NAMUNet-NIPD

사용자 Easy 매뉴얼



1. NIPD 장비이름과 역할



전원LED	점등 : NIPD 전원이 켜져 있으며, 정상 동작중인 경우
(적색)	소등 : NIPD 전원이 꺼지거나 정상 전원공급이 되지 않는 경우
이터네니다	점등 : 인터넷포트에 인터넷회선이 정상 연결된 경우
	깜박임 : 인터넷 회선의 데이터 송수신이 정상인 경우
(녹색)	소등 : 인터넷 포트에 회선이 연결되지 않았거나 불안정한 경우
1 4 1 5 0	점등 : 해당 포트에 네트워크기기가 정상적으로 연결된 경우
	깜박임 : 연결된 네트워크기기가 데이터를 정상적으로 송수신하는 경우
(폭색)	소등 : 연결된 네트워크기기가 없거나 동작하지 않는 경우
모서2.46	점등 : 2.4G Wifi기능이 정상적으로 동작하는 경우
구선2.40	깜박임 : Wifi 데이터를 정상적으로 송수신하는 경우
(성색)	소등 : 2.4G Wifi기능이 중지된 경우
묘서도	점등 :5G Wifi기능이 정상적으로 동작하는 경우
구선5년	깜박임 : Wifi 데이터를 정상적으로 송수신하는 경우
(성색)	소등 : 5G Wifi기능이 중지된 경우
	점등 : 해당 포트에 USB 및 외장하드가 정상적으로 연결된 경우
	깜박임 : 연결된 USB 및 외장하드가 데이터를 정상적으로 송수신하는 경우
(폭색)	소등 : 연결된 USB/ 외장하드가 연결되지 않았거나 동작하지 않는 경우

2. NIPD 장비 연결 방법



③ 전원버튼을 눌러 NIPD 장비를 켭니다.

3. NIPD 장비접속 방법



- 인터넷 창(익스플로러, 엣지, 크롬브라우저 등)을 실행하여
 주소창에 "192.168.11.1" 입력합니다.
- ② NIPD 장비에 로그인

ID: admin PW: 123456789 (초기접속계정)

위 정보로 로그인하시면 장비에 접속할 수 있습니다.

4. NIPD 장비 설정 안내

4-1. 인터넷 연결 설정

NIPD 네트워크 – WAN(인터넷) 설정방법 1단계



NIPD 네트워크 – WAN(인터넷) 설정방법 2단계

인터페이스 ≫ WAN



NIPD에서 지원하는 WAN 방식은 8가지입니다.
가장 많이 사용하는 방식은 "DHCP client" 방식으로
인터넷 회선 연결시 자동으로 IP를 받아오는 방식입니다.

기본 설정은 DHCP로 되어 있으며, 변경이 필요한 경우 아래 방식에 맞게 변경하실 수 있습니다.



 Static address 방식 (고정아이피)

 고정으로 IP를 설정할 수 있으며, 서비스제공자가

 제공하는 IP주소/ 서브넷마스크/ 게이트웨이/

 DNS서버주소를 모두 입력해야 합니다.

 ① Static address 선택

 ② ~ ⑤ 까지 순서대로 입력 후

 "저장" 하시면 적용됩니다.

프로토콜	PPPoE 1		PPPoE 방식 (ID, PW 인증)
부팅시 활성화			통신사에서 부여한 ID와 PW를 입력하여
PAP/CHAP username	(2)		인터넷을 연결하는 방식 입니다.
			① PPPoE 선택
PAP/CHAP password	3	*	② ~ ③ 까지 순서대로 입력 후
Access Concentrator	auto		"저장" 하시면 적용됩니다.
	Leave empty to autodetect		## 조이지하 ##
Service Name	auto		## ㅜ늬시엉 ##
	Leave empty to autodetect		ID, PW 분실한 경우 해당 통신사에 문의하시기 바랍니다.
	DISMISS	허장	
NIPD Not present	프로토콜: PPPoE has 4 pending changes 재시작 정지 수정	삭제	모든 설정이 끝나면 "저장&적용"을 클릭해야
	저장 & 적용 🔹 저장	초기화	적용됩니다.

