# 영남대학교 eduroam 사용방법

eduroam(education roaming)은 국제적인 연구 및 교육 커뮤니티를 위해 개발된 글로벌 로밍서비스입니다. eduroam은 해외 69개국 1,100여개의 교육기관(대학 및 연구소)이 참여하 고 있는 서비스로 기관을 방문시 소속기관에서 사용하던 ID로 방문기관의 무선랜 서비스를 이용할 수 있는 서비스입니다.

- Table of Contents -

I. eduroma Setup 방법

1. Widows7, Windows8 Agent 설치 프로그램 …	• 2
2. Windows7 Manually 설치 방법······	3
3. Windows8 Manually 설치 방법······	5
4. Windows10 Manually 설치 방법	7
5. Android Device(Android OS) 설치방법	8
6. MacBook(iOS) 설치방법······	. 9
7. iPhone/iPad(iOS) 설치방법······	· 10

### I-1. Windows 7 , Windwos 8 (Agent설치프로그램)



3 무선랜 목록에서 eduroam을 선택하면 로그인 창이 나타납니다.

4 사용자 이름과 암호를 입력하세요.

- ID : 포털시스템ID@yu.ac.kr

- 비밀번호 : 포털시스템 비밀번호

5. 설정이 완료되었습니다.

자격 증명 자격 증명을 저 다(예: 업데이트	저장 1장하면 로그온하 트를 다운로드하는	지 않고도 네트워크에 ( 경우).	연결할 수 있	습니
	yu_id@yu.ac.kr password			
	현재 연결되 편해 연결되 문헌 연태 무선 네트워.	<b>학인</b> 어 있는 대상: <b>'oam</b> 넷 액세스 크 연결	- -	
	eduroam oliehWiFi oliehWiFi īptime	연결된 이름: eduroam 신호 강도: 매우 강함 보안 종류: WPA2 라디오 종류: 802.11n SSID: eduroam	liter, s liter, Sait liter,	
	Li i	트워크 및 공유 센터 열기		

#### I-2. Windows 7 (Manually Set up) 1. 제어판 - 네트워크 및 공유센터 열기 - 새 연결 또는 네트워크 설정 클릭 🔵 😤 연결 또는 네트워크 설정 연결 옵션 선택 2. 무선 네트워크에 수동으로 연결 🌒 인터넷에 연결 인터넷을 사용하기 위해 무선, 광대역 또는 전화 접속 연결을 설정합니다. 선택한 후 "다음" 클릭 새 네트워크 설정 새 라우터 또는 액세스 지점을 구성하십시오. 회사에 연결 회사로 연결하기 위해 전화 접속 또는 VPN 연결을 설정합니다 전화 접속 연결 설정 전화 접속 연결을 사용하여 인터넷에 연결합니다. 다음(N) 취소 3. 추가할 무선 네트워크 정보 입력합니다. - 네트워크 이름 : eduroam Anually connect to a wireless network - 보안종류 : WPA2-엔터프라이즈 - 암호화 유형 : AES Enter information for the wireless network you want to add eduroam Network name: - 자동으로 연결 시작 체크((√) Security type: WPA2-Enterprise - 네트워크에서 브로드캐스팅하지 않는 Encryption type: AES 경우에도 연결 클릭(√) Hide characters Security Key: 🗑 Start this connection automatically Connect even if the network is not broadcasting "다음"을 클릭합니다. Warning: If you select this option, your computer's privacy might be at risk. Next Cancel

무선 네트워크에 수동으로) 	면결
SNU-MemberOl(7ł) #	추가되었습니다.
◆ 연결 설정 변경 연결 숙성을 열0	(H) I서 설정을 변경합니다.
	SNU-Member 무선 네트워크 속성 연결 보안
	보안 종류(E): ₩PA2-엔터프라이즈 ▼ 암호화 유형(N): AES ▼
	네트워크 인증 방법 선택(0): Microsoft: PEAP(Protected Extensible A v 설정(S) IV 로그온할 때마다 이 연결에 사용되는 내 자격 증명 기억(H)
	고급 설정(D)

⇐ 4."연결 설정 변경"을 클릭합니다.

