

组网及说明

1 配置需求及说明

1.1 适用的产品系列

本案例适用于如ICG2000D、ICG3000F系列的路由器。

1.2 License介绍及注意事项

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基础软件包、数据软件包、安全软件包和语音软件包，其中除基础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。

- 基础软件包：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。

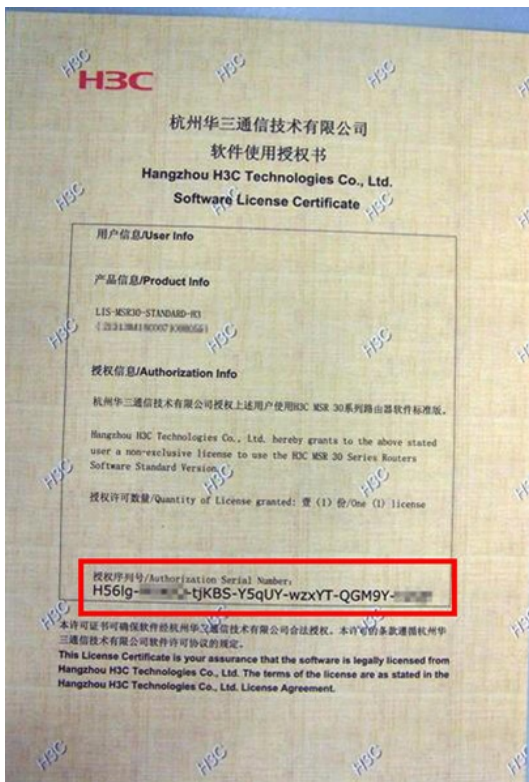
H3C网站提供License的激活申请功能。H3C网站根据设备序列号和用户购买的《软件使用授权书》上的授权码等信息，激活并生成相应的License文件。只有将License文件安装到设备上，才能使用相应软件包中的软件功能。

配置步骤

2 License申请过程

2.1 购买License授权文件

授权函红框标注位置为本文档2.4中需要填入网站的授权码。



2.2 进入华三官网授权业务页面

访问H3C公司中文网站<http://www.h3c.com/cn>，点击“产品支持与服务>授权业务”。

	在线帮助	相关服务
服务政策	智能终端在线客服 (消费类产品)	HPE产品支持中心
渠道服务	在线产品支持 (服务器、刀片、存储)	金牌支持中心
条款及	保修期查询	
	条码防伪查询	
	授权业务	
	产品生命周期	
	知了社区	

2.3 选择License首次激活申请页面

在产品分类中选择“路由器_H3C MSR26”。

License首次激活申请

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:

2.4 输入授权函中的授权码

将本文档2.1授权函中的授权码填入下面空格。

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

2.5 设备SN和DID获取

设备的固有序列号，20位的数字或字母。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。

```
<H3C>display license device-id
SN: 210235A1A3M162000065
Device ID: F4qi-mVV:-QqxA-x5$e-SZSY-nAww-@c8s-DjSE
```

2.6 用户信息填写

用户信息为遗失License文件后的追回凭据，请按真实情况填写。其中邮箱请仔细核对后再注

册，License授权成功后官网将会把授权文件发送至该邮箱。

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: **3 6 7 8**

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

2.7 获取激活码

点击“获取激活码”后官网立即生成授权文件，同时将此授权文件发送至前面填写的邮箱。点击激活文件后将此激活文件保存至本地。

操作成功



3 License激活安装

- (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
```

4 License成功激活但是设备没有相应的命令处理方法

- (1) 检查软件包是否加载

```
<H3C> display install active //发现这里没有加载数据软件包
```

Active packages on the device:

```
cfa0:/msr36-cmw710-boot-R0106.bin
```

```
cfa0:/msr36-cmw710-system-R0106.bin
```

```
cfa0:/msr36-cmw710-data-R0106.bin
```

- (2) 在设备没有激活license时，对应的软件包不会加载，在激活license后需要手动加载软件包

```
<H3C> install activate feature cfa0:/msr36-cmw710-data-r0106.bin
```

Upgrade summary according to following table:

```
cfa0:/msr36-cmw710-data-R0106.bin
```

```
Running Version New Version
```

```
None Release 0106
```

```
Upgrade Way: Service Upgrade
```

```
Upgrading software images to compatible versions. Continue? [Y/N]y
```

This operation maybe take several minutes, please wait.Done.

(3) 退出命令行并再次通过命令行登录

配置关键点