



devpack × Spring 실습

2017-03-09 김정민

[사전준비] 이클립스 설치

STS 3.8.x 설치

- <https://spring.io/tools/sts> 접속
- [DOWNLOAD STS] 클릭
- 압축해제
- sts-bundle 폴더를 C:\w로 이동
- STS.exe 실행
- UTF-8 설정



윈도우 Git 설치

윈도우 Git 설치

- <https://git-scm.com/download/win> 접속
(Git-2.x.x-64-bit.exe 다운로드됨)
- Git-2.x.x-64-bit.exe 실행하여 Next 신공으로 설치

cmd 창에서 이렇게 나오면 성공

```
C:\Users\jmkim>git --version  
git version 2.10.1.windows.1
```

차례

paas 세상이 오고 있다

- 앱 배포 실습

Spring Starter/Legacy, Maven, GitHub

- DB 신청·접근

cf CLI, phpMyAdmin

- 종합 예제

devpack 로그인, 정보 확인

- <https://devpack.co.kr> 접속
- 개인 계정으로 로그인
- CLI 로그인 정보 확인

The screenshot displays the 'CLI 사용법' (CLI Usage) page on the devpack website. On the left, there are statistics: 'FAILED 0', 'STARTED 0', 'STOPPED 0', '스페이스 1', and '라우트 0 / 100'. The main content area is divided into two sections. Section 1, 'CLI의 다운로드 및 설치' (CLI Download and Installation), lists various operating system and architecture combinations: Windows 64bit, Windows 32bit, Linux 64bit (.deb), Linux 32bit (.deb), Linux 64bit (.rpm), Linux 32bit (.rpm), and Mac OSX 64bit. Section 2, 'CLI에 로그인' (Login to CLI), provides the command 'cf login -a https://api.devpack.co.kr' and a login form with fields for 'E-mail' and 'Password'. A red box highlights the login form, and a red button labeled '복사' (Copy) is next to the password field. Below the login form, a red warning message states: 'CLI에서 임의로 암호 변경시 포탈사용에 문제가 발생합니다. CF의 Password 변경은 마이페이지의 '비밀번호 초기화' 기능을 통해서만 변경하십시오.'

STS에 서버 등록

- STS 좌하단 Servers 영역 우클릭 --- New -- Server
- Cloud Foundry 선택 --- Server name: devpack --- [Next >]
- [Manage Cloud...] 클릭
- [Add...] 클릭
- Name: devpack --- URL: https://api.devpack.co.kr --- [Finish]
- devpack 선택 --- [OK]
- CLI 로그인 정보(Email / Password) 기입 --- [Finish]

The screenshot shows a 'New Server' window with a 'Pivotal Web Services Account' tab selected. The window title is 'New Server'. Below the title bar, it says 'Pivotal Web Services Account' and 'Press 'Validate Account', 'Next', 'Finish' to validate credentials.' The 'Account Information' section contains a checkbox for 'Use a one-time password to login (SSO)', an 'Email:' field with a masked input, a 'Password:' field with a masked input, and a 'URL:' dropdown menu showing 'devpack - https://api.devpack.co.kr'. There is a 'Manage Cloud...' button next to the URL. At the bottom of the form are three buttons: 'Validate Account', 'Register Account...', and 'Sign Up'. At the very bottom of the window are four buttons: a help icon (?), '< Back', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'.

Spring Starter Project (Spring Boot)

프로젝트 생성

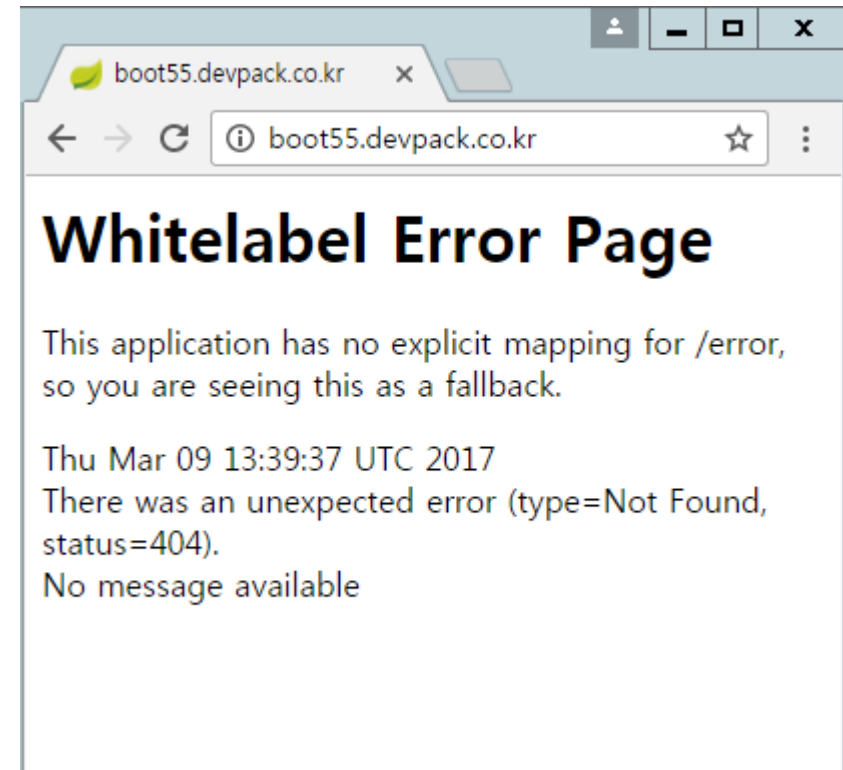
- STS) File --- New --- Spring Starter Project
- [Next >]
- [v] Web --- [Finish]

