

전자정부표준프레임워크 기반의 Open PaaS 개발

OCP Integration 사용 가이드

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 작성자 | 오도근 (인) | 2015.8.05 |
| 검토자 | 라신 (인) | 2015.8.08 |
| 승인자 | 이준영 (인) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

개 정 이 력

| 버전 | 작성일 | 변경내용[[1]](#footnote-1) | 작성자 | 승인자 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0.1 | 2015.008.05 | 최초작성 | 오도근 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

목차

[1. 문서 개요 5](#_Toc428806862)

[*1.1.* *목적* 5](#_Toc428806863)

[*1.2.* *범위* 5](#_Toc428806864)

[*1.3.* *참고자료* 5](#_Toc428806865)

[2. OCP Integration 설치 전 준비사항 6](#_Toc428806866)

[*2.1.* *설치 전 준비사항* 6](#_Toc428806867)

[*2.2.* *Java 설치* 6](#_Toc428806868)

[*2.3.* *Eclipse 설치* 7](#_Toc428806869)

[3. OCP Integration 설치 10](#_Toc428806870)

[*3.1.* *OCP Integration.zip 파일로 설치* 10](#_Toc428806871)

[*3.2.* *개방형 플랫폼 플러그인이 포함된 전자정부 표준프레임워크 개발환경에 사용* 15](#_Toc428806872)

[4. 개방형 플랫폼 서버 연결 관리 15](#_Toc428806873)

[*4.1.* *서버 추가* 15](#_Toc428806874)

[*4.2.* *서버 복제* 20](#_Toc428806875)

[*4.3.* *서버 수정* 23](#_Toc428806876)

[5. 애플리케이션 및 서비스팩 관리 25](#_Toc428806877)

[*5.1.* *애플리케이션 배포* 25](#_Toc428806878)

[*5.2.* *애플리케이션 목록 확인* 33](#_Toc428806879)

[*5.3.* *애플리케이션 라우트 관리* 34](#_Toc428806880)

[*5.4.* *애플리케이션 인스턴스 관리* 34](#_Toc428806881)

[*5.5.* *애플리케이션 삭제* 50](#_Toc428806882)

[*5.6.* *서비스팩 인스턴스 추가* 52](#_Toc428806883)

[*5.7.* *서비스팩 인스턴스 바인딩* 54](#_Toc428806884)

[*5.8.* *서비스팩 인스턴스 바인댕 해제* 55](#_Toc428806885)

[*5.9.* *서비스팩 인스턴스 삭제* 56](#_Toc428806886)

[6. 매니페스트를 통한 설정 57](#_Toc428806887)

[*6.1.* *매니페스트 추가* 57](#_Toc428806888)

[*6.2.* *매니페스트 저장* 58](#_Toc428806889)

Executive Summary

본 문서는 개발자들이 OCP Integration을 이클립스에 설치하여 개발하기 위해 필요한 환경 구성(설치) 및 사용 방법 가이드를 제시하는데 목적이 있다.  
본 가이드의 사용자는 Java 및 Spring framework에 대한 기본적인 지식이 있다는 것을 가정하였다.

아래의 2가지 단계에 따라 가이드가 작성 되어 있다.

* OCP Integration개발 환경 설치
* OCP Integration개발 환경 사용법

# 문서 개요

## ***목적***

본 문서는 이클립스 및 전자정부 표준프레임워크 개발환경에서 OCP Integration 플러그인을 설치하고, 플러그인을 통해 자바 웹 애플리케이션을 배포 및 관리하는 방법, 서비스팩 관리에 대한 가이드를 제공한다.

## ***범위***

가이드 범위는 이클립스 Kelpler 및 전자정부 표준프레임워크 3.2.0 환경을 기준으로 작성하였다.

## ***참고자료***

본 문서는 Cloud Foundry의 CloudFoundry Eclipse Plugin Document를 참고로 작성하였다.

CloudFoundry Eclipse Plugin 문서 : http://docs.run.pivotal.io/buildpacks/java/sts.html

CloudFoundry Eclipse Plugin 배포 : https://github.com/cloudfoundry/eclipse-integration-cloudfoundry

# OCP Integration 설치 전 준비사항

## ***설치 전 준비사항***

본 설치 가이드는 Kepler Eclipse 환경에서 설치하는 것을 기준으로 하였다. Eclipse는 Java 언어로 되었기 때문에 Eclipse를 실행하기 Java가 설치되어 있어야 한다. 또한 OCP Integration 플러그인을 사용하기 위해서는 Eclipse가 설치 되어 있어야 한다.

