

Media-DRM 数字版权管理系统 服务器版白皮书

Media-DRM.com

海海软件

目 录

一、海海软件数字版权保护系统.....	- 3 -
二、海海软件 MEDIA-DRM 产品介绍.....	- 3 -
MEDIA-DRM 系统概述	- 3 -
目标客户.....	- 3 -
工作原理.....	- 4 -
产品架构.....	- 4 -
技术架构.....	- 5 -
三、海海软件 MEDIA-DRM 产品特色.....	- 6 -
支持多种媒体格式	- 6 -
对最终客户可以进行多种有效控制.....	- 6 -
可以对多媒体文件进行多种访问权限	- 6 -
可以设置多种许可证权限	- 6 -
其他.....	- 7 -
四、海海软件 MEDIA-DRM 系统功能优势	- 8 -
极高的安全性	- 8 -
极大的灵活性，适应各种商业模式.....	- 8 -
技术的先进性	- 8 -
批量加密，易于使用	- 8 -
自动更新权限，无需重新加密	- 8 -
预发送许可证	- 9 -
视频点播和付费电影	- 9 -
支持手机等移动设备	- 9 -
五、MEDIA-DRM 专业版和企业版价格与功能对比.....	- 10 -
MEDIA-DRM 专业版	- 10 -
MEDIA-DRM 企业版	- 10 -
六、客户价值	- 11 -
最高的投资回报.....	- 11 -
高品质的售后服务	- 11 -
七、海海软件客户	- 11 -
八、关于海海软件.....	- 13 -
海海软件 - 全球数字版权管理领导者！	- 13 -
我们的历程	- 14 -
九、海海软件 DRM-X 产品售后服务.....	- 17 -

一、海海软件数字版权保护系统

海海软件是一家专业从事于开发 DRM 数字版权管理产品和 Media 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。

二、海海软件 MEDIA-DRM 产品介绍

MEDIA-DRM 系统概述

海海软件 Media-DRM，是海海软件公司推出的第一代数字版权管理保护系统(DRM),它是基于基于微软技术的 Windows Media DRM 内核开发的，推出了全新的基于网络的数字版权管理平台 Media-DRM.com。海海软件 Media-DRM 可以为您加密保护多媒体文件。也就是说您可以完全放心地在线销售电影、音乐、课程等多媒体文件，而不用担心盗版问题。采用月付费或者购买服务器的模式，更进一步为内容提供商降低成本并且拥有全球最领先的 Media-DRM 数字版权保护技术。

Haihaisoft Media-DRM 是一个强大的数字版权管理服务平台，您可以下载 Media-DRM 加密客户端加密您的多媒体内容，然后在 Media-DRM 平台上管理您的许可权限和用户信息等内容。加密后的内容可以在电脑、Windows Mobile 移动便携式设备上播放，例如手机、掌上电脑、MP3 播放器等等。

Media-DRM 凭借其灵活的应用模式和强大的功能，可以与第三方平台，如在线支付系统进行无缝在线集成，使您的用户注册、付费、收看等过程更加便捷。同时，Media-DRM 也可以帮助您实现诸如在线直播、点播、下载播放、订阅服务等多种商业模式。

目标客户

海海软件Media-DRM的目标客户：所有的数字内容提供商及个人。

从现有系统应用情况分类：

- 大型的内容原创企业（电影、音乐、视频等制作提供商）；
- 需要版权保护的职能部门；
- 需要对公司内部资料进行保护的各类企业；
- 视频、音乐个人原创创作的爱好者。

从应用系统行业分类：

- 教育培训领域：需要将其课程内容通过网络或CD进行发布的各类院校及企业。
- 文化传播领域：需要将其所拥有版权内容如电影、音乐等进行传播的企业。
- 各类企业及机构：为防止公司内部重要资料外泄，需要对其进行加密保护的企业及机构。

