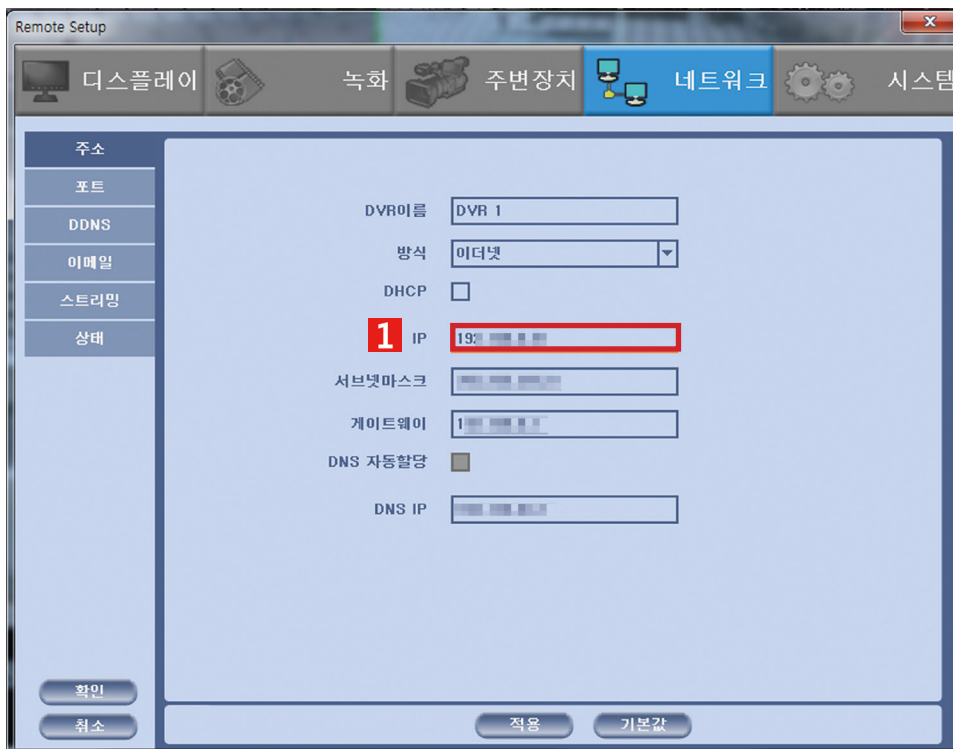
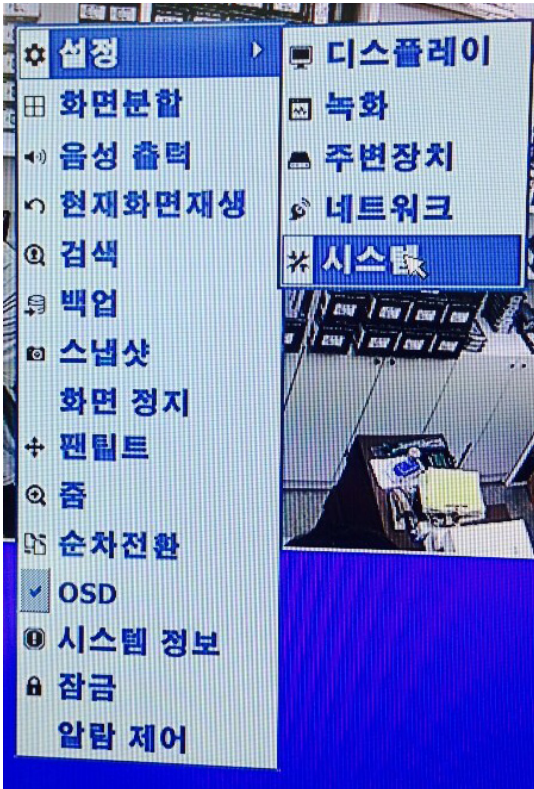


