rede.

Configurações gerais

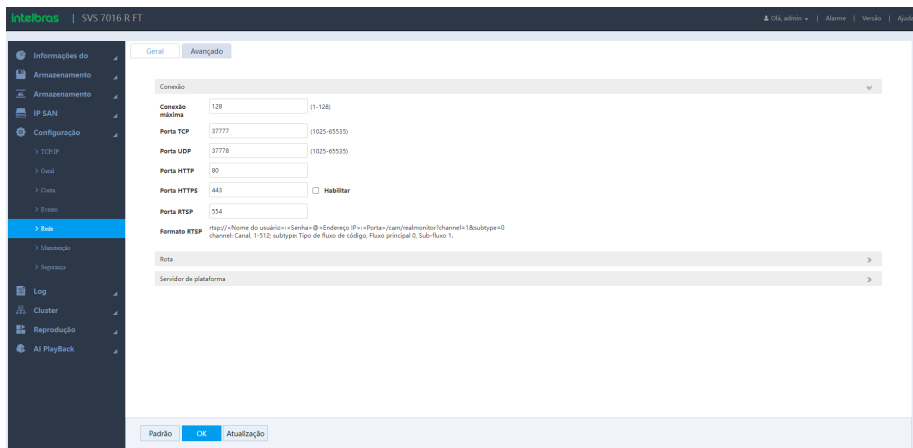
A configuração geral da rede inclui as configurações de porta, HTTPS, filtro de IP e servidor de plataforma.

Porta de conexão

Defina o número máximo de portas de conexão e seus respectivos números de porta quando vários clientes (como cliente web, cliente de plataforma, cliente de telefone celular) visitarem o Dispositivo ao mesmo tempo.

» **Etapa 1:** selecione *Configuração > Rede > Geral*.

» **Etapa 2:** clique  correspondente à Conexão.

A screenshot of the "metaBox" web interface. The top bar shows "metaBox" and "SVS-7016 R FT". The left sidebar has a menu with options like "Informações do", "Armazenamento", "IP SAN", "Configuração", "Rede", "Log", "Cluster", "Reprodução", and "AI Playback". The "Rede" option is selected. The main area shows the "Configuração" page with tabs for "Geral" and "Avançado". Under the "Conexão" section, there are input fields for "Conexão máxima" (128), "Porta TCP" (37777), "Porta UDP" (37778), "Porta HTTP" (80), "Porta HTTPS" (443), and "Porta RTP" (554). There is a checkbox for "Habilitar" and a text field for "Formato RTP". At the bottom, there are buttons for "Padrão", "OK", and "Atualização".

Configurações gerais de rede

» **Etapa 3:** configure os parâmetros.



Nota

Exceto *Conexão máxima*, se você alterar as configurações de outros parâmetros, eles funcionam somente após reiniciar o Dispositivo.

Parâmetros da porta:

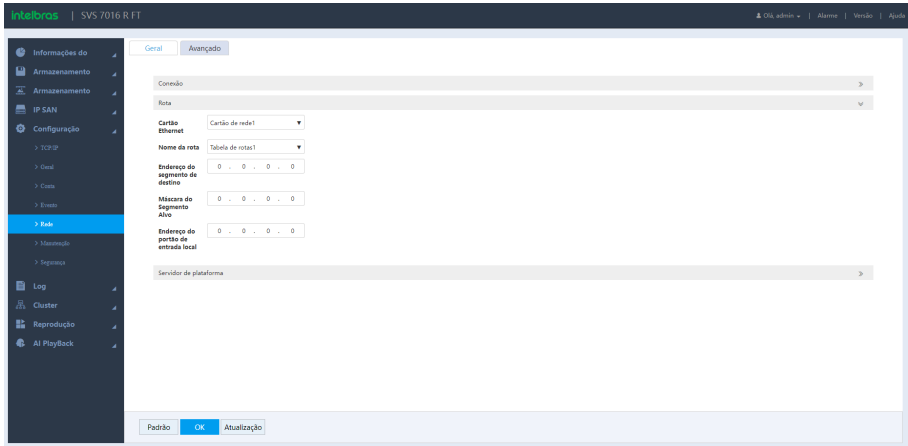
Parâmetro	Descrição
Conexão Máxima	O número máximo de clientes que fazem login no dispositivo ao mesmo tempo (como cliente da Web, cliente de plataforma e cliente de telefone celular). Varia de 0 a 128. O padrão valor é 128.
Porta TCP	Provides TCP protocol services. O valor padrão é 37777.
Porta UDP	Porta do protocolo de pacote de dados do usuário. O valor padrão é 37778.
Porta HTTP	Porta de comunicação HTTP. O valor padrão é 80. Se você alterá-lo para outro valor, será necessário adicionar o número da porta após o endereço IP ao fazer login pelo navegador.
Porta HTTPS	Porta de comunicação HTTPS. Marque a caixa de seleção Ativar e defina a porta de acordo com as necessidades reais. O valor padrão é 443. A mudança de HTTPS funciona somente após reiniciar o Dispositivo. Operar com cuidado.
Porta RTSP	O valor padrão é 554 e você não precisa inserir o valor ao usar o padrão. Ao monitorar serviços de mídia RTSP em tempo real, você precisa especificar o número do canal e o tipo de fluxo na URL. Se a verificação for necessária, você também precisará fornecer o nome de usuário e a senha. Formato de URL: <code>rtsp://username: password@ip:port/cam/realmonitor? channel =1&subtype=0</code> Nome de usuário: como admin. Senha: Como admin. IP: Como 10.7.8.122. Porta: O valor padrão é 554. Ignore-o se estiver usando o padrão. Canal: Comece em 1. Por exemplo, se selecionar 2, então canal=2. Subtipo: tipo de fluxo. O fluxo principal é 0 (subtipo=0) e o subfluxo é 1 (subtipo=1). Por exemplo: Solicite o substream do canal 2. URL veja abaixo: <code>rtsp://admin:admin@10.12.4.84:554/cam/realmonitor? canal=2&subtipo=1</code> Se a verificação não for necessária, você não precisará especificar o nome de usuário e a senha. Formato veja abaixo: <code>rtsp://ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0</code>

» **Etapa 4:** clique em *OK* para salvar a configuração.

Rota

O sistema suporta tabela de roteamento dupla e rota estática permanente. As configurações de rota não serão perdidas ao reiniciar o Dispositivo.

- » **Etapa 1:** selecione *Configuração > Rede > Geral*.
- » **Etapa 2:** click  correspondente a rota.



- » **Etapa 3:** configure os parâmetros.
Parâmetros de rota:

Parâmetro	Descrição
Placa Ethernet	Selecione a placa de rede.
Nome da Rota	Selecione a tabela de rotas.
Endereço do Segmento Alvo	Insira o endereço do segmento de destino da rota e defina a máscara do segmento de destino e o endereço do gateway local correspondentes ao endereço do segmento de destino. O endereço do segmento de destino e o endereço do gateway local devem estar no mesmo segmento de rede.
Máscara do Segmento Alvo	
Endereço do Gateway Local	

- » **Etapa 4:** clique em *OK* para salvar a configuração.

Servidor da Plataforma

Quando a plataforma se desconecta do Dispositivo e as imagens no Dispositivo não podem ser carregadas de forma síncrona na plataforma. Depois que a rede for reconectada, as imagens armazenadas diretamente podem ser carregadas continuamente na plataforma por meio do servidor da plataforma.

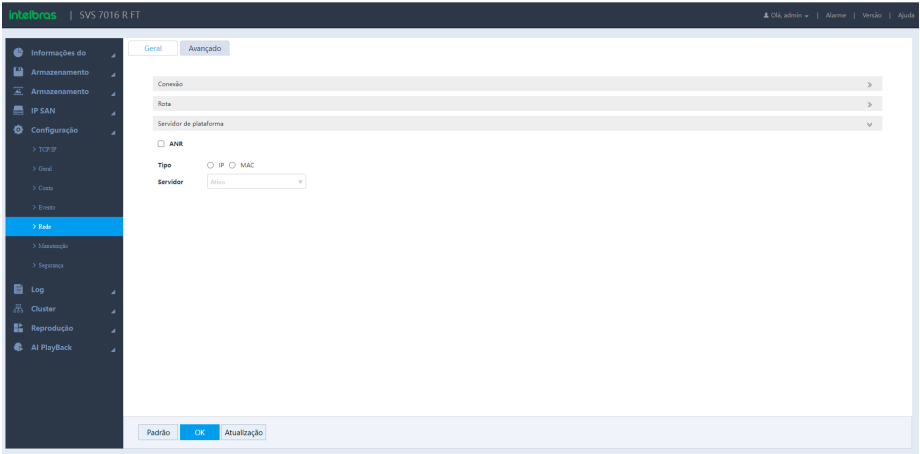
Preparação

Um ou mais discos são definidos como discos de armazenamento direto de imagem. Para obter detalhes, consulte *Configurando o Atributo de Disco*.

O dispositivo ITC ou Smart IPC é adicionado. Para obter detalhes, consulte *Adicionando Dispositivo Remoto*.

A reprodução de IA está ativada. Para obter detalhes, consulte *Habilitando a Função de Gravação*.

- » **Etapa 1:** selecione *Configuração > Rede > Geral*.
- » **Etapa 2:** clique  correspondente ao Servidor de Plataforma.



- » **Etapa 3:** configure os parâmetros.
Parâmetros do servidor da plataforma:

Parâmetro	Descrição
ANR	Marque a caixa de seleção para habilitar a função. Após a rede ser reconectada entre o servidor da plataforma e o Dispositivo, o Dispositivo carrega automaticamente as imagens diretamente armazenadas durante a desconexão da rede para o servidor da plataforma. Isso ajuda a manter a integridade das imagens.
Modelo	Selecione o tipo de endereço do servidor da plataforma, incluindo endereço IP e endereço MAC.
Servidor	Selecione o modo de registro do dispositivo e do servidor da plataforma. O modo padrão é Ativo.
Endereço de IP	Insira o endereço IP ou endereço MAC do servidor da plataforma.
Endereço MAC	

- » **Etapa 4:** clique em *OK* para salvar a configuração.

Configurações avançadas

A configuração de rede avançada inclui as configurações de PPPoE, DDNS, Email, FTP, UPnP, SNMP, multicast, registro ativo e gerenciamento de largura de banda.

DDNS

Após definir os parâmetros do Dynamic Domain Name Server (DDNS), quando o endereço IP do Dispositivo muda com frequência, o sistema pode atualizar dinamicamente a relação entre o nome de domínio e o endereço IP no servidor DNS. Em vez de gravar o endereço IP que muda com frequência, você pode usar diretamente o nome de domínio para acessar remotamente o dispositivo.

Preparação

Antes de executar a configuração, você precisa confirmar o tipo de servidor DNS que o dispositivo suporta. Além disso, você precisa se registrar no site do provedor de serviços DDNS e fazer login no PC WAN.



Após se registrar com sucesso no site do DDNS e fazer login, você poderá visualizar todas as informações dos dispositivos conectados relacionados à sua conta cadastrada.

- » **Etapa 1:** selecione *Configuração > Rede > Avançado*.
- » **Etapa 2:** clique correspondente ao DDNS.

DDNS

- » **Etapa 3:** marque a caixa de seleção
 - » **Etapa 4:** ativar, configure os parâmetros.
- Parâmetros DDNS:

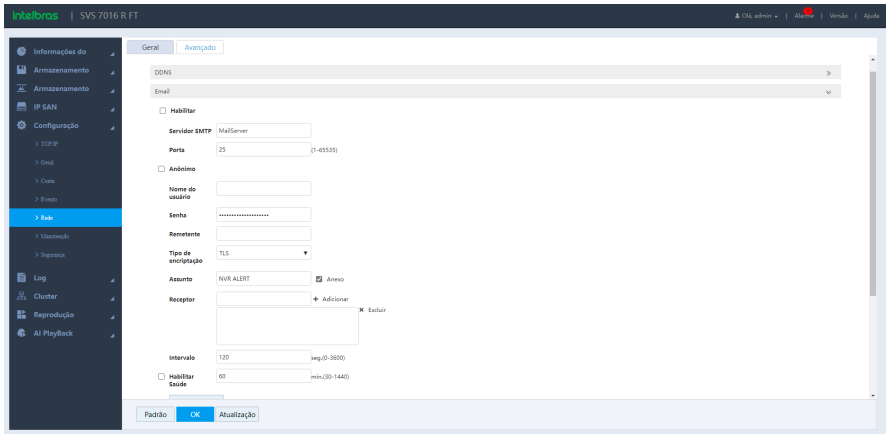
Parâmetro	Descrição
Tipo de DDNS	Nome do provedor do servidor DDNS.
IP do Host	Veja abaixo os endereços correspondentes dos provedores de servidor DDNS: NO-IP DDNS: dynamupdate.no-ip.com. CN99 DDNS: membros.3322.org. Dyndns DDNS: membros.dyndns.org.
Nome do Domínio	O nome de domínio que o usuário registrou no site do provedor DDNS.
Nome de usuário	Digite o nome de usuário e a senha que você obteve do provedor de serviços DDNS. Você precisa registrar uma conta (incluindo nome de usuário e senha) no DDNS site do provedor.
Senha	
Intervalo	O intervalo de tempo para iniciar solicitações de atualização. A unidade é minuto.