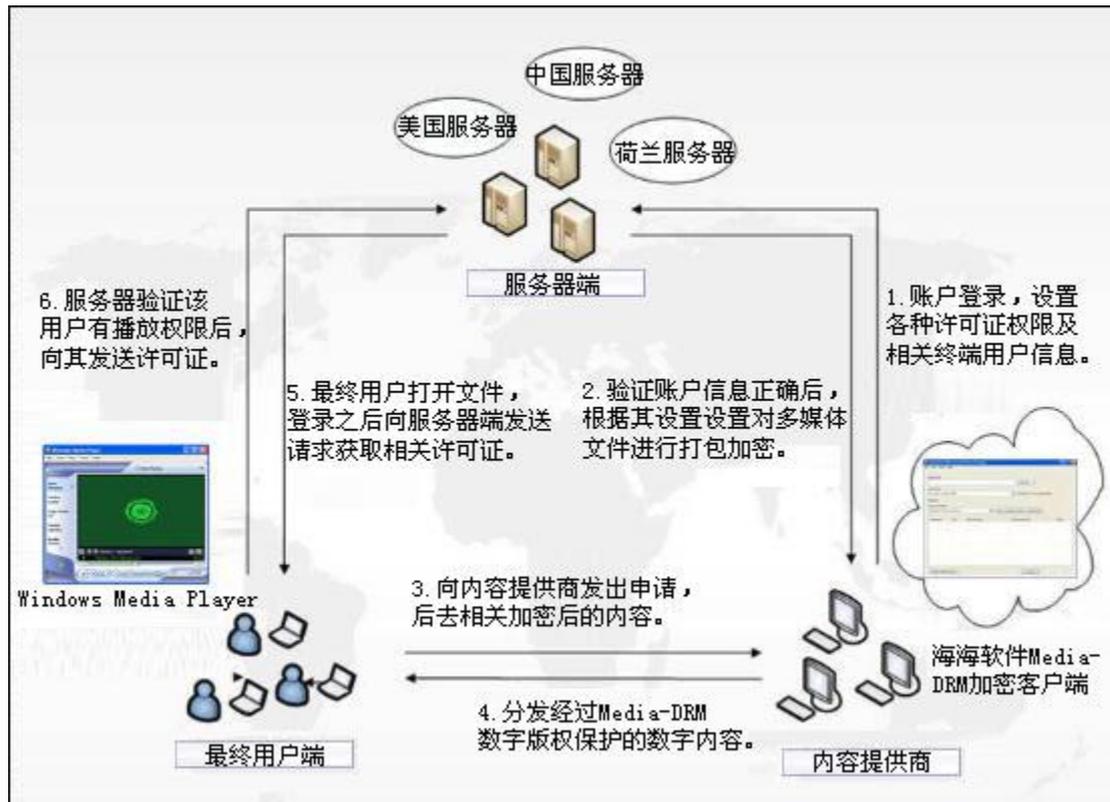
工作原理

海海软件 Media DRM 对多媒体文件加密并嵌入许可证，无论任何人获取获取多媒体文件后，必须获取许可证后才能打开。许可证就像我们保险柜的钥匙一样，许可证是不允许随意传输的。无论加密的多媒体文件是以光盘的方式，或者网络下载的方式传输，任何人在观看或收听多媒体文件时，计算机都会检测许可证是否存在，如果许可证不存在或者已经失效，将会提醒重新获取许可证。

产品架构

海海软件Media-DRM数字版权管理系统，由三大部分组成：

- 海海软件服务器端：包括Media-DRM管理平台和发送许可证的服务器；
- 内容提供商端：包括音视频加密客户端；
- 最终用户（消费者）端：Windows Media Player。



技术架构

内容提供商通过购买海海软件 Media-DRM 服务器端，在 Media-DRM 管理平台上进行后台操作。主要包括创建用户组和用户、设置许可证模版和许可证权限、用户网站集成，以及一些用户基本信息的修改和设置。进一步为内容提供商通过搭建自己的许可证服务，提供更方便稳定的数字版权管理平台。Media-DRM 专业版和企业版使更多的内容提供商不限量轻松放心发布其数字内容及许可证，将满足内容提供商的多种模式需求，提高最终用户的使用体验，使您的数字内容为您带来更大价值！

