

Содержание

- Настройки протокола туннелирования GTP 3
 - Секция "tunnel.pgw" 3
 - Секция "tunnel.pgw.gtp" 3
 - Секция "tunnel.pgw.gtp.gtp-server-name-n" 4
 - Секция "tunnel.pgw.gtp.gtp-server-name-n.qos" 5
 - Секция "tunnel.pgw.gtp.gtp-server-name-n.gtp-c" 5
 - Секция "tunnel.pgw.gtp.gtp-server-name-n.gtp-u" 6

Настройки протокола туннелирования GTP

Секция "tunnel.pgw"

Параметр	Описание	Значение
gtp {}	Настройки протокола GTP	

Пример:

```
tunnel {
    iface = epdg
    pdn = ipv4
    pgw {
        gtp {}
    }
}
```

Секция "tunnel.pgw.gtp"

Параметр	Описание	Значение
mcc	MCC оператора	XXX
mnc	MNC оператора	YYY
realm	Обслуживаемый реалм	epc.mncYYY.mccXXX.3gppnetwork.org
gtp-server-name-1 {}	Параметры сервера GTP №1	
gtp-server-name-2 {}	Параметры сервера GTP №2	
gtp-server-name-n {}	Параметры сервера GTP №N	

Пример:

```
tunnel {
    iface = epdg
    pdn = ipv4
    pgw {
        gtp {
            mcc =
            mnc =
            tac =
            cid =
            enbid =
            realm =
            gtp-server-name-1 {}
            gtp-server-name-2 {}
            gtp-server-name-n {}
        }
    }
}
```

Секция "tunnel.pgw.gtp.gtp-server-name-n"

Параметр	Описание	Значение
apn	Обслуживаемая APN	
priority	Приоритет сервера	0-100
devname	Устройство туннелирования	[tun][gtp]
devmode	Режим туннелирования	[soft][kernel]
subnet	Подсеть APN	AAA.BBB.CCC.DDD/MM, 1111.2222.3333.4444.5555.6666.7777.8888/MM
qos {}	Параметры QoS дефолтного бирера по умолчанию	
gtp-c {}	Параметры GTP-C	
gtp-u {}	Параметры GTP-U	

Пример:

```
tunnel {
    iface = epdg
    pdn = ipv4
    pgw {
        gtp {
            mcc =
            mnc =
            tac =
            cid =
            enbid =
            realm =
            gtp-server-name-1 {
                apn = ims
                priority = 50
                devname = tun0
                devmode =
                subnet = 10.1.0.0/16,2001:10::0/48
                qos {}
                gtp-c {}
                gtp-u {}
            }
            gtp-server-name-2 {
                apn = ims
                priority = 50
                devname = gtp0
                devmode = kernel
                subnet = 10.1.0.0/16,2001:10::0/48
                qos {}
                gtp-c {}
                gtp-u {}
            }
        }
    }
}
```

```
}
```

Секция "tunnel.pgw.gtp.gtp-server-name-n.qos"

Параметр	Описание	Значение
qci	Уровень QCI	0-9
mbr_ul	Максимальный битрейт апlinkа	kbits/s
mbr_dl	Максимальный битрейт даунlinkа	kbits/s
gbr_ul	Гарантируемый битрейт апlinkа	kbits/s
gbr_dl	Гарантируемый битрейт даунlinkа	kbits/s

Пример:

```
tunnel {  
    iface = epdg  
    pdn = ipv4  
    pgw {  
        gtp {  
            mcc =  
            mnc =  
            tac =  
            cid =  
            enbid =  
            realm =  
            gtp-server-name-1 {  
                apn = ims  
                priority = 50  
                devname = tun0  
                devmode =  
                subnet = 10.1.0.0/16,2001:10::0/48  
                qos {  
                    qci = 5  
                    mbr_ul = 128  
                    mbr_dl = 128  
                    gbr_ul = 128  
                    gbr_dl = 128  
                }  
            }  
            gtp-c {}  
            gtp-u {}  
        }  
    }  
}
```

Секция "tunnel.pgw.gtp.gtp-server-name-n.gtp-c"

Параметр	Описание	Значение
local	Адрес клиента GTP-C	AAA.BBB.CCC.DDD, 1111.2222.3333.4444.5555.6666.7777.8888

Параметр	Описание	Значение
remote	Адрес сервера GTP-C	AAA.BBB.CCC.DDD, 1111.2222.3333.4444.5555.6666.7777.8888

Пример:

```
tunnel {
    iface = epdg
    pdn = ipv4
    pgw {
        gtp {
            mcc =
            mnc =
            tac =
            cid =
            enbid =
            realm =
            gtp-server-name-1 {
                apn = ims
                priority = 50
                devname = tun0
                devmode =
                subnet = 10.1.0.0/16,2001:10::0/48
                qos {
                    qci = 5
                    mbr_ul = 128
                    mbr_dl = 128
                    gbr_ul = 128
                    gbr_dl = 128
                }
                gtp-c {
                    local = 192.168.1.1,2001:1::1
                    remote = 192.168.2.1,2001:2::1
                }
                gtp-u {}
            }
        }
    }
}
```

Секция "tunnel.pgw.gtp.gtp-server-name-n.gtp-u"

Параметр	Описание	Значение
local	Адрес клиента GTP-U	AAA.BBB.CCC.DDD, 1111.2222.3333.4444.5555.6666.7777.8888
remote	Адрес сервера GTP-U	AAA.BBB.CCC.DDD, 1111.2222.3333.4444.5555.6666.7777.8888

Пример:

```
tunnel {
    iface = epdg
```

```

pdn = ipv4
pgw {
    gtp {
        mcc =
        mnc =
        tac =
        cid =
        enbid =
        realm =
        gtp-server-name-1 {
            apn = ims
            priority = 50
            devname = tun0
            devmode =
            subnet = 10.1.0.0/16,2001:10::0/48
            qos {
                qci = 5
                mbr_ul = 128
                mbr_dl = 128
                gbr_ul = 128
                gbr_dl = 128
            }
            gtp-c {
                local = 192.168.1.1,2001:1::1
                remote = 192.168.2.1,2001:2::1
            }
            gtp-u {
                local = 192.168.1.1,2001:1::1
                remote = 192.168.2.1,2001:2::1
            }
        }
    }
}
}
}
}
}

```