

멀티클라우드, 글로벌 스케일로 시작하다

클라우드바리스타 커뮤니티 제4차 컨퍼런스

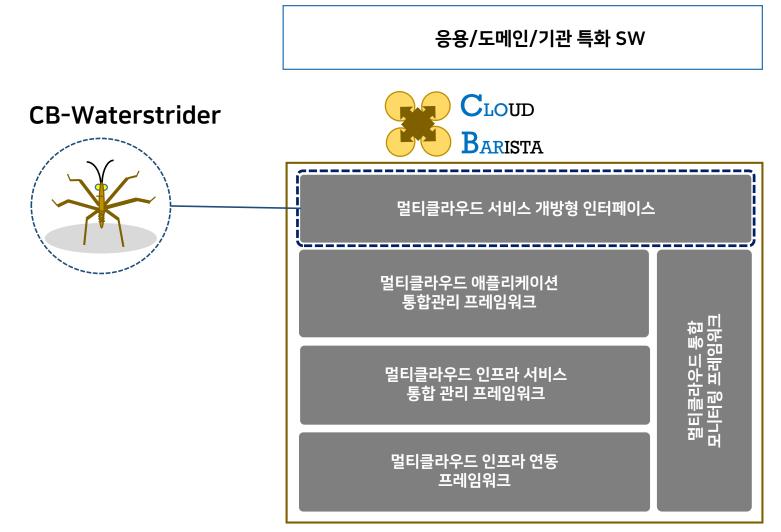
[세션7] CB-Waterstrider : 멀티클라우드 개방형 인터페이스

정 영 태 CB-Waterstrider 프레임워크 리더





이번 세션은…



멀티클라우드 서비스 공통 플랫폼



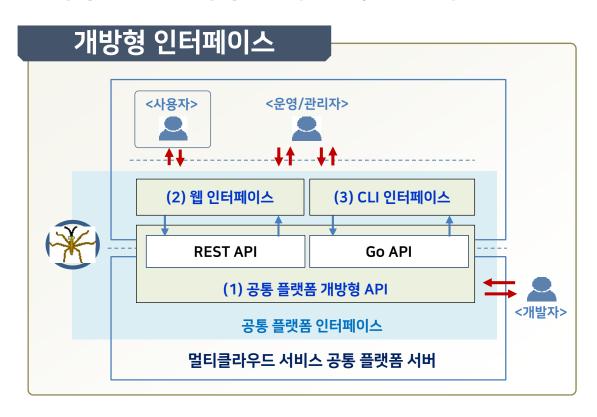
목 차

- 멀티클라우드 개방형 인터페이스
- 멀티클라우드 웹 도구
 - i 웹 도구 컨셉 (디자인 및 UI/UX)
 - ii 웹 도구 이용 방식
 - iii 웹 도구 활용하기
- Ⅲ 웹도구 현황 및 향후 추진 계획



'멀티클라우드 개방형 인터페이스' 란?

- 멀티클라우드 서비스 공통 플랫폼이 제공하는 공통 플랫폼 인터페이스
- 멀티클라우드 환경의 서비스 및 시스템을 운영, 개발 또는 이용하는 사용자 대상
- 공통 플랫폼 개방형 API (REST, Go API)와 웹/CLI 인터페이스를 제공



(1) 공통 플랫폼 개방형 API

- 웹/앱 개발자를 위한 외부 연동 인터페이스
- 일반적인 웹 서비스를 통한 외부 연동을 위한 REST API
- 실시간 및 프로세스간 통신을 위한 gRPC 기반 Go API

(2) 웹 인터페이스

- 편리한 관리 및 운영을 위한 사용자 GUI 인터페이스
- 다양한 브라우저 지원 및 하이브리드 웹앱 지원
- REST API 연동

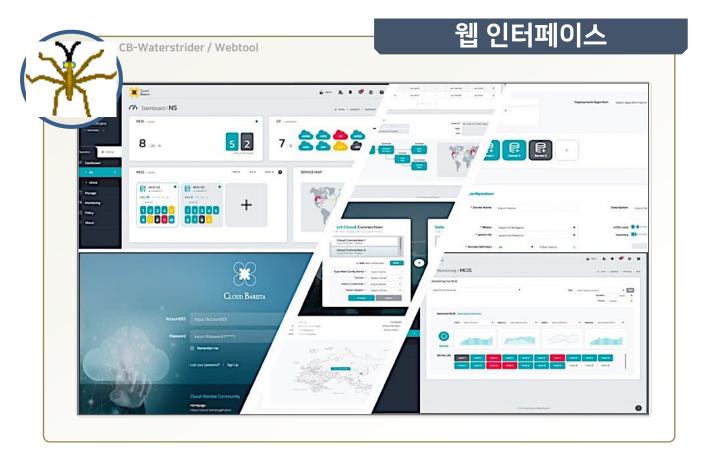
(3) CLI 인터페이스

- 시스템 관리자를 위한 운용 및 관리 인터페이스
- Go API 연동



'멀티클라우드 웹 도구(Webtool)' 는?

