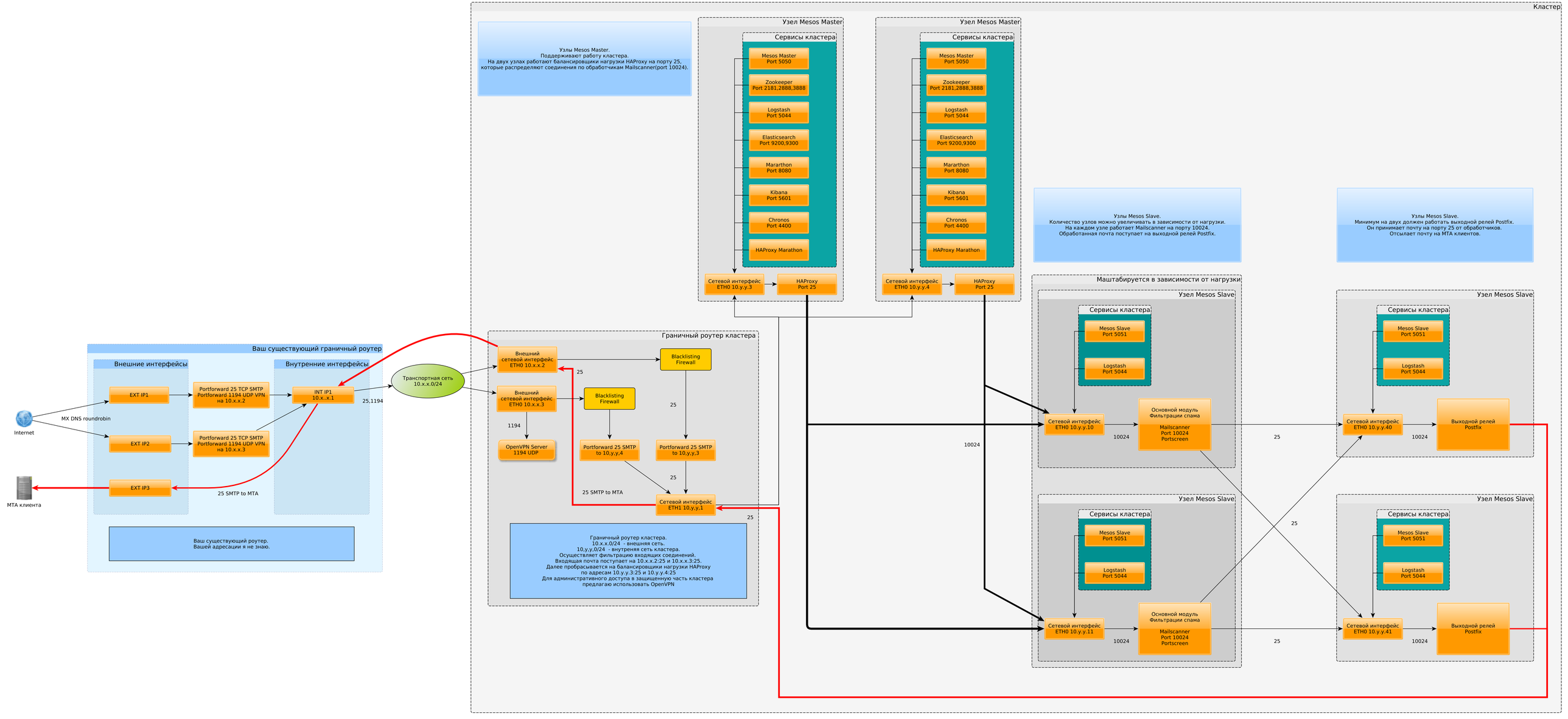
Кластер
Узлы Mesos Master.
Поддерживают работу кластера.
На двух узлах работают балансировщики нагрузки HAProxy на порту 25,
которые распределяют соединения по обработчикам Mailscanner(port 10024).
Узел Mesos Master
Сервисы кластера
Mesos Master Port 5050
Zookeeper Port 2181,2888,3888
Logstash Port 5044
Elasticsearch Port 9200,9300
Marathon Port 8080
Kibana Port 5601
Chronos Port 4400
HAProxy Marathon
Сетевой интерфейс ETH0 10.y.y.3
HAProxy Port 25
Узел Mesos Master
Сервисы кластера
Mesos Master Port 5050
Zookeeper Port 2181,2888,3888
Logstash Port 5044
Elasticsearch Port 9200,9300
Marathon Port 8080
Kibana Port 5601
Chronos Port 4400
HAProxy Marathon
Сетевой интерфейс ETH0 10.y.y.4
HAProxy Port 25
Узлы Mesos Slave.
Количество узлов можно увеличивать в зависимости от нагрузки.
На каждом узле работает Mailscanner на порту 10024.
Обработанная почта поступает на выходной релей Postfix.
Узлы Mesos Slave.
Минимум на двух должен работать выходной релей Postfix.
Он принимает почту на порту 25 от обработчиков.
Отсылает почту на МТА клиентов.
Маштабируется в зависимости от нагрузки
Узел Mesos Slave
Сервисы кластера
Mesos Slave Port 5051
Logstash Port 5044
Сетевой интерфейс ETH0 10.y.y.10
10024
Основной модуль Фильтрации спама
Mailscanner Port 10024 Portscreen
Узел Mesos Slave
Сервисы кластера
Mesos Slave Port 5051
Logstash Port 5044
Сетевой интерфейс ETH0 10.y.y.11
10024
Основной модуль Фильтрации спама
Mailscanner Port 10024 Portscreen
Узел Mesos Slave
Сервисы кластера
Mesos Slave Port 5051
Logstash Port 5044
Сетевой интерфейс ETH0 10.y.y.40
10024
Выходной релей Postfix
Узел Mesos Slave
Сервисы кластера
Mesos Slave Port 5051
Logstash Port 5044
Сетевой интерфейс ETH0 10.y.y.41
10024
Выходной релей Postfix
25
25
10024
Граничный роутер кластера
Внешний сетевой интерфейс ETH0 10.x.x.2
Blacklisting Firewall
25
Внешний сетевой интерфейс ETH0 10.x.x.3
Blacklisting Firewall
25
1194
OpenVPN Server 1194 UDP
Portforward 25 SMTP to 10.y.y.4
Portforward 25 SMTP to 10.y.y.3
25
25 SMTP to MTA
Сетевой интерфейс ETH1 10.y.y.1
25
Граничный роутер кластера.
10.x.x.0/24 - внешняя сеть кластера.
10.y.y.0/24 - внутренняя сеть кластера.
Осуществляет фильтрацию входящих соединений.
Входящая почта поступает на 10.x.x.2:25 и 10.x.x.3:25.
Далее пробрасывается на балансировщики нагрузки HAProxy
по адресам 10.y.y.3:25 и 10.y.y.4:25
Для административного доступа в защищенную часть кластера
предлагаю использовать OpenVPN
Транспортная сеть 10.x.x.0/24
25,1194
Ваш существующий граничный роутер
Внешние интерфейсы
Внутренние интерфейсы
EXT IP1
Portforward 25 TCP SMTP Portforward 1194 UDP VPN на 10.x.x.2
INT IP1 10.x...x.1
MX DNS roundrobin
Internet
EXT IP2
Portforward 25 TCP SMTP Portforward 1194 UDP VPN на 10.x.x.3
EXT IP3
25 SMTP to MTA
МТА клиента
Ваш существующий роутер.
Вашей адресации я не знаю.