

UNIS ACG1000 系列应用控制网关

License 激活申请和注册操作指导

紫光恒越技术有限公司
www.unisyue.com

资料版本：5W100-20200717

Copyright © 2020 紫光恒越技术有限公司及其许可者版权所有，保留一切权利。

未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

UNIS 为紫光恒越技术有限公司的商标。对于本手册中出现的其它公司的商标、产品标识及商品名称，由各自权利人拥有。

由于产品版本升级或其它原因，本手册内容有可能变更。紫光恒越保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利。本手册仅作为使用指导，紫光恒越尽全力在本手册中提供准确的信息，但是紫光恒越并不确保手册内容完全没有错误，本手册中的所有陈述、信息和建议也不构成任何明示或暗示的担保。

前言

本配置指导主要介绍了 UNIS ACG1000 系列应用控制网关的 License 激活申请和注册操作指导, 包括操作步骤及各种注意事项。

前言部分包含如下内容:

- [读者对象](#)
- [本书约定](#)
- [资料意见反馈](#)

读者对象

本手册主要适用于如下工程师:

- 网络规划人员
- 现场技术支持与维护人员
- 负责网络配置和维护的网络管理员

本书约定

1. 命令行格式约定

格 式	意 义
粗体	命令行关键字（命令中保持不变、必须照输的部分）采用 加粗 字体表示。
斜体	命令行参数（命令中必须由实际值进行替代的部分）采用 斜体 表示。
[]	表示用“[]”括起来的部分在命令配置时是可选的。
{ x y ... }	表示从多个选项中仅选取一个。
[x y ...]	表示从多个选项中选取一个或者不选。
{ x y ... } *	表示从多个选项中至少选取一个。
[x y ...] *	表示从多个选项中选取一个、多个或者不选。
&<1-n>	表示符号&前面的参数可以重复输入1~n次。
#	由“#”号开始的行表示为注释行。

2. 图形界面格式约定

格 式	意 义
<>	带尖括号“<>”表示按钮名, 如“单击<确定>按钮”。
[]	带方括号“[]”表示窗口名、菜单名和数据表, 如“弹出[新建用户]窗口”。
/	多级菜单用“/”隔开。如[文件/新建/文件夹]多级菜单表示[文件]菜单下的[新建]子菜单下的[文件夹]菜单项。

3. 各类标志

本书还采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志的意义如下：

 警告	该标志后的注释需给予格外关注，不当的操作可能会对人身造成伤害。
 注意	提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能会导致数据丢失或者设备损坏。
 提示	为确保设备配置成功或者正常工作而需要特别关注的操作或信息。
 说明	对操作内容的描述进行必要的补充和说明。
 窍门	配置、操作、或使用设备的技巧、小窍门。

4. 图标约定

本书使用的图标及其含义如下：

	该图标及其相关描述文字代表一般网络设备，如路由器、交换机、防火墙等。
	该图标及其相关描述文字代表一般意义上的路由器，以及其它运行了路由协议的设备。
	该图标及其相关描述文字代表二、三层以太网交换机，以及运行了二层协议的设备。
	该图标及其相关描述文字代表无线控制器、无线控制器业务板和有线无线一体化交换机的无线控制引擎设备。
	该图标及其相关描述文字代表无线接入点设备。
	该图标及其相关描述文字代表无线终结单元。
	该图标及其相关描述文字代表无线终结者。
	该图标及其相关描述文字代表无线Mesh设备。
	该图标代表发散的无线射频信号。
	该图标代表点到点的无线射频信号。
	该图标及其相关描述文字代表防火墙、UTM、多业务安全网关、负载均衡等安全设备。
	该图标及其相关描述文字代表防火墙插卡、负载均衡插卡、NetStream插卡、SSL VPN插卡、IPS插卡、ACG插卡等安全插卡。

