



사용자 설명서

전용 Kubernetes 클라우드 · 셀프서비스 콘솔 가이드

제1판 · 2026

console.yakenator.io

YakCloud 사용자 설명서

제1판 (2026)

본 문서는 YakCloud 콘솔(`console.yakenator.io`)의 사용법을 안내합니다.

최신본은 콘솔의  **설명서**(`/docs`)에서 확인할 수 있습니다.

문의: 콘솔 우측 하단 **도움 요청**(제10장).

© 2026 YakCloud. All rights reserved.

머리말

이 설명서에 대하여

YakCloud는 계정마다 **격리된 전용 Kubernetes 클러스터**를 몇 분 만에 만들어 주는 셀프서비스 클라우드입니다. 이 책은 콘솔의 화면을 순서대로 따라가며 각 기능의 사용법을 안내합니다.

이 책을 읽는 분

Kubernetes에 익숙하지 않아도 괜찮습니다. 클러스터를 만들고, 데이터베이스·저장소를 준비하고, 앱을 배포하려는 모든 사용자를 위해 화면 단위로 친절하게 설명합니다.

이 책의 구성

- 제1부 시작하기 — 가입·로그인과 대시보드
- 제2부 클러스터 — 클러스터 생성, 상세 관리, 웹 터미널, 파일 브라우저
- 제3부 데이터와 앱 — 데이터 소스와 앱 배포
- 제4부 계정과 지원 — 설정, 도움 요청, 용어

표기 규칙

참고 알아 두면 좋은 배경 정보입니다.

안내 따라 하면 도움이 되는 권장 사항입니다.

주의 데이터 손실 등 되돌릴 수 없는 작업에 대한 경고입니다.

버튼·메뉴 이름은 굵게, 입력값·주소는 코드체 로 표기합니다. 화면은 “그림 N-M”으로 참조합니다.

CONTENTS

목차

제1부 시작하기

제1장 가입과 로그인	8
제2장 대시보드	13

제2부 클러스터

제3장 클러스터 만들기	16
제4장 클러스터 상세와 노드 관리	19
제5장 웹 터미널	27
제6장 파일 브라우저	28

제3부 데이터와 앱

제7장 데이터 소스	35
제8장 앱 배포	41

제4부 계정과 지원

제9장 설정	49
제10장 도움 요청	50
부록 A. 설명서와 용어	53

FIGURES

그림 목록

그림 1-1. 랜딩 페이지

그림 1-2. 로그인

그림 1-3. 회원가입

그림 1-4. 비밀번호 재설정

그림 1-5. 입력값 안내

그림 2-1. 대시보드

그림 3-1. 기본 정보 · 프리셋

그림 3-2. 프리셋 비교(M · C)

그림 3-3. 노드 구성 · 오토스케일 · 골든 패스

그림 4-1. 클러스터 탭 — 전체 집계 + 노드 그룹 + 이력

그림 4-2. 워커 그룹 펼침(노드별 CPU/Mem/Disk)

그림 4-3. 프로비저닝 이력

그림 4-4. 워커 추가

그림 4-5. 워커 최소 축소 확인

그림 4-6. 설정 — 일반

그림 4-7. 설정 — 도메인 연결

그림 4-8. 설정 — kubeconfig 다운로드

그림 4-9. 설정 — 오토스케일

그림 4-10. 설정 — 위험 구역

그림 4-11. 클러스터 삭제 확인

그림 5-1. 웹 터미널(브라우저 kubectl 셸)

그림 6-1. 파일 브라우저

그림 6-2. 접속 정보(endpoint · bucket · region)

그림 6-3. 앱 접근 키 발급

그림 6-4. 업로드 — 파일 선택

그림 6-5. 새 폴더 만들기

그림 6-6. 다운로드 — ZIP(파일명은 영문·숫자)

그림 7-1. 데이터 소스 카탈로그와 등록 현황

그림 7-2. 데이터 소스 등록 — 로컬(관리형)

그림 7-3. 영속화(PVC) 옵션

그림 7-4. 외부 연결 — 예: MongoDB

그림 7-5. 외부 연결 — MinIO

그림 7-6. 데이터 소스 탭 — 소스 상세

그림 7-7. 데이터 소스 삭제 확인

그림 8-1. 앱 탭 — 배포 목록

그림 8-2. 앱 배포 폼

그림 8-3. 환경 변수

그림 8-4. 매니페스트 미리보기

그림 8-5. 앱 카드 상세

그림 8-6. 데이터 소스 연결(바인딩)

그림 8-7. 앱 재배포 확인

그림 8-8. 앱 삭제 확인

그림 8-9. 샘플 게시판

그림 9-1. 계정 설정

그림 10-1. 도움 요청 버튼

그림 10-2. 새 요청(현재 화면 자동 첨부)

그림 10-3. 요청 상세 — 운영자와 대화

그림 A-1. 콘솔 내 설명서

제 1 부

시작하기

가입과 로그인을 마치고, 대시보드에서 내 계정 현황을 살펴봅니다.

제 1 장

가입과 로그인

가장 먼저 계정을 만들고 로그인합니다. 이메일 하나면 충분합니다.

1.1 랜딩 페이지

브라우저에서 `console.yakenator.io` 에 접속하면 소개 화면이 나옵니다. 계정이 있으면 **로그인**, 처음이면 **회원가입** 또는 **무료로 시작하기**를 누릅니다.

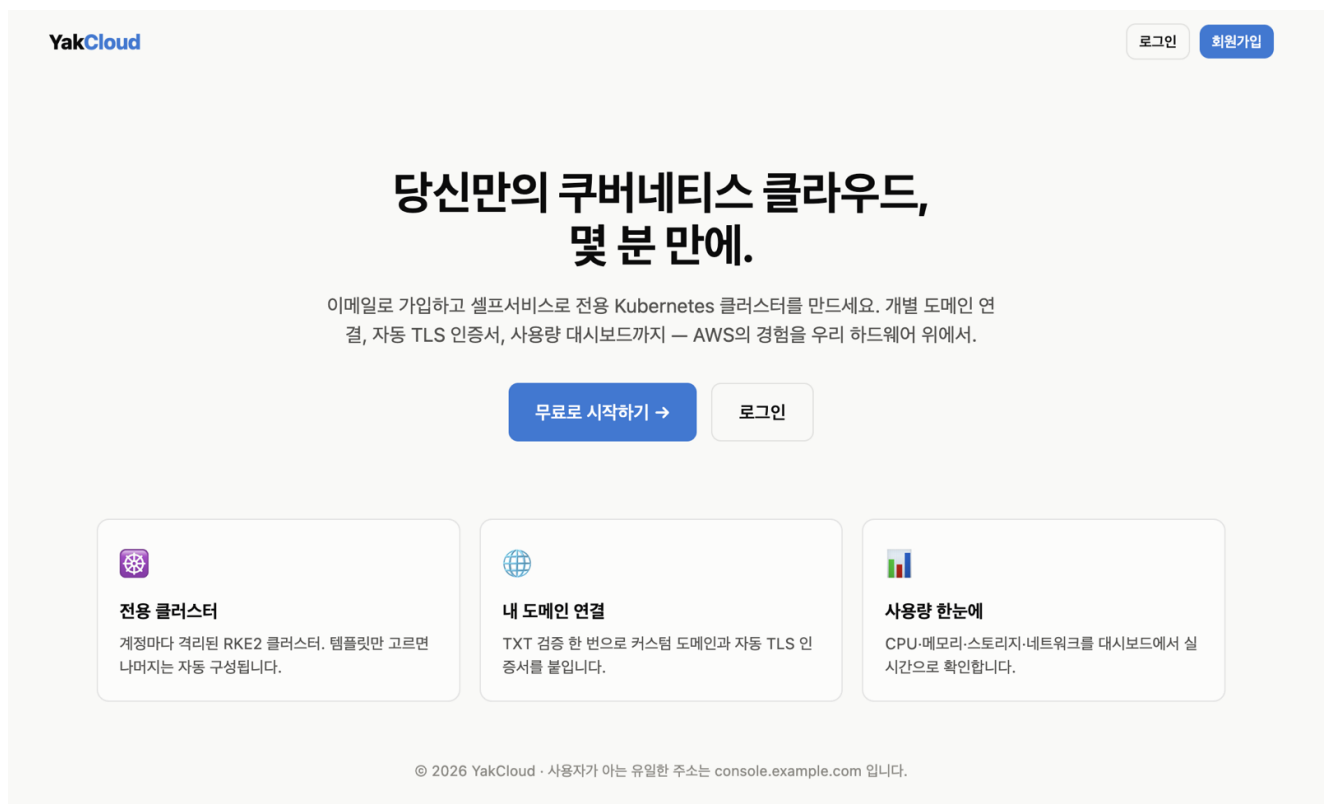
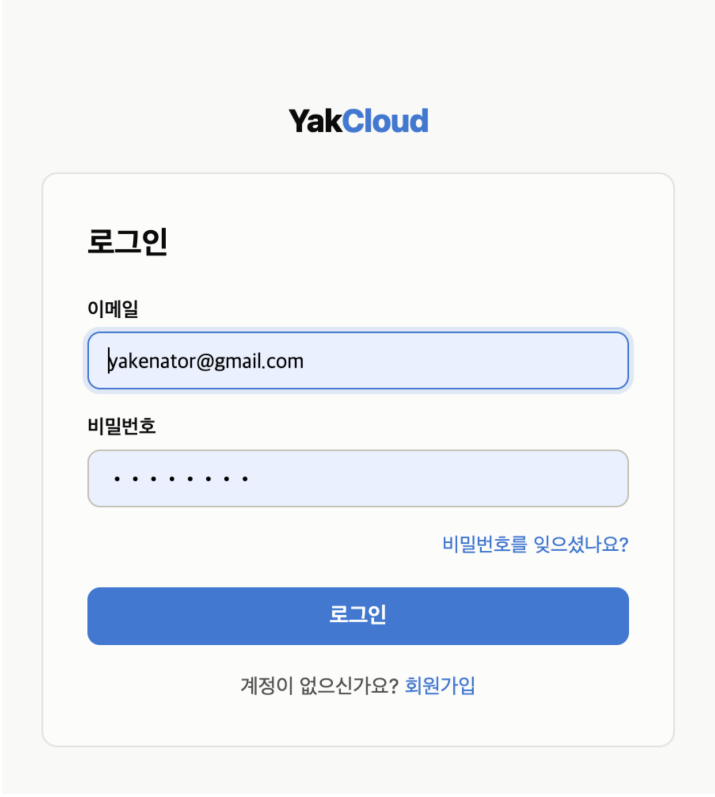


그림 1-1. 랜딩 페이지

1.2 로그인

가입한 이메일과 비밀번호를 입력하고 **로그인**을 누르면 대시보드로 들어갑니다.



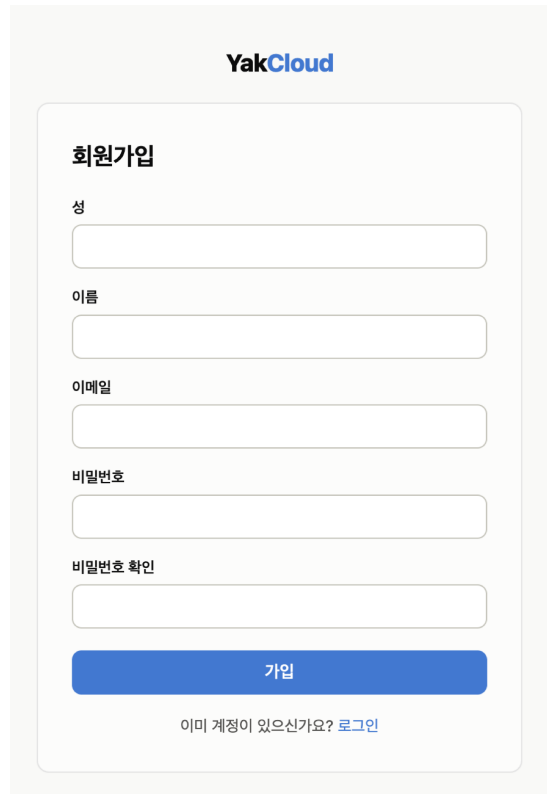
The image shows the YakCloud login interface. At the top is the 'YakCloud' logo. Below it is a white rounded rectangle containing the login form. The form has a title '로그인' (Login). It includes an '이메일' (Email) field with the text 'yakenator@gmail.com' and a '비밀번호' (Password) field with masked dots. To the right of the password field is a link '비밀번호를 잊으셨나요?' (Forgot your password?). Below the fields is a blue '로그인' (Login) button. At the bottom of the form is a link '계정이 없으신가요? 회원가입' (Don't have an account? Sign up).

그림 1-2. 로그인

이메일	가입할 때 사용한 이메일 주소(로그인 아이디).
비밀번호	가입할 때 정한 비밀번호.
비밀번호를 잊으셨나요?	비밀번호 재설정 화면으로 이동합니다(1.4).
회원가입	계정이 없으면 여기서 만듭니다(1.3).

1.3 회원가입

아래 항목을 채우고 **가입**을 누르면 계정이 만들어집니다.



