

---

# 라우터용 NMS 사용 설명서

---

Rev. 0.2  
2016-06-07

## 목차

<b>1. 개요</b> .....	<b>3</b>
1.1. 문서 이력.....	3
1.2. 개요.....	3
<b>2. 라우터 NMS 지원 환경</b> .....	<b>4</b>
<b>3. 라우터 NMS 에서 기능 활성화 확인</b> .....	<b>5</b>
<b>4. 라우터 NMS 사용 방법</b> .....	<b>6</b>
4.1. NMS WEB 접속.....	6
4.2. 회원 가입.....	6
4.3. 아이디 찾기 및 비밀번호 초기화.....	7
4.4. WEB 로그인.....	8
4.5. 라우터 검색.....	10
4.6. 사용자 정보 변경.....	11
4.7. 비밀번호 변경.....	12
4.8. 라우터 추가.....	13
4.9. 라우터 제거.....	15
4.10. 재부팅.....	15
4.11. 전송주기 변경.....	16
4.12. 내용 지우기.....	16
4.13. 정보 보기.....	17
4.14. 운영 현황.....	18

## 1. 개요

### 1.1. 문서 이력

버전	날짜	내용	작성자
0.1	2016-02-02	초안	노태일
0.2	2016-06-07	추가된 기능에 대한 설명 추가	김재구

### 1.2. 개요

LTE라우터용 NMS의 다음 3가지 사용 방법을 설명한다.

- 라우터 NMS 지원 환경
- 라우터 NMS에서 기능 활성화 확인
- 라우터 NMS 사용 방법

## 2. 라우터 NMS 지원 환경

- Internet Explorer 11 이상
- Google Chrome
- 아이폰 및 아이패드
- Android 폰

### 3. 라우터 NMS에서 기능 활성화 확인

http://192.168.10.254/ 에 접속하여(ID: admin, PW: 1234admin) "NMS설정" 항목을 확인하여 NMS사용 이 '사용'임을 확인합니다. 공장출하 시 값은 아래와 같이 활성화 되어있습니다.

**LTE 라우터**

**NMS 설정**

NMS 사용 여부	
NMS 사용	사용

NMS 서버 정보	
Server IP :	1.215.228.83
Server UDP Port :	45005
Send Interval :	180 초

적용 리셋

필요에 따라서는 아래 기능 중 일부를 변경할 수 있습니다. 다만 값을 임의로 변경할 경우 NMS 기능이 정상적으로 동작하지 않을 수 있습니다.

**LTE 라우터**

**NMS 설정**

NMS 사용 여부	
NMS 사용	사용

NMS 서버 정보	
Server IP :	1.215.228.83
Server UDP Port :	45005
Send Interval :	180 초

적용 리셋

※ 기본180(3분) 주기 전송 시 한 달에 약 3MB 정도 사용됨

## 4. 라우터 NMS 사용 방법

### 4.1. NMS WEB 접속

[http://routernms.cns-link.net:8080/nms\\_router/](http://routernms.cns-link.net:8080/nms_router/) 에 접속하여 로그인 화면을 확인합니다.



### 4.2. 회원 가입

로그인 화면에서 "신규회원 가입"버튼을 클릭하여 신규회원가입 화면으로 이동 합니다.

**신규회원가입**

**기본 정보**

아이디 :

전화번호 :

이메일 :  중복확인

이름 :

비밀번호 :

비밀번호 확인 :

**가입자 정보**

모델명 :

일련번호 :  등록확인

IMEI :

**부가 정보**

설치날짜 :

설치장소 :

메모 :

가입 취소

신규회원가입 화면에서 기본 정보, 가입자 정보, 부가 정보를 입력하고 "가입"버튼을 클릭하여 회원가입을 완료합니다.

- 아이디: 6~10자리의 영문/숫자
- 전화번호: 8~11자리의 숫자
- 이메일: 이메일 형식 입력, ex) routernms@cns-link.net
- 비밀번호: 6~10자리의 영문/숫자/특수문자
- 비밀번호 확인: 비밀번호와 동일하게 입력

- 이름: 3~10자리의 텍스트
- 모델명: 단말기의 모델명 - CNR-L100W 등 모델명 선택
- 일련번호: 단말기의 일련번호 - 6자리의 숫자
- IMEI: 단말기의 IMEI - 14자리의 숫자
- 설치날짜: 0~6자리의 숫자
- 설치장소: 0~60자리의 텍스트
- 메모: 0~100자리 텍스트

※ 회원가입 시 아이디, 전화번호, 이메일은 기존에 등록되지 않은 정보여야 합니다.

