

> K PaaS-TA

사용자 가이드

PaaS 사용 가이드



PaaS 사용 가이드

1. 서비스 생성(서비스 메뉴)	01p
2. 서비스 생성(서비스 마켓)	05p
3. 앱 배포(일반 앱 배포)	09p
4. 앱 배포(Docker 이미지 배포)	14p
5. 앱 배포(CLI 사용 배포)	21p
6. 서비스 접속	28p
7. 앱 삭제	32p



PaaS 사용자 가이드 개요

PaaS(Platform as a Service)는 어플리케이션 런타임 환경과 백엔드 서비스 환경을 제공하는 서비스입니다.

Java, Go, PHP 등 다양한 언어의 실행환경을 탑재하여 제공하며, MySQL, Redis 등 다양한 백엔드 서비스를 제공합니다.

사용자는 운영체제, 미들웨어에 대한 설치 및 운영에 대한 고민 없이 어플리케이션 배포만으로 안정적인 서비스 운영이 가능합니다.

본 사용자 가이드는

먼저 어플리케이션 데이터 저장을 위한 백엔드 서비스를 생성하고, 빌드팩 기반 어플리케이션과 Docker 기반의 어플리케이션 배포와 서비스 바인딩, 서비스 접근 절차를 소개합니다.



PaaS 사용자 가이드 안내

1장, 2장

어플리케이션 데이터를 저장 시키기 위한 백엔드 서비스 생성 방법에 대하여 2 가지 방법으로 나누어 소개 하고 있습니다.

3장, 4장, 5장, 6장

빌드 팩 기반의 어플리케이션과 Docker 이미지 배포 와 서비스 바인딩에 대하여 소개하고 있습니다.

또한 CLI 환경에서 명령어를 통한 접속, 어플리케이션 배포, 서비스 바인딩, 서비스 접근에 대해서 소개하고 있습니다.

6장

안전한 어플리케이션 삭제 방법에 대해서 소개하고 있습니다.

1. 서비스 생성(서비스 메뉴)



K PaaS-TA 메인 페이지

1) Console 페이지 이동

- ① K PaaS-TA에 로그인을 합니다.
- ② K PaaS-TA 페이지 우측 상단에 있는 ① [Console] 버튼을 클릭합니다.

1. 서비스 생성(서비스 메뉴)

The screenshot shows the PaaS console interface. The top navigation bar has 'PaaS' highlighted. The left sidebar has '앱 & 서비스' and '서비스' highlighted. The main content area shows a table of existing services and a '+ 서비스 추가' button.

번호	조직	영역	서비스 인스턴스명	서비스	서비스 플랜	바인딩 앱 수	설정
1	crossent_test-DefaultOrg	crossent_test	test_service	p-mysql	100mb	0	
2	crossent_test-DefaultOrg	crossent_test	testing	p-mysql	100mb	1	
3	crossent_test-DefaultOrg	crossent_test	cfmusic	p-mysql	100mb	0	

총 3 개

PaaS 서비스 페이지

2) PaaS의 서비스 페이지 이동

- ① Console 상단에 위치한 ① [PaaS] 버튼을 클릭하여 PaaS 페이지로 이동합니다.
- ② PaaS 페이지 좌측에 위치한 ② [앱&서비스] 을 클릭하여 하단메뉴에 위치한 ③ [서비스] 메뉴를 클릭하면 위 이미지와 같은 서비스 페이지로 이동합니다.
- ③ 서비스 페이지 우측 상단에 위치한 ④ [+서비스 추가] 버튼을 클릭하여 서비스 추가 팝업을 생성합니다.

1. 서비스 생성(서비스 메뉴)

PaaS 서비스 추가 페이지

3) 서비스 추가

- ① 서비스 추가 팝업에 정보들을 순서에 맞게 알맞게 입력합니다.
 ① 조직 선택 ② 영역 선택 ③ 서비스 인스턴스명 입력 ④ 서비스 선택 ⑤ 서비스 플랜 선택 순서로 입력
- ② 서비스 정보입력이 완료 되면 ⑥ [추가] 버튼을 클릭하여 서비스를 추가 합니다.

1. 서비스 생성(서비스 메뉴)

전체

앱 & 서비스 > 서비스

서비스 사용자 서비스

+ 서비스 추가

번호	조직	영역	서비스 인스턴스명	서비스	서비스 플랜	바인딩 앱 수	설정
1	crossent_test-DefaultOrg	crossent_test	test_service	p-mysql	100mb	0	
2	crossent_test-DefaultOrg	crossent_test	testing	p-mysql	100mb	1	
3	crossent_test-DefaultOrg	crossent_test	cfmusic	p-mysql	100mb	0	
4	crossent_test-DefaultOrg	crossent_test	test-service	p-mysql	100mb	0	

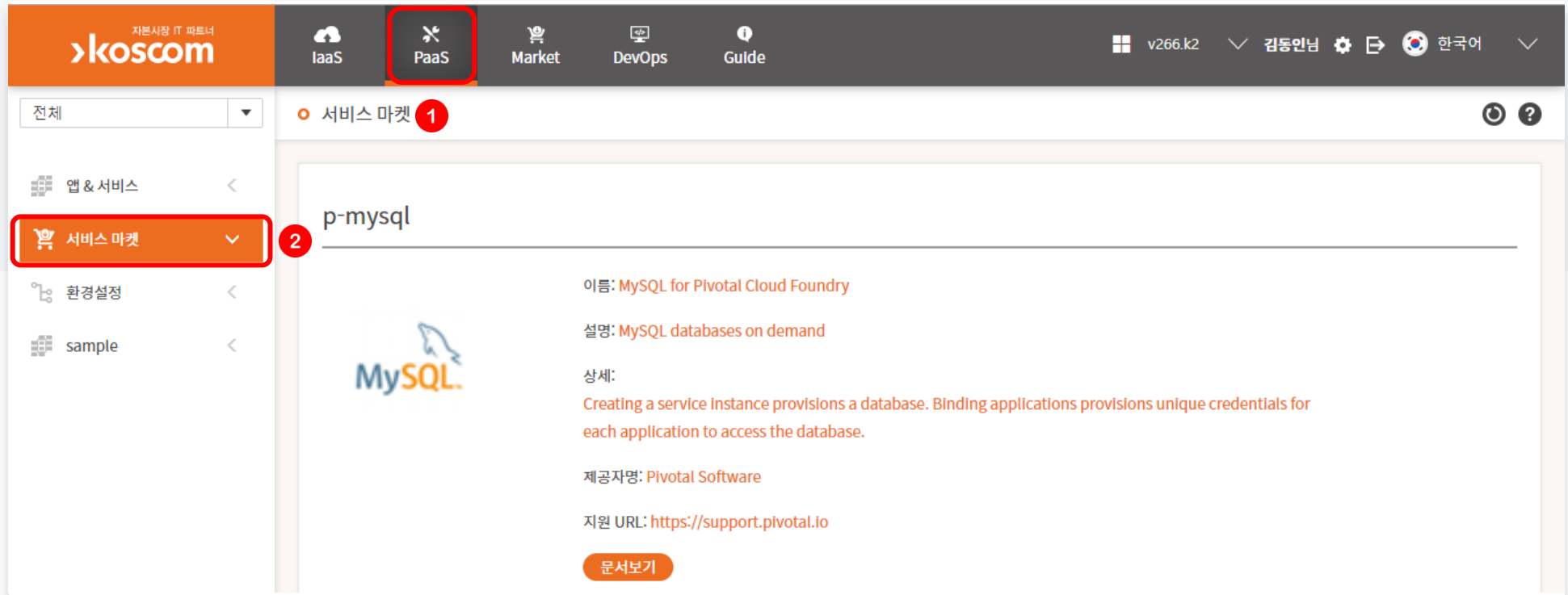
총 4 개

PaaS 서비스 페이지

4) 서비스 추가 완료

- ① PaaS 서비스 페이지로 이동하면 ① 번과 같이 서비스가 성공적으로 추가 된 것을 확인 할 수 있습니다.

2. 서비스 생성(서비스 마켓)



PaaS 서비스 마켓 페이지

1) PaaS의 서비스 마켓 페이지 이동

- ① Console 상단에 위치한 ① [PaaS] 버튼을 클릭하여 PaaS 페이지로 이동합니다.
- ② PaaS 페이지 좌측에 위치한 ② [서비스 마켓] 을 클릭하여 서비스 마켓 페이지로 이동합니다.

2. 서비스 생성(서비스 마켓)

제공자명: Pivotal Software

지원 URL: <https://support.pivotal.io>

문서보기

서비스 플랜	기능	가격
100mb	Shared MySQL Server 100 MB storage 20 concurrent connections	\$0 / MONTH
총: 무료 서비스		1 + 서비스 추가
200mb	Shared MySQL Server 200 MB storage 40 concurrent connections	\$0 / MONTH
총: 무료 서비스		1 + 서비스 추가

뒤로

PaaS 서비스 마켓 페이지

2) 서비스 선택

- ① 서비스 마켓 페이지 하단에 위치한 서비스 플랜 내용을 확인 후 알맞은 서비스 플랜을 선택합니다.
- ② 서비스 플랜 정보 하단에 위치한 ① [+서비스 추가] 버튼을 클릭하여 서비스 추가 팝업을 생성합니다.

2. 서비스 생성(서비스 마켓)

07

The screenshot shows the '서비스 추가' (Add Service) dialog box in the PaaS Service Market. The dialog box contains the following fields and options:

- 조직 선택 (Organization Selection): 1. 선택 (Select)
- 영역 선택 (Region Selection): 2. 선택 (Select)
- 서비스 인스턴스명 (Service Instance Name): 3. 서비스 인스턴스명 (Service Instance Name)
- 서비스 플랜 (Service Plan): 100mb
- 바인딩 앱 선택 (Binding App Selection): 선택 (Select)

At the bottom of the dialog box, there are two buttons: 4. 추가 (Add) and 닫기 (Close). The '추가' button is highlighted with a red box.