- » **Etapa 5:** clique em *OK* para salvar a configuração.
- (Opcional) Digite o nome de domínio na barra de endereços do navegador do seu PC e pressione *Enter*.
- Se a interface da web do dispositivo for exibida, a configuração foi bem-sucedida. Caso contrário, a configuração falhou e você precisa verificar o motivo.

Configurações de E-mail

Após habilitar a vinculação de alarme por e-mail, o Dispositivo envia automaticamente um e-mail ao usuário quando ocorre o alarme correspondente.

- » **Etapa 1:** selecione *Configuração > Rede > Avançado*.
- » **Etapa 2:** clique  correspondente ao e-mail.



Configurações de e-mail

- » **Etapa 3:** marque a caixa de seleção.
- » **Etapa 4:** configure os parâmetros.
- Parâmetros de configuração de e-mail:

Parâmetro	Descrição
Servidor SMTP	Digite o endereço do servidor do protocolo SMTP (Simple Mail Transfer Protocol).
Porta	Digite o número da porta do servidor SMTP.
Anônimo	Marque a caixa de seleção para permitir login anônimo.
Nome de usuário	Digite o nome de usuário e a senha do servidor SMTP.
Senha	
Sender	Digite o endereço de e-mail do remetente.
Tipo de Criptografia	Selecione o tipo de criptografia, incluindo NONE, Secure Sockets Layer (SSL) e Segurança da Camada de Transporte (TLS).
Assunto	Digite o assunto do e-mail. Ele suporta a entrada em chinês e inglês caracteres e números arábicos. Você pode inserir 63 caracteres no máximo.
Destinatário	Digite o endereço de e-mail do destinatário. Clique  para adicionar um receptor. Você pode definir três receptores no máximo. Ele suporta adicionar não mais do que endereços de e-mail de três destinatários ao mesmo tempo. Separe os endereços com ";". Selecione o endereço do receptor adicionado e clique em Excluir para excluir o receptor.

Após inserir o intervalo, quando um alarme ou evento anormal for acionado, ao invés de enviar um e-mail imediatamente, o sistema enviará um e-mail de acordo com o intervalo de tempo dos eventos semelhantes anteriores.

Intervalo

Ao inserir Intervalo, ele pode evitar alarmes ou eventos anormais frequentes que produzem um grande número de e-mails e levam a um grande estresse do servidor de e-mail. Você pode inserir 0–3.600 segundos no Intervalo. A configuração 0 significa que não há intervalo de tempo.

Ativar Integridade

Marque esta caixa de seleção para definir o intervalo de envio do email de integridade. O sistema envia informações de teste de e-mail de acordo com o intervalo definido para verificar se a conexão de e-mail foi bem-sucedida.

Você pode inserir 30–1.440 minutos para o intervalo de e-mail de integridade.

Teste de e-mail

Teste se a função de e-mail funciona. A caixa de e-mail pode receber e-mails de teste se a configuração estiver correta.

Antes do teste de e-mail, você precisa clicar em *OK* para salvar a configuração de e-mail.

Clique em *OK* para salvar a configuração.

FTP

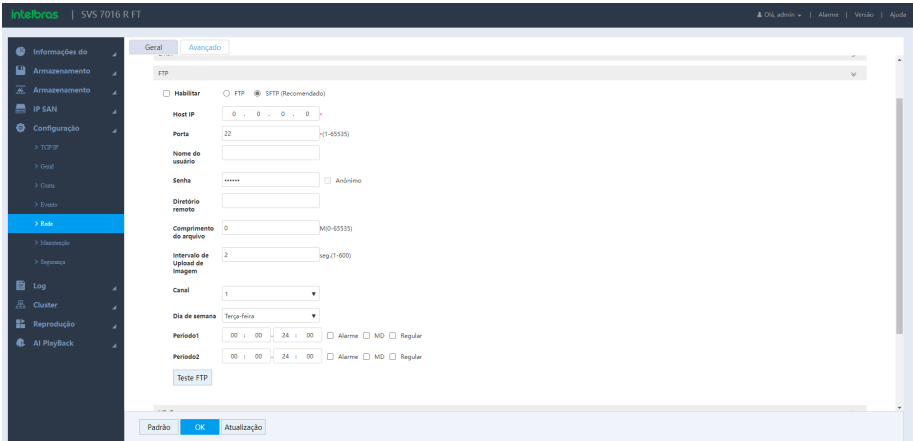
Configure o servidor FTP e você poderá armazenar os registros e imagens no servidor.

Preparação

Você precisa comprar ou baixar ferramentas de serviço FTP e instalar as ferramentas em seu PC. Ao criar um usuário FTP, você precisa definir a permissão de gravação da pasta FTP. Caso contrário, você não pode carregar o arquivo.

» **Etapa 1:** selecione *Configuração > Rede > Avançado*.

» **Etapa 2:** clique  correspondente ao FTP.



» **Etapa 3:** marque a caixa de seleção *Ativar*.

» **Etapa 4:** configure os parâmetros.

Parâmetros de FTP:

Parâmetro	Descrição
IP do Host	Digite o endereço IP do host que instalou o serviço FTP.
Porta	Digite o número da porta para conectar o servidor FTP. O número padrão é 21.
Nome de usuário	O nome de usuário e senha para acessar o servidor FTP.
Senha	Marque a caixa de seleção Anônimo e ela oferece suporte ao acesso anônimo ao servidor FTP.
Diretório Remoto	Crie pastas de acordo com as regras no diretório raiz da conta FTP. Quando o diretório remoto está vazio, o sistema cria automaticamente diferentes pastas de acordo com IP, hora e canal. Digite o nome do diretório remoto. O sistema cria uma pasta na raiz diretório de FTP, e então cria diferentes pastas de acordo com IP, hora e canal.
Comprimento do Arquivo	Insira o tamanho dos arquivos de registro carregados. Quando o comprimento definido é menor que o comprimento do registro, apenas uma parte do registro dentro do comprimento definido é carregada. Quando o comprimento definido é maior do que o comprimento do registro, o registro inteiro é carregado. Quando o comprimento é definido como zero, ele carrega o arquivo de registro inteiro.
Intervalo de Carregamento de Imagem	Insira o intervalo de tempo para fazer upload de imagens. Quando o intervalo de upload da imagem é maior que a frequência do instantâneo, o sistema carrega a imagem mais recente. Por exemplo, quando o intervalo de upload da imagem é de cinco segundos e a frequência do instantâneo é de dois segundos por imagem, o sistema carrega uma imagem de instantâneo mais recente a cada cinco segundos. Quando o intervalo de upload da imagem é menor que a frequência do instantâneo, o sistema carrega as imagens de acordo com a frequência do instantâneo. Por exemplo, quando o intervalo de upload é de cinco segundos e a frequência do instantâneo é de dez segundos por imagem, o sistema carrega uma imagem a cada dez segundos. Você pode modificar a frequência do instantâneo. Para obter detalhes, consulte <i>Configurando o Fluxo de Imagens</i> .
Canal	Selecione o canal para fazer upload de registros. Tudo significa que todos os canais podem fazer upload de registros e imagens.
Dia da Semana	Selecione o dia da semana e o tipo de alarme e insira os períodos. O sistema carrega registros e imagens de acordo com o período de tempo definido. Você pode definir dois períodos para cada dia da semana.
Período	
Testes de FTPt	Clique em <i>Teste de FTP</i> para verificar se a conexão FTP foi bem-sucedida. Bem-sucedido: O sistema avisa que o teste de FTP foi bem-sucedido. Falha: O sistema avisa que o teste de FTP falhou. Você precisa verificar se a conexão ou configuração de rede está correta.

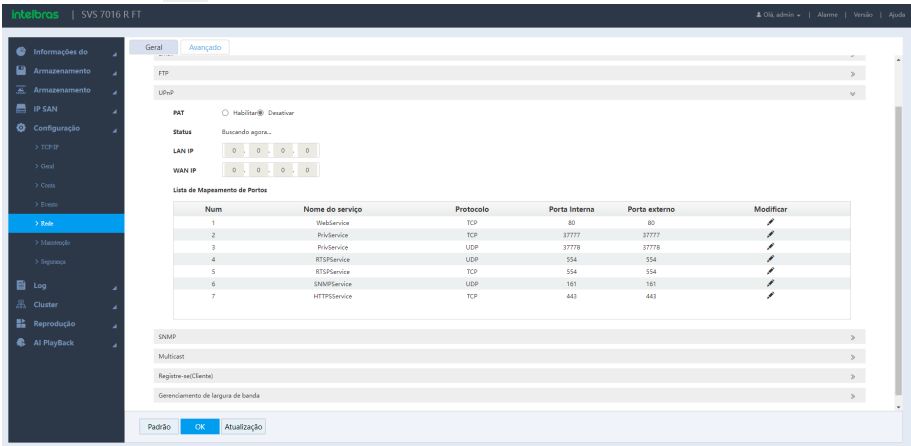
» **Etapa 5:** clique em *OK* para salvar a configuração.

UPnP

Após estabelecer a relação de mapeamento entre a rede interna e externa através do protocolo UPnP, os usuários da rede externa podem acessar os dispositivos da rede interna diretamente com o endereço IP externo.

Preparação

- » Faça login no roteador e defina o endereço IP da porta WAN para acessar a rede externa.
- » A função UPnP do roteador está habilitada.
- » Conecte o Dispositivo na porta LAN do roteador para acessar a rede privada.
- » Configure o endereço IP do Dispositivo para o IP privado do roteador (por exemplo, 192.168.1.101). Para obter detalhes, consulte *Configurando IP*.
- » **Etapa 1:** selecione *Configuração > Rede > Avançado*.
- » **Etapa 2:** clique  correspondente a UPnP.



- » **Etapa 3:** configure os parâmetros.
Parâmetros UPnP:

Parâmetro	Descrição
PAT	Marque a caixa de seleção Ativar para ativar a função UPnP.
Status	Exibe o status UPnP. Exibe Desativado quando o mapeamento falhou. Exibe Ativado quando o mapeamento foi bem-sucedido.
LAN IP	Endereço da porta LAN do roteador. Após o mapeamento com sucesso, o sistema obtém automaticamente o endereço IP.
WAN IP	Endereço da porta WAN do roteador. Após o mapeamento com sucesso, o sistema obtém automaticamente o endereço IP.
Lista de Mapeamento de Porta	Corresponde à lista de mapeamento UPnP no roteador. Nome do Serviço: Nome do servidor de rede. Protocolo: Tipo de protocolo. Porta Interna: As portas locais precisavam ser mapeadas. Porta Externa: Portas externas que são mapeadas no roteador. Ao configurar as portas externas das portas de mapeamento do roteador, use portas de 1.024 a 5.000. Evite usar as portas conhecidas de 1 a 255 e as portas do sistema de 256 a 1023 para evitar qualquer conflito. Ao implantar vários dispositivos na mesma LAN, planeje o mapeamento de portas para evitar mapear vários dispositivos para a mesma porta externa. Antes de mapear a porta, certifique-se de que a porta não esteja ocupada ou restrita. Mantenha as portas internas de TCP e UDP consistentes com suas portas externas. Eles são imutáveis.
	Clique neste ícone para alterar o número da porta externa do serviço correspondente.

- » **Etapa 4:** clique em *OK* para salvar a configuração.

SNMP

Depois de configurar o Simple Network Management Protocol (SNMP) e conectar o Dispositivo com ferramentas de software relevantes (como MIB Builder e MG-SOFT MIB Browser), você pode gerenciar e monitorar diretamente as informações do Dispositivo nas ferramentas de software.

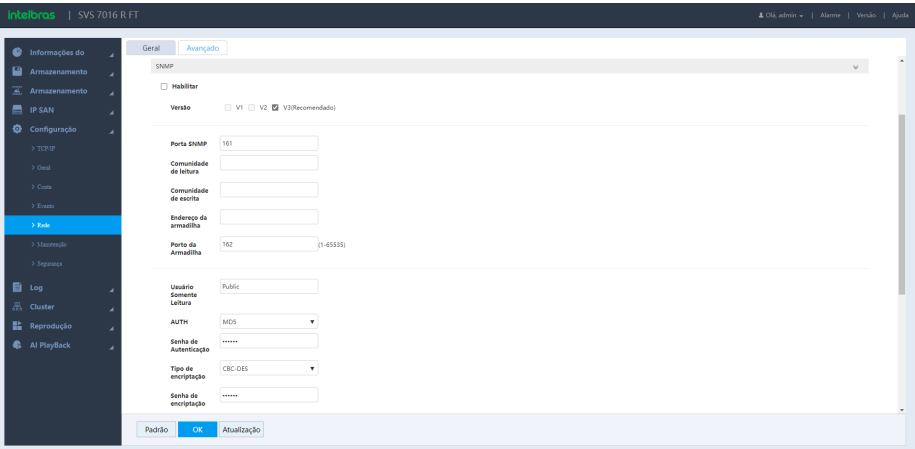
Preparação

Ferramentas de monitoramento e gerenciamento SNMP, como MIB Builder e MG-SOFT MIB Browser, são instaladas.

