

# 目 录

1 简介	1-1
1.1 软件包 License	1-1
1.2 特性 License	1-2
1.2.1 空管 License	1-2
1.2.2 IP POS License	1-2
1.2.3 AC License	1-3
1.2.4 IPS License	1-3
1.2.5 ACG License	1-3
1.2.6 SSL VPN License	1-4
2 License 的激活和安装流程	2-4
3 License 的激活申请	3-5
3.1 License 首次激活申请	3-5
3.2 License 扩容激活申请	3-8
4 License 激活文件的安装	4-11

# 1 简介

设备各款型对于本手册所描述的特性支持情况有所不同，详细差异信息如下：

型号	软件包 License	空管 License	IP POS License	AC License	IPS License	ACG License	SSL VPN License
MSR810/810-W/810-W-DB/810-LM/810-W-LM/810-10-PoE	不支持	不支持	不支持	支持	支持	支持	支持
MSR 2630	支持	不支持	不支持	支持	支持	支持	支持
MSR3600-28/3600-51	支持	不支持	不支持	支持	支持	支持	支持
MSR 3610/3620/3620-DP/3640/3660	MSR 3610/3620/3640/3660 : 支持 MSR3620-DP: 不支持	支持	不支持	支持	支持	支持	支持
MSR 5620/5660/5680	MSR 5660/5680 : 支持 MSR 5620: 不支持	支持	支持	不支持	支持	不支持	不支持



说明

本文描述的不支持表示的是路由器不受 License 控制。5620/3620-DP 从 2016 年 2 月 1 日开始不支持项。

H3C MSR 路由器的 License 分为软件包 License 和特性 License。两种 License 的激活和安装流程相同，均可以通过 H3C 官方网站申请 License 激活文件，将 License 激活文件安装到设备上，就可以使用相应的软件功能。

## 1.1 软件包 License

设备各款型对于本节所描述的特性支持情况有所不同，详细差异信息如下：

型号	特性	描述
MSR810/810-W/810-W-DB/810-LM/810-W-LM/810-10-PoE	软件包 License	不支持
MSR 2630		支持

型号	特性	描述
MSR3600-28/3600-51		支持
MSR 3610/3620/3620-DP/3640/3660		<ul style="list-style-type: none"> <li>MSR 3610/3620 /3640/3660: 支持</li> <li>MSR3620-DP: 不支持</li> </ul>
MSR 5620/5660/5680		<ul style="list-style-type: none"> <li>MSR 5660/5680: 支持</li> <li>MSR 5620: 不支持</li> </ul>

H3C MSR 路由器的启动软件包括 BootWare 文件和 4 个功能软件包。这 4 个功能软件包根据其包含应用软件的功能特性分别命名为系统软件包、数据软件包、安全软件包和语音软件包，其中除系统软件包之外的三个软件包均需要激活和安装相应功能的 License 才能使用。

- 系统软件包：包含系统的一些基本功能，约 80 个特性，不需要激活和安装 License。
- 数据软件包：包含 MPLS、DLSw 等数据相关特性，需要完成数据 License 的激活和安装。
- 安全软件包：包含 VPN 等安全相关特性，需要完成安全 License 的激活和安装。
- 语音软件包：包含 BUSYOUT、VOICE 等语音相关特性，需要完成语音 License 的激活和安装。



#### 说明

设备必须安装有 BootWare 文件和系统软件包才能正常运行，其它软件包可以根据用户需要选择安装。

## 1.2 特性License

### 1.2.1 空管 License

设备各款型对于本节所描述的特性支持情况有所不同，详细差异信息如下：

型号	特性	描述
MSR810/810-W/810-W-DB/810-LM/810-W-LM/810-10-PoE	空管 License	不支持
MSR 2630		不支持
MSR3600-28/3600-51		不支持
MSR 3610/3620/3620-DP/3640/3660		支持
MSR 5620/5660/5680		支持

当安装了空管 License 激活文件时，用户可以使用 RTC 终端接入功能，否则，用户不能使用 RTC 终端接入功能。

### 1.2.2 IP POS License

设备各款型对于本节所描述的特性支持情况有所不同，详细差异信息如下：

型号	特性	描述
MSR810/810-W/810-W-DB/810-LM/810-W-LM/810-10-PoE	IP POS License	不支持
MSR 2630		不支持
MSR3600-28/3600-51		不支持
MSR 3610/3620/3620-DP/3640/3660		不支持
MSR 5620/5660/5680		支持

