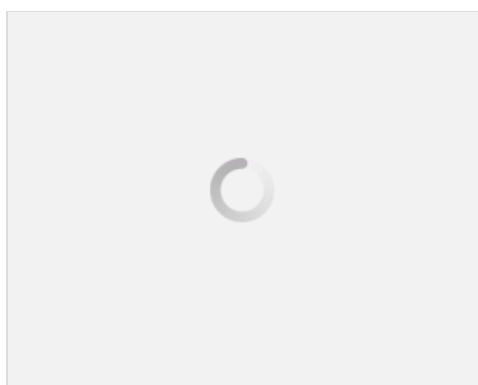


# آموزش روشهای بکاپ گیری (Backup) از تجهیزات سیسکو قسمت ۴ (نسخه PDF)

در ابتدای این سری مقالات در خصوص روش های مختلف Backup گیری از تجهیزات سیسکو صحبت کردیم . در مقاله اول مباحث را بصورت تئوری و مفهومی توضیح دادیم ، در مقاله دوم شما را با روش عملی Backup گیری از تنظیمات و پیکربندی سیسکو با استفاده از NVRAM آشنا کردیم ، در مقاله سوم شما با روش راه اندازی Backup توسط سرور FTP آشنا شدید . در این مقاله شما را با روش پیاده سازی Backup با استفاده از TFTP سرور آشنا خواهیم کرد.

همانطور که در مقاله اول نیز عنوان کردیم پروتکل TFTP یک پروتکل لایه هفت می باشد که بر روی پورت شماره ۶۹ فعالیت می کند ، این پروتکل که از اتصالات udp استفاده می کند بر خلاف FTP نیازی به احراز هویت یا همان username و password ندارد. در این سناریو که تا حدود زیادی شبیه سناریوی قبلی می باشد به جای استفاده از روتر از سویچ استفاده می کنیم ، اما توجه کنید که در عمل تفاوت خاصی در روش کار نخواهد بود. مانند مقاله قبل ما نیاز به یک سرور خواهیم داشت در گام اول باید ارتباط سویچ را با سرور برقرار خواهیم کرد.



در تصویر بالا من ip سرور را set کرده ام اما دلیلی برای قرار دادن ip در قسمت default gateway نیست به این دلیل که ما از روتر استفاده نخواهیم کرد بعد از set کردن ip بر روی سرور ما باید به سویچ هم یک ip اختصاص بدهیم برای اینکار ما از دستورات زیر استفاده می کنیم.

```
Switch>enable
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#
Switch(config)#interface vlan 1
Switch(config-if)#
Switch(config-if)#no shutdown

%LINK-5-CHANGED: Interface Vlan1, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan1, changed state to up

Switch(config-if)#
Switch(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
Switch(config-if)#^Z
Switch#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

Switch#ping 192.168.1.2
```

```
Type escape sequence to abort.
```

```
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.1.2, timeout is 2 seconds:
```

```
!!!!!
```

```
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 3/4/5 ms
```

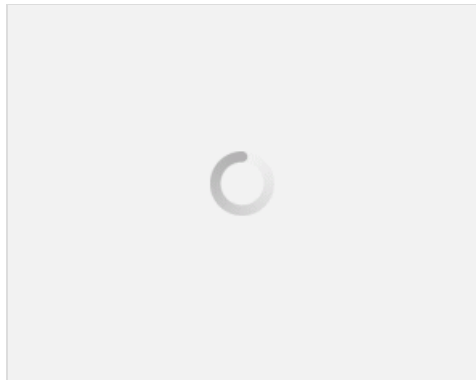
```
Switch#
```

نحوه ip دادن به سویچ با نحوه ip دادن به روترها متفاوت است ما در سویچ نمیتوانیم به interfaces سویچ ip بدهیم برای ip دادن به سویچ ما به یک vlan از سویچ ip خواهیم داد. بحث بسیار مهمی در سویچ به نام vlan موجود است که در مقالات بعدی بطور مفصل در مورد آن صحبت خواهیم کرد. در این قسمت فقط در این حد خواهیم گفت که به چه شکل می توان به سویچ ip داد و صحبتی در مورد vlan ها نخواهم گفت. در قسمت بالا با توجه به دستورات ما میتوانیم به سویچ ip بدهیم و برای اطمینان از ارتباط سویچ و سرور ip سرور را ping خواهیم کرد بعد از مطمئن شدن از صحت ارتباط ادامه کار را انجام میدهیم

```
Switch(config)#hostname itpro
```

```
itpro(config)#
```

در قسمت بالا اسم سویچ را به نام itpro تغییر می دهیم.



