HiGate-II 체크라인(ADSL-VAN) 모뎀 설치 퀵-가이드 (설치자 용)

버전 1.02

2004/02/16

(주)배달정보통신

목 차

1.설치전 점검 사항 2.구성품 확인하기 3. 모뎀 설정 및 설치 3.1연결 방법 3.2 모뎀 외형 3.3 VAN사 펨웨어 확인 방법 3.4서비스별 모뎀설정 절차 3.4.1 유동 IP 서비스 3.4.1.1 일반 DSLAM [PPPOE/PPPoA 사용] 3.4.1.2 IP-DSLAM (DHCP사용) 3.4.2 고정 IP 서비스 " My-IP 서비스", "Multi-IP 서비스"는 HiGate-II 체크라인(ADSL-VAN) 모뎀 설치가이드 (설치자 용)을 참고 하십시오

3.5 모뎀 설정확인 절차

1. 설치전 점검 사항

- 가. 당사의 HiGate-II 체크라인 모뎀은 기본적으로 펨웨어가 "KICC(한국정 보통신)"용으로 설정되어 출하됩니다. [3.4 VAN사 펨웨어 확인 방법 참조]
- 나. 기타 VAN사 설치시 펨웨어 업그레이드(Upgrade)하여햐 합니다.
- 다. <u>www.ktcheckline.co.kr</u>의 ㈜배달정보통신 체크라인 자료실에 접속하여 해당 VAN사의 펨웨어를 다운로드하시고, 업그레이드를 하십시오
- 라. 펨웨어 업그레디드는 "HiGate-II 펨웨어 업그레이드 매뉴얼" 참조하 십시오카드리더기 정합용 시리얼 케이블은 VAN사별로 카드리더기 종류별로 상이하므로 VAN사와 협의 하십시오



HiGate-II 시리얼 포트측

카드리더기 전용선 포트 측 (VAN사별 전용선 포트 스팩 참조)

HiGate-II 시리얼 기본 설정 데이터은 아래표와 같습니다. 카드리더기의 전용선 포트 설정을 아래에 맞게 설정하십시오

Baud Rate	9600 Bps	
Data Bits	8 Bits	
Stop Bits	1	
Parity	NO	
Flow Control	NO	
•		•

[HiGate-II 시리얼 설정 데이터표]

마. 카드 리더기 설정는 VAN사 대리점 직원과 상의 하십시오

2.구성품 확인 하기

공급받은 포장안에 다음과 같은 내용물이 포함되어 있는지 확인하시기 바랍니다.

- 모뎀 본체
- Ethernet 케이블
- 전원어댑터
- 사용설명서
- 전화케이블



사용선병서

전화 커이불

3.모뎀 설정 및 설치

연결 방법
 모뎀 외형
 VAN사별 펨웨어 확인 방법
 서비스별 모뎀설정 절차
 4.1 유동 IP 서비스

 4.1.1 일반 DSLAM [PPPoE/PPPoA 사용]
 4.1.2 IP-DSLAM (DHCP사용)

 4.2 고정 IP 서비스

 HiGate-II 체크라인(ADSL-VAN) 모뎀 설치가이드 (설치자 용)을 참고 하

십시오

5. 모뎀 설정 확인

1. 연결 방법



2. 모뎀 외형

전면부

후면부

2.1 전면부

레이블	LED 명칭	기 능
PWR	전 원 LED	ADSL 모뎀에 전원 공급 시 LED가 켜져 있어야 하며, 만약 LED 가 꺼져 있으면 파워 케이블을 점검해야 합니다.
ALM	경 보 LED	ADSL 링크가 되지 않았거나, 오류가 검출될 때 ALM LED가 켜집니다. PPPoE/PPPoA 모드에서 3~5초 간격으로 점멸 될 경우는 사용자 인증에 실패한 경우 입니다.
LAN-LNK	LAN 링크 LED	Ethernet 접속(PC와 ADSL 모뎀 사이)이 되면 켜집니다.
LAN-ACT	LAN 활성 LED	PC와 데이터를 송수신시 깜박입니다.
ADSL-LNK	ADSL 링크 LED	ADSL 접속(ADSL 모뎀과 전화국의 시스템 사이)이 되면 켜집니다.
ADSL-ACT	ADSL 활성 LED	ADSL 데이터를 송수신시 깜박입니다.

