eduroam

2015년 8월 17일부터 정보화본부는 글로벌무선로밍서비스(Education Roaming, 이하 "eduroam")를 개시합니다. eduroam은 해외 69개국 1,100여개의 교육기관(대학 및 연구소) 이 참여하고 있는 서비스로 기관을 방문시 소속기관에서 사용하던 ID로 방문기관의 무선 랜 서비스를 이용할 수 있는 서비스입니다.

eduroam서비스 이용시 본교의 보안정책을 준수해야 합니다.

- PC보안정책 : PC통합보안 S/W설치후 PC 취약점 점검

- 인터넷 관문 정책 : 일과(08시~19시)중 IP별 대역폭 제한 및 일부 포트 사용 제한

※ 자세한 내용은 <u>http://eduroam.snu.ac.kr</u> 참고하시기 바랍니다.

※ 타기관 계정 이용자는 해당기관에서 사용하던 방식대로 이용하시면 됩니다.

- Table of Contents -

[학외]

<u>[학내에]</u>

I. Auto Setup

I.	Manually Setup	
	1. Laptop(Windows7)	3
	2. Laptop(Windows8 or 10)	8
	3. Android Device(Android OS)	10
	4. MacBook(MacOS) ·····	11
	5. iPhone/iPad(iOS) ······	12
	6. Linux OS ·····	13

SNU Office of Information Systems and Technology launched eduroam(education roaming) on August 17th, 2015.

Eduroam (Education Roaming) is the secure worldwide federated network access service developed for the international research and education community (69 countries / around 1,100 education institutions). It provides network access without the need to gain guest credentials on arrival to an eduroam location.

○ Method

How SNU member use eduroam

Select "eduroam" from SSID list and enter your credentials in the following format:

Username / Password : SNU_ID@snu.ac.kr / Password

Partly service can be limited according to the wireless management policies of each education institution.

* Due to the characteristic of SNU authentication security, users need to additionally configure settings. (filling in eduroam profile)

How visitors login to eduroam at SNU

Persons from participating eduroam institutions may establish a wireless connection at SNU using their own university's eduroam credentials after selecting eduroam from SSID list.

 \bigcirc Security Policies

Users have to observe security policies of SNU during using edurom at SNU.

- PC Securities : Internet connection is only available for users who installed PC Integrated Security S/W after accessing Wireless network. (Users are recommended to inspect PC vulnerability.)
- Internet Policies: Internet bandwidth per IP address is limited (15Mbps) and some of ports are blocked from 8:00 ~ 19:00.

% http://eduroam.snu.ac.kr

%Inquiry : IT Emergency Call 880-8282(Korean), 880-2121(English)

(학외)

I. Auto Setup

1. Laptop(windows) -- 첨부파일 BISHOP_Setup.exe 실행합니다.

he BISHOP_Setup.exe dow	nload has comple	eted.	
	Run	Open folder	View downloads

1-4번부터 따라서 실행합니다.

- 2. Apple (MacBook(MacOS), iphone, ipad)
 - -- 첨부파일 중 eduroam.mobileconfig 실행(더블클릭) 후 12쪽~13쪽을 따라서 실행합니다.
 또는 <u>http://eduroam.snu.ac.kr</u> 에서 eduroam.mobileconfig 클릭하여 다운받아 실행합니다.

II. Manually Setup

1. Laptop(Windows) 첨부파일 중 OS에 맞춰

BISOP_SE_32_plugin.exe or BISOP_SE_64_plugin.exe 실행 후 5쪽(1-4부터) 또는 11쪽(2-3부터 따라서 실행합니다.

(학내) I-1. Windows 7 Manually Set up

1-1. Click an wireless network icon on the taskbar. The list is split by the type of available network connections.

Click 'SNU-1st-time'.





1-2. Open any web browser and click 'SNU MEMBER'. (교직원/학생WiFi)

1-3. Guidance for laptop setting is below. Click 32bit or 64bit.(* 32bit : BISHOP_SE_32_Plugin.exe, 64bit : BISHOP_SE_64_Plugin.exe)



Click "Run".



Click "Run".



1-4. Click 'Run' or 'Save'. After downloading open that file.

Check '동의함' and click 'OK'.

Configuration for laptop will be processed.

