

Hikvision REP-P

Documentação do serviço de integração



Descrição da aplicação

A solução Hikvision REP-P foi criada para gerenciar equipamentos de reconhecimento facial da Hikvision. A solução como um todo foi desenvolvida sobre a plataforma .NET Framework, utilizando a linguagem C#.

Consumindo a API **pontosoft-hikvision-api**, é possível enviar e receber dados da aplicação principal, o Ponto Soft.

Os recursos implementados dessa solução são:

- Gerenciar equipamentos licenciados
- Carregar cadastro de colaboradores
 - Nome
 - Código da pessoa
 - Cartões
 - Imagem da Face
- Envio de comandos
 - 100 SINCRONIZAR DATA E HORA
 - 103 REQUISITA BACKUP DE REGISTROS
 - 108 SINCRONIZA LISTA FUNCIONÁRIOS REP-P
 - 113 VERIFICAR FUNCIONÁRIO REP PARAM = COD_FUNC
 - 130 COPIAR FACE BANCO DE DADOS PARAM = COD_PESSOA
 - 131 ENVIAR FACE EQUIPAMENTO PARAM = COD_PESSOA
 - 132 EXCLUIR FACE EQUIPAMENTO PARAM = COD_PESSOA
- Sincronização automática de registros de ponto
- Sincronização automática da lista de cadastros de dispositivos a cada 30 minutos (ao criar um cadastro para equipamento Hikvision, não necessitará reiniciar a aplicação)



Pré-requisitos

- Requisitos funcionais
 - .NET Framework 4.8 ou superior

PS.: Instalação .Net Framework

- API pontosoft-hikvision-api implantada e acessível
- Ponto Soft na versão 6.3.1.4 ou superior
- 2GB de espaço dedicado (armazenamento)
- 512MB de memória dedicada (processamento)
- Processador Dual Core ou superior
- Requisitos não funcionais
 - Latência máxima de rede para o funcionamento adequado 40ms



Processo de Instalação

- Clique aqui para baixar o instalador do software (caso ainda não ٠ tenha baixado)
- Após efetuar o download extraia a pasta SetupHikvisionREPP.zip •

-	SetupHikvisionREPP.zip	20/05/2024 11:55
4	듣 Extrair Pastas Compactadas (Zipadas)	×
	Selecione um destino e extraia os arquivos	
	Os arq <u>u</u> ivos serão extraídos para esta pasta:	
	C:\Users\gilberto\Downloads\	Procurar
	Mostrar arquivos extraídos quando concluído	
		<u>E</u> xtrair Cancelar

Execute o arquivo setup como Administrador •





• Quando o assistente de instalação for iniciado, clique em Avançar



Será exibida a tela de definição do local de instalação da aplicação.
Escolha o caminho desejado e clique em Avançar

Setup Hikvision REP-P			_		×			
Selecionar Pasta de Insta	llação			(
O Installer vai instalar o produto Setup Hik	vision REP-P na pa	asta a seguir.						
Para instalar nessa pasta, clique em "Ava clique em "Procurar".	ançar". Para instalar	r em outra past	a, digite	e-a abaixo	ou			
<u>P</u> asta:								
C.\Insoft4\Hikvision REP-P\				Procurar				
			Espaç	o Necessi Disco	ário em			
Instalar o produto Setup Hikvision REP-P para você mesmo ou para todos os que usam o computador:								
◯Todos								
O Somente eu								
	< Voltar	Avançar	>	Cance	elar			



• Na próxima tela, clique em Avançar para Confirmar Instalação



• O processo de instalação será iniciado:





Quando a instalação for concluída, será exibida a tela abaixo e então •



basta clicar em Fechar e a instalação estará concluída



Processo de Configuração

- Acesse o Ponto Soft e abra o programa PSW7300 / PSEW7300
- Clique em Adicionar para criar um servidor dedicado e insira os dados de acordo com seu ambiente, depois clique em Salvar
 - OBS.: É necessário que o usuário "Login Usuário API" tenha privilégios de administrador no sistema e que seu cadastro esteja vigente. Valide essas informações no programa PSW0330 / PSEW0330

Dashboard P	SW7300	×						
Integração REP	SCR API							
🕒 Adicionar 🌍	Editar 🔰	🕻 Remover 🛛 📄 Duplicar	🗟 Exportar 🔏	Auditor	ia 🛛 🔁 Limpar Filtros	🤣 Pesquisar	🌼 Gerar Config	uração SCF
Servidor 🔺	Nome				Data Geração Configui	ração	Log	jin Usuário
PSW7300 - Inte	egração RE	P - SCR API						×
s	ervidor: *	33	÷ 🔒					
	Nome: *	HIKVISION REP-P						
URL	Base API:	http://insoft-Inx25.insoft	local:8280/pont	osoft-hik	vision-api			
End	dereço IP:							
Novo l	Usuário: *	Não	~					
Login Us	uário API:	ADMIN	ADMIN					Q
Modo de Inclu	são.						Login Usu	iário API
🚱 Ajuda				🖌 Sa	lvar 🛛 🖋 Salvar e Ind	:luir + 💌 📑	Modelos 👻 🥝 C	Cancelar