* Java
* Eclipse-jee-kepler-SR2-win32-x86\_64
* OCP Integration.Jar

## ***Java 설치***

1. 아래 링크에 접속하여 Java Platform(JDK)를 클릭한다.

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>

1. 라이선스에 동의한 후 개발환경에 맞는 자바 설치파일을 다운 받는다.
2. 설치파일을 실행하여 설치를 완료한다.

|  |
| --- |
|  |

1. 환경 변수를 설정한다.

|  |
| --- |
|  |

1. 명령 프롬프트를 실행하여 잘 설치되었는지 확인한다.

|  |
| --- |
|  |

## ***Eclipse 설치***

Eclipse Kepler의 설치 절차는 다음과 같다.

1. Eclipse 홈페이지에 접속한다.  
   주소는 이와 같다. (<https://www.eclipse.org/home/index.php>)  
   홈페이지에서 Download를 클릭한다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\eclipse.PNG |

1. Kepler를 설치하기 위해서는 Download 페이지의 오른쪽 사이드바에 MORE DOWNLOADS에 Eclipse Kepler(4.3)을 클릭한다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\eclipse2.PNG |

1. 다운로드 화면이 나온다. 원하는 버전으로 선택하여 다운로드를 받는다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\eclipse4.PNG |

1. 첨부된 파일을 다운로드 받아 압축을 해제한다.  
   압축 해제가 완료되면 이클립스를 바로 사용 할 수 있다.

# OCP Integration 설치

본 절에서는 Eclipse와 전자정부 표준프레임워크에 OCP Integration을 설치하는 절차를 기술한다.

* OCP Integration
* Eclipse-jee-kepler-SR2-win32-x86\_64
* 전자정부 표준프레임워크 3.0

## ***OCP Integration.zip 파일로 설치***

OCP Integraiont을 설치하는 절차는 다음과 간다..

1. (수정/download 받을 위치) 에서 OCP Integration jar 파일을 다운로드 받는다.
2. 이클립스를 실행 시킨다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\eclipse start2.PNG |

1. Help – Install New Software… 를 클릭한다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\Install New Software.png |

1. 설치를 진행할 수 있는 Available Software 대화창이 표시된다.  
   설치를 위한 경로를 설정해 주기 위해, “Add…” 버튼을 클릭한다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\Available Software.PNG |

1. Add Repository 대화창에 Name란에 OCP Integration을 입력하고, 오른쪽의 “Archive” 버튼을 클릭하여 다운로드 받은 OCP Integration.jar 파일의 위치를 찾아 선택한 후 확인 버튼을 누르고, Add Repository 대화창의 “OK” 버튼을 클릭한다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\Add Repository.PNG |

1. 대화창에 “Core / Open Platform” 카테고리가 표시되며,   
   카테고리 좌측의 체크박스를 클릭하여 선택하고 “Next” 버튼을 클릭하여 다음 단계로 넘어간다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\Core Open Platform.PNG |

1. Install Details 에서 플러그인에 대한 정보를 확인 할 수 있으며, “Next” 버튼을 클릭한다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\Install Details.PNG |

1. 다음에서 개방형 플랫폼 플러그인의 라이선스를 확인 할 수 있으며, 이에 동의하면 “I accept the terms of the license agreement” 라디오 버튼에 체크하고 “Finish” 버튼을 클릭한다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\Review license.PNG |

1. Installing Software 대화창과 함께 설치가 진행되며, Security Warning 경고창이 나오면 무시하고 “OK” 버튼을 클릭하여 설치를 재개한다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\Security Warning.PNG |

설치가 완료 되면 Software Updates 대화창이 나타나고, 플러그인이 정상적으로 적용되기 위해서는 재시작이 필요하므로, “Yes” 버튼을 클릭하여 이클립스를 재시작한다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\Install Software.PNGC:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\restart software update.PNG |

1. 재시작을 완료하면 설치가 완료된다.

## ***개방형 플랫폼 플러그인이 포함된 전자정부 표준프레임워크 개발환경에 사용***

1. (~~//다운로드 경로)에서 전자정부 표준프레임워크를 다운로드 받는다.
2. 전자정부 표준프레임워크 개발환경에는 이미 개방형 플랫폼 플러그인이 설치되어 포함되어 있으므로, 추가적으로 설치할 필요없이 본 가이드의 3.개방형 플랫폼 서버 연결관리부터 진행할 수 있다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\eGov Main2.PNG |

# 개방형 플랫폼 서버 연결 관리

본 절에서는 개방형 플랫폼 서버를 연결하는 방법에 대해 기술한다.