로컬 실행

- demo 우클릭 --- Run As --- Spring Boot App
- 브라우저에서 <http://localhost> 확인
- STS 상단 ■ 버튼 눌러 종료

원격 실행

- demo를 devpack으로 드래그
- Name: boot00 --- [Finish]
- 브라우저에서 <http://boot00.devpack.co.kr> 확인
- devpack 아래의 boot00 --- Remove



Spring MVC Project (Legacy)

프로젝트 생성

- STS) File --- New --- Spring Legacy Project
- Project name: LegacyMvc1
- Spring MVC Project 선택 --- [Next >]
- top-level package: com.example.mvc --- [Finish]

로컬 실행

- demo 우클릭 --- Run As --- Run on Server
- [Finish], 브라우저에서 <http://localhost:8080> 확인

원격 실행

- demo를 devpack으로 드래그
- Name: legacy00 --- [Finish]
- 브라우저에서 <http://legacy00.devpack.co.kr> 확인
- devpack 아래의 legacy00 --- Remove



GitHub에서 가져오기 (Legacy)

프로젝트 가져오기

- STS) Package Explorer 우클릭 --- Import...
- Check out Maven Projects from SCM --- [Next >]
- SCM URL: <https://github.com/jmnote/LegacyMvc.git> --- [Finish]

로컬 실행

- mvc 우클릭 --- Run As --- Run on Server
- [Finish], 브라우저에서 <http://localhost:8080> 확인

원격 실행

- mvc를 devpack으로 드래그
- Name: mvc00 --- [Finish]
- 브라우저에서 <http://mvc00.devpack.co.kr> 확인
- devpack 아래의 mvc00 --- Remove



GitHub에서 가져오기 #2 (GET/POST 샘플)

프로젝트 가져오기

- STS) Package Explorer 우클릭 --- Import...
- Check out Maven Projects from SCM --- [Next >]
- SCM URL: <https://github.com/jmnote/LegacyMvc2.git> --- [Finish]

원격 실행

- mvc2를 devpack으로 드래그
- Name: m00 --- [Finish]
- 브라우저에서 <http://m00.devpack.co.kr> 확인
- devpack 아래의 m00 --- Remove



DB 신청·접근

cf CLI 설치

- <https://cli.run.pivotal.io/stable?release=windows64> 접속
- zip 파일 압축 해제
- cf_installer.exe 실행, Next 실행 설치

cmd 창에서 대략 이렇게 나오면 성공

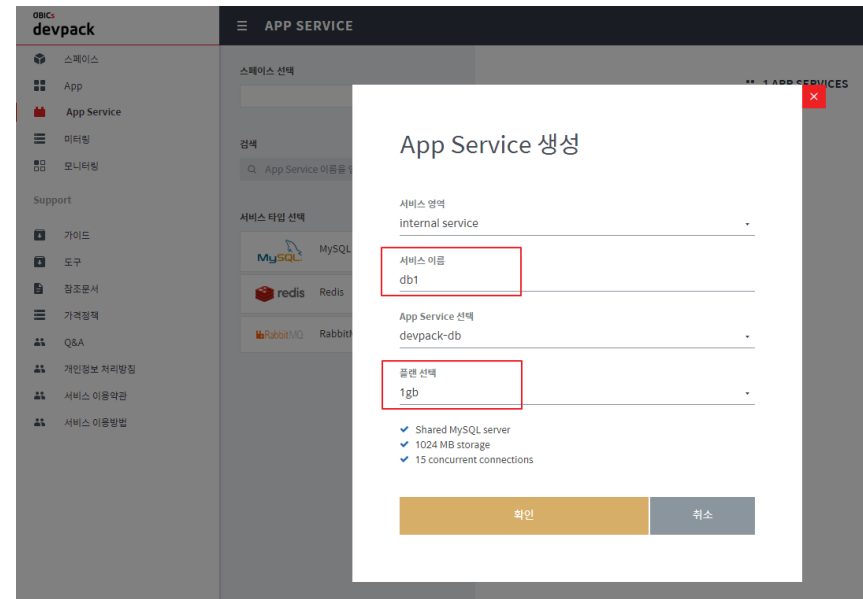
```
C:\Users\Wjmkim>cf -v  
cf version 6.21.0+dff2cf8-2016-07-27
```