IP POS License 用来控制设备与 POS 终端之间支持建立的 TCP 连接数量，当安装了 IP POS License 激活文件时，设备与 POS 终端之间可以支持建立 256 条 TCP 连接，否则，设备与 POS 终端之间无法建立 TCP 连接。IP POS License 支持数量累加。

E1POS 接口模块，不受该 License 控制，即使没有安装 IP POS License 激活文件，安装 E1POS 接口模块，E1POS 功能正常。

### 1.2.3 AC License

设备各款型对于本节所描述的特性支持情况有所不同，详细差异信息如下：

型号	特性	描述
MSR810/810-W/810-W-DB/810-LM/810-W-LM/810-10-PoE	AC License	支持
MSR 2630		支持
MSR3600-28/3600-51		支持
MSR 3610/3620/3620-DP/3640/3660		支持
MSR 5620/5660/5680		不支持

AC License 用来控制允许上线的 AP 数，根据允许 AP 数量不同，分为 4 个、16 个和 64 个三种 License，并且支持 License 数量累加。未安装 AC License 激活文件时，AC 不允许 AP 上线。

MSR810/810-W/810-W-DB/810-LM/810-W-LM/810-10-PoE 路由器装满 License 时，设备支持的最大的 AP 数量为 16 个；MSR 2630/3600-28/3600-51 路由器装满 License 时，设备支持的最大的 AP 数量为 64 个；MSR3610/3620/3620-DP/3640/3660 路由器装满 License 时，设备支持的最大的 AP 数量为 256 个。

### 1.2.4 IPS License

IPS License 用来控制 IPS 特征库的升级，当安装了 IPS License 激活文件时，允许升级 IPS 特征库，否则，不允许升级 IPS 特征库。

IPS License 为时间型特性 License，分为 1 年有效和 3 年有效两种 License，并且支持时间累加。

### 1.2.5 ACG License

设备各款型对于本节所描述的特性支持情况有所不同，详细差异信息如下：

型号	特性	描述
MSR810/810-W/810-W-DB/810-LM/810-W-LM/810-10-PoE	ACG License	支持
MSR 2630		支持
MSR3600-28/3600-51		支持
MSR 3610/3620/3620-DP/3640/3660		支持
MSR 5620/5660/5680		不支持

ACG License 用来控制 ACG 特征库的升级，当安装了 ACG License 激活文件时，允许升级 ACG 特征库，否则，不允许特征库升级。

ACG License 为时间型特性 License，分为 1 年有效和 3 年有效两种 License，并且支持时间累加。

### 1.2.6 SSL VPN License

设备各款型对于本节所描述的特性支持情况有所不同，详细差异信息如下：

型号	特性	描述
MSR810/810-W/810-W-DB/810-LM/810-W-LM/810-10-PoE	SSL VPN License	支持
MSR 2630		支持
MSR3600-28/3600-51		支持
MSR 3610/3620/3620-DP/3640/3660		支持
MSR 5620/5660/5680		不支持

SSL VPN License 用来控制 SSL VPN 允许上线的用户数，分为 30 个用户和 200 个用户两种 License，并且 License 支持数量累加。未安装 SSL VPN License 激活文件时，不允许用户上线。