Os arquivos MIB correspondentes à versão atual são obtidos dos suportes técnicos.

» **Etapa 1:** selecione *Configuração > Rede > Avançado*.

» **Etapa 2:** clique  correspondente ao SNMP.



» **Etapa 3:** marque a caixa de seleção *Ativar*.

» **Etapa 4:** configure os parâmetros.

Parâmetros SNMP:

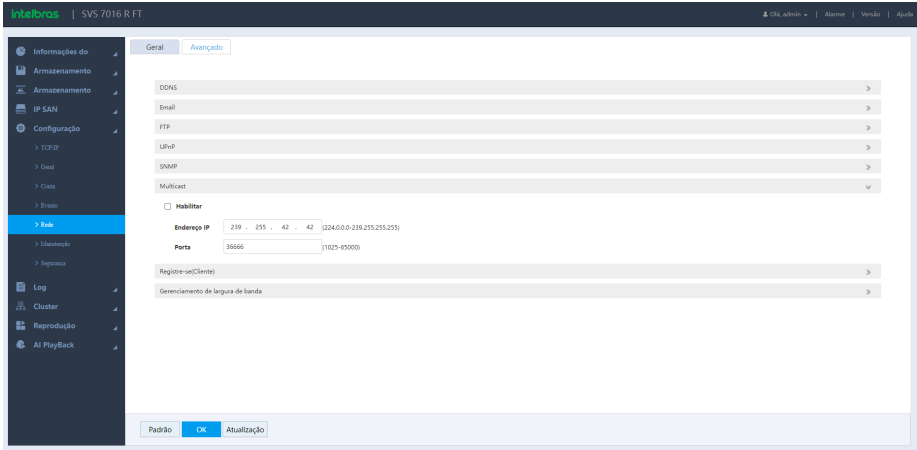
Parâmetro	Descrição
Versão	Selecione o número da versão e o dispositivo processa apenas as informações da versão correspondente.
Porta SNMP	Insira o número da porta de monitoramento no dispositivo. O valor padrão é 161.
Ler Comunidade	
Gravar Comunidade	São as cadeias de comunidade de leitura/gravação suportadas pelo programa do agente.
Endereço de Armadilha	Insira o endereço IP do PC que instalou o navegador MG-SOFT MIB. É o endereço de destino para o qual o programa agente envia armadilhas.
Porta de Armadilha	A porta de destino para a qual o programa do agente envia armadilhas. O valor padrão é 162.
Usuário Somente Leitura	Defina o nome do usuário somente leitura que acessa o Dispositivo.
AUTH	Inclui modos MD5 e SHA. O sistema reconhecerá automaticamente o modo após o AUTH ser ativado.
Senha de Autenticação	Defina a senha de autenticação.
Tipo de Criptografia	Defina o tipo de criptografia. O sistema seleciona CBC-DES por padrão.
Ler/Gravar Usuário	Defina o nome do usuário de leitura/gravação.

- » **Etapa 5:** clique em *OK* para salvar a configuração (opcional).
- » **Etapa 6:** visualize as informações do Dispositivo. Execute o MIB Builder e o navegador MG-SOFT MIB no PC.
 1. Compile arquivos MIB com o Construtor MIB.
 2. Execute o navegador MG-SOFT MIB para carregar o módulo compilado na ferramenta.
 3. Digite o IP do Dispositivo que você precisa gerenciar no MG-SOFT MIB Browser e, em seguida, selecione o número da versão para pesquisar.
 4. Estenda a lista em árvore exibida no MG-SOFT MIB Browser para obter as informações de configuração do Dispositivo, como número do canal de vídeo/áudio e versão do programa.

Configurações de Multitransmissão

Quando vários usuários desejam visualizar o vídeo do mesmo canal ao mesmo tempo, eles podem não conseguir visualizar devido à limitação da largura de banda. Você pode definir um IP multicast para o Dispositivo (224.0.0.0– 238.255.255.255). Dessa forma, você pode resolver esse problema acessando com o protocolo multicast.

- » **Etapa 1:** selecione *Configuração > Rede > Avançado*.
- » **Etapa 2:** clique  correspondente ao Multicast.
- » **Etapa 3:** marque a caixa de seleção *Ativar*.
- » **Etapa 4:** insira os parâmetros.

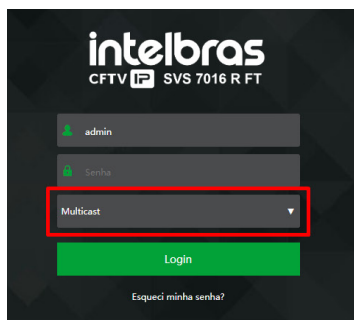


Parâmetros de multitransmissão

Parâmetro	Descrição
Endereço de IP	Insira o endereço IP multicast para acessar o Dispositivo.
Porta	Insira o número da porta para acessar o Dispositivo. O valor padrão é 36666.

- » **Etapa 5:** clique em *OK* para salvar a configuração (opcional).
- » **Etapa 6:** usando multicast para fazer login na web. Entre na página de login do dispositivo e selecione Multicast como o tipo de login.

Após o login, o Dispositivo obtém automaticamente o endereço multicast e ingressa no grupo multicast, para que a tela de monitoramento possa ser visualizada em tempo real através do multicast.



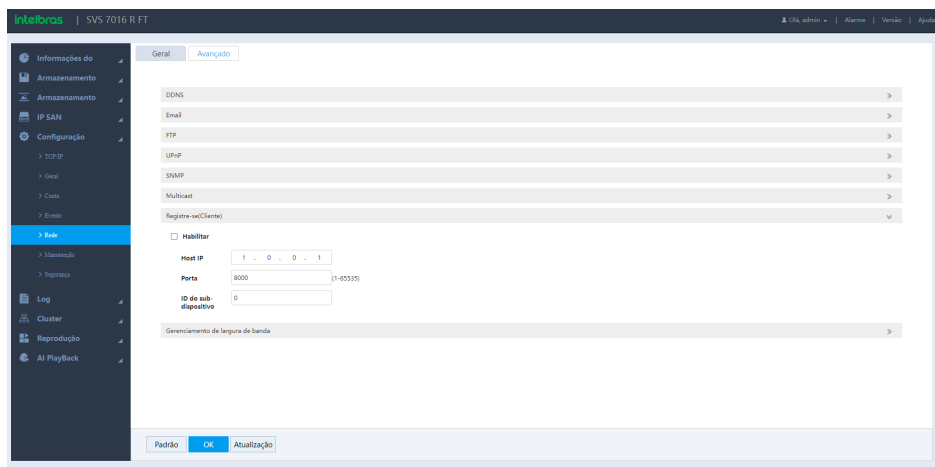
Multicast

Registro Ativo (Cliente)

Após acessar a rede externa, o Dispositivo informa automaticamente a posição atual ao servidor especificado. Isso facilita o acesso do servidor ao Dispositivo para visualização e vigilância.

» **Etapa 1:** selecione *Configuração > Rede > Avançado*.

» **Etapa 2:** clique  correspondente a Cadastro (Cliente).



» **Etapa 3:** marque a caixa de seleção *Ativar*.

» **Etapa 4:** insira os parâmetros.

Parâmetros de registro ativo:

Parâmetro	Descrição
IP do Host	Digite o endereço IP do servidor que você deseja registrar.
Porta	Digite o número da porta para o registro ativo. O valor padrão é 8000.
ID do Sub Dispositivo	O ID do dispositivo é distribuído pelo lado do servidor. É usado para distinguir com outros dispositivos.

» **Etapa 5:** clique em *OK* para salvar a configuração.

Registro Ativo (servidor)

Depois de definir os parâmetros de junção no servidor de registro ativo, você pode configurar os parâmetros de junção na web do dispositivo remoto (como IPC) e registrar o dispositivo remoto no Dispositivo.

» Etapa 1: selecione *Configuração > Rede > Avançado*.

» **Etapa:** clique  correspondente a Registrar (Servidor).

» **Etapa 3:** clique em *Adicionar*.

» **Etapa 4:** configure os parâmetros.

Adicionando parâmetros de registro (servidor)

Parâmetro	Descrição
Registro de ID	Digite o ID do registro.
Nome do Dispositivo	Digite o nome do dispositivo.
Modelo	Selecione o tipo de dispositivo. O tipo padrão é Câmera IP.
Nome de usuário	Digite o nome de usuário e a senha do dispositivo remoto.
Senha	

» **Etapa 5:** clique em *OK* para salvar a configuração.

Após a configuração, as configurações dos parâmetros na interface web do dispositivo remoto devem ser as mesmas que as configurações aqui. Caso contrário, o registro falhará.

Gerenciamento de largura de banda

Controle usuários diferentes para ter largura de banda diferente.

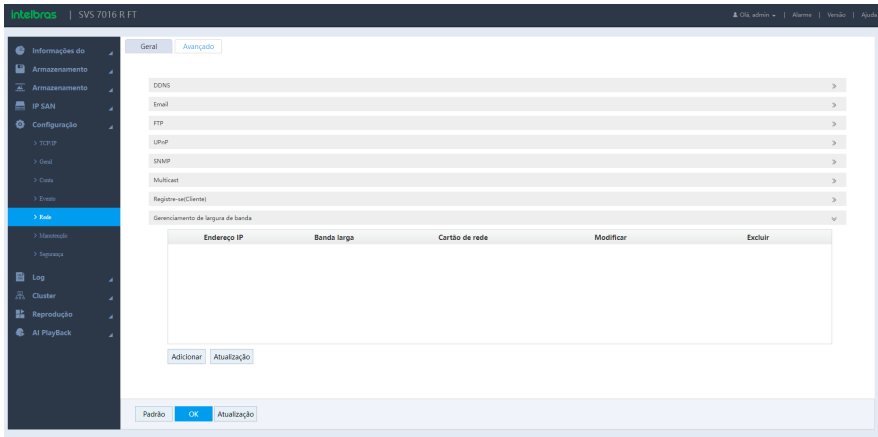
Nota



Largura de banda refere-se à largura de banda máxima da NIC. Por exemplo: NIC do Dispositivo tem uma largura de banda máxima de 1 GB.

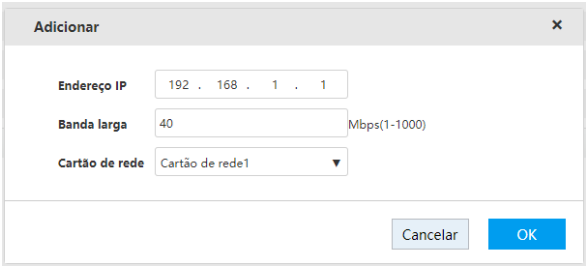
» Etapa 1: selecione *Configuração > Rede > Avançado*.

» **Etapa 2:** clique  correspondente ao Gerenciamento de Largura de Banda.



Gerenciamento de Largura de Banda

» **Etapa 3:** clique em *Adicionar*.



Adicionando largura de banda

» **Etapa 4:** configure os parâmetros.

Parâmetros de gerenciamento de largura de banda.

Parâmetro	Descrição
Endereço de IP	Enter the IP address of the user you want to restrict the bandwidth.
Largura de Banda	Enter the bandwidth ceiling value.
Placa de rede	Select the network card you want to restrict the bandwidth.

» **Etapa 5:** clique em *OK* para salvar a configuração.

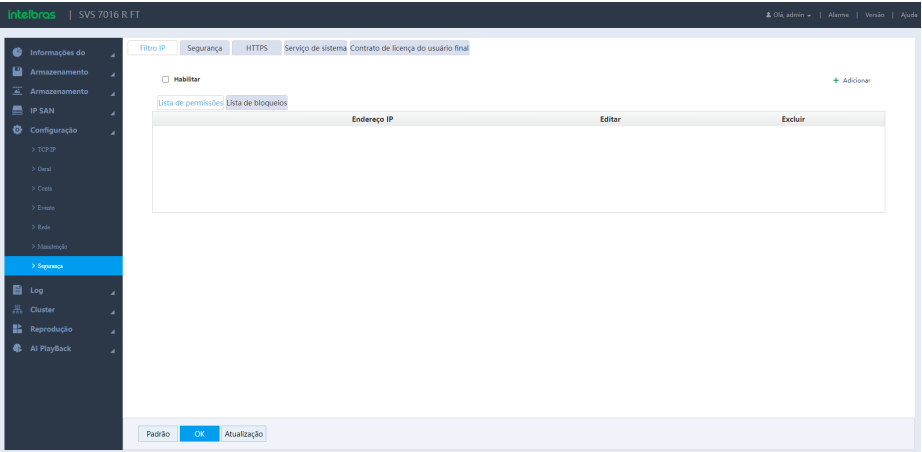
Gerenciamento de segurança

Para garantir a segurança da rede e dos dados, é necessário definir a permissão de acesso do host IP (PC ou servidor com IP) e a função de redefinição de senha.

