# 목차

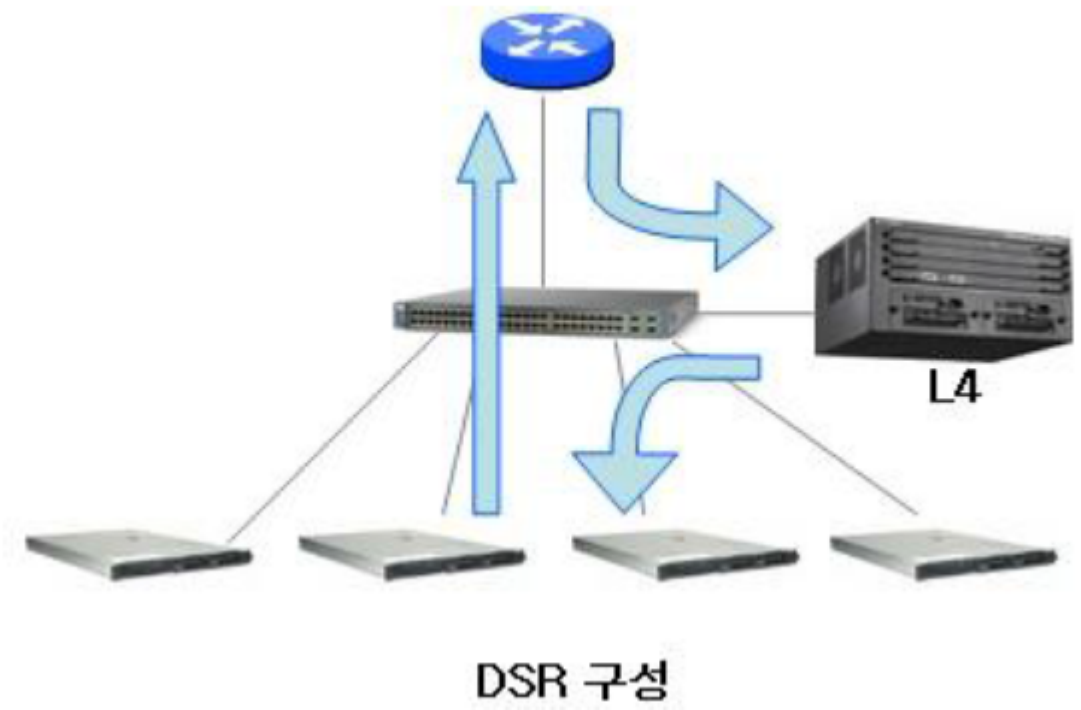
**DSR(Direct Server Return(Response) 구성시 고려사항** ..... 3
***Red Hat Enterprise Linux*** ..... 3
형식 ..... 3
설정 예 ..... 4
***Windows*** ..... 4
방법1 ..... 4
방법2 ..... 5

| | | |
|---|---|---|
| Last update: 2017/05/11 04:36 | dsr_구성시_고려사항 | https://atl.kr/dokuwiki/doku.php/dsr_%EA%B5%AC%EC%84%B1%EC%8B%9C_%EA%B3%A0%EB%A0%A4%EC%82%AC%ED%95%AD |

# DSR(Direct Server Return(Response) 구성시 고려사항

DSR(Direct Server Return)구성은

1. 패킷이 들어올 때는 L4스위치나 로드 밸런서(Load Balancer)를 통해서 들어오지만,
2. 패킷이 나갈 때는 L4스위치나 로드 밸런서(Load Balancer)를 거치지 않고 바로 나가는 구성이다.




loopback용 IP(L4의 DSR구성시에 VIP에 해당)가 192.168.123.20이라고 할 때 설정 예이다.

## Red Hat Enterprise Linux

1) /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-lo:0 를 설정한다. ifcfg-lo 파일을 복사해서 설정하면 쉽게 할 수 있다.

### 형식

```
DEVICE=lo:0
IPADDR=< VIP >
NETMASK=255.255.255.255
NETWORK=< 네트웍대역 >
BROADCAST=< Broadcast IP >
ONBOOT=yes
```

### 설정 예

```
DEVICE=lo:0
IPADDR=192.168.123.20
NETMASK=255.255.255.255
NETWORK=192.168.123.0
BROADCAST=192.168.123.255
ONBOOT=yes
```

이때 주의할것인 서브넷마스크가 255.255.255.255여야 한다는겁니다. 이렇게 함으로써 잘못된 Loopback주소를 브로드캐스팅 하는것을 막을 수있습니다.

2) /etc/sysctl.conf 에 다음을 추가한다. (ARP문제로 인해 필요시. 커널 2.6)

```
net.ipv4.conf.lo.arp_ignore = 1
net.ipv4.conf.lo.arp_announce = 2
net.ipv4.conf.all.arp_ignore = 1
net.ipv4.conf.all.arp_announce = 2
```

3) 위와 같이 설정 후 적용하는 방법은 다음과 같다.

```
# ifup lo:0

# sysctl –p
```

## Windows

Windows에서 설정하는 방법은 아래와 같다

### 방법1

일단 정상동작하는듯하나 권장방법은 아님 방법 2를 사용하길 권장함

레지스트리에 직접 추가 하는 방법
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\ DWORD EnableBcastArpReply 0 로컬인터페이스에 VIP추가

## 방법2

1. 하드웨어추가
2. 목록에서 직접선택
3. 네트워크 어댑터
4. Microsoft / Microsoft Loopback Adapter
5. 추가한 루프백 어댑터에 L4 VIP추가, NETMASK 255.255.255.255

### Weak Host Model 설정

```
netsh interface ipv4 set interface "로컬 영역 연결" weakhostreceive=enabled
netsh interface ipv4 set interface "loopback" weakhostreceive=enabled
netsh interface ipv4 set interface "loopback" weakhostsend=enabled
```

또한 아래 명령어로 loopback의 메트릭을 254로 지정해 ARP에 응답하지 않도록 설정합니다.

```
netsh interface ipv4 set interface "loopback" metric=254
```

From:
https://atl.kr/dokuwiki/ - **AllThatLinux!**

Permanent link:
**https://atl.kr/dokuwiki/doku.php/dsr_%EA%B5%AC%EC%84%B1%EC%8B%9C_%EA%B3%A0%EB%A0%A4%EC%82%AC%ED%95%AD**

Last update: **2017/05/11 04:36**