5.네트워크 인증방법 선택에서 Microsoft:PEAP(Protected Extensible..) 를 선택한 후 [설정]을 클릭합니다.

> (※로그온할 때마다 이 연결에 사용되는 내 자격 증명 기억이 체크되어 있으면 이후 접 속시 ID와 비밀번호를 묻지 않습니다.)

- 6. 보호된 EAP속성에서
  - 서버인증서 유효성 확인의 체크(√)를 클릭(해제)합니다.
  - 인증방법 선택에서 "EAP-Token"을 선택합니다.
  - 빠른 다시 연결 사용 체크(√)를 해제합니다.
  - "확인"을 클릭합니다.
- 7. (↓) eduroam 무선네트워크 속성의
   "보안"탭에서 "고급설정"을 클릭합니다.

암호화 유형(N):	AES	<b>_</b>
네트워크 인증 방법 Microsoft: PEAP(F IF 로그온할 때마는	전택(O): Protected Exte FOI 연결에 시	급 설정 802.1X 설정 802.11 설정 802.11 설정 802.11 설정 7 7 인증 모드 지정(P): 사용자 또는 컴퓨터 인증 7 가용자 또는 컴퓨터 인증 거로터 인증 사용자 또는 컴퓨터 인증 가용자 또는 컴퓨터 인증
고급 설정(0)		<ul> <li>□ 네트워크에 SSO 사용(S)</li> <li>☞ 사용자 로그온 직전에 수했(E)</li> <li>© 사용자 로그온 후매 즉시 수현(F)</li> <li>최대 지연(초)(M):</li> <li>□ 로)</li> <li>□ SSO(Single Sign On) 동안 추가 대화 상자 표시 허용(L)</li> <li>□ 컴퓨터 및 사용자 인증에 별도의 가상 LAN 사용(V)</li> </ul>

사회함 수 있는 루트 인	즐 기 <i>平(</i> B);		
10.20.3.251	CAR-4		_
Add I rust Externa Baltimore CyberT	UST Root		
Certum CA			
Certurn Trusted N	etwork CA mary Certification A	thority	
	mary certification Ac	aionty	
A DINES & PUBLIC Pr	marıı Cartification Aı	thoritu	ت ،
	mani Cartification &i	thoritu	Ŀ
· 새 서비 또는 인종 3	manı Cartification & [관음 허가하도록 사용	theritu 자에게 묻지 않음(P)	<u>ب</u>
· 새 서비 또는 인종 :	maru Cartification &r [관람 허가하도록 사원	thoritu (자에게 묻지 않음(P)	Ŀ
<ul> <li>제 서비 또는 인증 :</li> <li>용 방법 선택(S):</li> </ul>	maru Cartification &r [란음 히가하도록 사용	thoritu 자에게 문지 않음(P)	<u>ب</u>
<ul> <li>▲ Insect Dublic Dr</li> <li>▲ 서비 또는 일종 :</li> <li>§ 방법 선택(S):</li> <li>▲P+Token</li> </ul>	maru Cartification &r 만동 허가하도록 사원	바이바 도 않음(P) 자에게 문지 않음(P)	<u>د</u> )
( Jaco 4 Dinhire Dr 기개 서비 또는 인종 5 동 방법 선택(S): AP=Token 빠른 다시 연결 사용(f 네트의 3 에서 보응	maru Cartification &r 관람 허가하도록 사원 ) 정용(N)	thorithi 자비계 문지 않음(P) 고 구성(	بت c)

비규되 EAD #

 $\Rightarrow$ 

- 8. 802.1x설정에서
- 인증모드 지정을 체크(√)하고 "사용자인증"을 선택합니다.
- "확인"을 클릭합니다.