Filtro de IP

Defina o host IP que acessa o dispositivo. Após a configuração, apenas os hosts IP nos Sites Confiáveis podem fazer login na web. Os hosts nos Sites Bloqueados não poderão fazer o mesmo. este

» **Etapa 1:** selecione *Configuração > Segurança > Filtro IP*.



» **Etapa 2:** marque a caixa de seleção Ativar para ativar a função de filtro de IP.

As caixas Sites Confiáveis e Sites Bloqueados são exibidas.

- » **Etapa 3:** adicione sites confiáveis ou Bloqueados.
1. Selecione Sites Confiáveis ou Sites Bloqueados.
 2. Clique **+**.

Adicionar

Endereço IP

IPv4

1 . 0 . 0 . 1

Cancelar

OK

3. Configure os parâmetros.

Adicionar parâmetros:

Parâmetro	Descrição
Endereço de IP	Clique na lista suspensa para selecionar a forma de adicionar Sites Confiáveis/Sites Bloqueados. Endereço IP: Insira o endereço IP do site confiável/site bloqueado a ser adicionado. Seção de IP: Insira a seção de IP do site confiável/site bloqueado para adicionar. Você pode adicionar vários hosts ao mesmo tempo. Endereço MAC: Insira o endereço MAC do site confiável/site bloqueado a ser adicionado. O sistema não suporta a adição de sites bloqueados por meio do endereço MAC.
IPv4	Clique na lista suspensa para selecionar o protocolo de endereço IP. IPv4: o endereço IP está na forma de IPv4. Por exemplo, 192.168.5.10. IPv6: o endereço IP está na forma de IPv6. Por exemplo, aa:aa:aa:aa:aa:aa:aa:aa.

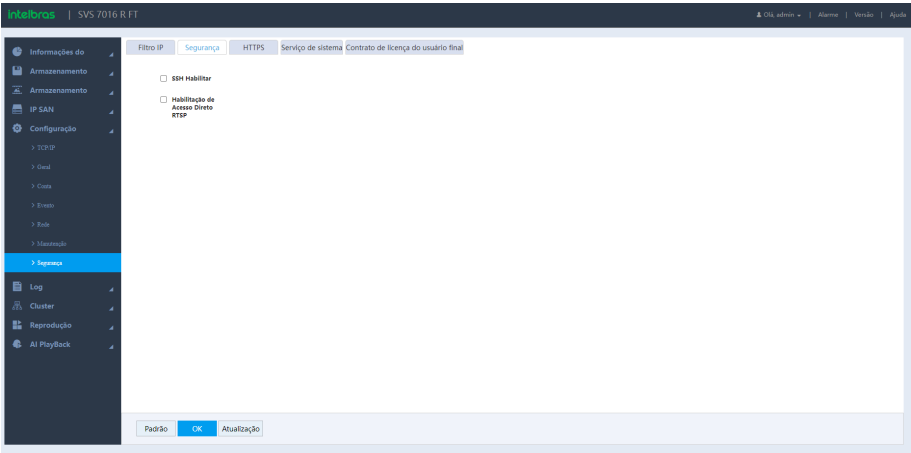
Clique **OK**.

- » **Etapa 4:** clique **OK**.
- Clique na guia Sites confiáveis ou na guia Sites bloqueados para visualizar as informações do host de IP na lista correspondente.

Segurança

Defina os parâmetros de habilitação de SSH e habilitação de acesso direto RTSP para garantir a segurança da rede e dos dados.

- » **Etapa 1:** selecione *Configuração > Segurança > Segurança*.



- » **Etapa 2:** marque a caixa de seleção SSH Habilitar e Habilitação de acesso direto RTSP
 - » O sistema seleciona SSH Enable por padrão. Ele suporta back-end SSH.
 - » RTSP Direct Access Enable é usado quando o dispositivo acessa a plataforma.
- » **Etapa 3:** clique em *OK* para salvar a configuração.

HTTPS

Na página HTTPS, criando o certificado do servidor ou baixando o certificado raiz e definindo o número da porta, seu PC pode fazer login corretamente por meio de HTTPS. Isso ajuda a garantir a segurança das informações e do dispositivo.

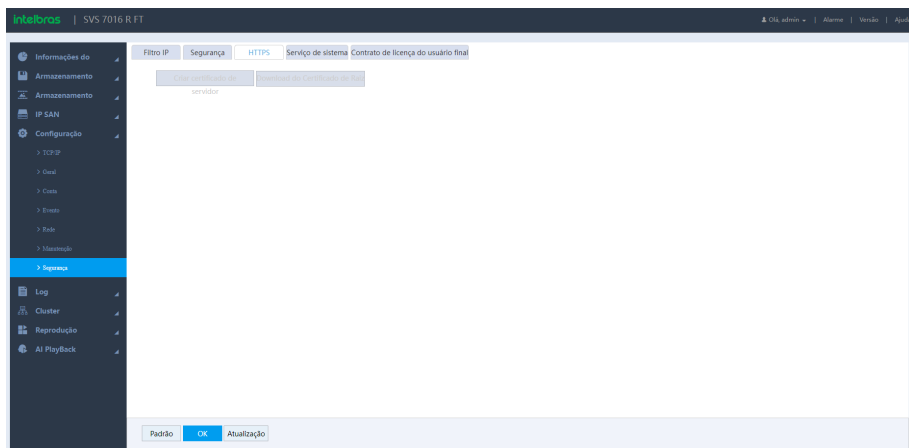
Preparação

Somente após habilitar a porta HTTPS você pode criar o certificado do servidor e baixar o certificado raiz. Para operações detalhadas para habilitar HTTPS, consulte “3.14.3.1.1 Porta de Conexão”.

Criar certificado de servidor

Se você usar esta função pela primeira vez ou tiver alterado o endereço IP, será necessário criar um certificado de servidor.

- » **Etapa 1:** clique em *Criar Certificado do Servidor*.



HTTPS

- » **Etapa 2:** clique em *Criar Certificado do Servidor*.
- » **Etapa 3:** insira as informações como país e estado.

Nota



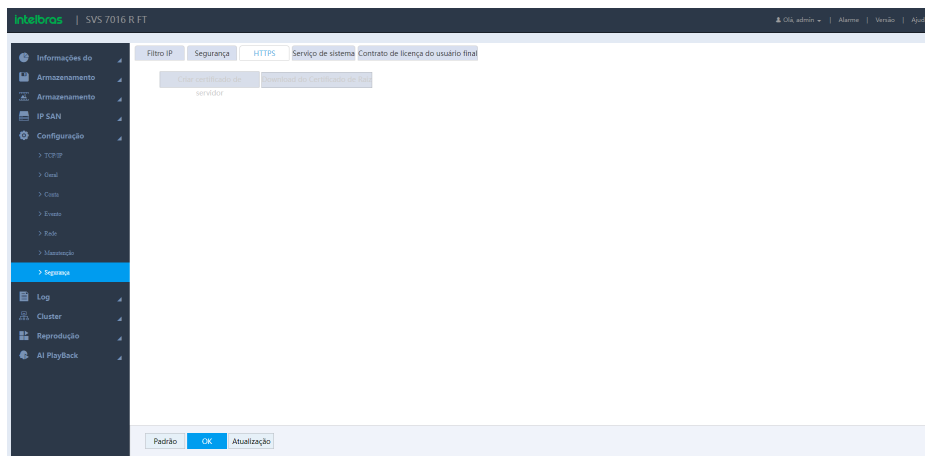
O IP ou Nome de Domínio deve ser o mesmo que o IP ou nome de domínio do Dispositivo.

- » **Etapa 4:** clique em *Criar*.

O sistema avisa Criação bem-sucedida quando for concluída com êxito.

Baixar certificado raiz

» **Etapa 1:** selecione *Configuração > Segurança > HTTPS*.

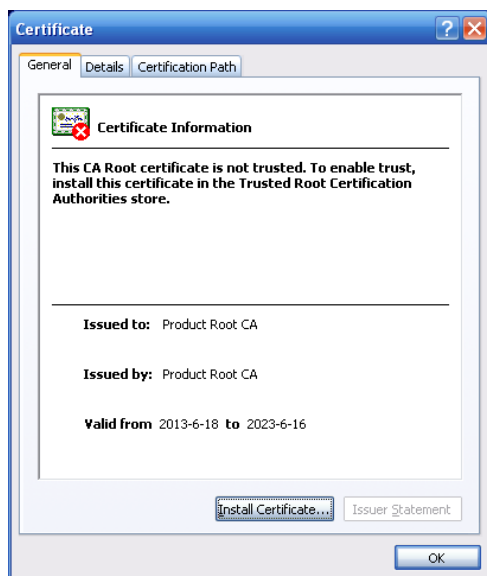


HTTPS

» **Etapa 2:** clique em *Baixar certificado raiz* e a caixa de diálogo *Aviso de segurança de download de arquivo* é exibida.



» **Etapa 3:** clique em *Abrir*.



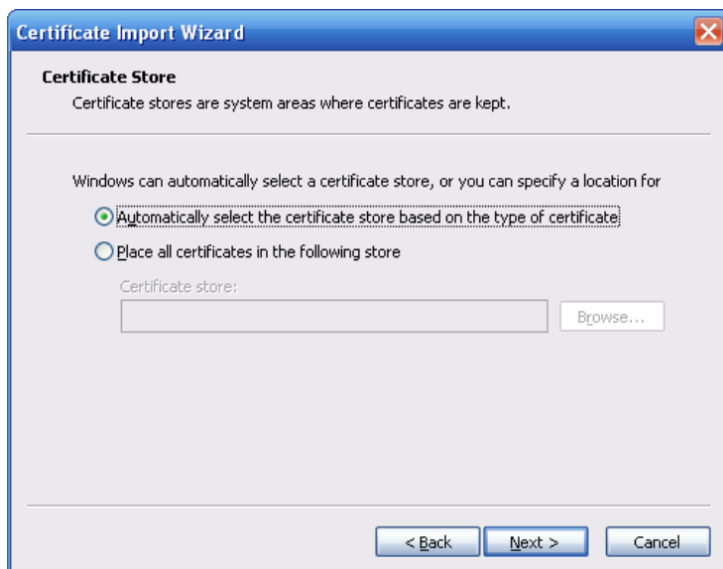
Informações do certificado

» **Etapa 4:** clique em *Instalar certificado*.



Assistente de importação de certificados

» **Etapa 5:** clique em *Avançar*.



» **Etapa 6:** selecione o local de armazenamento e clique em *Avançar*.



Concluindo a importação do certificado

- » **Etapa 7:** clique em *Concluir* e uma caixa de diálogo aparecerá mostrando A importação foi bem-sucedida.



3.2. Login HTTPS

Depois de criar o certificado do servidor ou baixar o certificado raiz, você precisa definir o número da porta HTTPS. Para obter detalhes, consulte “3.14.3.1.1 Porta de conexão”.

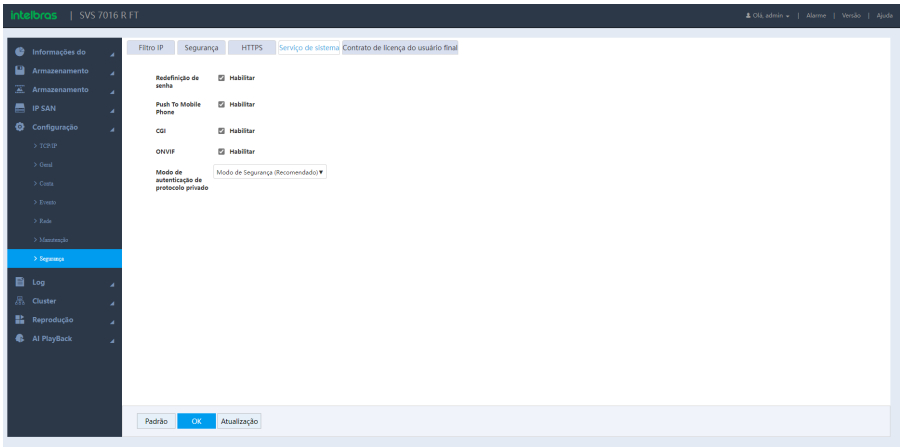
Após a configuração, digite https://xx.xx.xx.xx:port no navegador e você pode fazer login no dispositivo através de HTTPS.

- » xx.xx.xx.xx refere-se ao endereço IP ou nome de domínio do Dispositivo.
- » A porta corresponde ao número da porta HTTPS. Você pode inserir *https://xx.xx.xx.xx* diretamente se estiver usando o número de porta padrão 443.