5. 端口编号示例约定

本手册中出现的端口编号仅作示例，并不代表设备上实际具有此编号的端口，实际使用中请以设备上存在的端口编号为准。

资料意见反馈

如果您在使用过程中发现产品资料的任何问题，可以通过以下方式反馈：

E-mail: info@unisyue.com

感谢您的反馈，让我们做得更好！

目 录

1 概述	1-1
2 License 授权激活说明	2-1
2.1 授权介绍	2-1
2.2 授权分类	2-2
3 License 激活申请和注册流程	3-2
4 License 的激活申请	4-1
4.1 License 首次激活申请	4-1
4.2 License 扩容激活申请	4-4
4.3 License 批量激活申请说明	4-7
5 License 激活码导入	5-8
6 注意事项	6-1
7 FAQ	7-1
8 技术支持	8-1

1 概述



说明

UNIS ACG1000-G30/G50/G60/G70/G80 的授权目前有应用识别&URL 特征库升级服务、 IPS/AV 特征库升级服务两种授权，不支持非经 SDK 功能和授权。应用识别&URL 特征库升级服务授权是为了升级更新应用控制特征库， IPS/AV 特征库升级服务授权是为了升级更新入侵防御特征库和病毒防护特征库。

本次以应用识别&URL 特征库升级服务授权激活为例。

UNIS ACG1000 软件 E6442 版本才包含 IPS/AV 特征库升级服务授权。 E6441 版本不包括，只有应用识别&URL 特征库升级服务授权。

设备的基本功能模块：基础功能、应用监控、 URL 分类识别、恶意 URL 分类识别、 SSL VPN 接入、入侵防御、病毒防护是默认授权的。 SSL VPN 接入数默认授权 10 个，没有升级服务授权。其它特性如：应用监控升级服务/URL 分类库升级服务/恶意 URL 分类库升级服务、入侵防御升级服务和病毒防护升级服务需要获取 License 授权后才能使用。根据设备随机发的《软件使用授权书》上的授权序列号等信息，激活并生成相应的 License 激活文件。只有将 License 激活文件导入到设备，完成 License 激活文件的安装，才能保证相关特性功能的正常使用和特征库的及时升级。

2 License 授权激活说明

2.1 授权介绍

UNIS ACG1000 的授权目前有应用识别&URL 特征库升级服务授权、IPS/AV 特征库升级服务授权两种。

- 应用识别&URL 特征库升级服务授权是为了升级更新应用控制特征库，每款设备型号对应一个授权编码。
- IPS/AV 特征库升级服务授权是为了升级更新入侵防御特征库和病毒防护特征库，多款设备型号对应一个授权编码。
- 目前有 6 种授权编码。授权编码、授权类型及对应设备型号关系如下表：

表2-1 License 授权编码、授权类型和对应设备型号说明

授权编码	授权类型	对应设备型号
3130A37X	UNIS ACG1000-G30 特征库升级服务授权函,1年	UNIS ACG1000-G30
3130A37Y	UNIS ACG1000-G50 特征库升级服务授权函,1年	UNIS ACG1000-G50
3130A380	UNIS ACG1000-G60 特征库升级服务授权函,1年	UNIS ACG1000-G60
3130A4PS	UNIS ACG1000-G70特征库升级服务授权函,1年	UNIS ACG1000-G70
3130A4PQ	UNIS ACG1000-G80特征库升级服务授权函,1年	UNIS ACG1000-G80
3130A47X	UNIS ACG1000系列-IPS/AV特征库升级服务授权函-1年	UNIS ACG1000-G30/G50/G60/G70/G80

设备未进行授权激活前软件系统只能使用默认低版本的特征库进行应用识别、URL 分类识别、入侵防御和病毒防护，且无法在线更新特征库，低版本的特征库会影响软件系统应用识别、URL 分类识别、入侵防御和病毒防护的精准度。

授权激活过程涉及到几个关键词：

- 授权码：格式为 4x4 的一串随机字母与数字组合，例 UTXS-TUXK-NADQ-XQUH，此授权码在授权函上体现，用于交付给用户。
- 激活码：激活码由随机字母、数字与特殊字符组合，激活码通过授权码与软件 S/N 在网站系统唯一绑定后生成，正确的激活码可导入设备。
- Software S/N：格式为 24 位数字串，为软件系统的唯一标识。
- 设备 S/N：格式为 20 位数字与字母组合串，为硬件的唯一标识。

实际环境中软件 S/N 与设备 S/N 为一一对应关系，不存在一对多情况。

2.2 授权分类

UNIS ACG1000 的授权按时间可分为正式和临时授权，正式和临时授权只有时间长度区别(正式授权为 360 天，临时授权为 90 天)，在激活和导入上没有差异。