		Ŕ
실행 : CertUtil,exi	e -addstore -f -enterprise -user root "C:भ	₩Program Files (x86)₩BISHOP_SE
자세히 보기	BISHOP_SE 1.0 설치	×
	● 클러그인 설치가 완료되었 SNU-Member 네트워크를	습니다. 설정하세요.
		확인
		I :

1-5. Control Panel \rightarrow Network and sharing center \rightarrow Set up a new connection or network

Control Panel Home	View your basic network information and set up connections	
Manage wireless networks Change adapter settings Change advanced sharing	SNUI-PC Internet (This computer)	ee full map
serrings	View wher active instances Connect to	a network
	Co v and v Network and Internet > Manage Wireless Networks + +> Search Manage V	Vireless Network
	Windows tries to connect to these networks in the order listed below. Add Adapter properties Profile types Network and Sharing Center	
See also		
HomeGroup		
Internet Options		
Windows Firewall		

1-7. Click 'Manually create a network profile'.

How do you want to add a network? Manually create a network profile This creates a new network profile or locates an existing network and saves a profile for the network on your computer. You need to know the network name (SSID) and security key (if applicable).	Manually connect to a wireless network	
Manually create a network profile This creates a new network profile or locates an existing network and saves a profile for the network on your computer. You need to know the network name (SSID) and security key (if applicable).	How do you want to add a network?	
	Manually create a network profile This creates a new network profile or locates an existing network for the network on your computer. You need to know the net security key (if applicable).	ork and saves a profile work name (SSID) and
Create an ad hoc network This creates a temporary network for sharing files or an Internet connection	Create an ad hoc network This creates a temporary network for sharing files or an Intern	et connection

1-8. En	ter
---------	-----

- Network name : eduroam
- Security type : WPA2-Enterprise

6

- Encryption type : AES

 ${\rm check}(\surd)$ 'Connect even if the network is not broadcasting'

Enter information	for the wireless network	c you want to add
Network name:	eduroam	
Security type:	WPA2-Enterprise	•
Encryption type:	AES	•
Security Key:		Hide characters
📝 Start this connec	tion automatically	
🔽 Connect even if	the network is not broadcasting	
	select this ontion, your compute	er's privacy might be at risk.
Warning: If you	sciett this option, your compute	
Connect even if	tion automatically the network is not broadcasting select this ontion, your compute	er's privacy might be at risk.

1-9.	click

'Change connection settings'



1-10. Click 'Security'.

Choose a network authentication method : select 'Microsoft:Protected EAP'

click 'Settings'

onnection Security		
Security type:	WPA2-Enterprise	
Encryption type:	AES	-
EntroLink: EAP-TTL	S S Settings	
Remember my or time I'm logged o	S Settings edentials for this connection each an	
EntroLink: EAP-TTL	S Settings edentials for this connection each an	
EntroLink: EAP-TTL	S Settings edentials for this connection each on	
EntroLink: EAP-TTL	S Settings edentials for this connection each an	

1-11. 이차인증방식 선택: '단방향(GTC/PAP)' (select Second Authentication Method) enter your SNU ID and password.



1-13. Check($\sqrt{}$) 'Specify authentication mode'. Select 'User authentication'. Click 'OK'.



1-12. Click 'Advanced settings'.

Specify authentication mode:	
User authentication	Save credentials
Delete credentials for all users	
Enable single sign on for this netw	vork
Perform immediately before us	ser logon
Perform immediately after use	r logon
Maximum delay (seconds)	10
Allow additional dialogs to be o sign on	displayed during single
This network uses separate vi and user authentication	rtual LANs for machine

1-14. Click 'If additional information is needed to connect 'eduroam'.



1-17. Enter

-User name : SNU_ID@snu.ac.kr -Password : password

Click 'OK'.

BISHOP Login	
	() 시굴네악교
네트워크 인증 계정정보를 입력하세요. 아이디: 비밀번호:	기억
	확인 취소

1-18. The configuration is complete.

(학내) I-2. Windows 8 or 10 Manually Set up

- 2-1. The list is split by the type of available network connections. Click 'SNU-1st-time'.
- 2-2. Open any web browser and click 'SNU MEMBER'. (교직원/학생WiFi)





2-3. Guidance for laptop setting is below. Click 32bit or 64bit.(* 32bit : BISHOP_SE_32_Plugin.exe, 64bit : BISHOP_SE_64_Plugin.exe)



2-4. Click "확인(OK)".



