

云授权应用案例

国内某知名群发软件

应用概况（Case Profile）

应软件作者要求，本案例中涉及的软件名称为虚构。

图腾软件系列是国内最知名的群发软件，包括服务器版、单机版、网页版等不同的版本，以及多款针对不同应用平台的群发工具以及相关的辅助工具。软件按月收费，高峰时期每款软件平均拥有 1500 个左右的用户。

应用需求（Requirements）

随着图腾软件知名度的提升，软件的盗版问题日渐严重。正版软件用户的数量也从高峰时的平均 1500 人迅速减少到了不到 300 人，软件的生存面临了严峻挑战。软件作者一开始采用了自架认证服务器的方法，但一直未能解决盗版者所采用的分析通讯包，以及对通讯包进行重发、伪造等方法来欺骗服务器的盗版手段。

软件作者迫切需要一种高安全性软件保护方案，并需要能够适应软件的销售方式。

客户选择（Customer Choice）

软件作者试用了国内多家软件保护厂商的产品，比特安索的云授权成为了唯一的选择。其中有以下几个原因：

1. 软件保护方案需要能够支持按月销售的模式。这决定了任何基于硬件加密的方案（加密狗或加密锁）都不能满足需求。
2. 安全强度要非常高。基于客户端技术的本地电子授权方案无法提供所需的安全强度。