4-2. 내부 네트워크 연결 설정

NIPD 네트워크 – LAN(내부 네트워크) 설정방법

NAMUNET	인터페이스		① 네트워크 — 인터페이스 클릭 후
∷ 상태 > ∴ 네트워크 ▼ 인터페이스 ① 무선 설정	LAN 양 (武皇皇) br-lan	프로토클: Static address 기동 AU2: 4d 22h 34m 125 MAC: RX: 4.02 GB (38050412 Pkts.) IF 99.62 GB (44295890 Pkts.) IPV4:	② LAN 부분의 "수정"을 클릭
인터페이스 ≫ LAN	٧		
기본 설정 고급 설정	Physical 설정 방화벽 설정	DHCP 서버	
3	상태	 Device: br-lan YE A/Zr. 7d 0h 53m 34s MAC: 3C: RX: 912.09 MB (4683589 Pkts.) TX: 16.22 GB (12035435 Pkts.) IPv4: 192.168.11.17.24 	③ 기본설정 클릭 후
	고근든코	IPv6: undefined/0	④ IPv4 주소에서 내부네트워크 IP를
	부팅시 활성화		변경할 수 있습니다.
	IPv4 주소	192.168.11.1 (4)	기본 IP는 192.168.11.1 입니다.
	IPv4 netmask	255.255.255.0	입력값 설정 후 "저장" 클릭
	IPv4 gateway		
	IPv4 broadcast	192.168.11.255	
		DISMISS 저장	
			LAN IP 설정 팁
IPv4 주소	192 168 11 1		위 ④번 항목에서 []을 클릭하시면
			내부네트워크 IP를 추가할 수 있습니다.
IPv4 주	소 192.168.11.	1/24	
			입력방식 :
			192.168.0.1/24 172.16.0.1/24 등

NIPD 네트워크 – LAN(내부 네트워크) DHCP(자동할당) 설정방법

인터페이스 ≫ LAN	
기본 설정 고급 설정 Physical 설정 방화벽 설정	рнср мы 1
기본 설경 고급 설정 IPv6 설정	
2 인터페이스 무시	 이 인터페이스에 대해 <u>DHCP</u> 기능을 비활성합니다.
시작	100 ③ 임대되는 주소의 최소 시작점. (네트워크 주소로 부터의 offset)
재한	100 ④ 임대될 수 있는 주소의 최대 숫자.
임대 시간	24h 임대한 주소의 유효 시간, 최소값은 2 분 (20) 입니다.
	DISMISS 저장

- ① DHCP서버 클릭
- ② 기본설정 클릭
- ③ 자동할당 시작할 IP번호 입력
- ④ 자동할당할 IP 개수 입력
- 예: 시작 100. 제한 100인 경우
- 192.168.11.100 ~ 192.168.11.199까지

자동할당 됩니다.

입력값 설정 후 "저장" 클릭

인터페이스

LAN	프로토콜: Static address 가동 시간: 4d 17h 12m 21s		_	_	_
한 (환호호오) br-lan	MAC: RX: 3.64 GB (34030003 Pkts.) TX: 52.99 GB (39353811 Pkts.) IPv4: 192.168.55.1/24	재시작	정지	수정	삭제
		저장 &	적용 🔻	저장	초기화

설정이 끝나면 "저장&적용"을 클릭해야 적용됩니다.

