

### NE20 VRP5.30的License文件说明

VRP5.30的License文件是用来控制版本特性和规格的，主要有如下文件：

IPv6\_license.Ins;  
MCast\_license.Ins;  
IPv4\_license.txt;  
IPv4\_paf.txt;  
IPv6\_paf.txt;  
MCast\_paf.txt;

#### 1 license.Ins的作用

license.Ins用来指定微码版本，NE20 VRP5.30版本有三个微码版本（NP板运行程序），分别对应不同的特性组合。（注：NE20 VRP5.10无此license文件，不用考虑此问题）

##### 1) 1F1版本

在隐藏视图下执行dis module license information命令可以查看大该版本支持的特性

```
[Quidway]-hidecmd]dis module license information
Display License Info and Module is enabled or not:
NE20_MODULE_COMB_ID : 0
NE20_LCNS_VERSION_ID: 0x000001F1
NAT      : 1
MultiCast : 0
IPV6     : 0
NATPT    : 0
GRE      : 1
VPLS     : 1
L2TP     : 1
L2VPN    : 1
BT       : 1
```

[Quidway-hidecmd]

由上看出该版本支持如下特性：

基本IPv4转发，基本MPLS转发、NAT、GRE、VPLS、L2VPN、BT

注：基本IPv4转发和基本MPLS转发在任何微码版本都支持。如果不上传license.Ins，则默认为此版本。

##### 2) 1F2版本

在隐藏视图下执行dis module license information命令可以查看大该版本支持的特性。

```
[Quidway]-hidecmd]dis module license information
Display License Info and Module is enabled or not:
NE20_MODULE_COMB_ID : 0
NE20_LCNS_VERSION_ID: 0x000001F2
NAT      : 0
MultiCast : 1
IPV6     : 0
NATPT    : 0
GRE      : 1
VPLS     : 1
L2TP     : 1
L2VPN    : 1
BT       : 1
```

[Quidway-hidecmd]

有上看出该版本支持如下特性：

基本IPv4转发，基本MPLS转发、组播、GRE、VPLS、L2VPN、BT。

注：基本IPv4转发和基本MPLS转发在任何微码版本都支持。BT限流当前基于Nat实现，尽管命令行显示BT支持，但在此版本实际并不支持BT限流，未来会将BT限流和NAT分离实现。此版本开局需要向研发申请。

##### 3) 0C版本

在隐藏视图下执行dis module license information命令可以查看大该版本支持的特性

```
[Quidway]-hidecmd]dis module license information
Display License Info and Module is enabled or not:
NE20_MODULE_COMB_ID : 0
```

NE20\_LCNS\_VERSION\_ID: 0x0000000C

NAT : 0  
MultiCast : 0  
IPV6 : 1  
NATPT : 1  
GRE : 0  
VPLS : 0  
L2TP : 0  
L2VPN : 0  
BT : 0

[Quidway-hidecmd]

有上看出该版本支持如下特性:

基本IPv4转发, 基本MPLS转发、IPv6、NATPT

注: 基本IPv4转发和基本MPLS转发在任何微码版本都支持, 此版本开局需要向研发申请。

## 2.根据特性选取License.Ins

根据需要的特性, 选取对应的微码license文件, 当前的版本发布包中有如下几个license.Ins文件:

IPv6\_license.Ins和MCast\_license.Ins

如果采用NAT(1F1)版本则不需上传license.Ins。

如果需要组播(1F2)版本, 将MCast\_license.Ins更名为license.Ins, 上传到flash, 重启路由器即可生效。

如果需要IPv6(0C)版本, 将IPv6\_license.Ins更名为license.Ins, 上传到flash, 重启路由器即可生效。

## 3 license.txt和paf.txt的作用

license.txt文件和paf.txt是VRP和产品用来控制特定模块权限及规格的文件。PAF文件定义了产品能够支持的功能规格, License File定义了用户可以使用的功能规格, License File中的变量定义都是同PAF文件中的变量相对应的, PAF文件中的变量决定了License File中的变量是否有效。

可以通过如下命令来查看路由器中的license.txt文件和paf.txt文件是否正确:

```
<Quidway>more license.txt
```

```
<Quidway>more paf.txt
```

## 4.根据特性选取license.txt和paf.txt

当前的版本发布包中有如下几个license.txt及paf.txt文件:

如果对应的微码版本为1F1版本, 将如下两个文件更名后上传到flash并重启路由器即可:

IPv4\_license.txt -->更名为license.txt

IPv4\_paf.txt -->更名为paf.txt

如果对应的微码版本为1F2版本, 将如下文件更名后上传到flash并重启路由器即可:

MCast\_paf.txt -->更名为paf.txt

如果对应的微码版本为0C版本, 将如下文件更名后上传到flash并重启路由器即可:

IPv6\_paf.txt -->更名为paf.txt