※ 전화번호와 이메일은 아이디를 잊었을 때 아이디 찾기에 사용되므로 정확하게 입력 바랍니다.

※ 아이디 중복확인과 단말기의 등록확인 여부는 반드시 확인해야 합니다.

### 4.3. 아이디 찾기 및 비밀번호 초기화

로그인 화면에서 ID/PW 찾기 버튼을 클릭하여 ID/PW 찾기 화면으로 이동합니다.

**NMS**  
NETWORK MANAGEMENT SERVICE

ID / PW 찾기

**ID 찾기**

가입시 입력한 정보:

이메일:

전화번호:  ID 확인


**비밀번호 초기화**

가입시 입력한 정보:

아이디:

이메일:  PW 초기화

아이디를 찾기 위해서는 가입 할 때 입력했던 이메일과 전화번호를 입력한 후 ID 확인 버튼을 클릭합니다. 버튼을 클릭하면 비밀번호 초기화의 아이디 란에 검색된 아이디가 자동으로 입력됩니다.


ID / PW 찾기

### ID 찾기

가입시 입력한 정보:

이메일 :

전화번호 :


### 비밀번호 초기화

가입시 입력한 정보:

아이디 :

이메일 :

비밀번호를 잊었을 경우 비밀번호 초기화의 아이디와 이메일 입력란에 가입시 입력했던 아이디와 이메일을 입력 후 PW 초기화 버튼을 클릭합니다. 버튼을 클릭하면 비밀번호가 초기화 되며, 버튼 우측에 초기화된 비밀번호가 표시됩니다.


ID / PW 찾기

### ID 찾기

가입시 입력한 정보:

이메일 :

전화번호 :

### 비밀번호 초기화

가입시 입력한 정보:

아이디 :

이메일 :   MC44NTY2

#### 4.4. WEB 로그인

로그인 화면에서 회원가입 한 아이디와 비밀번호를 입력하고 "확인"버튼을 클릭하여 로그인 합니다.

# Log-In

아이디

비밀번호







### 4.5. 라우터 검색

로그인 후 메인 화면에서 우측 상단의 "라우터검색"버튼을 클릭합니다.



※ 검색 항목에서 선택할 수 있는 것만 선택하여 검색하여야 합니다.

검색정보

> 모델

> 라우터 일련번호

> CTN  (구분기호 없이 입력)

> MAC  (구분기호 없이 입력)

> FW 버전

> LTE 버전

> 시작일자  -

> 통신상태

라우터검색 화면에서 모델명을 선택하고 "검색" 버튼을 클릭하면 아래 그림과 같이 선택된 모델에 대한 검색 결과 화면으로 이동합니다

◎ 라우터 검색

10건씩 보기 ▼      사용자 정보변경    라우터 추가    라우터 제거    재부팅    전송주기변경    내용지우기

검색 결과 : 1156건 / 모델 : CNR-L100

<input type="checkbox"/>	일련번호	WAN IP	LAN IP	CTN	MAC	APN	시작일시	운영시간	상태	정보보기	비고
<input type="checkbox"/>	012563	-	-	-	-	-	01월19일 02시14분	00일 00시간 00분	-	<input type="button" value="정보보기"/>	-
<input type="checkbox"/>	012684	-	-	-	-	-	01월19일 02시14분	00일 00시간 00분	-	<input type="button" value="정보보기"/>	-
<input type="checkbox"/>	012900	-	-	-	-	-	01월19일 02시14분	00일 00시간 00분	-	<input type="button" value="정보보기"/>	-
<input type="checkbox"/>	015150	-	-	-	-	-	01월19일 02시14분	00일 00시간 00분	-	<input type="button" value="정보보기"/>	-
<input type="checkbox"/>	015170	-	-	-	-	-	01월19일 02시14분	00일 00시간 00분	-	<input type="button" value="정보보기"/>	-
<input type="checkbox"/>	015171	-	-	-	-	-	01월19일 02시14분	00일 00시간 00분	-	<input type="button" value="정보보기"/>	-
<input type="checkbox"/>	015172	-	-	-	-	-	01월19일 02시14분	00일 00시간 00분	-	<input type="button" value="정보보기"/>	-
<input type="checkbox"/>	015173	-	-	-	-	-	01월19일 02시14분	00일 00시간 00분	-	<input type="button" value="정보보기"/>	-
<input type="checkbox"/>	015174	-	-	-	-	-	01월19일 02시14분	00일 00시간 00분	-	<input type="button" value="정보보기"/>	-
<input type="checkbox"/>	015175	-	-	-	-	-	01월19일 02시14분	00일 00시간 00분	-	<input type="button" value="정보보기"/>	-