Serviço de sistema

Você pode ativar e desativar os serviços do sistema do Dispositivo.

- » **Etapa 1:** selecione *Configuração > Segurança > Serviço do sistema*.



- » **Etapa 2:** configure os parâmetros.
Serviço do sistema:

Parâmetro	Descrição
Senha Redefinir	Habilite ou desabilite a função de redefinição de senha. O sistema seleciona Ativar por padrão.
Enviar para Celular	Ao habilitar esta função, o alarme disparado no Dispositivo será enviado ao telefone. O sistema seleciona Ativar por padrão.
API	Ao habilitar esta função, o Dispositivo pode ser conectado através deste protocolo. O sistema seleciona Ativar por padrão.
ONVIF	Ao habilitar esta função, o Dispositivo pode ser conectado através deste protocolo. O sistema seleciona Ativar por padrão.

- » **Etapa 3:** clique em *OK* para salvar a configuração.

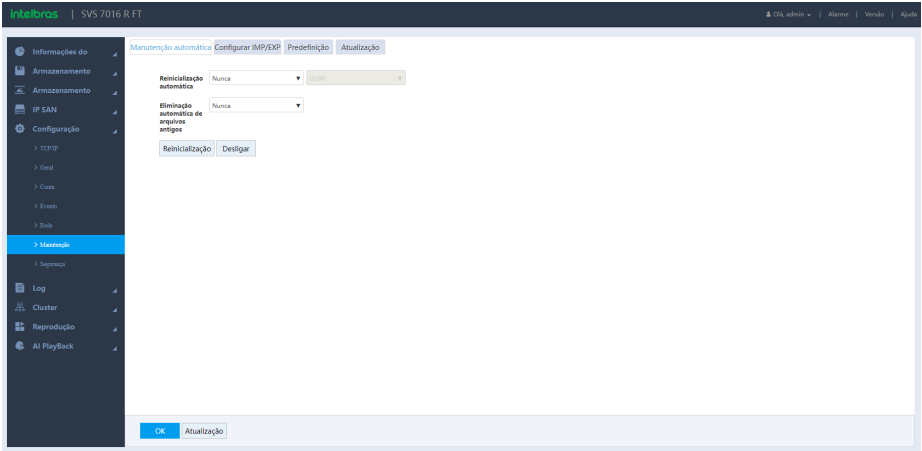
Manutenção de sistema

A manutenção do sistema inclui operações de reinicialização do dispositivo, exclusão de arquivos antigos, restauração do padrão de fábrica e atualização do sistema. Ajuda a eliminar as falhas e erros durante a operação do sistema e melhora a eficiência da operação do dispositivo.

Manutenção automática

Se o Dispositivo estiver em execução por muito tempo, pode haver muitos arquivos antigos restantes. Você pode definir o dispositivo para reinicialização automática ou exclusão dos arquivos antigos durante o tempo livre.

» **Etapa 1:** selecione *Configuração > Manutenção > Manutenção Automática*.



Manutenção automática

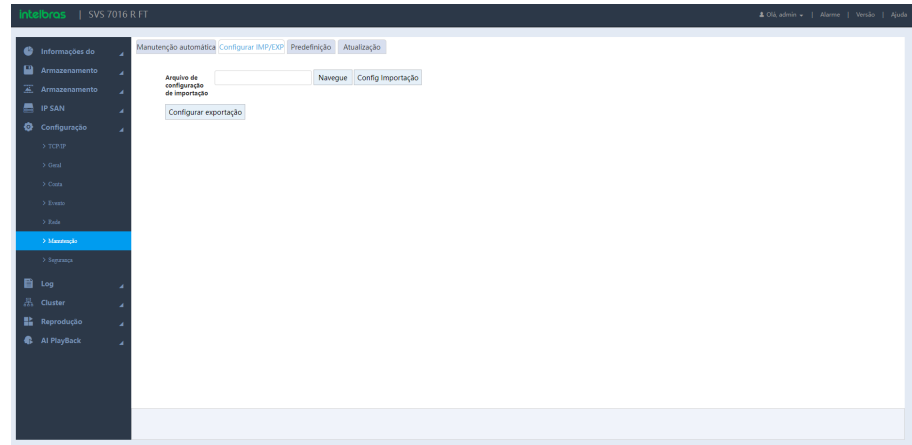
» **Etapa 2:** selecione o tempo para Reinicialização Automática e Exclusão Automática de Arquivos Antigos.

» **Etapa 3:** clique em *OK* para salvar a configuração.

Configurando importação e exportação

Ao configurar o backup, o sistema exporta as informações de configuração do Dispositivo para o PC. Se houver algum erro no Dispositivo, tais informações podem ser importadas para o Dispositivo. Isto ajuda a restaurar a configuração original do Dispositivo.

» **Etapa 1:** selecione *Configuração > Manutenção > Configuração IMP/EXP*.



- » **Etapa 2:** importe ou exporte informações de configuração.
 - » **Exportação de configuração:** clique em *Procurar* para selecionar o arquivo de configuração a ser exportado, clique em *Exportar Configuração* e, em seguida, você pode exportar as informações de configuração para o PC.
 - » **Importação de configuração:** clique em *Procurar* para selecionar o arquivo de configuração a ser importado, clique em *Config Import* e, em seguida, você pode importar as informações de configuração armazenadas.

Restaurando os padrões

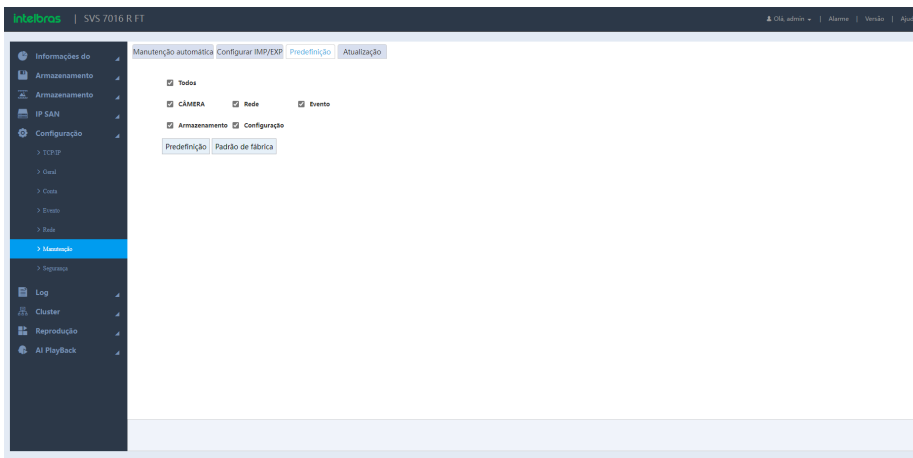
Quando o dispositivo estiver lento ou houver erro de configuração, você pode tentar resolver o problema restaurando os padrões.

Cuidado!



Após restaurar os padrões, a configuração do sistema existente será perdida. Operar com cuidado.

- » **Etapa 1:** selecione *Configuração > Manutenção > Padrão*.



- » **Etapa 2:** restaurando o padrão ou padrão de fábrica.
 - » **Restaurando o padrão:** selecione o item de configuração e clique em *Padrão*. O sistema restaura todas as configurações selecionadas para o status padrão.
 - » **Restaurando o padrão de fábrica:** clique em *Padrão de Fábrica* e todas as configurações do Dispositivo serão restauradas ao status padrão de fábrica.

Atualizando o sistema

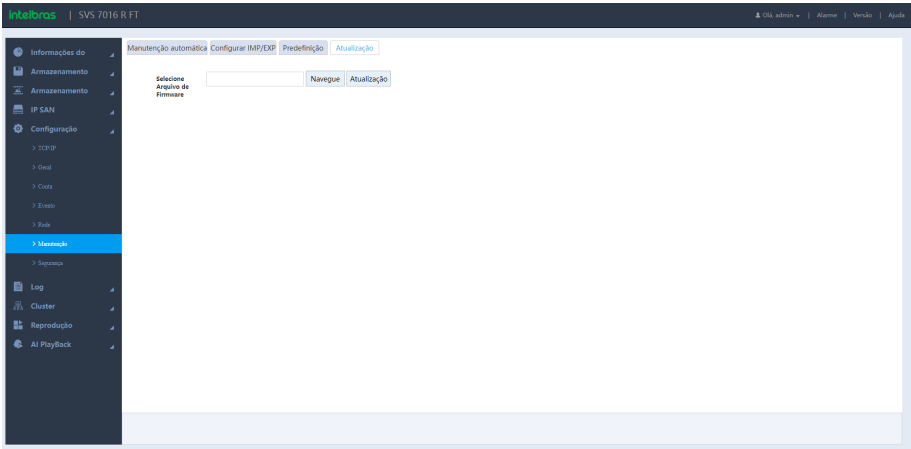
Atualize o sistema do Dispositivo importando arquivos de atualização. Os arquivos de atualização são arquivos com *.bin.

Cuidado!



No processo de atualização, não corte a energia/rede nem reinicie/desligue o Dispositivo. O erro de atualização pode levar a uma falha do dispositivo. Verifique se o arquivo de atualização importado está correto.

» **Etapa 1:** selecione *Configuração > Manutenção > Atualização*.



» **Etapa 2:** clique em *Procurar* para selecionar o arquivo de atualização.

» **Etapa 3:** clique em *Atualizar* e o sistema inicia a atualização.

3.3. Serviço de Cluster

A função de cluster, também conhecida como função de redundância de cluster, é uma maneira que pode melhorar a confiabilidade do dispositivo.

Crie N dispositivos principais e M dispositivos de backup no cluster (cluster N+M) e forneça o endereço IP virtual (IP do cluster) para login e gerenciamento unificados. Normalmente, os principais dispositivos estão funcionando. Se o dispositivo principal quebrar, o dispositivo de backup que não estiver funcionando o substituirá para funcionar de acordo com a configuração do principal e do IP do cluster. Depois que o principal é restaurado, o backup transmite de volta a configuração, IP do cluster e registros durante a quebra, e o principal continua funcionando.

Há um servidor de gerenciamento chamado console de despacho (DSC) no cluster N+M. O DSC realiza o envio oportuno para os dispositivos principais e dispositivos de backup. Quando o cluster é criado no Dispositivo, o Dispositivo é usado como DCS por padrão.

Nota



Dispositivo de controle duplo não suporta cluster.

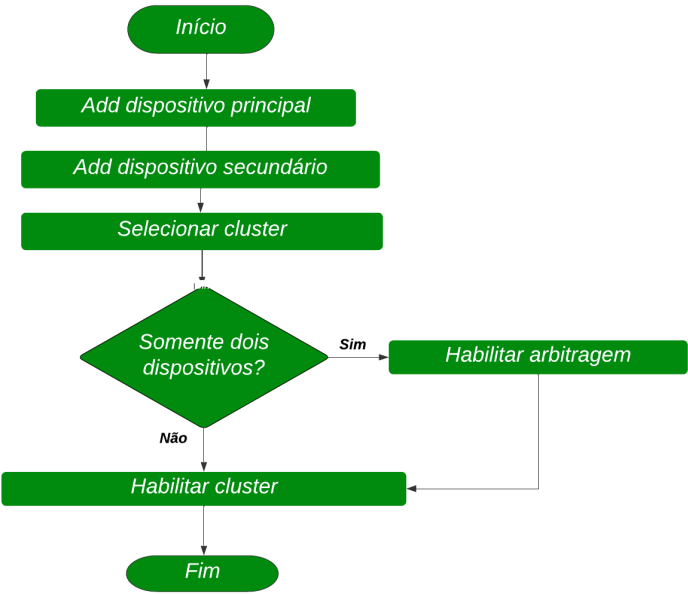
Configurando Cluster

Você pode criar cluster, visualizar informações do cluster, restaurar o dispositivo principal e definir o IP de arbitragem.

Criando cluster

A criação de cluster requer a organização de vários dispositivos em um cluster. Para o fluxo de criação, veja a figura abaixo.

Ao criar um cluster, o primeiro dispositivo em espera funciona como DCS por padrão. A prioridade dos dispositivos restantes em espera é definida pela sequência de adição. Quanto mais cedo o dispositivo for acionado, maior será sua prioridade.



Criando cluster

» **Etapa 1:** selecione *Cluster > Configuração*.

Dispositivos principais

Nome do dispositivo	Endereço IP	Status	Registro de transferência	Reparo	Detalhes	Excluir
teste1	10.100.10.25	Backup				

Sub-Dispositivos

Nome do dispositivo	Endereço IP	Substituir IP	Status	Detalhes	Excluir
teste2	10.100.10.111	10.100.10.25	Dispositivo de trabalho DCU+Usand o		

Nota

Configuração do cluster

» **Etapa 2:** adicionando dispositivo principal ou dispositivo de backup.
Clique **+**.

