

Cisco IOS Server 로드 밸런싱:실제 서버 구성

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[루프백 주소 구성](#)

[AIX 또는 Solaris UNIX에서 루프백 주소 구성](#)

[Windows NT 4.0에서 루프백 주소 구성](#)

[Windows 2000에서 루프백 주소 구성](#)

[기본 경로 제거](#)

[기본 경로 제거 절차](#)

[관련 정보](#)

[소개](#)

이 문서에서는 Cisco IOS® SLB(Server Load Balancing) 디스패치 모드에서 사용되는 실제 서버의 컨피그레이션에 대해 설명합니다.SLB 디스패치 모드는 MAC 주소 기반 모드 및 루프백 주소 기반 모드라고도 합니다.

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

[사용되는 구성 요소](#)

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다.이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다.현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

[표기 규칙](#)

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참고하십시오.](#)

[루프백 주소 구성](#)

Catalyst 6000에서 SLB 기능을 구성한 후 고유한 루프백 디바이스 또는 인터페이스에 대한 별칭을 사용하여 각 실제 서버를 구성해야 합니다. 이 컨피그레이션은 서버 팜의 각 컴퓨터에 실제 가상 서버와 동일한 IP 주소를 제공해야 합니다. 그런 다음 목적지 실제 서버는 서버가 고유한 주소에 응답하는 것처럼 별칭 주소로 클라이언트에 직접 응답할 수 있습니다. 이 섹션에서는 AIX, Solaris, Windows NT 4.0 및 Windows 2000의 루프백 주소를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

AIX 또는 Solaris UNIX에서 루프백 주소 구성

AIX UNIX에서 `ifconfig lo0 alias VSERVER_IP_ADDR NETMASK 255.0.0.0` 명령을 사용하여 루프백 주소를 구성합니다.

Solaris UNIX에서 `ifconfig lo0:1 VSERVER_IP_ADDR 127.0.0.1 UP` 명령을 사용하여 루프백 주소를 구성합니다.

Windows NT 4.0에서 루프백 주소 구성

다음 단계를 완료하십시오.

1. 시작 > 설정을 선택합니다.
2. 제어판을 선택하고 네트워크를 두 번 클릭합니다. 또는 Network Neighbor(네트워크 환경) 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 Properties(속성)를 선택합니다. 네트워크 제어판이 나타납니다.
3. Adapters(어댑터)를 클릭하고 다음 단계를 완료합니다. MS Loopback Adapter(MS 루프백 어댑터)를 선택하고 OK(확인)를 클릭합니다. 설치 CD-ROM 또는 디스켓을 프롬프트에 넣습니다. 마침을 클릭하여 설치를 완료합니다. 네트워크 제어판이 다시 나타납니다.
4. Protocols(프로토콜)를 클릭하고 다음 단계를 완료합니다. TCP/IP Protocol을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 Properties(속성)를 클릭합니다. MS Loopback Adapter(MS 루프백 어댑터)를 선택하고 OK(확인)를 클릭합니다. IP 주소 자동 가져오기의 선택을 취소합니다. 넷마스크가 255.0.0.0인 VServer/루프백 IP 주소를 할당합니다.

Windows 2000에서 루프백 주소 구성

다음 단계를 완료하십시오.

1. 내 컴퓨터 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 속성을 선택합니다. 시스템 속성 대화 상자가 나타납니다.
2. 하드웨어 탭을 선택하고 하드웨어 마법사를 클릭합니다. 하드웨어 설치 마법사가 나타납니다.
3. MS 루프백 어댑터를 추가합니다. 다음 단계를 완료하십시오. Next(다음)를 클릭합니다. 장치 추가/문제 해결을 선택합니다. Next(다음)를 클릭합니다. Windows Plug and Play에서 시스템을 검사하도록 허용한 다음 새 장치 추가를 선택합니다. Next(다음)를 클릭합니다. No, I want to select the hardware from a list를 선택합니다. Next(다음)를 클릭합니다. 네트워크 어댑터를 선택하고 Microsoft 목록으로 이동합니다. Microsoft 루프백 어댑터를 선택하고 다음을 클릭합니다. 마침을 클릭합니다.
4. 네트워크 연결 마법사를 통해 루프백 어댑터 설정을 편집합니다. 다음 단계를 완료하십시오. 새 LAN 연결의 이름을 "loback"으로 바꿀 수 있습니다. 새 연결을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 속성을 클릭합니다. 추가 바인딩된 프로토콜(예: MS 네트워킹, 파일 및 인쇄 공유 등)의 선택을 취소합니다. 인터넷 프로토콜(TCP/IP)을 두 번 클릭합니다. IP 주소 자동 가져오기의 선택을 취소합니다. 넷마스크가 255.0.0.0인 VServer/루프백 IP 주소를 할당합니다.