 Selecione o servidor que foi cadastrado e clique em Gerar Configuração SCR:

Dashboard PSW7300 ®									
Integração REP - SCR API									
🔘 Adicionar	🍃 Editar 🛛 💥 Remover 🔚 Duplicar 🗟 Exportar 🔑 Audit	oria 🛛 🕞 Limpar Filtros 🤹 Pesquisar	🌼 Gerar Configuração SCR						
Servidor 🔺	Nome	Data Geração Configuração	Login Usuário API						
33	HIKVISION REP-P	14/11/2023 11:29	ADMIN						



• Será solicitada a senha e a confirmação da senha. Preencha e depois clique em Validar Usuário

PSW7300 - Integração REP - S	CR API
Login Usuário API:	ADMIN
Senha: *	•••••
Confirmar Senha: *	•••••
Geração de Configuração SCR	Confirmar senha do usuário
🔞 Ajuda 🛷 Validar Usuário	🥝 Cancelar

• Depois clique em Gerar Arquivo

PSW7300 - Integração REP - S	CR API	×
Login Usuário API:	ADMIN	
Senha: *	•••••	
Confirmar Senha: *	•••••	
Geração de Configuração SCR	Confirmar senha do usuário	
😡 Ajuda 🗣 Gerar Arquivo	💞 Validar Usuário	🥝 Cancelar

- Caso seu navegador bloqueie o arquivo que foi baixado, faça os passos abaixo:
 - Clique no ícone de "Downloads" e na seta referente ao arquivo baixado (cliente.cfg)



• Clique em Fazer o download de arquivo não verificado





 Localize o arquivo cliente.cfg que foi baixado e mova-o para a pasta de instalação da aplicação Hikvision REP-P, conforme exemplo:

> Este Computador	> OS (C:) > I	nsoft4 > Hikvision	REP-P >
A) & Û	↑↓ Classificar ~	🗮 Visualizar 🗸	
Nome	<u>`</u>	Data de modificação	Тіро
service		20/05/2024 12:24	Pasta de arquivo
x 64		20/05/2024 12:24	Pasta de arquivo
x86		20/05/2024 12:24	Pasta de arquivo
📓 cliente.cfg		19/01/2024 15:28	Arquivo CFG
🥥 ConfiguradorHikvisio	n.exe	20/05/2024 11:43	Aplicativo

Ainda no diretório da aplicação, localize o Aplicativo
ConfiguradorHikvision e execute-o como Administrador

cliente.cfg	23/	11/2023 14:33	Arquivo Fonte Co			
📔 config.xml	21/	/11/2023 14:23	Arquivo XML			
ConfiguradorHikvision.exe	16	(11/2022 12.10	A I' +1'			
📓 ConfiguradorHikvision.exe.cc	χ ο α	1 6 0				
EntityFramework.dll	Abrir		Enter			
EntityFramework.SqlServer.dl	🖄 Comparti	lhar				
🚯 log4net.dll	🕞 Executar como administrador					



Importar Configurações do arquivo cliente.cfg



• Na tela inicial da aplicação, clique em Importar Configurações

 O software abrirá uma janela para localizar o arquivo cliente.cfg. Por padrão, o software tentará abrir a janela no mesmo diretório da aplicação, mas se for aberto em outro diretório, navegue até o diretório da aplicação, localize o arquivo cliente.cfg, selecione-o e clique em Abrir:

🖳 Abrir					1	×		_	×
$\leftarrow \rightarrow \vee$	↑ 👛 ≪ OS (C:) → Inso	ft4 > Hikvision REP-P ~	C Pesqui	sar em PsMonitor	Hik P	n			
Organizar 🔻	Nova pasta			≣ •					
🚞 net7	Nome	Data de modificação	Тіро	Tamanho					
📒 Hiks	🚞 data	21/11/2023 17:19	Pasta de arquivos						
🚞 certi	resources	21/11/2023 14:21	Pasta de arquivos						
	service	21/11/2023 11:21	Pasta de arquivos						
🗸 💻 Este 📊	🚞 x64	21/11/2023 11:21	Pasta de arquivos						
> 느 os	* 86	21/11/2023 11:21	Pasta de arquivos		_				
> 🖄 Redi	o cliente.cfg	23/11/2023 14:33	Arquivo Fonte Co.	1 KB					
					_	ialmente 🚽	*		
	Nome: cliente.cfg		~ Arqui	vos de configuraç	ão (*.cfː \vee				
			4	Abrir C	ancelar				
-									



• Se o nome do arquivo for diferente de "cliente.cfg", ou o arquivo selecionado não seja o correto, o seguinte erro ocorrerá:



• Se a abertura do arquivo for bem-sucedida, será exibida uma seta, clique nela para avançar:

Oonfigurador Hikvision	1			
	Bem-Vindo ao Configurador da Integração do Hikvision			
	Escolha uma opção para iniciar a configuração da integração do Hikvision			
	Importar Configurações 🎄 Configurar Manualmente 🏟	→		
	"cliente cfg" foi importado com sucesso!			