3 License 激活申请和注册流程



说明

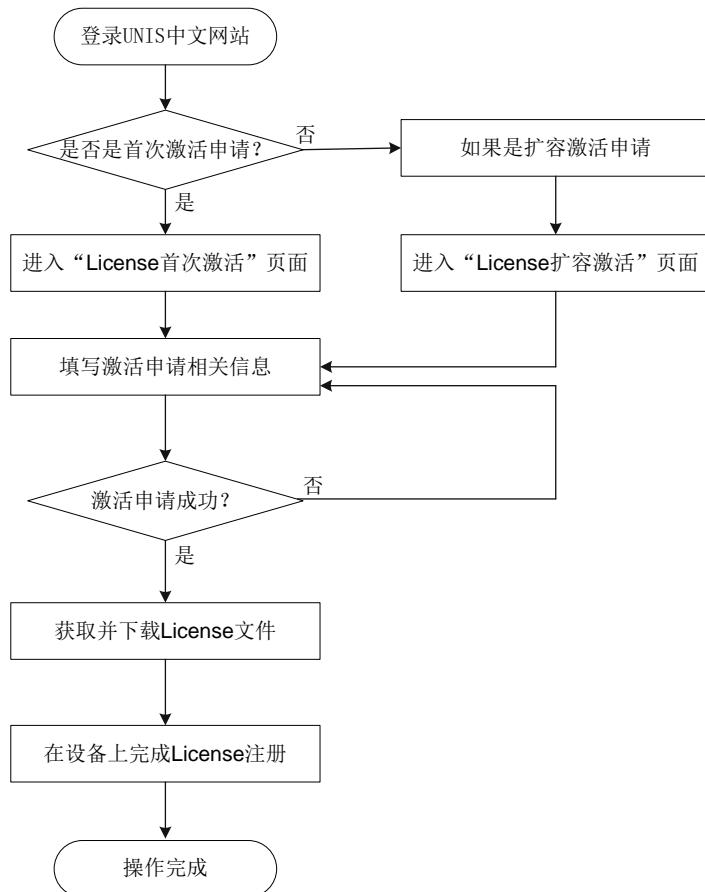
应用识别&URL 特征库升级服务授权和 IPS/AV 特征库升级服务授权的激活申请操作一样。

License 的激活申请有两种类型：

- License 首次激活申请：如果设备从未注册激活过软件，请选择 [License 首次激活申请](#)；
- License 扩容激活申请：如果要对已注册激活软件的设备进行规模扩容、功能扩展、时限延长等，请选择 [License 扩容激活申请](#)。

License 激活申请完成后，还需要在设备上完成 [License 激活](#)。

图3-1 License 激活申请和注册流程



4 License 的激活申请

4.1 License首次激活申请

步骤1 访问 UNIS 公司网站，点击“服务与支持 > 服务中心 > License 授权 > License 首次激活申请”，即可进入如图 4-1 所示的“License 首次激活申请”页面。

图4-1 License 首次激活申请页面（示例）



License首次激活
要对从未注册激活过紫光恒越软件的设备进行初次申请,请选择您要注册的产品分类;如果要对已注册激活紫光恒越软件的设备进行规模扩容、功能扩展、时限延长等,请选择"License扩容激活申请"

请选择产品分类:

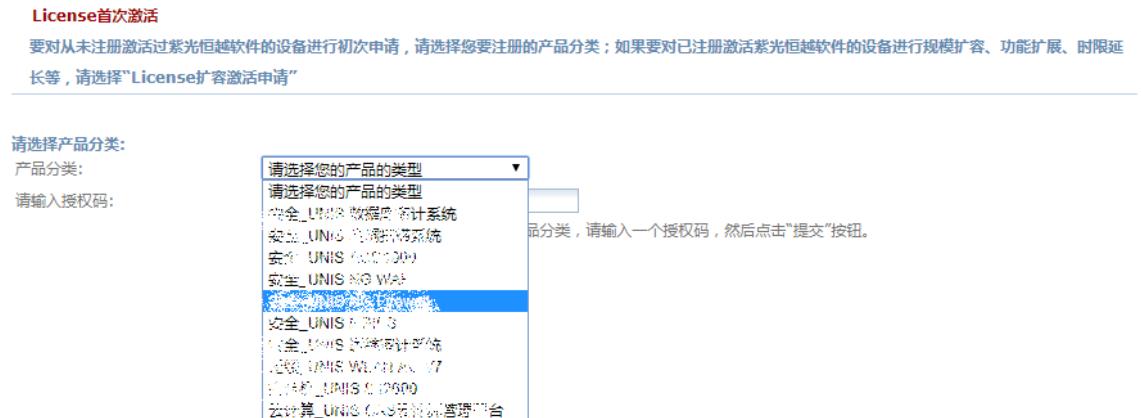
产品分类:

