

# 海海软件 **DRM-X 4.0** 产品介绍



海海软件

海海软件位于苏沪交界处昆山花桥经济开发区--花桥国际商务城，是一家专业从事于开发 DRM 数字版权管理产品和多媒体解决方案的技术型公司。海海软件经过微软的严格测试和验证，成为中国大陆第三家 Windows Media Service Provider，同时被微软认可为建设企业级多媒体解决方案专家。

## 海海软件 DRM-X 4.0 有哪些新特性？

DRM-X 4.0 是海海软件最新推出的旗舰 DRM 平台，是海海软件凭借着在 DRM 保护领域开发十几年的专业经验的成果。DRM-X 4.0 具有更高的安全标准，对数据有更轻和永久的保护，并采用海海软件最新的私有加密方法。

### 全新的安全架构

海海软件为 DRM-X 4.0 重新设计了安全架构，DRM-X 4.0 有更高的安全标准，与 DRM-X 3.0 的加密方法完全不同。在新的 Xvast 加密客户端上，加密比以前更复杂和严格，每一个文件的加密都是不同的，这使黑客对破解受保护的文件更加困难。您可以强制用户使用最新的 Xvast 浏览器，并且还支持安全吊销许可证功能，您可以在 DRM-X 4.0 账户管理后台吊销已经发出去的许可证。

### 全新的 Xvast 浏览器

Xvast 浏览器是基于最新的 Chrome 内核开发的，Chrome 现在是最受人喜欢的浏览器，因为它速度快、安全级别非常高，并且支持所有最新的 HTML5 标准。所以海海软件基于 Google Chrome 开发了 Xvast 浏览器，也使得 Xvast 浏览器更加的安全。所有的受保护文件都可以安全的通过 Xvast 浏览器打开（包括在线和本地电脑/移动设备），内容提供商在 DRM-X 4.0 管理后台可以完全的控制许可证权限，比如开始时间、截至时间、获取许可证后多久过期、打开次数、动态水印、禁用虚拟机（像 VMWare）、黑名单程序、硬件绑定等功能。

## 更精准的许可证过期限制

在 DRM-X 4.0 中，许可证权限支持更精准的权限到期限制，在 DRM-X3.0 中您可以设置许可证几个小时后过期，但在 DRM-X4.0 中您可以设置许可证在多少秒后到期。

## 强大的在线管理平台

DRM-X 4.0 提供强大的在线管理后台，可对加密文件进行多种权限设置，如设置许可证权限及创建用户等，从而适应多种商业模式需要。

内容提供商只需安装海海软件 Xvast 浏览器既可在线加密音视频和 PDF，也可以在线加密网页和图片，速度更快，功能更强，稳定性更高，轻松安全加密内容商提供商的数字内容文件。

无论这些文件被拷贝多少次，无论这些文件被传播到哪里，只要没有内容提供商的许可，其他人都不能打开这些文件，实时确保文件的安全性。

## 更好的支持流媒体

Xvast 浏览器支持最新的 HTML5 视频标签，在线播放的用户体验就像 Chrome 的速度一样快。在 Android 设备中，它比之前更加的省电，用户可以在线播放高清视频。您也可以将受保护的文件存放在您的 HTTP 服务器上（您的专有服务器或云服务器，像阿里云、亚马逊等）。在线流媒体同样支持 CDN 网络加速。

## 与网站更好的交互

在 HTML5 的支持下，您可以通过您网站的 JavaScript 和 CSS 完全的定制视频播放器，您也可以使用一些开源的 HTML5 视频播放器，比如 VideoJS。在 HTML5 视频播放器里面，您可以让用户选择不同的播放速率播放视频。将受保

护的视频和 PDF 嵌入到网页中比以前容易的多，并且同时支持在线和离线观看加密的视频和 PDF。

## 智能防翻录

在 DRM-X 4.0 中，海海软件提供了独特的智能防录屏技术，它可以有效的自动检测市面上的录屏软件，甚至是未来的录屏软件。它能帮助内容提供商更好地控制其 DRM-X 4.0 受保护的内容版权。智能防翻录支持 Windows、Android(安卓)、MacOS 苹果电脑和 iOS (iPhone 和 iPad)。

## 更快的发送许可证

在提升加密强度的同时，海海软件同样提高了发送许可证的速度。现在 DRM-X 4.0 服务器部署在美国 ([4.drm-x.com](http://4.drm-x.com)) 和中国 ([4.drm-x.cn](http://4.drm-x.cn))。这使得中国的用户连接中国的服务器非常快，其他用户则连接美国的服务器，速度同样得以提升。

## 更好的支持 PDF

用户可以直接在 Xvast 浏览器中查看 PDF，或者输入 PDF 文件的 URL。Xvast 同样支持本地下载的 PDF 文件阅读。对于 PDF，它支持动态水印、黑名单、禁止剪贴板、打印次数限制、禁用虚拟打印机等功能。