PaaS 서비스 마켓 페이지

3) 서비스 추가

- ① 서비스 추가 팝업에 정보들을 순서에 맞게 알맞게 입력합니다.
① [조직 선택] ② [영역 선택] ③ [서비스 인스턴스명 입력] 순서로 입력
- ② 서비스 정보입력이 완료 되면 ④ [추가] 버튼을 클릭하여 서비스를 추가 합니다.

2. 서비스 생성(서비스 마켓)

08

The screenshot shows the KOSCOM PaaS Service Market interface. The top navigation bar includes 'IaaS', 'PaaS', 'Market', 'DevOps', and 'Guide'. The left sidebar has '앱 & 서비스' (Apps & Services) selected, with sub-items '앱' (Apps), '서비스' (Services), '서비스 마켓' (Service Market), '환경설정' (Settings), and 'sample'. The main content area is titled '앱 & 서비스 > 서비스' (Apps & Services > Services). It features a table with columns: '번호' (No.), '조직' (Org), '영역' (Area), '서비스 인스턴스명' (Service Instance Name), '서비스' (Service), '서비스 플랜' (Service Plan), '바인딩 앱 수' (Number of Binding Apps), and '설정' (Settings). The table contains two rows. The second row, representing 'test-servicemarket', is highlighted with a red box and a red circle with the number 1. Below the table, it says '총 2 개' (Total 2 items) and shows pagination controls.

번호	조직	영역	서비스 인스턴스명	서비스	서비스 플랜	바인딩 앱 수	설정
1	crossent_test-DefaultOrg	crossent_test	test-service	p-mysql	100mb	0	
1	crossent_test-DefaultOrg	crossent_test	test-servicemarket	p-mysql	100mb	0	

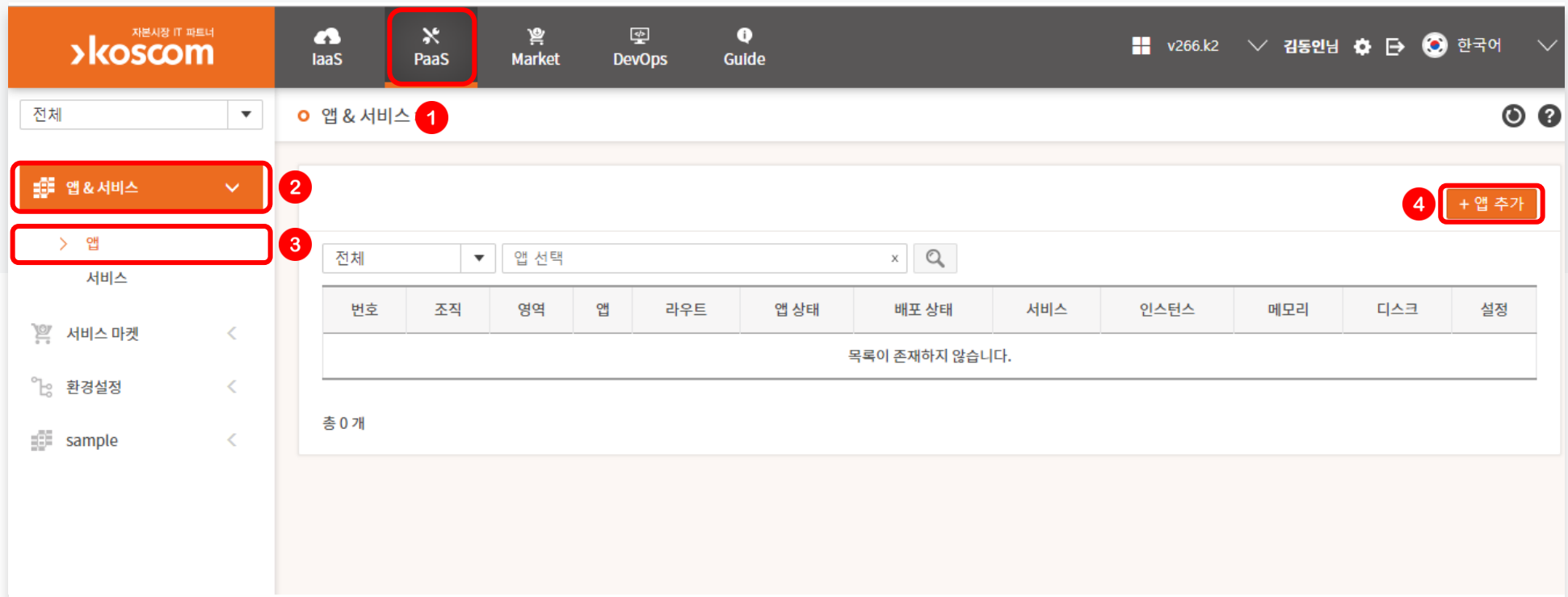
PaaS 서비스 마켓 페이지

4) 서비스 추가 완료

- ① PaaS 서비스 페이지로 이동하면 ① 번과 같이 서비스가 성공적으로 추가 된 것을 확인 할 수 있습니다.

3. 앱 배포(일반 앱 배포)

09



PaaS 앱 페이지

1) PaaS의 앱 페이지 이동

- ① Console 상단에 위치한 ① [PaaS] 버튼을 클릭하여 PaaS 페이지로 이동합니다.
- ② PaaS 페이지 좌측에 위치한 ② [앱&서비스] 을 클릭하여 하단메뉴에 위치한 ③ [앱] 메뉴를 클릭하면 위 이미지와 같은 서비스 페이지로 이동합니다.
- ③ 서비스 페이지 우측 상단에 위치한 ④ [+앱 추가] 버튼을 클릭하여 앱 추가 페이지로 이동합니다.

3. 앱 배포(일반 앱 배포)

앱 추가 페이지

2) 앱 추가

- ① 앱 추가 페이지에서 빌드팩 정보를 순서에 맞게 알맞게 선택합니다.
 - ① 조직 선택
 - ② 영역 선택
 - ③ 앱 유형 선택
 - ④ 빌드팩 선택 순서로 선택
- ② 빌드팩 정보 선택이 완료 되면 ⑤ [다음] 버튼을 클릭하여 앱 배포 페이지로 이동합니다.

3. 앱 배포(일반 앱 배포)

The screenshot displays the '앱 배포' (App Deployment) interface. The left sidebar contains navigation links: '앱 & 서비스', '앱', '서비스', '서비스 마켓', '환경설정', and 'sample'. The main content area is divided into sections: '조직' (crossent_test-DefaultOrg), '영역' (crossent_test), '빌드팩 상세' (showing Java v3.18 and dependencies), '배포 옵션' (radio buttons for '기본 APP 배포' and '사용자 정의 APP 배포'), '앱명' (1), '도메인' (2), '파일 업로드' (3), '시작옵션' (radio buttons for '앱 배포' and '앱 배포 및 시작'), '서비스' (4), and '자원설정' (5). The '자원설정' section includes sliders for '인스턴스' (1/10), '메모리' (256 MB / 2,048 MB), and '디스크' (512 MB / 2,048 MB). At the bottom, there is a '배포' button (6) and a '취소' button.

앱 배포 페이지

3) 앱 배포

- ① 앱 배포 페이지에서 배포 정보를 순서에 맞게 알맞게 입력합니다.
 ① 앱명 입력 ② 도메인 선택 ③ 배포할 앱 업로드 ④ 서비스 선택 ⑤ 앱 자원 설정 순서로 선택
- ② 앱 배포 정보 입력이 완료 되면 ⑤ [배포] 버튼을 클릭하여 앱 배포를 완료 합니다.

3. 앱 배포(일반 앱 배포)

The screenshot displays the K PaaS-TA application management interface. On the left, a sidebar contains navigation options: '전체' (All), '앱 & 서비스' (Apps & Services), '앱' (Apps), '서비스' (Services), '서비스 마켓' (Service Market), '환경설정' (Environment Settings), and 'sample'. The main area shows two donut charts indicating 29% progress. Below them are 'STARTED' and 'STAGED' buttons. A red box highlights the application name 'hello-spring-jar.k2.paasxpert.com' with a red circle '2' next to it. To the right, resource usage is shown: '메모리' (Memory) at 512 MB / 2 GB and '디스크' (Disk) at 512 MB / 2 GB. Below this are buttons for '저장' (Save), '재배포' (Redeploy), and '삭제' (Delete). At the bottom, a table lists application instances. The first instance is highlighted with a red box and a red circle '1' next to its number '1'. The table has columns: '번호' (Number), 'STATUS', 'CPU', 'MEMORY', 'DISK', and 'UPTIME'.

