

# سیسکو به پارسی



آشنایی با SPAN و RSPAN

نوشته:

شفق زندی

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

<http://forum.shafagh.com>

سایت سیسکو به پارسی

انجمن سیسکو به پارسی

## SPAN

Switched Port Analyzer یا SPAN برای ارسال یک کپی از ترافیک یک پورت به پورتهای خاص است جهت بررسی و آنالیز بسته‌ها. برای شنود بسته‌ها باید شروط زیر رعایت شود:

- فرستنده و گیرنده باید داخل یک VLAN باشند.
- فرستنده میتواند یک VLAN باشد، یعنی کل ترافیک VLAN به گیرنده ارسال میشود.
- گیرنده میتواند یک VLAN باشد، یعنی ترافیک فرستنده به کل VLAN کپی میشود.
- بصورت Default ترافیک RX و TX فرستنده، هر دو با هم به گیرنده داده میشود.
- میتوانیم چندین Session در یک سوئیچ داشته باشیم.
- حتما فرستنده و گیرنده باید روی یک Session باشند تا SPAN کار کند.
- در هر Session باید تنها یک گیرنده داشته باشیم.
- یک گیرنده تنها در یک Session میتواند کار کند.
- STP در گیرنده غیر فعال میشود.

مثال:

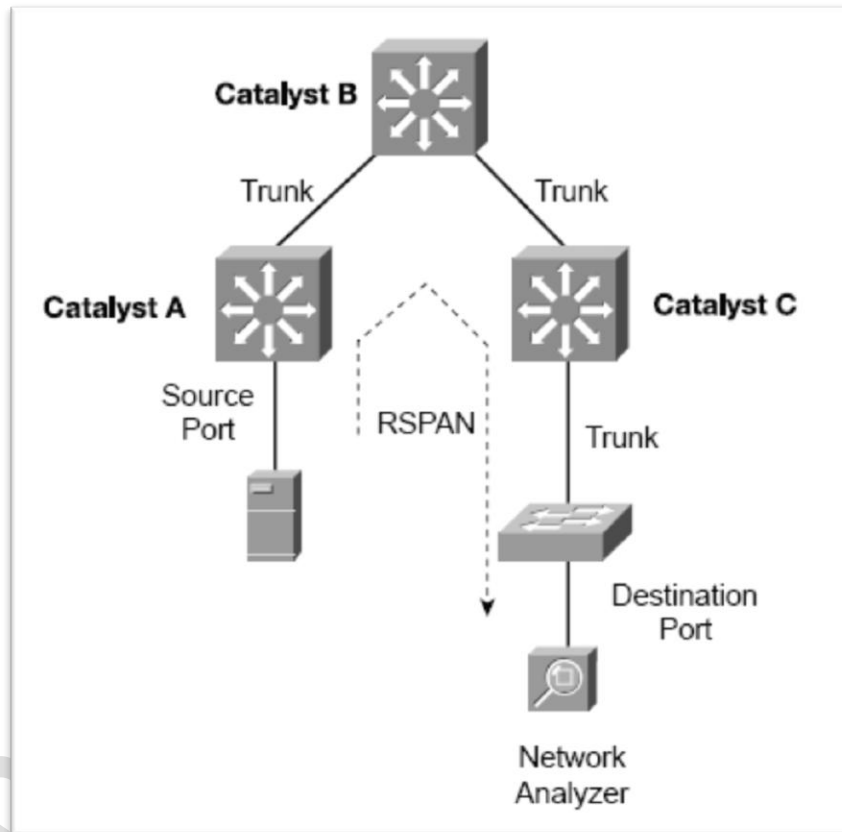
در این نمونه تنظیم یک کپی از بسته‌های پورت اول برای پورت ۲۴ ارسال میشود.

```
monitor session 1 source interface fastethernet 1/1 both  
monitor session 1 destination interface fastethernet 1/24
```

## RSPAN

در این روش، پورت فرستنده یا مورد شنود در سوئیچ دیگری نسبت به پورت مقصد قرار دارد. در چنین مواقعی میتوان یک VLAN برای کار آنالیز و شنود اختصاص داد.

یک RSPAN VLAN در سوئیچ‌ها میسازیم (همه سوئیچ‌های بین مسیر و مبدا و مقصد) و ترافیک را در سوئیچ فرستنده از پورت فرستنده به آن VLAN میفرستیم و در سوئیچ گیرنده از VLAN به پورت گیرنده میفرستیم:



#### Catalyst A

```
vlan 999
remote-span
!
monitor session 1 source interface fastethernet 1/1 both
monitor session 1 destination remote vlan 999
```

#### Catalyst B

```
vlan 999
remote-span
```

#### Catalyst C

```
vlan 999
remote-span
!
monitor session 1 source remote vlan 999
monitor session 1 destination interface fastethernet 4/48
```