2016 Christmas CTF

NMS WriteUP

team.노드잡익스충

Nick : Sori

NMS

네트워크 / 100포인트

타겟은 어느 도심에 위치한 데이터센터.
네트워크 담당자 PC에 침투한 해커는 패킷을 획득하였고,
취약한 설정을 가진 서버를 찾게 되는데...

패킷을 분석하고 취약한 서버를 찾아 키를 획득하라

https://drive.google.com/open?id=0B74xFxspdAi-dGxObEV4NldvM1U

데이터 센터에 해커가 침투했다는 시나리오.
일단 주어진 패킷파일을 Wireshark로 열어보자.

2340	156.8423…	192.168.32.157	174.100.25.20	TCP
2341	156.8445…	192.168.32.157	10.253.41.121	SNMP
2342	156.9020…	192.168.32.157	174.100.25.19	TCP

SNMP라는 수상한 프로토콜을 찾을 수 있었다.
프로토콜을 SNMP로 필터링하여 찾아보자.

2763	190.6782…	52.175.155.146	192.168.32.157	SNMP	78 get-response 1.3.6.1.2
2764	190.6785…	192.168.32.157	52.175.155.146	SNMP	97 get-request 1.3.6.1.2 1.3.6.1.2
2765	190.7241…	52.175.155.146	192.168.32.157	SNMP	97 get-response 1.3.6.1.2 1.3.6.1.2
2766	191.6435…	192.168.32.157	174.100.25.5	SNMP	97 get-request 1.3.6.1.2 1.3.6.1.2

패킷을 분석하니 52.175.155.146이 서버라는 것을 알 수 있었고 무언가를 계속 요청하고 받는 것을 확인할 수 있었다.
여기서 내용을 보자.

```
.PV.'... ).^U..E.
.S..@... .... ...
)5.T...? ..05....
.idcmoni toradmin
........ ...0.0..
.+.....0 ...+....
```

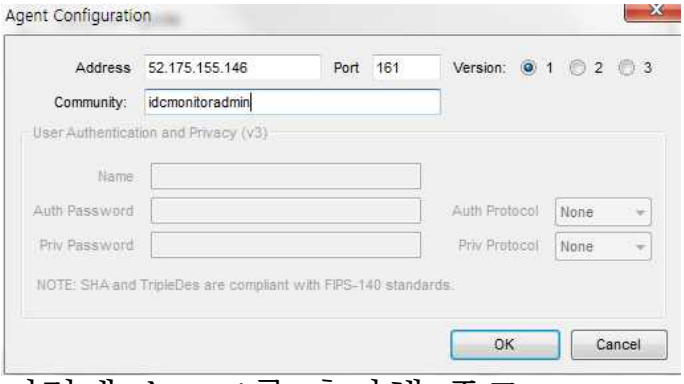
idcmonitor admin이라는 문자열을 확인 할 수 있었다.
우선 SNMP부터 알아보자

간이 망 관리 프로토콜(Simple Network Management Protocol, **SNMP**)은 IP 네트워크상의 장치로부터 정보를 수집 및 관리하며, 또한 정보를 수정하여 장치의 동작을 변경하는 데에 사용되는 인터넷 표준 프로토콜이다.

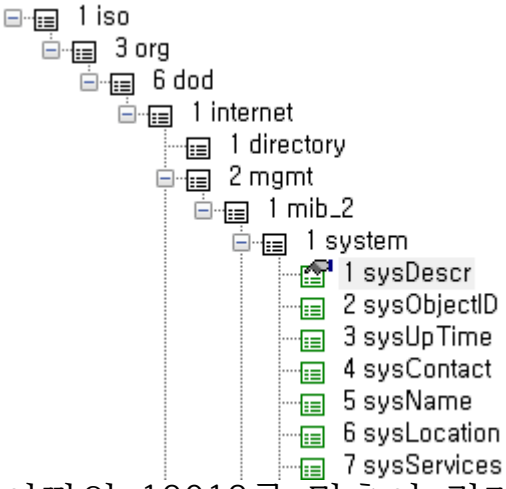
그렇다고 한다. 따라서, SNMP 접속기를 찾아보자.

PowerSNMP Free Manager

띠요요오오옹~ SNMP가 있다!



이렇게 Agent를 추가해 주고



아까의 13612를 맞추어 쿼리를 보내주면 플래그가 출력되게 된다.

후기. CTF때 풀어놓고 1,2위 모두 NMS풀이가 없기에 써 보았습니다. 데헷★