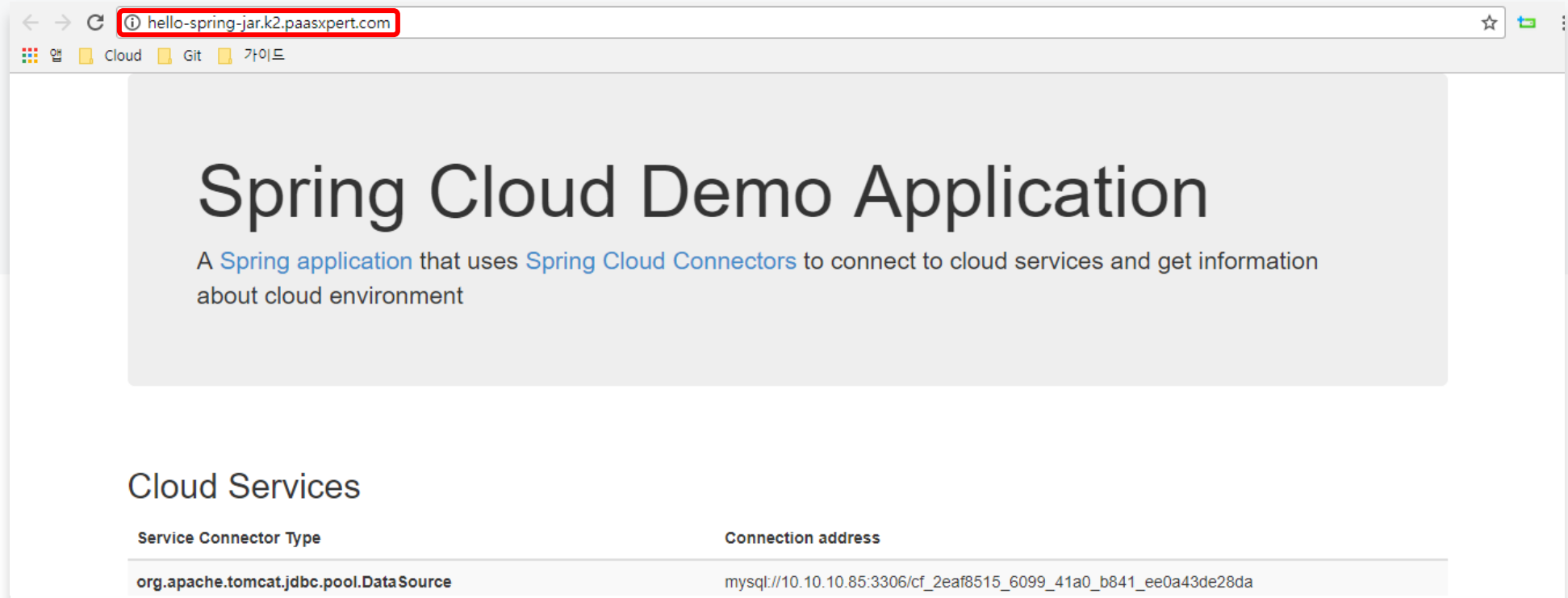
번호	STATUS	CPU	MEMORY	DISK	UPTIME
1 ①	RUNNING	1.56	313MB	157MB	2017-10-19 01:40:28

앱 배포 페이지

4) 앱 배포 완료

- ① 앱 배포가 성공적으로 완료하면 앱 상세 페이지로 이동하게 됩니다.
- ② 앱 상세 페이지에 ① 번과 같이 STATUS가 RUNNING 상태로 변하게 되면 앱이 실행하게 됩니다.
- ③ 앱 상세 페이지 상단에 위치한 ② 번을 클릭합니다.

3. 앱 배포(일반 앱 배포)

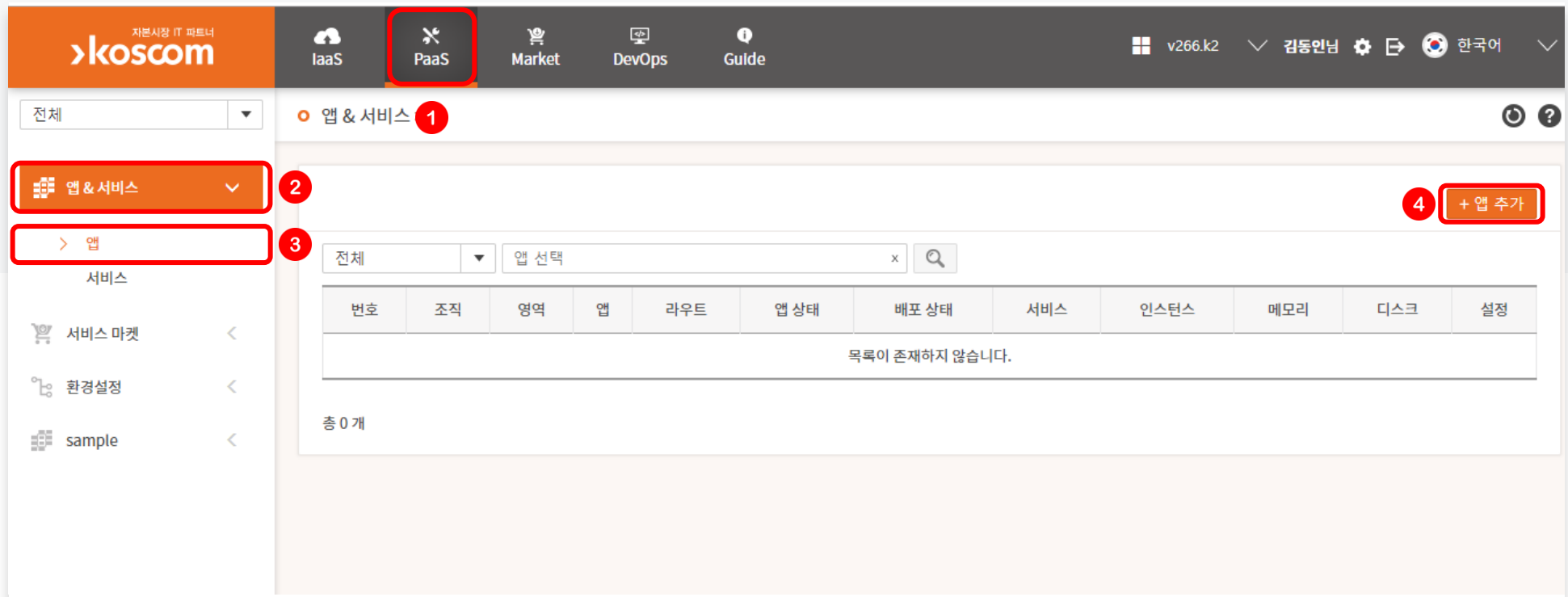


앱 실행 페이지

5) 앱 실행 완료

- ① 앱이 성공적으로 실행 된 것을 확인 할 수 있습니다.

4. 앱 배포(Docker 이미지 배포)



PaaS 앱 페이지

1) PaaS의 앱 페이지 이동

- ① Console 상단에 위치한 ① [PaaS] 버튼을 클릭하여 PaaS 페이지로 이동합니다.
- ② PaaS 페이지 좌측에 위치한 ② [앱&서비스] 을 클릭하여 하단메뉴에 위치한 ③ [앱] 메뉴를 클릭하면 위 이미지와 같은 서비스 페이지로 이동합니다.
- ③ 서비스 페이지 우측 상단에 위치한 ④ [+앱 추가] 버튼을 클릭하여 앱 추가 페이지로 이동합니다.

4. 앱 배포(Docker 이미지 배포)

앱 추가 페이지

2) Docker 이미지 Sample 추가

- ① 앱 추가 페이지에서 빌드팩 정보를 순서에 맞게 알맞게 선택합니다.
 - ① 조직 선택
 - ② 영역 선택
 - ③ 앱 유형 선택 (Docker 이미지)
 - ④ Docker 이미지 경로 입력 순서로 선택
- ② 빌드팩 정보 선택이 완료 되면 ⑤ [다음] 버튼을 클릭하여 앱 배포 페이지로 이동합니다.

4. 앱 배포(Docker 이미지 배포)

전체

앱 & 서비스 > 앱 > 앱 추가

빌드팩 선택

앱 배포

조직	crossent_test-DefaultOrg	영역	crossent_test
GitHub URI	cloudfoundry-samples/hello-spring-cloud		
앱명	hello-spring-docker	도메인	k2.paasxpert.com
시작옵션	<input type="radio"/> 앱 배포 <input checked="" type="radio"/> 앱 배포 및 시작		
자원설정	<div> <div>인스턴스</div> <div>1 / 10</div> </div> <div> <div>메모리</div> <div>512 MB / 2,048 MB</div> </div> <div> <div>디스크</div> <div>512 MB / 2,048 MB</div> </div>		

3 배포 취소

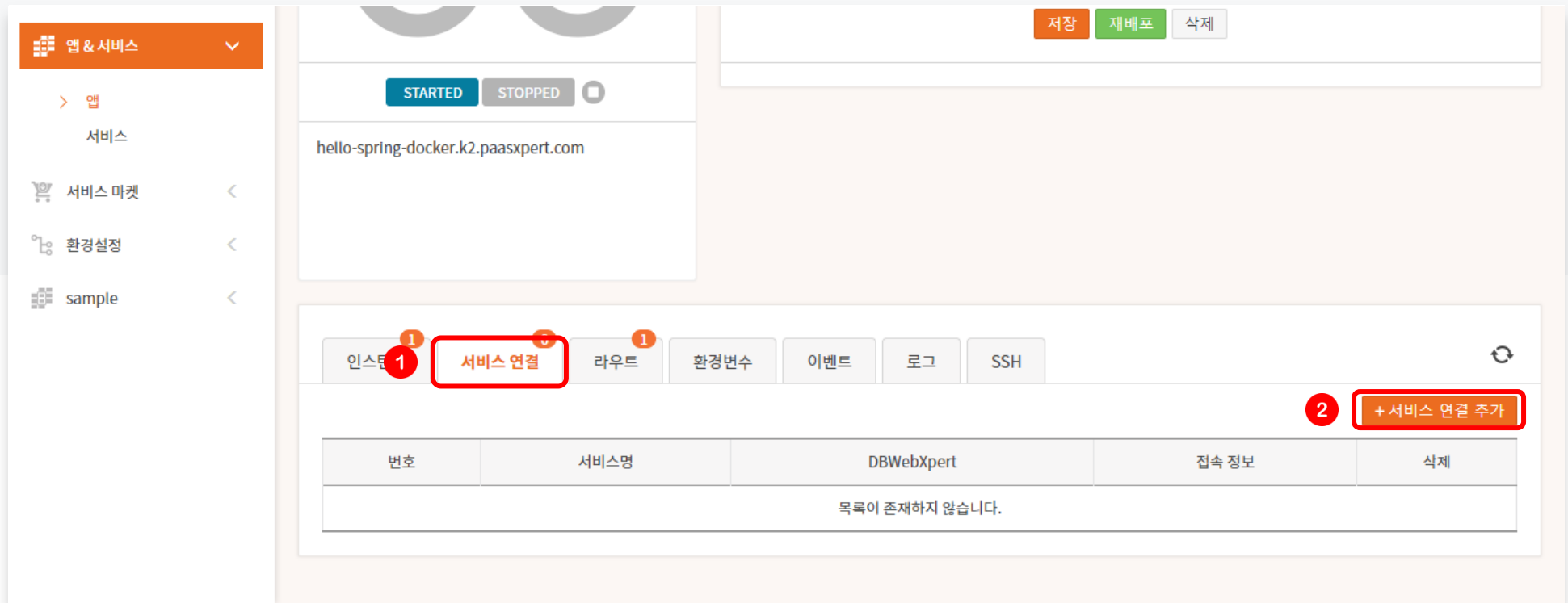
앱 배포 페이지

3) Docker 이미지 Sample 배포

- ① 앱 배포 페이지에서 배포 정보를 순서에 맞게 ① [앱 명 입력] 후 ② [앱 자원설정] 을 완료 합니다.
- ② 앱 배포 정보 입력이 완료 되면 앱 배포 페이지 하단에 위치한 ③ [배포] 버튼을 클릭하여 앱 배포를 완료합니다.