기본 경로 제거

일부 운영 체제에서는 이 새 루프백 별칭과 관련하여 기본 경로가 생성됩니다.IP 라우팅이 제대로 작동하려면 기본 경로를 제거해야 합니다.

기본 경로 제거 절차

다음 단계 완료

1. 각 실제 서버에서 추가 경로를 확인합니다.AIX, Solaris, Windows NT 4.0 및 Windows 2000에서 netstat -rn 명령을 사용합니다.
2. "Gateway Address(게이트웨이 주소)" 열에서 루프백 주소를 찾습니다.추가 경로가 있는 경우 루프백 주소가 두 번 나타납니다.다음은 netstat -rn 명령의 예입니다. 이 명령에서는 루프백 주소(9.67.133.158)이 두 번째 행과 여덟 번째 행에 모두 나타납니다.

NETWORK Address	Netmask	Gateway	Interface	Metric
0.0.0.0	0.0.0.0	9.67.128.1	9.67.133.67	1
9.0.0.0	255.0.0.0	9.67.133.158	9.67.133.158	1
9.67.128.0	255.255.248.0	9.67.133.67	9.67.133.67	1
9.67.133.67	255.255.255.255	127.0.0.1	127.0.0.1	1
9.67.133.158	255.255.255.255	127.0.0.1	127.0.0.1	1
9.255.255.255	255.255.255.255	9.67.133.67	9.67.133.67	1
127.0.0.0	255.0.0.0	127.0.0.1	127.0.0.1	1
224.0.0.0	224.0.0.0	9.67.133.158	9.67.133.158	1
224.0.0.0	224.0.0.0	9.67.133.67	9.67.133.67	1
255.255.255.255	255.255.255.255	9.67.133.67	9.67.133.67	1

3. 루프백 주소가 표시되는 각 행의 네트워크 주소를 검사합니다.서버가 제대로 통신하려면 잘 알려진 멀티캐스트 네트워크 주소에 대한 참조가 필요합니다.멀티캐스트 네트워크 주소는 예제의 8번째 행에 있습니다.네트워크 주소가 클러스터 주소와 동일한 첫 번째 숫자로 시작하고 그 뒤에 0이 3개인 추가 기본 경로를 삭제해야 합니다.이 예에서 추가 경로는 네트워크 주소가 9.0.0.0인 두 번째 행에 있습니다.**잘 알려진 멀티캐스트 네트워크 주소**

224.0.0.0	224.0.0.0	9.67.133.158	9.67.133.158	1
자동으로 설치된 기본 경로				
9.0.0.0	255.0.0.0	9.67.133.158	9.67.133.158	1

4. 추가 경로를 찾은 경우 SLB 가상 서버와의 적절한 통신을 허용하려면 추가 경로를 삭제해야 합니다.각 플랫폼에 대한 지침은 다음과 같습니다.AIX 또는 Solaris에서 route delete -net NETWORK_ADDRESS CLUSTER_ADDRESS 명령을 사용합니다.예를 들어 route delete -net 9.0.0.09.67.133.158Windows NT 4.0 또는 Windows 2000에서 명령 프롬프트에서 route delete NETWORK_ADDRESS CLUSTER_ADDRESS 명령을 실행합니다.예를 들어 route delete 9.0.0.09.67.133.158참고: Windows NT 4.0 및 Windows 2000을 사용하는 경우 서버를 재부팅할 때마다 추가 경로를 삭제해야 합니다.

관련 정보

- [디스패치된 모드에서 HTTP 프로브로 IOS 서버 로드 밸런싱 구성](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)