1. TFTP

UDP 69번 프로토콜

Trivial File Transfer Protocol이다.

이더넷에서 사용하는 간단한 파일전송 프로토콜으로 FTP와 비슷하지만 UDP를 사용하기에 속도가 빠르고 신뢰성을 보장하지 않는다.

2. SNMP

UDP 161번 프로토콜

IP기반 네트워크상의 각 호스트로부터 정기적으로 여러 정보를 자동으로 수집하거나 실시간으로 상태를 모니터링 및 설정할 수 있는 서비스이다. UDP통신이라 취약점들이 많다.

동작과정으로는

1. 관리시스템(에이전트에 필요한 정보 요청)이 162번 포트를 이용하고 에이전트(수행자)는 161번 포트를 사용한다.

2. 관리시스템과 에이전트의 SNMP버전이 일치해야 한다.

3. PDU를 통해 서로 통신을 한다.

PDU에는 Request(객체의 정보 요청), Response등을 사용

4. 이후에는 데이터를 수집하며 통신을 이어간다.

수집방식으로는 폴링방식이 존재한다.

Polling : 관리자가 에이전트에게 정보를 요청하면 응답해주는 방식