请输入授权码:

如果您不确定是哪个产品分类,请输入一个授权码,然后点击"提交"按钮。

步骤2 在“产品分类”中选择“安全_UNIS ACG1000”。

图4-2 选择产品类型（示例）



License首次激活
要对从未注册激活过紫光恒越软件的设备进行初次申请,请选择您要注册的产品分类;如果要对已注册激活紫光恒越软件的设备进行规模扩容、功能扩展、时限延长等,请选择"License扩容激活申请"

请选择产品分类:

产品分类:

请输入授权码:

品分类,请输入一个授权码,然后点击"提交"按钮。

步骤3 在弹出来的“授权信息”、“设备信息”和“用户信息”对话框中，根据表 4-1 中的说明，输入相应的信息，点击按钮<获取激活码（文件）>。

图4-3 输入 License 首次激活信息（示例）

License首次激活

要对从未注册激活过紫光恒越软件的设备进行初次申请，请选择您要注册的产品分类；如果要对已注册激活紫光恒越软件的设备进行规模扩容、功能扩展、时限延长等，请选择“License扩容激活申请”

请选择产品分类：

产品分类：

本产品对应特征库的升级服务期限为：自您在本公司提供该服务的网站或本公司合法授权提供该服务的网站上注册之日起1年，或自您从本公司或本公司合法授权的经销商处购买之日起1.5年，以先到者为准。超过该期限，紫光恒越不再为您提供该升级服务，若您需要继续使用该服务，请依照紫光恒越公司当时的该特征库升级服务政策，重新购买该产品的特征库升级服务。