cf. <https://cli.run.pivotal.io/stable?release=windows64&version=6.13.0>

MySQL 인스턴스 신청

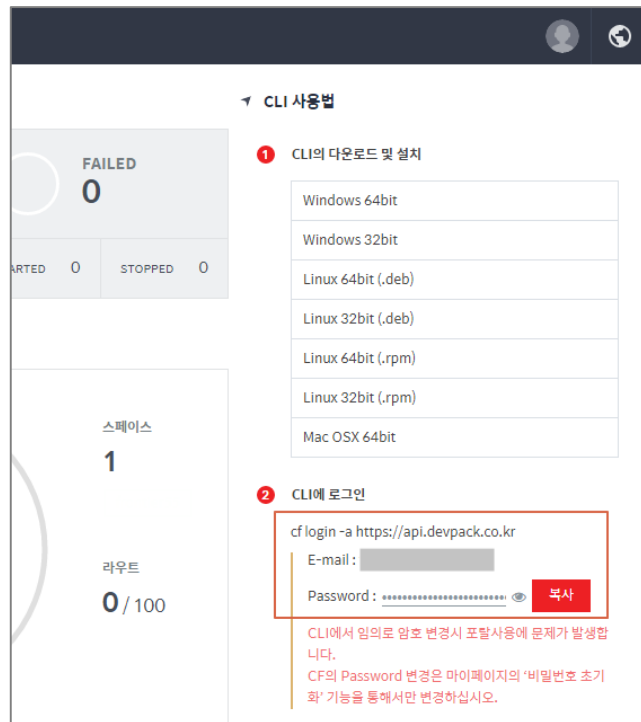
[App Service] --- [MySQL +]

- 서비스 이름: db1
- 플랜 선택: 1gb
- [확인]



cf CLI 로그인

- cf login -a https://api.devpack.co.kr
- cf services



```
C:\Users\WjmKim>cf login -a https://api.devpack.co.kr
API endpoint: https://api.devpack.co.kr

Email> 
Password> 
Authenticating...
OK

Targeted org cloudpack

Targeted space 

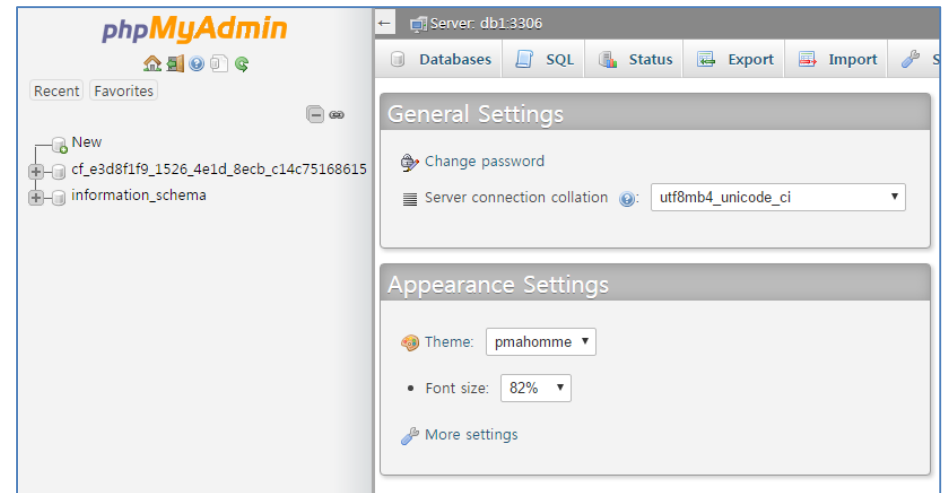
API endpoint: https://api.devpack.co.kr <API version: 2.52.0>
User: 
Org: cloudpack
Space:
```

```
C:\Users\WjmKim>cf services
Getting services in org cloudpack / space frontier55 as frontier55...
OK

name    service    plan    bound apps    last operation
db1     devpack-db  1gb                   create succeeded
```

phpMyAdmin 배포

- `git clone https://github.com/jmnote/phpmyadmin-cf.git`
- `cd phpmyadmin-cfready`
- `cf push -n db00 -m 64M`
- `cf bs phpmyadmin-cfready db1`
- `cf restage phpmyadmin-cfready`
- `cf env phpmyadmin-cfready`
- 브라우저 `http://db00.devpack.co.kr` 접속



종합 예제

GitHub에서 가져오기 (Movie)

프로젝트 가져오기

- STS) Package Explorer 우클릭 --- Import...
- Check out Maven Projects from SCM --- [Next >]
- SCM URL: <https://github.com/jmnote/jmSpringJdbcMovie.git> --- [Finish]
- 프로젝트 src/main/resources 폴더의 data.sql 열기

데이터 입력

- 브라우저에서 <http://db00.devpack.co.kr> 로그인
- SQL 탭 클릭
- data.sql 내용 붙여넣기 --- [Go]

원격 실행

- 프로젝트 폴더의 manifest.yml 열기
- host: m00 로 수정 후 저장
- 프로젝트를 devpack으로 드래그

감사합니다

궁금한 점이 있으시면...?

ktds-cloud@kt.com