4. 앱 배포(Docker 이미지 배포)

17



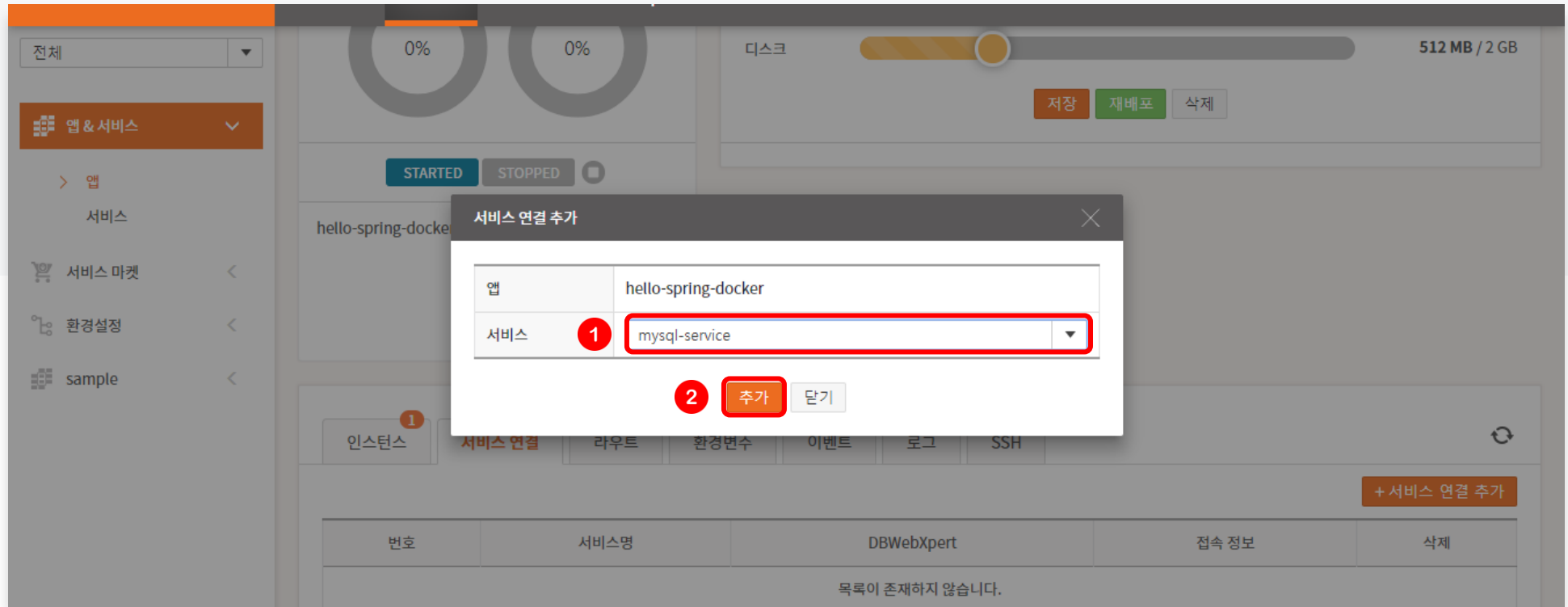
앱 배포 페이지

4) 앱 배포 완료

- ① 앱 배포가 성공적으로 완료 되면 앱 상세 페이지로 이동합니다.
- ② 앱 상세 페이지 하단에 위치하고 있는 ① [서비스 연결] 탭을 클릭하여 서비스 연결 탭으로 이동합니다.
- ③ 서비스 연결 탭 페이지 우측에 위치하고 있는 ② [+서비스 연결 추가] 버튼을 클릭하여 서비스 연결 팝업을 생성합니다.

4. 앱 배포(Docker 이미지 배포)

18



앱 배포 페이지

5) 서비스 연결 추가

- ① 서비스 연결 팝업 페이지에서 ① [서비스] 를 클릭하여 알맞은 서비스를 선택합니다.
- ② 서비스 선택 후 서비스 연결 팝업 페이지 하단에 위치하고 있는 ② [추가] 버튼을 클릭하여 서비스 연결을 추가 합니다.

4. 앱 배포(Docker 이미지 배포)

The screenshot displays the '앱 & 서비스' (App & Service) management page. The left sidebar shows navigation options: '앱' (App), '서비스' (Service), '서비스 마켓' (Service Market), '환경설정' (Environment Settings), and 'sample'. The main area has tabs for '인스턴스' (Instances), '서비스 연결' (Service Connection), '라우트' (Route), '환경변수' (Environment Variables), '이벤트' (Events), '로그' (Logs), and 'SSH'. The '서비스 연결' tab is active, showing a table of service connections. The first row, 'mysql-service', is highlighted with a red box. Above the table, there are buttons for '저장' (Save), '재배포' (Redeploy), and '삭제' (Delete). A red box also highlights the 'hello-spring-docker.k2.paasxpert.com' URL in the 'STARTED' section.

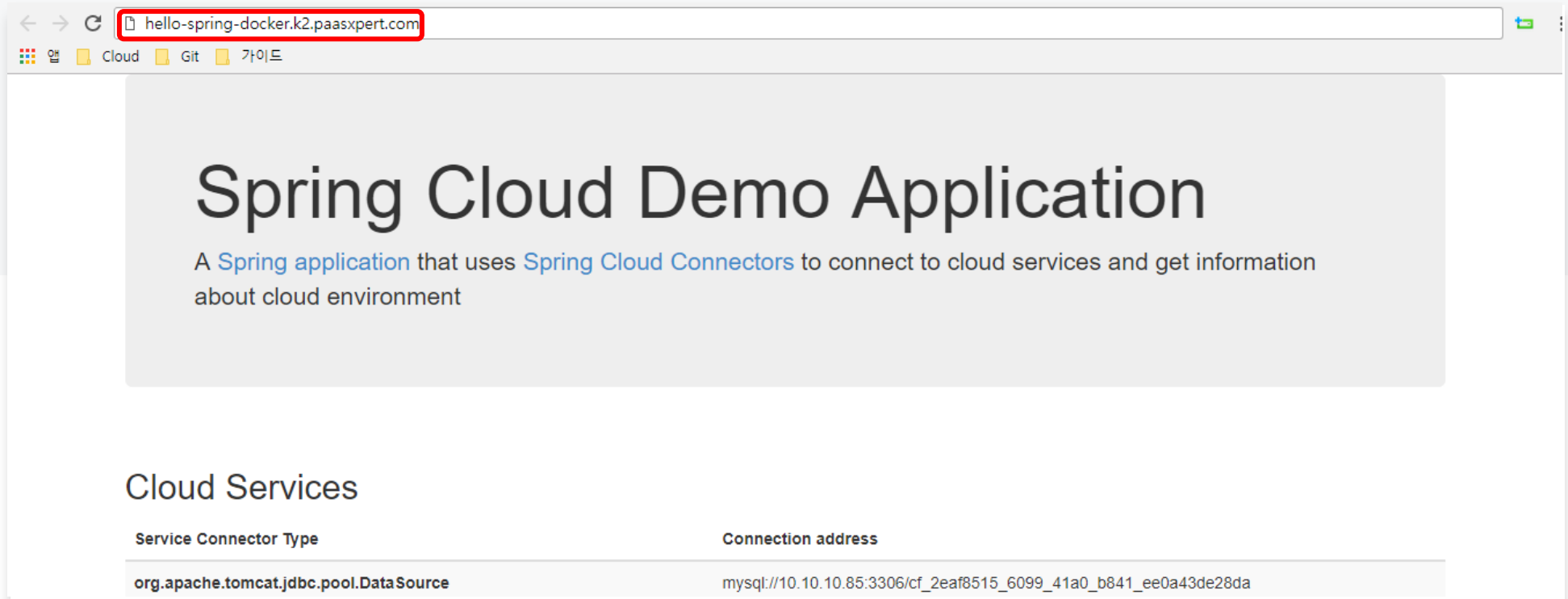
번호	서비스명	DBWebXpert	접속 정보	삭제
1	mysql-service	@DBWebXport	접속 정보	🗑️

앱 배포 페이지

6) 서비스 연결 확인 및 앱 실행

- ① 1번과 같이 서비스 연결이 성공적으로 완료된 것을 확인 할 수 있습니다.
- ② 앱 상세 페이지 상단에 위치한 2번을 클릭합니다.

