**Storm-control**

Широковещательный шторм (англ. broadcast storm) — передача большого количества широковещательных пакетов в сети, часто с последующим увеличением их количества. Может возникать, например, как следствие петель в сети на канальном уровне или из-за атак на сеть. Из-за широковещательного шторма нормальные данные в сети зачастую не могут передаваться.

Storm-control

Позволяет установить “квоту” на количество мультикастовых и броадкастовых пакетов, проходящих через один порт.

Например:

*(config)# int gi0/1*

*(config-if)# storm-control broadcast level 30.00*

*(config-if)# storm-control action shutdown*

Первая команда устанавливает максимальный уровень широковещательного трафика в 30% от полосы пропускания. Порог так же можно устанавливать не только в процентах, но и в битах в секунду (bps).

Вторая команда указывает на то, какое действие должно быть совершено, когда лимит будет достигнут — отключить порт (shutdown). Если действие не указывать, то свитч будет просто фильтровать трафик, превышающий порог, и не отправлять никаких оповещений. SNMP-трапы и сообщения в Syslog можно включить, если указать action trap.

Чтобы в этом примере коммутатор автоматически восстанавливал порт, скажем, через 3 минуты (это 180 секунд) после отключения, необходимо в глобальной конфигурации выполнить:

*(config)# errdisable recovery cause storm-control*

*(config)# errdisable recovery interval 180*

Можно в broadcast level указать два порога. Тогда при достижении первого порт будет отключаться, при падении broadcast-трафика до уровня второго — включаться:

*(config-if)# storm-control broadcast level 30.00 10.00*