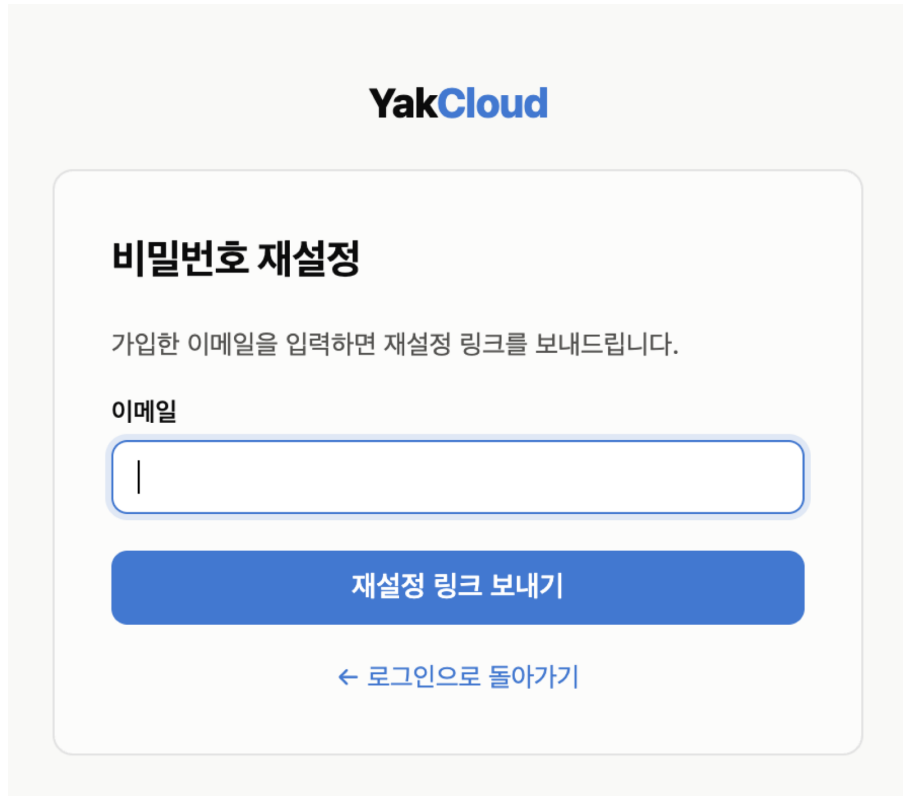
The image shows a web form for joining YakCloud. At the top, the YakCloud logo is displayed. Below it, the title '회원가입' (Sign Up) is centered. The form contains five input fields: '성' (Last Name), '이름' (First Name), '이메일' (Email), '비밀번호' (Password), and '비밀번호 확인' (Confirm Password). Each field is a simple rectangular box. Below the password fields is a blue button labeled '가입' (Join). At the bottom of the form, there is a link that says '이미 계정이 있으신가요? 로그인' (Already have an account? Login).

그림 1-3. 회원가입

성 · 이름	콘솔에 표시되는 이름입니다.
이메일	로그인 아이디가 됩니다. 실제로 받아볼 수 있는 주소를 권장합니다.
비밀번호 · 확인	같은 값을 두 번 입력해 오차를 막습니다.

1.4 비밀번호를 잊었을 때

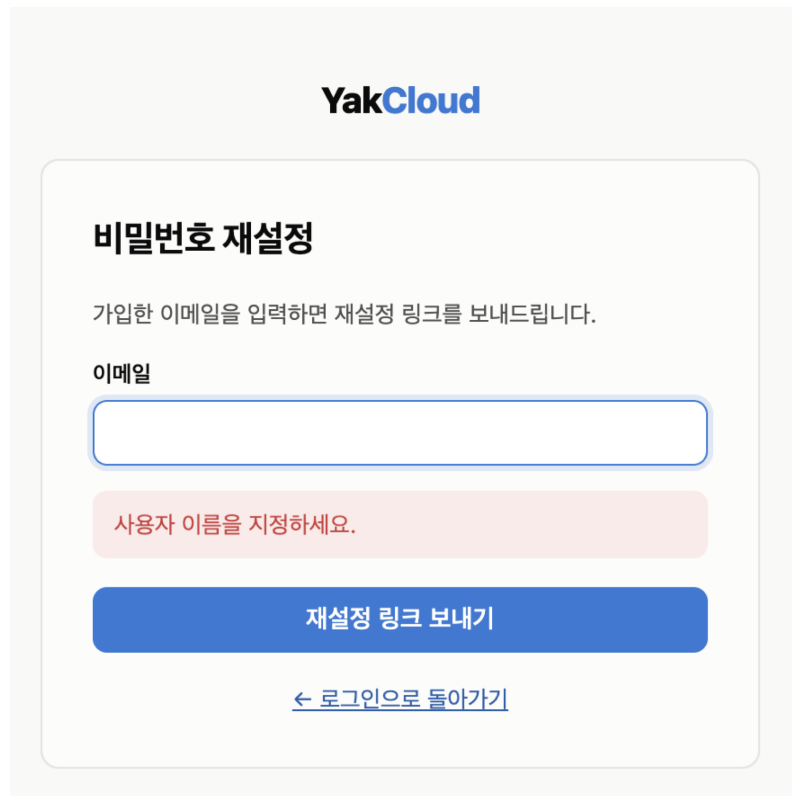
로그인 화면의 **비밀번호를 잊으셨나요?**를 누른 뒤 가입한 이메일을 입력하면, 메일로 온 링크에서 새 비밀번호를 정할 수 있습니다.



The image shows a web interface for password reset. At the top, the 'YakCloud' logo is displayed. Below it, the title '비밀번호 재설정' (Reset Password) is centered. A message states: '가입한 이메일을 입력하면 재설정 링크를 보내드립니다.' (If you enter the email you registered with, we will send you a reset link). There is a text input field labeled '이메일' (Email) with a vertical cursor. Below the input field is a blue button labeled '재설정 링크 보내기' (Send reset link). At the bottom, there is a blue link labeled '← 로그인으로 돌아가기' (Return to login).

그림 1-4. 비밀번호 재설정

필수 항목을 비운 채 제출하면 빨간 안내가 표시됩니다. 콘솔의 모든 입력 화면이 이렇게 잘못된 입력을 바로 알려 줍니다.



The image shows a web form for resetting a password on the YakCloud platform. At the top, the 'YakCloud' logo is displayed. Below it, the title '비밀번호 재설정' (Reset Password) is centered. A message states: '가입한 이메일을 입력하면 재설정 링크를 보내드립니다.' (If you enter the email you registered with, we will send you a reset link). There is a label '이메일' (Email) above a text input field. Below the input field, a red error message is shown: '사용자 이름을 지정하세요.' (Specify the user name). At the bottom of the form is a blue button labeled '재설정 링크 보내기' (Send reset link). Below the button is a link that says '← 로그인으로 돌아가기' (← Go back to login).

그림 1-5. 입력값 안내

제 2 장

대시보드

로그인하면 처음 만나는 화면입니다. 계정 현황과 클러스터 목록을 한눈에 볼 수 있습니다.

The screenshot displays the YakCloud dashboard interface. On the left is a sidebar menu with options like '대시보드' (Dashboard), '데이터 소스' (Data Source), '운영자 콘솔' (Operator Console), and '내 클러스터' (My Clusters). The main area is titled '대시보드' and includes a welcome message. It features six summary cards: '클러스터' (5/10), '노드' (26/100), '연결된 도메인' (0/5), '할당 vCPU' (104), '할당 메모리' (208 GB), and '할당 스토리지' (1040 GB). Below these is a section for '내 클러스터' listing several active clusters with details like template, node count, vCPU, memory, and creation date. At the bottom, there's a '쿼터 & 증설 요청' (Quota & Upgrade Request) section with a table for requesting resources.

항목	요청 값	사유 (선택)
클러스터당 최대 노드		증설이 필요한 이유

그림 2-1. 대시보드

화면 왼쪽은 메뉴, 오른쪽은 요약과 목록입니다.

요약 카드	클러스터·노드·연결된 도메인은 “현재 / 한도”, 할당 vCPU·메모리·스토리지는 프로비저닝한 자원 합계입니다.
내 클러스터	카드마다 상태 Active ·템플릿·규모·생성일과 상세 버튼.
쿼터 & 증설 요청	한도는 직접 못 바꿉니다. 항목·요청 값·사유를 적어 증설 요청하면 관리자 승인 후 반영됩니다.
도움 요청	우측 하단 버튼으로 어디서든 문의(제10장).

제 2 부

클러스터

클러스터를 만들고, 상세 화면에서 노드·터미널·파일을 관리합니다.

제 3 장

클러스터 만들기

대시보드의 + 새 클러스터를 누르면 생성 화면이 펼쳐집니다. 프리셋을 하나 고르면 나머지가 자동으로 채워집니다.

3.1 기본 정보와 프리셋

대시보드

안녕하세요, 최정우님.

+ 새 클러스터

클러스터

5 / 10

계정당 클러스터 수

할당 vCPU

104

프로비저너리 할당량

내 클러스터

s-cluster

템플릿

my-service

템플릿

my-service

템플릿

my-service

템플릿

my-service

템플릿

새 클러스터

템플릿을 고르면 나머지는 자동으로 구성됩니다.

기본 정보

클러스터 이름

예: my-service

소문자-숫자-하이픈, 3~24자

기본 도메인 (시스템 자동 할당)

c-*****.yakenator.io

생성 시 유일한 주소가 자동 부여됩니다. 이후 클러스터 상세에서 별도 도메인을 연결할 수 있습니다.

프리셋

프리셋을 고르면 아래 노드 구성이 채워집니다. 값은 자유롭게 조정할 수 있습니다.

S — Small

● 선택됨

1노드 · 4vCPU · 6GB · 40GB — 개발/테스트에 적합

control-plane 1 · 전용 + worker 1

노드당 2 vCPU · 4 GB · 50 GB 디스크

총 2개 노드 · 오토스케일 1~3

M — Medium

2노드 · 4vCPU · 6GBx2 · 80GB — 소규모 프로덕션에 적합

control-plane 1 · 전용 + worker 2

노드당 4 vCPU · 8 GB · 80 GB 디스크

총 3개 노드 · 오토스케일 2~6

노드 구성

→ 클러스터 생성

노드 2개 · 생성에는 약 5~8분이 걸립니다.

쿼터 & 제한

최대 클러스터 수: 10

클러스터당 최대 노드: 10

최대 도메인 수: 5

한도는 직접 변경되지 않습니다. 증설을 요청하면 관리자 승인 후 반영됩니다.

항목

요청 값

사유 (선택)

클러스터당 최대 노드

증설이 필요한 이유

증설 요청

그림 3-1. 기본 정보 · 프리셋

클러스터 이름	소문자·숫자·하이픈(-), 3~24자.
기본 도메인	c-.....yakenator.io 주소가 자동 부여됩니다. 나중에 내 도메인을 추가할 수 있습니다.
프리셋	S 개발·테스트 · M 소규모 프로덕션 · C(Custom) 직접 지정.

M — Medium

2노드 · 4vCPU · 6GB×2 · 80GB — 소규모 프로덕션에 적합

control-plane 1 · 전용 + worker 2

노드당 4 vCPU · 8 GB · 80 GB 디스크

총 3개 노드 · 오토스케일 2~6

C — Custom

노드 수·사양을 직접 지정

control-plane 3 · 전용 + worker 2

노드당 8 vCPU · 16 GB · 120 GB 디스크

총 5개 노드 · 오토스케일 2~8

그림 3-2. 프리셋 비교(M · C)

3.2 노드 구성 · 오토스케일 · 골든 패스

대시보드
안녕하세요, 최정우님. + 새 클러스터

새 클러스터
템플릿을 고르면 나머지는 자동으로 구성됩니다.

노드당 2 vCPU · 4 GB · 50 GB 디스크
총 2개 노드 · 오토스케일 1~3

노드당 4 vCPU · 8 GB · 80 GB 디스크
총 3개 노드 · 오토스케일 2~6

노드 구성

Control-plane (etcd-API) 전용 · 워크로드 미배치 (Longhorn 스토리지는 사용)

노드 수 vCPU 메모리 디스크

1 (단일) 2 4 50

Worker

노드 수 (=최소) vCPU 메모리 디스크

1 2 4 40

☒ 오토스케일

최대 워커
3

최소 워커 = 워커 수(1대). 오토스케일러가 이 값을 하한으로 최대 3대까지 조절합니다.

총 2개 노드 (control-plane 1-전용 + worker 1)

☒ 골든 패스 — 샘플 게시판 자동 배포 ● 추천

생성이 끝나면 기본 도메인에 예제 게시판이 자동으로 떠서 전체 사이클(외부 MongoDB → API → 웹)을 바로 확인할 수 있습니다. 데이터 소스-배포 탭에 정식 등록되며, 배포 탭에서 소스도 내려받을 수 있습니다. 체크를 해제하면 클러스터만 생성됩니다.

→ 클러스터 생성 노드 2개 · 생성에는 약 5~8분이 걸립니다.

최대 클러스터 수: 10 클러스터당 최대 노드: 10 최대 도메인 수: 5

한도는 직접 변경되지 않습니다. 증설을 요청하면 관리자 승인 후 반영됩니다.

항목 요청 값 사유 (선택)

클러스터당 최대 노드 증설이 필요한 이유 증설 요청

그림 3-3. 노드 구성 · 오토스케일 · 골든 패스

Control-plane	제어 핵심(etcd-API) 전용 노드. 안정성 우선이면 3(HA), 아니면 1(단일).
Worker	실제 앱이 도는 노드. 노드 수(=최소)와 사양을 정합니다.
오토스케일	바쁘면 최대 워커까지 자동 확장, 한가하면 최소까지 축소.
골든 패스	체크하면 생성 후 기본 도메인에 예제 게시판이 자동 배포됩니다(권장).

안내 클러스터 생성을 누르면 보통 5~8분 뒤 **Active** 가 됩니다.

제 4 장

클러스터 상세와 노드 관리

클러스터 카드의 상세로 들어갑니다. 위쪽 도구(웹 터미널 >_ · 파일 · 설정)와 클러스터 · 데이터 소스 · 앱 탭으로 구성됩니다.

