

آموزش تخصصی شبکه (1)

مطالعی که در کلاس CCNA تدریس می شود.



جلسه هفتم

اما بعد...

و

اگر جلسه پیش یادتون باشه آخرین دستوری که کار کردیم، Show History بود که مجموعه دستورهایی که تا آن لحظه تایپ کرده بودیم رو به ما نشون میداد.

دقیقا مثل محیط داس ما کلید های جهت نماک بالا و پایین می تونیم تا ده تا دستور قبلی که تایپ کرده بودیم رو مشاهده کنیم.

اگر بخواهیم این تعداد ده تا دستور رو بیشتر کنیم می تونیم در محیط Privilege Mode از دستور ساده زیر Router#terminal کمک بگیریم.

که می تونه عدد بین تا 256 باشه.

شد سپس تغییرات را اعمال کرد. نحوه تعریف پسورد برای قسمت های مختلف یک روتر

پسورد بگذاریم. به شکل زیر عمل می کنیم. برای اعمال تغییرات در هر محیط باید ابتدا وارد آن محیط

بعنوان مثال ما در اینجا می خواهیم بر روی line console

```
Dynamips(0): R1, Console port
R1(config)#line?
line
R1(config)#line ?
<0-230> First Line number
aux Auxiliary line
console Primary terminal line
tty Terminal controller
vty Virtual terminal
R1(config)#line console ?
<0-0> First Line number
R1(config)#line console 0
R1(config-line)#password 123
R1(config-line)#login
R1(config-line)#
```

همانطور که در تصویر بالا می بینید ابتدا با دستور زیر وارد لاین کنسول می شویم. (لاین کنسول یک عدد بیشتر نیست ولی سیسکو ، عادت به وارد کردن شماره دارد و شماره هایش هم از صفر آغاز میشود. بخاطر همین مجبور به وارد کردن شماره بعد از دستور می شویم.)

Router(config)#line console 0

پسورد ست می کنیم.

Router(config-line)#password 123

و در پایان کار حتما باید از کلمه login استفاده کنیم و گرنه پسورد اعمال نمی شود.

```
Router(config-line)#login
```

اگر بخواهیم بر روی VTY یا همون پورت LAN روتر هم پسورد بگذاریم دقیقا به صورت بالا عمل می کنیم. من به صورت کامل مجموعه دستوراتی که باید بزنییم را در پایین قرار می دهم.

```
Router(config)#line vty 0
Router(config-line)#password 123
Router(config-line)#login
```

اگر بخواهیم برای سه پورت VTY ای که پشت روتر داریم پشت سر هم یک پسورد واحد را بگذاریم ، فقط کافی است به صورت زیر عمل کنیم.(یعنی فقط بگیم از پورت 0 تا پورت 2)

```
Router(config)#line vty 0 2
Router(config-line)#password 123
Router(config-line)#login
```

نکته : Telnet زدن به لاین VTY در صورتی امکان پذیر است که این لاین پسورد داشته باشد.

ست کردن پسورد برای پورت AUX هم دقیقا به همین صورت است. باید وارد لاینش شویم و پسورد ست کنیم.

اگر بخواهیم در هنگام انتقال از محیط User به محیط Privilege از ما پسورد خواسته شود. می توانیم به دو صورت زیر عمل کنیم.

1. با استفاده از دستور enable password در محیط کانفیگ ترمینال به صورت زیر:

```
Router(config)#enable password 123
```

2. با استفاده از دستور enable secret در محیط کانفیگ ترمینال به صورت زیر:

```
Router(config)#enable secret 123
```

هر دو دستور بالا را می توان به جای هم بکار برد. اما Secret بر password اهمیت دارد. برای اینکه تفاوت و کانفیگ هایی که در روتر این دو را توضیح دهیم اجازه بدید فایل running config رو توضیح بدهم.

همانطور که می دانید این فایل در داخل RAM ذخیره می شود و تمام اطلاعات انجام میدهم درون این فایل ذخیره می شود. ما به راحتی می توانیم در محیط Privilege Mode محتویات این فایل را ببینیم. با استفاده از دستور زیر:

```
Router#show running-config
```

نکته : می توانیم به جای تایپ کامل دستور سه حرف اول رو بزنییم و کلید tab رو بزنییم مثلا show run یا می شود. در اولی یعنی enable همونطوری enter بزنییم و نیازی نیست کاملا دستور تایپ شود.

خب ، حال تفاوت enable password با enable secret مشخص password اطلاعات به صورت clear text ذخیره می شود و به راحتی با زدن دستور بالا و خواندن محتویات رانینگ کانفیگ قابل خواندن است. ولی در دومی یعنی enable secret اطلاعات در داخل رانینگ کانفیگ به صورت encrypted و کدگذاری شده ذخیره می شود و قابل خواندن نیست.

یک دستور دیگری وجود دارد که می توانیم همه پسورد ها رو encrypt کنیم. اگر یادتون باشه پسوردهایی که به لاین ها اختصاص می دادیم به صورت clear text بود و با نمایش فایل running config به راحتی قابل مشاهده بود. حال می توانیم با بکار بردن این دستور تمام پسورد ها رو encrypted کرد.

```
Router(config)#service password-encryption
```

به همین سادگی .

نکته دیگر هم بگم و جلسه امروز تمام.

اگر هر چیزی رو خواهیم کنسل کنیم. فقط کافی است کلمه no در ابتدای دستور آن بکار ببریم. برای تست می تونید همون دستور **service password-encryption** رو بزنیید و برید **show run** بگیرید ، می بینید که پسورد encrypt شده و دوباره بیاید تایپ کنید

```
Router(config)# no service password-encryption
```

و این بار وقتی بروید **show running-config** بگیرید می بینید که پسورد ها را به شما نمایش می دهد.

پایان جلسه هفتم