授权信息：

方式一，按Excel文件批量上传授权码：

方式二，直接输入或关联项目订单

获取其他授权码：

设备信息：

紫光恒越设备S/N：
 *

Software S/N：
 *

用户信息：

最终客户单位名称：
 *

申请单位名称：
 *

申请联系人姓名：
 *

申请联系人电话：
 *

申请联系人E-mail：
 *

申请联系人邮编：

申请联系人地址：

项目名称：

验证码：

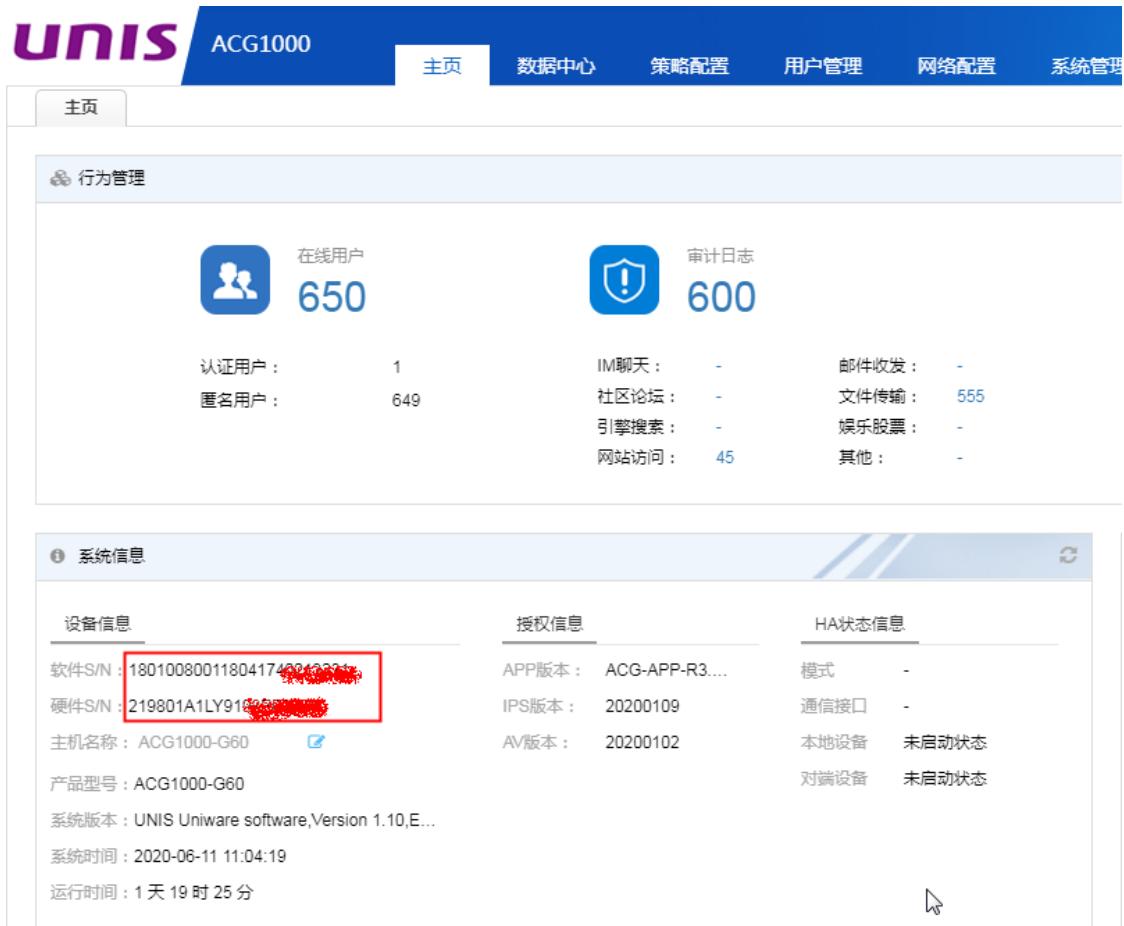
表4-1 License 首次激活申请信息说明

项目	说明	
授权信息	《软件使用授权书》上的授权序列号，可以通过两种方式导入	必选
设备信息	WEB登录ACG 1000设备，从主页>系统信息中可以看到软件S/N和硬件S/N	必选
最终客户单位名称	使用设备的最终用户的单位名称	必选
申请单位名称	您所在的工作单位名称	必选
申请联系人姓名	您的姓名	必选
申请联系人电话	您的联系电话	必选
申请联系人E-mail	您的E-mail邮箱 除了“操作成功”对话框附带激活申请下来的License文件链接之外，网站还会将License文件也发送一份到您的E-mail邮箱	必选
申请联系人邮编	您所在地区的邮政编码	可选
申请联系人地址	您的联系地址	可选

项目	说明	
项目名称	应用设备的项目名称	可选
验证码	网站显示的验证码, 按照右边显示的数字, 照样输入即可	必选

步骤4 登录设备, 获取软件 S/N 和设备 S/N:

图4-4 软件 SN 与设备 SN 信息 (示例, 直接复制即可)



The screenshot shows the UNIS ACG1000 management interface. The top navigation bar includes '主页' (Home), '数据中心' (Data Center), '策略配置' (Policy Configuration), '用户管理' (User Management), '网络配置' (Network Configuration), and '系统管理' (System Management). The main content area has a '行为管理' (Behavior Management) tab selected, displaying statistics for online users (650), audit logs (600), and various user activities like IM chat, community forums, search engines, and website visits. Below this is a '系统信息' (System Information) tab, which provides detailed device, authorization, and HA status information. The '设备信息' section shows the software S/N (180100800118041742012345) and hardware S/N (219801A1LY916234567890) with the hardware S/N highlighted in a red box. The '授权信息' section shows the APP version (ACG-APP-R3.0.0), IPS version (20200109), and AV version (20200102). The 'HA状态信息' section shows the mode (模式) as '主' (Master) and the communication interface (通信接口) as '以太网' (Ethernet). The system information also includes the host name (ACG1000-G60), product model (ACG1000-G60), system version (UNIS Uniware software, Version 1.10, E...), system time (2020-06-11 11:04:19), and runtime (1天 19时 25分).

