

Содержание

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

Настройки протокола туннелирования GTP

Секция "charon.plugins.epdg-pgw.epdg.pgw"

Параметр	Описание	Значение
gtp {}	Настройки протокола GTP	

Пример:

```
charon {
    plugins {
        epdg-pgw {
            epdg {
                iface = epdg
                pdn = ipv4
                pgw {
                    gtp {}
                }
            }
        }
    }
}
```

Секция "charon.plugins.epdg-pgw.epdg.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:

```
charon {
    plugins {
        epdg-pgw {
            epdg {
                iface = epdg
                pdn = ipv4
                pgw {
                    gtp {}
                }
            }
        }
    }
}

server-name-1 {}

server-name-2 {}
```

```
server-name-n {  
    }  
}  
}  
}  
}  
}  
}
```

Секция "charon.plugins.epdg-pgw.epdg.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:

```
charon {
    plugins {
        epdg-pgw {
            epdg {
                iface = epdg
                pdn = ipv4
                pgw {
                    gtp {
                        gtp-
server-name-1 {
    apn = ims
    priority = 50
    devname = tun0
    subnet = 10.1.0.0/16,2001:10::0/48
    qos {}
    gtp-c {}
    gtp-u {}
}
gtp-
server-name-2 {
    apn = ims
    priority = 50
    devname = qtp0
```

```

devmode = kernel
subnet = 10.1.0.0/16,2001:10::0/48
qos {}
gtp-c {}
gtp-u {}

}

}

}

}

}

```

Секция "charon.plugins.epdg-pgw.epdg.pgw.gtp.gtp-server-name-n.qos"

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

Пример:

```

charon {
    plugins {
        epdg-pgw {
            epdg {
                iface = epdg
                pdn = ipv4
                pgw {
                    gtp {
                        gtp-
server-name-1 {
                apn = ims
                priority = 50
                devname = tun0
                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 "charon.plugins.epdg-pgw.epdg.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:

```
charon {
    plugins {
        epdg-pgw {
            epdg {
                iface = epdg
                pdn = ipv4
                pgw {
                    gtp {
                        gtp-
server-name-1 {
                apn = ims
                priority = 50
                devname = tun0
                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 "charon.plugins.epdg-pgw.epdg.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:

```
charon {
    plugins {
        epdg-pgw {
            epdg {
                iface = epdg
                pdn = ipv4
                pgw {
                    gtp {
                        gtp-
server-name-1 {
                apn = ims
                priority = 50
                devname = tun0
                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
                }
            }
        }
    }
}
```