4.1 클러스터 탭 — 리소스와 노드

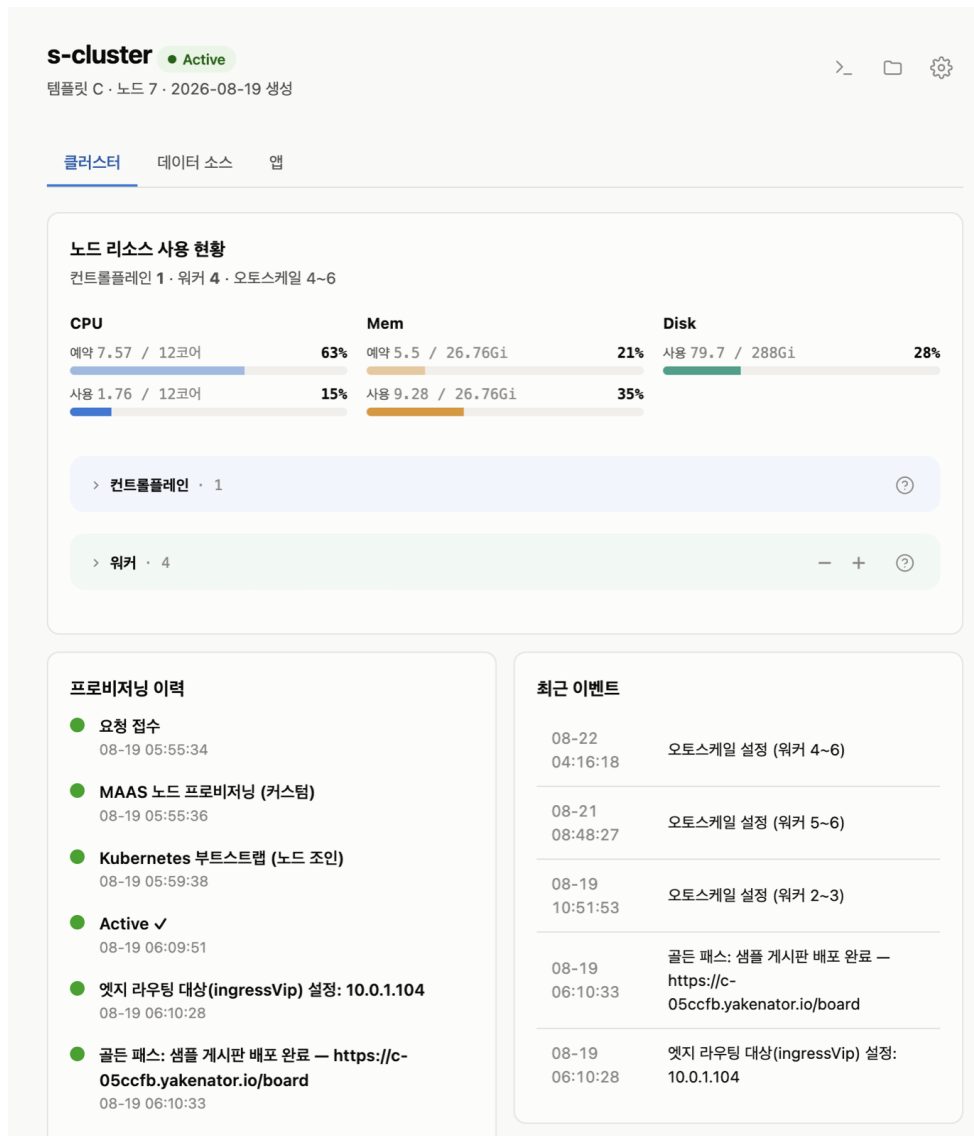


그림 4-1. 클러스터 탭 — 전체 집계 + 노드 그룹 + 이력

맨 위 **노드 리소스 사용 현황**은 클러스터 전체를 막대로 요약합니다.

예약	앱들이 요청해 확보해 둔 양(스케줄 여유).
사용	지금 실제로 쓰는 양(실측).

아래 컨트롤플레인 · 워커 그룹은 기본 접힘 상태이며, 헤더를 누르면 노드별 카드가 펼쳐집니다.

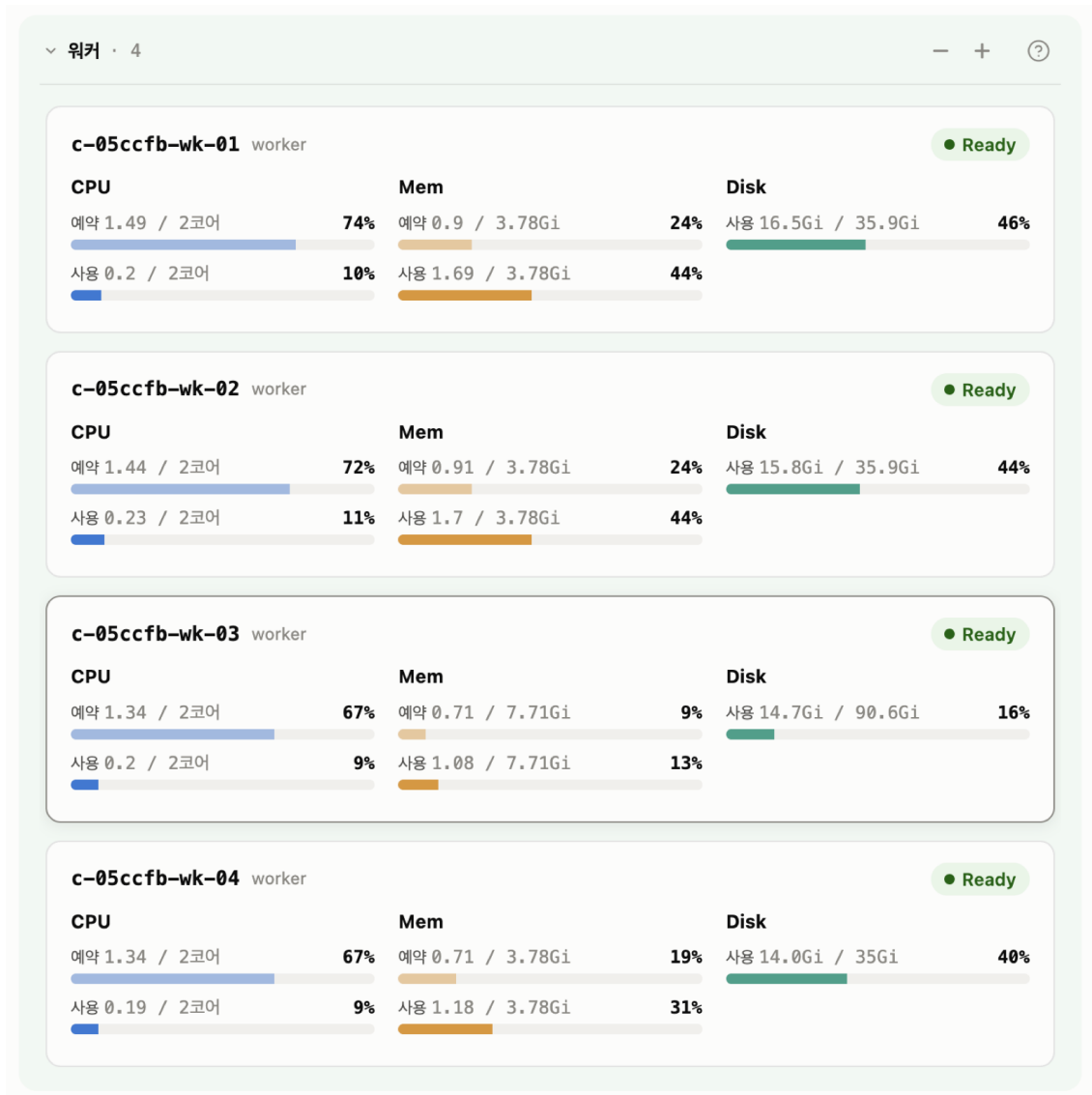


그림 4-2. 워커 그룹 펼침(노드별 CPU/Mem/Disk)

화면 아래에는 **프로비저닝 이력**과 **최근 이벤트**가 시간순으로 남습니다.



그림 4-3. 프로비저닝 이력

4.2 워커 추가 · 축소

+ 버튼으로 새 워커의 사양(CPU·RAM·DISK)을 정해 추가하면 오토스케일 최소가 +1 됩니다.

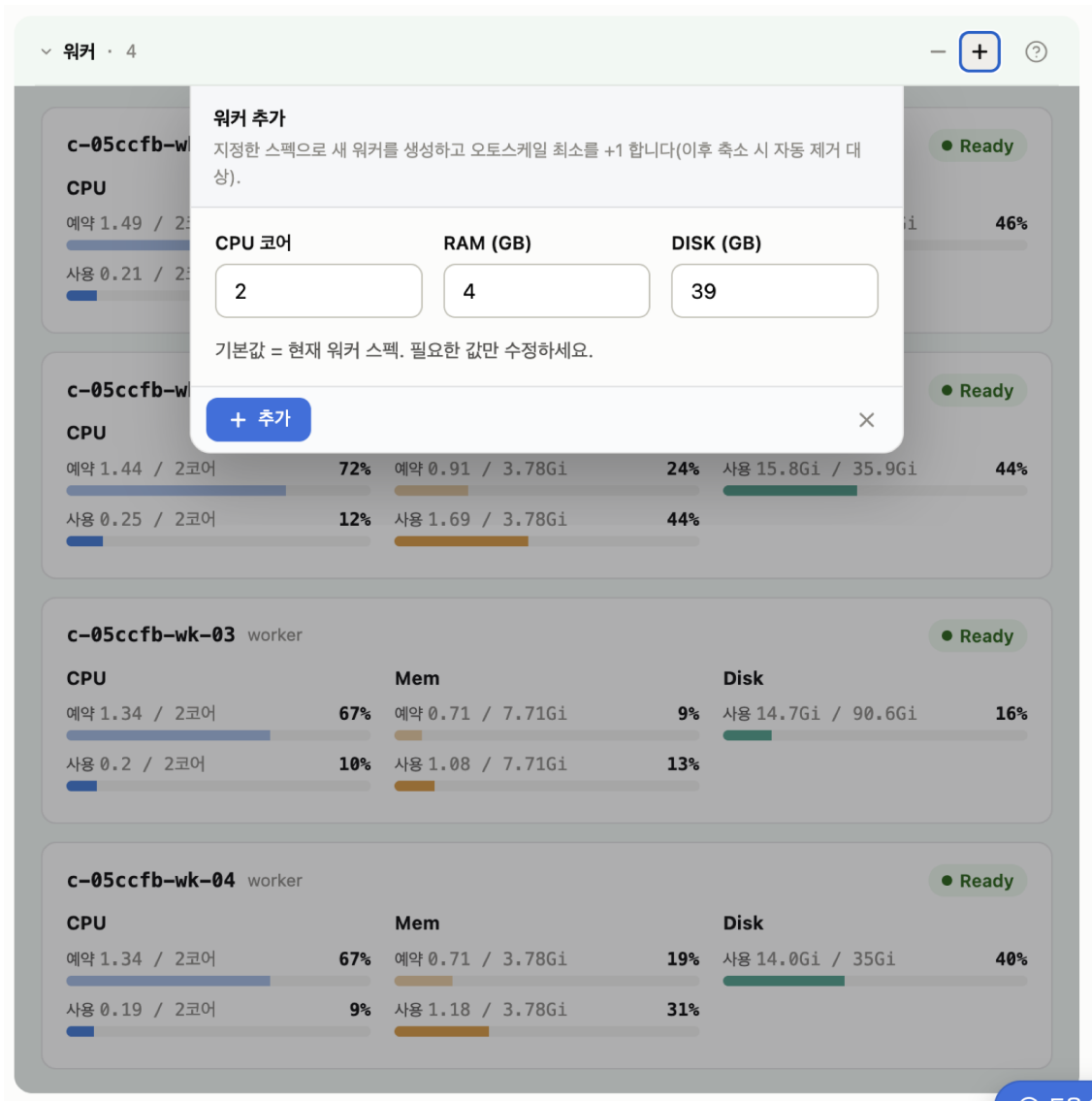


그림 4-4. 워커 추가

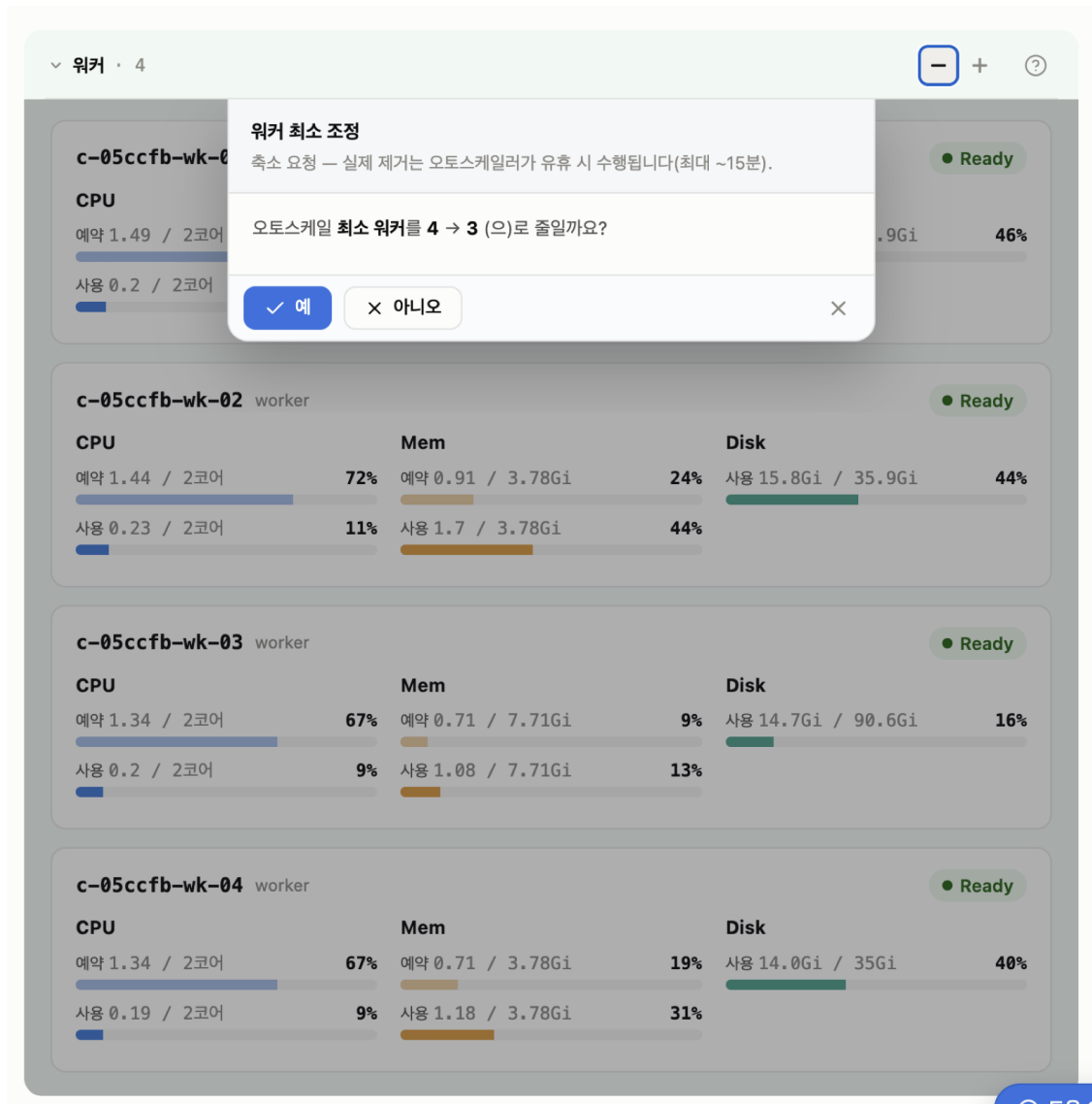


그림 4-5. 워커 최소 축소 확인

참고 축소는 “최소 워커 수를 줄이는 요청”이며, 실제 제거는 오토스케일러가 한가할 때(최대 ~15분) 수행합니다.

