

Предложения по IP-адресации сети международной служебной связи

Для организации сети международной служебной связи (СМнСС) предлагается использовать IP-адреса из приватного диапазона 192.168.0.0/16. Для удобства настройки используются сети класса С (с 24-битной маской подсети). Каждому участнику РСС выделяются по 16 сетей класса С для разного функционала:

1 – для адресов интерфейсов Cisco, обслуживающих линки;

2 – для машин, которые обмениваются сообщениями;

3 – для машин, которые обмениваются голосом;

Остальные – резерв, который можно будет впоследствии использовать для другого функционала.

Выделяемые диапазоны:

№ п/п	Наименование	IP-адреса сетей
1.	Ростелеком	192.168.1.0 – 192.168.16.0
2.	Белтелеком	192.168.17.0 – 192.168.32.0
3.	Молдтелеком	192.168.33.0 – 192.168.48.0
4.	Укртелеком	192.168.49.0 – 192.168.64.0
5.	Телеком Грузии	192.168.65.0 – 192.168.80.0
6.	Арментелеком	192.168.81.0 – 192.168.96.0
7.	Азтелеком	192.168.97.0 – 192.168.112.0
8.	Туркментелеком	192.168.113.0 – 192.168.128.0
9.	ЦУММС Узбекистан	192.168.129.0 – 192.168.144.0
10.	Таджиктелеком	192.168.145.0 – 192.168.160.0
11.	Кыргызтелеком	192.168.161.0 – 192.168.176.0
12.	Казахтелеком	192.168.177.0 – 192.168.192.0

Например, для ОАО «Ростелеком» адресация будет выглядеть следующим образом:

192.168.1.1-192.168.1.255 – адреса интерфейсов Cisco;

192.168.2.1-192.168.2.255 – адреса для машин, которые обмениваются сообщениями;

192.168.3.1-192.168.3.255 – адреса для машин, которые обмениваются голосом.

При такой системе адресации неэкономно расходуется адресное пространство, но при этом существует возможность безболезненного расширения системы и изменения топологии сети без изменения адресов существующих устройств.