

易打标 - WebAPI 开发文档

适用版本：云平台开发版 V3.8.x



让条码连接一切

www.24on.cn

目 录

一、接口规范.....	3
二、鉴权接口.....	3
1、密匙登录.....	3
2、签名登录.....	4
三、功能接口.....	8
1、获取标签列表.....	8
2、获取打印服务列表.....	9
3、预览.....	10
4、打印.....	12
5、打印到指令.....	13

一、接口规范

接口描述：接口遵循 REST 规范，使用 HTTP GET 或 POST 方式进行通讯。

二、鉴权接口

1、密钥登录

接口地址	http://[ydb_webservice_url]: [ydb_webservice_port]/ /Login.ashx
请求方式	HTTP POST 将 appid 和 appkey 以 application/x-www-form-urlencoded 格式传递到服务器，校验通过会在 Cookie 中设置会话 ID (YDBWANJSESSIONID)
参数说明	ydb_webservice_url: 易打标标签服务 IP 地址 ydb_webservice_port: 易打标标签服务端口号（默认 19000）
BODY 示例	appid=73AA8685-CBE6-4c9c-849D-3F7BB1C7DEBB &appkey=7088349E-141D-4d19-9FC5-23AC0C9059CB appid: 账户 id appkey: 账户开发密钥
响应格式	application/json
响应示例	{ "data": "492B9612-FF21-4314-B967-B3C34D53E2AD", "msg": "成功!", "ret": 0 } ret 等于 0 时表示成功，否则失败。 data 为令牌
版本要求	易打标云平台开发版 V3.8 或更高版本

2、签名登录

接口地址	http://[ydb_webservice_url]: [ydb_webservice_port]/ydb.js?appid=[appid]&nonce=[nonce] ×tamp=[timestamp]&signature=[signature]
请求方式	<p>HTTP GET</p> <p>使用 script 标签将签名后的链接将 ydb.js 引入 ,服务端会校验签名 ,验证通过后会在 Cookie 中设置会话 ID (YDBWANJSESSIONID)</p> <p>如 :</p> <pre><script type="text/javascript" src="http://192.168.10.250:29000/ydb.js?appid=73AA8685-CBE6-4c9c-849D-3F7BB1C7DEBB&nonce=XHHdweKb4Wb0usYV64ye&timestamp=1583889220&signature=6C54FF3D08B1412D41A9922F83A2060B"></pre>
参数说明	<p>ydb_webservice_url : 易打标标签服务 IP 地址</p> <p>ydb_webservice_port : 易打标标签服务端口号 (默认 19000)</p> <p>appid : 账户 ID</p> <p>nonce : 随机数 (英文和数字组合 , 推荐 20 位)</p> <p>timestamp : 当前时间戳</p> <p>signature : md5 签名</p>
签名示例	<pre>private static string EncryptWithMD5(string source) {</pre>

```
byte[] sor = Encoding.UTF8.GetBytes(source);

MD5 md5 = MD5.Create();

byte[] result = md5.ComputeHash(sor);

StringBuilder strbul = new StringBuilder(40);

for (int i = 0; i < result.Length; i++)

{

    strbul.Append(result[i].ToString("X2"));

}

return strbul.ToString();

}

private static string GetTimestamp()

{

    return Math.Round((DateTime.Now - new DateTime(1970, 01,

01)).TotalSeconds).ToString("F0");

}

private static string GetNonce()

{

    string s =

"abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789";

    Random ran = new Random();

    string result = "";

    for (int i = 1; i <= 20; i++)

    {

        result += s.Substring(ran.Next(s.Length), 1);

    }

}
```

```
}

return result;

}

private readonly string host = ConfigurationManager.AppSettings["host"];

private readonly string port = ConfigurationManager.AppSettings["port"];

private readonly string appid = ConfigurationManager.AppSettings["appid"];

private readonly string appkey = ConfigurationManager.AppSettings["appkey"];

public string GetSignUrl()

{

    string nonce = GetNonce();

    string timestamp = GetTimestamp();

    string keyMd5 = EncryptWithMD5(appkey);

    StringBuilder strbul = new StringBuilder(500);

    strbul.Append(keyMd5);

    strbul.Append("/Login.ashx");

    strbul.Append("appid");

    strbul.Append(appid);

    strbul.Append("nonce");

    strbul.Append(nonce);

    strbul.Append("timestamp");

    strbul.Append(timestamp);

    strbul.Append(keyMd5);

    string signature = EncryptWithMD5(strbul.ToString());

    string url = "http://" + host + ":" + port + "/ydb.js?appid=" + appid + "&nonce=" + nonce +
```

