

DRM-X 4.0 自定义登陆页面集成

NodeJS+Express 指南



海海软件

目录

概述.....	3
集成之前的准备	4
集成参数简介	4
样例代码下载	7
自定义登录页面集成步骤	8
第一步：NODEJS 模块引用和 EXPRESS 中间件的引用.....	8
第二步：INDEX 路由接收所需参数.....	9
第三步：在 LOGIN 路由中调用接口.....	9
第四步：在 LICSTORE 中获取并储存许可证	10
第五步：集成参数设置	11
第六步：集成时许可证返回的信息说明	12
第七步：打开经 DRM-X 4.0 所加密的内容	13
海海软件专业技术支持	14

概述

当用户通过 [Xvast](#) 浏览器打开您经过 [DRM-X 4.0](#) 加密后的文件时，Xvast 会自动弹出用户登陆窗口，如下图所示：



当前文件受保护 - DRM-X 4.0

Haihaisoft <http://www.haihaisoft.com>

产品名称： DRM-X 4.0测试模版

请选择许可证权限：

测试权限: 打开3次, 1天, \$0.01

[忘记密码?](#)

通过 DRM-X 4.0 自定义登录页面集成，您可以将此登陆窗口指向您网站的登陆框口，也就是用户所有的注册、登陆都只需在您的网站上进行即可，无需再次到 DRM-X 平台。您只需调用 [DRM-X XML Web Service](#) 接口，使用“getLicenseRemoteToTableWithVersion”方法既可以完成集成过程，整个过程非常简单。集成后，用户在打开您加密后的文件时就会弹出您自己的登陆窗口了。

集成之前的准备

1. DRM-X 4.0 账户：

DRM-X 4.0 高级账户、商业账户和企业账户为您开放了 XML Web Service 接口，可以与您的网站及其他平台，如在线支付平台进行无缝集成。

单击下面的链接查看 DRM-X 4.0 账户比较：

<http://www.drm-x.com/Fees-Compare-4.0.aspx>

2. 用户数据库，自定义登录页面。

您的网站应该有自己的数据库，其中应该有记录用户信息的数据表，用来记录用户的订单信息。然后，您只需在用户自定义登录页面加入相应的集成代码即可完成，整个过程非常简单快速。下面就开始吧☺

集成参数简介

下面的参数，蓝色加粗文字是必填字段。黑色加粗文字您可以设置为空“N/A”或正确的值。

- **AdminEmail:** 您的 DRM-X 4.0 登录账户（邮箱地址），如 Service@haihaisoft.com。（必填）
- **WebServiceAuthStr:** 调用 DRM-X 4.0 集成服务的验证码，您在这里设置的值必须与在 DRM-X4.0 平台上设置的值一样。

在 DRM-X 4.0 平台上设置 WebServiceAuthStr 的步骤：

1. 登录您的 [DRM-X 4.0 账户](#);
1. 在左边的面板上点击**账户设置**，并选择**网站集成参数设置**，如下面所示:



2. 选择**自定义登陆页面集成**，输入 Web 服务验证字符，如下图所示:



3. 请点击下面的提交按钮，您将得到设置成功的提示信息:



- **GroupID:** 是您在 DRM-X 4.0 管理平台上创建的用户组 ID。您可以在 DRM-X 4.0 用户组列表中找到用户组 ID。



注意：在代码中您只需要输入一个用户组的 ID 值，在您网站上注册的用户将被直接添加到该用户组。如果您想改变用户所属的用户组，可以在 DRM-X 平台上进行手动修改，一般集成后只需要一个用户组。

- **UserLoginName:** 用户的登录账号。
- **UserFullName:** 用户全名，可为空。
- **ProfileID:** 许可证模版 ID，DRM-X 4.0 提供此参数。
- **ClientInfo:** 客户端基本信息，DRM-X 4.0 提供此参数。
- **RightsID:** 您在 DRM-X 4.0 账户创建的许可证权限 ID。您可以在 DRM-X 4.0 后台许可证权限列表中找到权限 ID。
- **IP:** 用户获取许可证时电脑的 IP，必须正确返回用户 IP 地址，做 DRM-X 4.0 后台统计使用。
- **Message:** 设置为“N/A”。
- **Platform:** 用户的操作系统平台，DRM-X 4.0 提供此参数，必须正确返回。返回值可能为：Windows XP、Windows Vista、Windows 7、Mac、Android 等。
- **ContentType:** 打开加密文件的类型，DRM-X 4.0 提供此参数，必须正确返回。返回值：Audio/Video、PDF。
- **Version:**浏览器的版本号，DRM-X 4.0 提供此参数，必须正确返回。
- **yourproductid:** 您网站系统中的产品 ID，需在许可证模版中设置。

