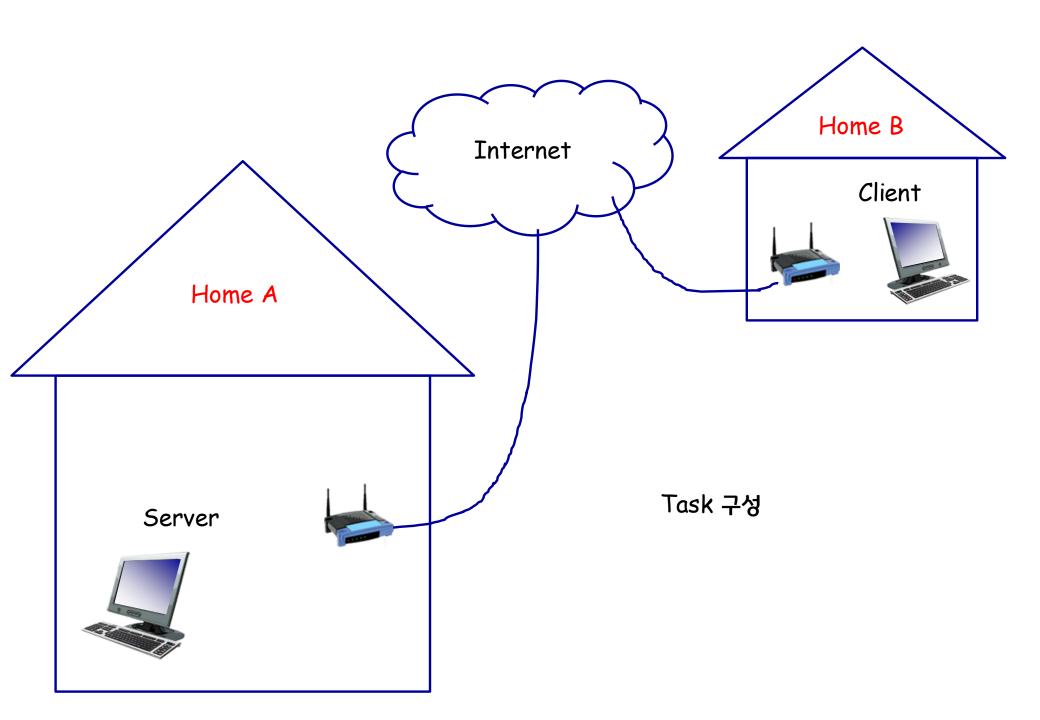
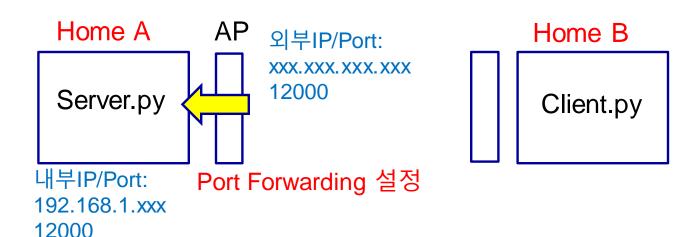


Packet Capturing



Task $1 - 팀을 구성하여 진행하되 개별보고서 제출 <math>(4/7 밤 12 \land 1)$

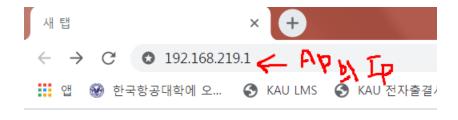
- 1. Socket Program 예제 실행.. (자신의 학번과 이름을 영소문자로 입력) UDPServer.py, UDPClient.py, TCPServer.py, TCPClient.py
- 2. 와이어샤크 설치 및 사용법.. http://websecurity.tistory.com/132 참고
- 3. 와이어샤크 캡쳐 및 분석 (Filter "udp.port==12000", "tcp.port==12000")
- 4. 동일 PC에서 Server/Client 실행시 캡처가 안되는 이유를 설명하라.
- 5. 팀에서 서버 프로그램을 실행할 최소 두 Home을 결정함
- 6. 서버를 실행할 Home A의 AP에 포트포워딩 설정 (포트번호: 12000)
- 7. 각자 자신의 Home에서 와이어샤크 실행, 캡쳐 시작
- 8. 클라이언트를 실행하는 Home B에서 서버가 실행되는 Home A에 접속
- 9. 와이어샤크 캡처 내용 분석