2.2 후면부

레이블	포트	기능
LINE	ADSL 라인 포트	인터넷을 사용하기 위하여 전화 본선에 연결하기 위한 포트입니다.
PHONE	전화 라인 포트	카드 단말기 전화 회선에 연결하기 위한 포트입니다.
CONSOLE	직렬 포트	카드 단말기 전용 회선에 연결하기 위한 포트입니다.
ENET	Ethernet 포트	LAN 케이블 사용하여 PC의 LAN 카드와 연결하는 포트입니다.
PWR/SW	전원 스위치	모뎀의 전원 스위치입니다.
PWR	전원입력 포트	ADSL 모뎀에 전원(AC 220/18V 어댑터)을 연결하는 포트입니다.

3. VAN사별 펨웨어 확인하기

STEP 1. 사용자 인증

- 1) 컴퓨터 네트워크 설정이 완료되면 인터넷 익스 플로워를 실행합니다.
- 2) 접속URL은 <u>http://192.168.1.1</u> 입니다.
- 3) 사용자이름 : **admin**
- 4) 암호 : kicckicc[한국정보통신:펨웨어 업그레이드전,

펨웨어 업그레이드후는, 펨웨어 업그레이드 파일의 주의사항 참조]

5) 입력을 마친 후 확인을 클릭합니다.

네트워크 암	호 입력		? ×
? >	사용자 이름 및 암:	호를 입력하십시오.	
<u>9</u>	사이트:	192, 168, 1, 1	
	영역	ADSL Router	
	사용자 이름(<u>U</u>):	admin	
	암호(<u>P</u>):	*****	
	🔽 이 암호를 암호	목록에 저장(<u>S</u>)	
		확인 취소	

STEP 2. 설정화면 접속

 사용자인증이 완료 되면 주요상태 보기 화면에서 펨웨어 버전을 확인하십시오 [KO12Looo_CR_VVVV_R.X.X.xxxxx] ooo : H/W Revision
 VVVV : VAN 사 영문명 [예 : KICC - 한국정보통신 NICE - 나이스정보통신]

R.X.X : 펨웨어 버전명 [관련 자료 참조]

	2 28 8 - Microsoft Internet Explorer	
파일(E) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기	I(≜) 도구(王) 도움말(出)	100 C
누뒤로 • → - ③ ④ 础 ◎검색	i 🖻 즐겨찾기 🛞 미디어 🧭 🔂 - 🥥 🋗	
주소(D) 🛃 http://192,168,1,1/		▼ ⊘ 미동 연결 »
	메인 상태 보기	
	졉속 모드 : N/A	
메 뉴	Latency 모드 : N/A	
상태보기	다운스트림 속도 : N/A kbps	
<u>주요 상태 정보</u>	업스트림 속도 : N/A kbps	
<u>PPP 상태 정보</u>	다운스트림 노이즈 마진 : N/A	
설성하기	업스트림 노이즈 마진 :N/A	
ADSL서비스 결성	다운스트림 신호 감쇄 : N/A 입스	트림 신호 감쇄 : N/A
	다운스트림 오류 시간 : N/A 입스	트림 오류 시간 : N/A
Inhound 서비 선전	다운스트림 손실 신호 : N/A 업스	트림 손실 신호 : N/A
라우팅 테이블 실정	다운스트림 손실 프레임 : N/A 업스트	림 손실 프레임 : N/A
시스템	다운스트림 CRC 에러 :N/A 업스	트림 CRC 에러 :N/A
LAN IP 설정	시스템 정보	
ACCESS HH	소프트웨어 버전 : K1010	D_READER_A
<u>VAN 관련 설정</u>	펌웨어 버전 : [12L008_CR_	KICC_R3.2.1106
패스워드 변경	웹 UI 버전 : 11.8 ***	
<u> 열정 서정</u> 고에 패브릭	DSL 펌웨어 버전 ፡ 2.36	
<u></u>		
ADSL		
ADSL	WAN 상태 보기	
ADSL	WAN 상태 보기 VC-Intf	
ADSL	WAN 상태 보기 VC-IntfIP 주소서브넷마스크 0	
ADSL	WAN 상태 보기 VC.Intf바주소	
ADSL	WAX 상태 보기 VC.but	
ADSL.	WAN 상태 보기 VC.IntfIP 주소서브넷마스크 0 1 2 3 4	
ADSL.	WAN 상태 보기 VC.but	
ADSL.	WAX 상태 보기 VC.but	
ADSL.	WAN 상태 보기 VC.but마 주소서브넷마스크 0 1 2 3 4 5 6 7	
ADSL.	WAX 상태 보기 VC.httIP 주소서브넷마스크 1 2 3 4 6 7	
ADSL.	WAX 상태 보기 VC.hut	
ADSL.	WAN 상태 보기 VC.htt	
ADSL.	WAX 상태 보기 VC.htfIP 주소서브넷마스크 1 2 3 4 6 6 7	
ADSL.	WAX 상태 보기 VC.hut	
ADSL.	WAN 상태 보기 VC.but	
ADSL.	WAX 상태 보기 VC.htt:IP 주소서브넷마스크 1 2 3 4 6 7	
ADSL.	WAX 상태 보기 VC.but	
ADSL.	WAX 상태 보기 VC.htt:IP 주소서브넷마스크 1 2 3 4 5 6 7	
ADSL.	WAX 상태 보기 VC.hut	

