

# FTP 문제

**FTP 에는 액티브 모드와 패시브 모드가 있습니다  
이들을 구분지어서 사용하는 이유가 무엇인지  
서술해주세요**

답

액티브 모드와 패시브 모드를 구분해서 사용하는 이유는 주로 네트워크 환경에서의 제약과 보안 문제 때문

액티브 모드에서는 클라이언트가 서버로부터 데이터 연결을 받으며,  
패시브 모드에서는 서버가 클라이언트에게 데이터 연결을 제공함  
여기서나오는 데이터 연결 설정 방식 차이 때문에

액티브모드는 **방화벽이나 NAT** 를 통과해야하기 때문에 통신에 제약이  
걸릴수있음

**보안적인 관점으로 봤을때엔**

**액티브 모드는 클라이언트 측에서 서버로 데이터 연결을 수립하  
므로 클라이언트의 데이터 포트가 외부에 노출됨**

**이런 이유로 보안상에 더 취약함**

**패시브 모드는 서버가 클라이언트에게 데이터 연결을 수립하기  
때문에 클라이언트의 데이터 포트가 외부로 노출 되지 않음 보안  
상의 위험이 줄어듬**

**물론 요즘에 들어서는 기본 FTP 는 잘사용하지않음**  
**SCP 나 SFTP 가 있기에**  
**텔넷과 SSH 의 관계 와 비슷함**

**그럼에도 FTP 를 사용하게 된다면 액티브모드 보단 패시브모드**  
**를 더많이 사용한다고함 (위에서 설명한 이유때문에)**