## 更有竞争力

DRM-X 4.0 现在支持 HTML5 DRM (音视频和 PDF)，现在它可以和 Widewine、PlayReady 和 Adobe 的 DRM 竞争。比较其他 DRM 提供商，DRM-X 4.0 的优势在与它有更多的安全功能，比如智能防翻录、黑名单、动态水印、和吊销许可证，它也更容易使用。您只需要在网上注册一个 DRM-X 4.0 账户并下载 Xvast 浏览器，便可以开始保护您的有价值的媒体文件。

## 更容易与您的网站集成

通过海海软件提供的 DRM-X 4.0 XML web service 接口，您可以很容易的将您的网站与 DRM-X 4.0 平台进行无缝集成。获取许可证的页面您可以完全自己定制，您可以使用当前网站和购物车系统，这将给最终用户提供更好的用户体验。您的用户可以在您的网站上获取许可证并查看加密后的文件，所有的一切都可以在 Xvast 浏览器上完成。

## HTML 加密

在 DRM-X 4.0 平台上，海海软件使用自己的 Xvast Packager 加密 HTML。它使用 C++ 独有的高强度加密方法保护 HTML，并使用带许可证的 DRM-X 4.0 技术进行保护。同时，受保护的 HTML、JavaScript、图像和 CSS 只能通过 Xvast 浏览器打开。

DRM-X 4.0 HTML 加密技术可以用来保护整个静态网站包括：HTML 页面，JavaScript，CSS，图像，音视频和 PDF。所有受保护的文件都在 DRM-X4.0 数字版权管理控制之下。您可以在您的 DRM-X 4.0 账户中检查和更改权限，并查看其中的用户和许可证报告。

## 文档加密安全保护

DRM-X 4.0 加密的文件受强大的私有加密方法保护，每个数据包都是永久加密的，无论是谁访问加密的内容，无论所使用的是何种设备。受保护的文档在安全层面，即使文档被保存到本地计算机，公司网络或移动设备。根据您的文档权限的设置，用户需要进行身份验证后才能查看受保护的内容。借助 DRM-X 4.0 加密保护，您可以加密保护 PDF、网页和 Office 文件（需要将其转换成 PDF 或 HTML 网页），加密电子书、培训材料、技术文档、研究报告、财务文档、手稿、法律文件等！DRM-X 4.0 可以始终保持您的文档安全。

## 图片加密保护

海海软件 DRM-X 4.0 引入了对图片、图像文件的保护。它可以加密和保护包括 bmp, gif, png, jpg, jpeg, svg 等图片文件。使用海海软件 DRM-X 4.0 保护您的图片文件，并深入了解文件被如何访问、使用和传播。使用 Xvast Packager 加密您有版权、机密或销售的图片，并采用 DRM-X 4.0 控制权限。无论是在线还是离线，都能防止复制和打印，并带有水印。您还可以撤销您在 DRM-X 4.0 账户中发送的许可证。

## JavaScript 加密保护

DRM-X 4.0 为您提供更好的 JavaScript 加密保护解决方案，它使用私有强大的加密算法加密 JavaScript。通过 DRM-X 4.0 权限管理和许可证保护您的 JavaScript 代码。

在 DRM-X 4.0 平台上，海海软件使用自己的 Xvast Packager 加密 JavaScript（连 HTML、CSS 和图片一同加密）。它使用 C++ 独有的高强度加密方法保护 JavaScript，并使用带许可证的 DRM-X 4.0 技术进行保护。同时受保护的 JavaScript 脚本只能在 Xvast 浏览器上运行。

## 加密保护 Zoom 会议

DRM-X 4.0 支持加密保护 Zoom 视频会议，并且支持智能防录屏技术和动态数字水印功能。加密后的 Zoom 会议可以通过 HHMeet 客户端访问，HHMeet 支持 Windows、MacOS、Android 和 iOS 系统。它可以有效防止用户使用软件录制会议和非法分享会议。

## 动态网站加密

DRM-X 4.0 不仅为音视频、PDF 文档、静态 HTML 和图片提供加密保护，而且可以对整个动态网站进行高速加密保护，包括所有的动态页面，例如，PHP、ASPX、JavaScript、图片和 CSS 均受 DRM-X 4.0 的保护。它可以用于保护实时视频会议，例如 Zoom Web SDK、Agora 声网语音通话/视频通话/互动直播等。它可以保护公司管理后台，在线办公软件，防止公司重要信息泄露。它也可以保护在线教育课件，防止学习资源外泄。它可以对任何网站进行加密保护，例如比较流行的开源网站，WordPress 和 Moodle。

## DRM-X 4.0 加密 SDK

DRM-X 4.0 加密 SDK 专为 DRM-X 4.0 自动批量加密音频/视频和 PDF 文件而设计。使用 DRM-X 4.0 加密 SDK 可以在您的服务器自动批量保护音频、视频和 PDF 文档。并可以与您的网站或应用程序集成，当内容提供商将文件上传到服务器后，立即保护音视频和 PDF 文档。它也可以作为后台服务运行并与您的网站无缝集成。

如果您仍然对 **DRM-X 4.0** 有什么问题，  
请随时与我们联系！

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



海海软件