- 멀티클라우드 서비스 이용을 위한 편리한 관리 및 운용 도구
 - 웹 인터페이스, 웹 도구(Webtool)
- 웹 기반의 GUI 인터페이스 제공
 - 효율적인 사용자 운용을 지원
 - 개방형 API 복합 기능 적용
 - 공통 플랫폼 개방형 API 연동 사례 구축
- 멀티클라우드 환경의 사용/운용 편의성 강화
 - 관계의 단순화 ← 프레임워크와 사용자 격리
 - 멀티클라우드 활용성
 - 직관성 (단순성, 가독성)
 - 사용 편의성 극대화 ← 사용자 친화적 UI





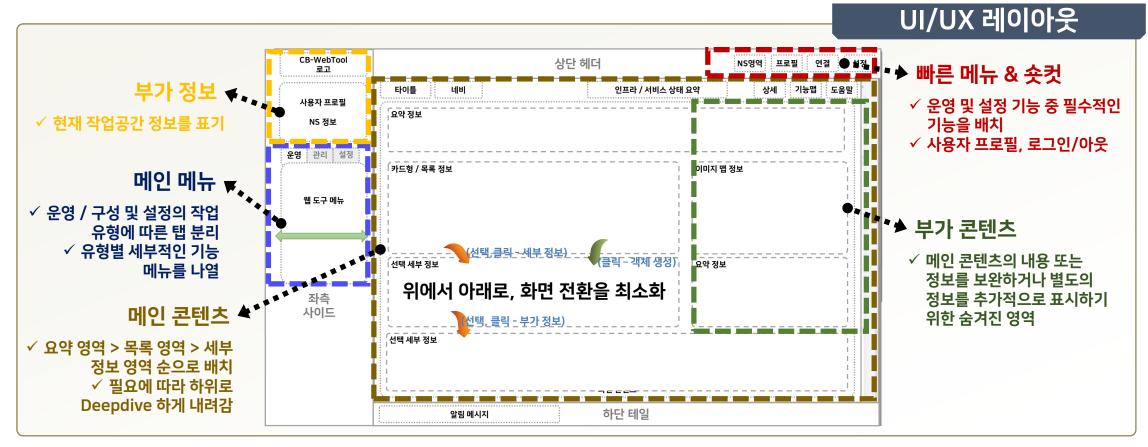
멀티클라우드 웹 도구 컨셉 (디자인 및 UI/UX) - 1/2

- 디자인 / UI/UX 컨셉 및 특징
 - 차분하고 안정감을 부여하는 컬러 색상을 위주
 - 강조 및 집중을 위해 부분적 컬러 톤을 배치
- 간결한 동선을 위한 배치와 반복 작업의 최소화를 통해 편의성을 강화 웹 인터페이스 디자인 UI/UX 화려하지 않고 안정감을 주는 복잡/반복성을 화면 (그레이 컬러) 편리하게 제공 **Select Cloud Connection** 5 2 차분하고 산뜻한 로그인 화면 (딥블루 컬러) 강조 및 집중을 위한 포인트 단순성 및 가독성을 고려한 간결한 동선 추구 컬러 활용 항목의 배치



멀티클라우드 웹 도구 컨셉 (디자인 및 UI/UX) - 2/2

- UI/UX 레이아웃
 - 일반적인 메뉴 배치 메인 메뉴 및 빠른 메뉴(숏컷 링크)
 - 콘텐츠의 표현 하향식 계층구조를 갖는 콘텐츠(메인, 서브) 영역과 부가 정보





웹 도구 이용 순서

- 웹 도구를 이용한 멀티클라우드 서비스 운영
 - (a) 설치 : 웹 도구 다운로드 → 설치/환경설정
 - (b) 준비: 클라우드 연결 및 작업공간 정의 → 자원 등록/동기화
 - (c) 이용 : 서비스 생성/관리 → 모니터링 및 운영 대시보드









STEP 1

클라우드 연결을 정의하고 연결된 작업 공간을 정의 합니다. 동기화 !

STEP2

연결된 클라우드 자원을 동기화 또는 등록 합니다.

STEP3

서비스를 정의하고 클라우드로 배포합니다.

STEP4

배포된 서비스를 운영 (Life Cycle)/관리 합니다.

STEP5

모니터링을 설정하고 운영 상황을 모니터링합니다.

