

"남는 스마트폰을 IP CAMERA로 사용하기"  
"스마트폰으로만 홈 CCTV구축하기"

# 준비물

- 1. 유무선공유기
- 2. 스마트폰1 (IP CAMERA 대용으로 사용)
- 3. 스마트폰2 (메인폰, CCTV확인용)

앱은 무료.^^

IP Webcam...스마트폰1에 설치

IP Webcam viewer...스마트 폰 2에 설치

마켓에서 다운로드...

# 스마트폰1을 공유기와 무선 와이파이로 연결을 해둡니다.

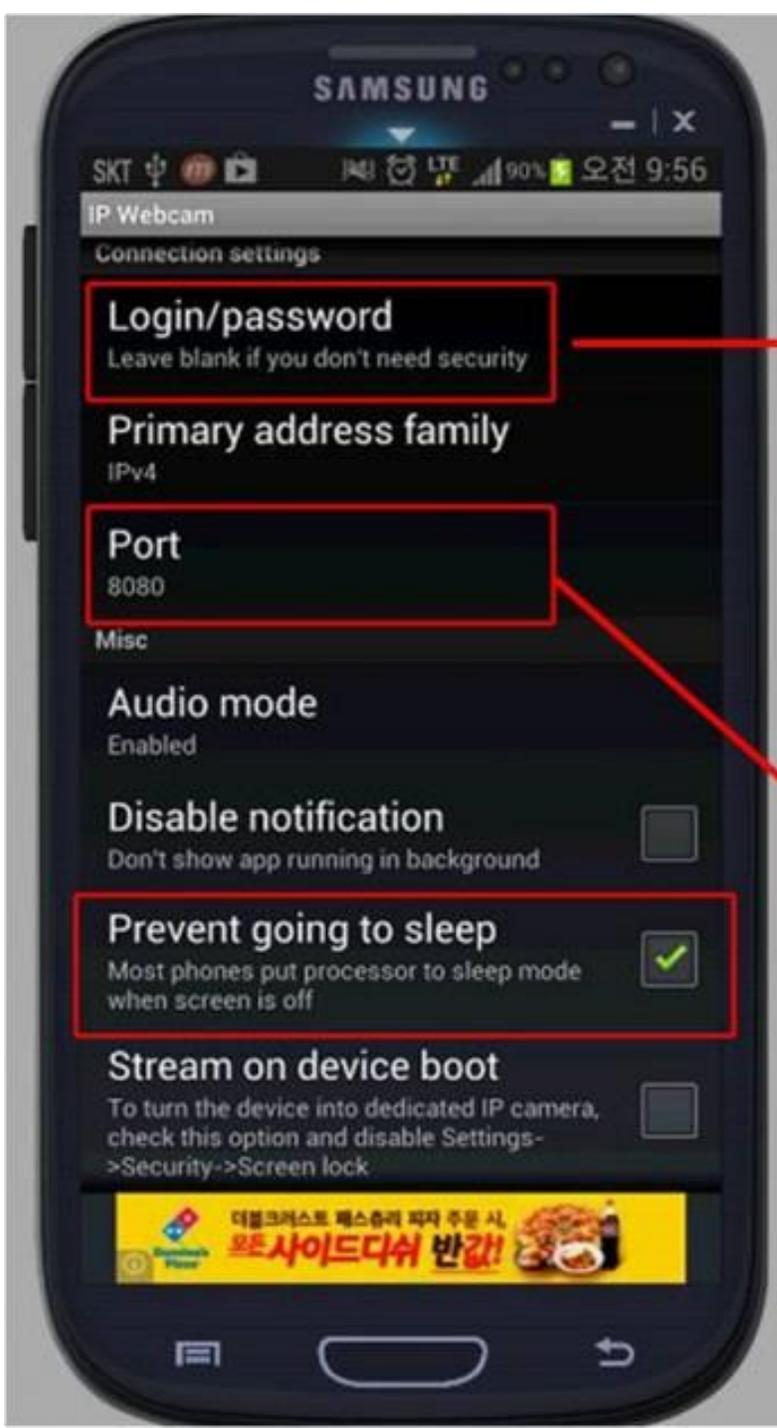


IP Webcam다운 받아 실행

먼저 Resolution(해상도)는 기본 설정에서 HD급으로 바꿔줬습니다..

