

딸깍P카운터 NAS판 따라하기 설명서

프린터 카운터 자동수집기를 NAS에 설치합니다.
컴퓨터를 꺼도 카운터 수집이 계속되는 방식입니다.



전체 소요시간 약 **15분** · 이후에는 아무것도 안 하셔도 됩니다

시작 전 준비물 3가지

- 인터넷이 되는 **컴퓨터 1대** (NAS와 같은 사무실 네트워크)
- **NAS 관리자 아이디/비밀번호** (NAS 관리화면에 로그인할 수 있어야 합니다)
- **페어링 코드** — 한별시스템에서 안내받은 짧은 영문 코드

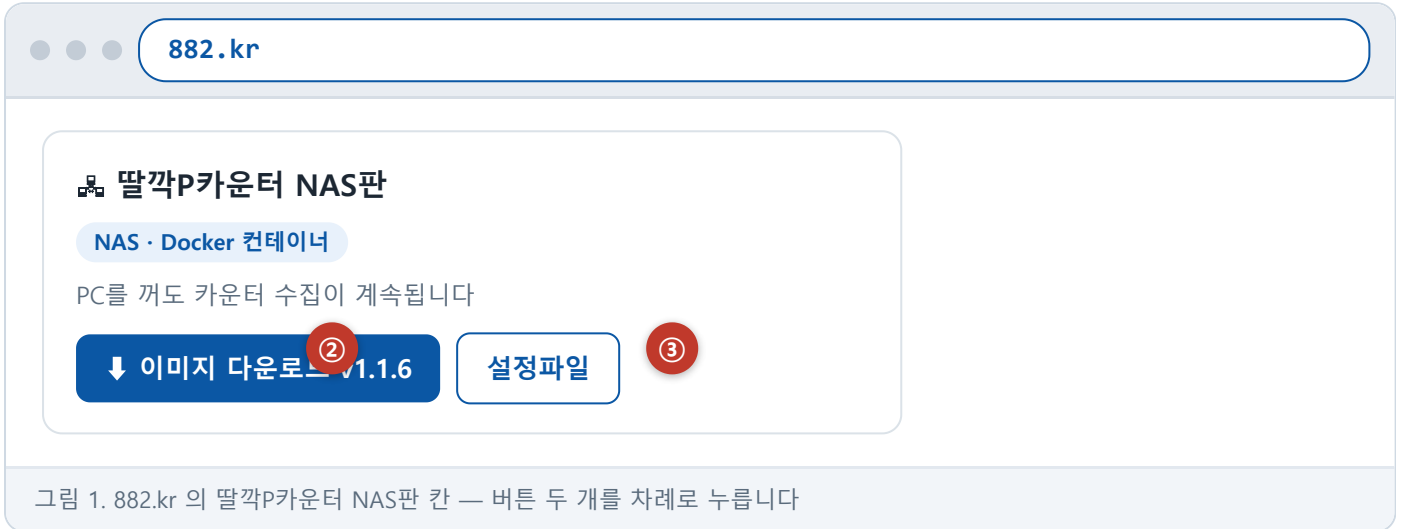
⚠ 딱 하나만 기억하세요!

내려받는 파일(.tar)은 **압축을 풀지 않습니다**. 받은 그대로 사용하는 파일입니다. 더블클릭해서 열어보거나 압축해제 하지 마세요.

1 파일 2개 내려받기

목표: 컴퓨터에 파일 2개를 저장합니다 (프로그램 파일 1개 + 설정 파일 1개)

- ① 인터넷 주소창에 **882.kr** 을 입력하고 이동합니다.
- ② 화면에서 “딸각P카운터 NAS판” 칸을 찾아 **이미지 다운로드** 를 누릅니다.
- ③ 같은 칸의 **설정파일** 도 눌러 함께 받습니다.



✓ **성공 확인:** 컴퓨터의 **다운로드 폴더**에 파일 2개가 보이면 됩니다.

📦 딸각P카운터_NAS판_v1.1.6.tar (큰 파일, 약 130MB) 📄 딸각P카운터_NAS판_설정.txt (작은 파일)

⚠ **.tar 파일은 압축을 풀지 마세요!** 받은 그대로 두면 됩니다.

