

1. 사내에 웹 서버를 설치하는 경우

인터넷을 빠져나와 서버에 도착할 때 까지의 여정은 서버의 설치 장소에 따라 다르다.

- 사내의 LAN에 서버를 설치하고 인터넷에 직접 액세스 하는 경우

- ➔ 이때 패킷은 가장 가까운 POP에 있는 라우터, 액세스 회선, 서버측 라우터를 경유하여 서버 머신에 도착한다.
- ➔ 현재는 이런 방법은 사용하지 않는다.
 - 먼저 이런 경우에 클라이언트 뿐만 아니라 서버에도 글로벌 주소를 할당해야 하는데 IP주소의 부족 때문에 그럴 여유가 없기 때문이다.
 - 다음은 인터넷에서 도착하는 패킷을 차단하지 않고 서버가 노출상태로 공격을 받을 수 있기 때문에 보안상 이유로 사용하지 않는다.

- 방화벽을 두고 액세스 하는 경우

- ➔ 현재는 방화벽을 두는 방법이 일반화 되어있다.
- ➔ 방화벽은 관문의 역할을 하여 특정 서버에서 동작하는 특정 애플리케이션에 액세스 하는 패킷만 통과시키고, 그 외의 패킷을 차단하는 역할을 한다.
- ➔ 이를 통해 보안 구멍이 있어도 위험성은 적어지게 된다. 단, 위험성이 없어지는 것은 아니다.

2. 데이터센터에 웹 서버를 설치하는 경우

웹 서버는 회사 안에 설치하는 것 뿐만 아니라 프로바이더 등이 운영하는 데이터 센터라는 시설에 서버를 가지고 들어가서 설치하거나 프로바이더가 소유한 서버를 빌려 쓰는 형태로 운영하는 경우도 있다.

데이터 센터는 프로바이더의 중심 부분에 있는 NOC에 직접 접속되어 있거나 프로바이더들이 상호 접속하는 IX에 직결되어 있다.

이렇게 하면 고속으로 액세스 할 수 있고, 서버에 대한 액세스가 증가했을 때 효과적이라고 할 수 있다.

웹 서버가 데이터센터에 설치된 경우, 인터넷의 중심 부분에서 데이터 센터로 패킷이 흘러가고, 여기에서 서버 머신에 도착한다.

어느 경우라도 패킷은 라우터에서 중계되고 최종적으로 서버에 도착한다는 것은 달라지지 않는다.