# 3R DVR 제품 네트워크 및 스마트폰 설정

DVR NETWORK / SMART PHONE / MANUAL

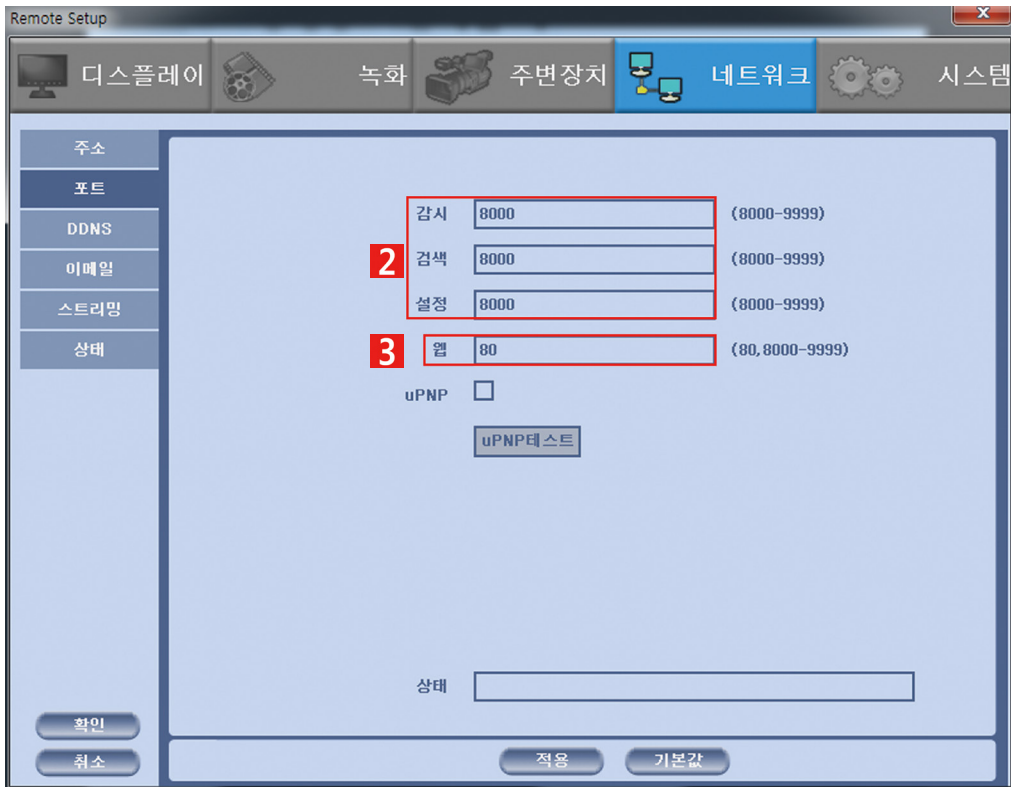
# 1. DVR IP와 PORT 알아내기

- (1) 먼저 DVR 화면에서 마우스 우클릭 하여 메뉴를 불러내어  
설정 - 네트워크로 들어간다



- (2) 네트워크 - 주소로 들어가면 DVR이 할당받은 IP주소가 나타난다. 이를 공유기 포트포워드 추가할 때 입력하게 된다.

DHCP에 체크하게 되면 IP주소가 매번 새로운 주소로 할당받기 때문에 IP주소를 리셋할 요량이 아니면 체크하지 말아야 한다. 아이피가 바뀌면 공유기의 포트포워드를 수정해서 동기화하는 것을 잊지 말자.



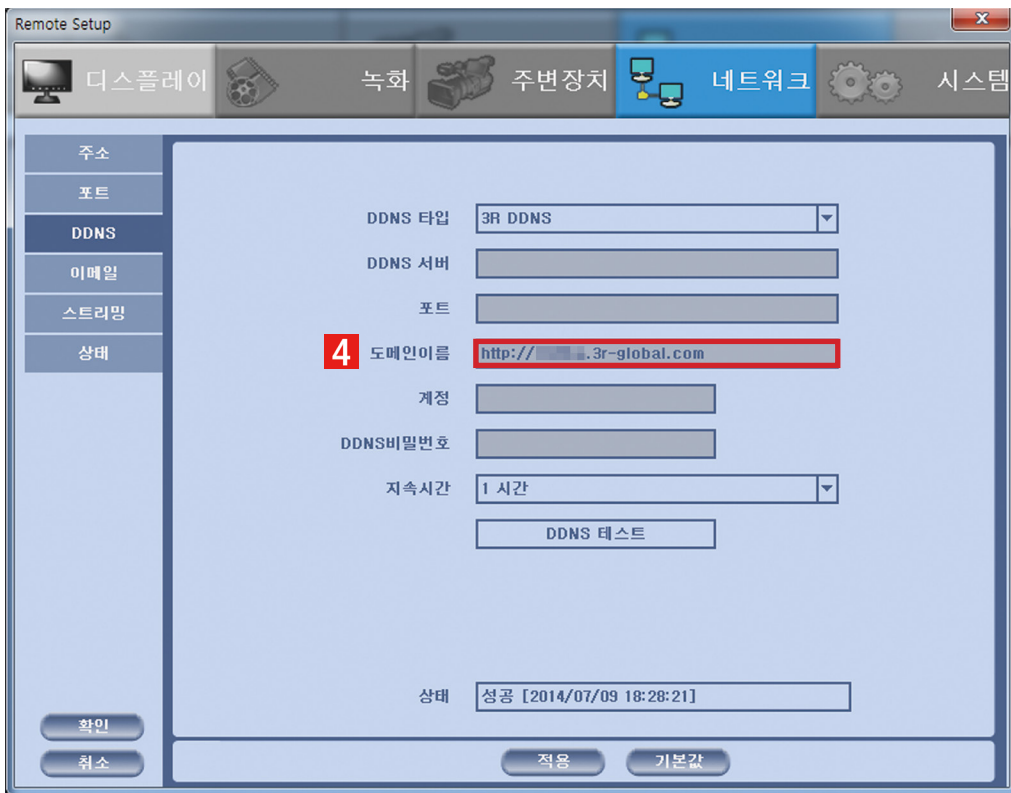
Remote Setup window showing Network configuration. The '네트워크' (Network) tab is selected. The left sidebar shows '주소' (Address), '포트' (Port), 'DDNS', '이메일' (Email), '스트리밍' (Streaming), and '상태' (Status). The main area contains the following fields:

- 감시 (Monitoring):** 8000 (Range: 8000-9999)
- 검색 (Search):** 8000 (Range: 8000-9999)
- 설정 (Setting):** 8000 (Range: 8000-9999)
- 웹 (Web):** 80 (Range: 80, 8000-9999)
- uPNP:** ☐ (with a 'uPNP테스트' button)
- 상태 (Status):** (Empty text box)

Buttons at the bottom: '확인' (OK), '취소' (Cancel), '적용' (Apply), and '기본값' (Default).

- (3) 외부포트: **2**의 감시, 검색, 설정 포트는 항상 동일해야 하며, 외부접속 포트이다. 다른 포트포워딩되는 기기와 포트가 겹쳐서는 안된다. 8000~9999사이의 값을 입력한다.
- (4) 내부포트: **3**의 웹 포트는 웹상에서 접속할 수 있는 포트며, 80으로 설정한다.

## 2. DDNS와 도메인 이름



Remote Setup window showing DDNS configuration. The '네트워크' (Network) tab is selected. The left sidebar shows '주소' (Address), '포트' (Port), 'DDNS', '이메일' (Email), '스트리밍' (Streaming), and '상태' (Status). The main area contains the following fields:

- DDNS 타입 (DDNS Type):** 3R DDNS (Dropdown menu)
- DDNS 서버 (DDNS Server):** (Empty text box)
- 포트 (Port):** (Empty text box)
- 도메인 이름 (Domain Name):** http://...3r-global.com (Red box highlights the domain part)
- 계정 (Account):** (Empty text box)
- DDNS비밀번호 (DDNS Password):** (Empty text box)
- 지속시간 (Duration):** 1 시간 (Dropdown menu)
- DDNS 테스트 (DDNS Test):** (Button)
- 상태 (Status):** 성공 [2014/07/09 18:28:21]

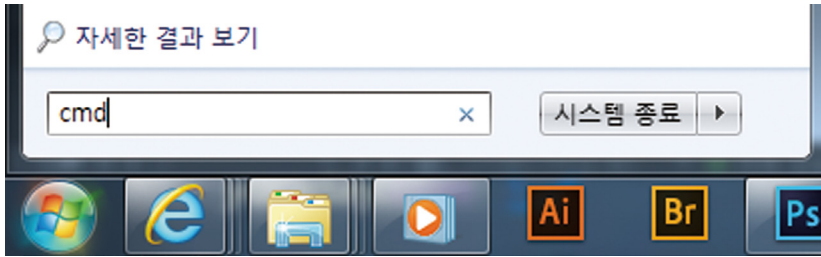
Buttons at the bottom: '확인' (OK), '취소' (Cancel), '적용' (Apply), and '기본값' (Default).

- (1) 도메인 이름: **4**의 도메인 이름은 스마트폰 어플 실행에 필요하다. 보다시피 도메인 뒤의 .3r-global.com 은 3R DVR제품이 모두 동일하다.

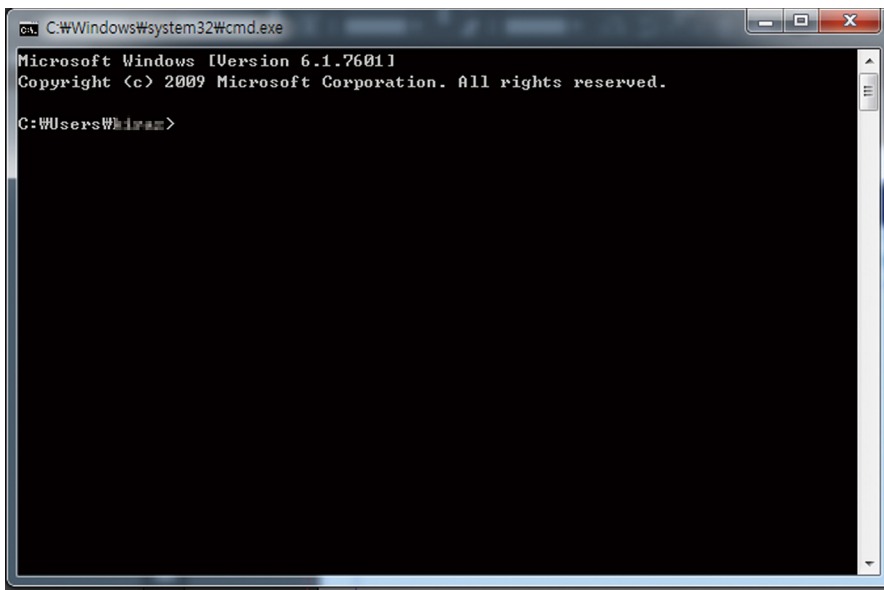
### 3. 공유기 게이트웨이 알아내기

\* 주의) DVR은 별도 허브에 연결되면 안되며, 공유기와 직접 연결되어야 합니다.  
별도의 경우에는 서비스 센터로 연락바랍니다.