4. 서비스별 모뎀설정 절차

4.1.1 일반 DSLAM [PPPoE/PPPoA] 인경우

STEP 1. 모뎀설정

접속화면에서 ADSL 서비스 설정을 클릭하면 아래 화면이 출력된다.

1) PVC 연결리스트에 리스트에 연결설정이 있으면 해당 항목을 선택한후 작업을 한다.

[현재 HiGate-II 체크라인 모뎀은 제품 출하시 PPPoE 항목이 등록되어 있습니다. 이 항목을 반드시 선 택한 후 사용자 명과 패스워드을 기록하여야 합니다]

- 2) PPPoE 모드로 선택되어 있는지 확인하십시오.
- 3) ADSL신청 시 부여 받은 사용자명과 패스워드를 입력하시고. 아래표 내용을 확인하십시고, 아닌경우는 아래표의 값으로 변경하십시오 !!

서비스명		절대 기록하지 마십시오
인증방식	Auto	
Disconnect Time	0	
PPP Reconnect on WAN Access	Enable	
내장 PPPoE 브릿지	Disable	

4) 변경 버튼을 클릭 하십시오(새로 추가하는 경우는 추가 버튼을 클릭)

5) 실행 버튼을 클릭하십시오

! VPI/VCI 값은 전화국의 DSLAM 값 과 동일해야 합니다.

```
! 인터넷을 사용할 경우 NAPT의 체크를 반드시 확인하십시오.
```



STEP 2. 설정 저장

- 1) 화면 왼쪽 매뉴에서 설정저장을 클릭 하십시오
- 2) 저장 버튼을 클릭하십시오.

! 이 작업동안 모뎀의 전원을 끄면 안됩니다.

🚈 카드리더 ADSL 외장형 모뎀 상태 확인 등	및 설정 창 - Microsoft Internet ExplorerX
파일(<u>F</u>) 편집(<u>E</u>) 보기(<u>V</u>) 즐겨찾기(A) 도구(I) 도움말(H) (1)
⇔뒤로 ▾ ⇒ ▾ 🎱 🙆 🚮 🔞검색	ଲା ବିମଧ୍ୟମ 🛞 ସାଦାଖ 🥨 🖏 - 🤩 🧰
주소(D) 🕘 http://192,168,1,1/	▼ ∂ OIS 연결 >>
	설정 저장
	저장 버튼을 눌러 모델의 폐모리에 설정 값을 저장합니다.
	저장후, 모델을 계부팀하십시오.
장태모기	(저장)
<u>구표 영대 영모</u> ppp 사태 정당	
실정하기	
ADSL 서비스 설정	
ADSL 모드 설정	
<u>DHCP/DNS 서버 설정</u>	
<u>Inbound 서버 설정</u>	
<u> 간부팅 테이블 설정</u>	
시스템	
ACCESS HH	
VAN 관련 설정	
패스워드 변경	
(실성 저상)	
<u>모뎀 재부팅</u>	
ADSL	
Ē	📄 📄 👘 인터넷