해상도가 높을수록 더 좋은 화질이 나오지만 속도는 느려집니다. 바꿔가면서 적당히 결정.

Orientation은 세로(Portrait)로 바꿔줬습니다. 스마트폰1을 어떻게 거치하느냐에 따라 설정을 바꿔주시면 됩니다.



다음은 스마트폰1에 아무나 접근하는 걸 방지하기 위해 아이디/패스워드를 설정해줍니다.

포트는 기본(8080)으로 해도 되지만 전 이미 8080을 다른데 사용하고 있기 때문에 8888로 설정했습니다.

(공유기에서 사용하고 있는 다른 기기와 포트가 중복되지않게 설정)

그리고 스마트폰1을 항상 켜둔 순 없기에 화면을 꺼도 작동될 수 있게 'Prevent going to sleep'에 체크를 해주세요.

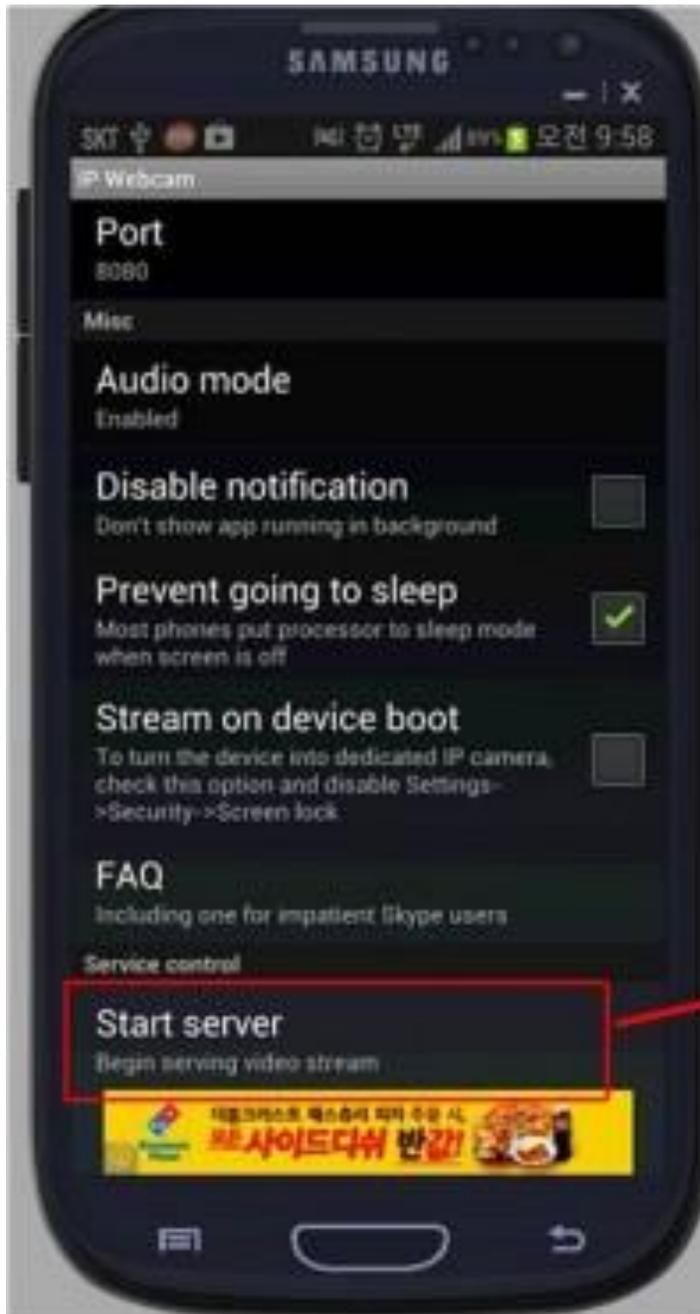
이것으로 스마트폰1 설정은 끝.

그리고 제일 하단에 'Start sever'를 클릭합니다. 그럼 스마트폰1이 동영상 촬영모드로 바뀌며 촬영이 시작됩니다.

