

Варианты заданий для STP

Масич Г.Ф., 03.02.2016 (ред 24.12.2019)

Таблица 1

Корневой мост (Sw №) →		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	
Сегмент сети →		Четный - основной, нечетный - резервный								Нечетный - основной, четный - резервный								
Топология сети ↓	Скорость в сегменте сети																	
	1 Гбит/с ↓	10 Гбит/с ↓																
Sw1, Sw2, Sw3, Sw4	четный	нечетный	1	7	13	19					25	31	37	43				
Sw3, Sw4, Sw5, Sw6	четный	нечетный			2	8	14	20					26	32	38	44		
Sw5, Sw6, Sw7, Sw8	четный	нечетный					3	9	15	21					27	33	39	45
Sw1, Sw2, Sw3, Sw4	нечетный	четный	4	10	16	22					28	34	40	46				
Sw3, Sw4, Sw5, Sw6	нечетный	четный			5	11	17	23					29	35	41	47		
Sw5, Sw6, Sw7, Sw8	нечетный	четный					6	12	18	24					30	36	42	48
Sw 1, 2, 3, 4, 5, 6	четный	нечетный	50	56	62	68	74	80			90	96	102	108	114	120		
Sw 3, 4, 5, 6, 7, 8	четный	нечетный			51	57	63	69	75	81			91	97	103	109	115	121
Sw 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	четный	нечетный	52	58	64	70	76	82	86	88	92	98	104	110	116	122	126	128
Sw 1, 2, 3, 4, 5, 6	нечетный	четный	53	59	65	71	77	83			93	99	105	111	117	123		
Sw 3, 4, 5, 6, 7, 8	нечетный	четный			54	60	66	72	78	84			94	100	106	112	118	124
Sw 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	нечетный	четный	55	61	67	73	79	85	87	89	95	101	107	113	119	125	127	

Пояснения.

1. **Топология сети** -это часть сети, изображенной на рисунке "L2 topology" в отдельном файле, состоящая из совокупности указанных в варианте номеров мостов/bridge (в настоящее время коммутаторы/switch), соединяющих сегменты сети в петлевую конфигурацию для обеспечения возможности резервного пути прохождения трафика, в случае отказа основных путей.
2. **Сегменты сети** на рисунке "L2 topology" пронумерованы и согласно варианта задания в таблице 1 некоторые сегменты должны использоваться в качестве резервного пути прохождения трафика.
3. **Корневой мост** и **Скорость в сегменте сети** также определены вариантом задания.

Пример чтения варианта 1: Топология Sw1, Sw2, Sw3, Sw4
 Четные сегменты (2, 4, 6, 8) - основные
 Нечетные сегменты (1, 3, 5, 7) - резервные
 Корневой Switch - 1
 Скорость в сегментах 2, 4, 6, 8 - 1 Гбит/с (1GE)
 Скорость в сегментах 1, 3, 5, 7 - 10 Гбит/с (10GE)

Пример выполнения/оформления работы
 (ред. 15-02-2022) приведен в отдельном файле