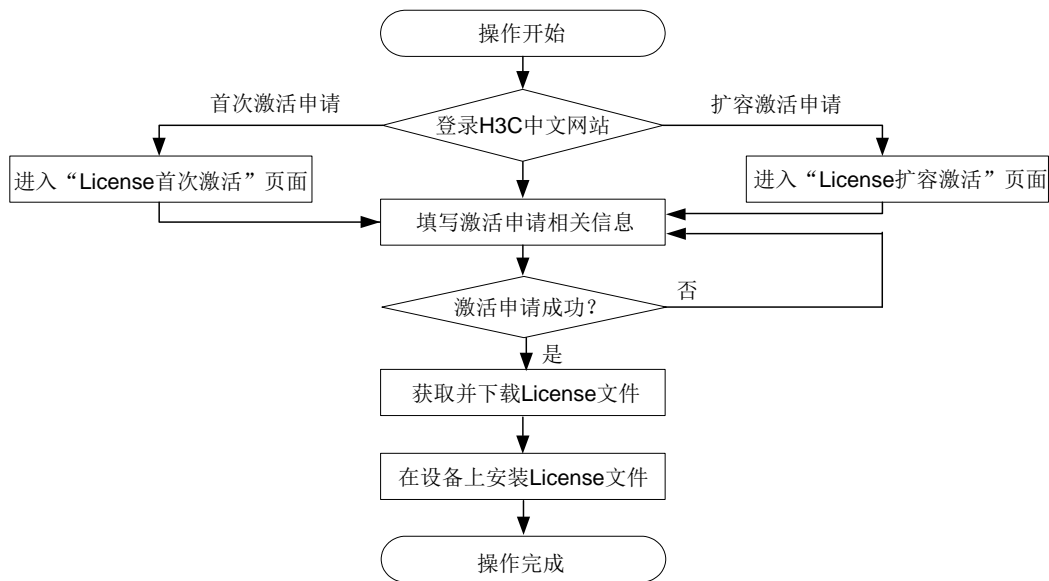
## 2 License 的激活和安装流程

License 的激活申请有两种类型：

- License 首次激活申请：如果设备是第一次申请激活文件（License 文件），那么需要完成 License 首次激活申请；
- License 扩容激活申请：如果设备已经申请过激活文件（License 文件），又需要申请其它类型的激活文件时，那么需要完成 License 扩容激活申请。

License 激活申请完成后，还需要将 License 文件安装到设备上。

图2-1 License 激活示意图



## 3 License 的激活申请

### 3.1 License首次激活申请

**步骤1** 访问 H3C 公司中文网站 [www.h3c.com.cn](http://www.h3c.com.cn)，依次点击“服务支持-> 授权业务-> License 首次激活申请”，即可进入如图 3-1 所示的“License 首次激活”页面。

图3-1 License 首次激活页面

**License首次激活**

要对从未注册激活过H3C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H3C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“路由器\_H3C MSR26”或者“路由器\_H3C MSR36”或者“路由器\_H3C MSR56”。如果不知道产品所属的分类，可以通过输入授权码的方式，自动联想出“产品分类”。

图3-2 选择产品类型

### License首次激活

要对从未注册激活过H3C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H3C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：

请选择您的产品的类型

- 请选择您的产品的类型
- 业务软件\_CAMS综合访问管理服务器
- 业务软件\_iMC APM应用管理组件
- 业务软件\_iMC NEMS网络实验管理系统
- 业务软件\_iMC 智能管理中心
- 业务软件\_Quidview网络管理系统
- 路由器\_H3C MSR26
- 路由器\_H3C MSR36
- 路由器\_H3C MSR56
- 路由器\_VCX IP会议服务器
- 路由器\_VCX IP语音&消息服务器
- 多媒体\_MG9060
- 安全\_ACG
- 安全\_Firewall
- 安全\_HP SecCenter
- 安全\_HP SSL VPN
- 安全\_HP UTM
- 安全\_IPS
- 安全\_SecCenter
- 安全\_SecCenter A1000
- 安全\_SSL VPN
- 安全\_UTM
- 无线\_AC
- 交换机\_H3C S12500
- 交换机\_H3C S12500光模块
- 交换机\_S5820V2\_5830V2
- 云计算\_H3C CAS云计算管理平台

，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 3-1 中的说明，输入相应的信息，然后勾选“已阅读并同意法律声明所述服务条款各项内容”，最后点击按钮<获取激活码（文件）>。

图3-3 输入 License 首次激活信息

**License首次激活**

要对从未注册激活过H3C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H3C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： ▼

**授权信息：**  
 授权码： \* 清除

**设备信息：**  
 H3C设备S/N： \*  
 DID： \*

**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： 

已阅读并同意法律声明所述服务条款各项内容 H3C授权服务门户法律声明 \*

有任何问题请致电H3C客户服务热线:400-810-0504。  
 或者通过其他方式联系我们

提示：**\*必填**

表3-1 License 首次激活申请信息说明

项目	说明	
授权码	《软件使用授权书》上的授权序列号	必选
H3C设备S/N	设备的固有序列号，20位的数字或字母。可以通过display license device-id命令获取。  <b>注意</b> 该序列号不是《软件使用授权书》上的授权序列号	必选
DID	设备的Device ID，32位的数字或字母。可以通过display license device-id命令获取。	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

