

## Руководство по настройке



VRRP в коммутаторах GKT-серии



Web-интерфейс



## Оглавление

VRRP .....	3
Настройка .....	3
Создать/удалить группу VRRP .....	3
Установка IP-адреса виртуального маршрутизатора .....	3
Настройка интерфейса L3 для VRRP .....	4
Настройка режима работы для группы VRRP .....	4
Интервал между отправкой VRRP-объявлений .....	5
Настройка интерфейса для мониторинга .....	5
Установить параметры аутентификации VRRP .....	6
Включить группу VRRP .....	7
Пример настройки .....	8
Описание сети .....	8
Настройки Коммутатора 1 .....	8
Настройки Коммутатора 2 .....	9



## VRRP

### Настройка

#### Создать/удалить группу VRRP

Раздел: [Device Advanced Configuration] -> [VRRP Configuration] -> [Create/Remove VRRP]

**Create/Remove VRRP**

Virtual Router Identifier	<input type="text" value="3"/>
---------------------------	--------------------------------

**Параметр: Virtual Router Identifier**

Диапазон значений: 1~255

Функция: Назначить идентификатор группе VRRP.

**Примечание: Поддерживается до 10 групп VRRP.**

#### Установка IP-адреса виртуального маршрутизатора

Раздел: [Device Advanced Configuration] -> [VRRP Configuration] -> [VRRP Initialization]

**Set Virtual IP**

Virtual Router Identifier	<input type="text" value="1"/>
Set Virtual IP	<input type="text" value="192.168.0.3"/>
Set virtual router type	<input type="text" value="Backup"/>

**Параметр: Set Virtual IP**

Формат: A.B.C.D

Функция: Установка IP-адреса виртуального маршрутизатора.



**Примечание:** IP-адрес виртуального маршрутизатора должен быть в той же подсети, что и интерфейс для подключения.

**Параметр:** Set virtual router type

Вариант: Master/Backup

Функция: Если указан вариант Master, то данное устройство будет владельцем IP-адреса виртуального маршрутизатора. Если же указан вариант Backup, то устройство не будет владельцем IP-адреса виртуального маршрутизатора.

**Примечание:** IP-адрес устройства и IP-адрес виртуального маршрутизатора в режиме Master должны совпадать.

### Настройка интерфейса L3 для VRRP

Set L3 interface for VRRP	
Virtual Router Identifier	1
Set L3 interface for VRRP	Vlan1

Функция: Установка интерфейса L3 для группы VRRP

### Настройка режима работы для группы VRRP

Раздел: [Device Advanced Configuration] -> [VRRP Configuration] -> [Set preempt mode]

Set preempt mode	
Virtual Router Identifier	1
Set router priority	254
Set preempt mode	true

**Параметр:** Set router priority

Диапазон значений: 1~254

По-умолчанию: 100 (не для владельцев IP-адреса)



Функция: Установить приоритет маршрутизатора в VRRP-группе.

**Параметр: Set preempt mode**

Варианты: true/false

По-умолчанию: true

Функция: Установить режим работы preempt виртуального маршрутизатора.

Описание: true указывает, что в случае восстановления маршрутизатора с высшим приоритетом в рабочее состояние он становится мастером. Если установлен вариант false, то резервный маршрутизатор останется мастером даже после восстановления маршрутизатора с высшим приоритетом.

### Интервал между отправкой VRRP-объявлений

Раздел: [Device Advanced Configuration] -> [VRRP Configuration] -> [Set advertisement interval and monitor interface]

**Set advertisement interval**

Virtual Router Identifier	1
Set advertisement interval (1~50, default 5) Unit: 200ms	5

**Параметр: Set advertisement interval**

Диапазон значений: 1~50 (Единица измерения: 200 мс)

По-умолчанию: 5x200 мс

Функция: Установить интервал между отправкой мастером VRRP-объявлений.

### Настройка интерфейса для мониторинга



**Set monitor interface**

Virtual Router Identifier	<input type="text" value="1"/>
Monitor interface	<input type="text" value="Vlan1"/>
Priority decrement	<input type="text" value="30"/>

**Параметр: Monitor Interface**

Функция: Выберите VLAN для мониторинга

**Параметр: Priority decrement**

Функция: Установить значение уменьшения приоритета.

## Установить параметры аутентификации VRRP

Раздел: [Device Advanced Configuration] -> [VRRP Configuration] -> [VRRP Authentication]

**Authentication text mode**

Interface	<input type="text" value="Vlan1"/>
-----------	------------------------------------

**Authentication string**

Interface	<input type="text" value="Vlan1"/>
Authentication string	<input type="text" value="aaaa"/>

**Параметр: Authentication text mode**

Функция: Выбор интерфейса для поддержки режима аутентификации. Маршрутизатор, посылая пакет VRRP, добавляет к нему ключ аутентификации. А при приёме пакета сравнивает свой локальный ключ с ключом входящего пакета.

**Параметр: Authentication string**

Диапазон значений: От 1 до 8 символов



Функция: Установка строки аутентификации.

