**Сводное описание сетевой конфигурации компании "Сфера"**

**Сетевые подсети и маски:**

* **VLAN 10** (Marketing)
  + Подсеть: 192.168.60.0/26
  + Маска: 255.255.255.192
* **VLAN 20** (HR)
  + Подсеть: 192.168.60.64/26
  + Маска: 255.255.255.224
* **VLAN 30** (Servers)
  + Подсеть: 192.168.60.128/28
  + Маска: 255.255.255.240

**NAT:**

Включён динамический NAT для пользователей внутренней сети (VLAN10, VLAN20, VLAN30) через интерфейс Ethernet0/0:

ip nat inside source list 1 interface Ethernet0/0 overload

Настроен статический NAT для проброса веб-сервера:

ip nat inside source static tcp 192.168.60.130 80 203.0.113.5 80

**DHCP и статические IP-адреса:**

DHCP-сервер расположен на маршрутизаторе Router\_Sphera.

DHCP обслуживает VLAN10 и VLAN20:

VLAN10 (192.168.60.0/26):

ip dhcp pool VLAN10

network 192.168.60.0 255.255.255.192

default-router 192.168.60.1

dns-server 8.8.8.8

VLAN20 (192.168.60.64/26):

ip dhcp pool VLAN20

network 192.168.60.64 255.255.255.192

default-router 192.168.60.65

dns-server 8.8.8.8

Для VLAN10 и VLAN20 IP-адреса раздаются автоматически.

В VLAN30 (Серверы) — используются статические IP-адреса, так как эта подсеть не обслуживается DHCP. Статические IP-адреса в VLAN 30 (серверы):

* + msk-srv-db: 192.168.60.133
  + msk-srv-web: 192.168.60.134
  + msk-srv-win: 192.168.60.135