

# API Cybersul

- [Introdução](#)
- [Instalando e Configurando](#)
- [Comunicação da API da Cybersul](#)
- [Consumindo a API da Cybersul](#)
- [Envio de Logs das falhas de integração por e-mail.](#)
- [GuardianAPP \(Monitoramento da API / Integradores\)](#)
- [Arquivar Logs de Integração da API](#)
- [API/SP/Consulta e API/SP/Executa](#)
  - [Demonstração - API/SP](#)

# Introdução

A API Cybersul tem por objetivo facilitar integrações entre o Sistema Cybersul e aplicativos\sistemas de terceiros.

Uma vez instalada, conta com chamadas(End Point's) para realização de consulta e\ou alteração\inserção\exclusão de cadastros, utilizando a arquitetura "REST" para comunicação. Todas as funcionalidades disponíveis estão documentadas em uma modelagem(Swagger) que pode ser acessado através de uma página http montada pela própria API.

# Instalando e Configurando

O processo de instalação de de configuração estão todos dentro do sistema, sendo assim seguiremos os passos:

1. Abrir o sistema
2. Abrir a configuração dos "Dados da Empresa" - Menu > Dados da Empresa
3. Abrir a aba "Integração"
4. Marcar o campo "Habilita uso da API Cybersul" com o valor "Sim"

[image-1681932414495.png](#)

Image not found or type unknown

5. Reiniciar o sistema
6. Abrir a tela de "Configuração da API e Integrações" - Menu > Outros > Integrações"

[image-1681933019956.png](#)

Image not found or type unknown

Observação: Caso a tela de "Configuração da API e Integrações" não conste no Menu -> Outros , verificar se está ativo a opção no Menu de usuário ou grupo de usuário.

7. Porta da API, por padrão virá com o valor 888 para banco de produção e 887 para banco de testes. Caso estas portas já estejam em uso pode-se utilizar qualquer porta livre.
8. Por padrão o usuário deve ser "APIUSER", caso haja necessidade poderá ser outro usuário.
9. Senha deverá ser a mesma senha que foi utilizada para criar o usuário no cadastro de usuários

do sistema.

10. Nome do serviço, por padrão, é "APICYBERSUL"

\* Ambiente de produção e de testes devem ter nomes diferentes.

11. A pasta API pode ser qualquer uma, de preferência que não esteja dentro da pasta do solution para que não haja conflitos na hora de atualizar o sistema

\* **Definir privilégio** de leitura e gravação na pasta para o usuário do Windows onde será instalado a API.

12. Campo Habilitar Log, para funcionamento normal da API, deve conter o valor "0 - Desligado"

\* este campo somente terá outros valores se precisarmos de informações adicionais para solução de problemas

13. Botão "Atualiza/Instala API"

\* **Necessário** estar executando o sistema como Administrador.

\* Para o caso de não estar instalada a API, será:

- Criada a pasta especificada
- Copiado os arquivos necessários
- Instala o serviço no windows
- Inicializa o serviço

\* Para o caso de estar instalada

- Para o serviço, se ele estiver rodando
- Sobrescreve os arquivos pelos mais novos
- Inicializa o serviço

14. Botão "Remover Registro do serviço"

- Para o serviço
- Remove serviço registrado no windows

15. Botão "Reiniciar Serviço"

- Para o serviço
- Espera o serviço parar
- Inicia o serviço

16. Botão "Parar Serviço"

- Para o serviço

#### 17. Botão "Iniciar Serviço"

- Inicia o serviço

#### 18. Link "Acessar Documentação Técnica"

- Abre a documentação das funcionalidades da API, o que também serve para testar se a api está configurada corretamente
- Link da documentação técnica é formado por: [http://\(ip\\_do\\_servidor\):\(porta\\_da\\_api\)/api/doc](http://(ip_do_servidor):(porta_da_api)/api/doc)

O Link "Acessar Documentação Técnica" só irá abrir após API estar configurada.

Para acessar a API, na rede interna, o firewall do windows deve estar configurado para permitir fluxo de dados na porta TCP onde a API está configurada.

Se o acesso funcionar internamente por "localhost" e não por IP deve ser verificado as configurações do antivírus local.

Para acessar a API, pela rede externa (Internet), a porta TCP deverá estar configurada no seu roteador. O acesso será feito através do IP externo de sua rede.

As configurações de porta e acesso externo devem ser feitas pelo profissional de TI da contratante.

