

# BRy HUB-FW

Manual de implantação

**BRY TECNOLOGIA S.A.**

FLORIANÓPOLIS - SC



© Copyright 2019 para BRy Tecnologia S.A. Todos os direitos reservados.

BRy Tecnologia S.A.

Rua: Lauro Linhares, 2123 – Trindade Center Torre B – Sala 306.

Bairro: Trindade - CEP: 88.036-002 - Florianópolis – SC

Fone / Fax: 3234-6696

Abertura de chamado de suporte: [helpdesk@bry.com.br](mailto:helpdesk@bry.com.br)

Site: <http://www.bry.com.br>



Sumário

1	Introdução .....	4
2	Requisitos.....	4
3	Arquivo de configuração, .....	4
4	Release notes.....	4
5	Implantação do serviço.....	5
5.1	Linux.....	5
5.2	Windows .....	5



## 1 Introdução

O BRy HUB Framework é um conjunto de serviços REST para a geração de assinaturas utilizando internamente o framework de assinaturas digital (BRy Framework) para a manipulação das estruturas e atributos das assinaturas. O serviço possui suporte para geração de assinaturas básicas ou com carimbo do tempo.

O serviço disponibiliza opções para gerar assinaturas simples e coassinaturas nos formatos:

- CMS (Cryptographic Message Syntax), conforme [RFC 5652](#);
- PDF (Portable Document Format) Signature, conforme [ISO 32000-1](#);
- CAdES (Cryptographic Message Syntax Advanced Eletronic Signatures), conforme [DOC-ICP 15.03](#);
- PAdEs (PDF Advanced Eletronic Signature) conforme [DOC-ICP 15.03](#);

Permite utilizar os algoritmos de hash SHA1, SHA256 e SHA512 para a geração do resumo criptográfico calculado a partir do conteúdo do documento submetido. Possui configuração para integração com qualquer serviço de carimbo do tempo no padrão [RFC 3161](#).

## 2 Requisitos

- 512mb de memória (mínimo) / 1Gb (recomendado)
- 1 CPU
- 10gb de armazenamento
- Java 8

## 3 Arquivo de configuração,

Externamente ao JAR, existe um arquivo para configurar algumas propriedades do BRy HUB:

- configuração dos logs
  - nível de log
  - caminho para o arquivo de log
  - nome do arquivo
  - definições para envio de log para graylog
- licença HUB
  - valores de licença para cms e pdf

## 4 Release notes

- Suporte coassinaturas padrão CMS/CAdES



- Suporte geração assinaturas padrão PDF/PAdES
- Registro de eventos em arquivo ou graylog
- Documentação dos serviços via Postman
- Script para start/stop do serviço em ambientes Linux e Windows

## 5 Implantação do serviço

Para instalar e inicializar o serviço, siga os passos abaixo, dependendo do seu sistema operacional:

### 5.1 Linux

#### Instalação

Para instalar o serviço, basta executar o comando abaixo:

- `sudo ln -s /caminho/completo/BRyHUB-FW-versao.jar /etc/init.d/bry-hub-fw`

O comando acima cria um link simbólico para executar o JAR. É necessário fornecer o caminho completo para o JAR, caso contrário o link simbólico não funcionará.

#### Inicialização do serviço

Para iniciar o serviço, basta executar o comando:

- `sudo service bry-hub-fw start -Dspring.config.location=/path/to/application.yml`

O segundo argumento, apontando o caminho para o `application.yml`, pode ser omitido caso o JAR e o `application.yml` estejam na mesma pasta. O serviço suporta os comandos padrões: `start`, `stop`, `restart` e `status`.

#### Desinstalando o serviço para atualização

Para desinstalar e instalar uma nova versão, primeiramente é necessário parar o serviço e remover o link simbólico:

- `sudo service bry-hub-fw stop`
- `sudo rm /etc/init.d/bry-hub-fw`

Após isso, é necessário configurar um novo link simbólico, com a nova versão do JAR, e iniciá-lo novamente, conforme descrito anteriormente.

### 5.2 Windows

#### Instalação

Para a instalação dos serviços do BRyHUB como Serviços Windows, o procedimento está descrito abaixo. Um dos requisitos para realização desta instalação é o *.NET Framework 4.0* instalado no ambiente. Os arquivos necessários para a instalação são:



- application.yml
- BRyHUB-FW-versao.jar
- bry-hub-fw.exe
- bry-hub-fw.xml

- Navegue até o diretório que contém os arquivos necessários para a instalação do serviço em questão. Os arquivos podem ser extraídos em qualquer diretório, desde que estejam todos no mesmo diretório.
- Após certificar-se que todos os componentes estão presentes no diretório, execute o comando “bry-hub-fw.exe install”. Caso não seja observado nenhum erro no console, a instalação do serviço foi efetuada com sucesso, e pode ser verificada no gerenciador de serviços do Windows.

**Obs:** A instalação do serviço pode vir a falhar caso o usuário que esteja executando *prompt de comando* não possua privilégios suficientes para tal. Neste caso pode-se executar o *prompt de comando* em Modo Administrador, ou checar os privilégios do usuário em questão. Ou ainda, alguns antivírus bloqueiam o processo de instalação, sendo necessário desativá-lo.

## Inicialização do serviço

Após realizada a instalação dos serviços, o próximo passo é iniciá-los. Como mencionado no item anterior, basta acessar o gerenciador de serviços do Windows para checar as instalações.

- No menu iniciar, digite e execute comando “services.msc”
- Selecione o serviço que deseja iniciar, clicando com o botão direito sobre ele e clicando no item de menu “Iniciar”. Feito isso o serviço deverá ser iniciado. Um *log wrapper*, contendo detalhes sobre a execução do serviço é criado no diretório corrente onde o serviço está armazenado.

## Desinstalando o serviço para atualização

Para realizar a atualização do pacote, será necessário realizar a desinstalação do serviço, e posteriormente a instalação do novo.

- Para desinstalar um serviço, basta acessar o gerenciador de serviços do Windows, conforme descrito na seção anterior, selecione o serviço desejado e clique em “Parar”.

5.3 Após a paralização do serviço, navegue até o diretório que contém os pacotes do serviço, e digite o comando “bry-hub-fw.exe uninstall”. Este comando irá desinstalar o serviço.

- Posteriormente, deve ser efetuada a troca do pacote “.jar” e seu arquivo correspondente “.xml”, e realizada a instalação novamente, conforme descrito nas seções anteriores.