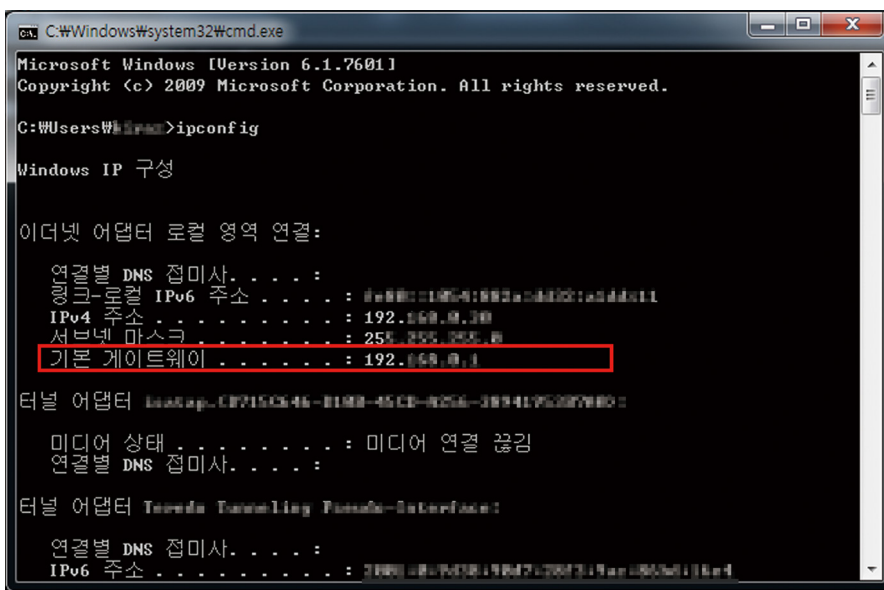
- (1) 윈도우- 실행- cmd를 입력하거나  
아래와 같이 윈도우키를 누르면 나오는 검색창에서 cmd를 입력하여 엔터한다.



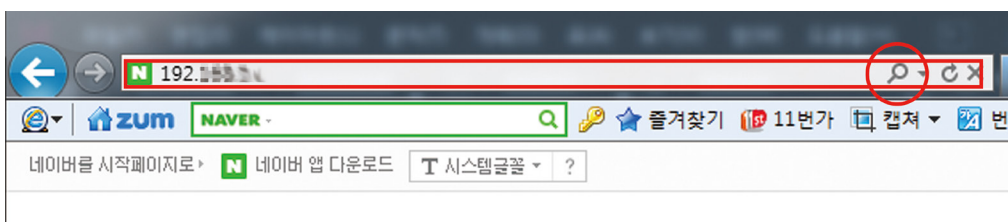
- (1) cmd dos창이나오면 아래에 ipconfig를 입력한다.



- (2) 기본게이트웨이 주소를 확인한다.



- (3) 게이트웨이 주소를 인터넷 주소창에 입력하고 엔터를 누른다.