图4-5 软件 S/N 与设备 S/N 命令行获取示例

```
ACG1000-G60# dis version
UNIS Uniware software, Version 1.10, Ess 6442, Build time is Jun 4 2020 11:48:19
System uptime: 1 days 19 hours 28 minutes
Firmware is UNISACG1000-IMW110-E6442-ALL.BIN

Application signature version: ACG-APP-R3.1.230
IPS signature version: 20200109
Virus protection version: 20200102
WAF rulebase version: 20191126

Software S/N      : 180100800118041740
Device S/N        : 219801A1LY9198900000000000000000
Model             : ACG1000-G60
Platform          : PLATFORM_NC03

Basic Functionality          : License valid
Application Audit and Control : License valid
URL Category                : License valid
Malware URL Category        : License valid
SSL VPN                      : License valid
Intrusion Prevention System  : License valid
Virus Protection             : License valid
Application Audit and Control Update Service : License valid
URL Category Update Service : License valid
Malware URL Category Update Service : License valid
Intrusion Prevention System Update Service : License valid
Virus Protection Update Service : License valid
Web Application Protection   : License valid
RZX gam audit Service       : License valid

ACG1000-G60#
```

步骤5 如果步骤3的信息填写无误，系统将提示如图4-6所示的对话框，并且对话框中附有已经申请下来的License激活码，复制激活码，然后按照5 License激活中所述的方法，完成License激活码的导入。

图4-6 License首次激活申请操作成功（示例）



4.2 License扩容激活申请

步骤1 访问UNIS公司网站，点击“服务与支持 > 服务中心 > License授权 > License扩容激活申请”，即可进入如图4-7所示的“License扩容激活申请”页面。

图4-7 License 扩容激活页面（示例）

License扩容激活

要对已注册激活过紫光恒越软件的设备进行规模扩容、功能扩展、时限延长等，请选择您要注册的产品分类；如果设备从未注册激活过紫光恒越软件，请选择“License首次激活申请”

请选择产品分类：

产品分类：

请输入授权码：

如果您不确定是哪个产品分类，请输入一个授权码，然后点击“提交”按钮。

步骤2 在“产品分类”中选择“安全_UNIS ACG1000”，即可进入如下图所示的“License 扩容激活”页面。

图4-8 选择产品类型（示例）

License扩容激活

要对已注册激活过紫光恒越软件的设备进行规模扩容、功能扩展、时限延长等，请选择您要注册的产品分类；如果设备从未注册激活过紫光恒越软件，请选择“License首次激活申请”

请选择产品分类：

产品分类：

请输入授权码：

如果您不确定是哪个产品分类，请输入一个授权码，然后点击“提交”按钮。

请选择产品分类：

产品分类：

请选择您的产品的类型

- 安全_UNIS 恒越设计系统
- 安全_UNIS 恒越扫描系统
- 安全_UNIS ACG1000
- 安全_UNIS 恒越WPS
- 安全_UNIS 恒越特征库**
- 安全_UNIS NCS5
- 安全_UNIS 恒越特征库
- 测试特征库 V1.0.10.7
- 交换机_UNIS 313000
- 云计算_UNIS 企业级数据管理平台

步骤3 在“设备信息”中输入设备 S/N 和设备软件 S/N，点击提交。

图4-9 输入设备 S/N 和软件 S/N（示例）

License扩容激活申请

License扩容激活

要对已注册激活过紫光恒越软件的设备进行规模扩容、功能扩展、时限延长等，请选择您要注册的产品分类；如果设备从未注册激活过紫光恒越软件，请选择“License首次激活申请”

请选择产品分类：

产品分类：

本产品对应特征库的升级服务期限为：自您在本公司提供该服务的网站或本公司合法授权提供该服务的网站上注册之日起1年，或自您从本公司或本公司合法授权的经销商处购买之日起1.5年，以先到者为准。超过该期限，紫光恒越不再为您提供该升级服务，若您需要继续使用该服务，请依照紫光恒越公司当时的该特征库升级服务政策，重新购买该产品的特征库升级服务。

