



海海軟體

# DRM-X 整體解決方案

海海軟件

2008年7月

## 目 錄

一、	DRM-X系統概述 .....	3
	DRM-X數位版權管理系統簡介.....	3
二、	DRM-X與一般DRM產品的區別.....	3
	更高的安全性.....	3
	更強大的功能.....	5
	更快的速度.....	7
	支援用戶端的定制開發.....	8
三、	具體實施方案.....	8
	須在海海軟體後臺進行的操作.....	8
	DRM-X與您的系統集成.....	9
	最終使用者扣費模式.....	10
四、	海海軟體介紹.....	10
五、	海海軟體客戶.....	13

## 一、DRM-X 系統概述

### DRM-X 數位版權管理系統簡介

海海軟體DRM-X，是海海軟體公司推出的，全球最爲領先的新一代數位版權保護系統。它基於海海軟體完全獨立自主研發的DRM內核，有效解決了微軟DRM被破解問題，同時也提出了全新的基於網路的數位版權管理平臺DRM-X.COM。因此，無論是在安全性方面還是在操作簡便性及功能完善性方面都遠遠超過了上一代DRM，是數字版權管理領域的革命性產品。

DRM-X 支援加密 WMA，WMV，ASF 等格式的 WINDOWS MEDIA 檔，AVI 格式檔，RM，RMVB 等格式的 REAL 檔、FLV 的 FLASH 檔，以及 PDF 電子文檔、書籍等。從而解決了用戶檔轉化的煩惱，提高工作效率。

海海軟體 DRM-X：

是全球第一套解決微軟 WINDOWS MEDIA DRM 被 FAIRUSE4WM 破解問題的數位版權管理系統；

是全球第一套同時支援多種媒體格式和 PDF 文檔的數位版權管理系統；

是全球第一套提供完全網上操作平臺的數位版權管理系統；

是全球第一套基於伺服器端完全封閉的數位版權管理系統。

## 二、DRM-X 與一般 DRM 產品的區別

### 更高的安全性

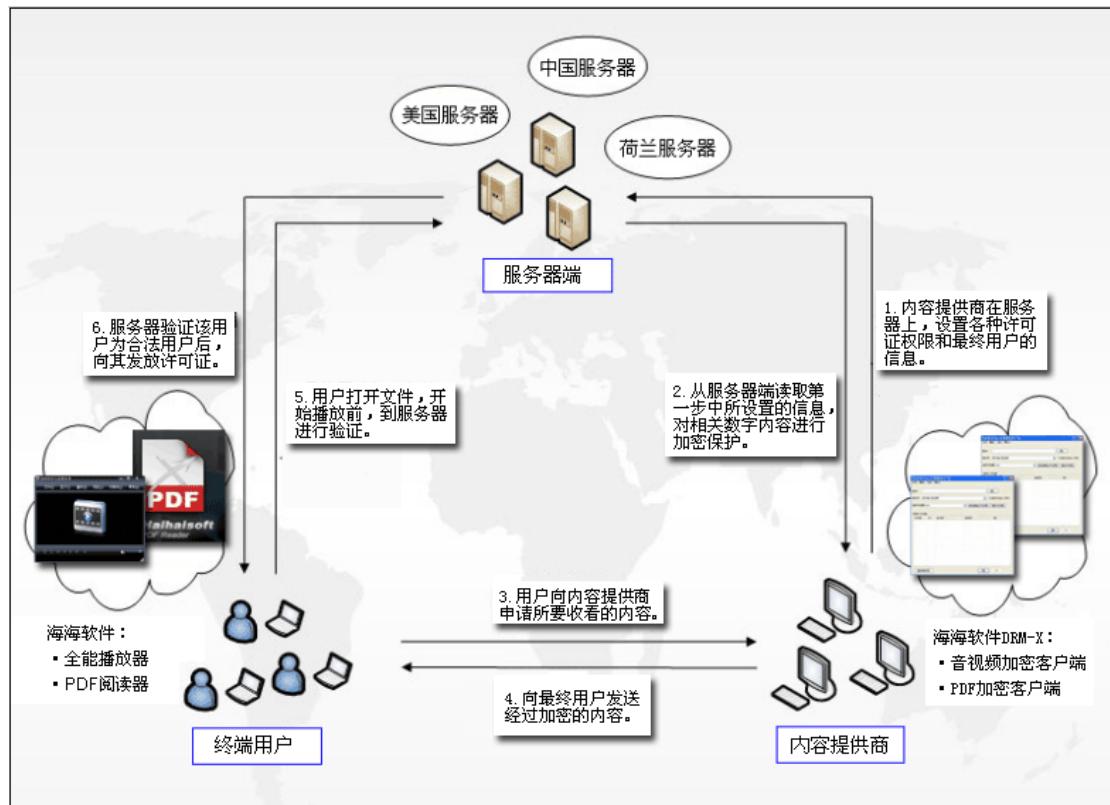
現在市面上絕大多數 DRM 提供商所提供的 DRM 產品，都是基於微軟的 DRM 架構開發的（區別其是否基於微軟 DRM 開發最直接的方法就是，看其用戶端播放機是否是微軟 Media Player）。