STEP 3. 모뎀 재부팅

1) 화면 왼쪽 매뉴에서 모뎀 재부팅을 클릭 하십시오

2) 재부팅 버튼을 클릭하십시오

3) 인터넷 익스플로우의 새로 고침을 클릭한후 ADSL 서비스설정에서 설정값을 확인 하 십시오

🚰 카드리더 ADSL 외장형 모뎀 상태 확인	및 설정 창 - Microsoft Internet Explorer
파일(E) 편집(E) 보기(⊻) 즐겨찾기	(A) 도구(I) 도움말(H) [편]
↔ 뒤로 ▾ ⇒ ▾ 🙆 😰 🚮 🥘 검색	🗟 즐겨찾기 🛞 미디어 🥨 🛃 - 🖨 🋗
주소(D) 🕘 http://192,168,1,1/	▼ @OS 연결 »
	모뎀 재부팅
	모델이 제부팅하는데 약 40초 경도 소요됩니다.
비 뉴	(새부팅)
장태모기	
<u> 구표 영대 영포</u> PPP 상대 정보	
ADSL 서비스 설정	
<u>ADSL 모드 설정</u>	
DHCP/DNS 서버 설정	
Inbound 서버 실성 가요티 데이블 서저	
<u>다구장 데이글 걸정</u> 시 스텍	
LAN IP 설정	
ACCESS AIH	
<u>VAN 관련 설정</u>	
패스워드 변경	
<u> 22 42</u>	
ADSL	
(은) 완료	

4.1.2 IP-DSLAM [DHCP] 인경우

STEP 1 모뎀설정

접속화면에서 ADSL 서비스 설정을 클릭하면 아래 화면이 출력된다. 1) PVC 연결리스트에 리스트에 연결설정이 있으면 해당 항목을 선택한후 작업을 한다. [현재 HiGate-II 체크라인 모뎀은 제품 출하시 PPPoE 항목이 등록되어 있습니다. 이 항목을 반드시 선택한 후 사용자 명과 패스워드을 기록하여야 합니다] 2)브릿지 모드를 선택하시고, 유동 IP 사용에 마크하여 주십시오 3)화면윗부분의 VPI/VCI값을 설정하십시오 4)LLC/SNAP 마크하십시오 5)NAPT사용를 마크하십시오 (PC를 사용할 경우 필수) 6)변경 버튼을 클릭 하십시오 (새로 추가하는 경우는 추가 버튼 클릭) 7)실행 버튼을 클릭하십시오 ! VPI/VCI 값은 전화국의 DSLAM 값 과 동일해야 합니다. ! 인터넷을 사용할 경우 NAPT의 체크를 반드시 확인하십시오.

🐱 시그미디 900년 파양동 그림 양대 백간 중	EQ 9 Minison memor rybbie	
파일(E) 편집(E) 보기(⊻) 즐겨찾기(A) 도구(J) 도움말(H)	H
⇔뒤로 • → • ② ② 값 ◎ 집 ◎ 검색	화 즐겨찾기 《아미디어 🥨 🗟 · 🧿 🗹 · 🗏 🙎	
주소(D) http://192,168,1,1		▼ 🔗 미동 연결 »
	ADSL 서비스 변경	
	VPI: 0 VCI: 32 ATM 서비스 카테고리 : ^{UBR} 7 밴드폭 : 0 kbps	
에 ㅠ 삿테보기	ⓒ LLC/SNAP ○ Vc Multiplexing □ IGMP 사용 ☑ NAPT 사용	
주요 상태 정보	· 브릿지 모드	
<u>PPP 상태 정보</u>	○Pure 브릿지 ○고정 IP 사용 · 여유동 IP 사용 (DHCP 클라이언트)	
설정하기	WAN IP 주소 :	
ADSL 서비스 실정	WAN 서브넷 마스크 :	
DHCP/DNS 서버 설정	○감우터 모드	
Inbound 서버 설정	◎ 고정 IP 사용 ○ 유동 IP 사용 (DHCP 클라이언트)	
<u>라우팅 테이블 설정</u>	WAN IP 주소 :	
시 소념 LAND 성정	WAN 서브넷 마스크 :	
ACCESS 서버		
VAN 관련 설정		
패스워드 변경	사용자명 :	
<u> </u>	패스워드 :	
ADSL	서비스명 :	
	민증방식 : Auto 🔽	
	Disconnection Time : 호 (칲대 : 32767)	
	PPP reconnect on WAN access : Enable 💌	
	내장 PPPoE 브릿지 : Disable ▼	
	추가 변경 삭제	
	PVC 연결 리스트	
20		
e	🦉 인터넷	

