

# BPDU Guard چیست و چگونه در سویچ سیسکو فعال می شود؟ (نسخه PDF)

در این نکته می خواهیم به شما تکنیکی را آموزش بدهیم که از ورود سویچ های غیرمجاز در شبکه و اتصال به شبکه شما جلوگیری کند ، دقت کنید که این تکنیک بیشتر در سویچ های Cisco Catalyst قابل پیاده سازی است و بصورت ویژه بر روی سویچ های سری ۶۵۰۰ سیسکو پیاده سازی می شود اما ممکن است در سایر پلتفرم های دیگر هم قابل پیاده سازی باشد. سویچ های غیرمجاز می توانند مشکلات زیادی با اضافه کردن سویچ های غیرمجاز در شبکه به وجود می آید. یکی از روش های جلوگیری از اضافه شدن سویچ های غیرمجاز در شبکه فعال کردن قابلیت BPDU Guard بر روی سویچ های سیسکو است که باید دستور زیر را در global configuration mode وارد کنید :

```
spanning-tree portfast bpduguard default
```

دستور بالا این قابلیت را به سویچ می دهد که پورتی که از آن BPDU یا Bridge Protocol Data Unit دریافت کرده است را غیرفعال یا Disable کند. معمولا پورتی که در حالت portfast در سویچ تعریف شده است به یک دستگاه مثل کامپیوتر یا در اصطلاح end device متصل شده است که مثلا پرینتر ها و سرورها نیز در این دسته قرار می گیرند.

هیچ end device ای BPDU ارسال نمی کند بنابراین اگر ترافیکی از یک پورت سویچ دریافت شوید که مربوط به BPDU باشد متوجه می شویم که در آن پورت یک سویچ متصل شده است چون سویچ بر روی همه پورت های خود BPDU ارسال می کند. زمانیکه یک سویچ سری ۶۵۰۰ بسته BPDU از یکی از پورت های خود دریافت کند متوجه می شود که یک سویچ غیرمجاز به شبکه متصل شده است و پورت مورد نظر را با دستور بالا shutdown می کند. شما می توانید دستور بالا را برای پورت های خاصی از سویچ هم ایجاد کنید. ITPRO باشید

نویسنده : محمد نصیری

منبع : انجمن تخصصی فناوری اطلاعات ایران

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

#فعال\_کردن\_bpdu\_guard\_در\_سویچ\_سیسکو #جلوگیری\_از\_فعالیت\_سویچ\_های\_غیرمجاز  
#امنیت\_در\_سویچ\_و\_روتر\_سیسکو #مسدود\_کردن\_سویچ\_های\_غیرمجاز\_در\_شبکه #آموزش\_port\_security  
#دستورات\_مقدماتی\_سیسکو #bpdu\_چيست #bridge\_protocol\_data\_unit\_چيست #دستورات\_سیسکو

محمد حسین گلی

من رو ۲۹۶۰ تست کردم و جواب داده

Mosioano

من این دستورو روی سوئیچ ۲۹۶۰ تست کردم.

میخاستم فرق این دستور در اینترفیس با Global Mode بدونم؟!

محمد نصیری

یعنی در چه مدی کار نکرده براتون ؟

Mosioano

نه کار کرده.

فقط میخاستم تفاوتشونو بدونم

چون هم میشه داخل اینترفیس از این دستور استفاده کرد

و

هم در مد Global سوئیچ.

مطلب اصلی