

بسمه تعالی

آموزش

قسمت سوم:

ما در قسمتهای قبلی یاد گرفتیم که چگونه بتوانیم روتر را به کامپیوتر وصل کرده و با چند دستور و یک طرح ساده آشنا شدیم. حالا در این قسمت سعی میکنیم تا چند دستور دیگر را برای تنظیم (Config) روتر را یاد بگیریم.

روتها معمولاً دو تا اینترفیس بصورت پیش فرض دارن و اگه بخواهیم تعداد اینترفیس های روتر را افزایش دهیم باید با خریداری ماژول ها و بستن بروی روتر این کار را انجام دهیم. حال برای وارد شدن به اینترفیس های روتر باید دستور **interface (int)** در محیط (config) بزنینم. تا بتوانیم مشخص کنیم که ما بامیخواهیم دستورات را در اینترفیس اجرا کنیم. و این نکته قابل ذکر است که در روتر فقط و فقط اینترفیس ها هستند که ip میگیرند. و ما برای دادن ip به اینترفیس روتر باید بزنینم: **Ip address 192.168.200.1** که دو دستور ip و address کلمات پیش تعریف شده و ۱۹۲.۱۶۸.۲۰۰.۱ آن ip هست که ما میخواهیم به اینترفیس روتر بدهیم و ۳ عدد ۲۵۵ که با یک فاصله از آدرس آمده است مشخص کننده subnet میباشد. نکته: از این به بعد بجای اینترفیس از واژه پورت استفاده میکنم.

پون به صورت پیش فرض پورتهای روتر خاموش (shutdown) هستند ما بعد از دادن ip باید دستور **no shutdown** را بزنینم تا پورتهای روشن و قابل استفاده شوند.

حال برای مشاهده کلیه خصوصیات پورتهای (اینترفیس ها) با زدن دستور **show ip interface brief** این امر اتفاق میافتد.

فرمان	هدف	مثال
Interface (int)	ورود به محیط Interface	Router> en Router# conf t Router< Config>#int f0/0
Ip Address (ip add)	اتصاب ip به یک Interface	Router> en Router# conf t Router< Config>#int f0/0 Router< Config-if>#ip add 192.168.1.1 255.255.255.0
No Shutdown (no shut) ≠ Shut	جلوگیری از غیرفعال شدن interface برعکس دستور shut	Router> en Router# conf t Router< Config>#int f0/0 Router< Config-if >#ip add 192.168.1.1 255.255.255.0 Router< Config-if >#no shut
Show ip interface brief (sh ip int br)	نمایش کلیه اینترفیسهای Router به همراه مشخصات آنها	Router> sh ip int brief privilege mode در هم در محیط mode جواب می دهد. Router# sh ip int brief
ping	آزمایش ارتباط Router با یک ip خاص	Router> en Router# conf t Router< Config>#int f0/0 Router< Config-if >#ip add 192.168.1.1 255.255.255.0 Router< Config-if >#no shut Router< Config-if >#exit Router# exit Router> ping 192.168.1.1 Ctrl + z

ما تا الان یاد گرفتیم تا به اینترفیس های روتر ip اختصاص بدهیم. ما باید این را در ذهن داشته باشیم که ما میبایست به تمام اینترفیس هایی که به شبکه ای وصل هستند ip اختصاص دهیم. یعنی یک روتر ممکن است که به چندین شبکه متصل باشد و ما با این حال روتر دارای چندین ip مختلف در اینترفیس های خود میشود. یک روتر شبکه هایی که توسط اینترفیس های خودش به آنها متصل است را به صورت **connected** میشناسد. که با علامت **C** قبل از آن ip با نمایانگر است. ما با زدن دستور **show ip route** میتوانیم شبکه هایی که روتر آنها را میشناسد ببینیم. این دستور در محیط **privilege** میشود. در مثال زیر بیشتر این قضیه قابل لمس است.



Router R1

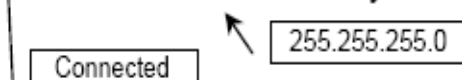
```
En
Conf t
Int f0/0
Ip add 192.168.1.1 255.255.255.0
No shut
Int s1/0
Ip add 192.168.2.1 255.255.255.0
No shut
```

RouterR2

```
En
Conf t
Int f0/0
Ip add 192.168.3.1 255.255.255.0
No shut
Int s1/0
Ip add 192.168.2.2 255.255.255.0
No shut
```

R1#show ip route

```
C 192.68.1.0/24 is directly connected, fast Ethernet 0/0
C 192.68.2.0/24 is directly connected, serial 1/0
```



تا اینجا به همین توضیحات بسنده میکنیم و در قسمت های بعدی تنظیمات دیگر را یاد میگیریم.

با تشکر

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.