内容提供商通过海海软件 Media-DRM 音视频加密客户端对所需加密的音视频文件进行打包加密处理后，就可以对这部分内容进行发布了。

最终消费者通过网上下载、购买 VCD/DVD 等方式获得这些经过加密的内容，登录并完成支付后便可获得相应的许可证权限播放该内容。

三、海海软件 Media-DRM 产品特色

支持多种媒体格式

支持 Windows Media (wma,wms,wmv,asf) 格式的多媒体内容。

对最终客户可以进行多种有效控制

用户组设置：设置最终用户属于哪个用户组，从而控制其可以访问哪些文件内容。实现特定的用户只能访问特定内容的模式。

设置最终用户的金额：根据最终用户的支付情况设置此金额，并可实时了解最终用户的使用情况。

锁定用户：若发现该用户在恶意使用内容可将其进行锁定，从而使其不能访问任何内容。

审核通过：只有经过审核后该用户才能得到合法权益。

超级用户：此类用户具有超级权限，可以实现任何功能。一般都用于系统测试。

可以对多媒体文件进行多种访问权限

设置文件允许被播放的次数。

设置是否可以刻录到 CD 上。

设置可以刻录到 CD 上的次数。

设置是否可以允许备份或还原许可证。

可以设置多种许可证权限

设置许可证价格。

设置许可证的开始生效日期和截止日期。

设置许可证有效期时间长度。

设置当用户调整时钟时是否可以禁用或删除许可证。

设置允许播放的次数。

可以支持便携式设备

设置用户是否可以将文件传输到 SDMI 便携式设备上。

设置文件传输便携式设备的次数。

设置便携式设备上的媒体文件权限。

设置便携式设备的许可证的截止日期。

设置 Windows Media DRM 便携式设备权限。

设置允许用户是否将文件传输到便携式设备。

设置文件传输到便携式设备的次数。

设置便携式设备的许可证的有效期。

可以支持直播加密

结合 Windows Media 编码器在您捕获音视频，实现在线直播时自动加密。适合于在线直播电视节目，在线会议的客户。

其他

Media-DRM 系统数字版权管理系统为您提供灵活的管理机制，实现了文件加密和其他相关设置分开管理。这样当您加密了一批文件之后，如想对其他信息进行修改，包括许可证权限（播放次数、有效期）、用户组等进行修改，则无需重新对文件进行加密，直接修改即可生效。因此，内容提供商可以根据市场反馈情况，随时对其模式进行调整。

Media-DRM 进一步提升了许可证的获取和更新的速度，使最终用户的体验更加完美。与此同时，内容提供商可以根据需要，为用户提供免费的试看内容，从而能够更好的吸引最终用户。

同时，用户在收看内容时，只需在第一次登陆验证获取一个相应的许可证，之后其就不需要再次获取许可证。并且在这个许可证失效前，用户无需再次联网，在断网情况下也能正常收看其内容。

总之，海海软件 Media-DRM 数字版权管理系统不仅为内容提供商的内容提供了安全的加密保护，同时也在最大程度上确保了最终用户体验的进一步优化。

四、海海软件 Media-DRM 系统功能优势

Media-DRM 系统功能优势

极高的安全性

由于海海软件 Media DRM 服务器端和客户端加密工具，以及 Windows Media Player 保持更新，极大地保证了 DRM 系统的安全性。

极大的灵活性，适应各种商业模式

海海软件总结了 Media DRM 解决方案中的经验，在新的 Media-DRM 系统中确保了极大的灵活性，无论是您在销售电影、音乐，或者电视直播、点播，或者是远程多媒体教育、远程会议、公司内部多媒体机密保护。海海软件 Media DRM 都能够胜任。

技术的先进性

海海软件 Media DRM 产品基于 .NET Framework，确保了软件的使用最新技术，最好的服务于客户。通过 XML Web Service 技术，跨越防火墙。在安装完成后，您的海海软件 Media DRM 产品加密客户端通过 XML Web Service 与海海软件 Media DRM 服务器端连接，您无需开放防火墙的端口，保证了您服务器的安全。

批量加密，易于使用

海海软件 Media DRM 产品可以根据您设定的 DRM 模版大批量加密多媒体文件，节约您的宝贵时间。

自动更新权限，无需重新加密

保证您的最大权利，简单的改变许可证的期限 因为许可证和媒体文件是独立保

存的, 许可证的期限以及相关条款可以在海海软件 Media DRM 产品加密客户端方便的进行修改,而不需要重新对媒体文件进行分发, 用户在下次获取许可证的时候会自动获取您最新设置的许可权限。