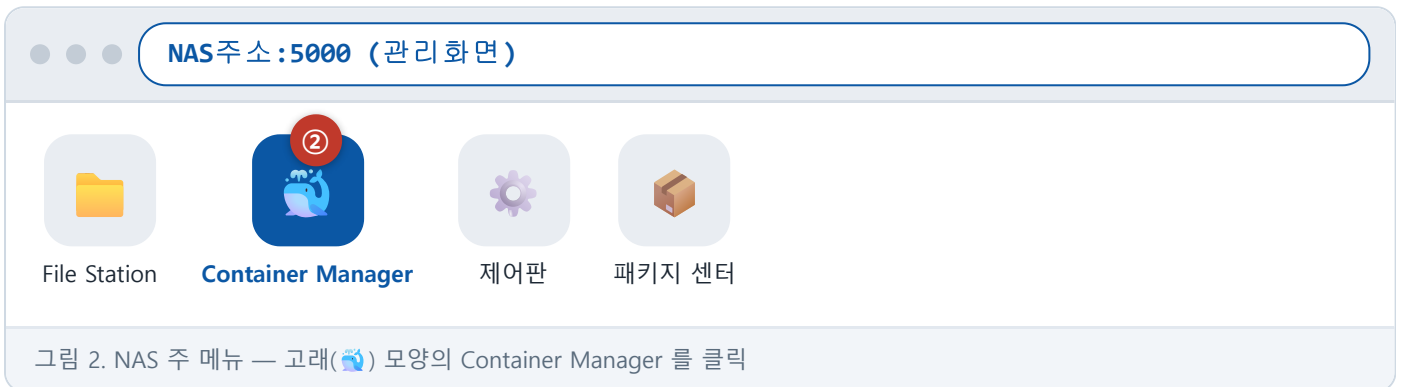
2 NAS 관리화면에 들어가기

목표: NAS 관리화면(DSM)에 로그인해서 Container Manager 를 엽니다

① 브라우저 주소창에 평소 쓰시는 NAS 관리화면 주소를 입력하고 관리자로 로그인합니다.

💡 NAS 주소를 모르면? 같은 사무실 컴퓨터에서 `finds.synology.com` 에 접속하면 우리 NAS를 자동으로 찾아 줍니다. 그래도 어려우면 한별시스템에 연락 주세요.

② 로그인 후 주 메뉴(왼쪽 위 𐄏 모양)를 열고 Container Manager 아이콘을 클릭합니다.



💡 **Container Manager 가 안 보이면:** 주 메뉴의 패키지 센터에서 "Container Manager"를 검색해 설치를 누른 뒤 다시 주 메뉴를 확인하세요. (오래된 NAS에서는 "Docker" 라는 이름입니다 — 똑같이 쓰면 됩니다.)
검색해도 안 나오면 이 NAS는 이 기능을 지원하지 않는 모델입니다 → 한별시스템에 연락 주세요. (PC판으로 설치해 드립니다)

✓ **성공 확인:** Container Manager 창이 열리고, 왼쪽에 [컨테이너] [이미지] [프로젝트] 메뉴가 보이면 됩니다.

3 프로그램 파일(.tar) 넣기

목표: 1단계에서 받은 큰 파일(.tar)을 NAS에 등록합니다

- ① 왼쪽 메뉴에서 [이미지] 를 클릭합니다.
- ② 위쪽 **추가** 버튼 → “파일에서 추가” 를 클릭합니다.
- ③ 파일 선택 창이 뜨면 다운로드 폴더의 **딸깍P카운터_NAS판_v1.1.6.tar** 를 선택합니다.
- ④ 업로드가 끝날 때까지 **2~5분 기다립니다.** (창을 닫지 마세요)