4. 앱 배포(Docker 이미지 배포)



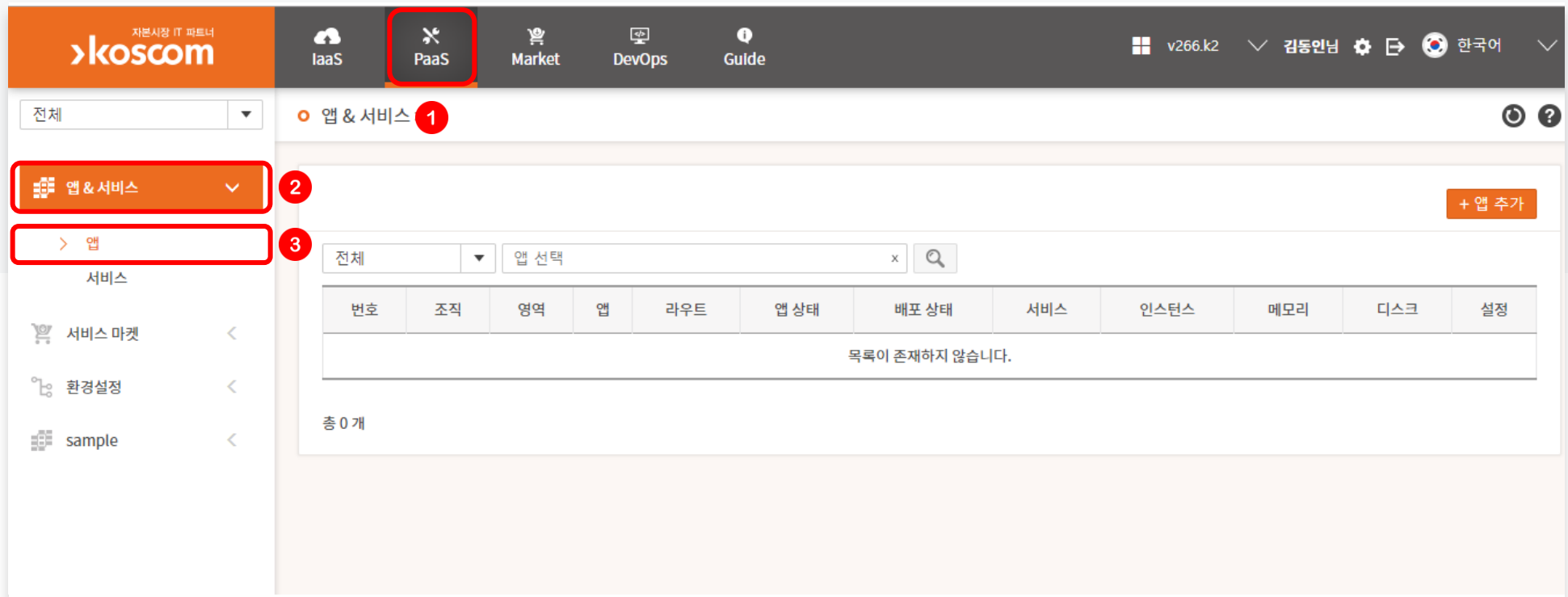
앱 실행 페이지

7) 앱 실행 완료

- ① 앱이 성공적으로 실행 된 것을 확인 할 수 있습니다.

5. 앱 배포(CLI 사용 배포)

21

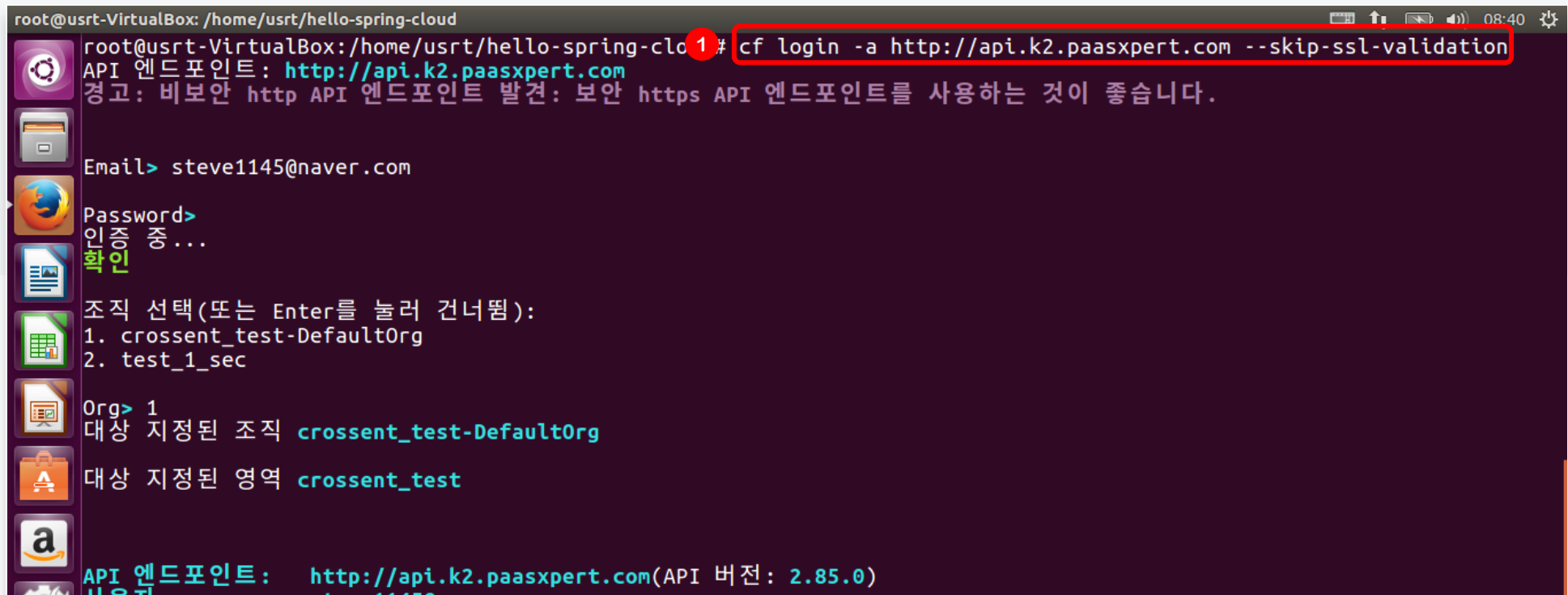


PaaS 앱 페이지

1) PaaS의 앱 페이지 이동

- ① Console 상단에 위치한 ① [PaaS] 버튼을 클릭하여 PaaS 페이지로 이동합니다.
- ② PaaS 페이지 좌측에 위치한 ② [앱&서비스] 을 클릭하여 하단메뉴에 위치한 ③ [앱] 메뉴를 클릭하면 위 이미지와 같은 서비스 페이지로 이동합니다.

5. 앱 배포(CLI 사용 배포)



```

root@usrt-VirtualBox: /home/usrt/hello-spring-cloud # cf login -a http://api.k2.paasxpert.com --skip-ssl-validation
API 엔드포인트: http://api.k2.paasxpert.com
경고: 비보안 http API 엔드포인트 발견: 보안 https API 엔드포인트를 사용하는 것이 좋습니다.

Email> steve1145@naver.com

Password>
인증 중 ...
확인

조직 선택(또는 Enter를 눌러 건너뛸):
1. crossent_test-DefaultOrg
2. test_1_sec

Org> 1
대상 지정된 조직 crossent_test-DefaultOrg

대상 지정된 영역 crossent_test

API 엔드포인트: http://api.k2.paasxpert.com(API 버전: 2.85.0)
사용자: steve1145@naver.com
  
```

명령 프롬프트 화면

2) Cloud Foundry를 통한 api 접속

- ① Cf cli가 설치된 환경에서 터미널 및 명령 프롬프트를 사용하여 ❶ 번과 같이 명령어를 입력합니다.
(cf login -a https://api.kpaasta.cloud -skip-ssl-validation)
- ② K PaaS-TA의 아이디(Email)와 비밀번호를 입력하여 로그인 합니다.

5. 앱 배포(CLI 사용 배포)

```

root@usrt-VirtualBox: /home/usrt/hello-spring-cloud
root@usrt-VirtualBox:/home/usrt/hello-spring-cloud# cf login -a http://api.k2.paasxpert.com --skip-ssl-validation
API 엔드포인트: http://api.k2.paasxpert.com
경고: 비보안 http API 엔드포인트 발견: 보안 https API 엔드포인트를 사용하는 것이 좋습니다.

Email> steve1145@naver.com

Password>
인증 중 ...
확인

조직 선택(또는 Enter를 눌러 건너뛰기):
1. crossent_test-DefaultOrg
2. test_1_sec

Org> 1
대상 지정된 조직 crossent_test-DefaultOrg
대상 지정된 영역 crossent_test

API 엔드포인트: http://api.k2.paasxpert.com(API 버전: 2.85.0)
사용자: steve1145@naver.com
  
```

명령 프롬프트 화면

3) 조직선택

- ① 로그인 성공적으로 완료되면 ① [조직선택] 단계로 넘어갑니다.
- ② ① [조직선택] 단계는 조직이 한 개 이상일 경우 나오게 되며 만약 조직이 한 개일 경우 자동 선택으로 넘어갑니다.

