



## Пример настройки Loopback Detection на коммутаторах серии DGS-1100

При образовании петель на портах коммутатора может возникнуть широковещательный шторм и работоспособность сети будет нарушена. Функция Loopback Detection (LBD) предназначена для отслеживания таких ситуаций и временного блокирования тех портов, на которых обнаружены петли.

Пример рассматривается на коммутаторе DGS-1100-08PLV2. Настройки других моделей из серии DGS-1100 могут незначительно отличаться.

1. В Web-интерфейсе коммутатора в меню слева выберите **L2 Features** → **Loopback Detection** и включите функцию Loopback Detection, выбрав **Enabled**.

Port	Loopback Detection State	Result
eth1	Enabled	Normal
eth2	Enabled	Normal
eth3	Enabled	Normal
eth4	Enabled	Normal
eth5	Enabled	Normal
eth6	Enabled	Normal
eth7	Enabled	Normal
eth8	Enabled	Normal

2. В поле **Time Interval** установите интервал времени (от 1 до 255 секунд), через который будет отправляться LBD-пакет для обнаружения петли в сети.

3. В поле **Recover Time** установите время (от 60 до 255 секунд), по истечении которого будет проверяться статус заблокированных портов. Если петля устранена, работоспособность портов будет автоматически восстановлена. При установке значения 0 заблокированные порты не смогут быть разблокированы автоматически — для этого потребуется ручное вмешательство администратора.

4. Нажмите **Apply**.

*Примечание: при включенной функции Loopback Detection протокол STP должен быть выключен.*

**Loopback Detection Settings**

**Loopback Detection Global Settings**

Loopback Detection  Enabled  Disabled

Time Interval (1-255)  sec

Recover Time (0 or 60-255)  sec

**Loopback Detection Port Settings**

From Port:  To Port:  State:

Port	Loopback Detection State	Result
eth1	Enabled	Normal
eth2	Enabled	Normal
eth3	Enabled	Normal
eth4	Enabled	Normal
eth5	Enabled	Normal
eth6	Enabled	Normal
eth7	Enabled	Normal
eth8	Enabled	Normal

5. В разделе **Loopback Detection Port Settings** укажите диапазон портов, для которых необходимо включить/отключить функцию Loopback Detection, и из списка **State** выберите требуемое действие (**Enabled** или **Disabled**).

6. Нажмите **Apply**.

**Loopback Detection Settings**

**Loopback Detection Global Settings**

Loopback Detection  Enabled  Disabled

Time Interval (1-255)  sec

Recover Time (0 or 60-255)  sec

**Loopback Detection Port Settings**

From Port:  To Port:  State:

Port	Loopback Detection State	Result
eth1	Enabled	Normal
eth2	Enabled	Normal
eth3	Enabled	Normal
eth4	Enabled	Normal
eth5	Enabled	Normal
eth6	Enabled	Normal
eth7	Enabled	Normal
eth8	Enabled	Normal