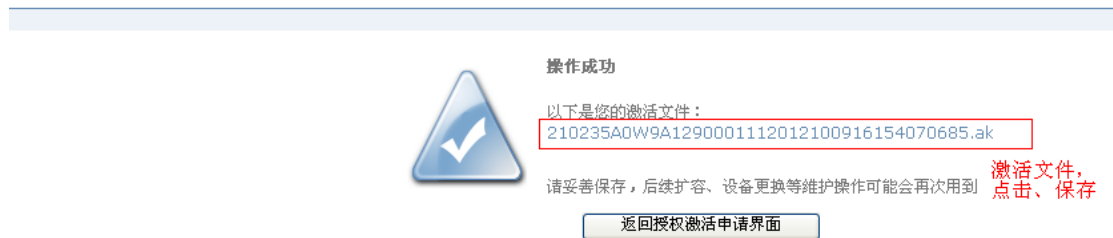


项目	说明	
申请联系人E-mail	您的E-mail邮箱 除了“操作成功”对话框附带激活申请下来的License文件链接之外，H3C网站还会将License文件也发送一份到您的E-mail邮箱	必选
申请联系人邮编	您所在地区的邮政编码	可选
申请联系人地址	您的联系地址	可选
项目名称	应用路由器设备的项目名称	可选
验证码	网站显示的验证码，按照右边显示的数字，照样输入即可	必选

**步骤4** 如果步骤 3 的信息填写无误，系统将提示如图 3-4 所示的对话框，并且对话框中附有已经申请下来的 License 文件的链接，点击并下载 License 文件到本地 PC，然后按照 4 License 激活文件的安装中所述的方法，完成 License 文件的安装。

图3-4 License 首次激活申请操作成功

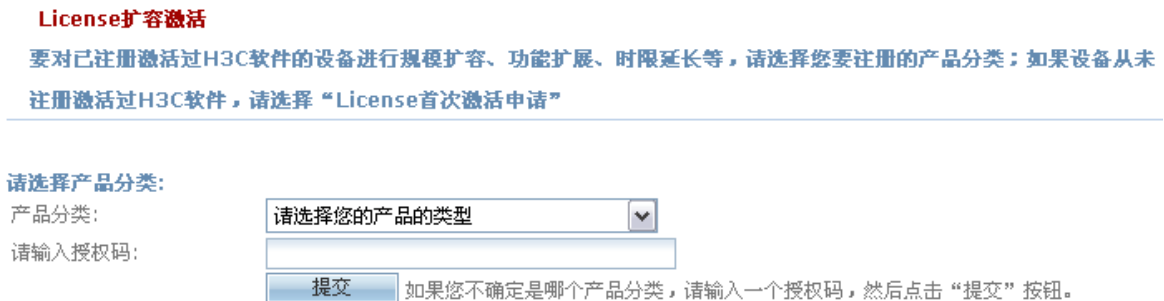
**操作成功**



## 3.2 License扩容激活申请

**步骤1** 访问 H3C 公司中文网站 [www.h3c.com.cn](http://www.h3c.com.cn)，依次点击“服务支持-> 授权业务-> License 扩容激活申请”，即可进入如图 3-5 所示的“License 扩容激活”页面。

图3-5 License 扩容激活页面



**步骤2** 在“产品分类”中选择“路由器\_H3C MSR26”或者“路由器\_H3C MSR36”或者“路由器\_H3C MSR56”。如果不知道产品所属的分类，可以通过输入授权码的方式，自动联想起“产品分类”。

图3-6 选择产品类型

**License扩容激活**

要对已注册激活过H3C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H3C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：

请选择您的产品的类型

- 请选择您的产品的类型
- 业务软件\_CAMS综合访问管理服务器
- 业务软件\_IMC APM应用管理组件
- 业务软件\_IMC NEMS网络实验管理系统
- 业务软件\_IMC 智能管理中心
- 业务软件\_Quidview网络管理系统
- 路由器\_H3C MSR26
- 路由器\_H3C MSR36
- 路由器\_H3C MSR56
- 路由器\_VCX IP会议服务器
- 路由器\_VCX IP语音&消息服务器
- 多媒体\_MG9060
- 安全\_ACG
- 安全\_Firewall
- 安全\_HP SecCenter
- 安全\_HP SSL VPN
- 安全\_HP UTM
- 安全\_IPS
- 安全\_SecCenter
- 安全\_SecCenter A1000
- 安全\_SSL VPN
- 安全\_UTM
- 无线\_AC
- 交换机\_H3C S12500
- 交换机\_H3C S12500光模块
- 交换机\_S5820V2\_5830V2
- 云计算\_H3C CAS云计算管理平台