Adicionar

Tipo

Nome do dispositivo

Endereço IP

Porta (1-65535)

Nome do usuário

Senha

Adicionando dispositivo principal/backup

Configure os parâmetros.
Parâmetros do servidor:

Parâmetro	Descrição
Modelo	Selecione o tipo de dispositivo, incluindo dispositivo principal e dispositivo de backup.
Nome do Dispositivo	Digite o nome do dispositivo.
Endereço de IP	Insira o endereço IP do dispositivo principal ou de backup. Você não precisa inserir o endereço IP ao adicionar o primeiro dispositivo de backup. O sistema usa este dispositivo como o primeiro dispositivo de backup do cluster por padrão.
Porta	O valor padrão é 37777.
Nome de usuário	Digite o nome de usuário e a senha do dispositivo principal ou dispositivo de backup.
Senha	Ou seja, o nome de usuário e a senha para acessar a web do Dispositivo.

Clique em *OK* para salvar a configuração.
O sistema retorna à página *Configuração*.

» **Etapa 3:** configurando o IP do cluster.

A configuração do IP do cluster requer a criação de um endereço IP virtual e você pode acessar e gerenciar os dispositivos principais e de backup no cluster por meio desse IP virtual. Se efetuar login com o IP virtual, você ainda poderá visualizar o monitoramento em tempo real quando o dispositivo principal falhar e o dispositivo de backup for usado.

1. Clique .

Conjunto Cluster IP

☐ Habilitar

Endereço IP

1 . 0 . 0 . 1

Máscara de sub-rede

0 . 0 . 0 . 0

Porta de entrada padrão

0 . 0 . 0 . 0

Cancelar

OK

Configurando o IP do cluster

2. Marque a caixa de seleção *Ativar*. Digite o endereço IP, a máscara de sub-rede e o gateway padrão.
3. Clique em *OK* para salvar a configuração.

Marque a caixa de seleção *Ativar*. Digite o endereço IP, a máscara de sub-rede e o gateway padrão.

» **Etapa 4:** clique em *Iniciar cluster* para ativar a função de cluster.

» Se houver apenas dois dispositivos no cluster, você deve definir o IP de arbitragem para fazer o cluster alternar normalmente. Para obter detalhes sobre como configurar o IP de arbitragem, consulte *Configurando o IP de Arbitragem*.

- » Clique  para excluir o dispositivo principal ou de backup. Clique *Excluir Cluster* para deletar um cluster.
- » Clique para excluir um dispositivo principal ou de backup. Clique em *Excluir cluster* para excluir um cluster.

4. Visualizando informações

Clique  correspondente ao dispositivo principal ou dispositivo de backup. Você pode ver suas informações de log, incluindo hora do evento, nome do evento e razão.

Informações sobre eventos

Hora do evento	Nome do evento	Motivo do evento
2023-01-11 08:23:52	Login do dispositivo	
2023-01-11 08:23:53	Quebra de Armazenamento	

Restaurando dispositivo principal

Quando o dispositivo principal quebra, o dispositivo de backup o substitui para funcionar. O status do dispositivo de backup muda de livre para funcionando. Depois que o dispositivo principal for reparado, você precisará restaurar o dispositivo principal manualmente.

» **Etapa 1:** selecione *Cluster > Configuração*.

Intelbras

| SWS 7016 R FT

Ola, admin

Alterar

Verão

Ajuda

Informações do

Armazenamento

Armazenamento

IP SAN

Configuração

Log

Cluster

Configuração

Transferência de parâmetros

Log

Reprodução

AI Playback

+ Adicionar

Ativar/Desativar IP

Cluster IP

Dispositivo principal

Nome do dispositivo	Endereço IP	Status	Registro de transferência	Reparo	Detalhes	Excluir
teste1	10.100.19.25	Backup				

Sub Dispositivo

Nome do dispositivo	Endereço IP	Substituir IP	Status	Detalhes	Excluir
teste2	10.100.19.111	10.100.19.25	Dispositivo de trabalho DC5+Cloud		

Nota

Apagar Cluster

» **Etapa 2:** clique .

- » **Etapa 3:** ative a transferência automática de gravações de acordo com as necessidades reais.
- » Clique *OK*. O sistema começa a restaurar o dispositivo principal e a transferir os registros automaticamente.
 - » Clique em *Cancelar*. O sistema começa a restaurar o dispositivo principal, mas os registros não serão transferidos. Se precisar transferir os registros, faça-o manualmente. Para obter detalhes, consulte *Transferência de Registro*.

Configurando o IP de arbitragem

Quando há apenas dois Dispositivos no cluster, é necessário um dispositivo de terceiros para definir se o dispositivo principal está com defeito. Ou seja, você precisa definir um IP de arbitragem para que o cluster execute a comutação normalmente. O IP de arbitragem pode ser o endereço IP do dispositivo, PC ou gateway de rede conectado ao Dispositivo.

- » **Etapa 1:** selecione *Cluster > Configuração*.
- » **Etapa 2:** clique .

Estabeleça a IP de Arbitragem

IP principal

0 . 0 . 0 . 0

IP de reserva

0 . 0 . 0 . 0

Nota

Cancelar

OK

Configurando o IP de arbitragem

- » **Etapa 3:** insira o IP Principal e o Sobressalente IP.
- » **Etapa 4:** clique em *OK* para salvar a configuração.

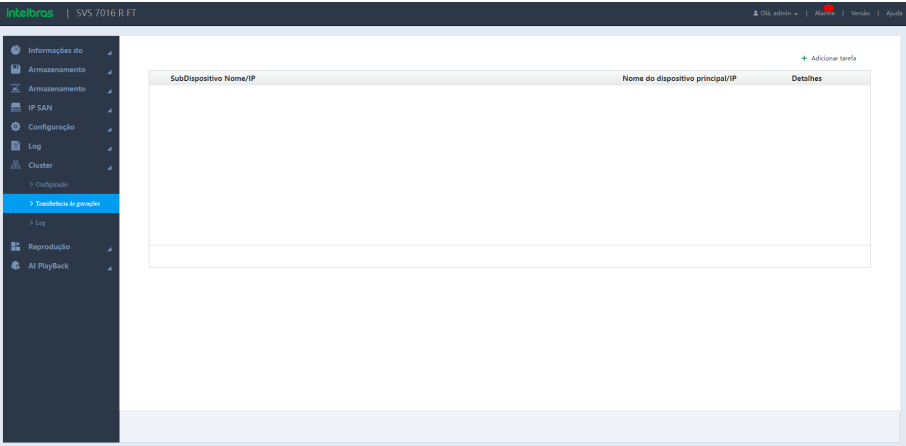
Transferência de registros

Após o reparo do dispositivo principal, os registros no dispositivo de backup devem ser transferidos de volta para o dispositivo principal.

Preparação

O dispositivo principal é restaurado. Para obter detalhes, consulte *Restaurando o dispositivo principal*.

- » **Etapa 1:** selecione *Cluster > Transferência de Registro*.



Transferência de registro

» **Etapa 2:** clique **+**.

Adicionar

Dispositivo principalIP

1 . 0 . 0 . 1

Sub DispositivoIP

1 . 0 . 0 . 1

Canal

1

+

Hora de início

2023-01-11 00:00:00

BT

Tempo final

2023-01-11 23:59:59

BT

Cancelar

OK

Adicionando transferência de registro

» **Etapa 3:** configure os parâmetros.
Parâmetros de transferência de gravação:

Parâmetro	Descrição
IP do Dispositivo Principal	Digite o endereço IP do dispositivo principal.
IP do Dispositivo de Backup	Digite o endereço IP do dispositivo de backup.
Canal	Digite o número do canal que você precisa para transferir registros. Clique + para definir o intervalo de canais.
Horário de Início	Selecione o período de tempo dos registros que você precisa transferir.
Horário de Término	

» **Etapa 4:** clique em **OK** para salvar a configuração. O sistema retorna à página Transferência de Registro. Você pode visualizar as informações detalhadas, como velocidade de transferência.

Registro do Cluster

O sistema oferece suporte à pesquisa e visualização de logs de cluster.

» **Etapa 1:** selecione *Cluster > Log*.

intelbras

SVS 7016 R FT

Olá, admin

Atente

Venda

Ajuda

Informações do

Armazenamento

Armazenamento

IP SAN

Configuração

Log

Cluster

Configuração

Transferência de gravação

Log

Reprodução

AI Playback

Hora:

2023-01-11 00:00:00

2023-01-11 23:59:59

BT

BT

Buscar

Num	Tempo de gravação	Tipo de evento	Detalhes

Total(Página 0) < 1/1 >

- » **Etapa 2:** selecione o período de tempo dos logs de cluster gravados.
- » **Etapa 3:** clique em *Pesquisar*.

Os resultados da pesquisa são exibidos. Você pode visualizar as informações de log relativas.

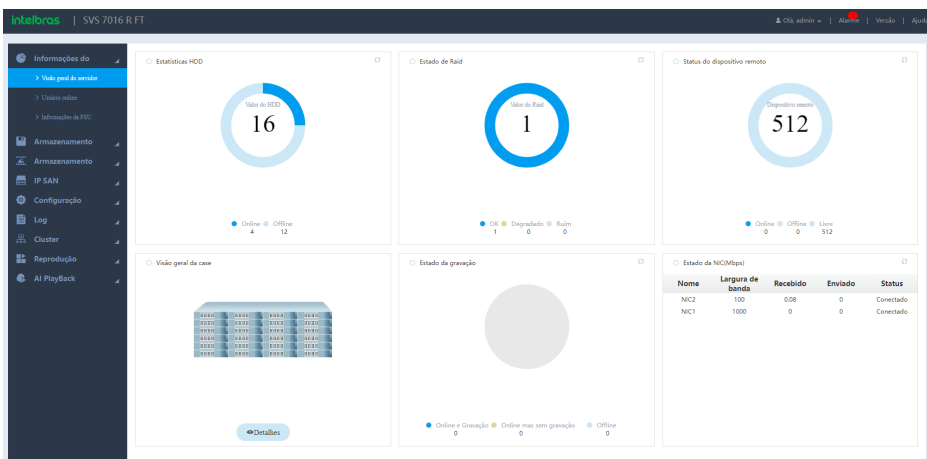
4.1. Informação do sistema

Você pode visualizar as informações do dispositivo, como o status atual, usuários online, informações do dispositivo e logs do sistema.

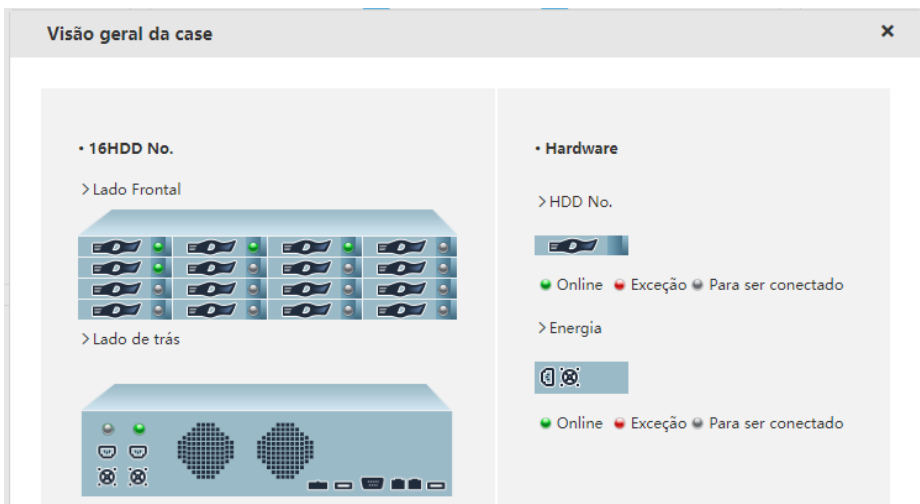
Visão geral do servidor

Veja as estatísticas do HD, status do RAID, dispositivo online, caso, status do registro e status da NIC. Selecione *Informações do sistema > Visão geral do servidor*. A página Visão Geral do Servidor é exibida.

- » Clique  para obter o status ou as informações mais recentes do dispositivo.
- » Clique  e a página Visão Geral do Caso é exibida. Você pode visualizar as informações de HD, energia e status da porta.