4.3 클러스터 설정

상단 **설정** 버튼을 누르면 이 클러스터의 설정 창이 열립니다. 일반 · 도메인 · kubeconfig · 오토스케일 · 위험 구역 항목으로 나뉩니다.

일반

클러스터의 **표시 이름**을 바꾸고 **저장**합니다.



일반

표시 이름

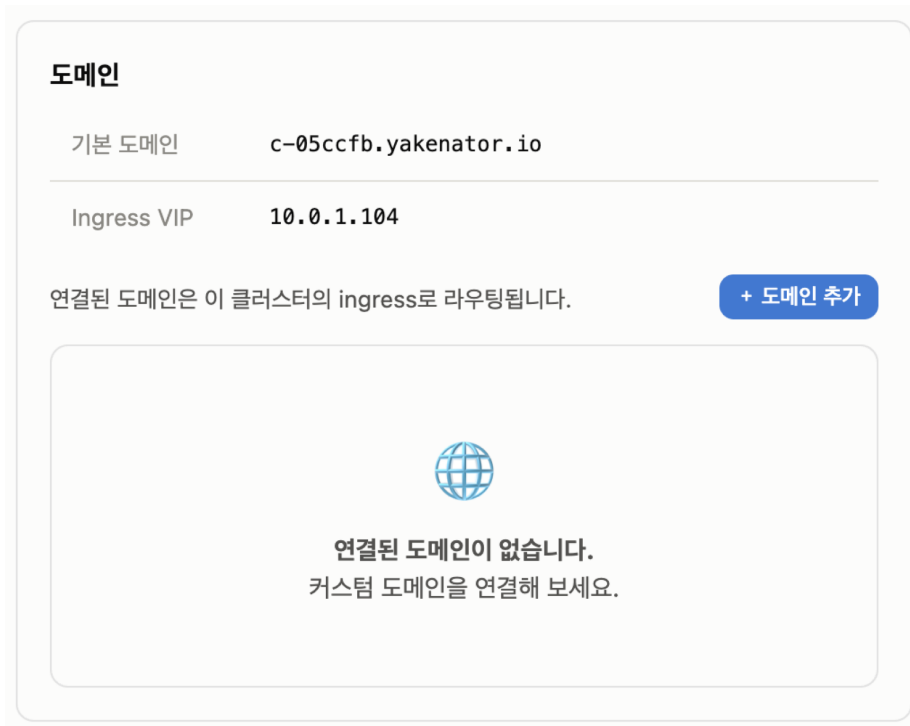
s-cluster

저장

그림 4-6. 설정 — 일반

도메인

기본 도메인과 Ingress VIP를 확인하고, **+ 도메인 추가**로 커스텀 도메인을 연결합니다. 연결된 도메인은 이 클러스터의 ingress로 라우팅됩니다.



도메인

기본 도메인	c-05ccfb.yakenator.io
Ingress VIP	10.0.1.104

연결된 도메인은 이 클러스터의 ingress로 라우팅됩니다.

[+ 도메인 추가](#)



연결된 도메인이 없습니다.
커스텀 도메인을 연결해 보세요.

그림 4-7. 설정 — 도메인 연결

참고 커스텀 도메인은 소유 확인(TXT 레코드) 뒤 **자동으로 TLS 인증서가 발급·연결**됩니다.

kubeconfig

이 파일 하나면 `kubectl` · `Lens` · `k9s` 등 어디서든 클러스터에 접속할 수 있습니다(토큰 유효기간 30일). 외부 포트는 443 하나만 쓰므로 방화벽 설정이 필요 없습니다.

kubeconfig
 이 파일 하나로 `kubectl` · `Lens` · `k9s` 어디서든 접속합니다. 토큰 유효기간 30일.

↓ `s-cluster.kubeconfig.yaml`

외부 포트는 443 하나만 사용(방화벽 불필요). 브라우저 CLI 는 상단  터미널 버튼(클러스터 내부 `kubectl` 셸, 탭 다중).

```
# 다운로드한 파일 지정 후 접속 확인
export KUBECONFIG=~/.Downloads/s-cluster.kubeconfig.yaml
kubectl get nodes
```

그림 4-8. 설정 — kubeconfig 다운로드

예 다운로드 후 `export KUBECONFIG=~/.Downloads/s-cluster.kubeconfig.yaml` 를 지정하고 `kubectl get nodes` 로 접속을 확인합니다. 브라우저에서 바로 쓰려면 상단 **웹 터미널**(제5장)을 이용하세요.

오토스케일

클러스터 내부 오토스케일러가 대기(Pending) 파드를 감지해 워커 노드를 자동으로 늘리고 줄입니다. **최소 워커** · **최대 워커**를 정하고 **오토스케일 적용**을 누르면 에이전트가 설치/갱신됩니다.

오토스케일
 클러스터 내부 오토스케일러가 대기(Pending) 파드를 감지해 워커 노드를 자동으로 늘리고 줄입니다. 적용하면 에이전트가 설치/갱신됩니다.

최소 워커

최대 워커

4

6

오토스케일 적용

그림 4-9. 설정 — 오토스케일

위험 구역 — 클러스터 삭제

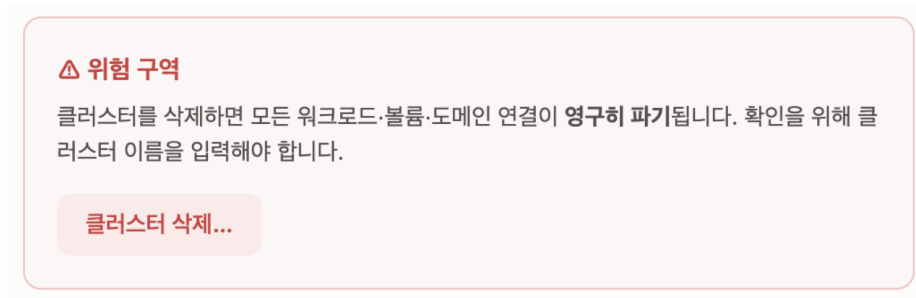


그림 4-10. 설정 — 위험 구역

클러스터를 삭제하면 모든 워크로드·볼륨·도메인 연결이 **영구히 파기**됩니다. 확인을 위해 클러스터 이름을 그대로 입력해야 합니다.

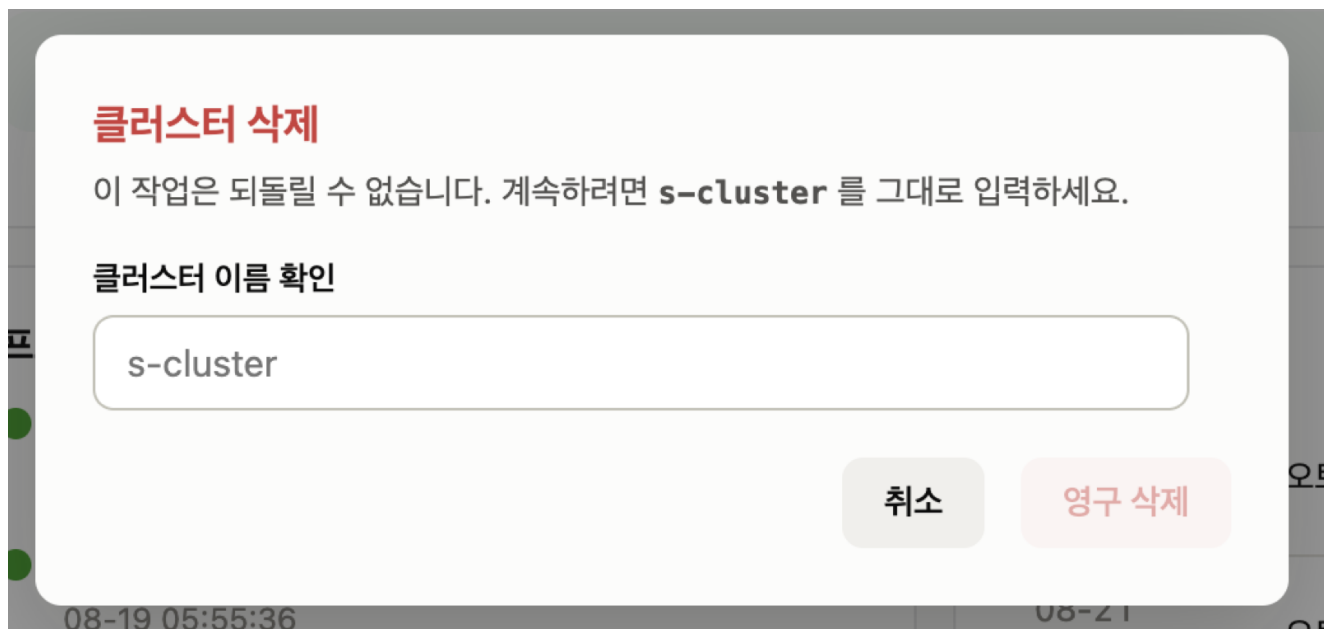


그림 4-11. 클러스터 삭제 확인

주의 삭제는 되돌릴 수 없습니다. 데이터·도메인·앱이 함께 사라지므로 반드시 백업 후 진행하세요.

제 5 장

웹 터미널

상단 `>_` 버튼으로, 설치 없이 브라우저에서 클러스터에 `kubectl` 명령을 실행합니다.

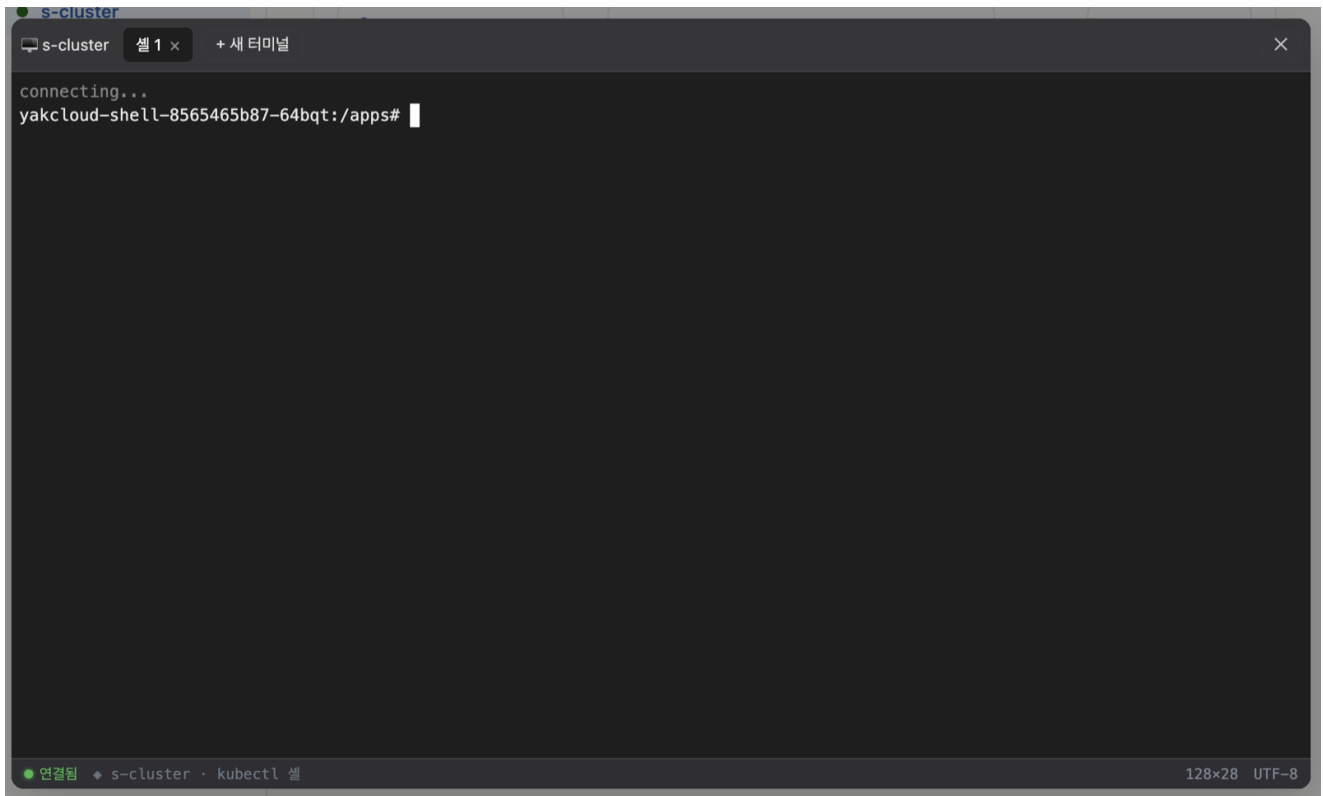


그림 5-1. 웹 터미널(브라우저 kubectl 셀)

+ 새 터미널로 여러 셀을 동시에 열 수 있습니다.