	<pre>"&signature=" + signature + "&timestamp=" + timestamp; return url; }</pre>
响应格式	application/x-javascript
响应示例	<pre>var YDB = function () { return { auth: function () { return true; }, }; }; }();</pre> <p>auth 返回 true 表示登录成功，否则表示登录失败</p>
版本要求	易打标云平台开发版 V3.8 或更高版本

三、功能接口

调用功能接口时会验证 Cookie 中的会话 ID (YDBWANJSESSIONID) ，所以需要先调用鉴权接口；

1、获取标签列表

接口地址	http://[ydb_webservice_url]: [ydb_webservice_port]/ /GetLabelList.ashx
请求方式	HTTP GET
参数说明	<p>ydb_webservice_url：易打标标签服务 IP 地址</p> <p>ydb_webservice_port：易打标标签服务端口号（默认 19000）</p>
响应格式	application/json
响应示例	<pre>{ "data": [{ "FID": "00000000-0000-0000-0001-000000000001", "FName": "通用", "FParentID": "0", "Labels": [{ "FClass": "00000000-0000-0000-0001-000000000001", "FCode": "492B9612-FF21-4314-B967-B3C34D53E2AD", "FDataSource": "[\"二维码\", \"RFID\"]\n", "FID": "4D17C783-FDB8-4f5a-ABCF-CBBF70165808", "FIsRegex": 0, "FName": "新建标签", "FNote": "", "FPriority": 0 }] }] }</pre>

	<pre>"msg": "成功!", "ret": 0 }</pre>
版本要求	易打标云平台开发版 V3.8 或更高版本


2、获取打印服务列表

接口地址	http://[ydb_webservice_url]: [ydb_webservice_port]/GetPrintServiceList.ashx
请求方式	HTTP GET
参数说明	<p>ydb_webservice_url：易打标标签服务 IP 地址</p> <p>ydb_webservice_port：易打标标签服务端口号（默认 19000）</p>
响应格式	application/json
响应示例	<pre>{ "data": [{ "id": "D2E2ED484988DFB0512DF5964A63F1BC", "ipaddr": "192.168.10.250", "name": "易打标打印服务", "printers": [{ "desc": "--", "name": "LPT3" }, { "desc": "", "name": "pdfFactory Pro" }] }] }</pre>

	<pre>] }], "msg": "成功!", "ret": 0 } </pre>
版本要求	易打标云平台开发版 V3.8 或更高版本

3、预览

接口地址	<p>http://[ydb_webservice_url]: [ydb_webservice_port]/ /Preview.ashx?id=[id]&code=[code]&service=[service]</p>
请求方式	<p>POST</p> <p>POST 方式需将打印数据以 application/json 格式作为 BODY 传递到服务器。</p>
参数说明	<p>ydb_webservice_url：易打标标签服务 IP 地址</p> <p>ydb_webservice_port：易打标标签服务端口号（默认 19000）</p> <p>id：标签 ID</p> <p>code：标签编号</p> <p>service：标签服务 ID</p> <p>PS: id 和 code 只需设置一项，id 优先级高于 code</p>

