

Содержание

- Настройки протокола туннелирования GTP 3
 - Секция "fast-epdg.tunnel.pgw" 3
 - Секция "fast-epdg.tunnel.pgw.gtp" 3
 - Секция "fast-epdg.tunnel.pgw.gtp.gtp-server-name-n" 4
 - Секция "fast-epdg.tunnel.pgw.gtp.gtp-server-name-n.qos" 5
 - Секция "fast-epdg.tunnel.pgw.gtp.gtp-server-name-n.gtp-c" 6
 - Секция "fast-epdg.tunnel.pgw.gtp.gtp-server-name-n.gtp-u" 7

Настройки протокола туннелирования GTP

Секция "fast-epdg.tunnel.pgww"

Параметр	Описание	Значение
gtp {}	Настройки протокола GTP	

Пример:

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

Секция "fast-epdg.tunnel.pgww.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 №№	

Пример:

```
fast-epdg {
  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 "fast-epdg.tunnel.pgwgtp.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:

```
fast-epdg {  
  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 "fast-epdg.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:

```
fast-epdg {
  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 "fast-epdg.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
remote	Адрес сервера GTP-C	AAA.BBB.CCC.DDD, 1111.2222.3333.4444.5555.6666.7777.8888

Пример:

```
fast-epdg {  
    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 "fast-epdg.tunnel.pgwgtpserver-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:

```
fast-epdg {
  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
          }
        }
      }
    }
  }
}
```