**Уровни логирования**

0 **Emergencies** Система не работоспособна

1 **Alerts** Необходимо срочное вмешательство

2 **Critical** Критические события

3 **Errors** Сообщения о ошибках

4 **Warning** Всевозможные предупреждения

5 **Notifications** Различные важные уведомления

6 **Informational** Информационные сообщения

7 **Debugging** Отладочные сообщения

DebInNot WarErr CritAlEm

Проверка настройки сбора логов:

Router#show logging

Уровни логирования: **Syslog** не ниже **Notification**, для сохранения в оперативной памяти не ниже **Informational**, для сохранения в файл не ниже **Warnings**

Существует шесть способов сбора логов с cisco маршрутизаторов:

1.**Console logging** — вывод сообщений на консоль маршрутизатора, т.е. для их чтения нужно быть подключенным к консоли.

2.**Buffered logging** — в этом случае все сообщения будут размещаться в RAM памяти маршрутизатора. Для этого необходимо настроить буфер для логов в маршрутизаторе, так же следует помнить, что буфер ограничен и при большом количестве сообщений старые записи будут затёрты более новыми и будут потеряны.

3.**Terminal logging** — используя команду terminal monitor можно заставить маршрутизатор выводить лог сообщения на VTY терминалы.

4.**Syslog** — маршрутизатор cisco будет посылать лог сообщения на один или несколько внешних syslog серверов.

5.**SNMP traps** - маршрутизатор может посылать SNMP сообщения (traps) на удалённый SNMP сервер для сбора событий происходящих на маршрутизаторе.

6.**AAA accounting** — если Вы используете AAA, то можете заставить маршрутизатор отправлять информацию о сетевых подключениях и командах, выполненных на маршрутизаторе на NAS (Network Access Server) сервер.

*NAS (Network Access Server) - это сервер или маршрутизатор, обеспечивающий доступ в Интернет абонентам, а также авторизацию и терминирование сессий по протоколам PPPoE, L2TP, PPTP, IPoE.*