* 개방형 플랫폼 서버가 설치된 Eclipse
* 개방형 플랫폼 서버가 설치된 전자정부 표준프레임워크

## ***서버 추가***

1. 서버를 추가하기 위해 Servers 탭에서 New – Server을 클릭한다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\New Server Click.png |

1. Define a New Server 대화창이 표시된다.  
   이 대화창은 서버의 타입을 선택하고 생성하는 화면이다.   
   리스트에서 Open Platform – 개방형 플랫폼을 선택한 후, Server name란을 작성한다.  
   (만약 작성하지 않으면 기본 값인 Open Platform Cloud Foundry이다.)  
   모두 진행 되었으면 “Next” 버튼을 클릭하여 다음 페이지로 이동한다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\Define a new server.PNG |

1. Open Platform 계정 대화창이 표시된다.  
   이 대화창은 조직과 스페이스 접근하기 위해 Open Platform의 계정으로 로그인을 하기 위한 대화창이다.  
   이메일과 비밀번호란을 작성하고 계정 확인 버튼을 클릭하여 계정의 유효성을 체크한다.  
   계정이 정상적으로 확인되면 “Next” 버튼이 활성화된다.  
   “Next” 버튼을 눌러서 다음 화면으로 이동한다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\add account.PNG |

1. 조직 및 스페이스 목록 대화창이 표시된다.  
   이 대화창은 해당 계정이 가지고 있는 모든 조직과 스페이스를 보여주며, 관리를 원하는 조직과 스페이스를 선택 할 수 있는 대화창이다.  
   관리를 원하는 조직과 스페이스를 선택한다.  
   “Next” 버튼을 눌러 다음 화면으로 이동한다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\org and space list.PNG |

1. Add and Remove 대화창이 나온다.  
   이 대화창은 Open Platform에 애플리케이션을 배포 및 삭제 할 수 있는 대화창이다.  
   Available은 배포 가능한 애플리케이션 목록이고, Configured는 배포 되어 있거나 배포 예정인 애플리케이션 목록이다.  
   Available에서 배포를 원하는 애플리케이션을 선택 한 뒤, Add 버튼을 클릭하여 Configured로 옮기고, “Finish” 버튼을 누르면 애플리케이션 배포가 완료된다.   
   애플리케이션 배포가 완료되면서 관리를 하려는 서버의 추가도 완료가 된다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\Add and Remove no application.PNG |

## ***서버 복제***

1. 서버 복제를 위해 Servers 탭에서 복제를 원하는 서버를 선택 한 후, 오른쪽 버튼을 누르고 Clone Server를 선택한다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\Clone Server.PNG |

1. 조직 및 스페이스 목록 대화창이 표시된다.  
   이 대화창은 복제를 원하는 조직의 스페이스를 선택하는 대화창이다.  
   복제를 원하는 스페이스를 선택 한 뒤, “Finish” 버튼을 클릭한다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\Clone Server choose.PNG |

1. 해당 스페이스의 이름으로 서버 복제가 완료 되어 Servers 탭의 리스트에 추가된다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\Clone Server Result.PNG |

## ***서버 수정***

서버 수정은 관리 서버 이름만 수정 가능하다

1. 관리 서버 이름 수정을 원하는 Servers 탭에서 더블 클릭한다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\Server Add Finish.PNG |

1. 개요라는 대화창이 표시된다.   
   이 대화창은 서버의 정보 조회와 계정 정보, 서버 상태를 관리 할 수 있는 대화창이다.   
   서버 이름을 클릭하여 수정을 한 뒤, File – Save를 누른다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\OpenPlatform Overview.PNG |

# 애플리케이션 및 서비스팩 관리

본 절에서는 OCP Integration 에서 애플리케이션 및 서비스팩을 관리하는 절차를 기술한다.