주의 터미널 명령은 클러스터에 직접 영향을 줍니다. 익숙하지 않은 명령은 신중히 실행하세요.

제 6 장

파일 브라우저

상단 **파일** 버튼으로 여는 클러스터 전용 저장소(S3)입니다. 사람은 이 브라우저로, 앱은 같은 저장소를 S3로 함께 씁니다.

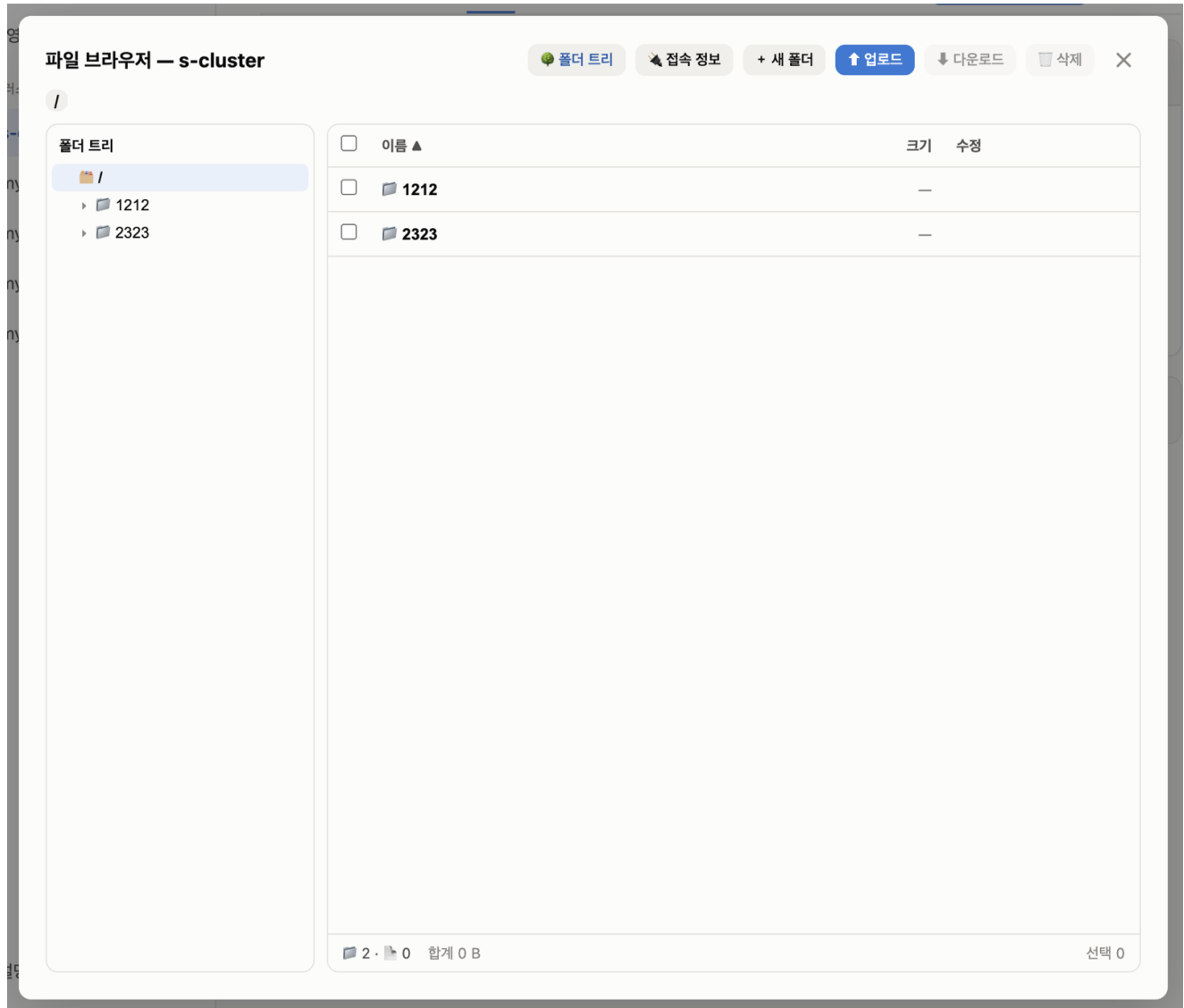


그림 6-1. 파일 브라우저

헤더 버튼	폴더 트리 · 접속 정보 · 새 폴더 · 업로드 · 다운로드 · 삭제, 우상단 닫기(×).
폴더 트리 · 경로	왼쪽 트리로 탐색, 위쪽 경로로 이동(현재 위치 자동 펼침).
목록 · 상태바	이름·크기·수정 정렬, 15개 초과 시 스크롤. 하단에 개수·용량 표시.

6.1 접속 정보와 앱 접근 키

접속 정보를 누르면 S3 주소와 앱이 쓸 접근 키를 관리합니다.



그림 6-2. 접속 정보(endpoint · bucket · region)

🔑 **앱 키 발급**을 누르면 이 저장소 전용 키(access · secret)가 만들어집니다.

S3 접속 정보

endpoint: **https://s3.yakenator.io**

bucket: **fs-cmszogzbh0003o446xyaosa9m**

region: **us-east-1**

앱 접근 키 — 이 버킷 전용 스코프

access key: **app0c67a06b1f99b592**

복사

secret key: **sE4BDzE2n2rIhPevFBp0c7RKFeqZzzrV**

복사

⚠ secret 은 **지금만** 표시됩니다. 안전한 곳에 보관하세요.

발급된 access key / secret 을 앱 데이터 소스(S3)에 넣으면 사람·앱이 같은 버킷을 공유합니다. **재발급**하면 이전 secret 은 즉시 무효화됩니다.

×

그림 6-3. 앱 접근 키 발급

중요 secret은 발급 직후 한 번만 보입니다. 안전하게 보관하세요. 잃어버리면 🔄 **재발급**으로 새 키를 만들며, 이전 secret은 즉시 무효화됩니다.

30

6.2 업로드 · 새 폴더 · 다운로드(ZIP)

파일은 **업로드** 버튼으로 고르거나 목록 위로 **끌어다 놓아** 올립니다(여러 개 동시 가능).

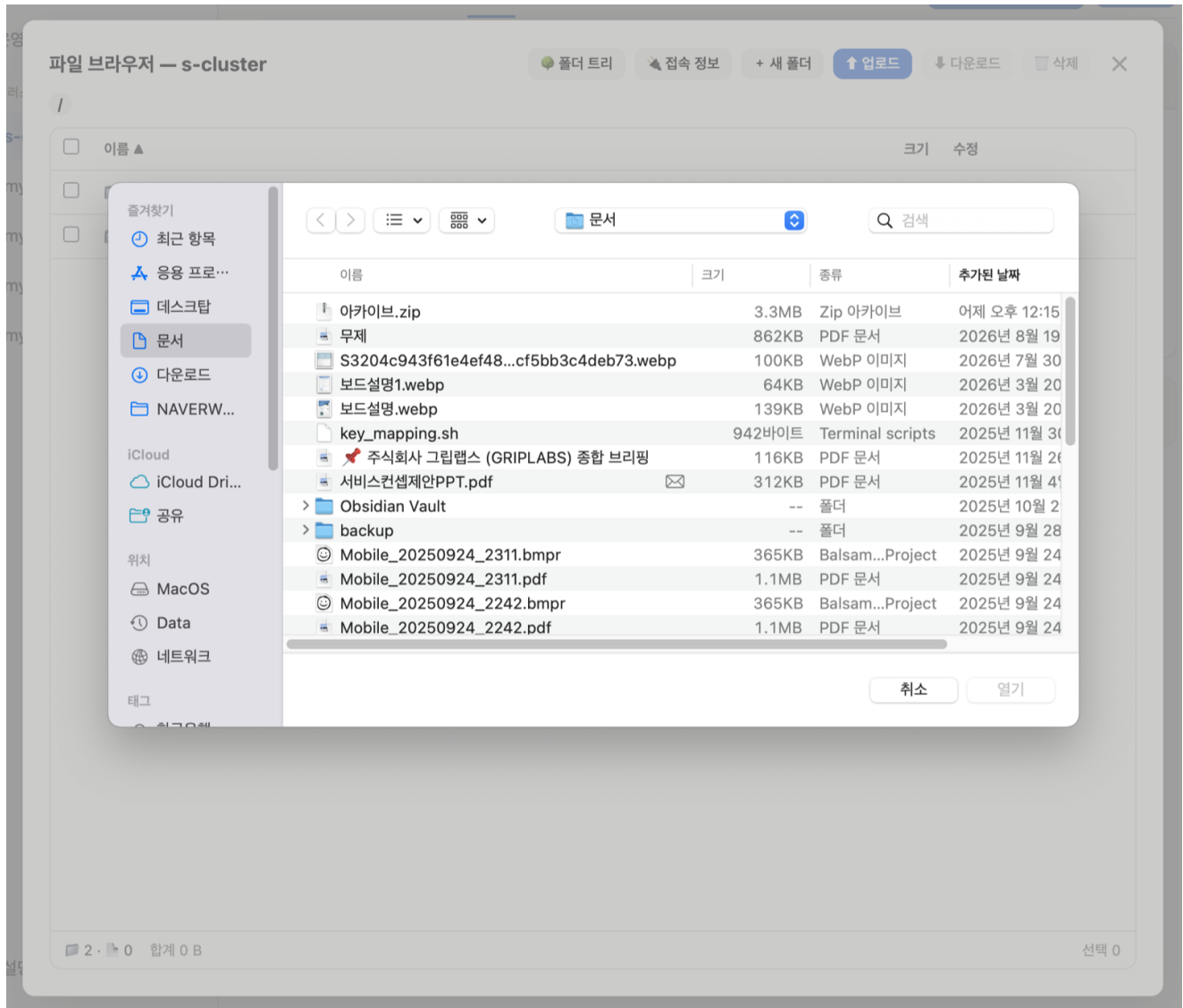


그림 6-4. 업로드 — 파일 선택

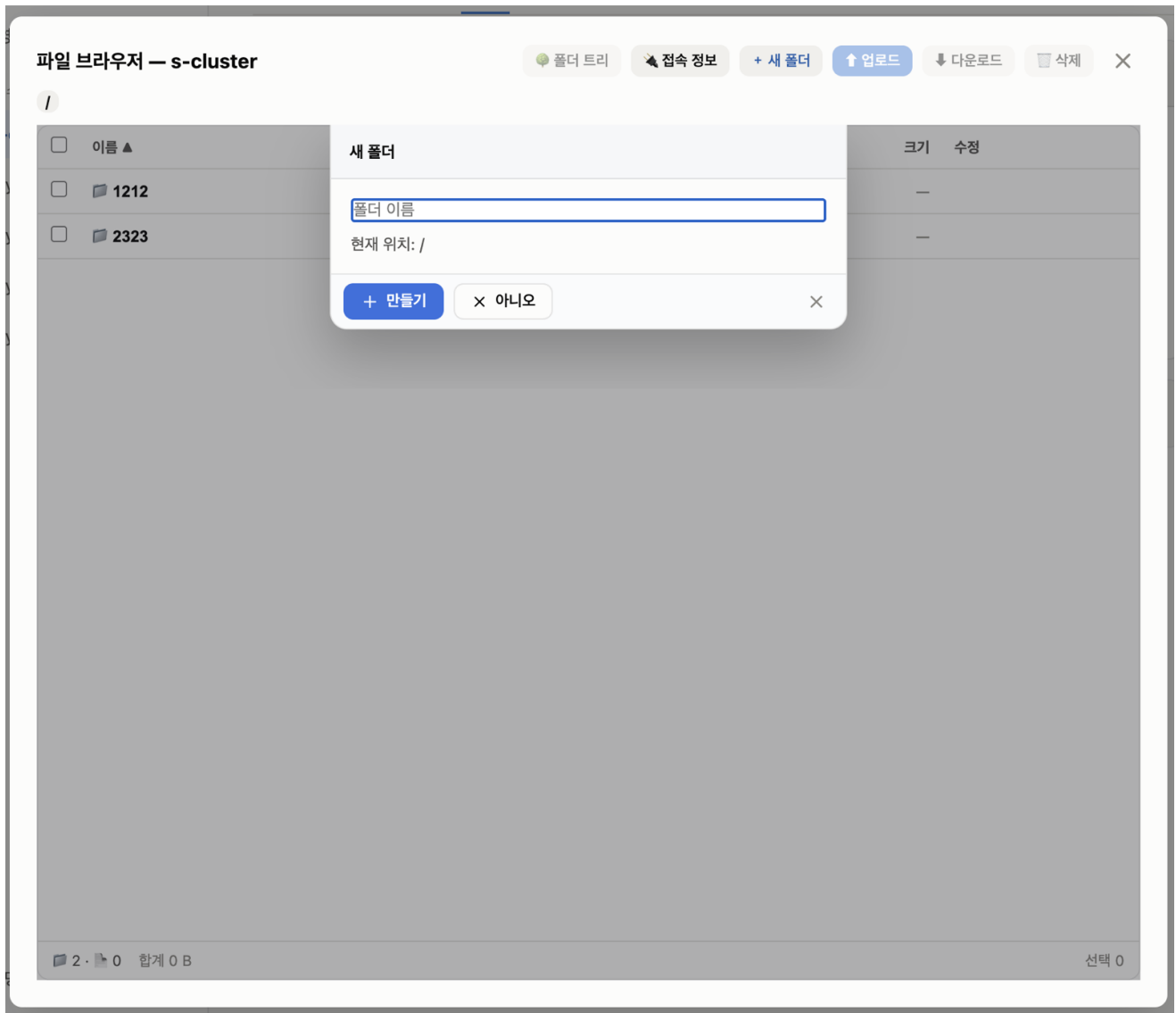


그림 6-5. 새 폴더 만들기

다운로드는 항목을 선택하면 활성화됩니다. 파일 하나는 바로, 여러 개·폴더 포함이면 파일명을 입력해 ZIP으로 받습니다.