總所周知，微軟的 DRM 已被一款名為 FairUse4WM 的軟體所破解已有一年多的時間，用這款軟體可以非常輕鬆破解經過加密的檔。也就是說，現在凡是採用微軟 DRM 開發的 DRM 產品，都可以用這款軟體破解，而且非常方便。雖然事後微軟也有給出過幾次補丁，但是只要微軟已推出補丁，FairUse4WM 也會立馬推出了相應的更新，因此這個問題一直到現在還沒有解決。可以說，微軟這塊 DRM 其實已經失去了真正的商用價值。

而海海軟體 DRM-X 數位版權管理系統，是海海軟體公司完全獨立自主開發的全新一代 DRM 系統。海海軟體憑藉在 DRM 領域 5 年多的研發經驗，潛心開發具有更高安全性、更強大功能的 DRM 系統。

DRM-X 數位版權管理系統，從許可證伺服器端、內容加密端（音視頻加密器和 PDF 文檔加密器），到最終用戶端軟體（全能播放機和 PDF 閱讀器），全都獨立自主研發完成。從而有效控制了內容展示、出售的整個流程，在最大程度上確保了系統的安全性能，給予內容提供者最大的安全保障。

DRM-X（線上版）工作流程：



## 更強大的功能

### a) 獨特的黑名單程式：

黑名單程式功能可以有效地阻止所有惡意軟體或螢幕捕獲程式，大大提高內容的安全性。用戶在播放被加密的檔時，如果檢測到他電腦上，有黑名單中的軟體正在在運行，那麼將會立刻停止播放，阻止其錄屏功能。

### b) 強大的硬體綁定功能：

通過硬體綁定功能，可以限制用戶只能在有限的幾台電腦上使用他的帳戶。具體數量內容提供者可以在後臺進行設置。硬體綁定功能解決了對於比較昂貴的內容，使用者購買一次，與其他人分享用戶名和密碼的問題。

### c) 靈活的數位浮水印功能

DRM-X 數位浮水印功能，是海海軟體自主研發，擁有獨立智慧財產權的產品。通過此功能，能夠幫助您進一步防止您的內容被盜版。您可以在螢幕中的任意位置顯示數位浮水印。浮水印內容可以包含貴公司名稱、標識，同時也可以將正在播放您內容的使用者資訊顯示在螢幕上。因此，您就可以很快找到是哪位用戶通過攝像機攝像等手段非法錄製您的內容並在市面上傳播。