5. 앱 배포(CLI 사용 배포)

```

root@usrt-VirtualBox: /home/usrt/hello-spring-cloud
root@usrt-VirtualBox: /home/usrt/hello-spring-cloud # cf push
Manifest 파일 /home/usrt/hello-spring-cloud/manifest.yml 사용
steve1145@naver.com(으)로 crossent_test-DefaultOrg 조직/crossent_test 영역에서 hello-spring-cloud
앱 업데이트 중...
확인
hello-spring-cloud-hammiest-shoat.k2.paasxpert.com 라우트 작성 중...
확인
hello-spring-cloud에 hello-spring-cloud-hammiest-shoat.k2.paasxpert.com 바인드 중...
확인
hello-spring-cloud 업로드 중...
업로드 중인 앱 파일 원본 위치: /tmp/unzipped-app589173214
462.7K, 99 파일 업로드
Done uploading

```

명령 프롬프트 화면

4) 앱 선택 후 배포

- ① Cloud Foundry에 성공적으로 로그인 완료 되었으면 배포할 앱의 폴더 루트로 이동합니다.
(cd 앱 폴더 루트)
- ② 앱 폴더 루트로 이동 후에 ❶ 번과 같은 명령어를 사용하여 앱을 배포합니다.
(cf push)

5. 앱 배포(CLI 사용 배포)

```

root@usrt-VirtualBox: /home/usrt/hello-spring-cloud
root@usrt-VirtualBox: /home/usrt/hello-spring-cloud# 1 cf create-service p-mysql 100mb psql-service
steve1145@naver.com(으)로 crossent_test-DefaultOrg 조직/crossent_test 영역에 서비스 인스턴스 psql-
service 작성 중...
확인
root@usrt-VirtualBox: /home/usrt/hello-spring-cloud# 2 cf bind-service hello-spring-cloud psql-servic
e
steve1145@naver.com(으)로 crossent_test-DefaultOrg 조직/crossent_test 영역의 hello-spring-cloud 앱
에 psql-service 서비스 바인드 중...
확인
팁: 환경 변수 변경사항을 적용하려면 'cf restage hello-spring-cloud'을(를) 사용하십시오.
root@usrt-VirtualBox: /home/usrt/hello-spring-cloud# cf restart
Incorrect Usage: the required argument 'APP_NAME' was not provided

이름:
  restart - Stop all instances of the app, then start them again. This causes downtime.

사용법:
  cf restart APP_NAME

별명:

```

명령 프롬프트 화면

5) 서비스 제작 후 바인딩

- ① 앱 배포가 성공적으로 완료된 후에 ① 번과 같은 명령어를 사용하여 서비스 제작을 합니다.
(cf create-service 서비스 이름 서비스 플랜 서비스 명 지정)
- ② 서비스 생성이 성공적으로 완료된 후에 ② 번과 같은 명령어를 사용하여 서비스 바인딩을 합니다.
(cf bind-service 앱 이름 서비스 명)

5. 앱 배포(CLI 사용 배포)

The screenshot shows the Koscom PaaS console interface. The top navigation bar includes links for IaaS, PaaS, Market, DevOps, and Guide. The left sidebar shows the '앱 & 서비스' (Apps & Services) section. The main content area displays the '앱 & 서비스 > 앱' (Apps & Services > Apps) page. A table lists the deployed applications. The first row is highlighted with a red box and a red circle with the number 1, indicating the application to be checked.

번호	조직	영역	앱	라우트	앱 상태	배포 상태	서비스	인스턴스	메모리	디스크	설정
1	crossent_test-DefaultOrg	crossent_test	hello-spring-cloud	hello-spring-cloud-nonunitable-spurry.k2.paaexpert.com	STARTED	STAGED	0	1	512 MB	1 GB	II

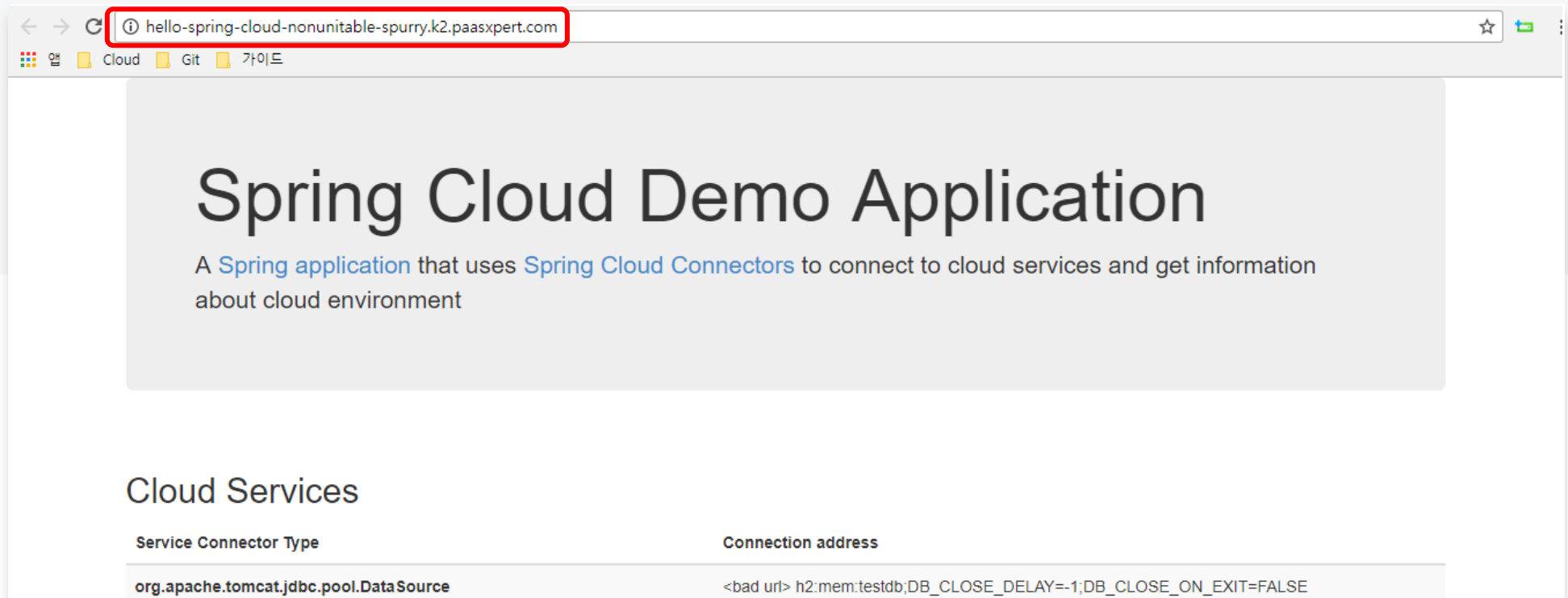
총 1 개

명령 프롬프트 화면

6) 앱 배포 확인

- ① 포탈로 이동하여 PaaS의 앱 화면으로 이동하여 앱이 ① 번과 같이 성공적으로 배포 됐는지 확인 합니다.

5. 앱 배포(CLI 사용 배포)



명령 프롬프트 화면

7) 앱 실행 완료

- ① 앱이 성공적으로 실행 된 것을 확인 할 수 있습니다.

6. 서비스 접속

28

The screenshot shows the PaaS console interface. The top navigation bar includes 'IaaS', 'PaaS' (highlighted with a red box and labeled 1), 'Market', 'DevOps', and 'Guide'. The left sidebar has a menu with '앱 & 서비스' (labeled 2), '앱' (labeled 3), and '서비스'. The main content area shows a table of applications. The first application is 'hello-spring-cloud' (labeled 4) in the 'crossent_test' namespace. The table has columns for '번호', '조직', '영역', '앱', '라우트', '앱 상태', '배포 상태', '서비스', '인스턴스', '메모리', '디스크', and '설정'. The application is in a 'STARTED' state with a 'STAGED' deployment state. The bottom of the table shows '총 1 개' and a pagination control.

번호	조직	영역	앱	라우트	앱 상태	배포 상태	서비스	인스턴스	메모리	디스크	설정
1	crossent_test-DefaultOrg	crossent_test	hello-spring-cloud		STARTED	STAGED	1	1	512 MB	1 GB	⏸

PaaS 앱 페이지

1) PaaS의 앱 상세 페이지 이동

- ① Console 상단에 위치한 ① [PaaS] 버튼을 클릭하여 PaaS 페이지로 이동합니다.
- ② PaaS 페이지 좌측에 위치한 ② [앱&서비스] 을 클릭하여 하단메뉴에 위치한 ③ [앱] 메뉴를 클릭하면 위 이미지와 같은 서비스 페이지로 이동합니다.
- ③ ④ [앱] 을 클릭하여 앱 상세 페이지로 이동합니다.

6. 서비스 접속

29

The screenshot shows the PaaS application management interface. On the left is a sidebar with navigation options: '앱 & 서비스' (Apps & Services), '앱' (Apps), '서비스' (Services), '서비스 마켓' (Service Market), '환경설정' (Settings), '조직' (Organization), '영역' (Region), '도메인' (Domain), and 'sample'. The main area displays a 'STARTED' button and a 'STAGED' button. Below these are tabs for '인스턴스' (Instances), '서비스 연결' (Service Connection), '아웃' (Out), '환경변수' (Environment Variables), '이벤트' (Events), '로그' (Logs), and 'SSH'. The '서비스 연결' tab is selected and highlighted with a red box and a red circle with the number 1. Below the tabs is a table with the following data:

번호	서비스명	DBWebXpert	접속 정보	삭제
1	psql-service	@DBWebXport	접속 정보	2 [Delete Icon]

Buttons at the top right include '저장' (Save), '재배포' (Redeploy), and '삭제' (Delete). A '+ 서비스 연결 추가' (Add Service Connection) button is located at the bottom right of the table area.

PaaS 앱 정보 페이지

2) 서비스 연결 탭 이동과 서비스 정보 확인

- ① 앱 상세 페이지 하단에 위치하고 있는 ① [서비스 연결] 탭을 클릭하여 이동합니다.
- ② 앱과 연결된 서비스 목록에서 우측에 위치하고 있는 ② [접속 정보] 를 클릭하여 정보를 확인합니다.

6. 서비스 접속

The screenshot displays the '서비스 연결' (Service Connection) tab in the PaaS console. The left sidebar shows navigation options like '앱 & 서비스', '서비스', '서비스 마켓', '환경설정', and 'sample'. The main area shows a table of service connections. The first entry is 'psql-service' with a red circle '4' next to it. Below the table, the '접속 정보' (Connection Information) section is expanded, showing details for 'DBWebXpert'. Red circles '1', '2', and '3' highlight the 'name', 'username', and 'password' fields respectively.