BARISTA 멀티클라우드 서비스 공통 플랫폼

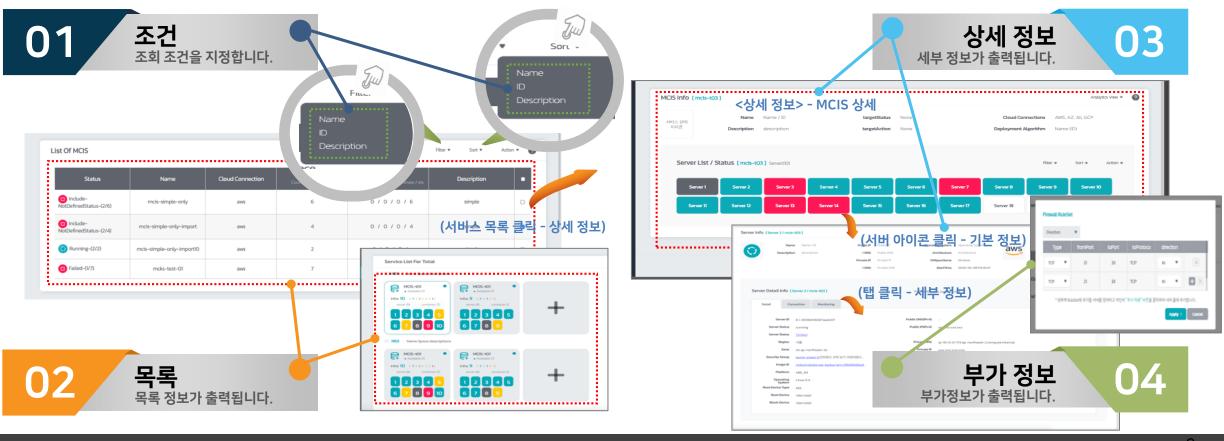
웹 도구(cb-webtool) 시연

카페모카(Café Mocha) 한잔 어떠세요?



[참고] 웹 도구 이용 방식 (화면 입출력 패턴) - 1/4

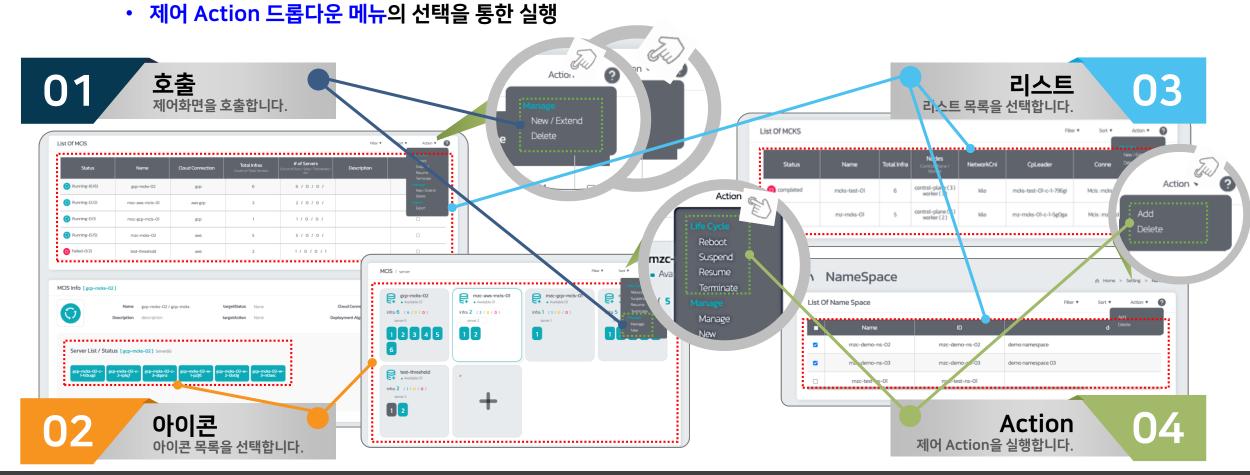
- 화면 내 정보의 조회
 - 조건을 통한 목록 필터링, 지정 항목을 기준한 정렬
 - 목록 → 상세정보 → 부가정보 출력, 하향식 계층 구조 또는 팝업 레이어를 통한 출력