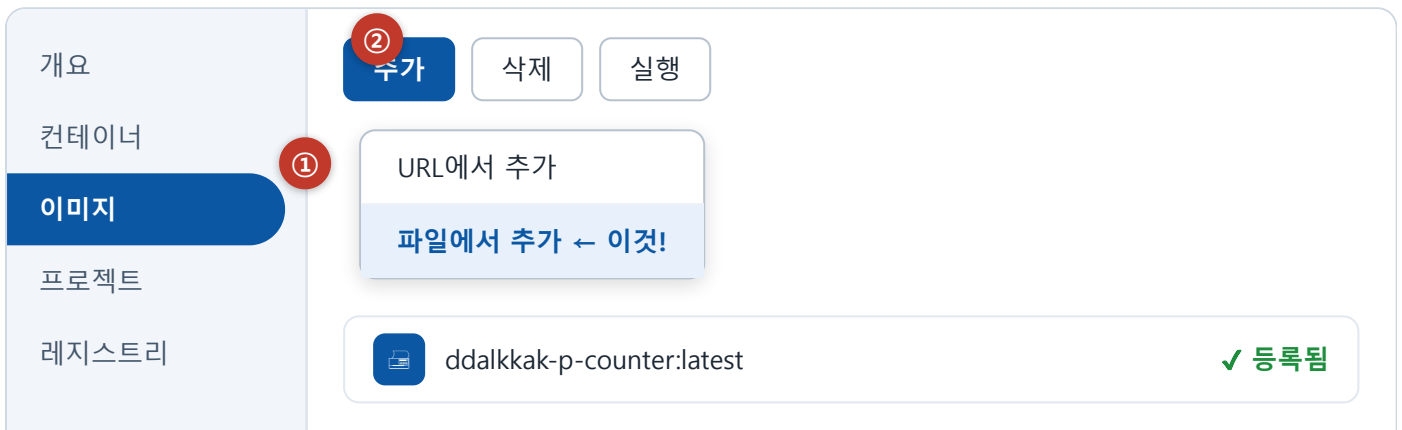


그림 3. [이미지] → [추가] → [파일에서 추가] → 받은 tar 선택. 끝나면 목록에 ddalkkak-p-counter 가 나타납니다

✓ **성공 확인:** 이미지 목록에 **ddalkkak-p-counter** 라는 줄이 생기면 됩니다.

💡 “이미지”는 프로그램 설치 파일이라고 생각하시면 됩니다. 아직 실행 전 상태이며, 다음 단계에서 실행합니다.

4 프로그램 실행 설정하기

목표: 설정 파일(.txt) 내용을 붙여넣어 프로그램을 실행합니다

- ① 왼쪽 메뉴에서 [프로젝트] → 위쪽 **생성** 을 클릭합니다.
- ② 프로젝트 이름에 `ddaalkkak-p-counter` 라고 입력합니다. (경로는 그대로 둡니다)
- ③ 소스는 “**docker-compose.yml 생성**” 을 선택합니다.
- ④ 1단계에서 받은 `딸각P카운터_NAS판_설정.txt` 를 더블클릭해 메모장으로 열고,
`Ctrl` + `A` (전체선택) → `Ctrl` + `C` (복사) 합니다.
- ⑤ Container Manager 의 입력칸을 클릭하고 `Ctrl` + `V` (붙여넣기) 합니다.
- ⑥ **다음** → **완료** 를 누릅니다. (중간 질문은 전부 기본값 그대로)

개요

컨테이너

이미지

프로젝트

레지스트리

프로젝트 이름

ddaalkkak-p-counter

소스

docker-compose.yml 생성 ▾

내용 (여기에 붙여넣기 Ctrl+V)

```
services:
  ddaalkkak-p-counter:
    image: ddaalkkak-p-counter:latest
    container_name: ddaalkkak-p-counter
    network_mode: host
    restart: unless-stopped
    ...(설정.txt 내용 그대로)
```

다음

그림 4. 프로젝트 생성 — 이름 입력, 설정.txt 내용을 통째로 붙여넣고 [다음] → [완료]

⚠ **설정 내용은 직접 타자로 치지 마세요.** 반드시 설정.txt에서 **복사-붙여넣기** 하세요. 띄어쓰기 하나만 달라도 실행되지 않습니다.

✓ **성공 확인:** 프로젝트 목록에 ddalkkak-p-counter 가 **실행 중(초록색)** 으로 표시되면 됩니다.

5 연결하기 — 마지막 딸깍!