여기서 하단에 'http://내부아이피:포트번호' 가 표시되는데요,

이 내부아이피를 기억해 두시고,

공유기와, 스마트폰2 세팅할 동안 잠시 꺼둡니다.

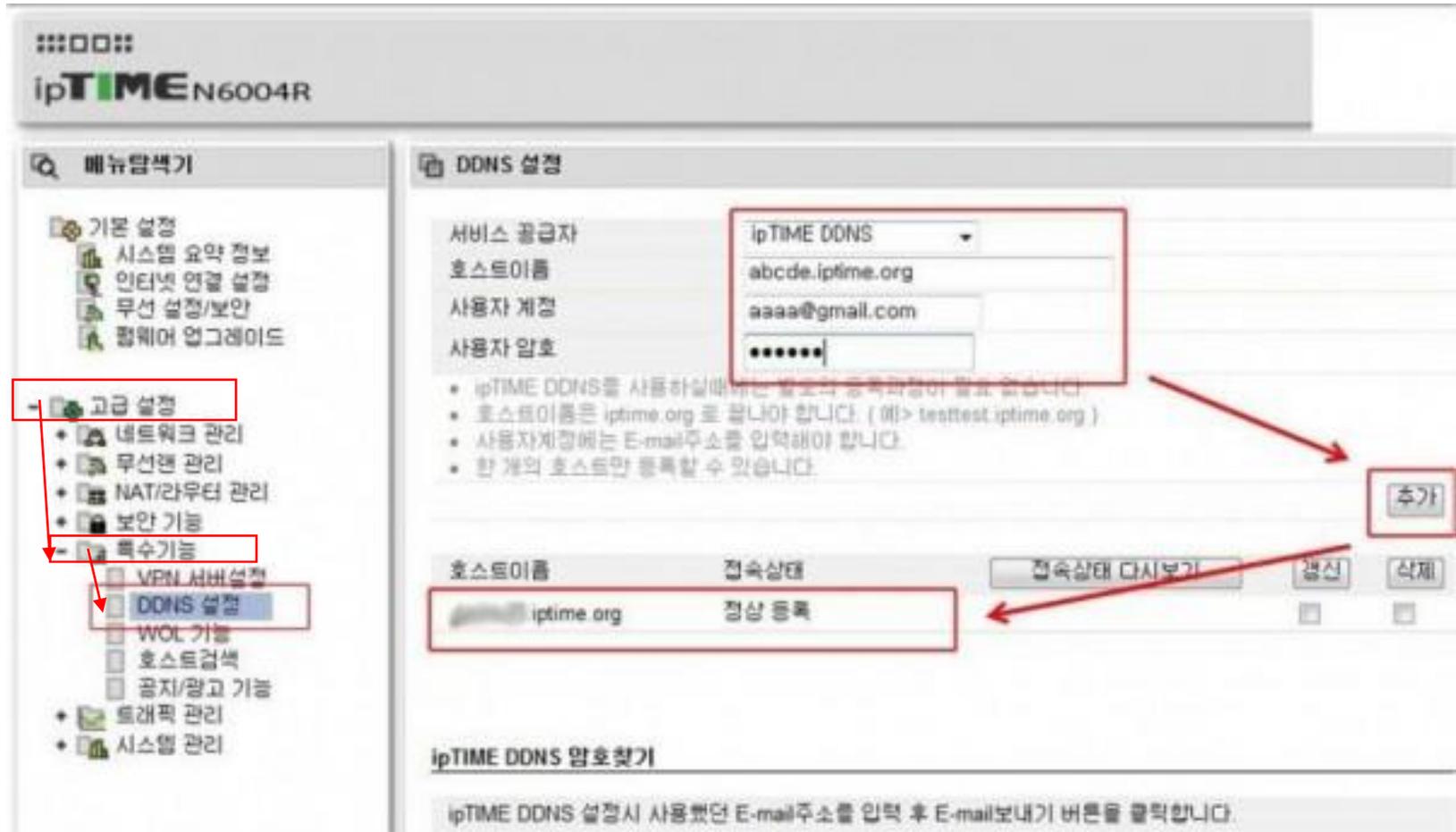


# 공유기 설정



IPTIME 기준으로 설명.

