

NE20在版本VRP3.30、VRP5.10和VRP5.30的主控板内存使用情况说明

1. 主控板内存规格及查看办法

NE20的主控板内存有两种配置规格：256M和512M，内存条是可以拔下更换的。通过如下命令可以查看当前主控板内存容量：

```
<NE20>dis version
Huawei Versatile Routing Platform Software
VRP (R) Software, Version 5.10, RELEASE 1243.01
Copyright (c) 2000-2005 HUAWEI TECH CO., LTD.
Quidway NetEngine 20-4 Router uptime is 0 week(s), 2 day(s), 19 hour(s), 29
minute(s)
```

```
Rpu's version information:
Huawei Versatile Routing Platform Software
256M   bytes SDRAM
32M    bytes FLASH
512K   bytes NVRAM
... ..
```

2.VRP5.10和VRP5.30版本对内存的使用说明

内存分配时，会先分配一部分内存给系统使用，剩余的部分才是平台和产品可以自由使用的内存：System Total Memory。VRP5.30的可用内存要比VRP3.30和VRP5.10低32M，因此当内存使用相同时VRP5.30的内存使用率要高于VRP3.30和VRP5.10。如果当前内存使用率高于85%，系统则拒绝分配任何内存。**在版本升级时要关注当前的内存容量和内存使用率，如果为256M内存条，而且VRP5.10和VRP3.30版本内存使用率在69%左右或更高，不能直接升级版本，应先将内存条更换为512M内存。建议当内存使用率高于60%时都要慎重处理。**

2.1 VRP3.30 & VRP5.10版本的主控板内存空配置时使用情况

若内存条为256M内存：

```
[NE20]dis memory-usage
Memory utilization statistics at 2006-09-04 11:46:07 300 ms
System Total Memory Is: 180207552 bytes      171.86M
Total Memory Used Is: 63007088 bytes
Memory Using Percentage Is: 34%
[NE20]
```

若内存条为512M内存：

```
[NE20]dis memory-usage
Memory utilization statistics at 2006-09-04 11:20:37 783 ms
System Total Memory Is: 448646240 bytes      427.86M
Total Memory Used Is: 55430940 bytes
Memory Using Percentage Is: 12%
[NE20]
```

2.2 VRP5.30版本主控板内存空配置时使用情况

若内存条为256M内存：

```
[NE20]dis memory-usage
Memory utilization statistics at 2006-09-04 11:19:23 966 ms
System Total Memory Is: 146653248 bytes      139.86M
Total Memory Used Is: 74973320 bytes
Memory Using Percentage Is: 51%
[NE20]
```

若内存条为512M内存：

```
[NE20]dis memory-usage
Memory utilization statistics at 2006-09-04 12:02:54 733 ms
System Total Memory Is: 415091936 bytes      395.86M
Total Memory Used Is: 64943020 bytes
Memory Using Percentage Is: 15%
[NE20]
```

注：NE20的主控板即Control Process Unit，简称CP板，有时也称Routing Process Unit - RPU。