◀ [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] ... ▶▶

검색 결과는 좌측 상단의 보기 메뉴를 통해 10, 30, 50건 별로 선택하여 볼 수 있습니다.

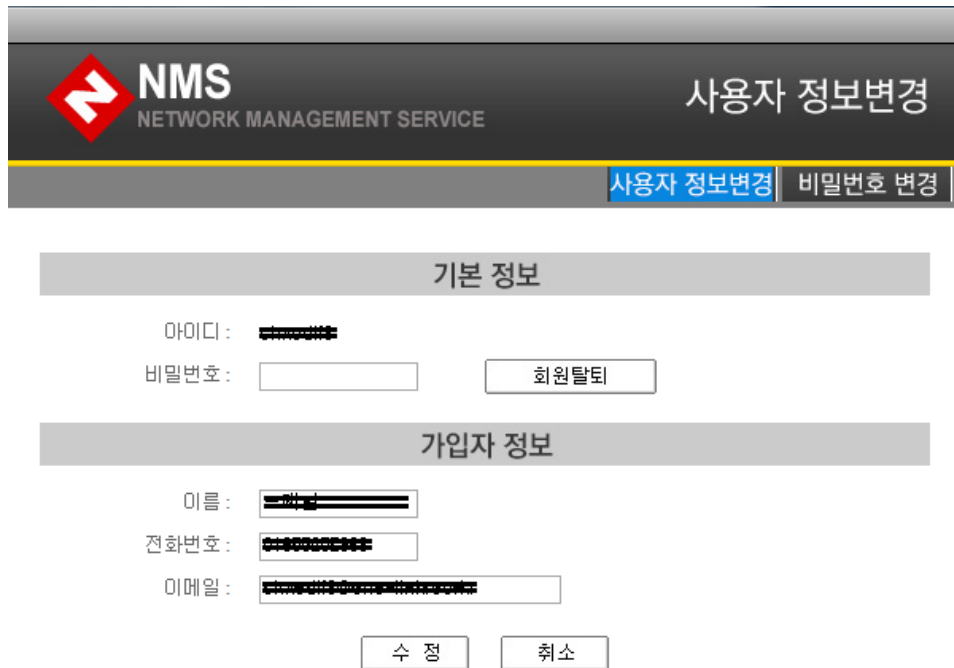
※ 검색 시 모델명 선택은 필수 사항이며, 라우터 일련번호, CTN, MAC, 펌웨어 버전, LTE 버전 시작일자, 통신상태와 같이 세부 조건을 추가 하여 검색 할 수 있습니다.

#### 4.6. 사용자 정보 변경

검색 결과 화면 상단의 “사용자 정보변경” 버튼을 클릭합니다.



사용자 정보변경 화면으로 이동이 되며, 로그인 한 아이디와 기존 회원 정보가 자동으로 입력됩니다.

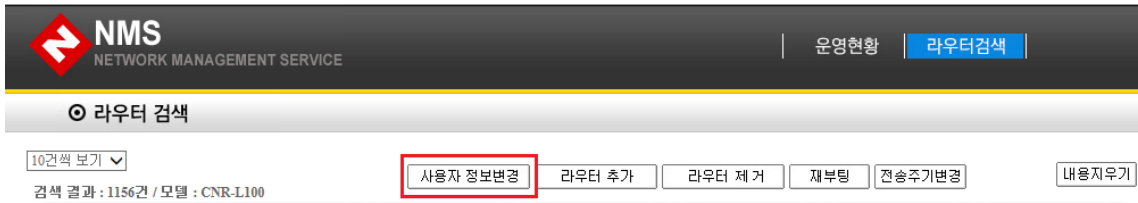


회원 탈퇴의 경우 비밀번호를 입력 후 기본 정보란의 “회원 탈퇴” 버튼을 클릭하며, 사용자 정보변경의 경우 비밀번호와 가입자 정보란의 이름, 전화번호, 이메일을 수정하고 하단의 “수정”버튼을 클릭하여 변경을 완료합니다.