공유기 매뉴얼을 참고하시어 공유기와 연결된 컴퓨터나 스마트폰으로 설정화면에 들어가시구요, 그중 관리도구에 들어갑니다. <http://192.168.0.1>



## DDNS 설정.

설치된 CCTV를 집안 내부에서만 확인한다면 이 설정은 필요가 없지만, 외부 어디에서든(3G, 4G, 회사와이파이) 확인하려면 이 설정을 해 주셔야 됩니다.

IPTIME 공유기에선 호스트이름과 계정 생성하여 추가하면 바로 자신만의 DDNS를 만들 수 있습니다.

기억하기 쉬운 자신의 호스트이름을 적고, 추가하여 정상 등록을 확인해 줍니다. 계정은 이메일 계정 아무거나 적어주세요.^^

## 참고사항.

iptime 공유기의 초기 화면의 [관리도구]를 클릭하여 들어간 화면입니다.

여기서 [고급설정] => [특수기능] => [DDNS 설정]을 클릭합니다.

여기서 DDNS란 Dynamic DNS를 말합니다.  
참고로 DNS 에 대해 간단히 언급해 봅니다.

컴퓨터는 인터넷이라는 네트워크 상에서 ip를 달리 부여해 상대방을 구별하는 역할을 부여 받습니다.

예컨데 129.123.333.569 처럼 숫자로 이루어진 IP로 구분되나 사람이 사용하면서 기억하기에는 너무 힘들기 때문에 문자화한 별도의 도메인을 사용합니다.

DNS란 Domain Name Server 의 약자로 사람이 edaero.net 등 도메인을 입력하면 그 도메인을 ip로 변환시켜주는 역할을 합니다.

DDNS 즉 다이나믹 DNS 란 유동 아이피로 인해 수시로 변하는 아이피에 동적으로 대응해 도메인과 대응시켜주는 시스템이 됩니다.

말은 조금 어렵지만 이 부분을 잘 활용하면 별도의 비용을 들이지 않고도 홈페이지나 자료실을 운용하는 서버를 만들수도 있습니다.

서비스 공급자 : ipTIME DDNS

호스트 이름 : 이 부분이 가장중요합니다.

많은 사람들이 활용을 하고 있으므로 사용하지 않는 이름을 찾아야 합니다.

여러번 시도해야 겨우 자신이 사용할 도메인을 찾을 수 있습니다.

참고로 이부분도 앞부분(여기서는 abcde)인 2차도메인만 사용이 가능하며,  
1차도메인인 iptime.org 를 반드시 넣어줘야합니다.

사용자 계정 : 자신이 사용하는 이메일 주소를 사용하면됩니다.

비밀번호 : 잘 기억할수 있는 것으로 하시고 별도로 적어둬야 합니다.

기재가 끝났으면 [추가] 버튼을 눌러 [정상등록]이란 메시지가 보이면 됩니다.

어쩌면 인내력의 한계를 느낄 수도 있으니 차분히 자신의 도메인을 만들어 보시기 바랍니다.

# 포트 포워딩

ipTIME N6004R

메뉴 탐색기

- 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

포트포워드 설정

정의된 리스트: 사용자정의    규칙이름: ipcam

내부 IP주소: 192.168.0.19    현재 접속된 PC의 IP 주소로 설정(175.116.181.163)