Visão geral do servidor



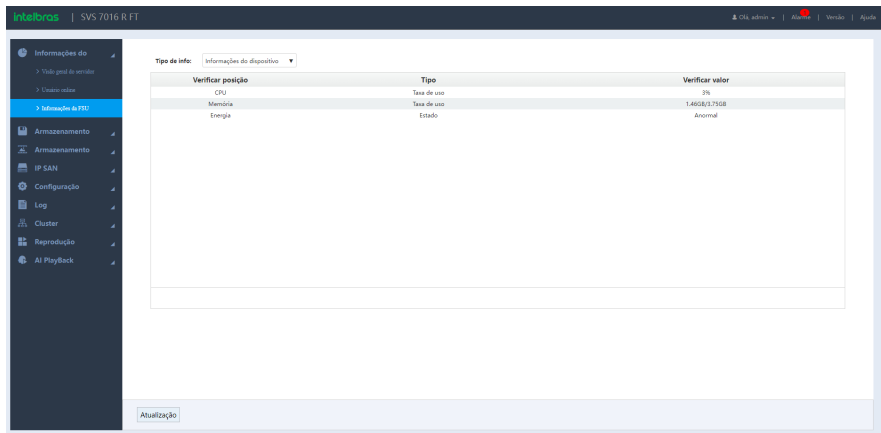
Visão geral da case

Informações da FSU

Visualize as informações da unidade de vigilância de campo (FSU), incluindo informações dos dispositivos principais e de backup, e todas as gavetas de expansão.

Selecione *Sistema > Informações da FSU*. A página de informações da FSU é exibida.

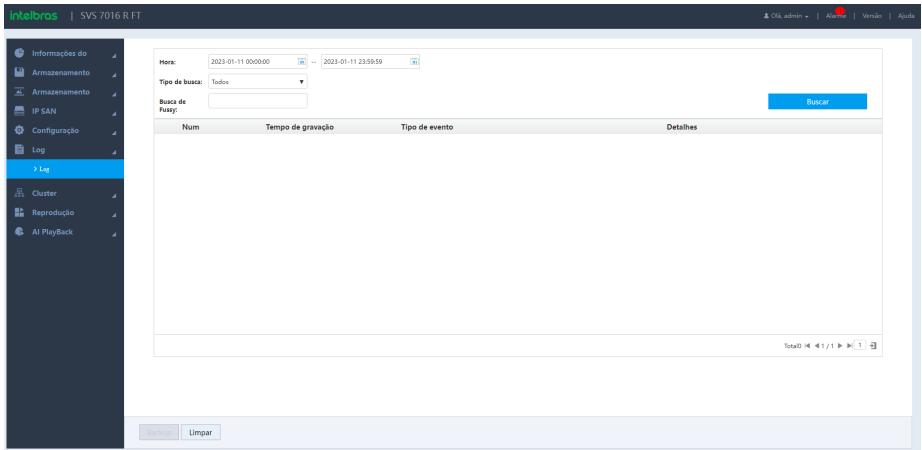
Clique em *Atualizar* para adquirir a informação mais recente no dispositivo.



Registro do sistema

Você pode pesquisar e visualizar os logs do sistema ou fazer backup dos logs do sistema para o PC local.

» **Etapa 1:** selecione *Registro > Registro*.



Registro (1)

Parâmetros de Registro:

Parâmetro	Descrição
Tempo	Selecione o período de tempo no qual a pesquisa foi registrada.
Tempo de Pesquisa	Selecione o tipo de registros para pesquisar, incluindo todos, sistema, operação de configuração, armazenamento, alarme, operação de gravação, conta, log limpo, reprodução e registro de conexão.
Pesquisa Difusa	Você pode inserir a palavra-chave do registro para pesquisar se não tiver certeza sobre o tipo de registro.

» **Etapa 3:** clique em *Pesquisar*.

- » Clique em *Limpar* e o sistema exclui todos os logs. Operar com cuidado.
- » Apenas o usuário administrador tem autoridade para limpar os logs.

Inteligêr | SVS 7016 R FT

[Ajuda](#)
[Versão](#)
[Atualize](#)
[Ola admin](#)

[Informações do](#)
[Armazenamento](#)
[Armazenamento](#)
[IP SAN](#)
[Configuração](#)
[Log](#)
> Log
[Cluster](#)
[Reprodução](#)
[AI Playback](#)

Hora: -

Tipo de busca:

Busca de:

Buscar

Num	Tempo de gravação	Tipo de evento	Detalhes
1	2023-01-11 08:23:55	log_info.login	conf_netPAddr: 127.0.0.1 sgn_mainUser_name: admin
2	2023-01-11 08:23:55	log_info.saveconfig	
3	2023-01-11 08:19:32	log_info.login	conf_netPAddr: 10.100.19.92 sgn_mainUser_name: admin
4	2023-01-11 08:00:51	log_info.logout	conf_netPAddr: 10.100.19.92 sgn_mainUser_name: admin
5	2023-01-11 07:54:55	info_hdd.error	info_hdd.hurling_disk_addr: hdd.diskno=6+ conf_netPAddr: 10.100.19.92 sgn_mainUser_name: admin
6	2023-01-11 07:38:51	log_info.login	
7	2023-01-11 04:08:38	info_log.raiderror	raid.info.name=</dev>(m0) raid.info.type=(raid) raid.info.members=</dev>(vda)</dev>(vda)</dev>(vda) info_hdd.physicalposition=<1,3,2> raid.info.memberstate=<Sync Sync Sync>

Tempo de gravação: 2023-01-11 04:08:38 - 2023-01-11 08:23:55
Total 7 << <1 >1 >>

Backup

Limpar

 $\log(2)$

» **Etapla 4 (opcional):** backup de log.

Clique em *Backup*, selecione o caminho de armazenamento e clique em *Salvar*. Você pode fazer backup dos logs para o PC local. O sufixo do nome do arquivo de backup é *.txt*.

Registro de alarmes

Você pode visualizar a hora do alarme, número do canal, tipo de alarme e estado de processamento.

» **Etapa 1:** clique em *Alarme* no canto superior direito da web.

Cuidado!



- » As informações de alarme nesta página de alarme são válidas apenas para o login atual. Ao fazer login novamente, o sistema limpa todas as informações de alarme anteriores.
- » O upload de alarme deve estar habilitado. Para detalhes, consulte *Configurando Eventos*.

Alarme

Hora:

2023-01-11 00:00:00

2023-01-11 23:59:59

Tipo de alarme:

Todos

Estado de processamento:

Todos

Buscar

Num	Hora	Canal	Tipo de alarme	Estado do evento	Estado de processamento
1	2023-01-11 08:23:59	-	Cluster switch	Iniciar	Pendente

» **Etapa 2:** configure as condições de pesquisa de alarme.

Parâmetros de busca de alarme:

Parâmetro	Descrição
Tempo	Defina o período de tempo do alarme que deseja pesquisar.
Tipo de alarme	Defina o tipo de alarme. O registro de alarmes só pode ser pesquisado quando o alarme está ativado e o evento de alarme é acionado. Para detalhes de habilitação de alarme, veja <i>Configurando Eventos</i> . Diferentes modelos de dispositivos suportam diferentes tipos de alarme. Veja o real página do Dispositivo.
Estado do Processamento	Defina o estado de processamento do tipo de alarme, incluindo todos, pendentes, fixos, processamento, alarme falso e ignorado.

5. Especificações de contaminação de partículas e gases

5.1. Especificações de contaminação por partículas

A tabela a seguir define as limitações da contaminação por partículas no ambiente operacional do dispositivo. Se o nível de contaminação por partículas exceder os limites especificados e resultar em danos ou falhas no dispositivo, você precisará corrigir as condições ambientais.

Especificações de contaminação por partículas

Contaminação particulada	Especificações
Filtragem de ar	Classe 8 conforme definido pela ISO 14644-1.
Poeira condutora	O ar deve estar livre de poeira condutora, fios de zinco ou outras partículas condutoras.
Poeira corrosiva	O ar deve estar livre de poeira corrosiva. A poeira residual presente no ar deve ter um ponto de deliquescência inferior a 60% de umidade relativa.

Classificação de salas limpas ISO 14644-1

Classe	Máximo de partículas/m3					
	≥ 0.1 µm	≥ 0.2 µm	≥ 0.3 µm	≥ 0.5 µm	≥ 1 µm	≥ 5 µm
Classe 1	10	2	-	-	-	-
Classe 2	100	24	10	4	-	-
Classe 3	1000	237	102	35	8	-
Classe 4	10000	2370	1020	352	83	-
Classe 5	100000	23700	10200	3520	832	29
Classe 6	1000000	237000	102000	35200	8320	293
Classe 7	-	-	-	352000	83200	2930
Classe 8	-	-	-	3520000	832000	29300
Classe 9	-	-	-	-	8320000	293000

5.2. Especificações de contaminação gasosa

Normalmente, os ambientes atmosféricos internos e externos contêm uma pequena quantidade de poluentes gasosos corrosivos comuns. Quando esses poluentes de gases corrosivos mistos ou únicos reagem com outros fatores ambientais, como temperatura ou umidade relativa a longo prazo, o dispositivo pode sofrer um risco de corrosão e falha. A tabela a seguir define as limitações da contaminação gasosa no ambiente operacional do dispositivo.

Especificações de contaminação gasosa

Contaminação gasosa	Especificações
Taxa de corrosão do cupom de cobre	< 300 Å/mês por Classe G1, conforme definido por ANSI/ISA71.04-2013
Taxa de corrosão do cupom de prata	< 200 Å/mês por Classe G1, conforme definido por ANSI/ISA71.04-2013

Classificação ANSI/ISA-71.04-2013 de ambientes reativos

Classe	Reatividade do cobre	Reatividade de prata	Descrição
G1 (suave)	< 300 Å/mês	< 200 Å/mês	A corrosão não é um fator determinante na confiabilidade do equipamento.
G2 (moderado)	< 1000 Å/mês	< 1000 Å/mês	Os efeitos da corrosão são mensuráveis e a corrosão pode ser um fator.
G3 (severo)	< 2000 Å/mês	< 2000 Å/mês	Alta probabilidade de ocorrer ataque corrosivo.
GX (grave)	≥ 2000 Å/mês	≥ 2000 Å/mês	Espera-se que apenas dispositivos especialmente projetados e embalados perdurem.

6. Introdução RAID

RAID é uma abreviação de Redundant Array of Independent Disks. Ele combina vários HDs independentes (HD físico) para formar um grupo de HD (HD lógico) para fornecer mais capacidade de armazenamento e redundância de dados.

6.1. Nível RAID

O nível de RAID refere-se à maneira como a matriz de disco é organizada. Diferentes níveis de RAID têm proteção de dados, disponibilidade e desempenho diferentes.

Nível RAID	Descrição	Nº mínimo de discos
SRAID	Também chamado de super RAID, é uma configuração RAID aprimorada com base no RAID5. O SRAID pode ser usado imediatamente após ser criado. Isso ajuda a melhorar a segurança. As operações de reconstrução e gravação estão relacionadas. Se o SRAID estiver desconectado e indisponível, quando a conexão for restabelecida, ele poderá voltar a funcionar diretamente, sem a necessidade de reiniciar o Dispositivo. Se um disco rígido estiver quebrado, o sistema copia os dados desse disco rígido para um novo antes de excluí-lo. A leitura ainda funcionará se o SRAID falhar, mas parte dos dados poderá ser perdida.	3
RAID6	Um HD de informação de paridade é adicionado com base no RAID5. Os dois sistemas de paridade independentes usam algoritmos diferentes para aumentar a confiabilidade. Nenhum dado será perdido quando os dois HDs falharem. Mas comparado com o RAID5, ele precisa distribuir um espaço maior para informações de paridade, por isso tem um desempenho pior em relação à gravação.	4
RAID10	RAID10 é uma combinação de RAID1 e RAID0. Possui alta capacidade de leitura e gravação de RAID0, bem como alta proteção de dados e restaurabilidade do RAID1. Mas sua utilização de HD é tão baixa quanto RAID1.	4
RAID50	RAID 50 é uma combinação de RAID 5 e RAID 0. Possui maior tolerância a falhas. Não há perda de dados, mesmo um HD no mau funcionamento do conjunto.	6
RAID60	RAID60 é uma combinação de RAID6 e RAID0. tem maior tolerância a falhas e desempenho de leitura. Não há perda de dados, mesmo que dois HDs em um conjunto funcionem mal.	8
RAIDJ	RAIDJ é um método de proteção de dados. Com códigos de apagamento, você pode definir livremente o número de HD redundantes. Considerando o cenário real, o sistema oferece redundância de até 8 HDs. Ou seja, o código de apagamento RAID pode garantir que os dados não sejam perdidos quando os 8 HDs estiverem quebrados. A segurança melhorou bastante comparado com outros níveis de RAID.	3
RAID 0	RAID 0 consiste em striping. Como a distribuição distribui o conteúdo de cada arquivo entre todos os HDs, as leituras e gravações podem ser feitas simultaneamente. Sua velocidade de leitura e gravação é N vezes de um único HD (N é o número de disco que consiste em RAID0). RAID 0 não fornece redundância e, se um HD falhar, todos os dados no matriz é perdida.	2
RAID1	RAID1 também é chamado de espelhamento. Os dados são gravados de forma idêntica em dois HDs, melhorando assim a confiabilidade e o desempenho do sistema. Sua taxa de transferência de leitura se aproxima da soma das taxas de transferência de cada HD no conjunto, e a taxa de transferência de gravação é limitada pela velocidade mais lenta HD. Ao mesmo tempo, o RAID tem o menor uso de disco, apenas 50%.	2

RAID2.0	O Raid2.0 fornece diferentes estratégias de armazenamento para o mesmo RAID com base em seus requisitos de segurança de dados. Por exemplo, para dados do sistema de arquivos, oferece segurança de dados tão alta quanto RAID1; para dados de arquivos comuns, garante a mesma segurança e utilização de espaço de RAID5.	12
RAID5	Ele distribui dados e informações de paridade entre os HDs, e as informações de paridade e os dados correspondentes são, respectivamente, copiados em diferentes HDs. Em caso de falha de um único HD, dados subsequentes e informações de paridade podem ser usados para reconstruir os dados com falha para garantir a integridade dos dados.	3

Cálculo da capacidade RAID

Parâmetro	Capacidade Total de N HDs
RAIDJ	$(N-M) \times \min(\text{capacidade } N)$ M: Seleccione M disco(s) de verificação na interface.
SRAID	$(N-1) \times \min(\text{capacidade } N)$
RAID60	$(N-4) \times \min(\text{capacidade } N)$
RAID50	$(N-2) \times \min(\text{capacidade } N)$
RAID10	$(N/2) \times \min(\text{capacidade } N)$
RAID6	$(N-2) \times \min(\text{capacidade } N)$
RAID5	$(N-1) \times \min(\text{capacidade } N)$
RAID1	Min (capacidade N)
RAID0	Capacidade total dos HDs no conjunto

Capacidade N refere-se ao HD com a capacidade mínima no conjunto. A capacidade estará sujeita ao valor na web.