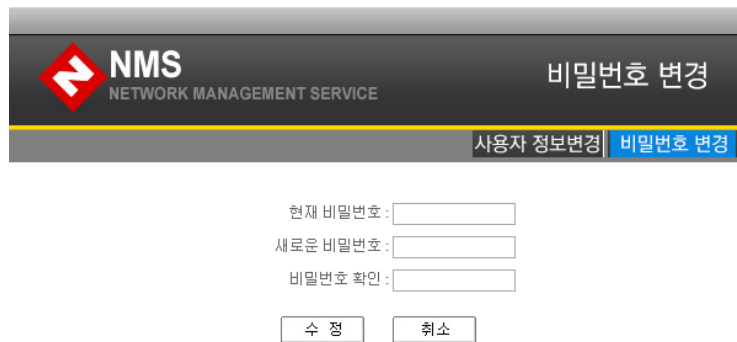
- 이름: 3~10자리의 텍스트
- 전화번호: 8~11자리의 숫자
- 이메일: 이메일 형식 입력, ex) routernms@cns-link.net

#### 4.7. 비밀번호 변경

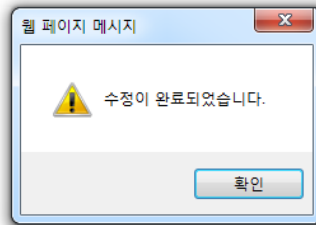
검색 결과 화면 상단의 “사용자 정보변경” 버튼을 클릭합니다.



사용자 정보변경 화면으로 이동이 되며, 메뉴의 비밀번호 변경 단추를 클릭하여 비밀번호 변경 페이지로 이동합니다.



기존 비밀번호와 새로운 비밀번호 및 비밀번호 확인을 입력 후 수정 버튼을 누르면 비밀번호 적용이 완료됩니다.



#### 4.8. 라우터 추가

검색 결과 화면 상단의 “라우터 추가” 버튼을 클릭합니다.



라우터 추가 화면으로 이동이 되며, 로그인한 아이디가 자동으로 입력됩니다.

기본 정보, 가입자 정보, 부가 정보를 입력하고 “추가”버튼을 클릭하여 라우터 추가를 완료합니다.

- 모델명: 단말기의 모델명 - CNR-L100W 등 모델명 선택
- 일련번호: 단말기의 일련번호 - 6자리의 숫자
- IMEI: 단말기의 IMEI - 14자리의 숫자
- 설치날짜: 0~6자리의 숫자
- 설치장소: 0~60자리의 텍스트
- 메모: 0~100자리 텍스트

※ 라우터 추가 시 단말기의 등록 여부는 반드시 확인해야 합니다.

CSV파일로 등록을 원하는 경우, 가입자 정보의 "엑셀파일로 등록"버튼을 클릭하여 파일 업로드 화면으로 이동합니다.

"찾아보기"버튼을 클릭하여 CSV파일을 불러옵니다.

CSV파일 불러오기가 완료되고 우측의 "서버 업로드"버튼을 클릭하면 CSV파일의 단말정보에 대한 등록 가능 여부를 확인할 수 있습니다.

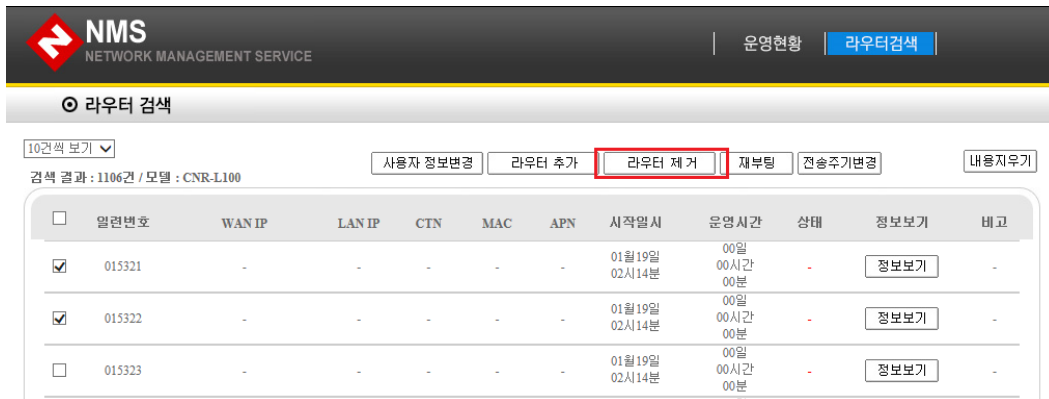
모델	일련번호	IMEI	확인결과
CNR-L100	910004	10000000000000	라우터정보확인요망
CNR-L100	910005	10000000000000	라우터정보확인요망