STEP 4. 설정 저장

일반 DSLAM [PPPoE/PPPoA] 항목참조

STEP 5. 모뎀 재부팅

일반 DSLAM [PPPoE/PPPoA] 항목참조

파일(E) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도구(I) 도움말(H) [3]+ ④ ▶뒤로 + → → ③ ② 집 십 ③ 경객 ⓐ 즐겨찾기 ③목록보기 [3]+ ④
는뒤로 • → ✓ ② ① 쇼 ◎ ②검색 (제출계찾기) ③목록보기 등 • ④
소(D) 🕖 http://192.168.1.1/ 💿 🖓 이동 연결 »
ADSL 서비스 변경
VPI-0 VCI-32 ATM 서비스 카테 고리 · UBR ▼ 배⊂폰 · 0 kbms
C LLC/SNAP ○ Vc Multiplexing □ IGMP 사용 ☑ NAPT 사용
상태보기 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
실정하기 지 용 (DHCP 클라미먼트)
<u>DSL 서비스 설정</u> WAN IP 주소 :
DSL 모드 설정 WAN 서브넷 마스크 :
HCP/DNS서비설성 Auma 비비성적 이 가우터 모드
<u>************************************</u>
시스템 용 (DHCP 클라이언트)
<u>AN IP 설정</u> WAN IP 주소 :
<u>(CCESS 서버</u> WAN 서브빗 마스크 :,,,
<u>AN 완연 성정</u> 비사위도 변경 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
<u>성 저장</u> · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
<u> 건님 재부팅</u> 사용자명 : ADSI_ID
ADSL 패스워드 : #########
서비스명 :
인증방식 : Auto 🔽
Disconnection Time : 0 초 (최대 : 32767)
PPP reconnect on WAN Fnable
추가 변경 삭제
PVC 연결 리스트
모드서브넷마스크
PPPoE 0 32 LLC OFF User:ms001219 Auth:AUTO
신해
실행 버튼을 누르신 후, 반드시 설정 저장을 하시고 모뎀을 재부팅해야 합니다. 🗾 💌
알금 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

5.모뎀 설정 확인

모뎀 설정을 하였으면, 앞서 설정한 내용이 모뎀에 올바르게 설정되어 있는지 를 확인한다.

- 1) 모뎀을 재부팅한다.
- 2) 모뎀에 접속하고, ADSL 서비스 설정을 클릭한다.
 2-1)PVC 연결 리스트에 설정한 항목이 있는지 확인한다.(반드시 한 개만 존재하여야 한다. 한 개 이상이 있는 경우는 첫번째 항목을 제외하고 삭제 하여야 하며, 첫번째 항목이 설정 모드에 맞게 설정되어 있는지 확인한다.)
 2-2) 해당 항목을 클릭한다.

설정 모드		확인 내용
인증모드	서비스유형	
유동 IP	일 반 DSLAM (PPPoE/PPPoA)	PPPoE/PPPoA 모드인지 확인 VPI/VCI값 확인 IP 주소란 : User:에 설정한 사용자 ID가 있는지 확인 인증방식 : Auto Disconnect Time : 0 PPP Reconnect on WAN Access : Enable 내자 PPPoF 보러지 : Discole
IP-DSLAM (DHCP)	IP-DSLAM (DHCP)	198 PFFOL 으흣거 · Disable 2684R Bridge 모드인지 확인 VPI/VCI 값확인 IP 주소 : DHCP Client 확인
-1 XÌ TD	My-IP	2684B Bridge 모드인지 확인 VPI/VCI 값확인 IP 주소/서브넷 마스크 값 설정확인 Routing 테이블에서 디폴트 라우트 설정확인 LAN IP주소 확인(복수 IP 주소인 경우)
ンク IP	Multi-IP	2684B Router 모드인지 확인 VPI/VCI 값확인 IP 주소/서브넷 마스크 값 설정확인 Routing 테이블에서 디폴트 라우트 설정확인 LAN IP 주소 확인(복수 IP 주소 사용하는 경우)
공통		PC를 병행 사용하는 경우는 NAPT 가 선택되어 있는지 확인 (ADSL 서비스 변경 두번째 줄 오른쪽항목)