样例代码下载

您可以通过下面的链接下载样例网页：

标准样例代码：

[http://cn.haihaisoft.com/download/DRM-X 4.0 Integration/DRM-X4.0 Nodejs Express Integration Code CN.zip](http://cn.haihaisoft.com/download/DRM-X_4.0_Integration/DRM-X4.0_Nodejs_Express_Integration_Code_CN.zip)

自定义登录页面集成步骤

流程描述:

1. 用户首先访问到/index 页面，从 DRM-X 4.0 服务器获取所必需的参数，如用户已经登录网站，可以省去二次登录的步骤 (/index/login)，直接获取用户的登录信息，验证用户的订单。
2. 通过登录表单到/index/login 进行一些业务验证，比如：验证用户名密码、验证用户是否购买的此课程。
3. 验证通过后，跳转到/login 下调用 DRM-X 4.0 的一些接口方法，如检查用户是否存在、添加用户、更新权限等操作。
4. 之后跳转到 licstore.php 获取许可证。

(注：以上流程是按照样例代码进行的描述，只做参考所用，您完全可以按照您自己的需求建立不同的流程，但是其获取许可证的方法都是相同的。)

注意：集成页面不能直接访问，需要使用 Xvast 浏览器打开加密文件，浏览器将会跳转到您设置的集成页面。关于设置请阅读**第五步**。

第一步：NodeJS 模块引用和 Express 中间件的引用

本样例代码使用 Express 框架进行集成，集成代码中所引用的 Express 中间件有 “body-parser” 和 “express-session”。

模版引擎为 “express-handlebars”，您也可以使用其他模板引擎。

以及 NodeJS 的 soap 模块，使用 soap 模块调用 DRM-X 4.0 的 XML Web Service 接口。

第二步：index 路由接收所需参数

[Index](#) 路由是网站集成所设置的第一个访问地址，在这里您需要接收从 Xvast 客户端所返回的一些集成参数，并使用 `cookie` 或 `session` 存储这些参数，可接收到的参数有 `profileid`、`clientinfo`、`rightsid`、`yourproductid`、`platform`、`contenttype`、`version` 和 `return_url`。

示例代码如下：

```
const drmx_params = {
  "clientinfo" : req.body.clientinfo, // 客户端信息
  "profileid" : req.body.profileid, // 许可证模板 ID
  "rightsid" : req.body.rightsid, // 许可证模板所关联的权限 ID
  "yourproductid" : req.body.yourproductid, // 许可证模板中设置的产品 ID
  "platform" : req.body.platform, // 用户当前的使用的系统平台
  "contenttype" : req.body.contenttype, // 内容类型
  "version" : req.body.version, // Xvast 客户端的版本号
  "return_url" : req.body.return_url, // 当前加密文件的 URL，获取许可证后所要跳转的 URL，必须在 licstore 页面的 title 标签中设置为此值
}
```

如果用户已经登录了您的网站，用户无需二次登录，您可以在 [index](#) 中获取用户的登录信息，并且验证用户是否购买了该课程，然后根据验证的结果跳转到 [login](#) 路由，或提示用户没有购买课程等信息。

如果用户没有登录网站，将会显示用户登录页面，登录表单 `POST` 到 [/index/login](#) 路由验证用户登录和用户订单。验证通过后跳转到 [login](#)。

第三步：在 login 路由中调用接口

当用户通过登录验证和业务逻辑验证后，在 [login](#) 中您需要调用一些 DRM-X 4.0 提供的接口。

关于这些方法的详细调用流程请参考我们所提供的样例代码，代码中调用接口所需要的参数我们都有列出。

1. `CheckUserExists` : 检查用户是否存在。
2. `AddNewUser`: 如果用户不存在，调用 `AddNewUser` 方法。
3. `UpdateRightWithDisableVirtualMachine`: 更新用户将要获取的许可证的权限设置。比如许可证的有效期 (`ExpirationAfterFirstUse`)，或者将用户的信息通过水印显示到加密文件上 (`WatermarkText`)。

当接口方法执行完之后，跳转到获取许可证和许可证储存页面。

第四步：在 licstore 中获取并储存许可证

在 `licstore.php` 路由中调用 [getLicenseRemoteToTableWithVersion](#) 方法请求 DRM-X 4.0 服务器发送许可证。