设备信息：

紫光恒越设备S/N： *

Software S/N： *

请先点击提交按钮

步骤4 在弹出来的“授权信息”和“用户信息”对话框中，根据表 4-2 中的说明，输入相应的信息，点击按钮<获取激活码（文件）>。

图4-10 输入 License 扩容激活信息（示例）

License扩容激活申请

License扩容激活

要对已注册激活过紫光恒越软件的设备进行规模扩容、功能扩展、时限延长等，请选择您要注册的产品分类；如果设备从未注册激活过紫光恒越软件，请选择“License首次激活申请”

请选择产品分类：

产品分类： ▼

本产品对应特征库的升级服务期限为：自您在本公司提供该服务的网站或本公司合法授权提供该服务的网站上注册之日起1年，或自您从本公司或本公司合法授权的经销商处购买之日起1.5年，以先到者为准。超过该期限，紫光恒越不再为您提供该升级服务，若您需要继续使用该服务，请依照紫光恒越公司当时的该特征库升级服务政策，重新购买该产品的特征库升级服务。

设备信息：

紫光恒越设备S/N： *

Software S/N： *

授权信息：

方式一，按Excel文件批量上传授权码： 未选择任何文件

方式二，直接输入或关联项目订单
获取其他授权码：

用户信息：

最终客户单位名称： *

申请单位名称： *

申请联系人姓名： *

申请联系人电话： *

申请联系人E-mail： *

申请联系人邮编：

申请联系人地址：

项目名称：

验证码： 7423

表4-2 License 扩容激活申请信息说明

项目	说明	
授权信息	《软件使用授权书》上的授权序列号，可以通过两种方式导入	必选
最终客户单位名称	使用设备的最终用户的单位名称	必选
申请单位名称	您所在的工作单位名称	必选
申请联系人姓名	您的姓名	必选
申请联系人电话	您的联系电话	必选
申请联系人E-mail	您的E-mail邮箱 除了“操作成功”对话框附带激活申请下来的License文件链接之外，网站还会将License文件也发送一份到您的E-mail邮箱	必选
申请联系人邮编	您所在地区的邮政编码	可选
申请联系人地址	您的联系地址	可选

项目	说明	
项目名称	应用设备的项目名称	可选
验证码	网站显示的验证码，按照右边显示的数字，照样输入即可	必选

步骤5 如果步骤4的信息填写无误，系统将提示如图4-11所示的对话框，并且对话框中附有已经申请下来的License激活码，复制激活码，然后按照5 License激活中所述的方法，完成License激活码的导入。

图4-11 License扩容激活申请操作成功（示例）



4.3 License批量激活申请说明

多个升级服务授权之间可以同时进行激活申请，如：多个应用识别&URL 特征库升级服务授权一同激活申请，多个 IPS/AV 特征库升级服务授权一同激活申请，应用识别&URL 特征库升级服务和 IPS/AV 特征库升级服务一同激活申请。

在申请激活页面，可以通过按 Excel 文件批量上传授权码和直接添加授权码两种方式进行多个授权码一同授权激活，如下图所示，通过直接添加授权码进行应用识别&URL 特征库升级服务和 IPS/AV 特征库升级服务授权一同激活申请。

图4-12 License扩容激活申请操作成功（示例）



其它信息填写无误提交后，系统将提示如图4-11所示的对话框，并且对话框中附有已经申请下来的License激活码，复制激活码，然后按照5 License激活中所述的方法，完成License激活码的导入。