## ***애플리케이션 배포***

1. Add and Remove로 추가하기

|  |
| --- |
| 1. Servers 탭에서 애플리케이션 배포를 원하는 관리 서버를 선택 한 뒤, 오른쪽 버튼을 클릭하고, Add and Remove를 클릭한다. C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\add and remove using context.PNG 2. Add and Remove 대화창이 표시된다. 이 대화창은 Open Platform에 애플리케이션을 배포 및 삭제 할 수 있는 대화창이다. Available은 배포 가능한 애플리케이션 목록이고, Configured는 배포 되어 있거나 배포 예정인 애플리케이션 목록이다. Available에서 배포를 원하는 애플리케이션을 선택 한 뒤, Add 버튼을 클릭하여 Configured로 옮기고, Finish를 누르면 배포가 완료된다. 만약 첫 배포라면 배포를 위한 설정을 위해 다음 단계들이 있다. C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\Add and Remove add application.PNG 3. (여기서부터는 첫 배포시에만 해당) 애플리케이션 상세 정보 대화창이 표시된다.  이 대화창은 애플리케이션의 이름과 빌드팩 URL과 매니페스트 파일 저장 여부를 설정 해 줄 수 있는 대화창이다.  이름란에 원하는 이름을 입력한다. (기본 값은 현재 프로젝트명이다.) 빌드팩 URL은 해당 플랫폼에서 지원하지 않은(?) 다른 빌드팩을 사용 하고 싶을 때, 옵션 사항으로 등록하여 사용 할 수 있다. 만약 따로 사용할 빌드팩이 없다면 빈칸으로 비워두어도 무방하다. 매니페스트 파일 저장 여부를 체크박스로 표시한다.  “Next” 버튼을 클릭하여 다음 페이지로 진행한다. C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application deploy first 1.PNG 4. 배포 실행 대화창이 표시된다. 이 대화창은 애플리케이션의 도메인과 서브도메인을 지정해주고, 배포된 URL을 확인하며, 메모리 제한 설정과 배포된 애플리케이션의 시작 여부를 설정 할 수 있다. 서브도메인란에 원하는 서브도메인명을 입력한다. (기본 값은 현재 프로젝트명이다.) 도메인을 선택한다.  배포된 URL은 서브도메인과 도메인이 자동으로 결합되어 만들어지니 가만히 두어도 무방하다. 메모리 제한란에 메모리 제한값을 입력한다.(기본 값은 512이다.) 모두 설정 하였으면 Next 버튼을 클릭하여 다음 페이지로 이동한다. C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application deploy first 2.PNG 5. 서비스팩 선택 대화창이 표시된다. 이 대화창은 애플리케이션에 바인딩 할 서비스팩 인스턴스를 추가 또는 바인딩 할 수 있다. 해당 애플리케이션과 바인딩을 원하는 서비스팩 인스턴스를 선택한다. 만약 원하는 서비스팩 인스턴스가 없다면, 서비스팩 추가라는 아이콘의 버튼을 클릭하여 서비스팩 인스턴스를 생성한다. 서비스팩 인스턴스 추가하는 방법은 [5.2 서비스팩 관리를](#_서비스팩_관리) 참고한다. 원하는 서비스팩 인스턴스를 선택한 뒤, “Next” 버튼을 클릭하여 다음 페이지로 진행한다. C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application deploy first 3.PNG 6. 환경 변수 대화창이 표시된다. 이 대화창은 애플리케이션에 환경 변수를 추가, 수정, 및 삭제를 할 수 있는 대화창이다. 환경 변수 추가 및 삭제, 수정은 4.1.4.1.3.4 환경변수를 참고한다. 환경 변수를 추가 및 삭제, 수정을 완료 후, “Finish” 버튼을 클릭하여 배포를 완료한다. C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application deploy first 4.PNG 7. 배포가 완료되면 서버 편집기의 애플리케이션과 서비스팩 텝에서 배포된 애플리케이션을 확인 할 수 있다. C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\Application List.PNG |

1. 드래그로 추가

|  |
| --- |
| 1. 애플리케이션 배포를 원하는 개방형 플랫폼 서버를 더블 클릭하여 서버 편집기를 실행한다. 배포를 원하는 프로젝트를 애플리케이션 섹션으로 드래그하면 배포가 완료 된다. 만약 첫 배포라면 배포를 위한 설정을 위해 다음 단계를 진행 해야 한다. C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application deploy using drag.PNG 2. 4.1.1.1.3 이후의 과정과 같으니 참고한다. |

1. 애플리케이션 추가/삭제 버튼으로 추가하기

|  |
| --- |
| 1. 애플리케이션 배포를 원하는 개방형 플랫폼 서버를 더블 클릭하여 서버 편집기를 실행한다. 애플리케이션을 배포하기 위해 애플리케이션 추가/삭제 버튼을 클릭한다. C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application deploy using add and remove.PNG 2. 4.1.1.1.2 이후의 과정과 같으니 참고한다. |