7. Glossário

FTP	File Transfer Protocol (FTP) é um protocolo do grupo de protocolos TCP/IP. Ele transfere arquivo de um PC para outro, sem considerar a localização, tipo de conexão e sistema operacional do PC.
IP SAN	Internet Protocol Storage Area Network (IP SAN) é um armazenamento de rede baseado em IP tecnologia.
iSCSI	Internet Small Computer System Interface (iSCSI) é um padrão de protocolo de Internet em Ethernet e um conjunto de instruções SCSI para hardware a ser usado na camada de protocolo IP. Resumidamente, o iSCSI pode realizar o protocolo SCSI na rede IP, então o roteador A opção está disponível em Ethernet 1000M de alta velocidade.
LAN	Local Area Network (LAN) é uma rede de computadores que interconecta computadores dentro de uma área limitada (como um prédio de escritórios ou uma escola).
NFS	O Network File System (NFS) é um protocolo de sistema de arquivos distribuído. Ele permite que um computador cliente acesse arquivos ou dispositivos periféricos de outro PC. É usado principalmente em plataformas do tipo UNIX.
MTU	Unidade máxima de transmissão (MTU) é o tamanho da maior unidade de dados de protocolo que podem ser comunicados em uma única transação de camada de rede.
SAMBA	É um software livre que pode realizar o Server Messages Block (SMB) no Linux e Sistemas Unix. É composto por servidor e cliente.
SATA	Serial Advanced Technology Attachment (SATA) é uma interface de HD serial que pode realizar a transmissão de dados seriais. O atual Serial ATA 2.0 lançado velocidade de transferência teórica máxima de 300 MB/s.
HD SATA	HD que adota o padrão SATA. Alguns fabricantes líderes como Seagate, Western Digital e Hitachi estão oferecendo HDs SATA.

SMART	A Tecnologia de Análise e Relatório de Automonitoramento (SMART) é um sistema automático de monitoramento e alarme do status do HD. Ele monitora e grava o HD por meio de instruções de monitoramento no HD e compara os resultados do monitoramento com o valor de segurança predefinido do fabricante. Se a situação de monitoramento estiver prestes a exceder ou já ultrapassou o valor predefinido, um alarme será acionado e o reparo em pequena escala será iniciado. Isso ajuda a garantir a segurança dos dados do HD.
TCP	O Transmission Control Protocol (TCP) é um protocolo de comunicação da camada de transmissão protocolo que fornece entrega confiável e ordenada de um fluxo de bytes.
UDP	User Datagram Protocol (UDP) é um protocolo de comunicação sem conexão usado para processar pacotes de dados.
WAN	Wide Area Network (WAN) é uma rede de computadores que se estende por uma grande distância geográfica. Ele conecta LANs fisicamente disjuntas e sistemas para fins de compartilhamento de recursos.
Pool de armazenamento	É um dispositivo de lógica virtual. Pode consistir em vários HDs e grupos RAID. É um principal forma de realizar o armazenamento virtual.
Sincronização	Depois de criar o RAID1 ou RAID5, e antes de usá-lo, o sistema precisa ler e gravar no disco rígido a uma velocidade fixa e adota um algoritmo para calcular. Esse processo é chamado de sincronização. Durante a sincronização, o sistema velocidade de desempenho é muito baixa.
Diretório Compartilhado	O PC local acessa o caminho superior do espaço de armazenamento compartilhado. Você pode criar, remover, autenticar e definir um usuário válido no dispositivo de armazenamento. O usuário só pode operar o desempenho de pastas e arquivos na camada inferior. De acordo com diferentes protocolos de compartilhamento, ele pode ser dividido em pasta de compartilhamento SAMBA, compartilhamento NFS pasta e pasta de compartilhamento FTP.
Status de trabalhos	É para RAID6/RAID5/RAID1. É o status do RAID após concluir a operação de sincronização. Quando o grupo RAID está em estado de funcionamento, no Armazenamento > Interface RAID, o status do dispositivo RAID está limpo.
Estado Degradado	É um status após a remoção de um disco do RAID1/RAID5 (status de trabalho) ou remove dois discos do RAID6. O status mostra <i>degradado</i> .
Status Gerenciável	É um status do dispositivo quando o controlador configura o dispositivo pela web. Aliás, quando não há erro ou dano, o dispositivo deve estar sempre em estado gerenciável.
Status de Pronto	É um status do dispositivo quando o controlador acessa o HD pela rede. O sistema está pronto para uso após a configuração correta de acordo com o Manual. Algum erro que não seja do dispositivo (como erro de configuração, erro de hot swap) pode resultar em falha do dispositivo. Você pode configurar novamente para inicializar o Dispositivo. Mas a perda de dados pode ocorrer durante este processo.

8. Recomendações de segurança cibernética

Ações obrigatórias a serem tomadas para a segurança básica da rede do dispositivo:

Usar senhas fortes

Consulte as seguintes sugestões para definir senhas:

- » O comprimento não deve ser inferior a 8 caracteres;
- » Inclua pelo menos dois tipos de caracteres; os tipos de caracteres incluem letras maiúsculas e minúsculas, números e símbolos;
- » Não contenha o nome da conta ou o nome da conta na ordem inversa;
- » Não use caracteres contínuos, como 123, abc, etc.;
- » Não use caracteres sobrepostos, como 111, aaa, etc..

Atualizar firmware e software cliente a tempo

- » De acordo com o procedimento padrão na indústria de tecnologia, recomendamos manter o firmware do seu dispositivo (como NVR, DVR, câmera IP, etc.) atualizado para garantir que o sistema esteja equipado com os patches e correções de segurança mais recentes. Quando o dispositivo estiver conectado à rede pública, é recomendável habilitar a função “auto-check for updates” para obter informações oportunas das atualizações de firmware lançadas pelo fabricante.
- » Sugerimos que você faça o download e use a versão mais recente do software cliente.
- » Recomendações *bom de ter* para melhorar a segurança de rede do seu dispositivo:

Proteção física

Sugerimos que você execute proteção física ao dispositivo, especialmente dispositivos de armazenamento. Por exemplo, coloque o dispositivo em uma sala e gabinete de computador especial e implementa permissões de controle de acesso bem feitas e gerenciamento de chaves para evitar que pessoas não autorizadas realizem contatos físicos, como hardware danificado, conexão não autorizada de dispositivo removível (como disco flash USB , porta serial), etc.

Altere as senhas regularmente

Sugerimos que você altere as senhas regularmente para reduzir o risco de ser adivinhado ou desvendado.

Definir e atualizar as informações de redefinição de senhas em tempo hábil

O dispositivo suporta a função de redefinição de senha. Configure as informações relacionadas para redefinição de senha a tempo, incluindo a caixa de correio do usuário final e perguntas sobre proteção de senha. Se as informações mudarem, modifique-as a tempo. Ao definir perguntas de proteção por senha, é recomendável não usar aquelas que podem ser facilmente adivinhadas.

Habilitar bloqueio de conta

O recurso de bloqueio de conta é ativado por padrão e recomendamos que você o mantenha ativado para garantir a segurança da conta. Se um invasor tentar fazer login com a senha errada várias vezes, a conta correspondente e o endereço IP de origem serão bloqueados.

Alterar HTTP padrão e outras portas de serviço

Sugerimos que você altere o HTTP padrão e outras portas de serviço para qualquer conjunto de números entre 1024~65535, reduzindo o risco de pessoas de fora conseguirem adivinhar quais portas você está usando.

Ativar HTTPS

Sugerimos que habilite o HTTPS, para que visite o serviço Web através de um canal de comunicação seguro.

Vinculação de endereço MAC

Recomendamos que você vincule o endereço IP e MAC do gateway ao dispositivo, reduzindo assim o risco de falsificação de ARP.

Atribuir contas e privilégios razoavelmente

De acordo com os requisitos de negócios e gerenciamento, adicione usuários de forma razoável e atribua um conjunto mínimo de permissões a eles.

Desabilitar serviços desnecessários e escolha modos seguros

Caso não seja necessário, é recomendável desativar alguns serviços como SNMP, SMTP, UPnP, etc., para reduzir os riscos.

Se necessário, é altamente recomendável que você use os modos de segurança, incluindo, entre outros, os seguintes serviços:

- » **SNMP:** escolha SNMP v3 e configure senhas de criptografia fortes e senhas de autenticação.
- » **SMTP:** escolha TLS para acessar o servidor de caixa de correio.
- » **FTP:** escolha SFTP e configure senhas fortes.
- » **Ponto de acesso AP:** escolha o modo de criptografia WPA2-PSK e configure senhas fortes.

Transmissão criptografada de áudio e vídeo

Se o conteúdo dos seus dados de áudio e vídeo for muito importante ou sensível, recomendamos que você use a função de transmissão criptografada, para reduzir o risco de roubo de dados de áudio e vídeo durante a transmissão.

Lembrete: a transmissão criptografada causará alguma perda na eficiência da transmissão.

Auditoria segura

- » **Verifique os usuários online:** sugerimos que você verifique os usuários online regularmente para ver se o dispositivo está conectado sem autorização.
- » **Verifique o log do dispositivo:** ao visualizar os logs, você pode saber os endereços IP que foram usados para fazer login em seus dispositivos e suas principais operações.
- » **Registro de rede:** devido à capacidade de armazenamento limitada do dispositivo, o log armazenado é limitado. Se você precisar salvar o registro por um longo tempo, é recomendável ativar a função de log de rede para garantir que os logs críticos sejam sincronizados com o servidor de log de rede para rastreamento.
- » **Construa um ambiente de rede seguro:** para melhor garantir a segurança do dispositivo e reduzir potenciais riscos cibernéticos, recomendamos:
 - » Desative a função de mapeamento de porta do roteador para evitar o acesso direto aos dispositivos da intranet da rede externa.
 - » A rede deve ser particionada e isolada de acordo com as necessidades reais da rede. Se não houver requisitos de comunicação entre duas sub-redes, sugere-se usar VLAN, rede GAP e outras tecnologias para particionar a rede, de modo a obter o efeito de isolamento da rede.
 - » Estabeleça o sistema de autenticação de acesso 802.1x para reduzir o risco de acesso não autorizado a redes privadas.
 - » Ative a função de filtragem de endereço IP/MAC para limitar o intervalo de hosts permitidos para acessar o dispositivo.

Termo de garantia

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, **pelo prazo de 1 (um) ano – sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 9 (nove) meses de garantia contratual** –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão incluídos no valor do produto.
3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.
6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.
8. Após sua vida útil, o produto deve ser entregue a uma assistência técnica autorizada da Intelbras ou realizar diretamente a destinação final ambientalmente adequada evitando impactos ambientais e a saúde. Caso prefira, a pilha/bateria assim como demais eletrônicos da marca Intelbras sem uso, pode ser descartado em qualquer ponto de coleta da Green Eletron (gestora de resíduos eletroeletrônicos a qual somos associados). Em caso de dúvida sobre o processo de logística reversa, entre em contato conosco pelos telefones (48) 2106-0006 ou 0800 704 2767 (de segunda a sexta-feira das 08 às 20h e aos sábados das 08 às 18h) ou através do e-mail suporte@intelbras.com.br.

Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

intelbras



fale com a gente

Suporte a clientes: ☎ (48) 2106 0006

Fórum: forum.intelbras.com.br

Suporte via chat: chat.intelbras.com.br/

Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br

SAC: 0800 7042767

Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115

Importado no Brasil por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – 88122-001
CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br

01.23
Origem: China