2-5. Click an wireless network icon on the taskbar. \Rightarrow Click 'eduroam' .



-User name : SNU_ID@snu.ac.kr

-Password : password

(Don't enter Logon domain.) Click 'OK'.

2-7. The configuration is complete.



I-3. Android Device (Android)

3-1.Settings → Turn on WiFi

- $\rightarrow~$ Select "eduroam" from SSID.
- . Configuration
 - EAP method : PEAP
 - Phase 2 authentication : GTC
 - Identity : SNU_ID@snu.ac.kr
 - Password : SNU password

Click 'Connect'.

SNU-WiFi	
EAP 방식 PEAP	4
2단계 인증 GTC	4
CA 인증서 (설정 안 함)	
사용자 인증서 (설정 안 함)	4
ID SNU_ID@snu.ac.kr	
익명 ID	
비밀번호 	
□ 비밀번호 표시 □ 고금 옧션 표시	
취소	연결

The configuration is complete.

Open any web browser and access the Internet.

I-4. MacBook (MacOS)

- 1. Click the WiFi icon in the upper-right corner and click 'Wi-Fi: On'.
- 2. Click 'eduroam' from SSID.

🕴 🛜 🖣 🖅 🕮 Mon 2:46 PM	Donghe \
Wi-Fi: On Turn Wi-Fi Off	
✓ SNU_U+Zone	≙
FREE_U+zone	(
ollehWiFi	6
ollehWiFi	((;
Public WiFi Free	((;
SNU-1st-time	(1:
eduroam	A 🛜
T wifi IPv6 Trial Zone	((;-
T wifi zone	((;
T wifi zone_secure	A 🛜
U+ Zone	6
U+zone	₽ 🛜
Join Other Network	18
Create Network	
Open Network Preferences	

 Username: SNU_ID@snu.ac.kr
 Password: SNU password
 (If you Click the check box for
 'Remember this Network', you don't have to enter ID and password next time.)

Click 'Join'.

The configuration is complete.

 Open any web browser(Safari, Chrome, Internet explorer, Firefox).



The Wi-Fi network "eduroam" requires WPA2 enterprise credentials.

Username:	SNU_ID@snu.ac.kr
Password:	Password
	Remember this network



I-5. iPhone/iPad (iOS)

1. Settings → Turn on WiFi → select " eduroam "	iPad ≎ Settings		10:39 AM	Wi	-Fi	70% 💶)•
from SSID	Airplane Mode Wi-Fi Bluetooth Notification Center Control Center	Off	Wi-Fi durd CHOOSE A FREE ollehV	oam NETWORK _U+zone ViFi	<u>م</u>	 ▼ (i) ♥ (i)
	C Do Not Disturb		ollehV SNU_	ViFi _U+Zone	٩	? (i)? (i)
 2. Enter username & - Username : S - Password : SNU 	password SNU_ID@snu.ac.k Password	r		••••• 🗢 🗢 Enter the Cancel E	오후 2:22 password for "edur nter Password	● 97% ■ oam" Join
Click "Join".				llsername	SNIL ID@cnu.ac	kr
				Password	••••••••	.n
		•••••• olleh LTE	오후 1:56 Certificate	66% — +		
Click 'Accept'.		Not	alhost Verified	Accept	₹ТҮU FGHJ	I O P K L
The configuration is	s complete.	Expires 20	ode Signing)15. 6. 10. 오전	10:25:56	CVBN	
Open any web brow	ser.	More Details		>	space	return

I-6. Linux OS

 Click WiFi icon on the taskbar. Select 'SNU-1st-time' from SSID and click "Connect".

2. Open the browser and click '교직원/학생 WiFi'.





3. Click 'Manually setup Linux'. "Right-Click" your mouse to save as.



4. From the panel, right-click the 'NetworkManager' icon. Click "Edit Connections ...".

5. Click "Add".



6. If popup



- SSID : eduroam
- Mode : Client

Click "Apply".