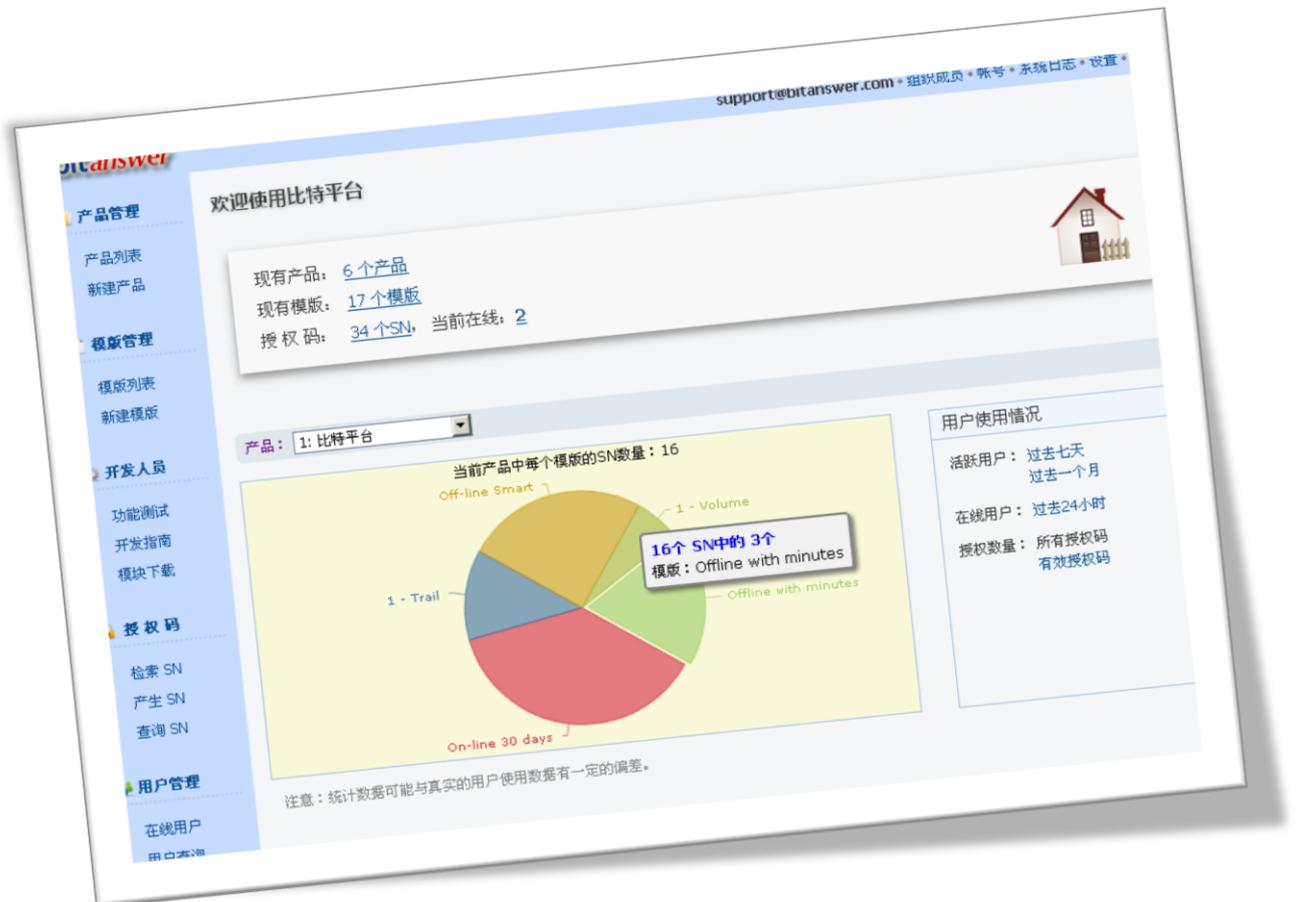
最佳实践（Best Practice）

1. 高安全性软件保护方案

云授权是目前已知的具有最高安全强度的软件保护技术。云授权的所有安全数据都保存在服务器端，破解者无法进行任何形式的跟踪和分析。此外，比特安索安全客户端与服务器之间采用了基于 ECC/AES 的高安全性通讯协议，该协议基于会话、时间以及机器指纹，并在每次会话中随机生成新的会话密钥，可以对抗所有已知的通讯监听和通讯欺骗手段。

软件作者从 2009 年 12 月起开始全面采用比特安索云授权方案，至今没有发现一例新的破解案例。软件用户数也逐渐恢复到了原有的水平。作者现在可以把精力集中在对软件的改进和用户的维护上。

2. 实时用户授权管理



对于按月销售的软件，又拥有大量的用户，以往对用户的授权管理工作量是非常大的。而且用户的授权更新（续费）往往需要一段较长的处理过程。

比特平台提供了内置的用户管理和授权管理工具。软件作者可以随时随地登录平台，了解用户的使用情况以及哪些用户即将到期等信息。在比特平台上进行的授权调整，都可以实时地应用到软件上，用户不需要任何的等待时间。

3. 软件配置的在线存储

基于比特平台的配置项功能，作者把软件的关键数据和软件用户的配置信息存储到了服务器上。配置项的使用有以下优点：

1. 进一步提高了软件的安全性。由于软件的关键数据和用户配置存储在服务器，比特平台保护方案与应用软件集成得更为紧密，更难以破解。

2. 提高了软件配置的灵活性。通过将可能会更改的配置（如：IP 地址）放在服务器，软件作者可以在需要的时候直接更改服务器端设置从而完成对所有软件的更新。
3. 提高了软件的易用性体验。因为用户配置内容也保存在服务器上，软件用户可以在任何一台计算机上登录，并使用完成相同的运行环境。

4. 了解软件的用户

比特平台为所有的软件用户提供了认证服务，并将这些数据记录下来供软件作者查看。软件作者可以从中了解到用户的使用时间、地理位置（通过 IP 地址）以及使用习惯（通过对软件的产品特征项的调用）。这为客户维护和今后的软件改善提供了依据。

操作	授权码	用户名	产生日期	模板名	激活日期	失效时间
禁用	2EJLTUPKYYG7IT5	创建用户	2010-05-19	On-line 30 days		
解禁	BKONGCU3CZXEJ4XO	创建用户	2010-05-19	On-line 30 days		
删除	COSLIE5DOILOHF4	创建用户	2010-05-19	On-line 30 days		
离线升级	YLSHVQXMFV2GMTLN	创建用户	2010-05-26	1 - Trail	2010-05-26	2个月前
	ALUAMAXAO6UQIMUV	创建用户	2010-05-27	On-line 30 days	2010-05-27	2个月前
	CZSM6FTMMJ4MK4ZE	创建用户	2010-06-06	Off-line Smart	2010-06-08	
	XUO4DPIVN4HDH5R7	创建用户	2010-06-06	Off-line Smart		
	XKRG5OVKYH2YPHA2	创建用户	2010-06-06	Off-line Smart		
	LJ2GKWT42WLFH63N	创建用户	2010-06-06	Off-line Smart		
	QAINZAAYBGS2XSV	创建用户	2010-06-12	1 - Volume	2010-08-15	
	XYMDTPQRXFGRIJRH	创建用户	2010-06-29	On-line 30 days	2010-08-01	42小时后
	T3ZRJHX7A42XBCSF	创建用户	2010-08-01	1 - Trail	2010-08-01	42小时后
	YVESFRKFDYR563KD	创建用户	2010-08-12	Offline with minutes	2010-08-12	
	FEWTKKJB2ZZN2OT7	创建用户	2010-08-12	Offline with minutes	2010-08-12	10天前
	DHO4CGOQ76HBD64K	创建用户	2010-08-20	Offline with minutes	2010-08-20	
	3P6CHW734F6K5QN4	BitAnswer	2010-05-19	On-line 30 days	2010-05-19	

应用价值 (Value)

通过使用比特平台和云授权的软件保护方式，图腾软件彻底摆脱了软件盗版的困扰。作为一名个人软件作者，开发人员往往不能拥有像大型软件公司一样的资源和精力，但又需要针对软件用户的需求做出更快速的响应。比特平台上众多的管理工具和统一的应用界面为软件作者提供了直观、易用、简捷的管理方法，并能够提供软件用户的使用信息。