번호	서비스명	DBWebXpert	접속 정보	삭제
1	psql-service	@DBWebXpert	접속 정보	🗑️

접속 정보

hostname	10.10.10.85
port	3306
name	cf_85db0ff8_599a_4296_8d32_23ac8ecd2d1e
username	PBCFFUCowOVMcbIJ
password	dVCqMXhNEOxHK6yD
uri	mysql://PBCFFUCowOVMcbIJ:dVCqMXhNEOxHK6yD@10.10.10.85:3306/cf_85db0ff8_599a_4296_8d32_23ac8ecd2d1e?re
jdbcUrl	jdbc:mysql://10.10.10.85:3306/cf_85db0ff8_599a_4296_8d32_23ac8ecd2d1e?user=PBCFFUCowOVMcbIJ&password=dVC

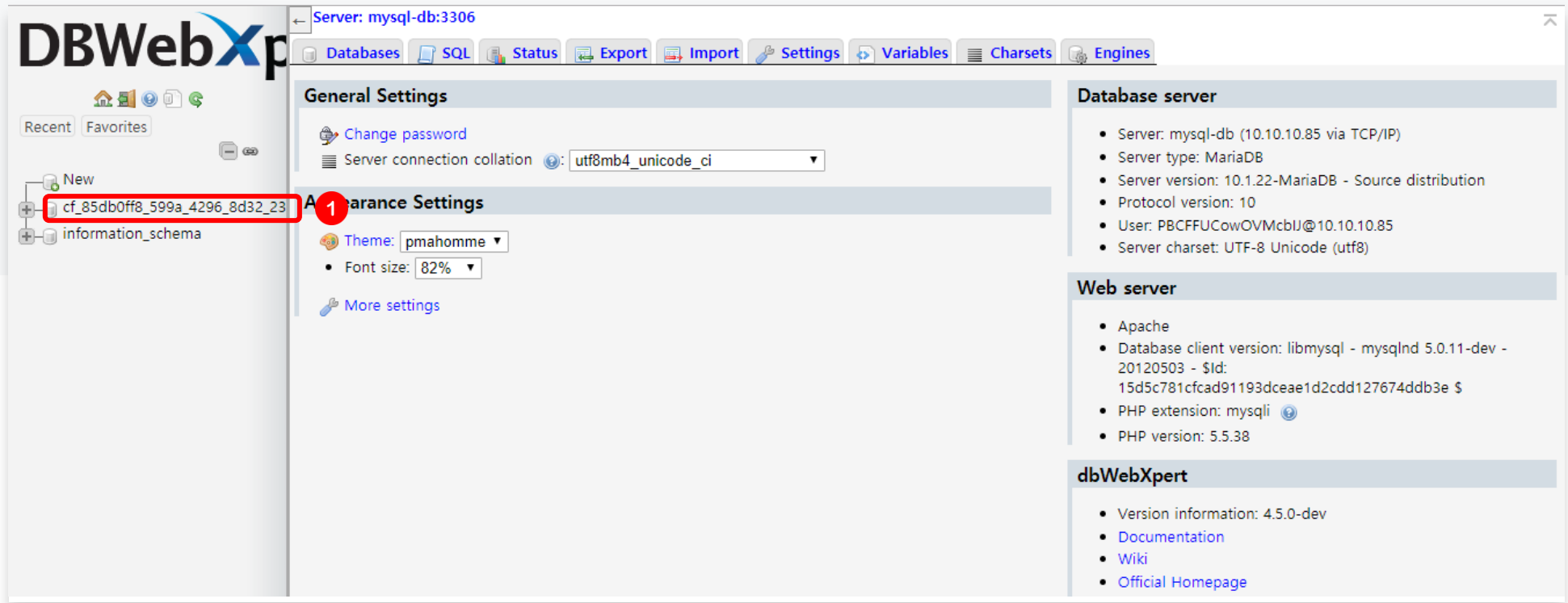
PaaS 앱 정보 페이지

3) 서비스 접속 정보 확인 및 서비스 페이지 이동

- ① 접속 정보에서 ① [데이터베이스명], ② [데이터베이스 접속 아이디], ③ [데이터베이스 접속 비밀번호] 를 확인합니다.
- ② 서비스 접속 정보 상단에 위치한 ④ [DBWebXpert]를 통하여 데이터베이스 페이지로 이동합니다.

6. 서비스 접속

31



p-mysql 페이지

4) 서비스 접속 완료

- ① DBWebxpert 페이지에 서비스 접속 정보에 기재되어 있는 아이디와 비밀번호를 통해 로그인을 합니다.
- ② 성공적으로 DBWebxpert에 접속하면 좌측 상단에 위치해 있는 ① [데이터베이스 이름] 과 서비스 접속 정보 이름을 비교하여 서비스 접속이 성공적으로 접속 된 것을 확인 할 수 있습니다.

7. 앱 삭제

32

The screenshot shows the PaaS application management interface. The top navigation bar includes 'IaaS', 'PaaS', 'Market', 'DevOps', and 'Guide'. The left sidebar shows '앱 & 서비스' (Applications & Services) with sub-items like '앱' (Applications), '서비스' (Services), '서비스 마켓' (Service Market), '환경설정' (Environment Settings), and 'sample'. The main content area displays a table of applications. The first application, 'hello-spring-cloud', is highlighted with a red box and a red circle with the number 1 next to it. The table columns include '번호' (Number), '조직' (Organization), '영역' (Area), '앱' (Application), '라우트' (Route), '앱 상태' (Application Status), '배포 상태' (Deployment Status), '서비스' (Service), '인스턴스' (Instances), '메모리' (Memory), '디스크' (Disk), and '설정' (Settings).

번호	조직	영역	앱	라우트	앱 상태	배포 상태	서비스	인스턴스	메모리	디스크	설정
1	crossent_test-DefaultOrg	crossent	hello-spring-cloud	hello-spring-cloud.k2.paasxpert.com	STOPPED	STOPPED	1	1	512 MB	512 MB	▶

총 1 개

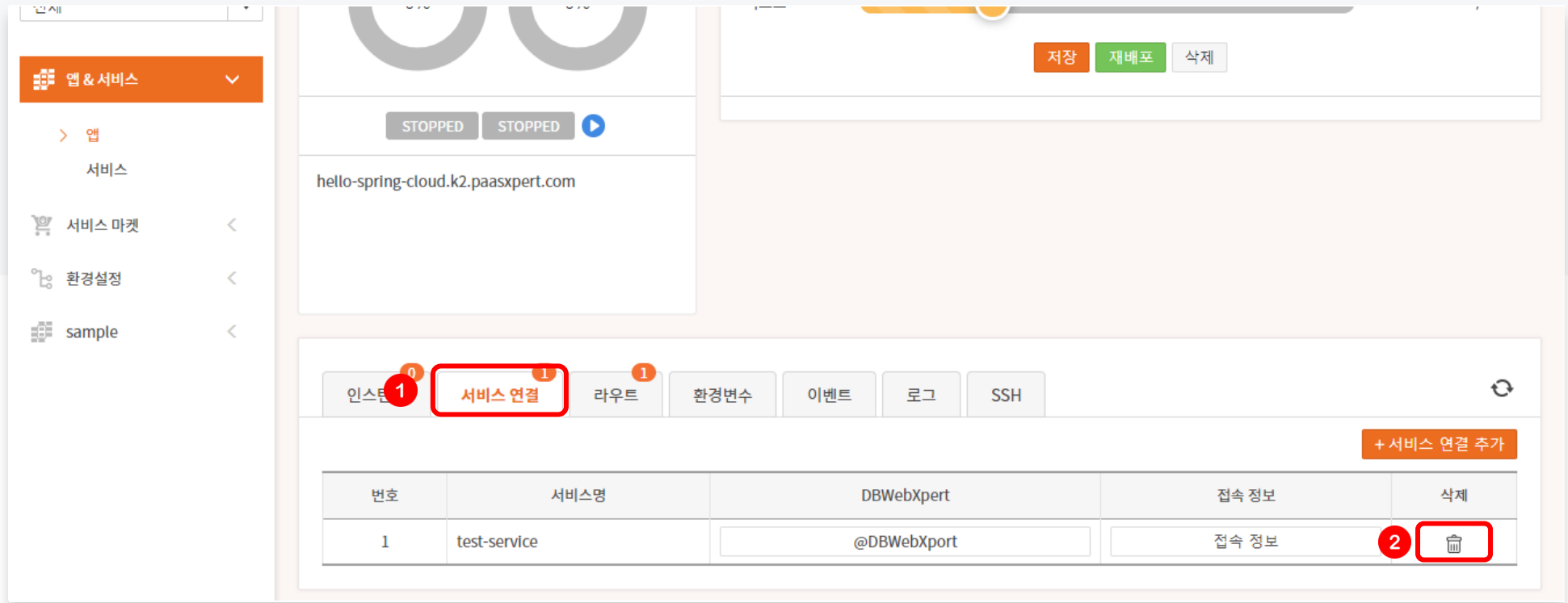
PaaS의 앱 페이지

1) PaaS의 앱 정보 페이지 이동

- ① 앱 페이지로 이동하여 추가 된 앱 목록을 확인 합니다.
- ② 삭제할 앱을 확인 후 ① [앱] 을 클릭하여 앱 정보 페이지로 이동합니다.