1. 프로젝트 컨텍스트 메뉴로 추가하기

|  |
| --- |
| 1. Package Exlporer 에서 배포를 원하는 프로젝트를 선택한 뒤, 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한다. Run As – Run on Server를 선택한다. C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\Run on Server.PNG 2. Run On Server 대화창이 표시된다. 이 대화창은 배포를 원하는 서버를 선택하는 대화창이다. Server 리스트에 있는 Cloud – Open Platform Cloud Foundry 를 선택한다. (만약 리스트 화면에 Cloud – Open Platform Cloud Foundry가 보이지 않는다면 서버를 추가하거나, How do you want to select the server? 에서 Choose an existing server를 라디오 버튼을 선택한다.) 만약 프로젝트를 배포하자마자 애플리케이션을 실행시키려면 “Always use this server when running this project” 이 항목을 체크한 뒤, “Next” 버튼을 클릭한다. C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\Run on Server Choose Server.PNG |

1. 서버 추가시 추가하기

|  |
| --- |
| 1. 3.1.5 서버 추가를 확인한다. |

## ***애플리케이션 목록 확인***

1. 애플리케이션 목록 조회를 원하는 개방형 플랫폼 서버를 더블 클릭하여 서버 편집기를 실행한다.   
   편집기에서 애플리케이션이라는 목록을 찾으면 아래에 리스트로 배포되어 있는 애플리케이션 목록을 확인 할 수 있다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\Application List.PNG |

## ***애플리케이션 라우트 관리***

1. 애플리케이션 라우트 관리를 원하는 개방형 플랫폼 서버를 더블 클릭하여 서버 편집기를 실행한다.  
   편집기에서 라우트라는 목록을 찾는다.

|  |
| --- |
|  |

## ***애플리케이션 인스턴스 관리***

애플리케이션 라우트 관리를 원하는 개방형 플랫폼 서버를 더블 클릭하여 서버 편집기를 실행한다.  
편집기에서 애플리케이션 목록을 찾아 인스턴스 관리를 원하는 애플리케이션을 리스트에서 찾아 클릭한다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\OpenPlatform applicatioin and serivces.PNG |

편집기의 오른쪽 화면에 애플리케이션 인스턴스에 대한 다양한 정보들이 노출된다.  
\* 노출 되는 정보   
일반 : 이름, 시작 상태, 매핑된 URL, 인스턴스 수, 매니페스트  
일반(애플리케이션 재시작 필요) : 메모리 제한, 환경 변수  
애플리케이션 동작 : 재시작, 정지, 갱신 및 재시작, 배포, 디버그  
애플리케이션 서비스팩 목록 : 이름 ,벤더, 플랜, 버전  
인스턴스 목록 : 호스트, 포트, CPU, 메모리, 디스크, 가동 시간

1. 매핑된 URL 목록 조회

|  |
| --- |
| 1. 4.1.4 애플리케이션 인스턴스 관리 화면에서 매핑된 URL 목록 이라는 라벨을 찾는다. “연필” 모양의 아이콘을 클릭한다 . C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application detail general.PNG 2. 매핑된 URL 설정 대화창이 나온다. 이 대화창은 매핑된 URL을 관리 할 수 있는 대화창이다. 이 대화창의 첫 페이지에서 매핑된 URL 목록을 확인 할 수 있다. C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application mapping url list.PNG |

1. 매핑된 URL 추가

|  |
| --- |
| 1. 4.1.4.1.3.1.1.2의 과정을 진행한다. 2. 매핑할 URL을 추가하기 위해 오른쪽에 “추가” 버튼을 클릭한다. C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application mapping url list.PNG 3. 추가 또는 애플리케이션 URL 수정 대화창이 표시된다. 이 대화창은 애플리케이션을 추가 할 수 있는 대화창이다. 원하는 서브도메인을 작성하고, 도메인을 선택하면 배포된 URL이 자동으로 작성된다.  작성이 완료 되었으면 “Finish” 버튼을 클릭한다. C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application mapping url add.PNG 4. 아직 매핑된 URL 추가가 완료된 것이 아니다. 다시 매핑된 URL 설정 대화창이 표시된다. 그리고 “Finish” 버튼을 눌러야 최종 완료가 된다. 만약 “Cancel” 버튼을 클릭하면 지금까지 진행한 모든 작업들이 취소된다. C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application mapping url list mody result.PNG |