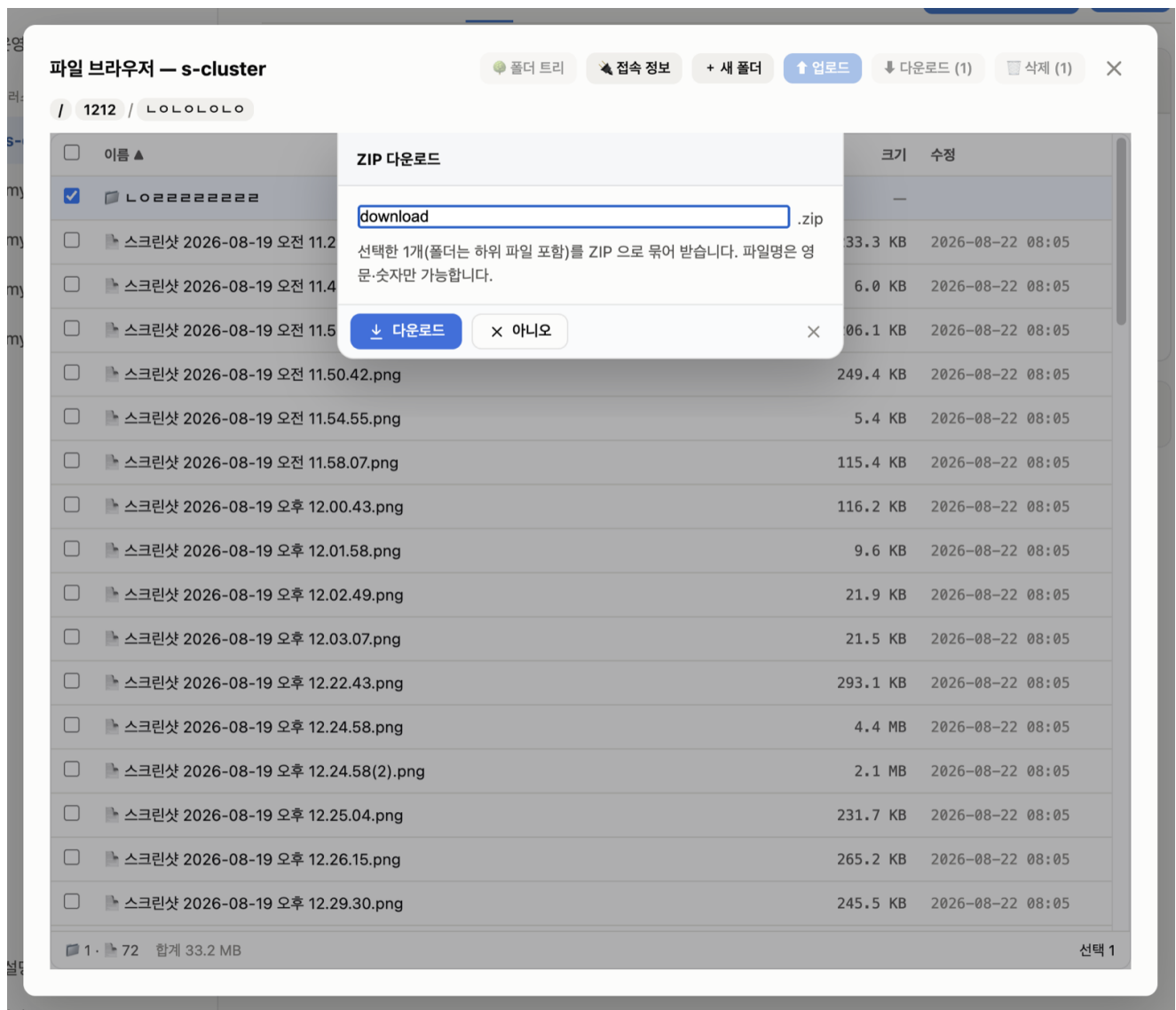


그림 6-6. 다운로드 — ZIP(파일명은 영문·숫자)

제 3 부

데이터와 앱

데이터베이스·저장소를 준비하고, 컨테이너 앱을 배포합니다.

제 7 장

데이터 소스

앱이 쓰는 데이터베이스·캐시·스토리지를 준비하는 곳입니다. 클러스터 안에 새로 만들거나(로컬), 외부 서버를 연결합니다. 앱에 연결하면 접속 정보가 환경변수로 자동 주입됩니다.

7.1 카탈로그와 등록 현황

YakCloud

■ 대시보드

○ 데이터 소스

○ 운영자 콘솔

내 클러스터

- s-cluster
- my-service-15
- my-service-14
- my-service-13
- my-service-12

○ 설정

로그아웃

최정우

yakenator@gmail.com

데이터 소스 ?

데이터베이스·캐시·스토리지를 클러스터 안에 프로비저닝하고, 앱에 연결하면 접속정보가 환경변수로 자동 주입됩니다.

+ 데이터 소스 등록

데이터 소스 카탈로그

MongoDB

도큐먼트 DB · 7

등록

Redis

인메모리 캐시 · 7

등록

MinIO

S3 호환 오브젝트 스토리지 · 파일 업로드

등록

MySQL

관계형 DB · 8.0

등록

MariaDB

관계형 DB · 11.4 (MySQL 호환)

등록

PostgreSQL

관계형 DB · 16

등록

RabbitMQ

메시지 브로커 · AMQP

등록

Solr

검색 엔진 · Apache Solr 9

등록

Oracle

관계형 DB · 외부 연결 전용

등록

등록된 데이터 소스

이름	유형	플랜	클러스터	엔드포인트	상태	작업
board-db	MongoDB	small · 비영속	s-cluster	10.0.1.71:27017	● 실행 중	삭제
mongo-s1	MongoDB	small · 10Gi	my-service-15	mongo-s1.yakcloud-services.svc.cluster.local:27017	● 실행 중	삭제
board-db	MongoDB	small · 비영속	my-service-15	10.0.1.71:27017	● 실행 중	삭제
board-db	MongoDB	small · 비영속	—	10.0.1.71:27017	● 실행 중	삭제
board-db	MongoDB	small · 비영속	my-service-14	10.0.1.71:27017	● 실행 중	삭제
board-db	MongoDB	small · 비영속	my-service-13	10.0.1.71:27017	● 실행 중	삭제
db-00	MariaDB	medium · 20Gi	—	db-00.yakcloud-services.svc.cluster.local:3306	● 실행 중	삭제
board-db	MongoDB	small · 10Gi	my-service-12	board-db.yakcloud-services.svc.cluster.local:27017	● 실행 중	도움 요청

그림 7-1. 데이터 소스 카탈로그와 등록 현황

지원 유형: MongoDB · Redis · MinIO(S3) · MySQL · MariaDB · PostgreSQL · RabbitMQ · Solr · Oracle.

35

7.2 로컬(관리형) 등록

클러스터 안에 인스턴스를 직접 만들어 씁니다.

데이터 소스 ?

데이터베이스·캐시·스토리지를 클러스터 안에 프로비저닝하고, 앱에 연결하면 접속정보가 환경변수로 자동 주입됩니다.

+ 데이터 소스 등록

데이터 소스 등록

테넌트 클러스터 안에 관리형 인스턴스를 프로비저닝합니다.

방식

로컬 (관리형)
외부 연결

클러스터 안에 인스턴스를 만들어 관리합니다.

유형

MongoDB

Redis

MinIO

MySQL

PostgreSQL

MariaDB

RabbitMQ

Solr

Oracle

클러스터

s-cluster

인스턴스 이름

예: sessions-mongo

소문자·숫자·하이픈, 3~30자. 클러스터 안에서 유일해야 합니다.

플랜

small
medium
large

CPU · 메모리 · 스토리지: 250m · 512Mi · 10Gi

+ 등록

×

그림 7-2. 데이터 소스 등록 — 로컬(관리형)

방식	로컬(관리형) — 클러스터 안에 서버를 만들어 관리.
클러스터 · 유형 · 이름	대상 클러스터, 유형, 이름(소문자·숫자·하이픈 3~30자, 클러스터 내 유일).
플랜	small · medium · large — CPU·메모리·스토리지가 함께 정해집니다.

캐시 성격(Redis 등)은 **영속화(PVC)** 옵션이 있습니다. 체크하면 재시작에도 데이터를 보존합니다.

데이터 소스 등록

테넌트 클러스터 안에 관리형 인스턴스를 프로비저닝합니다.

방식

로컬 (관리형) 외부 연결

클러스터 안에 인스턴스를 만들어 관리합니다.

유형

MongoDB

Redis

MiniO

MySQL

PostgreSQL

MariaDB

RabbitMQ

Solr

Oracle

클러스터

s-cluster

인스턴스 이름

예: sessions-mongo

소문자·숫자·하이픈, 3~30자. 클러스터 안에서 유일해야 합니다.

플랜

small medium large

CPU · 메모리 · 스토리지: 250m · 512Mi · 10Gi

☐ 영속화(PVC) — 재시작에도 데이터 유지
 기본은 비영속(캐시). 체크하면 볼륨을 붙여 데이터를 보존합니다.

그림 7-3. 영속화(PVC) 옵션

7.3 외부 연결 등록

이미 있는 서버는 접속 정보만 등록합니다. 유형에 맞는 항목이 나타납니다.

데이터 소스 등록

외부에 이미 있는 서버의 접속정보를 등록합니다(프로비저닝 없음).

방식

로컬 (관리형) 외부 연결

우리가 서버를 만들지 않고, 외부 서버 접속정보를 저장해 앱에 주입합니다.

유형

MongoDB

Redis

MinIO

MySQL

PostgreSQL

MariaDB

RabbitMQ

Solr

Oracle

클러스터

s-cluster

인스턴스 이름

예: sessions-mongo

소문자·숫자·하이픈, 3~30자. 클러스터 안에서 유일해야 합니다.

호스트

포트

db.example.com 또는 10.0.0.5

27017

사용자

비밀번호

DB명

app_db

접속정보는 이 클러스터의 시크릿으로 저장되어 앱에 <별칭>_* 환경변수로 주입됩니다. 비밀번호는 포털 DB에 저장하지 않습니다. 외부 서버가 이 클러스터 네트워크에서 도달 가능해야 합니다.

그림 7-4. 외부 연결 — 예: MongoDB

공통	호스트·포트, 사용자·비밀번호, DB명/DB번호.
MinIO(S3)	Access Key · Secret Key · 버킷명.
RabbitMQ / Solr / Oracle	vhost · 코어(core) · 서비스명(SID).

데이터 소스 등록

외부에 이미 있는 서버의 접속정보를 등록합니다(프로비저닝 없음).

방식

로컬 (관리형)

외부 연결

우리가 서버를 만들지 않고, 외부 서버 접속정보를 저장해 앱에 주입합니다.

유형

 MongoDB	 Redis	 MinIO
 MySQL	 PostgreSQL	 MariaDB
 RabbitMQ	 Solr	 Oracle

클러스터

s-cluster

인스턴스 이름

예: sessions-mongo

소문자·숫자·하이픈, 3~30자. 클러스터 안에서 유일해야 합니다.

호스트

db.example.com 또는 10.0.0.5

포트

9000

Access Key

Secret Key

버킷명

bucket

접속정보는 이 클러스터의 시크릿으로 저장되어 앱에 <별칭>_* 환경변수로 주입됩니다. 비밀번호는 포털 DB에 저장하지 않습니다. 외부 서버가 이 클러스터 네트워크에서 도달 가능해야 합니다.

그림 7-5. 외부 연결 — MinIO

참고 접속 정보는 클러스터 시크릿으로 저장되어 앱에 <별칭>_* 환경변수로 주입됩니다(비밀번호는 포털 DB에 저장하지 않음).

7.4 클러스터 상세의 데이터 소스 탭

클러스터 상세에서도 연결된 소스를 보고 관리합니다. 펼치면 호스트·포트·플랜·연결된 앱을 확인할 수 있습니다.