프로토콜: TCP    외부 포트: 8080 - 8080    내부 포트: 8080 - 8080

최대 60개의 규칙이 설정 가능합니다.    추가    취소

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

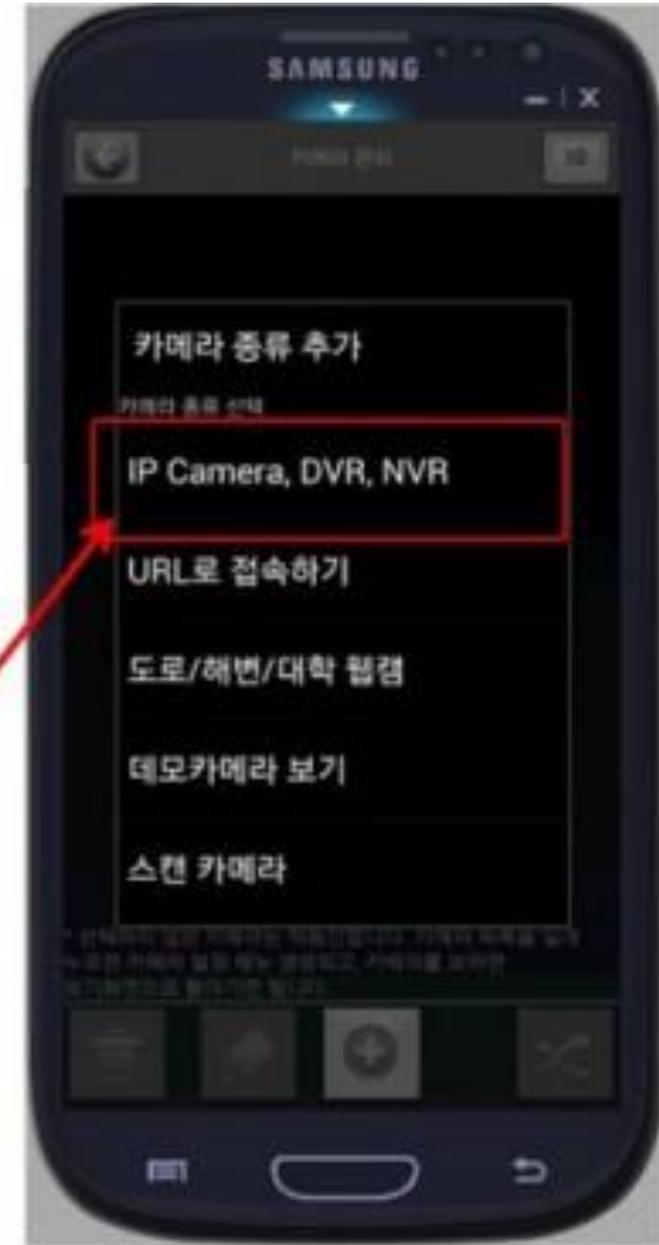
	선택	규칙이름	내부 IP	프로토콜	외부 포트	내부 포트	삭제
1	<input checked="" type="checkbox"/>	ftp	192.168.0.7	tcp			<input type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	http	192.168.0.7	tcp			<input type="checkbox"/>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	torrent	192.168.0.7	tcp			<input type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="checkbox"/>	ftp_passive	192.168.0.7	tcp			<input type="checkbox"/>
5	<input checked="" type="checkbox"/>	netgear	192.168.0.7	tcp			<input type="checkbox"/>
6	<input checked="" type="checkbox"/>	flex	192.168.0.7	tcp			<input type="checkbox"/>
7	<input checked="" type="checkbox"/>	photo ll	192.168.0.7	tcp			<input type="checkbox"/>
8	<input checked="" type="checkbox"/>	transmis...	192.168.0.7	tcp			<input type="checkbox"/>
9	<input checked="" type="checkbox"/>	ipcam	192.168.0.19	all			<input type="checkbox"/>

