

# API 文档：EI-Print-Webpack 服务接口

## 介绍

本文档描述了 EI-Print-Webpack 项目中 Fastify 服务器的 API 接口。这些接口主要用于打印相关功能，第三方可以通过 HTTP 请求调用这些接口来与服务器交互。服务器运行在端口 8000（默认），所有接口都支持 CORS。

- **基础 URL**： `http://localhost:8000`（在生产环境中替换为实际服务器地址）。
- **认证**：当前接口未指定认证机制（如 Bearer Token），但请求头可包含 `Authorization`。
- **错误处理**：如果请求失败，返回 JSON 对象如 `{ success: false, error: "错误消息" }`。
- **请求格式**：POST 请求通常需要 JSON 体；GET 请求无体。

## 接口列表

### 1. 获取打印机列表

- **方法**：GET
- **路径**： `/printers`
- **参数**：无
- **响应**：
  - 成功： `{ success: true, data: [array of printer info] }`
  - 失败： `{ success: false, error: "错误消息" }`
- **第三方使用说明**：第三方可用于查询可用打印机。示例使用 curl：

```
curl http://localhost:8000/printers
```

或在 JavaScript 中：

```
fetch("http://localhost:8000/printers")
  .then((response) => response.json())
  .then((data) => console.log(data));
```

### 2. 获取配置信息

- **方法**：GET
- **路径**： `/config`
- **参数**：无
- **响应**：返回配置对象，包括路径、平台信息等。
  - 成功： `{ success: true, data: { configPath, config, ... } }`
  - 失败： `{ success: false, error: "错误消息" }`
- **第三方使用说明**：第三方可用于检查服务器配置。示例：

```
curl http://localhost:8000/config
```

### 3. 设置配置值

- **方法:** POST
- **路径:** /setConfig
- **参数** (请求体 JSON) :
  - key : 字符串 (必填)
  - value : 字符串 (必填)
- **响应:**
  - 成功: { success: true }
  - 失败: { success: false, error: "错误消息" }
- **第三方使用说明:** 第三方可动态更新配置。示例:

```
curl -X POST http://localhost:8000/setConfig -H "Content-Type: application/json" -d '{"
```

JavaScript 示例:

```
fetch("http://localhost:8000/setConfig", {  
  method: "POST",  
  headers: { "Content-Type": "application/json" },  
  body: JSON.stringify({ key: "someKey", value: "someValue" }),  
});
```

### 4. 打印 HTML 内容

- **方法:** POST
- **路径:** /print/html
- **参数** (请求体 JSON) :
  - htmlContent : 字符串 (必填, HTML 内容)
- **响应:**
  - 成功: { success: true, message: "HTML print job submitted" }
  - 失败: { success: false, error: "错误消息" }
- **第三方使用说明:** 第三方可提交 HTML 字符串进行打印。示例:

```
curl -X POST http://localhost:8000/print/html -H "Content-Type: application/json" -d '{
```

### 5. 打印 PDF 文件

- **方法:** POST
- **路径:** /print/pdf
- **参数** (请求体 JSON) :
  - filePath : 字符串 (必填, PDF 文件路径或 URL)

- **响应:**
  - 成功: { success: true, message: "PDF print job submitted" }
  - 失败: { success: false, error: "错误消息" }
- **第三方使用说明:** 第三方可指定 PDF 文件路径进行打印。示例:

```
curl -X POST http://localhost:8000/print/pdf -H "Content-Type: application/json" -d '{"
```

## 6. 打印 PDF 文件流

- **方法:** POST
- **路径:** /print/pdf-stream
- **参数:** multipart/form-data (上传 PDF 文件)
- **响应:**
  - 成功: { success: true, message: "PDF stream print job submitted" }
  - 失败: { success: false, error: "错误消息" }
- **第三方使用说明:** 第三方可上传 PDF 文件流。示例 (使用 curl) :

```
curl -X POST http://localhost:8000/print/pdf-stream -F "file=@/path/to/file.pdf"
```

## 7. 打印 Word 文件

- **方法:** POST
- **路径:** /print/word
- **参数 (请求体 JSON) :**
  - filePath: 字符串 (必填, Word 文件路径或 URL)
- **响应:** 类似其他打印接口
- **第三方使用说明:** 示例:

```
curl -X POST http://localhost:8000/print/word -H "Content-Type: application/json" -d '{
```

## 8. 打印 Excel 文件

- **方法:** POST
- **路径:** /print/excel
- **参数 (请求体 JSON) :**
  - filePath: 字符串 (必填, Excel 文件路径或 URL)
- **响应:** 类似其他打印接口
- **第三方使用说明:** 示例:

```
curl -X POST http://localhost:8000/print/excel -H "Content-Type: application/json" -d '
```

## 9. 打印 PowerPoint 文件

- **方法:** POST

- **路径**: /print/ppt
- **参数** (请求体 JSON) :
  - filePath: 字符串 (必填, PowerPoint 文件路径或 URL)
- **响应**: 类似其他打印接口
- **第三方使用说明**: 示例:

```
curl -X POST http://localhost:8000/print/ppt -H "Content-Type: application/json" -d '{"
```

## 10. 打印 JSX 内容

- **方法**: POST
- **路径**: /print/jsx
- **参数** (请求体 JSON) :
  - jsx: 字符串 (必填, JSX 内容)
  - initialData: 对象 (可选, 初始数据)
- **响应**: 类似其他打印接口
- **第三方使用说明**: 示例:

```
curl -X POST http://localhost:8000/print/jsx -H "Content-Type: application/json" -d '{"
```

## 注意事项

- **错误处理**: 始终检查响应中的 success 字段。
- **安全**: 在生产环境中, 添加认证和输入验证。
- **测试**: 使用工具如 Postman 或 curl 测试接口。