목표: 브라우저에서 페어링 코드를 입력하면 모든 설치가 끝납니다

① 브라우저 새 탭을 열고 주소창에 `http://NAS주소:8899` 를 입력합니다.

💡 “NAS주소”는 2단계에서 쓴 관리화면 주소에서 : 뒤의 숫자만 8899 로 바꾼 것입니다.
예) 관리화면이 192.168.0.50:5000 이면 → 192.168.0.50:8899

② 세 칸을 채우고 **연결하기** 를 누릅니다.

딸깍P카운터 NAS판

1회 연결 설정 (딸깍)

업체명 (우리 회사 이름)

○○상사

페어링 코드 (서비스 제공사에서 안내받음)

안내받은 코드 입력

장비 표시이름 (선택)

NAS수집기

연결하기

그림 5. 연결 화면 — 회사 이름과 한별시스템에서 안내받은 코드를 입력하고 [연결하기]

✓ **성공 확인:** 화면이 바뀌면서 “정상 동작 중” 이라고 나오면 **설치 끝!**

이제 10분마다 자동으로 프린터 카운터를 수집해서 보냅니다. 컴퓨터·브라우저를 꺼도 됩니다.

💡 몇 분 뒤 같은 주소를 다시 열면 “발견된 장비” 표에 사무실 프린터들이 나타납니다. 목록에 체크박스가 보이는 프린터는 체크하고 **[선택 장비 등록]** 을 한 번 눌러 주세요. (☑ 표시된 장비는 이미 등록된 것 — 그대로 두면 됩니다)

? 잘 안 될 때

아래 표에서 증상을 찾아보세요. 해결이 안 되면 한별시스템으로 연락 주세요.

증상	해결 방법
1단계: .tar 파일을 더블클릭했더니 이상한 창이 뜬다	정상입니다. 창을 닫으세요. 이 파일은 열어보는 파일이 아니라 3단계에서 NAS에 넣는 파일입니다. 압축도 풀지 마세요.
2단계: Container Manager(또는 Docker)가 패키지 센터에도 없다	이 NAS는 미지원 모델일 수 있습니다. 한별시스템에 연락 주시면 PC판으로 설치해 드립니다.
3단계: 업로드가 오래 걸린다	파일이 커서(130MB) 몇 분 걸리는 게 정상입니다. 창을 닫지 말고 기다려 주세요.
4단계: [완료] 후 "실행 중"이 아니라 오류(빨간색)가 표시된다	설정을 타자로 친 경우 대부분 여기서 실패합니다. 프로젝트를 삭제하고 4단계를 다시 하되, 반드시 설정.txt에서 복사-붙여넣기 하세요.
5단계: :8899 페이지가 안 열린다	① 1~2분 기다렸다가 새로고침 ② 주소의 NAS주소 부분이 맞는지 확인(예: 192.168.0.50:8899) ③ 그래도 안 되면 이 NAS의 다른 프로그램이 8899 번호를 이미 쓰는 경우입니다 — 한별시스템에 연락 주세요 (번호만 바꿔 드립니다).
5단계: "연결 실패" 라고 나온다	① 페어링 코드에 오차가 없는지 확인(대소문자 구분) ② NAS의 인터넷 연결 확인 ③ 계속 실패하면 한별시스템에 연락 주세요.
프린터를 새로 들여왔는데 관리 목록에 안 보인다	http://NAS주소:8899 를 열어 [지금 수집]을 누르고, 잠시 후 목록에 나타난 새 프린터를 체크 → [선택 장비 등록] .
예전에 컴퓨터에 설치한 딸깍P카운터가 아직 있다	NAS판이 "정상 동작 중"으로 확인된 뒤에는 컴퓨터의 딸깍P카운터를 제거하셔도 됩니다(두 개가 같이 돌면 같은 값을 두 번 보낼 뿐, 고장은 아닙니다).

■ 설치 후 언제든지 상태 확인: 사무실 컴퓨터나 휴대폰(사내 와이파이)에서 **http://NAS주소:8899** 를 열면 "정상 동작 중 / 마지막 수집 시각"을 볼 수 있습니다.