Task 1 - 팀을 구성하여 진행하되 개별보고서 제출

포트 포워딩 방법 (AP에 따라 다름)

1. 브라우저로 AP 관리 실행.. Ex) 192.168.0.1 이나 192.168.1.1



2. 관리자 로그인.. Ex) admin



Task 1 – 팀을 구성하여 진행하되 개별보고서 제출

3. 외부 (공인) IP 확인



4. 포트 포워딩 설정.. UDP, TCP 에 대하여 각각 12000번, 내부 IP 추가

상태 정보	NAT 설정	보안 설정	기타 설정	
기본 설정	포트 포워딩 DM	IZ 서버 비정규 F	TP NAT-T	
무선 설정	'		'	
고급 설정	서비스 포트 프로토콜	TCP •	포트선택	•
시스템 설정	내부 IP 주소/ 내부 포트	192.168.219.104	12000	추가
다른 AD 7년대	*최대 입력값은 32개 입니다.			

** 내부 IP는 ipconfig 명령으로 확인

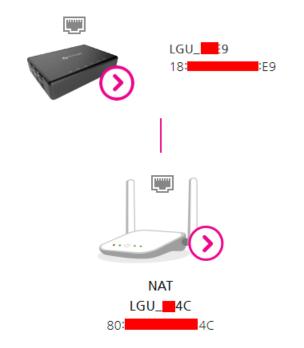
Task 1 - AP 설정 예 (LGU+, 이중 사설네트워크)

1. 브라우저에 192.168.219.1 입력

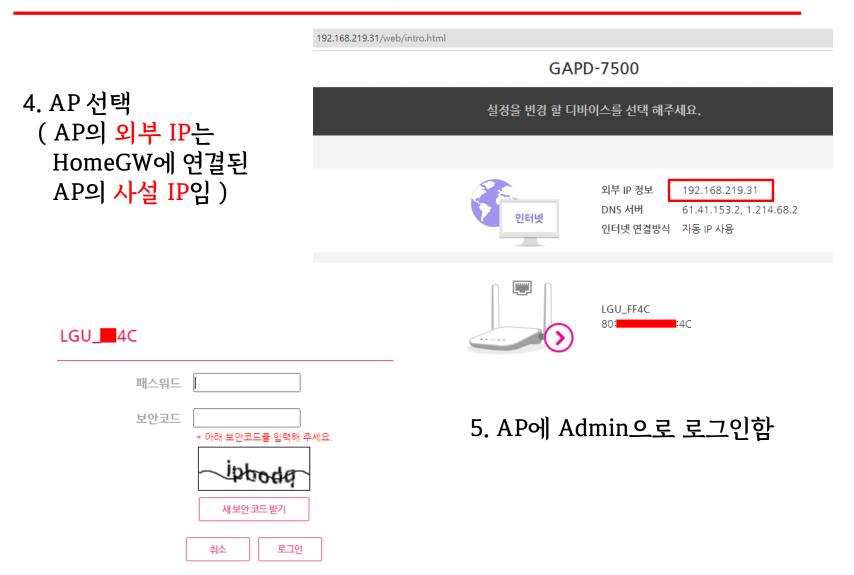
- 192.168.219.1/web/intro.html

 외부 IP 정보 182. 4

 DNS 서버 61.41.153.2, 1.214.68.2
 인터넷 연결방식 자동 IP 사용
- 2. Home-Gateway와 Access Point가 중첩되어 있음
 - → 포트포워딩을
 - Home-Gateway
 - Access Point두 장비에 모두설정해야 함
- 3. 먼저 AP를 선택함