1. 매핑된 URL 수정

|  |
| --- |
| 1. 4.1.4.1.3.1.1.2의 과정을 진행한다. 2. 매핑할 URL을 수정하기 위해 목록에서 수정을 원하는 매핑된 URL을 선택한다. 그리고 오른쪽에 “수정” 버튼을 클릭한다. C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application mapping url list result.PNG 3. 추가 또는 애플리케이션 URL 수정 대화창이 표시된다. 이 대화창은 애플리케이션을 수정 할 수 있는 대화창이다. 원하는 서브도메인을 수정하고, 도메인을 선택하면 배포된 URL이 자동으로 작성된다.  작성이 완료 되었으면 “Finish” 버튼을 클릭한다. C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application mapping url modyfied.PNG 4. 아직 매핑된 URL 수정이 완료된 것이 아니다. 다시 매핑된 URL 설정 대화창이 표시된다. 그리고 “Finish” 버튼을 눌러야 최종 완료가 된다. 만약 “Cancel” 버튼을 클릭하면 지금까지 진행한 모든 작업들이 취소된다. C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application mapping url list mody result.PNG |

1. 매핑된 URL 제거

|  |
| --- |
| 1. 4.1.4.1.3.1.1.2의 과정을 진행한다. 2. 매핑할 URL을 삭제하기 위해 목록에서 수정을 원하는 매핑된 URL을 선택한다. 그리고 오른쪽에 “삭제” 버튼을 클릭한다. 그리고 “Finish” 버튼을 눌러야 최종 완료가 된다. 만약 “Cancel” 버튼을 클릭하면 지금까지 진행한 모든 작업들이 취소된다. C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application mapping url delete.PNG |

1. 인스턴스 수 변경

|  |
| --- |
| 1. 4.1.4 애플리케이션 인스턴스 관리 화면에서 인스턴스 수라는 라벨을 찾는다. 원하는 인스턴스 수만큼 변경 후 설정 버튼을 클릭한다. 인스턴스 변경이 완료 된다. C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application detail general.PNG |

1. 메모리 제한

|  |
| --- |
| 1. 4.1.4 애플리케이션 인스턴스 관리 화면에서 메모리 제한(MB)라는 라벨을 찾는다. 원하는 메모리 제한만큼 변경 후 설정 버튼을 클릭한다. 메모리 제한 변경이 완료 된다. C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application detail general restart.PNG |

1. 환경 변수 목록 조회

|  |
| --- |
| 1. 4.1.4 애플리케이션 인스턴스 관리 화면에서 환경변수라는 라벨을 찾아 옆의 “수정” 버튼을 클릭한다. C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application detail general restart.PNG 2. 환경변수 대화창이 표시된다. 이 대화창은 환경 변수를 관리 할 수 있는 대화창이다. 이 대화창의 첫 페이지는 환경 변수 목록을 보여준다. C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application env list.PNG |

1. 환경 변수 추가

|  |
| --- |
| 1. 4.1.4.1.3.1.4.1.1의 과정을 진행한다 2. 환경 변수를 추가하기 위해 오른쪽에 “추가” 버튼을 클릭한다. C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application env list.PNG 3. 변수 이름과 값을 입력해 주십시오. 대화창이 표시된다. 이 대화창은 환경 변수 추가 할 수 있는 대화창이다. 원하는 이름과 값을 작성 후, “OK” 버튼을 클릭한다. C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application env add.PNG 4. 아직 환경 변수 추가가 완료된 것이 아니다. 환경변수 대화창이 표시된다. 여기서 “Finish” 버튼을 눌러야 완료가 된다. 만약 “Cancel” 버튼을 클릭하면 지금까지 진행한 모든 작업들이 취소된다. C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application env list result.PNG |

1. 환경 변수 수정

|  |
| --- |
| 1. 4.1.4.1.3.1.4.1.1의 과정을 진행한다. 2. 환경 변수를 추가하기 위해 환경 변수 목록에서 수정을 원하는 환경 변수를 클릭한다.  그리고 오른쪽에 “수정” 버튼을 클릭한다. C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application env list result.PNG 3. 변수 이름과 값을 입력해 주십시오. 대화창이 표시된다. 이 대화창은 환경 변수 수정 할 수 있는 대화창이다. 원하는 이름과 값을 수정 후, “OK” 버튼을 클릭한다. C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application env mody.PNG 4. 아직 환경 변수 수정가 완료된 것이 아니다. 다시 관리 서버 이름(ex) Open Platform Cloud Foundry)의 환경변수라는 화면이 나온다. 여기서 “Finish” 버튼을 눌러야 완료가 된다. 만약 “Cancel” 버튼을 클릭하면 지금까지 진행한 모든 작업들이 취소된다. 5. C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application env mody result.PNG |