### Включить группу VRRP

[Device Advanced Configuration] -> [VRRP Configuration] -> [VRRP Initialization]

Enable/Disable VRRP	
Virtual Router Identifier	1
Enable/Disable VRRP	Enable

Apply

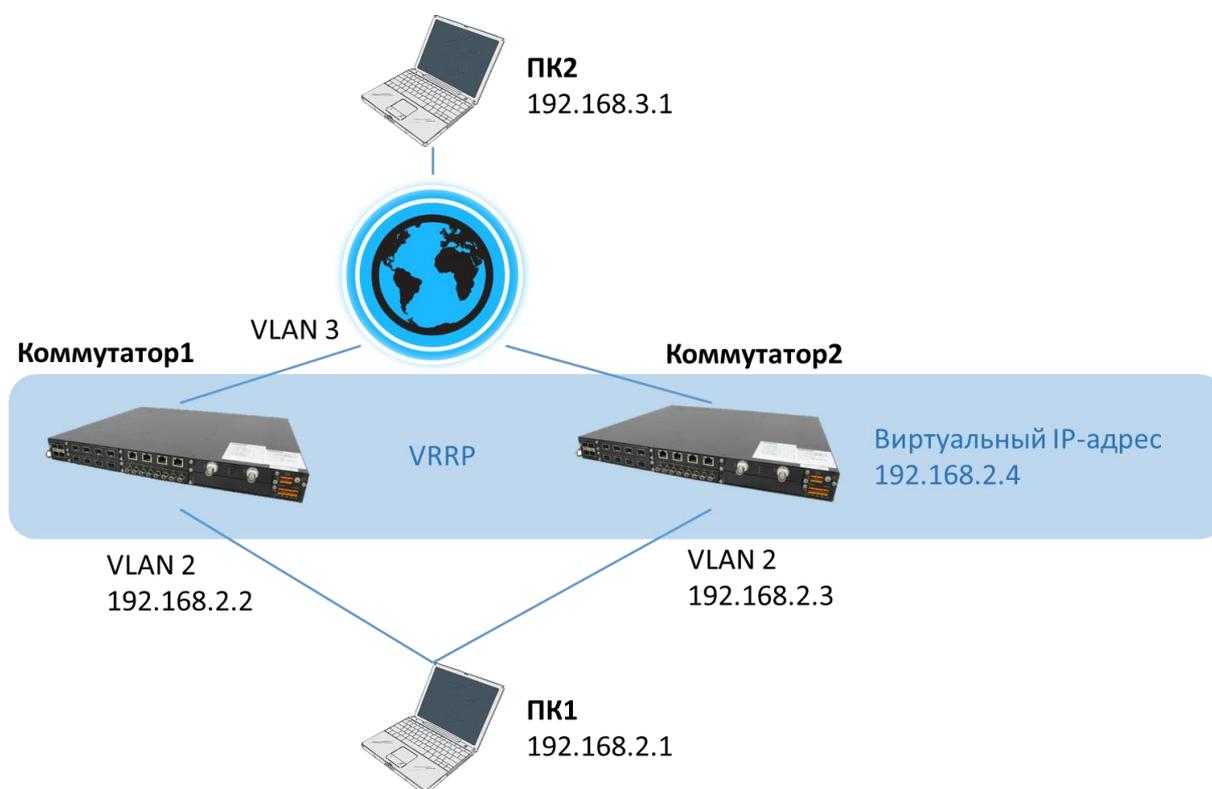
Функция: Включить поддержку групп VRRP.



## Пример настройки

### Описание сети

Коммутатор 1 и коммутатор 2 составляют виртуальный маршрутизатор с IP-адресом 192.168.2.4. ПК1 (персональный компьютер 1) может успешно установить соединение с ПК2 (персональный компьютер 2) через виртуальный маршрутизатор. Мастером VRRP-группы является Коммутатор 1. Когда Коммутатор 1 или VLAN 3 становятся недоступны, мастером назначается Коммутатор 2.



### Настройки Коммутатора 1

1. Установить IP-адрес 192.168.2.2 с маской 255.255.255.0 для VLAN 2
2. Создать VRRP-группу 1 (раздел «Создать/удалить группу VRRP»)
3. Установить виртуальный IP-адрес 192.168.2.4 и тип маршрутизатора «Backup» для VRRP-группы 1 (раздел «Установка IP-адреса виртуального маршрутизатора»)
4. Установить VLAN 2 интерфейсом L3 для VRRP-группы 1 (раздел «Настройка интерфейса L3 для VRRP»)
5. Коммутатору 1 установить приоритет в VRRP-группе 110, отключить режим работы preempt (раздел «Настройка режима работы для группы VRRP»)
6. Настроить мониторинг за интерфейсом VLAN 3 и установить уменьшение приоритета на значении 30 (раздел «Настройка интерфейса для мониторинга»)



7. Включить VRRP-группу 1 (раздел «Включить группу VRRP»)

## Настройки Коммутатора 2

8. Установить IP-адрес 192.168.2.3 с маской 255.255.255.0 для VLAN 2
9. Создать VRRP-группу 1
10. Установить виртуальный IP-адрес 192.168.2.4 и тип маршрутизатора «Backup» для VRRP-группы 1
11. Установить VLAN 2 интерфейсом L3 для VRRP-группы 1 (раздел «Настройка интерфейса L3 для VRRP»)
12. Коммутатору 2 установить приоритет в VRRP-группе 100, отключить режим работы preempt
13. Включить VRRP-группу 1