

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий (ИИТ) Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения(ИиППО)

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ

по дисциплине «Технологии передачи данных»

Лабораторная работа №12

Студент группы	ИВБО-07-21, Стока Иван Павлович	
		(подпись)
Преподаватель	Рогов И.Е.	
		(подпись)
Отчет представлен	«»2023 г.	

СОДЕРЖАНИЕ

ХОД РАБОТЫ	2
Шаг 1 Настройка агрегирования каналов вручную	2
Шаг 2 Настройка агрегирования каналов в режиме LACP	2
Шаг 3 Дополнительная настройка агрегирования каналов	3
Шаг 4 Изменения режима балансировка нагрузки	4
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	5
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ	6

ХОД РАБОТЫ

Ниже представлена топология сети (Рисунок 1).



Рисунок 1 – Топология

Шаг 1 Настройка агрегирования каналов вручную

В данном шаге требуется добавить каналы в Eth-trunk и сконфигурировать режим агрегирования каналов (Рисунок 2).

Рисунок 2 – Настройка агрегирования вручную

Шаг 2 Настройка агрегирования каналов в режиме LACP

В данном шаге требуется сконфигурировать режим агрегирования в режиме LACP (Рисунок 3).

Рисунок 3 – Настройка агрегирования в режиме LACP

Шаг 3 Дополнительная настройка агрегирования каналов

В данном шаге требуется установить приоритет LACP для S1_Stoka и портов GigabitEthernet0/0/11-12, задать верхние и нижние пороги активных портов, включить функцию внеочередного занятия линии (Рисунок 4).

Рисунок 4 – Состояние Eth-trunk до отключения портов

На Рисунке 5 представлено состояния Eth-trunk после отключения GigabitEthernet 0/0/12.

Рисунок 5 – Состояние Eth-trunk после отключения порта

На Рисунке 6 представлено состояние Eth-trunk после отключения GigabitEthernet 0/0/11.

Рисунок 6 – Состояние Eth-trunk после отключения двух портов

Количество портов задается от 1 до 8, то есть не больше количества портов участников; минимальное значение имеет идентичные пределы.

Шаг 4 Изменения режима балансировка нагрузки

Результат изменения режима балансировки представлен на Рисунке 7.

Рисунок 7 – Результат изменения режима балансировки нагрузки

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе данной практической работы был получен опыт агрегирования каналов eth-trunk в различных режимах.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Олифер В.Г., Олифер В.А. Компьютерные сети. - 2-е изд. - Санкт-Петербург: Питер, 2021. - 1008 с.