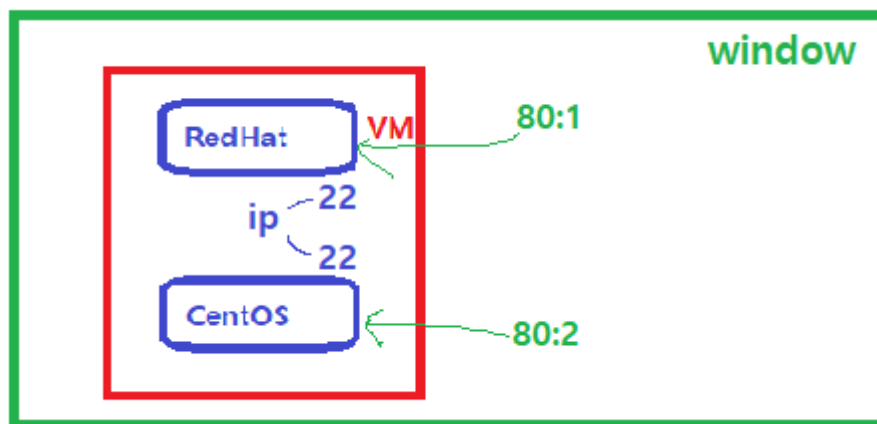


포트 포워딩

▼ 분기	
🕒 최종 편집일시	@2022년 5월 24일 오전 11:14
☰ 태그	

특정한 포트로 들어오는 데이터 패킷을 다른 포트로 바꿔서 다시 전송해주는 작업.

⇒ 포트를 지정. 할당해 주는 것



RedHat과 CentOS는 VM 이 할당해주는데 ip가 같을 수 도 있다.

포트 포워딩은 :포트번호를 VM위에 올린 OS에 설정

→ VM 위에 CentOS, RedHat 설정에서 각각의 포트포워딩을 잡아야한다.

컴퓨터 네트워크 상에서 패킷이 방화벽이나 라우터같은 네트워크 게이트를 지날 때 IP 주소와 포트 번호 결합의 통신 요청을 다른 곳으로 넘겨주는 네트워크 주소 변환의 응용이라고 볼 수 있다.

수신데이터가 NAT 방화벽을 우회하도록 하여 인터넷 속도를 개선한다... 이거 모르겠음

라우터 데이터 패킷을 전송하는 네트워크 장치. 패킷의 위치를 추출하여 위치에 대한 최적의 경로를 지정하며 경로를 따라 패킷을 다음 장치로 전달한다.

NAT

- 동작 원리 : IP masquerading - 하나의 공인 IP 뒤로 사설 IP 공간을 은닉
- 사설 IP > 공인 IP
- 기업이나 기관에서 내부망을 사용하는 PC에 사설 IP를 제공하고 외부 인터넷 연결시엔 공인 IP 하나를 같이 사용 (포트번호는 각기 다르지만 목적지 주소의 공인 IP와 동일한 서비스 포트 번호를 가진다.)

- 왜 필요한가?

1. 공인 IP 주소를 절약.
2. 보안의 목적

내부망과 외부망 사이에 방화벽을 운영할 수 있음.

실제 웹 서버는 VM에 설치되어 있지만 브라우저에서는 실제 머신 주소로 접근하기 때문에 실제 머신이 아닌 Virtual Machine 으로 연결시켜 주어야 한다.

<https://cjwoov.tistory.com/3>

- 외부 포트와 내부 포트는 서로 다를 수 있습니다.(80을 8080으로 포워딩 가능)
- 내부에서 연결하려는 포트는 아이피를 반드시 지정해야 합니다.
- 하나의 포트에 들어오는 연결을 두 아이피로 포워딩 할 수 없습니다.(하나의 포트는 하나의 포워딩만 가능)
- 공유기가 할당된 아이피에만 포워딩이 가능합니다.

c.f) DMZ : 하나의 컴퓨터로만 모든 포트를 포워딩하는 것

Localhost

localhost 는 내가 나한테 접속을 할 때 내 ip를 의미한다.

127.0.0.1 이 localhost 를 의미하는 ip주소.

포트 중에 reserved 된 포트들이 있다. 80포트는 웹서버용 / 22는 sftp 포트번호