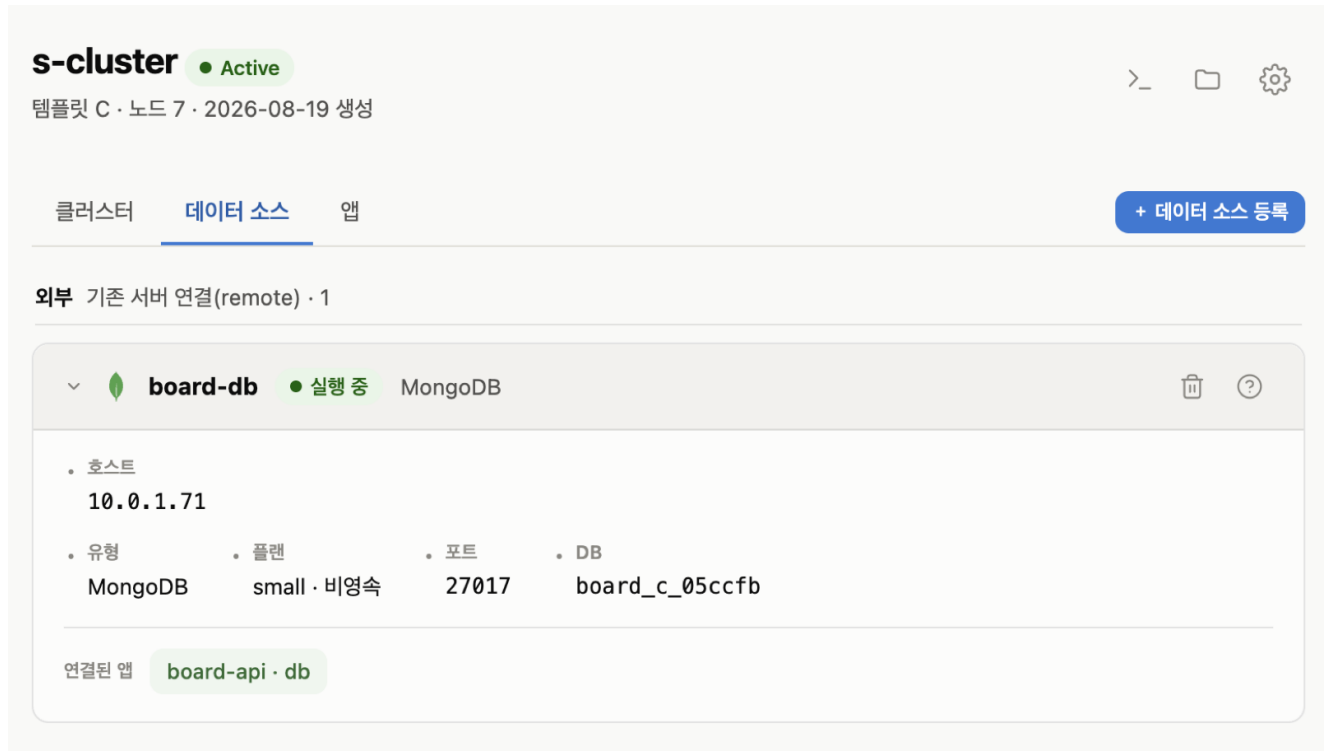


그림 7-6. 데이터 소스 탭 — 소스 상세

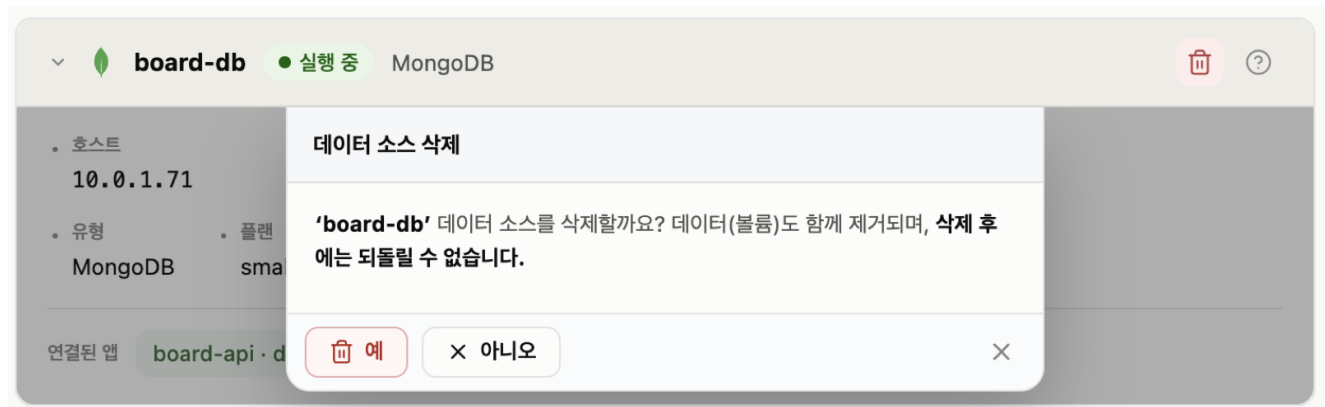


그림 7-7. 데이터 소스 삭제 확인

주의 삭제하면 데이터(볼륨)도 함께 사라지며 되돌릴 수 없습니다.

제 8 장

앱 배포

여러분의 컨테이너 앱을 배포하고 관리하는 곳입니다. 클러스터 상세의 **앱** 탭에서 다룹니다.

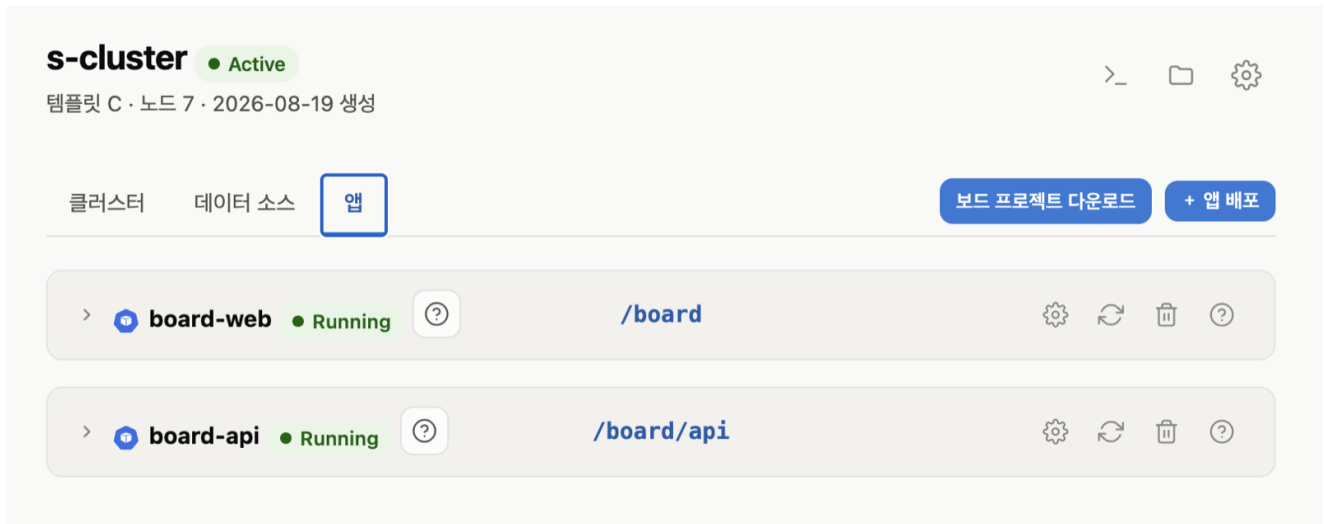


그림 8-1. 앱 탭 — 배포 목록

8.1 새 앱 배포

s-cluster ● Active
템플릿 C · 노드 7 · 2026-08-19 생성

클러스터 데이터 소스 **앱** 보드 프로젝트 다운로드 + 앱 배포

앱 배포 — gitea 저장소 연결
최신 커밋을 빌드해 큐레이티드 스펙으로 K8s 배포합니다.

서비스
앱 이름
shop-web

컨테이너 이미지
nginx:1.25 또는 reg.example.com/team/app:sha
사전 빌드된 이미지를 배포합니다.

gitea 저장소 (owner/repo · 빌드 배포, 준비 중) 브랜치
yakenator/shop-web main

컨테이너 포트 레플리카
3000 2

인프라
리소스 (CPU / 메모리)
nano **small** medium large
요청·상한: 250m / 256Mi

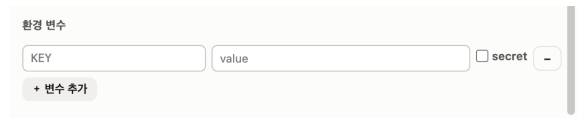
헬스체크 경로 (선택)
/healthz

도메인 노출 (ingress host, 선택)

배포 ×

그림 8-2. 앱 배포 폼

서비스	앱 이름, 컨테이너 이미지 또는 gitea 저장소, 브랜치, 레플리카(수평 확장), 컨테이너 포트.
인프라	리소스(nano~large), 헬스체크 경로, 도메인 노출(비우면 내부 노출), 경로와 rewrite.
환경 변수	+ 변수 추가로 KEY·VALUE 입력. secret 체크 시 시크릿 저장.



환경 변수

KEY value ☐ secret

그림 8-3. 환경 변수

배포 전 생성될 매니페스트(YAML)를 미리 볼 수 있습니다.

▼ 생성 매니페스트 숨기기

```
apiVersion: apps/v1
kind: Deployment
metadata:
  name: app
  labels:
    app: app
spec:
  replicas: 2
  selector: { matchLabels: { app: app } }
  template:
    metadata:
      labels:
        app: app
    spec:
      containers:
        - name: app
          image: harbor.example.com/app:<tag>

      resources:
        requests: { cpu: 250m, memory: 256Mi }
        limits:   { cpu: 250m, memory: 256Mi }
```

그림 8-4. 매니페스트 미리보기

8.2 배포된 앱과 데이터 소스 연결

앱 카드를 펼치면 인그레스·데이터 소스·파드와 컨테이너 상세를 봅니다.

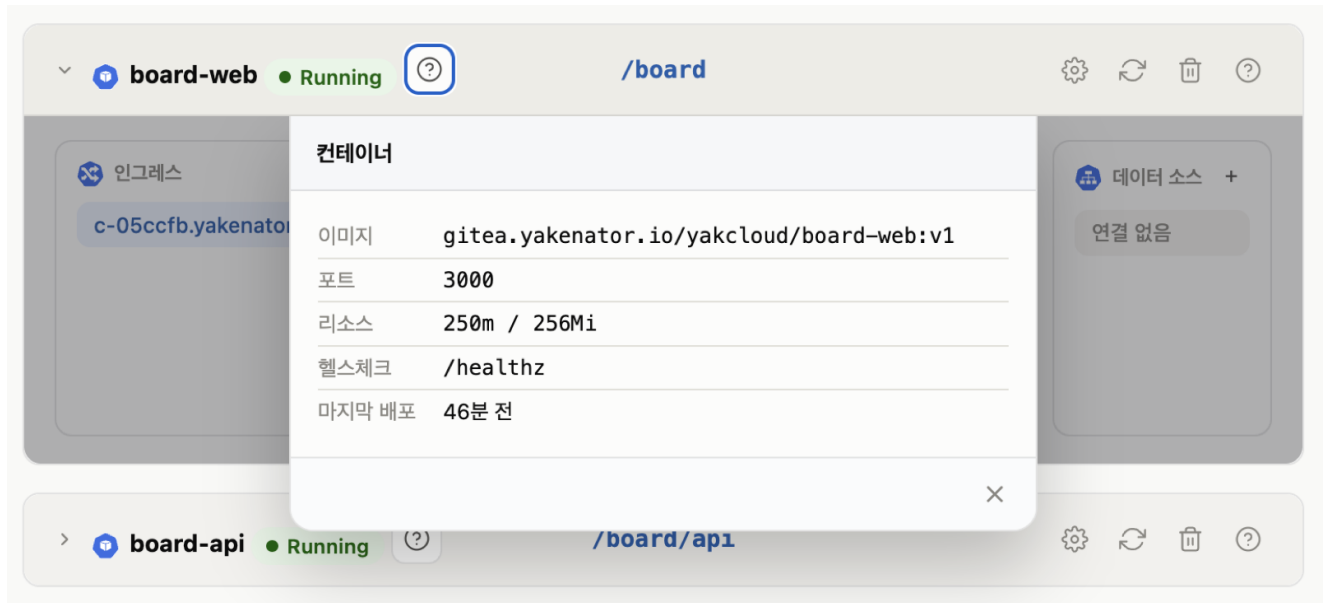


그림 8-5. 앱 카드 상세

데이터 소스를 연결하면 재배포되며, 접속 정보가 **별칭 프리픽스**로 환경변수(예: BOARD_DB_URL)에 자동 주입됩니다.

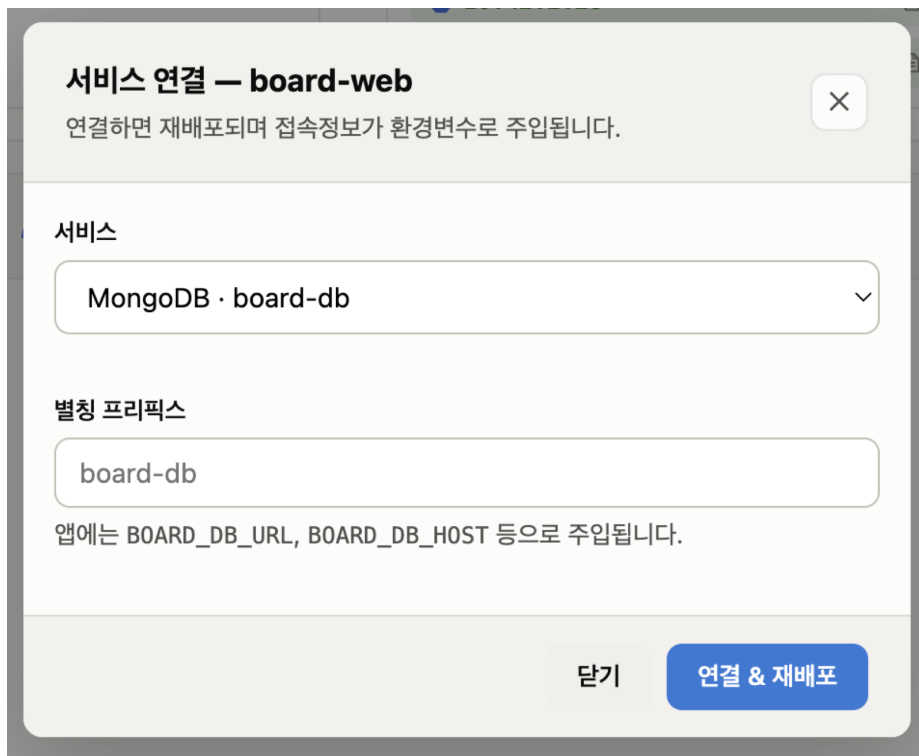


그림 8-6. 데이터 소스 연결(바인딩)