预发送许可证

Media-DRM 数字版权管理平台为您提供了丰富的 XML Web Service 接口, 可以与您的系统及各大在线支付系统进行无缝集成。在网站中用户登录验证或者是付费后, 可以调用海海软件 XML Web 服务集成后直接发送许可证, 实现用户在播放时无需弹出窗口, 直接播放。

视频点播和付费电影

海海软件 Media DRM 一直以来都支持付费播放的商业模式, 海海软件 Media DRM 媒体保护技术将会扩展其并提供对机顶盒的支持, 这样内容提供商所提供的内容不仅仅可以在电脑上面播放,也可以通过有线网络在机顶盒上进行播放。

支持手机等移动式设备

支持移动设备(Pocket PC 2003 和 Windows Mobile)上直接上网获取许可证, 改变了以往需要许可证从计算机中同步的传送方式, 因此支持海海软件 DRM 所有的版权权限设置。

五、Media-DRM 专业版和企业版价格与功能对比

	海海软件 Media DRM 专业版	海海软件 Media DRM 企业版
DRM 加密客户端	✓	✓
发送许可证服务器端	✓	✓
DRM 管理系统	✓	✓
多媒体文件 DRM 保护	✓	✓
DRM 支持 PC	✓	✓
多媒体实况直播 DRM 保护	-	✓
DRM 支持移动或便携式设备	-	✓
技术支持	每年 3000 元（包含每年更新服务器许可证）	每年 4000 元（包含每年更新服务器许可证）
价格	19800 元	29800 元

海海软件 Media DRM 服务器系统分为专业版和企业版：

Media-DRM 专业版

海海软件 Media DRM 专业版的标准报价是 19800 元，每年需要对服务器许可证更新。否则无法继续使用。更新费用包含在每年技术支持费用（3000 元）中。海海软件提供永久技术支持服务，若在现有价格基础上加 1 万元，则无需日后支付每年技术支持费（包含日后每年技术支持和服务器许可证更新）。

海海软件 Media-DRM 企业版包括加密客户端、发送许可证服务器端、多媒体文件 DRM 保护、DRM 支持 PC 、DRM 管理系统 、技术支持等服务。

Media-DRM 企业版

海海软件 Media DRM 企业版的标准报价是 29800 元，每年需要对服务器许可证更新。否则无法继续使用。更新费用包含在每年技术支持费用（4000 元）中。海海软件提供永久技术支持服务。若在现有价格基础上加 1 万元，则无需日后支付每年技术支持费（包含日后每年技术支持和服务器许可证更新）。

海海软件 Media-DRM 企业版包括加密客户端、发送许可证服务器端、多媒体实

况直播 DRM 保护、多媒体文件 DRM 保护、DRM 支持 PC 、DRM 支持 Windows Mobile 移动或便携式设备 、DRM 管理系统 、技术支持等服务。

海海软件 Media-DRM 服务器专业版和企业版进一步为内容提供商可以通过搭建自己的许可证服务器，更方便稳定其数字版权管理平台。Media-DRM 专业版和企业版使更多的内容提供商不限量轻松放心发布其数字内容及许可证，将满足内容提供商的多种模式需求，支持无限数量用户授权观看，提高最终用户的使用体验。

软件仅授权用于内容提供商本公司使用，内容提供商不得出售或者转售许可证。海海软件保留所有软件版权和销售权利。

六、客户价值

最高的投资回报

通过使用海海软件 Media-DRM 数字版权管理系统，能帮助用户有效的对其内容进行加密保护，轻松实现安全稳定的发布和转载。在为内容提供商带来最为安全的保护的同时，又能丰富数字内容的传播方式，真正实现让数字内容创造处最大的价值。

高品质的售后服务

海海软件深知良好的售后服务对于客户的重要性，我们将倾听每位客户的意见和建议，真正做到顾客至上。

我们的产品将使您的数字内容得到最为安全的保障，我们的服务将使您的数字内容创造出最大的价值。

七、海海软件客户

海海软件发展至今，取得如此大的成绩，除了凭借自身孜孜不倦的技术研发，踏踏实实的市场开拓，同时也靠海海软件那种把每一个客户都当成是唯

一的客户，尽自己最大的努力不断满足客户各种需求的服务精神。海海软件在业界不断积累口碑，业务范围也不断扩大，并且受到客户的一致好评。由于客户数量众多，下面根据只能根据行业列出几个典型客户：