1. 환경 변수 삭제

|  |
| --- |
| 1. 4.1.4.1.3.1.4.1.1의 과정을 진행한다 2. 환경 변수를 추가하기 위해 환경 변수 목록에서 삭제를 원하는 환경 변수를 클릭한다. 오른쪽에 “삭제” 버튼을 클릭한다. 마지막으로 “Finish” 버튼을 눌러야 완료가 된다. 만약 “Cancel” 버튼을 클릭하면 지금까지 진행한 모든 작업들이 취소된다. C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application env list result.PNG |

1. 애플리케이션 재시작

|  |
| --- |
| 1. 4.1.4 애플리케이션 인스턴스 관리 화면에서 애플리케이션 동작이라는 구역을 찾는다. “재시작” 버튼을 클릭한다. 재시작이 완료 된다. C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application action.PNG |

1. 애플리케이션 정지

|  |
| --- |
| 1. 4.1.4 애플리케이션 인스턴스 관리 화면에서 애플리케이션 동작이라는 구역을 찾는다. “정지” 버튼을 클릭한다. 정지가 완료 된다. C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application action.PNG |

1. 애플리케이션 갱신 및 재시작

|  |
| --- |
| 1. 4.1.4 애플리케이션 인스턴스 관리 화면에서 애플리케이션 동작이라는 구역을 찾는다. “갱신 및 재시작” 버튼을 클릭한다. 갱신 및 재시작이 완료 된다. C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application action2.PNG |

1. 애플리케이션 배포

|  |
| --- |
| 1. 4.1.4 애플리케이션 인스턴스 관리 화면에서 애플리케이션 동작이라는 구역을 찾는다. “배포” 버튼을 클릭한다. 배포가 완료 된다. C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application action2.PNG |

## ***애플리케이션 삭제***

1. 애플리케이션 삭제를 원하는 개방형 플랫폼 서버를 더블 클릭하여 서버 편집기를 실행한다.  
   편집기에서 애플리케이션 목록을 찾아 삭제를 원하는 애플리케이션을 리스트에서 찾아 선택하고, 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한다.  
   그리고 삭제 버튼을 클릭한다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application delete list.PNG |

1. 만약 서비스팩 인스턴스와 바인딩이 되어 있다면 서비스팩 삭제의 서비스팩 삭제 화면이 나온다. 서비스팩 인스턴스와 바인딩 되어 있지 않다면 다음 단계로 넘어간다.  
   이 화면은 바인딩 되어 있는 서비스팩 인스턴스를 삭제 하는 화면이다.  
   삭제하고자 하는 애플리케이션과 바인딩 되어 있는 서비스팩 인스턴스가 더 이상 사용 되지 않는다면 체크하여 서비스팩 인스턴스를 삭제하고, 서비스팩 인스턴스가 다른 애플리케이션에 바인딩 되어 있다면 서비스팩 인스턴스를 삭제하면 안되므로 체크를 하지 않는다.  
   그리고 “Finish” 버튼을 클릭한다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application delete servicepack.PNG |

1. Server 팝업창이 나온다.  
   정말 애플리케이션을 삭제를 원하면 OK 버튼을 클릭한다.  
   그럼 애플리케이션 삭제가 완료된다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application delete noti.PNG |

## ***서비스팩 인스턴스 추가***

1. 서버편집기의 애플리케이션과 서비스팩 탭을 클릭한다.   
   서비스팩 섹션 타이틀 오른쪽의 서비스팩 추가 아이콘을 클릭한다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\OpenPlatform applicatioin and serivces.PNG |

1. 서비스팩 설정창이 나타난다.  
   이 창에서 서비스팩을 조회 하고, 서비스팩 인스턴스를 추가 할 수 있다.   
   이용 가능한 서비스팩 목록에서 인스턴스를 생성할 서비스팩을 선택한다.  
   필터를 이용해서 검색도 가능하다.  
   원하는 서비스팩을 선택하고, 더블 클릭을 하거나 아래에 ‘추가>>’ 버튼을 클릭한다.  
   그럼 오른쪽에 생성할 서비스팩이 추가된 것을 확인 할 수 있다.   
   그리고 생성할 서비스팩의 인스턴스 이름과 플랜을 설정해준다.  
   플랜은 똑같은 서비스팩을 지원범위나 리소스를 레벨에 따라 다르게 제공하기 위한 방법을 말한다.  
   이와 같은 과정을 반복하여 여러 개의 서비스팩 인스턴스를 추가 할 수 있다.   
   그리고 모든 과정이 완료 되면 ‘Finish’ 버튼을 클릭하여 서비스팩 인스턴스 추가를 완료한다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application service list.PNG C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application service list add.PNG |