- 9. 무선랜 목록에서 eduroam을 선택하면 로그인 창이 나타납니다.
  - ID : 포털시스템ID@yu.ac.kr
  - 비밀번호 : 포털시스템 비밀번호

Windows 보안	
자격 증명 자격 증명을 다(예: 업데이	저장 저장하면 로그온하지 않고도 네트워크에 연결할 수 있습니 트를 다운로드하는 경우).
	yu_id@yu.ac.kr password
	확인 취소

10. 설정이 완료되었습니다.

eduroam	연결됨	lee, 1
ollehWiFi ollehWiFi īptime	이름: eduroam 신호 강도: 매우 강함 보안 종류: WPA2 라디오 종류: 802.11n SSID: eduroam	

### I-3. Windows 8

1. 제어판 - 네트워크 및 공유센터 열기 - 새 연결 또는 네트워크 설정을 클릭합니다.



닫기

<ul> <li>5. 네트워크 인증방법 선택에서</li> <li>⇒ Microsoft:PEAP(Protected Extensib)</li> <li>[설정]을 클릭합니다.</li> <li>(※로그온할 때마다 이 연결에 사용되었다.</li> </ul>	e)을 선택한 후 티는 내 자격 증명 기억	SNU-Member 무선 네트워크 속성         연결 보안         보안 종류(E):         WPA2-엔터프라이즈         암호화 유형(N):         AES
이 체크되어 있으면 이후 접속시 않습니다.)	ID와 비밀번호를 묻지	네트워크 인증 방법 선택(0): Microsoft: PEAP(Protected Extensible A 🗹 설정(S) 🕼 로그온할 때마다 이 연결에 사용되는 내 자격 증명 기억(R)
보호된 EAP 속상 연결할 때:		고급 설정(D)
Add Trust External CA Root  Add Trust External CA Root  Certum CA  Certum CA  Certum Trusted Network CA  Class 3 Public Primary Certification Authority  Class 3 Public Primary Certification Authority	6 거피이즈가 0 5	확인 취소
【▲】	<ul> <li>- 지미인증지 휴3</li> <li>- 인증방법 선택(</li> <li>- 빠른 다시 연결</li> </ul>	표정 확인의 제크(√)를 들뎍(에제)입니다. 에서 "EAP-Token"을 선택합니다. 실 사용 체크(√)를 해제합니다.
[EAP-Token 국생(C) □ 빠른 다시 연결 사용(F) □ 네트워크 액세스 보호 적용(N)	"확인"을 클릭합니	니다.

"확인"을 클릭합니다.

확인 취소	SNU-Member 무선 네트워크 속성
roam 무선네트워크 속성의 "보안"탭에서 "고급설정"을 클릭합니다.	연결 모산 보안 종류(E): ₩PA2-엔터프라이즈 ▼ 암호화 유혈(N): AES ▼
1x설정에서 인증 모드 지정을 클릭하여 체크(√)하고 "사용자인증"을 선택합니다.	내트워크 인증 방법 선택(0): Microsoft: PE 고급 설정 ☞ 로그혼할 때 802.11 설정 802.11 (11 10.
"확인"을 클릭합니다.	최대 지연(초)(M):
설정 관련하여 열린 창의 "확인"을 클릭합니다.	<u>확인</u> 취소

x

취소

9. 무선랜 목록에서 eduroam을 선택하면 로그인 창이 나타납니다.

- ID : 포털시스템ID@yu.ac.kr

- 비밀번호 : 포털시스템 비밀번호

10. 설정이 완료되었습니다.

다 네르워그 역세스 포오 역동(W) 다 서버에 Cryptobinding TLV가 없으면 연결 끊기(D) 다 ID 프라이버시 사용(I) Г

7. eduroam 무선네트워크 속성의

8. 802.1x설정에서

확인

취소

### I-4. Windows 10

- 1. 무선네트워크 → SSID 중 "eduroam" 선택
- 2. 사용자 이름과 암호를 입력하세요.
   ID : 포털시스템ID@yu.ac.kr
  - 비밀번호 : 포털시스템 비밀번호

연결을 눌러 설정을 마무리합니다.



