

8.14. Настройка кластера горячего резервирования

Целью данного задания является настройка и изучение возможностей кластера горячего резервирования, созданного в лабораторной схеме (рис. 8.6) при помощи координаторов на базе виртуальных машин CM1 и CM3.

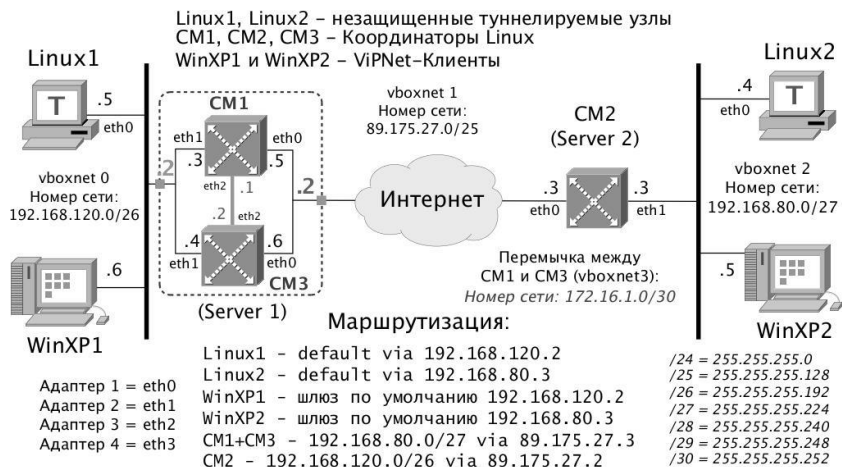


Рис. 8.6. Схема лабораторной сети с кластером горячего резервирования

Алгоритм выполнения действий и команд по созданию кластера горячего резервирования выглядит следующим образом:

1. failover stop - остановка службы failover на координаторах.
2. Правка /etc/failover.ini - осуществить на обоих координаторах.

- 3. failover install - включение режима кластера на СМ1 и СМ3.
- 4. На СМ1: failover start active - назначение активного.
- 5. На СМ3: failover start passive - назначение пассивного.
- 6. failover info - просмотр состояния службы failover на обоих координаторах.

Таблица 8.3. Параметры в failover.ini на СМ1(3) в составе Кластера.

Координатор СМ1	Координатор СМ3
Server1, id=0x1a120017	Server1, id=0x1a120017
<pre>[network] checktime= 15 [channel] device= eth0 activeip= 89.175.27.2 passiveip= 89.175.27.5 testip= 127.0.0.1 ident= external checkonlyidle= yes</pre>	<pre>[network] checktime= 15 [channel] device= eth0 activeip= 89.175.27.2 passiveip= 89.175.27.6 testip= 127.0.0.1 ident= external checkonlyidle= yes</pre>
<pre>[channel] device= eth1 activeip= 192.168.120.2 passiveip= 192.168.120.3 testip= 127.0.0.1 ident= internal checkonlyidle= yes</pre>	<pre>[channel] device= eth1 activeip= 192.168.120.2 passiveip= 192.168.120.4 testip= 127.0.0.1 ident= internal checkonlyidle= yes</pre>
<pre>[sendconfig] device= eth2 activeip= 172.16.1.2 (IP-адрес «перемычки» соседнего коор- динатора Lin5)</pre>	<pre>[sendconfig] device= eth2 activeip= 172.16.1.1 (IP-адрес «перемычки» соседнего коор- динатора Lin2)</pre>

Внимание! Изначально кластер можно предварительно запускать, используя в качестве testip= 127.0.0.1 – адрес виртуального интерфейса loopback, который всегда доступен ¹² для координатора, работающего под управлением ОС Linux.

Если поведение кластера горячего резервирования является стабильным, то далее с активного координатора следует проверить сетевую доступность реального незащищенного узла Linux1 из левой (по

¹² В сетевом смысле – адрес loopback всегда "пингуется".

схеме) подсети с адресом 192.168.120.5, который и будет в лабораторной схеме играть роль т. н. testip-узла.

Если потребуется обеспечить такую сетевую доступность – прописать на активном координаторе ¹³ соответствующие правила фильтрации незащищенного локального трафика, разрешающие доступ к т. н. testip-узлу.

После этого в файле failover.ini на обоих координаторах Кластера следует заменить значение параметра testip в соответствующей секции [channel] с 127.0.0.1 на соответствующее значение **реального** сетевого адреса узла Linux1 (см. табл. 8.3).

Для имитации падения интерфейса eth1 активного координатора в составе Кластера следует выполнить команду в терминале после входа в режим root:

```
ifconfig eth1 down
```

¹³ На пассивном координаторе эти настройки синхронизируются сами.