8.3 재배포와 삭제

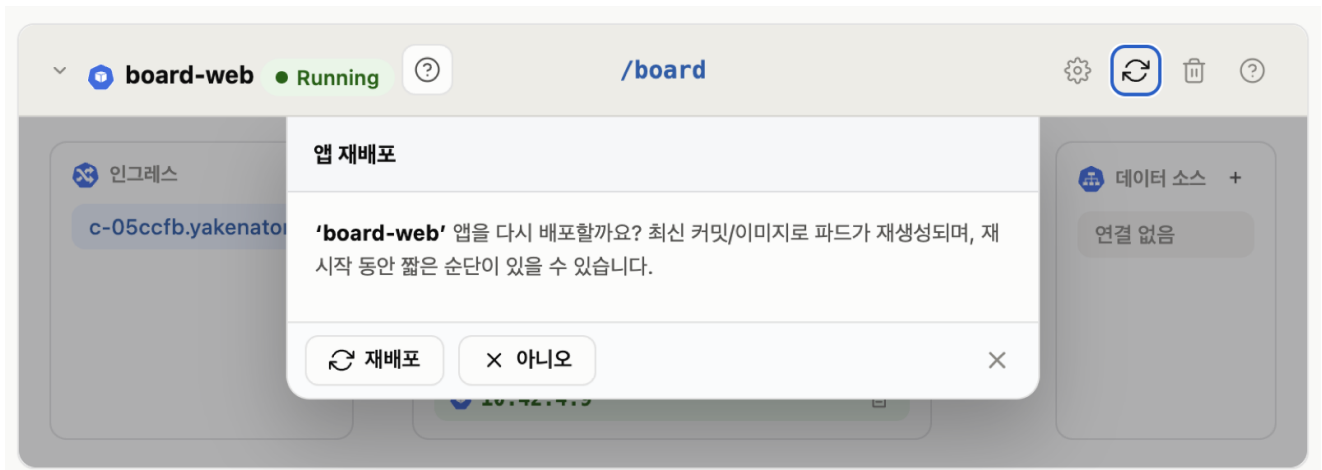


그림 8-7. 앱 재배포 확인

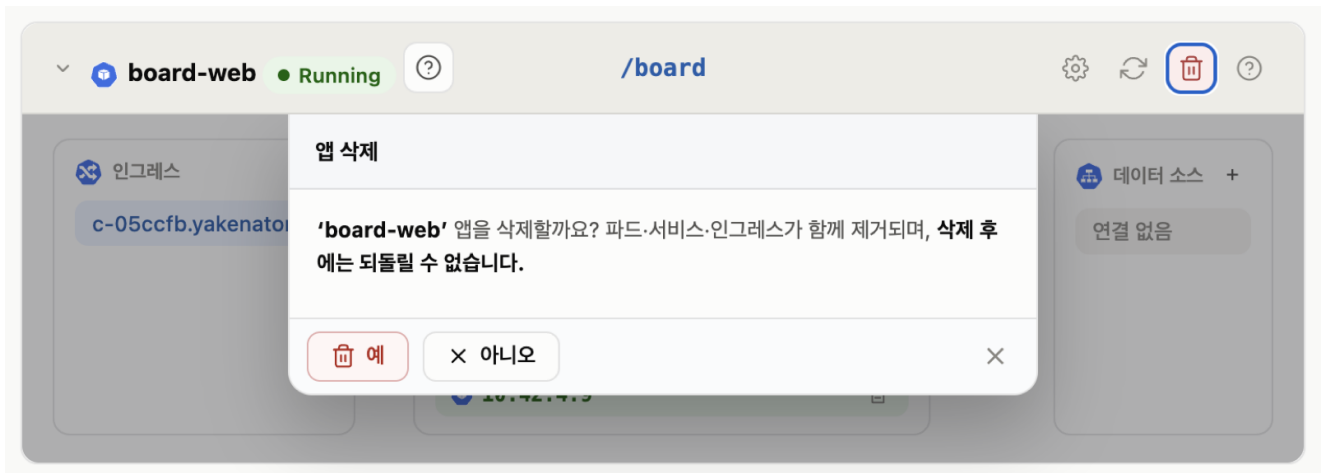


그림 8-8. 앱 삭제 확인

8.4 결과 — 자동 배포된 샘플 게시판

골든 패스로 만든 샘플입니다. 프론트(Node.js)·백엔드(FastAPI)·DB(MongoDB)가 연결된 모습을 바로 확인할 수 있습니다.

게시판

YakCloud 게시판 데모 — 프론트(Node.js) · 백엔드(Python/FastAPI) · DB(MongoDB 바인딩)

제목

작성자

내용

등록

□L○

□L○

□L○

□L○

□L○□L○□L○ · 2026-08-22 09:07 삭제

○L□L○□L○

□L○

□L○ · 2026-08-22 09:07 삭제

□L○□L○

□L○

□L○□L○ · 2026-08-22 08:38 삭제

assasas

adadadad

sdsdsd · 2026-08-20 10:56 삭제

그림 8-9. 샘플 게시판

8.5 개발자를 위한 CLI 자동 배포

콘솔 화면 대신 **명령줄**로 초기화·배포·운영 승격까지 자동화할 수 있습니다. 설치는 한 줄이며, **개발·운영 모두 yakcloud 클러스터**에서 배포·확인합니다(로컬 셋업 없음).

설치	<code>curl -fsSL https://gitea.yakenator.io/yakenator/yakcloud-starter/raw/branch/main/install.sh sh</code> — 설치 시 Claude Code 전역 슬래시 명령 <code>/yakcloud</code> 도 함께 만들어집니다.
초기화	<code>yakcloud project init</code> 으로 빈 폴더에 스타터를 스캐폴딩. 매니페스트 <code>environments.{dev,prod}</code> 에 개발/운영 클러스터를 지정합니다.
개발 배포	<code>yakcloud project deploy</code> — 태그 push → CI 빌드 → 개발 클러스터 배포. 기본 도메인 <code>c-.....yakenator.io</code> 으로 화면·API·WSS 확인.
운영 승격	확인되면 <code>yakcloud project promote</code> — 그 이미지를 재빌드 없이 운영 클러스터 로 올리고 운영 도메인을 붙입니다(개발에서 테스트한 그 아티팩트 그대로).
데이터 소스	<code>yakcloud datasource ls</code> 로 클러스터의 이용 가능한 소스를 봅니다. 각 클러스터가 자체 데이터 계층을 가지며, 앱은 <code><별칭>_URL</code> 등 주입 env로 접속합니다.

안내 자세한 명령 레퍼런스와 1회 준비 절차는 `console.yakenator.io/cli` 페이지에서 확인하세요. Claude Code 사용자는 어느 프로젝트에서든 `/yakcloud` 슬래시 명령으로 바로 실행할 수 있습니다.

참고 데이터 소스 자격 증명은 인클러스터 시크릿으로만 주입되어 브라우저·콘솔에 노출되지 않습니다. 앱은 `<별칭>_URL` 등 주입된 환경변수로 접속합니다.

제 4 부

계정과 지원

계정 설정과 도움 요청, 그리고 자주 나오는 용어를 정리합니다.

제 9 장

설정

계정 프로필과 알림을 관리합니다.

그림 9-1. 계정 설정

프로필	표시 이름 확인. 이메일·비밀번호·2단계 인증은 계정 보안 센터(Keycloak)에서 변경.
알림	클러스터 상태 변경 시 이메일 받기를 켜고 끕니다.

제 10 장

도움 요청

막히는 부분이 있으면 화면 우측 하단 버튼으로 언제든지 문의하세요.

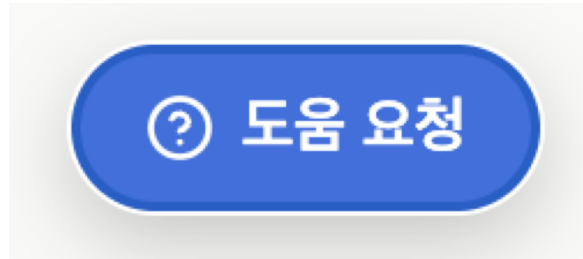


그림 10-1. 도움 요청 버튼

답변이 오면 버튼이 **파랑에서 빨강**으로 바뀌며 알립니다.

새 요청에는 지금 화면이 자동 첨부되니, 상황·증상만 적어 보내면 됩니다.

새 요청 내 요청 ✕

현재 화면이 자동 첨부됩니다. 무엇을 도와드릴까요?

YakCloud **사용자 설명서** [원문 보기](#) [PDF 다운로드](#)

■ 대시보드
 ○ 데이터 소스
 ○ 문장자 검색
 ■ 클러스터
 ● s-cluster
 ● my-service-15
 ● my-service-14
 ● my-service-13
 ● my-service-12

상황·증상을 적어주세요.

보내기

② 도움 요청

그림 10-2. 새 요청(현재 화면 자동 첨부)

내 요청에서 지난 문의와 운영자 답변을 채팅처럼 이어 봅니다.

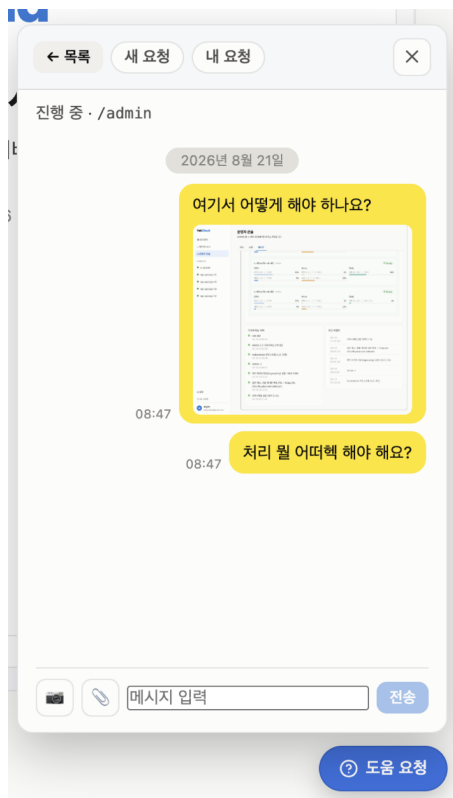


그림 10-3. 요청 상세 — 운영자와 대화

부록 A

설명서와 용어

이 설명서는 콘솔 왼쪽 메뉴  **설명서**(/docs)에서 언제든지 웹으로 보거나 PDF로 내려받을 수 있습니다.

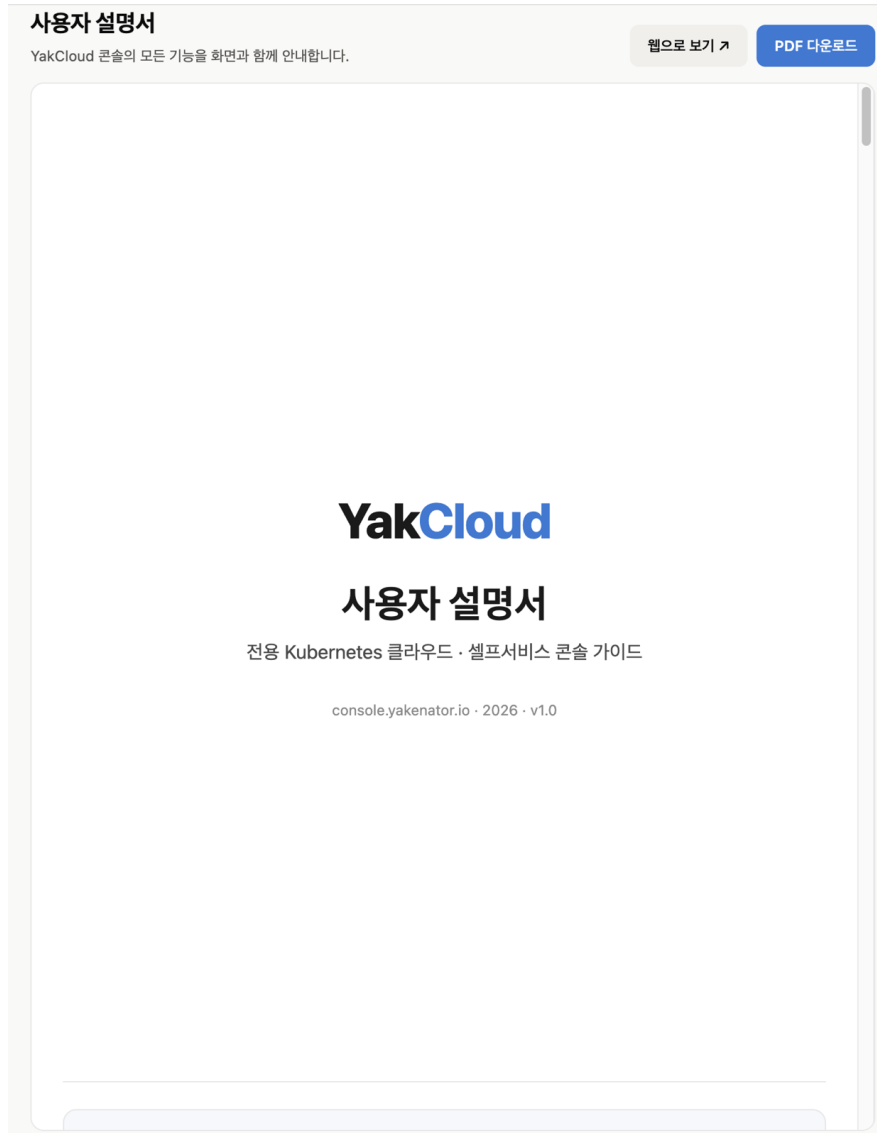


그림 A-1. 콘솔 내 설명서

자주 나오는 용어

클러스터 / 노드	클러스터는 전용 Kubernetes 묶음, 노드는 그 안의 서버(컨트롤플레인 + 워커).
예약 / 사용	예약은 확보해 둔 양, 사용은 실제로 쓰는 양.
오토스케일	부하에 따라 워커 수를 최소~최대에서 자동 조절.
데이터 소스 / 앱 키	앱이 쓰는 저장소 접속 정보. 앱 키는 저장소(버킷) 전용 access·secret 키.
골든 패스	클러스터 생성과 함께 샘플 게시판을 배포해 전체 흐름을 보여 주는 옵션.