

2020.04.03 회의

공유기에 적용할 기능들

역할

네트워크 개발 - 성준, 상영

웹 개발 - 지윤, 지혜

어플 개발 - 현성, 예진

회의 시간

금요일 10:30 PM

역할 분담

성준 : 서기

지혜 : 총무

####앱(현성,예진) ####

다음주까지 어플 하나 간단한게 만들어 보기.

- webview 클래스 참고
- 안드로이드 스튜디오
- 앱 구상도(공유기 어플 참고)

####웹(지윤, 지혜)####

- CGI-bin 활용개발 (linux)
- Web 구상도 (언어-백엔드,프론트엔드)

####네트워크(상영, 성준)####

- openWrt에 있는 기본 기능들 확인
- iptime, TPLink, ASUS
- 추가 기능 리스트 가능여부 판단
- 추가기능 리스트 개발하고 싶은 기능(당장)

추가기능 정리

1. 속도제한 풀기
2. OpenVPN 서비스
3. 실시간 외부 트래픽 탐지.
4. 피싱사이트 방어.
5. ARP Spoofing 방어
6. SNI 차단우회
7. Site Blacking
8. 유해 사이트 차단
9. 외부인 접속 알림(AP에 인가되지 않은 접속자 발생시 알림)

10. MAC 위치 추적.
11. Wake on lan(원격부팅)

성준

1. Wake On Lan - 원격에서도 IOT 기기 켤 수 있도록 (라우터 기능으로)
2. MAC주소 위치 추적.

지혜

- 1.

현성

1. Mac주소 차단/허용
2. Arp스푸핑 방지
3. Dns변조해서 파밍사이트연결 방지
4. 실시간 외부 트래픽 탐지
(외부 ip 접속 알림)
5. 다이내믹 Qos서비스 활성화
6. OpenVPN 서비스 활성화

상영

1. 기본적인 공유기 기능들
2. 속도제한 풀기
3. SNI 우회
4. 접속 사이트 시각화 (기업망 DLC같은 느낌, 사내 보안 점검용)
5. 피싱 방어
6. Site Blocking (이것도 기업망 DLC 느낌으로 사내보안 점검용)

예진

1. 특정 그룹을 위해 준비되어 있는 공유기에 외부인이 접속하려하면 관리자에게 위험 알림
(허가 받지 않은 외부인)

지윤

1. 피싱 사이트 방어
2. ARP spoofing 방어

※ 빌드해보는건 선택적으로 해보기

※ 재료비 지원되면 USB-UART 인당 1개씩, 안되면 선택적으로 구매

노션이라는 협업 툴 이용

tp-link 용량 알아보기

웹, 앱에서 버튼을 누르면 공유기에서 그 기능이 내부에서 실행 가능하게.
하지만 다이렉트로 실행 불가능 그래서 들어가야하는 기능이 CGI 기술(중간자 역할).

앱 외부에서 접속 가능

웹 기본 내부접속, 포트설정으로 외부접속 가능.

DB 는 sqlite

패킷 필터링 필요함.

- iptables (nqueue 사용)