，请输入一个授权码，然后点击“提交”按钮。

**步骤3** 在弹出的“设备信息”对话框中，根据 License 扩容激活申请用户信息说明的说明，输入相应的信息，然后点击<提交>按钮。

图3-7 输入 License 扩容激活用户信息

**License扩容激活**

要对已注册激活过H3C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H3C软件，请选择“License首次激活申请”

请选择产品分类：

产品分类：

路由器\_H3C MSR26

设备信息：

H3C设备S/N：


\*

DID：

\*

请先点击提交按钮

表3-2 License 扩容激活申请用户信息说明

项目	说明	
H3C设备S/N	设备的固有序列号，20位的数字或字母。可以通过display license device-id命令获取。  <b>注意</b> 该序列号不是《软件使用授权书》上的授权序列号	必选
DID	设备的Device ID，32位的数字或字母。可以通过display license device-id命令获取。	必选

**步骤4** 在弹出来的“授权信息”和“用户信息”对话框中，根据表 3-3 中的说明，输入相应的信息，然后勾选“已阅读并同意法律声明所述服务条款各项内容”，最后点击按钮<获取激活码（文件）>。

图3-8 输入 License 扩容激活授权和用户信息

**License扩容激活**

要对已注册激活过H3C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H3C软件，请选择“License首次激活申请”

---

**请选择产品分类：**  
产品分类：

**设备信息：**  
H3C设备S/N： \*  
DID： \*

**授权信息：**  
授权码： \*   
产品代码：  
产品描述：

**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：

\*必填

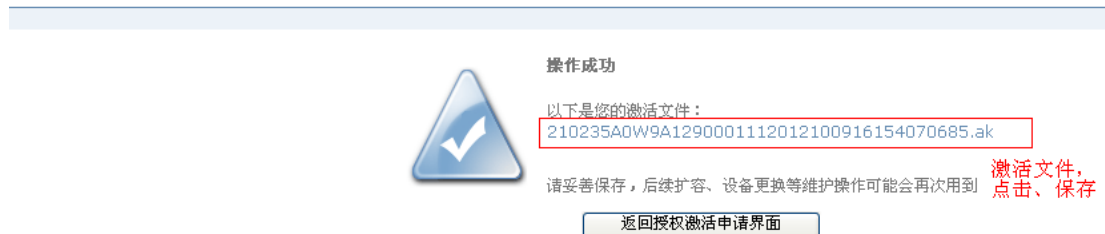
表3-3 License 扩容激活申请授权和用户信息说明

项目	说明	
授权码	《软件使用授权书》上的授权序列号	必选
最终客户单位名称	使用路由器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，H3C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
项目名称	应用路由器设备的项目名称	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 3 的信息填写无误，系统将提示如图 3-4 所示的对话框，并且对话框中附有已经申请下来的 License 文件的链接，点击并下载 License 文件到本地 PC，然后按照 4 License 激活文件的安装中所述的方法，完成 License 文件的安装。

图3-9 License 扩容激活申请操作成功

**操作成功**



## 4 License 激活文件的安装

- (1) 将获取到的激活文件通过 FTP 或 TFTP 等方式上传到设备的存储介质上。
- (2) 在系统视图下，通过 `license activation-file install filepath` 命令完成激活文件的安装，其中 `filepath` 为激活文件路径及名称。

```
<H3C> system-view
[H3C] license activation-file install cfa0:/CN29FV10112012092014434896415_data.ak
```

- (3) 在用户视图下，可以通过 `display license` 命令查看 License 激活文件的状态信息，如果 `Current State` 显示为 `In use`，则说明安装成功。

```
<H3C> display license
cfa0:/license/CN29FV10112012092014434896415_data.ak
Feature: pkg_license
Product Description: H3C MSR 56 Data Software License
Registered at: 2012-03-23 03:56:53
License Type: Trial (days restricted)
Trial Time Left (days): 30
Current State: In use
```