

## **STORM CONTROL (control storm traffic) = controllo tempesta di traffico**

Traffico di tipo Storm si verifica quando vi è un eccesso di pacchetti (flooding) per una data porta fisica LAN, degradando di conseguenza le prestazioni.

Il controllo per questo tipo di traffico, chiamato STORM CONTROL, previene le porte LAN di uno switch dall'essere "disturbate" da traffico storm sia broadcast, multicast, unicast; in altre parole, questo controllo monitorizza il livello di traffico in ingresso in un dato intervallo di tempo (1 sec), comparando la quantità di traffico in uso su quella determinata interfaccia fisica e il livello di storm control che manualmente viene configurato.

Il livello di controllo di traffico storm è una percentuale del valore di bandwidth della porta; ogni porta ha un singolo livello di controllo di traffico di tipo storm per qualsiasi tipo di trasmissione sia broadcast, multicast, unicast.

All'interno dell'intervallo di tempo (1 sec), quando il traffico in ingresso per il quale il controllo di storm traffic è abilitato, raggiunge il livello settato sotto la porta fisica, il traffico viene scartato (drop).

Comando Cisco:

```
interface x/y
storm-control [ broadcast | multicast | unicast ] level [ percentage or pps ]
```

Comando Juniper:

```
set ethernet-switching-option storm-control interface ab-x/y/z bandwidth [ traffic-rate kbps ]
```

## **Broadcast Suppression**

Uno storm broadcast si verifica quando pacchetti di tipo broadcast o multicast inondano (flooding) un dominio di rete LAN creando malfunzionamenti e degrado delle prestazioni.

Broadcast suppression usa dei filtri di misurazione dell'attività broadcast all'interno della LAN per un periodo di circa 1 sec e varia a seconda del tipo di line-card e velocità settata sulla porta fisica dello switch, comparando questa misurazione con una soglia (threshold) predefinita.

Se viene raggiunta questa soglia, traffico broadcast viene soppresso per una durata di tempo specifico.

Broadcast suppression è di default disabilitato

Comando Cisco:

```
interface x/y
broadcast suppression [ threshold ]
```

threshold =

0,00 for suppress all broadcast traffic  
0,01 for 0,01% (1/100 percent)  
0,50 for 0,50% (one-half percent)  
1 for 1% (one percent)

range threshold = 0,00 to 100,00