4-3. 무선(Wifi) 설정

NIPD 네트워크 - 무선설정(Wifi) 2.4G / 5G 설정방법

NAMUNET			① 네트워크 - 무선설정 클릭 후
및 상태 → 초 네트위크 →	무선랜 개요		◎ ♪ィ< ᄄᄂ ┎╴ᆸᆸᇬ ッᄉᅒッᅇ 크리
인터페이스 무선 설정 ①	😤 radio0	MediaTek MT7603E 802.11bgn Channel: 11 (2.452 GHz) Bitrate: 74.3 Mbit/s	② 2.4G 또는 5G 구군의 구경 들 들릭
소위치 요스트이름	-49 dBm	SSID: Mode: Master BSSID: 1 양호원: mixed WPA-WPA2 PSK (CCMP) 비로 101 수정 201	
✿ 고급 설정 →	🕿 radio 1	MediaTek M1750-25 802,11acn 제시작 SCAN 하기 추가 Channel: 36 (5:180 GHz) 1 Bitrate: 7 More	
✿ 시스템 >	d8m	SSID: SG Mode: Master 배발성화 수전 객격	
□ 로그이웃		BSSID: 한호화: moael WPA/WPA2 PSK (CCMP)	

무선랜 네트워크: Master "FREEZIO-2.4" (radio0.network1)

기본 실정 고급 설정	Model Master I SDD: FEF70-2.4	③ 기본설정 클릭 후
상태	はabled年代の目標者的知られたというとう。 disabled年代の目標者的知何	
무선 네트워크가 꺼져 있음	B 성화	SSID(와이파이 이름)을 설정
	Mode Channel Width	
동작 주파수	N v auto v 20 MHz v	
Maximum transmit power	driver default Current power: unknown	
	specifies the maximum transmit power the wireless radio may use. Depending on regulatory requirements and wireles	
기본 실경 무선련 보안 MAC-필터 고급 설정		
Mode	Access Point ~ (3)	
[FREEZIO-2.4	
네트워크	lan: 壁 爱 爱	
	이 무선한 인터페이스와 연결하고자 하는 네트워크(들)을 선택하세요. 혹은 새로운 네트워크를 경의할려면 create 을 작성하세요.	
숨기기		
WMM Mode	٥	

무선랜 네트워크: Master "FREEZIO-2.4" (radio0.network1)

기본 설정 고급 설정	
상태	iiii Mode: Master I SSID: FREEZIO-2.4 disabled 무선이 비율성회되어
무선 네트워크가 꺼져 있음	활성화
	Mode Channel Width
동작 주파수	N v auto v 20 MHz v
Maximum transmit power	driver default - Current power:
	Specifies the maximum transmit power the wireless radio may use
④ 기본 설정 무선결 보안 MAC-필터 고급 설정	5
암호화	No Encryption (open network)
	WPA2-PSK (strong security) WPA-PSK/WPA2-PSK Mixed Mode (medium security) WPA-PSK (medium security) WEP Open System (weak security) WEP Shared Key (weak security) No Encryption (open network)

④ 무선랜보안 클릭 후
⑤ 암호화 설정을 합니다.
NIPD에서는 6가지의 암호화를 지원하며,
아래 3가지방식의 암호화를 권장합니다.
WPA2-PSK
WPA-PSK/WPA2-PSK Mixed Mode
WPA-PSK





NIPD 시스템 – Firmware 백업/ Flash (NIPD 백업/ 복구/ 초기화) 설정방법



복구 방법



- ① 시스템 Firmware 백업/Flash 클릭후
- ② 복구 아카이브 업로드 클릭.
- ③ BROWSE.. 클릭하여 백업파일 위치 선택
- ④ 백업파일선택
- ⑤ UPLOAD 클릭 하면 복구할 수 있습니다.

NIPD 장비 초기화 방법



① 시스템 - Firmware 백업/Flash 클릭후

② 복구 - RESET하기 클릭.

③ 확인 클릭하면 NIPD 초기화 됩니다.

주의사항

"RESET하기"는 NIPD장비가 초기화되며

네트워크, Wifi 등 모든 설정을 다시 해야 합니다.

NIPD 장비 공장초기화 방법



② 새로운 Fireware - 이미지로 FLASH 클릭. ③ BROWSE.. 클릭하여 초기화파일 위치 선택

초기화파일 다운로드 받는 곳

https://www.namunet.co.kr/sub_9/ 공지사항내

- ④ 초기화파일선택
- (5) UPLOAD 클릭 하면 공장초기화 됩니다.