Task 1 – AP 설정 예 (LGU+, 이중 사설네트워크)

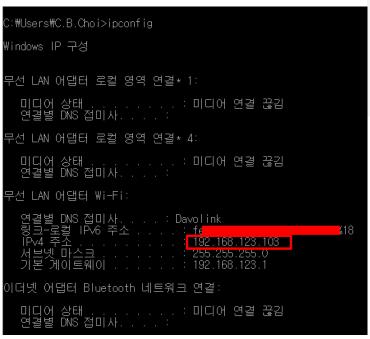


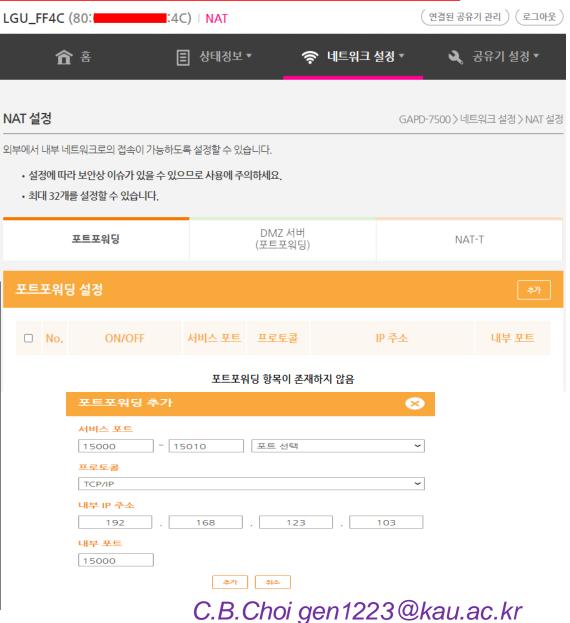
Task 1 - AP 설정 예 (LGU+, 이중 사설네트워크)

6. AP의 "네트워크 설정"에서 NAT-포트포워딩 추가

여기에서 IP주소는 PC가 할당 받은 IP주소임

저장하고 리부팅함





Task 1 - AP 설정 예 (LGU+, 이중 사설네트워크)

7. Home-Gateway를 선택하고 Admin으로 로그인하여 포트포워딩 설정함

(IP주소는 AP의 외부 IP임)



eb/intro.htm	nl			
	외부 IP 정보 182 4 DNS 서버 61.41.153.2, 1.214.68. 인터넷 연결방식 자동 IP 사용	2		
	LGU_■9 18 ■ 18			
	NAT			
	IGH MC	E9) NAT	연결된 공	유기 관리 로그아웃
	介 喜	□ 상태정보▼ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	네트워크 설정 🔻 🔍	공유기 설정 ▼
	NAT 설정		HGWD-1G⟩Ŀ	베트워크 설정〉NAT 설정
	NAT 설정 의부에서 내부 네트워크로의 접속이 가능히		HGWD-1G⟩└	베트워크 설정〉NAT 설정
			HGWD-1G > └-	네트워크 설정 〉NAT 설정
	외부에서 내부 네트워크로의 접속이 가능하 • 설정에 따라 보안상 이슈가 있을 수 9			네트워크 설정 〉NAT 설정
	외부에서 내부 네트워크로의 접속이 가능하 • 설정에 따라 보안상 이슈가 있을 수 ! • 최대 32개를 설정할 수 있습니다.	있으므로 사용에 주의하세요. DMZ 서버		
	외부에서 내부 네트워크로의 접속이 가능하 • 설정에 따라 보안상 이슈가 있을 수 9 • 최대 32개를 설정할 수 있습니다. 포트포워딩	있으므로 사용에 주의하세요. DMZ 서버		AT-T

C.B.Choi gen1223@kau.ac.kr