

سیسکو به پارسی



آشنایی با Virtual Router Redundancy Protocol

نوشته:

شفق زندی

<http://blog.shafagh.com/persian>

<http://forum.shafagh.com>

سایت سیسکو به پارسی

انجمن سیسکو به پارسی

Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)

این پروتکل مشابه HSRP طراحی و استاندارد شده است. برای آشنایی با HSRP به مطلب مرتبط با آن رجوع کنید.

از آنجا که VRRP استاندارد و مصوب IETF در RFC 2338 است، در دستگاههای غیر سیسکو مورد استفاده قرار میگیرد (HSRP متعلق به سیسکو است) VRRP شباهت های بسیاری با پروتکل HSRP دارد.

روتر اصلی Master و باقی روترها Backup می شوند. این انتخاب بر اساس Priority صورت می گیرد که از 0 تا 254 بوده و بصورت قراردادی 100 است. شماره گروه نیز از 0 تا 255 می باشد.

آدرس MAC مورد استفاده Virtual Router، 0000.5e00.01xx است. VRRP از پروتکل IP Protocol = 112 و آدرس 224.0.0.18 بهره می برد. پیام های خود را هر یک ثانیه ارسال میکند و اگر این فاصله در Master توسط تنظیمات تغییر کند به Backup ها بصورت Automatic اطلاع داده میشود. در ضمن بصورت پیش فرض Preempt است.

استاندارد VRRP توسط IETF مشابه DEC IPSTB (IP Standby Protocol) و سیسکو یعنی HSRP ایجاد شده است.

VRRP وقتی به کار می آید که بخواهیم دستگاه های غیر سیسکو را نیز در گروه داشته باشیم. برخی از دستورات VRRP در زیر آمده اند:

```
Router(config-if) # vrrp group priority level
Router(config-if) # vrrp group ip ip-address [secondary]
Router(config-if) # vrrp group authentication string
Router(config-if) # no vrrp group preempt
Router(config-if) # vrrp group timers learn | advertise
```

برای تست کردن VRRP از دستورات زیر استفاده میکنیم:

```
Router# show vrrp brief all
Router# show vrrp interface Interface
```