7. 앱 삭제

33



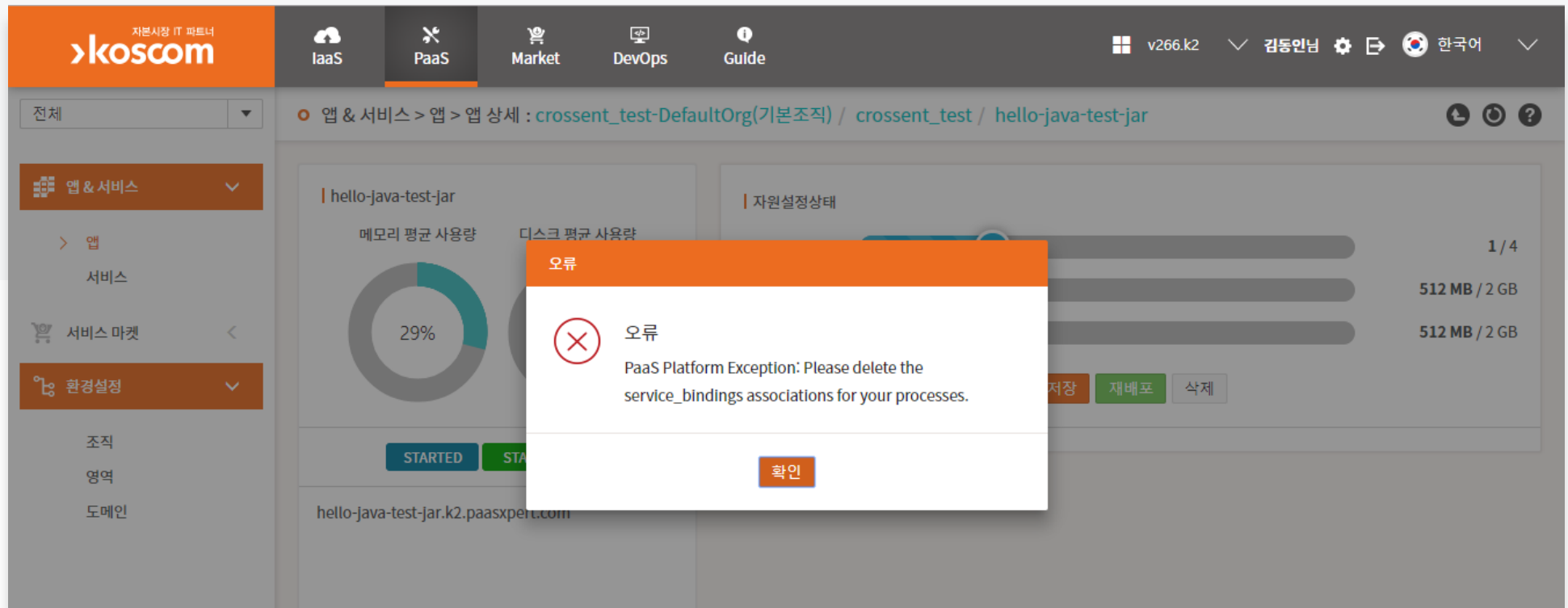
앱 정보 페이지

2) 앱 정보 페이지 서비스 연결 탭

- ① 앱 정보 페이지 하단에 위치한 ① [서비스 연결] 탭을 클릭하여 서비스 연결된 목록을 확인 합니다.
- ② 연결된 서비스를 ② [삭제] 버튼을 클릭하여 바인딩 해제를 합니다.
(바인딩 해제가 안될 경우 PaaS Platform Exception 오류가 발생합니다.)

7. 앱 삭제

33



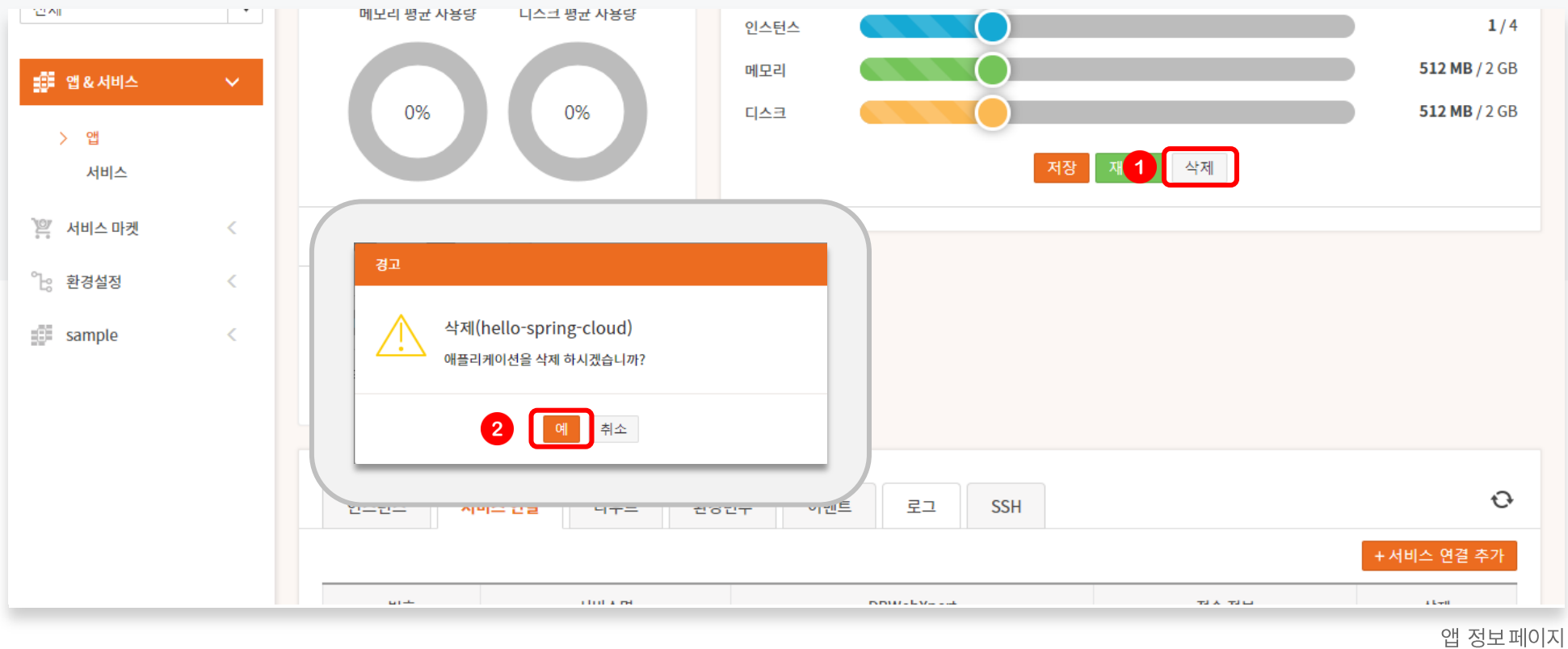
앱 정보 페이지

3) 앱 삭제 오류 유형 (바인딩 문제)

- ① 바인딩을 해제하지 않고 앱 삭제를 시도 했을 경우 생기는 화면을 확인 할 수 있습니다.

7. 앱 삭제

34



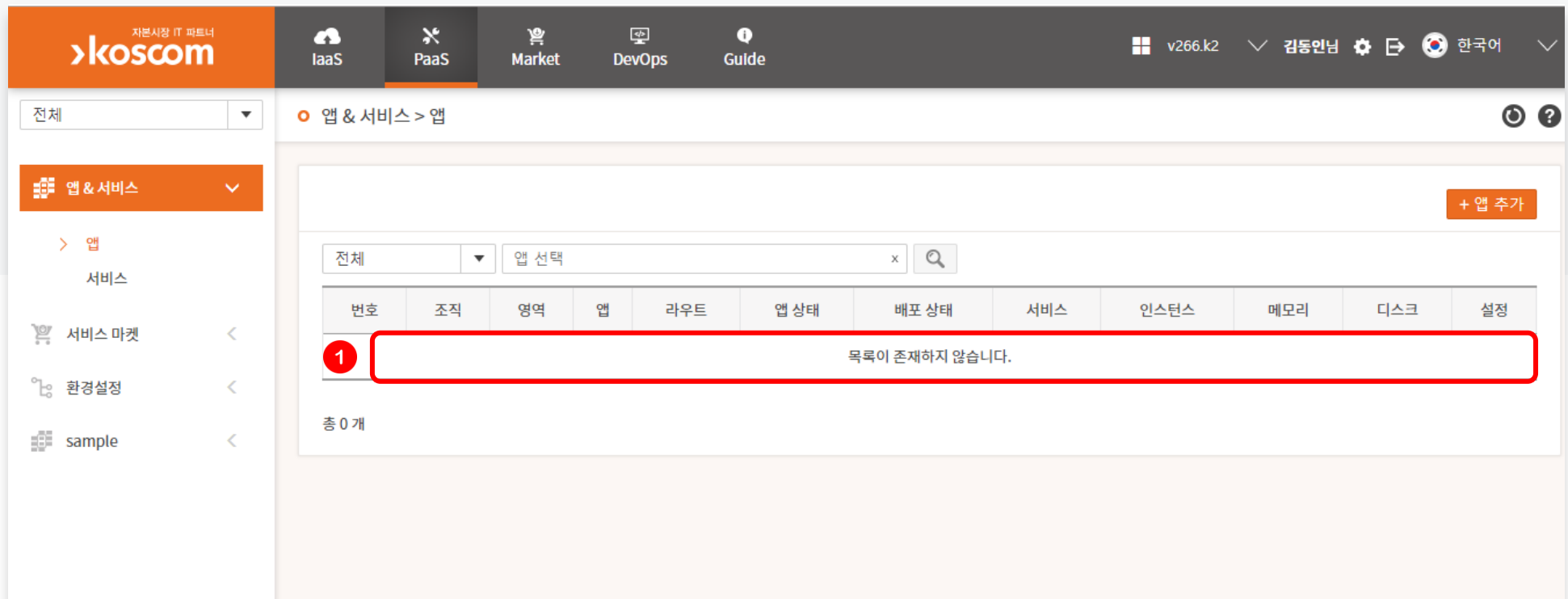
앱 정보 페이지

4) 앱 삭제

- ① 바인딩 해제가 완료가 되면 앱 정보 페이지 상단에 위치한 ① [삭제] 버튼을 클릭하면 팝업이 생성 됩니다.
- ② 생성된 팝업 창에서 ② [예] 버튼을 클릭하여 앱 삭제를 진행합니다.

7. 앱 삭제

35



앱 정보 페이지

5) 앱 삭제 완료

- ① PaaS의 앱 페이지로 이동하게 되면 앱이 ① 번과 같이 삭제 된 것을 확인 할 수 있습니다.