서버 업로드 완료 후 "업로드" 버튼을 클릭하여 라우터 추가를 완료합니다.

### 4.9. 라우터 제거

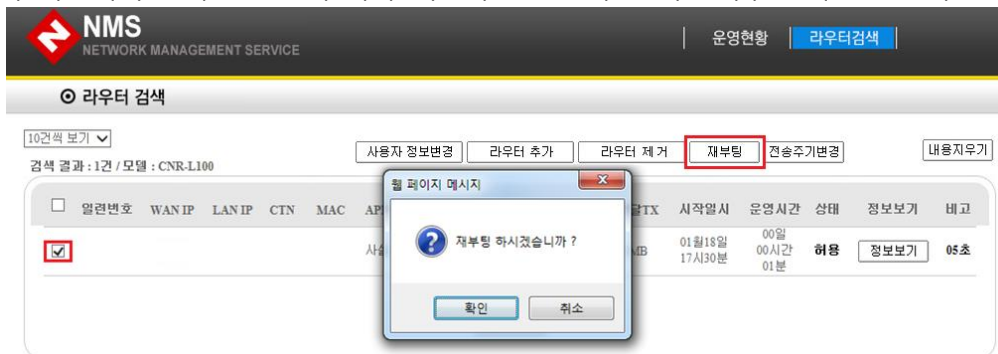
검색 결과 화면에서 제거하고자 하는 라우터를 선택한 후 라우터 제거 단추를 눌러 라우터 삭제 작업을 진행합니다.

※ 단 사용자는 등록된 라우터를 적어도 한 개 이상은 가지고 있어야 합니다. 즉 라우터 제거 시 한 개도 남기지 않고 라우터 제거를 시도하면 라우터 제거를 하지 않습니다.



### 4.10.재부팅

라우터 검색 결과 화면에서 원하는 단말의 좌측 체크박스를 선택 한 후 "재부팅"버튼을 클릭합니다.



### 4.11.전송주기 변경

라우터 검색 결과 화면에서 원하는 단말의 좌측 체크박스를 선택 후 "전송주기변경"버튼을 클릭합니다. 전송주기 변경 창이 생성되면 변경할 데이터 전송주기를 입력하고 "확인"버튼을 클릭합니다.



※ 전송주기: 30~3600(초 단위)

### 4.12.내용 지우기

라우터 검색 결과 화면에서 "내용지우기"버튼을 클릭합니다.



아래의 그림과 같이 비고란의 내용이 삭제됩니다.





### 4.13.정보 보기

라우터 검색 결과 화면에서 "정보보기"버튼을 클릭합니다.



아래 그림과 같이 단말의 세부정보를 확인할 수 있으며, 설치날짜, 설치장소, 메모 등의 설정을 변경할 수 있습니다.



#### 4.14. 운영 현황

로그인 후 우측 상단의 "운영현황" 버튼을 클릭합니다.

**기본정보**

- > 선택 라우터 : CNR-L300W
- > 운영중인 라우터 : 105 / 106 (운영중/총설치)

**버전별현황**

> FW 최신 버전 : 1.3.11

1.3.11 mp	1
1.3.10 mp	105

> APN

공인 (mobiletelemetry)	1
사설 (m2m-router)	105

> LTE 최신 버전 : V1.1.9DATA

V1.1.9DATA	105
V1.1.7DATA	1

**라우터 등록현황**

> 날짜 : 2016-01-18

2016-01-18	106
------------	-----

해당 단말의 모델명을 선택하면 펌웨어 버전, LTE 버전 등의 운영현황을 확인할 수 있습니다.