(la	eduroa 연결 중 사용자 사용	am ) 음과 암호 자 이름	입력 ●●		<u></u>
				취소	
¥.	YU-AP 열기	(Premium)			
(he	YU-AP 보안	(Premium)_TI	EST		
(k	iptime 보안				
	ml +L				
네트	워크 및	인터넷 설정	성지은 비견하	1166	
		2 0 2 4 6 1			
ll.		\$	(db)		
Wi-Fi		비행기 모드	모바일 핫스		

# I-5. Android 단말 (Android OS)

- 1. 설정 → SSID 중 "eduroam" 선택
- 2. 설정에 들어가서 아래와 같이 설정하세요.
  - EAP 방식 : PEAP
  - ID : 포털시스템ID@yu.ac.kr
  - 비밀번호 : 포털시스템 비밀번호
  - CA인증서 : **인증 안함**
  - MAC주소 유형 : 휴대전화 MAC
  - 고급이 보일 경우 반드시 고급 버튼을 눌러 설정합니다.
  - 2단계 인증 : GTC로 변경
  - 익명 ID는 입력하지 않습니다.
  - 저장 버튼을 누른 후 연결을 눌러 설정 종료

< eduroam	
ЕАР 방식 РЕАР ▼	
ID <b>YU-ID</b> @ <u>yu</u> . <u>ac</u> .kr 학변 ок 개인번호	
비밀번호	×
인증 안 함 특정 인증서가 없어 보안 연결을 사용할 수 없어요.	
MAC 주소 유형 휴대전화 MAC 반드시 휴대전화 MAC으로 설정	
자동으로 다시 연결 고급비톤을 눌러 주가 설정 진행	
연결	

고급	
<b>2단계 인증</b> GTC	2단계 인증은 GTC로 변경
익명 ID 	-
IP 설정 DHCP ▼	
<sup>프록시</sup> 설정 안 함 ▼	
데이터 제한 설 자동 감지	정
취소	저장

## I-6. MacBook (MacOS)

- 1. 오른쪽 상단에 와이파이 아이콘을 클릭합니다.
- 2. SSID 중 'eduroam' 선택

- Username : 포털시스템ID@yu.ac.kr
- Password : 포털시스템 비밀번호
- (이 네트워크 기억하기를 클릭합니다.)
- 확인 버튼을 눌러 설정을 마무리 합니다.

🫜 🕙 🖇 🜒 99% 🖾 🖷 ບ	.s.	(목) 9
Wi-Fi: 켬 Wi Fi 11기		
WI-FI ±21	_	
✓ eduroam		<b>?</b>
arch-history	9	(:-
Construction_Management	0	
DIRECT-04-HP M452 LaserJet	0	-
iptime 219	0	
ihEgg	0	
YU-AP(Premium)	_	(
YU-AP(Premium)_TEST		((1-
다른 네트워크에 연결		
네트워크 생성		
네트워크 환경설정 열기		

ĉ	enterprise c	redentials.
	Mode:	Automatic
	Username:	yu_id@yu.ac.kr
	Password:	Password
	[	Show password

#### I-7. iPhone/iPad (iOS) 1. 설정 → SSID 중 "eduroam" 선택 iPad 🜩 10:39 AM 70% Settings Wi-Fi Wi-Fi Airplane Mode eduroam eduroam -\* Bluetooth Off CHOOSE A NETWORK .... (i) FREE U+zone 65 Notification Center ollehWiFi ♣ 奈 (i) Control Center ollehWiFi r (i)

- 2. 사용자ID와 비밀번호를 입력하세요.
  - Username : 포털시스템ID@yu.ac.kr
  - Password : 포털시스템 비밀번호
  - 확인 버튼을 클릭합니다.



인증서 설치 화면이 나오면 "승인"을 누릅니다.