1、政府部门



上海市政府

2、大学教育:



北京大学

3、中学教育



优盟教育

4、出版社



高等教育出版社

5、职业考试培训



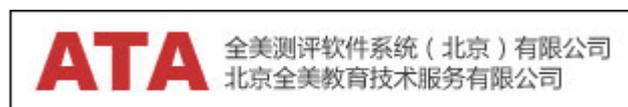
中华职业考试网

6、成功学培训



梁凯恩 Rocky101 团队

7、语言培训



北京全美教育公司 (ATA)

8、电脑培训



北京 MLDN 软件函授中心

9、公司内部资料保护



英国 Arden 软件

10、IT



和勤软件

11、音乐



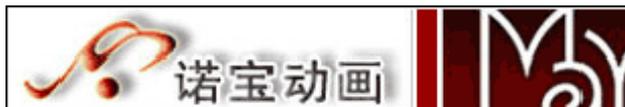
上海新天地 ARK

12、影视



美国 Xvast Video

13、动画



诺宝动画

14、电视直播



ESPN Star Sports

15、旅游



古游网

八、关于海海软件

海海软件 - 全球数字版权管理领导者!

海海软件，成立于 2004 年 3 月，经过六年多的钻研和发展，现已成为全球数字版权管理 (DRM) 领域的领导者，拥有超过 7000 内容提供商会员，为全球超过 150 万最终用户提供有效的 DRM 保护和流媒体解决方案。海海软件为广大数字内容提

供商及数字版权所有提供最为安全和便捷的数字版权管理服务及相关解决方案，应用领域覆盖娱乐、消费电子、游戏、软件、信息发布、教育、政府部门等诸多行业。

海海软件全能播放器已经成为了国内著名播放器之一，全球下载量超过 500 万次。因着绿色，安全，支持所有格式，卓越播放性能受到客户的广泛好评。

海海软件 PDF 阅读器也提供了全球最轻量级的阅读器，大小仅 2MB 左右，不但能够快速打开 PDF 文档，同时更是支持打开经 DRM-X 加密后的 PDF 文档内容，一经推出，便成为全球范围内非常受欢迎的 PDF 阅读器终端。

海海软件经过微软公司严格的测试，成为中国大陆第三家微软多媒体服务提供商，并被微软认可成为企业建设级多媒体解决方案专家。



我们的历程

海海软件早期推出了一系列多媒体解决方案，包括：与 DRM 相关的解决方案，为客户提供一整套完整的 Media 解决方案，音视频批量编码解决方案，Haihaisoft live P2P 直播解决方案，智能批量音频文件音量调整解决方案，流媒体播放解决方案，内容管理计费解决方案，智能传输解决方案等等。

2004 年 3 月 29 日，海海软件与微软公司正式签约，获得了 Microsoft 最新的 Windows Media Digital Rights Management 9 的开发权。

2005 年 1 月，海海软件公司推出了新一代 Media DRM 解决方案，支持更多的便携式设备（支持 SDMI 的手机、MP3、MP4 等等），并且将 Media DRM 解决方案拓展到电信级别，建立 IPTV 数字电视和 IP Music 数字音乐平台。利用海海软件多媒体解决方案不仅可以强有力的保护媒体提供者的利益，而且与您的系统集成，

方便了媒体提供商的操作。相关软件和服务已经广泛的被多媒体广告策划公司、电子商务解决方案提供商、网上电影、音乐销售公司、在线教育公司等客户广泛采用。

2005年4月13日，海海软件宣布推出 Media DRM 2.0.2 版，这是一次技术的创新。从此 DRM 由解决方案和服务转变为产品，为客户节约开支。

2006年11月1日，海海软件推出对网络直播流加密 Haihaisoft Live DRM，成为全球唯一一家能够提供直接对 MMS, HTTP 流进行加密和捕获的软件的公司，革命性推动了传媒业的发展！