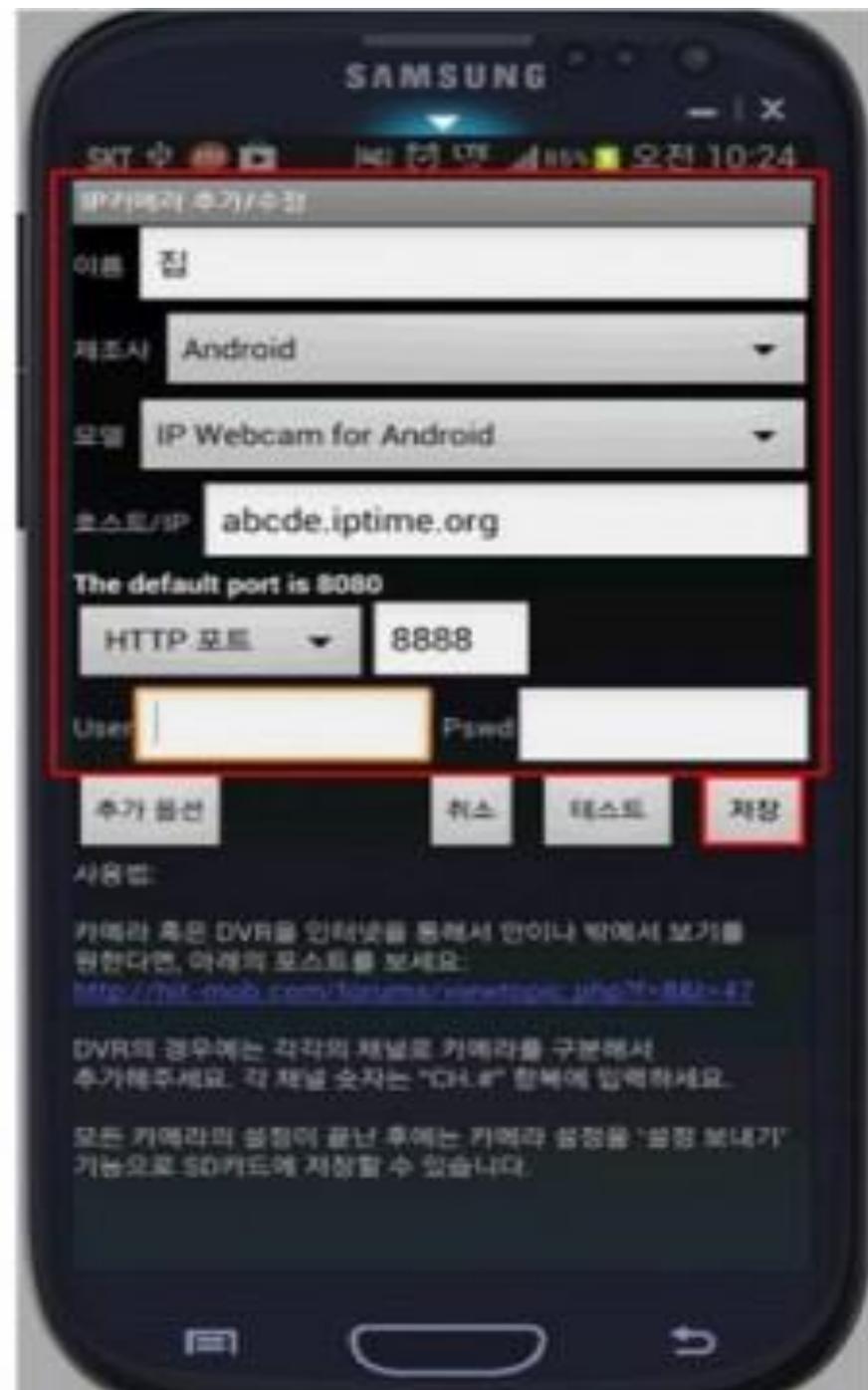
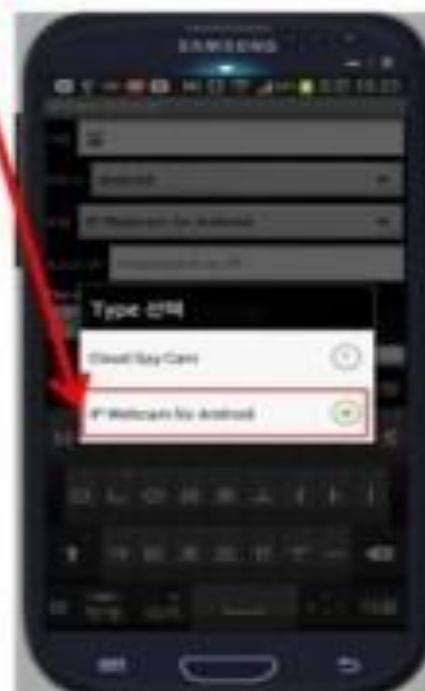
- 앞서 설정한 DDNS은 외부에서 자신 공유기까지 접근하기 위한 주소입니다.
- 세부적으로 공유기에 연결된 장치들에 접속을 하려면 포트 포워딩 이 필요합니다.
- 앞서 스마트폰1 설정에서 구성한 포트 번호와 마지막에 내부아이피를 기억해 두시라고 한 것이 여기에 쓰입니다.
- 규칙 이름은 아무거나 적어주시구요, 내부아이피는 앞서 스마트폰1에서 명시된 아이피를 적어줍니다.
- 그리고 내부, 외부 포트 번호도 역시 스마트폰1에서 설정한 '8888'번 포트를 적어주시고, 추가를 시켜줍니다.
- 마지막으로 공유기를 저장 시키면 공유기 설정도 여기서 끝~~^^