주의사항

- "공장초기화"되면 FREEZIO 기본버전으로
- 변경되며, NIPD의 기능을 사용하실 수

없으니 주의하시기 바랍니다.

5. NIPD 설정방법 안내

NIPD 설정 방법



새로운 인터페이스 추가...

이름	NIPD	1		
프로토콜	L2TP	2 ~		
	WireGuard VPN PPP DHCP client			3
	PPtP Unmanaged Static address		CANCEL	CREATE INTERFACE
2	L2TP PPPoE		BC:A3:15:09:9 5 GB (5386836	3:19 7 Pkts.)

NIPD 설정 2단계

- ① NIPD 인터페이스 이름 설정
- ② NIPD 연결할 프로토콜 설정
 - NIPD 연결할 VPN서버의 프로토콜 종류에 맞춰 설정하시면 됩니다.

인터페이스 ≫ NIPD

기본 설정 고급 설정	방화벽 설정	NIPD 프로토콜을 L2TP로 설정하는 경우
상태	Device: 12 tp-NIPD RX: 0 B (0 Pkts.) TX: 0 B (0 0 Pkts.)	① 프로토콜을 L2TP로 선택
파리트코		② L2TP 서버주소 입력
프도도글		③ 로그인 아이디 입력
부팅시 활성화		④ 로그인 암호 입력
L2TP Server	2	"저장" 클릭!
PAP/CHAP username	3	
PAP/CHAP password	(4)	
기본 설정 고급 설정 방화백 설정 (5) 자체 나장 IPv6- Obtain Default Peer 가 권장한 1	같리 가능 사용 Porce link Set interface properties regardless of the link carrie IPV6*Address Enable IPV6 negotiation on the PPP link gateway 사용 이 요즘 이유, 가분 route 가 설정되지 않습니다 DNS 서버 사용 진지도 처나 않을 경우, 가분 route 가 설정되지 않습니다.	⑤ 고급설정 클릭 ⑥ Default gateway 사용 체크해제 "저장" 클릭
인터페이스 ≫ NIPD	DISMISS 제정	
기본 설정 고급 설정 방화	# 실광	⑦ 방화벽설정 클릭
Firewall-zone 생성 / 할당	D: (create) 8 •	⑧ FirewallZone 생성/ 할당 클릭
	an lan: 📰 👻	⑨ - custom – 에 생성한 인터페이스 추가후 엔터
2		"저장" 클릭



NIPD 설정 3단계

설정이 끝나면 화면 하단 "저장&적용"을 클릭해야 적용됩니다.





н А	상태 네트워크	>	방화벽 - Por Port forwarding 기능은 인	t Forwards 터넷 상의 원격 컴퓨터가 내부 L	AN 에 속한 특징 컴퓨터나 서비스에 접속할 수 있	고록 합니다.		
¢	· 고급 실징 아이피 설정 바하벼	~	Port Forward	d	Action	회사회		
	Port Forward	D	UP	Incoming IPv4 From wan To <i>this device</i> , port	Forward to lan IP 192.168.	204	글 수정	삭제
G	OpenVPN 시스템	>	NAS	Incoming IPv4, protocol <i>TCP</i> From wan To <i>this device</i> , port	Forward to lan P 192.168.	۵	≘ 수정	삭제
G	로그아웃		<u>₹</u> 71					



방화벽 - Port Forwards - Unnamed forward

NIPD 설정 5단계 (옵션) VPN에 연결된 IP를 내부사용기기와 1:1매핑하여 서비용도로 사용할 경우에 추가작업합니다. ① 고급설정 - Port Forward 클릭 ② "추가" 클릭

③ 정책에 설정할 이름을 입력

- ④ 프로토콜은 "Any"로 선택
- ⑤ 2단계에서 생성한 인터페이스 선택
- ⑥ "Lan" 선택
- ⑦ VPN IP와 1:1 매핑할 아이피 선택.
- ⑧ "저장" 클릭



설정이 끝나면 화면 하단 "저장&적용"을 클릭해야 적용됩니다.