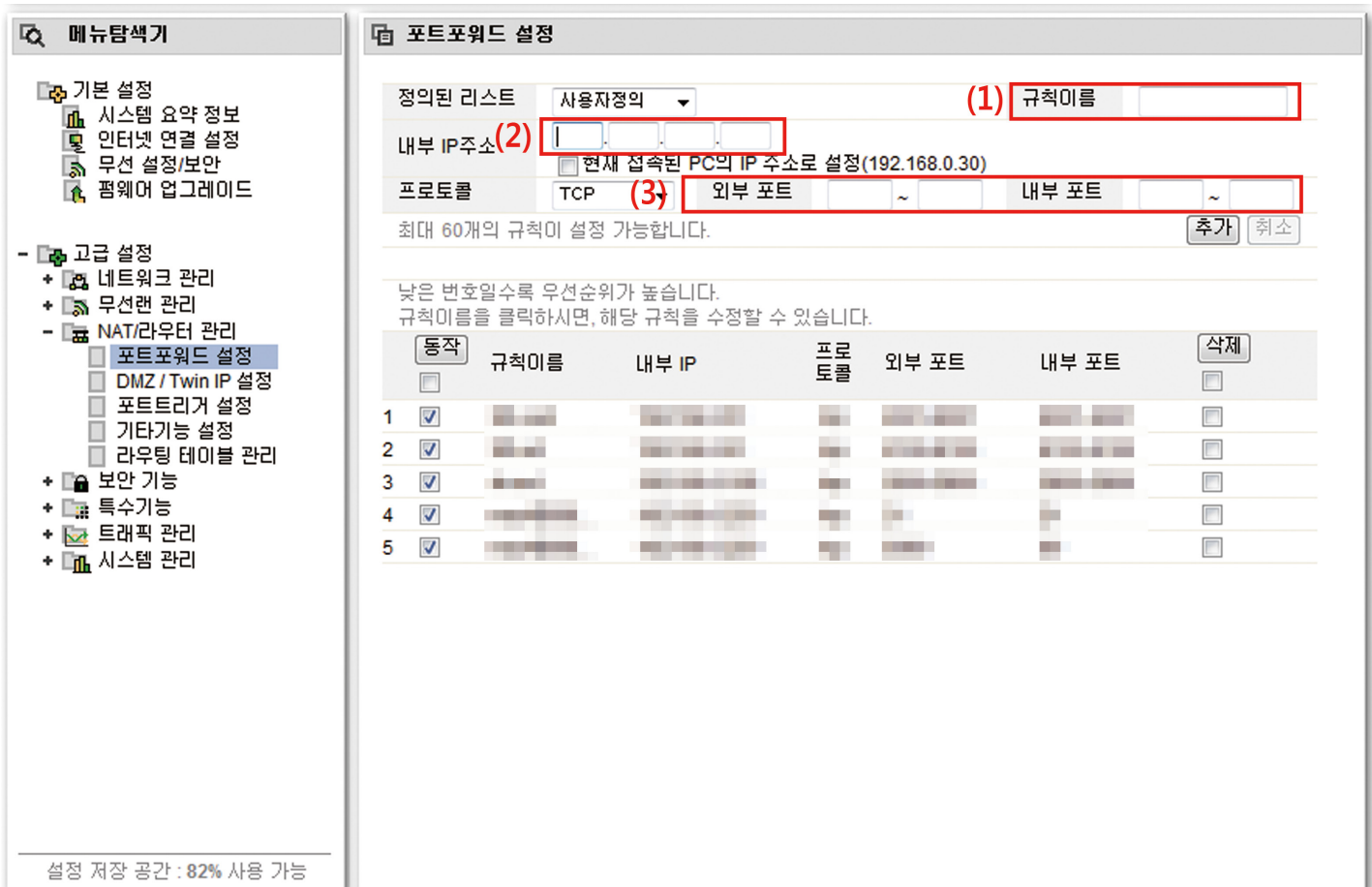
## 4. 공유기 포트포워딩 설정하기

(1) 공유기의 고유 설정화면에 들어오게 되면 설정버튼을 누른다.



\* 공유기의 종류에 따라 보여지는 화면은 다를 수 있습니다.

(2) NAT/라우터에서 포트포워딩 설정에 들어간다. 기종이 다르더라도 NAT나 라우터 등의 명칭이 비슷한 메뉴를 찾아보면 된다



(1) 규칙이름: 사용자 임의로 기억하기 쉬운 이름으로 정해준다.

(2) 내부IP주소: DVR의 IP주소를 입력한다. 앞서 DVR에서 확인한 **1**의 내용을 입력한다.

(3) 외부/내부포트: 위에서 본 DVR에 설정된 포트값을 입력한다.

이 포트값은 DVR과 동일해야 하며, 포트포워딩을 등록한 다른 기기가 있다면, 그 기기와 겹치지 않는 다른 값을 입력해야 한다. 필요하다면 기기의 값을 변경한다.

**2**와 **3**의 포트포워딩은 따로 추가해야 하는데, 다음 그림을 보겠다.



### 메뉴탐색기

- 기본 설정
  - 시스템 요약 정보
  - 인터넷 연결 설정
  - 무선 설정/보안
  - 펌웨어 업그레이드
- 고급 설정
  - 네트워크 관리
  - 무선랜 관리
  - NAT/라우터 관리
    - 포트포워드 설정**
    - DMZ / Twin IP 설정
    - 포트트리거 설정
    - 기타기능 설정
    - 라우팅 테이블 관리
  - 보안 기능
  - 특수기능
  - 트래픽 관리
  - 시스템 관리

설정 저장 공간 : 82% 사용 가능

### 포트포워드 설정

정의된 리스트: 사용자정의 (1) 규칙이름:

내부 IP주소 (2)

☐ 현재 접속된 PC의 IP 주소로 설정(192.168.0.30)

프로토콜: TCP (3) 외부 포트:  ~  내부 포트:  ~

최대 60개의 규칙이 설정 가능합니다. 추가 취소

낮은 번호일수록 우선순위가 높습니다.  
규칙이름을 클릭하시면, 해당 규칙을 수정할 수 있습니다.