# 스마트폰2 설정

마켓에서 앱(IP Webcam viewer)을 받아주시고요, 실행하여 카메라를 추가시킵니다.

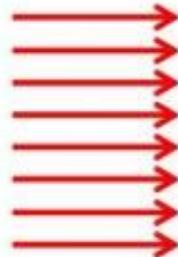
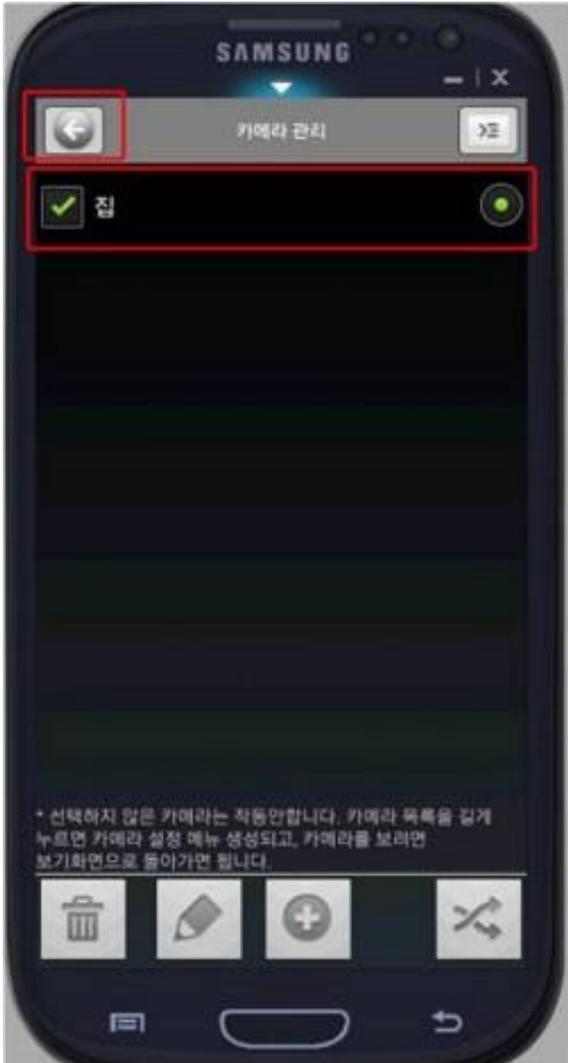
카메라 종류는 'IP Camera, DVR, NVR'을 선택해 주세요.





- 먼저 이름은 아무거나 적어주시고, 제조사는 'Android'를 선택해 줍니다.  
(참고로 스마트폰1이 안드로이드 기종입니다.)
- 모델은 'IP Webcam for Android'를 선택해주세요.
- 호스트/IP는 공유기에서 설정한 자신의 DDNS주소를 적어주시고,
- 포트도 역시 공유기 및 스마트폰1에서 설정한 포트번호를 적어줍니다.
- 마지막 user와 password는 스마트폰1에서 설정한 로그인 ID와 패스워드를 적어줍니다.
- 이것으로 설정은 끝~

**작동** 스마트폰1 설정에서 마지막에 언급한 'Start sever'를 클릭 해 주고요,(전원버튼으로 화면은 꺼도 됩니다.)



스마트폰2에서 '집'으로 세팅한 것 체크확인하고 좌 상단 뒤로 가기 클릭 해주세요.

밤에 어두울 땐 간단하게 스마트폰1의 플래쉬도 켤 수 있어요.

인터넷 익스플로러에 'http://자신의DDNS주소:포트번호' 이렇게 적어주시면 웹에서도 확인이 가능.