- O software será direcionado para uma nova janela, onde será realizado teste de comunicação com a API.
 - Se o campo já estiver preenchido, significa que a URL da API foi carregada através do arquivo cliente.cfg. Se é garantido que a URL está apontando para a API pontosoft-hikvision-api, apenas clique em Testar Conexão com a API e o software será direcionado para a próxima janela de configuração

					0		
Configurador Hikvision	n					-	×
$\langle \rangle$	Utiliza o n URL da A http://ins	ome da API na URL? 91 oft-Inx25.insoft.local:	8280/pontos	Modalidade Sistema Controle de Ponto oft-hikvision-api			
	•	Testar Co	onexão col	m a API			



- Se o campo não estiver preenchido, pode ser que a URL da API não foi inserida no cadastro do servidor, no programa PSW7300 / PSEW7300, portanto o cliente.cfg é gerado sem esse dado. Nesse caso, digite a URL da API, contendo o protocolo (http/https) e que essa URL de fato aponte para o deploy da API pontosofthikvision-api, em seguida, clique em Testar Conexão com a API
- Caso ocorra algum erro de comunicação com a API, essa janela de aviso será exibida:

9	Falha na validação da API	×
	Ops	
	Não foi possível obter as informações esperadas da API para validação da configuração local. Detalhes: Ocorreu um erro ao enviar a solicitação.	
	ΟΚ	

Possíveis causas dessa exceção:

- API não está em execução
- Bloqueio da porta TCP configurada para acesso à API
- Falta de configuração entre as redes do software e da API (no caso das aplicações estarem em redes distintas)

PS.: É sugerido revisar detalhadamente as configurações dos tópicos acima

• Se a URL da API estiver incorreta ou com algum carácter inesperado, o seguinte erro ocorrerá:





 Se estiver tudo correto e o software conseguir conexão com a API, será carregada a janela de inserção das credenciais de autenticação, para acesso à API. Nesse momento, serão carregados o usuário e senha que estão no arquivo cliente.cfg que foi importado, bastando apenas clicar em Autenticar na API

Oonfigurador Hikvision		-	D	×
	Insira as credenciais para autenticação na API			
\bigcirc	ADMIN Senha API			
	Autenticar na API			

 Se as credenciais do cliente.cfg estiverem corretas, o software deverá autenticar na API e ser direcionado para as configurações gerais do serviço de integração, conforme imagem abaixo:

Configurador Hikvision					
	Tipo de Log				
\bigcirc					
	Código do Servidor Duração dos arquivos em Backup (em dias)				
	Tempo de espera do Ping On-line (em segundos) Duração dos LOGs (em dias)				
	Salvar Configurações				



- Explicação de cada atributo:
 - Utiliza senha para acesso
 - Se selecionado, indica ao serviço que deve carregar o código da pessoa como senha no teclado numérico do Hikvision
 - Mifare com 10 dígitos
 - Se selecionado, indica que o software deve complementar o código do cartão mifare caso tenha menos de 10 dígitos (ativação obrigatória em caso de clientes que desejam utilizar cartões mifare, cujos códigos têm menos de 10 dígitos
 - Tipo de Log
 - Informa ao serviço de integração se deve gerar logs básicos de informação (Informativo), ou com mais detalhes do que o serviço está transacionando (Depuração) ou então, logs completos, contendo o corpo e URL de requisições enviadas para a API e para o equipamento (Detalhado) Não recomendado manter essa configuração, pois em poucas horas pode ocupar espaços excessivos no armazenamento do cliente.

PS.: Em uma análise técnica, é recomendado utilizar o log "Detalhado".

- Código do Servidor
 - Código do servidor criado na PSW7300 / PSEW7300 para referenciá-lo em uma estação concentradora contendo um grupo de relógios.
- Duração dos arquivos em Backup (em dias)
 - Define os dias em que os arquivos processados ficarão disponíveis no armazenamento do cliente. Arquivos mais antigos do que o tempo configurado serão eliminados sem possibilidade de recuperação.
- Duração dos LOGs (em dias)
 - Define os dias em que os arquivos de log ficarão disponíveis no armazenamento do cliente. Arquivos de log mais antigos



do que o tempo configurado serão eliminados sem possibilidade de recuperação.

- Tempo de espera do Ping On-line (em segundos)
 - Tempo limite para uma conexão real-time. Em caso de redes lentas, é recomendado configurar com o tempo máximo (480 segundos)