[참고] 웹 도구 이용 방식 (화면 입출력 패턴) - 2/4

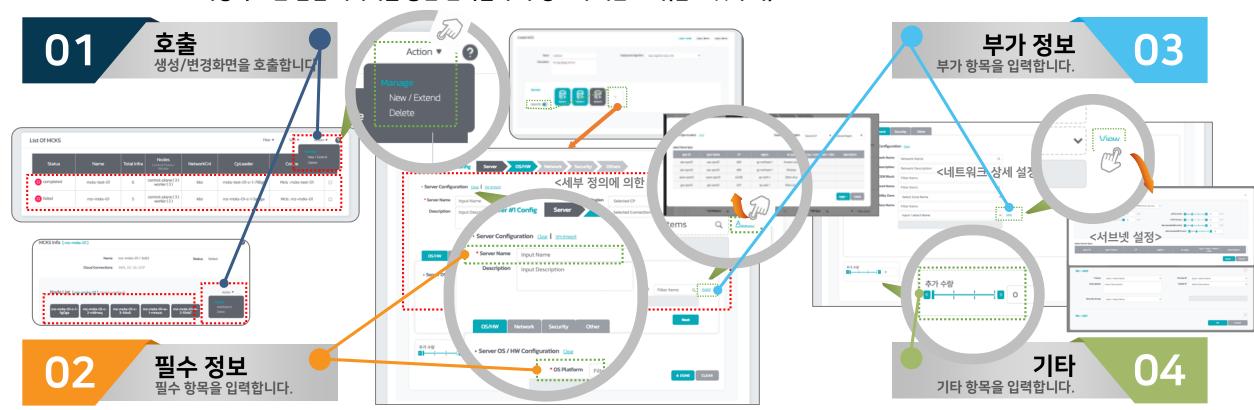
- 제어 Action의 실행 (운영/Life Cycle, 삭제/제거)
 - 목록, 아이콘 리스트 <mark>선택/체크</mark>를 통한 제어 대상의 지정 (MCIS, MCKS, Server, Node, ···)





[참고] 웹 도구 이용 방식 (화면 입출력 패턴) - 3/4

- 서비스, 서버, 자원 생성/변경 (MCIS, MCKS, Server, Node, MCIR, ···)
 - 필수 정보 및 부가 정보의 입력/선택
 - '*' 표시된 필수 입력 정보, Text 입력 또는 목록에서 선택(선택 또는 체크)
 - 하향식 또는 팝업 레이어를 통한 선택할 부가 정보에 대한 조회(참조 및 추가)





[참고] 웹 도구 이용 방식 (화면 입출력 패턴) - 4/4

- 화면/항목 도움말 및 화면 가이드 제공
 - 화면(우측상단 "?" 아이콘) /항목(항목 우측 "?" 표기) 도움말
 - 화면 가이드 (로그인 시)
 - 화면 이용 방법 및 서비스 생성 가이드에 대해 안내

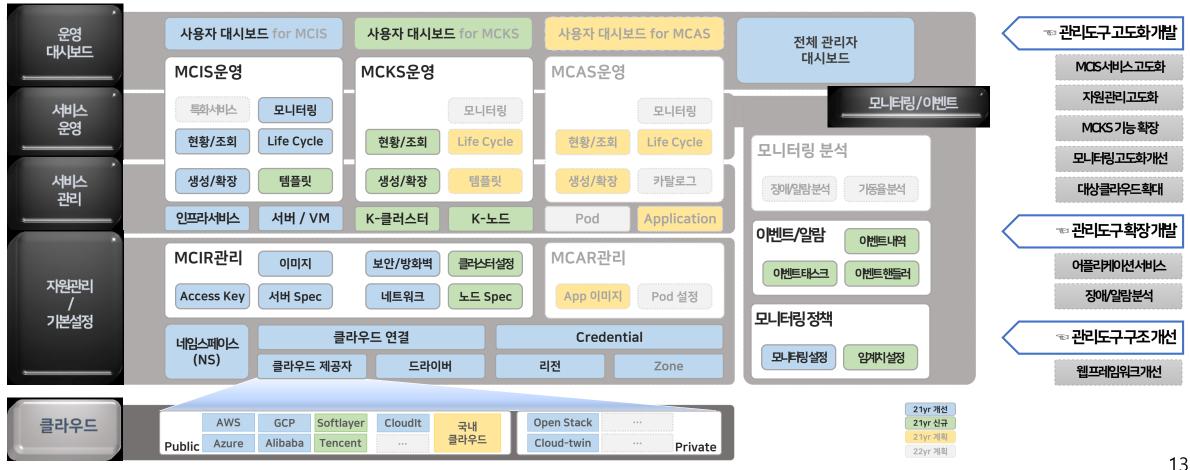






[참고] 웹도구의 개발 현황 및 향후 추진 계획 (로드맵)

• 웹 도구 현황(카페모카 버전) 및 향후 로드맵





https://github.com/cloud-barista https://cloud-barista.github.io

(정 영 태 / contact-to-cloud-barista@googlegroups.com)

"멀티클라우드, 글로벌 스케일로 시작하다"

클라우드바리스타들의 네번째 이야기

Cloud-Barista Community the 4th Conference