BODY 示例	<pre>[{ "条码": "98798", "名称": "苹果", "重量": "0.5kg"}, { "条码": "654636", "名称": "苹果", "重量": "1.2kg"}]</pre>
响应格式	text/html
响应示例	
备注说明	<p>1、此接口返回的是一个完整的 HTML 页面，请在浏览器中打开或者以 WebView 等控件加载</p> <p>2、打印服务 IP 和端口可以标签服务的“获取打印服务列表”获取</p>
版本要求	易打标云平台开发版 V3.8 或更高版本

4、打印

接口地址	http://[ydb_webservice_url]: [ydb_webservice_port]/Print.ashx?id=[id]&service=[service]&printer=[printer]&copies=[copies]&default=[default]&unique=[unique]
请求方式	POST 需将打印数据以 application/json 格式作为 BODY 传递到服务器。
参数说明	<p>ydb_webservice_url：易打标标签服务 IP 地址</p> <p>ydb_webservice_port：易打标标签服务端口号（默认 19000）</p> <p>id：标签 ID（规则与 Preview 接口相同）</p> <p>service：打印服务 ID</p> <p>printer：打印机（如果此标签绑定了默认打印机，可不传）</p> <p>copies：打印份数（可不传，默认为 1）</p> <p>default：为空时是否打印默认值（可不传，默认为 0）</p> <p>unique：关键词判重（仅对设置了关键词的标签生效，可不传，默认为 0）</p>
BODY 示例	<pre>[{ "条码": "98798", "名称": "苹果", "重量": "0.5kg"}, { "条码": "654636", "名称": "苹果", "重量": "1.2kg"}]</pre>

响应格式	application/json
响应示例	<pre> { "data" : [{ "index": 0, "ret" : 0, "msg" : "打印成功" }, { "index": 1, "ret" : -16 "msg" : "关键词不能为空" }], "msg" : "共 2 条记录，成功 1 失败 1", "ret" : 0 } </pre>
版本要求	易打标云平台开发版 V3.8 或更高版本

5、打印到指令

接口地址	http://[ydb_webservice_url]: [ydb_webservice_port]/PrintToScript.ashx?id=[id]&copies=[copies]&default=[default]&unique=[unique]
请求方式	<p>POST</p> <p>需将打印数据以 application/json 格式作为 BODY 传递到服务器。</p>

<p>参数说明</p>	<p>ydb_webservice_url：易打标标签服务 IP 地址</p> <p>ydb_webservice_port：易打标标签服务端口号（默认 39000）</p> <p>id：标签 ID（规则与 Preview 接口相同）</p> <p>copies：打印份数（可不传，默认为 1）</p> <p>default：为空时是否打印默认值（可不传，默认为 0）</p> <p>unique：关键词判重（仅对设置了关键词的标签生效，可不传，默认为 0）</p>
<p>BODY 示例</p>	<pre>[{ "条码": "98798", "名称": "苹果", "重量": "0.5kg"}, { "条码": "654636", "名称": "苹果", "重量": "1.2kg"}]</pre>
<p>响应格式</p>	<p>application/json</p>
<p>响应示例</p>	<pre>{ "data" : ["ISAwIDIwMCAyMDAgMjEwIDENCIRFWFQgNCAwIDIwMCAxMDAgxru5+w0KVEVYVDk wIDQgMCAyMDAgMTAwIDAuNWtnDQpURVhUMTgwIDQgMCAyMDAgMTAwIDk4Nzk4 DQpGT1JNDQpQUklOVA==", "ISAwIDIwMCAyMDAgMjEwIDENCIRFWFQgNCAwIDIwMCAxMDAgxru5+w0KVEVYVDk wIDQgMCAyMDAgMTAwIDEuMmtnDQpURVhUMTgwIDQgMCAyMDAgMTAwIDY1NDYz Ng0KRk9STQ0KUFJJIQ="], "msg" : "成功", "ret" : 0 }</pre>

	<p>Ps:</p> <p>ret 为 0 时成功，否则失败；</p> <p>data 为 base64 编码后的打印指令数组，一般需解码后再传递给打印机</p>
版本要求	易打标云平台开发版 V3.8 或更高版本