1) Для заданной на схеме schema-lab3 сети, состоящей из управляемых коммутаторов и персональных компьютеров настроить на коммутаторах протокол LACP агрегирования каналов технологии EtherChannel

Конфигурация для коммутатора:

vIOS-L2-01(config)#int range g0/0-1, g2/0

vIOS-L2-01(config-if-range)#shut

vIOS-L2-01(config-if-range)#switchport trunk encapsulation dot1q

vIOS-L2-01(config-if-range)#switchport mode trunk

vIOS-L2-01(config-if-range)#channel-group 1 mode active

Creating a port-channel interface Port-channel 1

vIOS-L2-01(config-if-range)#no shut

Далее конфигурируем по такой же логике изменяя только номер группы и порты

#### SW-1

Number	of aggregator	s:	4		
Group	Port-channel	Protocol	Ports		
1 2 3 4	Po1 (SU) Po2 (SU) Po3 (SU) Po4 (SU)	LACP LACP LACP LACP	Gi0/0(P) Gi0/2(P) Gi1/0(P) Gi1/2(P)	Gi0/1(P) Gi0/3(P) Gi1/1(P) Gi1/3(P)	Gi2/0(P)

# SW-2

Number of aggregators:			4			
Group	Port-channel	Protocol	Ports			
1 2 3	Po1 (SU) Po2 (SU) Po3 (SU) Po4 (SU)	LACP LACP LACP LACP	Gi0/0(P) Gi0/2(P) Gi1/0(P) Gi1/2(P)	Gi0/1(P) Gi0/3(P) Gi1/1(P) Gi1/3(P)	Gi2/0(P)	

#### SW-3

#### SW-4

### SW-5

3)Получить статистику пакетов для портов коммутаторов (nb!: show interfaces stats), результаты сохранить в файл, создать некоторый трафик между различными персональными компьютерами при помощи утилиты ping, сохранить новую статистику (рекомендуется использовать таблицы excel или ero opensource аналоги для наглядности)

# PC conf:

PC1: 192.168.2.2 255.255.255.0

PC2: 192.168.2.3 255.255.255.0

PC3: 192.168.2.4 255.255.255.0

PC4: 192.168.2.5 255.255.255.0

PC5: 192.168.2.6 255.255.255.0

PC6: 192.168.2.7 255.255.255.0

Результаты с файлами сохранены в файлы stats\_1 и stats\_2

4) Сохранить файлы конфигураций устройств в виде набора файлов с именами, соответствующими именам устройств

Все конфигурации сохранены в папке conf