注意：储存许可证的路由必须为 `licstore` 开始，可以是 `licstore.php`、`licstore.asp` 或者 `licstore.jsp`，只有这些路由名称才能被 Xvst 所识别。详细的获取许可证代码请参考我们提供的样例代码。

调用完获取许可证的接口方法后，如果没有程序错误，您就可以得到许可证或者许可证错误消息。如果许可证有错误消息，可以通过如下代码进行判断：

```
if(license.indexOf('<div id="License_table_DRM-x4" style="display:none;">') == -1){
    // 错误消息将显示到 Licerror 页面上
    req.session.license = license;
    req.session.message = message;
    res.redirect('licerror');
}
```

具体这里的许可证错误消息都包含哪些，请参考第六步。

第五步：集成参数设置

设置步骤：

1. 登录您的 [DRM-X 4.0 账户](#)；
2. 在左边的面板上点击“账户设置”，并选择“网站集成参数设置”，如下图所示：



3. 选择自定义登陆页面集成，并输入您的自定义页面的 URL 地址，如下图所示：

我的帐户设置 - 网站集成参数设置

请选择集成方式：[集成帮助](#)

同步用户数据集成 自定义登陆页面集成

注意：同步用户数据集成方式是将您网站的用户数据同步到DRM-X平台。我们保护您的隐私数据。它安全并且便捷。（推荐大多数内容提供商使用）
自定义登陆页面集成方式是当用户打开受保护的文件获取许可证时，播放器将会弹出您设置的登陆页面链接，这样您就可以验证客户是否可以获取许可证，并调用DRM-X许可证发送给客户。您需要单独创建一个DRM-X登陆页面。这种集成方式大约需要写几十行代码。（不推荐，仅适合与高级内容提供商，拥有现有数据库和程序员）

请您设置调用DRM-X许可证服务的验证码 （只有您设置并在调用时提供正确的验证码后才能调用DRM-X服务）

393dc878d80ddc3

请输入许可证获取URL （许可证获取URL是您打开加密文件弹出许可证获取窗口的链接）

http://localhost:3000/index

4. 请点击下面的提交按钮，您将得到设置成功的提示信息：



这时，用户在打开您加密后的内容时将会自动弹出此 URL 指向的页面。

第六步：集成时许可证返回的信息说明

在集成获取许可证时由于参数的设置，许可证会返回一些信息，这些信息需要在集成代码中获取，并且做出相应的处理，例如：硬件绑定超出、许可证模版不存在、用户组不存在或者用户没有权限访问这个用户组、许可证权限不存在、许可证权限过期等。您可以在 licerror 路由下针对获取到的不同信息和错误给用户相应的提示信息。

1. 内容提供商账号金额不足

Message = "Your remain fund is not enough to pay monthly fee. Please add fund to your DRM-X account. For more information, please visit : <http://www.drm-x.com>"

License 返回"ERROR:ADMIN_NO_MONEY"

2. 权限过期，过期日期小于当前日期

Message = "ERROR:RIGHTS EXPIRED"

License 返回"No License"

3. 硬件绑定数量超出

Message = "Sorry, you can only acquire license in " & AllowBindNum & "

computers. Please contact your content owner for details."

License 返回"ERROR:EXCEED_BIND"

4. 常见 Message 返回信息

以下 Message 信息，License 返回均为" "

Message = "Webmaster doesn't have the User Group or you don't have permission to access this User Group. Please contact your webmaster for details."

内容提供商没有这个用户组，或者当前用户没有权限访问此用户组。

Message = "Webmaster doesn't have this Rights or you don't have permission to acquire this rights. Please contact your webmaster for details."

内容提供商没有这个许可证权限，或者当前用户没有权限访问此许可证权限。

Message = "Webmaster hasn't encrypt this file or you don't have permission to acquire license. Please contact your webmaster for details."

内容提供商没有加密这个文件（许可证模版不存在），或者当前用户没有权限获取此许可证模板。

5. 集成登录错误

Message返回" "

License返回"Your XML web service login info is not correct. Please check your AdminEmail and WebServiceAuthStr settings."

集成参数AdminEmail和WebServiceAuthStr设置错误。

第七步：打开经 DRM-X 4.0 所加密的内容

当您打开您所加密的文件，并跳转到了您所设置的集成页面，登录并通过验证并且获取到许可证后，那么恭喜您，至此，您已集成成功！

海海软件专业技术支持

如果您仍然对集成有什么问题，
请随时与我们联系！

<http://cn.haihaisoft.com/Contact.aspx>



海海软件有限公司

Service@haihaisoft.com