**d) 支持加密更多的檔案格式：**

與微軟 DRM 只支援 Windows Media(wma, wmv, asf)相比，海海軟體 DRM-X 支援市面上幾乎所有主流的媒體格式，例如 Windows Media(wma, wmv, asf) 格式，AVI(avi)格式，Real Media(rm, rmvb)格式和 Flash Video(flv, swf)格式。更爲強大的是，DRM-X 同時也支援對 PDF 文檔的數字版權管理。

**e) 對終端使用者可以進行多種有效控制**

- IP 段限制：通過設置 IP 的範圍來控制能夠訪問媒體內容的最終使用者。
- 設置最終用戶屬於哪個用戶組：從而控制其可以訪問哪些檔內容。
- 設置最終用戶的金額：根據最終使用者的支付情況設置此金額，並可即時瞭解最終使用者的使用情況。
- 鎖定用戶：若發現該用戶在惡意使用他的許可權，那就可將其鎖定，從而使其不能訪問任何內容。
- 審核通過：只有經過審核，該用戶才能得到合法權益。

- 超級用戶：此類用戶具有超級許可權，可以實現任何功能。一般都用於系統測試。

#### **f) 對用多媒體檔設置多種存取權限**

- 設置是否可以在 PC 上播放。

- 設置檔允許被播放的次數。

- 設置 IP 段限制。

#### **g) 設置多種許可證許可權**

- 設置許可證價格。

- 設置許可證的開始生效日期和截止日期。

- 設置許可證有效期時間長度。

- 當使用者調整時鐘時可以設置是否禁用或刪除許可證。

- 設置允許播放的次數。

- 設置文檔許可權，包括是否允許列印和拷貝。

## **更快的速度**

微軟 DRM 除了在安全性和所支持的檔案格式方面有比較大的限制外，在用戶使用方面也有很大的弊端。使用者第一次使用時需要連結到微軟官方主站進行 DRM 組建的升級，由於國際網路和微軟那邊 DRM 伺服器的問題，這個過程往往會出錯或需要很長的時間。

海海軟體的 DRM-X 伺服器端分佈在中國、美國和荷蘭，同時在第一次播放時不需要進行 DRM 元件升級，從而在確保了用戶使用的快速性的同時，有效降低了終端使用者的使用門檻，DRM 使用從來沒有如此輕鬆。

## 支援用戶端的定制開發

爲了進一步方便用戶，同時使您的價值得到更大程度的體現，海海軟體提供了一系列與數位版權管理（DRM）相關的增值服務，您可以根據自身的需要選擇最符合公司需求的產品和服務，其中包括：定制開發屬於您的多媒體播放機和 PDF 閱讀器。

## 三、具體實施方案

### 須在海海軟體後臺進行的操作

- 創建許可證許可權，根據許可證許可權創建範本。
- 同一課程的視頻，採用同一個許可證範本加密即可。用戶訪問此類課程，只需獲得一個許可證，就可以訪問這一課程內容的所有視頻。無須多次反復登錄。當然，您也可以根據您的需要，讓使用者多次進行驗證。如一個視頻就驗證一次。
- 創建某一課程用戶組，設置用戶組可訪問的許可權範本。在後臺您可以任意設置，此用戶組的存取權限，也就是可以限制該用戶組裡的所有成員只能訪問特定的課程檔。

- 將購買某一課程的用戶加入到相關用戶組。
- 設置硬體綁定功能。從而可以有效的解決用戶之間分享帳號的問題。如一個付費使用者把他的帳號和密碼發給其他人，就可以在其他電腦上進行播放。通過硬體綁定功能可以有效解決這個問題。硬體綁定限制了使用者最多可以在幾台電腦上使用他的帳號。
- 通過黑名單程式，防止使用者使用錄屏、抓屏軟體對內容進行非法的錄製。
- 為視頻添加浮水印，從而在一定程度上可以防止使用者用錄影設備對螢幕進行錄製。
- 其他許可證許可權設置，如許可證的有效期時間、允許播放的次數、用戶調整電腦刪除許可證等。