2007年3月6日，海海软件隆重推出新版数字版权保护平台 Media-DRM.com。Media-DRM 基于网络，内容提供商可以下载 Media-DRM 加密客户端加密多媒体内容，在 Media-DRM.com 管理许可权限和帐户信息。内容提供商可以很容易的保护和安全分发加密后的多媒体内容。加密后的内容可以在电脑、移动便携式设备上播放，例如手机、掌上电脑、MP3 播放器等等。

2007年8月16日，海海软件全新一代 DRM-X 数字版权保护系统，正式全球同步发行。海海软件 DRM-X.com 数字版权管理系统是海海软件公司研发4年多基于之前 XDRM 经过测试一年多推出的领先全球的新一代数字版权管理系统，它基于海海软件完全自主研发的 DRM 内核，是全新一代的数字版权管理系统。海海软件 DRM-X 数字版权管理系统支持加密市面上几乎所有流行的媒体格式文件，包括可以：加密 wma, wmv, asf 等格式的 Windows Media 文件，加密 avi 格式文件，加密 rm, rmvb 等格式的 Real 文件，加密 flv (在 Flash 动画中播放的视频格式)，加密 mp4 媒体文件和加密 PDF 电子文档、书籍。它引入了独有创新的保护技术，动态数字水印，与硬件绑定，黑名单等功能，能够确保内容传送到任何地方都在版权都在控制之中。

海海软件一直致力于提供完美的产品和为客户定制开发多媒体解决方案。海海软件一直致力于提供完美的产品和为客户定制开发多媒体解决方案。其中著名客户有 ESPN STAR Sports、上海市政府、北京大学、复旦大学托业教育、优盟教育、

国家会计学院、高等教育出版社、中国研究生教育网、中华考试网、梁凯恩亚洲超越极限团队-Rocky101、日本 TCS 公司、美国 Sanaga、美国 Pogo Linux 中国有限公司、和勤软件等等。

公司目标： 让世界没有盗版，让福音传遍地极！

公司使命：

引领全球数字内容产业的发展，消灭盗版。在没有盗版的情况下，让所有人都能够最大限度的发挥自己的创造力、想象力，创造出更多优秀健康的内容，然后以视频，音频，电子书籍等方式，在网络上传播。让每一个看到这些内容的人都能够真正受益。

同样，海海软件也是一家基督徒公司，它肩负了基督徒的大使命，大家都有一个共同的使命和价值观，那就是要学习主耶稣的样式，为上帝在世上作光作盐及荣耀的见证。能够用爱来传递福音的好消息，用爱来为更多的人带去帮助和温暖。

媒体报道：

随着海海软件的发展及产品的不断完善，海海软件在业界的知名度也越来越大。2008年3月日本经济厅下属机构-日本数字内容协会记者从日本飞到上海采访海海软件。采访结束后，日本数字内容协会高度认可海海软件对整个数字内容行业所作的贡献，并承诺向日本著名企业如：佳能、松下等推荐海海软件数字版权保护技术。

在这次采访中我们也了解到，在2007年，全球仅日本数字内容的产值就高达惊人的2300亿人民币。但是，这么庞大的一个市场却没有很好的保护措施能够防止盗版问题。在全球网络面临着一个共同的盗版问题时，我们所能够做的是什
么？还有多家国外知名IT资讯类网站纷纷报导海海软件，像Google News、itbusiness-edge.com等等。后者更是当日的新闻头条来报导海海软件
Media-DRM 强大的技术突破：“BD+ Cracked, Haihaisoft Unbroken - Itbusinessedge.com Headline Watch”。

九、海海软件 DRM-X 产品售后服务

海海软件对已购买海海软件 DRM 产品客户技术支持保证:

- 开发后:
 - 第二个工作日解决问题
 - 客户咨询
 - 紧急帮助
 - 未来程序改进建议
 - 邮件支持(service@haihaisoft.com)
 - 在线支持 (MSN: haihaisoft.live.cn / QQ:1279126286)
 - 5*8 电话支持 400-601-1364
- 以下为收费技术支持:
 - 添加功能 (升级)
 - 集成新的第三方系统



海海软件有限公司

Service@haihaisoft.com