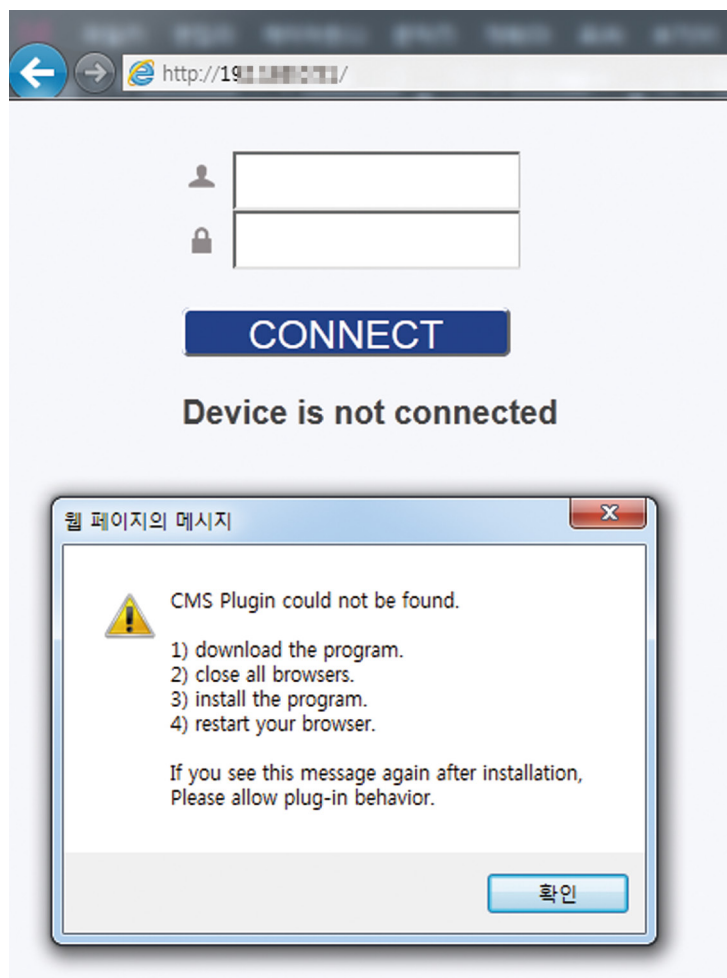
동작	규칙이름	내부 IP	프로토콜	외부 포트	내부 포트	삭제
<input checked="" type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
1 <input checked="" type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
2 <input checked="" type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
3 <input checked="" type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
4 <input checked="" type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
5 <input checked="" type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>

동작	규칙이름	내부 IP	프로토콜	외부 포트	내부 포트	삭제
<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
1 <input checked="" type="checkbox"/>	3R web	19	tcp	80	80	<input type="checkbox"/>
2 <input checked="" type="checkbox"/>	3R ext	19	tcp	8 - 8	8 -	<input type="checkbox"/>

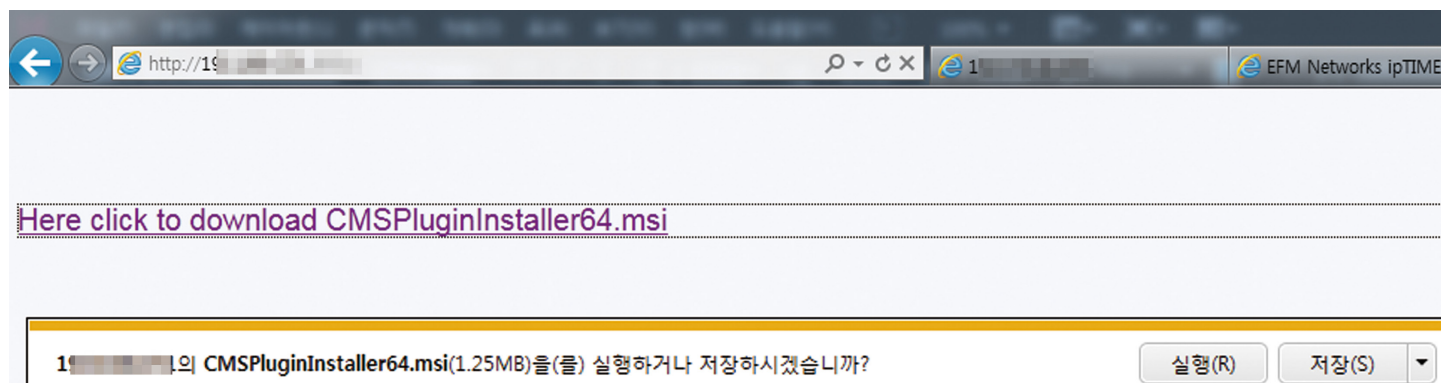
- (3) 앞의 2 3의 외부포트와 웹포트를 다르게 해서 각각 추가 버튼을 눌러 추가시켜 준다.  
그러면 그림과 같이 두 개의 포트포워드가 추가될 것이다.
- (4) 여기까지 하면 포트포워드가 끝난다.