🤶 🧮 🖇 🜒) 12:37 AM 🖁	\$
Ethernet Network	
disconnected	
Wired connection 1	
Wi-Fi Networks	
🗢 SNU-1st-time	
Disconnect	
🗟 eduroam	
🗟 ollehWiFi	
🗟 ollehWiFi_5G	
🗟 SNU-Member	
🗟 SNU_U+Zone	
More networks	۲
Connect to Hidden Wi-Fi Network	
Create New Wi-Fi Network	
VPN Connections	Þ
✓ Enable Networking	
✓ Enable Wi-Fi	
Connection Information	
Edit Connections	

SSID:		eduroam			
Mode:		Client			•
BSSID:					•
Device:		00:25:9C:00:21:1F			•
Clon <mark>ed</mark> M	AC address:				
MTU:		automatic		+	bytes

- 7. Under "Wireless Security" tab,
- Security : WPA & WPA2 Enterprise
- Authentication : Protected EAP(PEAP)
- Anonymous identity : SNU-ID
- CA Certificate
 - : Select the file which you downloaded in #4-3. (* FileName: RADIUSServerCertificate.crt)
- Inner Authentication : GTC
- User Name : SNU-ID@snu.ac.kr
- Password : SNU password

onnection name: eduroam			
General Wi-Fi Wi-Fi Security	IPv4 Settings IPv6 Settings		
Security:	WPA & WPA2 Enterprise		
Authentication:	Protected EAP (PEAP)		
Anonymous identity:	mySNU		
CA certificate:	RADIUSServerCertificate.cer		
	No CA certificate is required		
PEAP version:	Automatic		
Inner authentication:	GTC		
Username:	mySNU@snu.ac.kr		
Password:	· 42		
	Show password		

Click "Apply".

8. From the panel, click the "NetworkManager" icon. And select 'SNU-Member' from SSID.



9. "SNU-Member" connection is established.

[프로파일 삭제]

1. '시스템 환경설정'에서 '네트워크'를 누릅니다.



2. Wi-Fi에서 '고급'을 누릅니다.



3. '802.1x'탭을 클릭합니다.



4. eduroam 프로파일이 있으면 '-'을 눌러 프로파일을 삭제합니다.

사용자 프로파일	Chill Momhay	
SNU-Member 2개의 설정	SNU-Member 서명되지 않음	
	설치됨 2017. 1. 6. 오후 3:15	
	설정 인증서 AnvLink Root CA	
	Wi-Fi 네트워크 SNU-Member	
	세부사망	
	인증서	
	설명 AnyLink Root CA	
_	인증세 AnyLink Root CA	
	사용 만료 2036. 10. 23. 오전 9:01	

[프로파일 생성]

5. 교직원/학생 WiFi (SNU MEMBER)를 클릭



7. 다운로드 받은 eduroam.mobileconfig를 실행합니다.
(또는 메일의 첨부파일 중 해당 파일을 실행합니다.)
[계속] → [계속]을 누릅니다.

'PPX-WIFI'을(를) 설치하 이 프로파일은 다음에 대해 사용/	겠습니까? 자의 Mac을 구성합니다: Wi-Fi 네트워크.		
프로파일 보기	二 취소	계속	
설치된 프로파일 없음		프로파일	Q. 검색
	'PPX-WIFI' 프 이 프로파일의 원조	로 파일을 설치하겠습니까? 자를 알 수 없으며, 관리자 암호를 입력하지 않은 상태9	[서는 프로파일을 제거할 수 없습니다.
	'PPX-WIFI' 프 이 프로파일의 원적 세부사항 보기	로 코마일을 설치하겠습니까? 자를 알 수 없으며, 관리자 암호를 입력하지 않은 상태야 1	M는 프로파일을 제거할 수 없습니다. 취소 계속
	'PPX-WIFI' 프 이 프로파일의 원적 에 부사항 보기 설치된 프로파일 없음	로 코파일을 설치하겠습니까? I자를 알 수 없으며, 관리자 암호를 입력하지 않은 상태이 1	N서는 프로파일을 제거함 수 없습니다. 취소 계속
	'PPX-WIFI' 프 이 프로파일의 원조 세부사항 보기 설치된 프로파일 없음	문 코파일을 설치하겠습니까? I자를 알 수 없으며, 관리자 앞호를 입력하지 않은 상태이 1	NH는 프로파일을 제거함 수 없습니다. 취소 계속

8. <u>SNU_ID@snu.ac.kr</u> 와 비밀번호를 입력하고 [설치]를 누릅니다.

	😡 기업	용 네 <mark>트워크</mark>	
'SNU-Member' 기업용 네트	워크에 대한 설정 입력:		
사용자 이름: 🛛 🔤			
암호: 옵션			

9. 설정 변경을 위해 시스템 사용자 암호를 입력합니다.