در تصویر بالا قسمت tftp را انتخاب خواهیم کرد و دیگر قسمتی برای وارد کردن username و password موجود نیست به این دلیل که پروتکل tftp هیچگونه احراز هویت را انجام نخواهد داد پس نیازی به username و password نیست و در قسمت file هیچ چیزی موجود نیست به دلیل اینکه هنوز اقدام به backup گیری نکرده ایم

```
itpro#
```

```
itpro#copy running-config tftp:
```

```
Address or name of remote host []? 192.168.1.2
```

```
Destination filename [itpro-config]? itpro
```

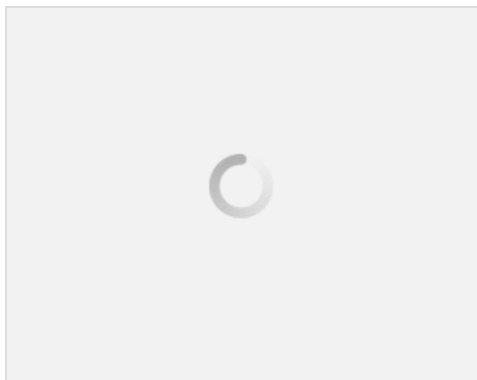
```
Writing running-config....!!
```

```
[OK - 1045 bytes]
```

```
1045 bytes copied in 3.011 secs (0 bytes/sec)
```

```
itpro#
```

همانند سرور ftp عملیات backup گیری را انجام خواهیم داد با این تفاوت که در خط چهارم ما بجای ftp از tftp استفاده خواهیم کرد به دلیل اینکه قرار است که در سرور tftp ذخیره شود در خط پنجم ip سرور را از ما میپرسد تا با سرور موجود ارتباط برقرار کند و در خط ششم اسم فایل که backup ما با آن نام در سرور ذخیره میشود را وارد خواهیم کرد.



و در تصویر بالا مشاهده می کنید که یک فایل با نام itpro که همان فایل backup است در سرور ذخیره شده در ادامه من سویچ را reload خواهیم کرد و نحوه بازگردانی خواهیم گفت

```
itpro#
itpro#reload
Proceed with reload? [confirm]
```

با دستور که در خط دوم مشاهده می کنید عمل reload را انجام خواهیم داد

```
Switch>enable
Switch#
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#
Switch(config)#interface vlan 1
Switch(config-if)#
Switch(config-if)#no shutdown

%LINK-5-CHANGED: Interface Vlan1, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan1, changed state to up

Switch(config-if)#
Switch(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
Switch(config-if)#^Z
Switch#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

بعد از reload شدن سویچ اما از همه باید دوباره ارتباط بین سویچ با سرور با بقرار داد که با توجه به دستورات بالا این کار را انجام

پس از مشاهده نتایج سوئیچ، در دسترس بودن سرور را بررسی کرده و با توجه به دستورالعمل‌ها، سرور را به حالت عادی راه‌اندازی خواهیم داد. در این مرحله، سرور را به حالت عادی راه‌اندازی خواهیم داد.

```
Switch#ping 192.168.1.2

Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.1.2, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 4/4/6 ms

Switch#
```

و برای مطمئن شدن از ارتباط بین سوئیچ و سرور ip سرور را همانند دستور بالا ping خواهیم کرد

```
Switch#
Switch#copy tftp: running-config
Address or name of remote host []? 192.168.1.2
Source filename []? itpro
Destination filename [running-config]?

Accessing tftp://192.168.1.2/itpro...
Loading itpro from 192.168.1.2: !
[OK - 1045 bytes]

1045 bytes copied in 0.002 secs (522500 bytes/sec)
itpro#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

itpro#
```

و برای بازگردانی backup گرفته شده مانند موارد گفته شده در مقالات قبلی این کار را انجام خواهیم داد و با توجه به خط آخر شما مشاهده خواهید کرد که بعد از انجام بازگردانی backup اسم سوئیچ ما به itpro تغییر کرده است. از این نوع backup هم برای مواردی که از سرور ftp استفاده می‌کنند هم استفاده خواهد و این نوع backup ها در کنار nv ram اطمینان خاطر به ما می‌دهد که در مقابل هر مشکلی که برای سوئیچ و روتر پیش بیاید دیگر مشکلی نخواهیم داشت برای اینکه ما خیالمان راحت است که backup داریم، در صورت بروز هرگونه ابهام در خصوص مفاهیم و تنظیمات انجام شده بالا در ادامه مقاله مشکل را مطرح سازید.

نویسنده : سینا رضایی

منبع : [جزیره سیسکو وب سایت توسینسو](#)

هرگونه نشر و کپی برداری بدون ذکر منبع و نام نویسنده دارای اشکال اخلاقی می‌باشد

مطلب اصلی