## 5. 웹으로 화면 보기

- (1) DVR의 아이피주소(1) 를 인터넷주소창에 넣고 실행하면 CMS 설치창과 함께 계정명과 비밀번호를 넣는 창이 나온다.



- (2) 확인 단추를 누르면 아래와 같이 인스톨러 링크가 생긴다. 설치가 끝난 후에 변화가 없다면 새로고침(F5)을 해준다음 익스플로러에서 기능을 실행하겠냐는 알림이 떴을 때 [허용]을 눌러주면 된다.

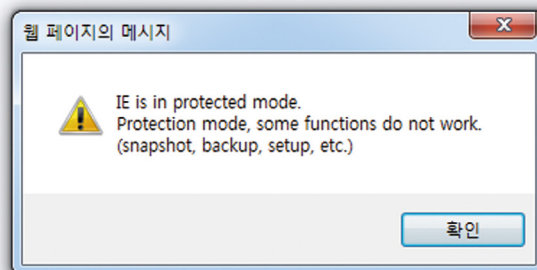


- (3) 성공하면 아래 그림처럼 다시 아이디와 패스워드를 입력하는 창이 뜨게 된다.  
이 때 DVR의 사용자명과 패스워드를 입력하고 CONNECT버튼을 누른다.  
(초기값은 ID : admin , PW : 없음, 이다.)



The login form consists of two input fields. The first field is preceded by a user icon and contains the text 'admin|'. The second field is preceded by a lock icon and is empty. Below the fields is a blue button with the text 'CONNECT'. At the bottom of the form, the text 'Device is not connected' is displayed in a bold, black font.

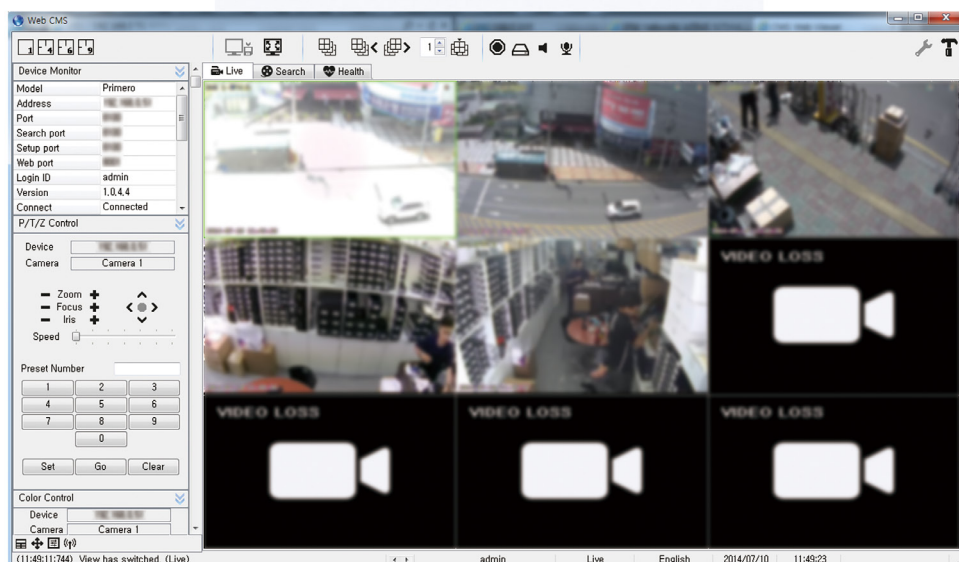
- (3) 마지막 확인 창을 클릭하고 나면 수초의 로딩시간 후에 웹CMS가 작동한다.



IE is in protected mode. Protection mode, some functions do not work. (snapshot, backup, setup, etc.)

download is in progress. ( 60%, setup-win32-1.7z)