具體操作方法，請查看《海海軟體 DRM-X 使用嚮導》：

[視頻版本](#) [文檔版本](#)

## DRM-X 與您的系統集成

DRM-X 許可證服務提供 web service 介面，您可以在您的網站中進行調用，與您的網站進行無縫集成。集成後，用戶在您網站通過驗證後，DRM-X 便可向發送許可證，無須多次驗證，大大提高了最終用戶使用效率，優化用戶體驗。

具體集成方法，請參見相關[集成幫助文檔](#)。

如需人工技術支援，請直接[聯繫我們](#)。

## 最終使用者扣費模式

海海軟體 DRM-X 系統的最終使用者的扣費模式是與許可證價格相連的。您可以根據您的商業模式，為不同的許可證許可權設置不同的價格，這樣，用戶在獲取許可證時，就會從其帳戶上扣除相應的點數。

您可以為用戶設置多個不同的許可證許可權讓其選擇。如：

**許可權一，允許播放 10 次，有效期為 10 天，價格為五元。**

**許可權二，允許播放 50 次，有效期為 20 天，價格為十元。**

**許可權三，允許播放 100 次，有效期為 30 天，價格為十五元。**

您使用者就可以根據其自身經濟情況和喜好選擇不同的許可證，當期獲得許可證時，我們便會在他的帳戶上扣除相應的點數（金額）。

## 四、海海軟體介紹

上海海海電腦軟體有限公司位於中國上海張江高科技園區，是一家開發 DRM 數位版權管理產品和 Media 解決方案技術型公司。

海海軟體經過微軟公司的嚴格測試，成為中國大陸第三家 Windows Media Service Provider，被微軟認可成為建設企業級多媒體解決方案專家。

海海軟體早期推出的多媒體解決方案包括：與 DRM 解決方案相關的解決方案，為客戶提供一整套完整的 Media 解決方案，音視頻批量編碼解決方案，Haihaisoft live P2P 直播解決方案，對音樂音量批量調整到標準音量解決方案，流媒體播放解決方案，內容管理計費解決方案，智慧傳輸解決方案等等。

2004 年 3 月 29 日，海海軟體與微軟公司正式簽約，獲得了 Microsoft 最新的 Windows Media Digital Rights Management 9 的開發權。

2005 年 1 月，海海軟體公司推出了新一代 Media DRM 解決方案，支援更多的可攜式設備（支援 SDMI 的手機、MP3、MP4 等等），並且將 Media DRM 解決方案拓展到電信級別，建立 IPTV 數位電視和 IP Music 數位音樂平臺。利用海海軟體 Media Solution 不僅可以強有力的保護媒體提供商的利益，而且與您的系統集成，方便了媒體提供商的操作。相關軟體和解決方案已經廣泛的被多媒體廣告策劃公司、電子商務解決方案提供商、網上電影、音樂銷售公司、線上教育公司等客戶廣泛採用。

2005 年 4 月 13 日，海海軟體宣佈推出 Media DRM 產品 2.0.2，這是一次技術的創新。從此 DRM 由解決方案和服務轉變為產品，為客戶節約開支。

2006 年 1 月 1 日，海海軟體宣佈 2006 年啓用新的定價模式，全球統一 499 美元起價！

2006 年 11 月 1 日，海海軟體推出對網路直播流加密 Haihaisoft Live DRM，成爲全球唯一一家公司能夠提供直接對 MMS，HTTP 流加密和捕獲的軟體，革命性推動了傳媒業的發展！

2007 年 3 月 6 日，海海軟體隆重推出新版數位版權保護平臺 Media-DRM.com。Media -DRM基於網路，內容提供者可以下載Media-DRM加密用戶端加密多媒體內容，在Media-DRM.com管理許可許可權和帳號資訊。內容提供者可以很容易的保護並安全分發加密後的多媒體內容。加密後的內容可以在電腦、移動可攜式設備上播放，例如手機、掌上型電腦、MP3 播放機等等。