## ***서비스팩 인스턴스 바인딩***

1. 서버편집기의 애플리케이션과 서비스팩 탭을 클릭한다.  
   서비스팩 목록에서 바인딩을 원하는 서비스팩 인스턴스를 선택한 뒤, 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고, ‘서비스팩 바인딩 관리…’ 메뉴를 누른다.   
   만약 원하는 서비스팩 인스턴스가 없는 경우 서비스팩 인스턴스 추가 과정과 동일하게 진행하여 원하는 서비스팩을 추가한다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application service delete.PNG |

1. 서비스팩 바인딩창이 나온다.  
   이 창에서 서비스팩 인스턴스와 바인딩 또는 바인딩 해제할 애플리케이션을 선택할 수 있다.  
   리스트에서 바인딩 할 애플리케이션을 체크 한 후, ‘Finish’ 버튼을 클릭하면 바인딩이 완료 된다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application service delete popup.PNG |

## ***서비스팩 인스턴스 바인댕 해제***

1. 서버편집기의 애플리케이션과 서비스팩 탭을 클릭한다.  
   애플리케이션 서비스팩 목록에서 바인딩을 해제할 서비스팩 인스턴스를 선택한 뒤, 마우스 우클릭, ‘서비스팩 바인딩 관리…’ 버튼을 누른다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application service delete.PNG |

1. 서비스팩 바인딩 관리 창이 표시된다.   
   이 화면은 서비스팩 인스턴스에 바인딩 또는 바인딩 해제할 애플리케이션을 선택하는 화면이다.  
   리스트에서 바인딩을 해제할 애플리케이션을 체크해제 한 후, ‘Finish’ 버튼을 클릭하면 바인딩 해제가 완료 된다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application service delete popup.PNG |

## ***서비스팩 인스턴스 삭제***

1. 서버편집기의 애플리케이션과 서비스팩 탭을 클릭한다.  
   서비스팩 목록에서 삭제할 서비스팩 인스턴스를 선택한 뒤, 마우스 우클릭후, ‘삭제’ 메뉴를 클릭한다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application service delete.PNG |

1. 서비스팩 삭제 대화창이 표시된다..  
   OK 버튼을 클릭하면 서비스팩 인스턴스 삭제가 완료된다.

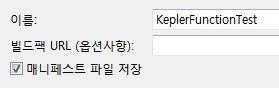
|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application service delete noti.PNG |

# 매니페스트를 통한 설정

## ***매니페스트 추가***

1. 프로젝트 내에 매니페스트를 추가한다.
2. 매니페스트를 작성하는 방법은 “링크(매니페스트 작성 링크)”를 참고한다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\show manifest.PNG |

1. 애플리케이션을 배포한다.  
   배포방법은 “링크”을 참고한다.  
   
2. 애플리케이션 배포 위자드 실행시 설정값들이 매니페스트의 값과 동일한 것을 확인할 수 있다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\manifest result.PNGC:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\manifest result2.PNG |

## ***매니페스트 저장***

배포한 애플리케이션의 배포 설정을 매니페스트로 저장할 수 있다.

1. 애플리케이션과 서비스팩 탭에서 애플리케이션의 상세 화면 조회를 한다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\OpenPlatform applicatioin and serivces.PNG |

1. 일반 섹션의 매니페스트 레이블 우측 “저장” 버튼을 클릭한다

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\application detail general.PNG |

1. 프로젝트에 manifest.yml 파일이 생성 되었음을 확인한다. 이미 manifest.yml 파일이 있다면 내용이 변경되었는지 확인한다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\show manifest.PNG |

1. **플러그인 설정(REST API 로그 추적 설정)**
2. 플러그인의 설정을 위해 이클립스의 메뉴에서 Window – Preferences 를 클릭한다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\window preference.PNG |

1. Preferences 창에서 이클립스의 환경 설정을 할 수 있다  
   Preferences 창의 왼쪽 리스트에서 Cloud Foundry를 찾아서 클릭하고  
   아래의 HTTP Trace라는 항목을 체크하면 HTTP 추적 여부를 설정 할 수 있다.  
   콘솔창에 HTTP 로그를 찍고 싶다면 HTTP 추적을 체크하고, 그렇지 않다면 체크하지 않는다.  
    “OK” 버튼을 클릭하여 설정을 완료한다.

|  |
| --- |
| C:\Users\Administrator\Desktop\ocp 가이드 스크린샷\oepn platform http trace.PNG |

1. 변경 내용: 변경이 발생되는 위치와 변경 내용을 자세히 기록(장/절과 변경 내용을 기술한다.) [↑](#footnote-ref-1)