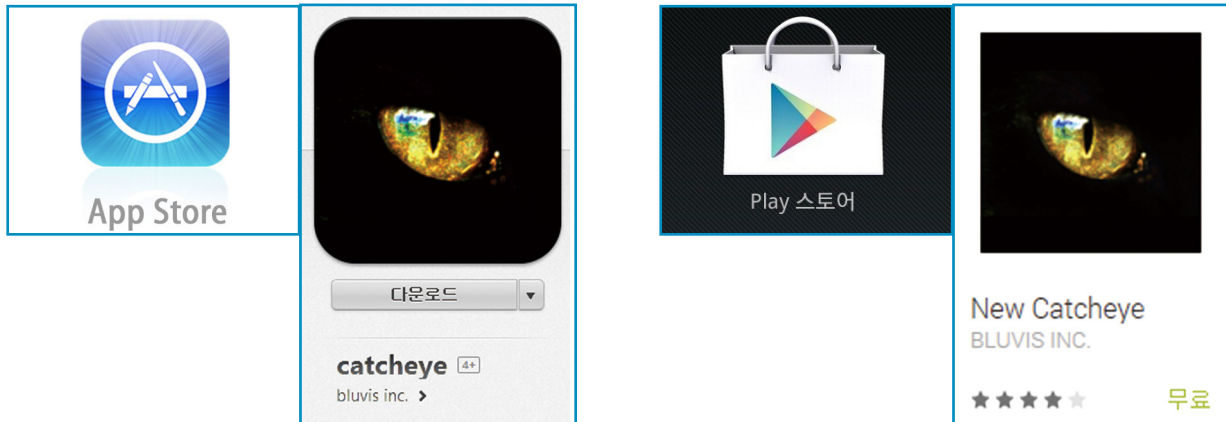
**CMS is running**



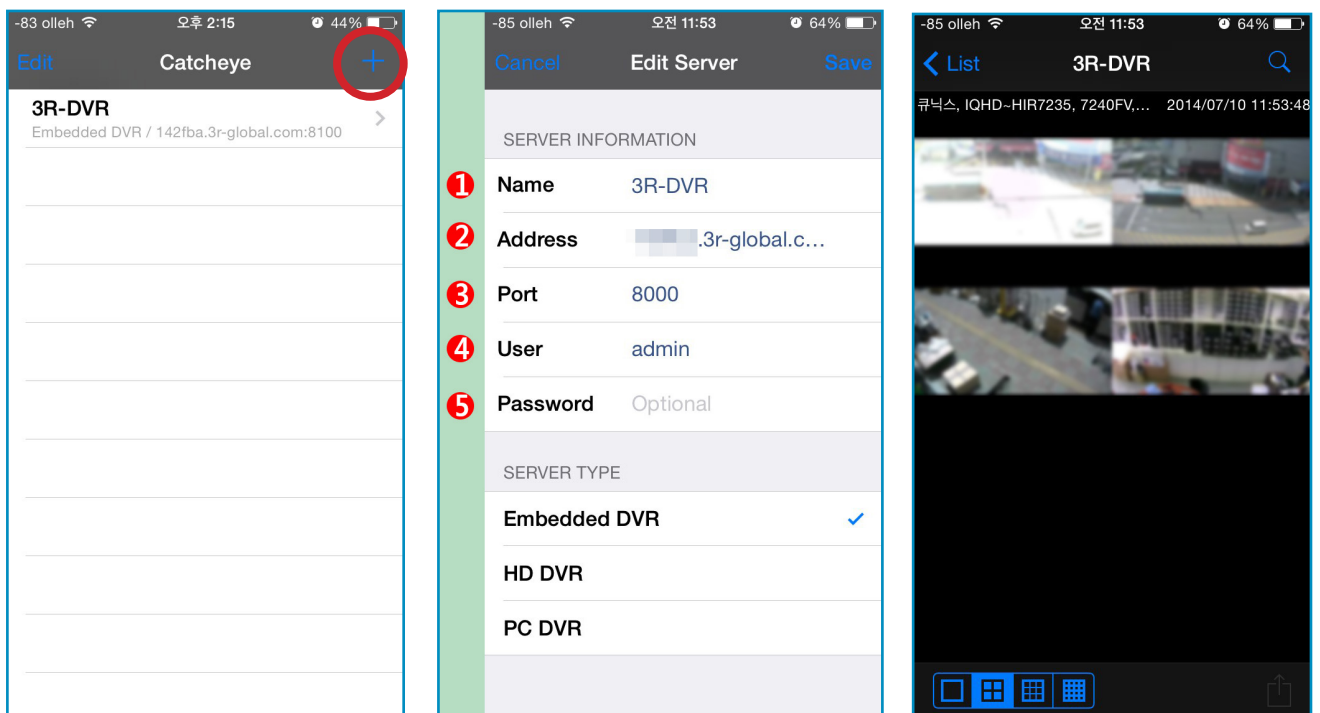


## 6. 스마트폰으로 보기

- (1) 우선 스마트폰에 전용 어플리케이션이 깔려있어야 한다.  
안드로이드는 플레이스토어(Play Store)  
아이폰 등 iOS 기기에는 앱스토어(App Store)  
에서 Catcheye 어플리케이션을 내려받는다.



- (1) 앱을 실행하게 되면 아래와 같은 창이 뜬다.



- (1) Name: 사용자 임의로 기억하기 쉬운 이름으로 정해준다.  
(2) Address: (4) DVR의 DDNS 메뉴에 있던 도메인 주소를 입력한다.  
(3) Port: (2) 포트포워드 해두었던 외부포트를 입력한다.  
(4) User: DVR의 계정명을 입력한다. (초기값은 admin)  
(5) Password: DVR의 패스워드를 입력한다. (초기값은 없음)

- (2) save 후 목록에서 터치하면 CCTV 화면을 볼 수 있게된다.