图4-13 License 激活申请操作成功（示例）

操作成功



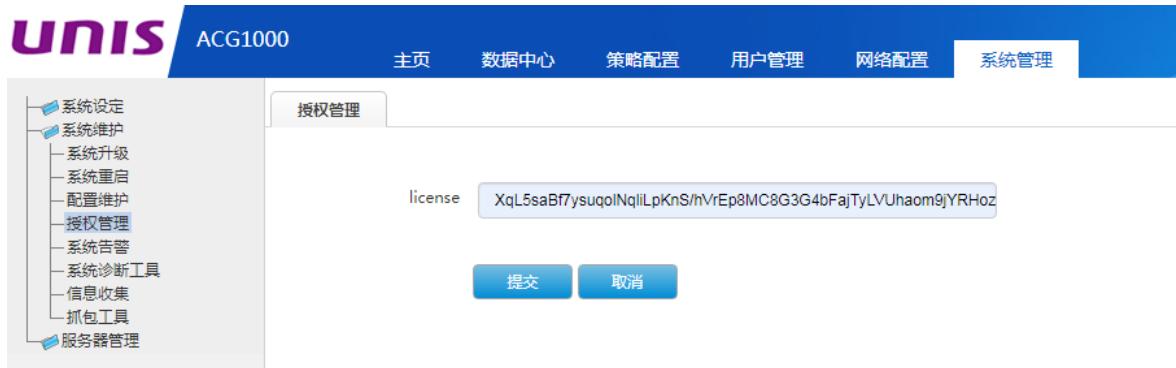
5 License 激活码导入

步骤1 将获取到的 License 激活码导入系统。

图5-1 进入系统管理>系统维护>授权管理，点击导入许可证



图5-2 把激活码导入系统（示例）



步骤2 导入授权文件成功后，可以看到相应授权模块的剩余授权时间

图5-3 许可证页面（示例）



模块名	授权状态	剩余时间
应用监控升级服务/URL分类库升级服务/恶意URL分类库升级服务	已授权	2455 天
入侵防御升级服务	已授权	2455 天
病毒防护升级服务	已授权	2455 天
web应用防护	已授权	-
非经SDK功能授权	未授权	-



注意

授权剩余时间从激活码导入设备开始计算，刚导入即开始计算为第一天，所以正式授权激活码导入之后剩余时间为 359 天，临时授权激活码导入之后剩余时间为 89 天。

6 注意事项

- 首次激活申请是指应用识别&URL 特征库升级授权和 IPS/AV 特征库升级授权都没有进行激活申请的情况下激活申请，且只能进行首次激活申请；扩容激活申请是指应用识别&URL 特征库升级授权或者 IPS/AV 特征库升级授权有一个进行了激活申请的情况下激活申请，且只能进行扩容激活申请。
- 授权码仅可以完成绑定一次，绑定成功后授权码失效不能再次被绑定。
- 激活码只能导入与其绑定的软件 S/N 设备中，无法导入其它设备系统中。
- 激活码导入设备后，设备端开始生效。

7 FAQ

1. 什么是临时授权 license 和正式授权 license？

临时 license 授权 90 天，正式 license 授权 360 天（因系统按照每月 30 天计算，故一年为 360 天）。

2. 如何获取临时授权 license 和正式授权 license？

临时授权 license 需联系 UNIS 技术服务专家获取；正式授权 license 需在 UNIS 授权管理系统申请。

3. 设备若已经完成临时授权 license 激活，在申请正式授权 license 时，系统提示输入的设备已经注册激活过 UNIS 软件，如何解决？

设备已经临时授权过，若想对其进行正式授权的 license 激活申请，可在 License 扩容激活环境中申请。

4. 正式授权的两个或多个授权函在激活时是否可以一起激活？

可以，生成一个激活码，包含添加的所有授权函，导入设备即可。

5. 临时授权的扩容激活文件，两个激活文件同时导入设备中，是否可以实现扩容叠加？

可以。

6. 在设备发生故障或其它因素需要设备授权变更时，如何操作？

请联系当地的 UNIS 技术服务专家解决。

7. 设备重启后，已激活的 License 激活文件会丢失吗？

不会。

8. 授权码和激活文件的关系是什么？

通过购买的授权码来申请激活文件，通过在设备上安装激活文件来获取受限功能的使用权限。

9. 恢复出厂设置后，设备中已激活的 License 会失效吗？

不会失效。用户也可在恢复出厂设置之前将设备上已激活的 License 进行备份。

10. 多个激活码该如何导入？

使用授权码生成的多个激活码，需要分别导入设备进行授权。涉及多次授权激活的设备进行授权变更的时候，会生成多个激活码，激活码之间用英文逗号 “,” 号分开，需要分别导入设备进行授权。

8 技术支持

如果您在 License 激活申请和注册过程中遇到问题, 请联系产品经销商技术支持工程师或 UNIS 客户服务热线。