**\*\*Verificar se a fbclient.dll está na pasta da ApiCyberSul.exe.**

[image-1681938683703.png](#)

Image not found or type unknown

# Comunicação da API da Cybersul

## Objetivo

Esta página tem como finalidade orientar o processo de teste de comunicação com a API CyberSul. Através de uma opção disponível no ERP, é possível realizar a verificação e obter uma resposta positiva, retornando o primeiro produto cadastrado no sistema, ou uma resposta negativa acompanhada de uma sugestão para identificar possíveis falhas na comunicação.

# Consumindo a API da Cybersul

## Objetivo

Esta página tem como objetivo guiar o processo de consumo da API da Cybersul por outras plataformas, fornecendo um exemplo de como realizar requisições e utilizar os recursos disponibilizados.

# Envio de Logs das falhas de integração por e-mail.

## 1. Objetivo

O Envio de Log das falhas de integração por e-mail pode ser configurado de forma automática utilizando a ferramenta do SolAgent e permite ao usuário receber os alertas de um período pré configurado, agilizando no processo de identificação e resolução das falhas ocorridas.

## 1. Configurando o Envio

Baixar um arquivo template:

- [Template - Logs integração.xml](#)

*-Layout geral para integração, contém logs do período mesmo se já foram resolvidos.*

- [Template - Logs produtos.xml](#)

*-Layout otimizado para produtos, contém logs do período que continuam na fila de envio (não resolvidos).*

Seguir instruções do vídeo abaixo:



# GuardianAPP

## (Monitoramento da API / Integradores)

### 1. Objetivo

O objetivo do GuardianAPP é assegurar o monitoramento contínuo da API Cybersul e dos integradores, com uma funcionalidade crítica de reinicialização automática caso eles não respondam dentro de um tempo previamente definido.

Este procedimento é projetado para aumentar significativamente a estabilidade das integrações, além de notificar os administradores prontamente, permitindo-lhes tomar as medidas necessárias para solucionar qualquer falha de forma eficaz.

### 2. Configurando o GuardianAPP

### 3. Observações:

Dependendo das credenciais do usuário do Windows, o GuardianAPP pode enfrentar dificuldades para iniciar um aplicativo que esteja configurado para ser executado como administrador. Isso pode ocorrer devido às restrições de segurança impostas pelo sistema operacional.

Para iniciar o GuardianAPP junto com o login do windows é recomendado que não seja definido para executar como administrador, portanto, tanto o GuardianAPP quando os aplicativos monitorados devem ser iniciados com privilégios de usuário padrão.

**Atenção:** Devido a restrições de permissão nos servidores, tem sido necessário instalar a API Cybersul com privilégios de administrador. Isso exige que a execução do GuardianAPP também seja configurada para rodar como administrador nas suas propriedades, o que, por sua vez, desativa o início automático do aplicativo ao ligar o computador. Recomendamos orientar o usuário-chave da integração na empresa sobre essa questão. Para facilitar a verificação por esse

usuário-chave, foi criada uma nova função no GuardianAPP, que será demonstrada no vídeo a seguir:

# Arquivar Logs de Integração da API

## 1. Objetivo

Utilizar a ferramenta SolAgent para arquivar os logs de integração da API, evitando o acúmulo de informação na base de dados do sistema e tornando a API Cybersul mais leve e eficiente.

## 2. Configurando o Envio

-Pré-requisito: [SolAgent / Enviar Mensagens Agendadas](#).

2.1 - Baixar modelo: [Template\\_ARQUIVA\\_LOG\\_API.Xml](#) e utilizar na opção [Importar Arquivo de Agendamento]

2.2 - Definir limite de logs que serão arquivados a cada agendamento (padrão 1000).

2.3 - Definir o agendamento de acordo com o período de menor atividade do servidor da empresa.

2.4 - Ativar o agendamento.

2.5 - Salvar o agendamento.

[image-1716487233905.png](#)

Image not found or type unknown

## 3. Recurso Sugerido

-Configurar GuardianAPP para monitorar SolAgent

<http://remoto.cybersulinformatica.com.br:8082/books/api-cybersul/page/guardianapp-%28monitoramento-da-api-integradores%29>

# API/SP/Consulta e API/SP/Executa

Olá, neste capítulo, vamos demonstrar a utilização dos endpoints disponibilizados na API Cybersul:

-> API/SP/Consulta -> API/SP/Executa

# Demonstração - API/SP

Olá, nesta página vamos demonstrar a utilização dos endpoints disponibilizados na API Cybersul:

- API/SP/Consulta
- API/SP/Executa

Link: [Review API Cybersul - Endpoint SP](#)