	Configurat 을 허용하려면	tion Profile Tool이(가) 변경하려고 합니다. 한 암호를 입력하십시오.
'SNU-Member' 기' 사용자 이름:	사용자 이름: 암호:	test
암호: [취소 승인
최소 ở 서귀조		이전 신치

10. 설치가 완료되었으며 창 상단의 [<]를 누릅니다.

용자 프로파일		
PPX-WIFI 1개의 설정		서명되지 않음
	설명	SNU-Member Profile
	설치됨	2016. 12. 19. 오후 4:53
	설정	Wi-Fi 네트워크
	세부사현	an (198 - 07,000) 190 an (
	Wi-Fi 네트워크	
	설명	Wi-Fi(SNU-Member)
	네트워크	SNU-Member
	암호화	기업용 WPA2
	기업용 프로파일 ID	9E613FF6-723D-4372-B15E-

11. '시스템 환경설정'에서 '네트워크'를 누릅니다.

••• (<)	> IIII	시스템 현	반경설정		Q. 21	e]
<mark>(日本)</mark> 지수는 당한 더 화	A 그만 및 Dock 면 보호기	Mission Control	থিন স্থ মন্ধ	ME W ME W ME SK	Q Spotlight	। इस
c[ABelo] of	अग्रे गण्ड अग्रे गण्ड अग्रे गण्ड	(_) 096		부분에 있 스케너	1	
iCloud 9	 (2) (2) (3) (4) (4)	CO LINERIA	Bluetoath	8 8		
11 480 32.78 8 000 0.000	使 新日本 App Store	보다.쓰기 및 말하기	্রমার মহা প্রমায় মহা	AIN FLAR	() Time Machine	्रे हनाह 49
Flash Player	di java					

12. Wi-Fi 선택된 상태에서 네트워크 이름 "eduroam"를 누릅니다.



13. 키체인(인증서) 경고에서 [허용]을 누릅니다.(eduroam에 저장된 비밀벙보를 사용하려고 합니다.)

아니다 엄마 중 Bluetooth PAN 왕 연결 안 됨		키체인에서 시스템 환 된 비밀 정보를 사용하 이 항목으로 연결을 허용하	경설정이(가) 'SNU-Mei I려고 합니다. 바겠습니까?	nber'에 저장
ThundeIt 브리지 연결 안 됨	?	항상 허용	거부	허용
연결 안 됨		802.1X: Wi-	I코 있는 네트워크에 자중으로 연 I코 있는 네트워크가 없다면, 네트 II이 합니다. Fi(SNU-Member)	함됩니다. 사용 가능한 워크에 수동으로 연결 연결
20 2020 44 20	- 💟 🛙	해뉴 막대에서 Wi-Fi 상태 !	보기	고급 (1

14. "상태: 연결됨"표시로 연결되었음 확인할 수 있습니다.(네트워크 이름 : eduroam)

	위치: 자동	0	
Ni-1	상태:	연결됨	Wi-Fi 117
Bluetooth PAN 0월 안 됨		Wi-Fi0i(가) SNU-Member 147.47.196.24입니다.	에 연결되었고 IP 주소는
ThundeIt 브리지 〈··〉	네트워크 이름:	SNU-Member	0
Thundethernet 🗸 🔨		새로운 네트워크 연결 요	2청
연결안됨		말고 있는 네트워크에 자동으로 알고 있는 네트워크가 없다면, 해야 합니다.	! 연결됩니다. 사용 가능한 네트워크에 수동으로 연결
	802.1X:	Wi-Fi(SNU-Member)	연결 해제
		EAP-TTLS을(를) 통해 인증됨 연결 시간: 00:00:09	
- & ~	🕑 메뉴 막대에서 Wi-Fi	상태 보기	고급

15. 설정 및 연결이 완료되었습니다.

Ⅲ-2. Apple 계열 WiFi 접속이 안될 때 - iPhone

<u>[프로파일 삭제]</u>

2-2-1. 일반 > 프로파일을 클릭합니다. (프로파일명: eduroam)

※설치된 프로파일이 없으면 오른쪽 그럼처럼 프로파일이 보이지 않습니다. [프로파일 설치]를 진행해주세요.