2007 年 8 月 16 日，海海軟體全新一代數位版權保護系統DRM-X英文Beta版和 DRM-X中文Beta版，正式全球同步發行。海海軟體DRM-X數位版權管理系統是海海軟體公司研發 4 年多基於之前XDRM經過測試一年多推出的領先全球的新一代數位版權管理系統,它基於海海軟體完全獨立自主研发的DRM內核，不僅解決了上一代基於微軟技術的Windows Media DRM被FairUse4WM軟體破解問題，同時也提出了全新的基於網路的數位版權管理平臺DRM-X.com。無論是在安全性方面還是在操作便捷性及功能完善性方面都遠遠超過了上一代DRM，是全新一代的數位版權管理系統。

海海軟體 DRM-X 數位版權管理系統支援加密市面上幾乎所有流行的媒體格式檔，包括可以：加密 wma，wmv，asf 等格式的 Windows Media 檔，加密 avi 格式檔，加密 rm，rmvb 等格式的 Real 檔，加密 flv（在 Flash 動畫中播放的視頻格式）檔和加密 PDF 電子文檔、書籍。

海海軟體一直致力於提供完美的產品和為客戶定制開發多媒體解決方案。我們的客戶有 ESPN STAR Sports, 上海市政府、北京大學、優盟教育、國家會計學院、高等教育出版社、中國研究生教育網、中華職考網、梁凱恩亞洲超越極限團隊-Rocky101、日本 TCS 公司、美國 Sanaga、美國 Pogo Linux 中國有限公司、和勤軟體等等。

隨著公司的發展，公司將深入研發並拓展 Media 解決方案，DRM 數位版權管理，立志成為全球最優秀的 Media 解決方案和 DRM 數位版權管理提供商，為廣大客戶提供更專業的多媒體解決方案和更優質的服務，讓廣大客戶享受最有效的數位版權管理保護技術！

**公司目標：** 讓世界上沒有盜版！

**公司使命：** 打造最完美的數位版權管理系統，全面普及 Media-DRM 數位版權管理服務，消滅盜版！讓所有的內容提供者、內容原創商的利益最大化！

## 五、海海軟體客戶

海海軟體發展至今，取得如此大的成績，除了憑藉自身孜孜不倦的技術研發，踏踏實實的市場開拓，同時也靠海海軟體那種把每一個客戶都當成是唯一的客戶，盡自己最大的努力不斷滿足客戶各種需求的服務精神。海海軟體在業界不斷積累口碑，業務範圍也不斷擴大，並且受到客戶的一致好評。由於客戶數量眾多，下面根據只能根據行業列出幾個典型客戶：

### 1、政府部門



上海市政府

2、大學教育：



北京大學

3、中學教育



優盟教育

4、出版社



高等教育出版社

5、職業考試培訓



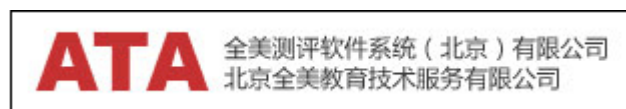
中華職業考試網

6、成功學培訓



梁凱恩 Rocky101 團隊

7、語言培訓



北京全美教育公司 (ATA)

8、電腦培訓



北京 MLDN 軟體函授中心

### 9、公司內部資料保護



英國 Arden 軟體

### 10、IT



和勤軟體

### 11、音樂



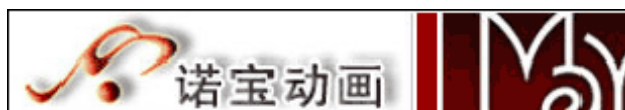
上海新天地 ARK

### 12、影視



美國 Xvast Video

### 13、動畫



諾寶動畫

### 14、電視直播



ESPN Star Sports

### 15、旅遊



古遊網

海海軟體

2008年8月20日