《 설정 입반	@ 🛛 100% 🛑 f	••••• SKT 후 1	15:11 ④ 100% 🗫 + 일반
	ш <i>у</i>	, 20	
		차단	뀸 >
날짜와 시간	>		
키보드	>	날짜와 시간	Σ.
언어 및 지역	>	키보드	>
사전	×	언어 및 지역	>
		사전	>
iTunes Wi-Fi 동기화	>		
VPN	연결 안 됨 >	iTunes Wi-Fi 동기화	5
프로파일	SNU-Member >	VPN	연결 안 됨 >
규제	>	규제	>
재설정	>	재설정	2

2-2-2. eduroam 를 클릭한 후, 프로파일 삭제를 누릅니다. 단말 비밀번호를 입력합니다.

•••• SKT 穼	15:12	@ Ø 100% 🛑 +	•••• SKT 🔶	15:12	@ 🗿 100% 🛑 +	•••• SKT 穼	15:12	@ 🖲 100% 🛑 /
< 일반	프로파일		< 프로파일	프로파일			암호 입력	취소
구성 프로파일								
SNU-N	/lember	\geq	SNC SNC	I-Member				
			서명됨 로그인 다음을 포함 Wi-F 인중서	! 안 함 i 네트워크 f			암호 입력	_
			세부 정보		>			
				고 근 고 이 사 제				
				프도파일 역세				
						1	2 ABC	3 Def
						4 _{бні}	5 JKL	6 ^{MNO}
						7 PQRS	8 TUV	9 wxyz
							0	\otimes

2-2-3. [삭제]를 눌러 프로파일을 삭제합니다.

•••• SKT 🗢 15:12	@ @ 100% 🚍 +	•••• SKT 🗢	15:12	• 🖲 100% 🛑 +
✓ 프로파일 프로파일		< 일반	프로파일	
SNU-Member		현재 설치된 프로파일	이 없습니다	
서명됨 로그인 안 함 다음을 포함 Wi-Fi네트워크 인중서				
세부 정보	>			
프로파일 삭제				
삭제				
취소				

<u>[프로파일 생성]</u>

2-2-4. 교직원/학생 WiFi (SNU MEMBER)를 클릭, 프로파일 설치를 위해 "iOS"를 클릭합니다. 2-2-5. 다운로드 받은 eduroam_mobileconfig를 실행합니다. [설치]를 클릭합니다.



2-2-6. 단말 비밀번호를 입력합니다.

[설치] → [설치]를 클릭합니다.

🛿 Safari 🚥 🗢 穼	14:04	9 41% 💶 •	🖸 Safari 🚥 🕫	11:03	@ Ø 62% 💼 +	🛾 Safari 🚥 🗢	14:04	0 41% 🛄
	암호 입력	취소	취소	경고	설치	취소	경고	설치
			루트 인증서			서영하지 않은 프로파	2	
			'AnyLink Root CA iPhone에서 신뢰할 다.	' 인증서를 설치 수 있는 인증서	하면, 사용자의 목록에 추가됩니	프로파일이 서명도	이지 않았습니다.	
_	암호 입력	-9	서명하지 않은 프로파일					
			프로파일이 서명되지	지 않았습니다.				
1	2 ABC	3 Def						
4 _{бНі}	5 JKL	6 ^{MNO}						
7 PQRS	8 TUV	9 wxyz					설지	
	0	\otimes					취소	

2-2-7. mySNU_ID입력 후 [다음] 클릭, 비밀번호를 입력 후 [다음]을 누릅니다.



2-2-8. [완료]를 눌러 설정을 완료합니다. 2-2-9. Wi-Fi 설정에서 네트워크 이름 "SNU-Member"를 누릅니다.

프로파일 설치됨	완료	◆ 실정 Wi-Fi	9 41%
SNU-Member	ſ	Wi-Fi	
서명됨 로그인 안 함 실명 SNU-Member profile		 SNU-Member 네트워크 선택 美용 	₽ \$ ()
다음을 포함 Wi-Fi네트워크 세부 정보	2	eduroam	• ≈ (i)
		T Free WiFi Zone	↑ ()↑ (i)
		T wifi zone	२ (i)
		T wifi zone_secure 기타	₽
		네트워크 연결 요청 알고 있는 네트워크에 자동으로 연결됩니 네트워크가 없다면, 네트워크에 수동으로	니다. 사용 가능한 알고 있는 2 연결해야 합니다.

2-2-10. 설정 및 연결이 완료되었습니다.