



# Orbrium Introduction



# VUE: 클라우드 환경 표준화

## VUE (VCF Unified Experience)



**클라우드 사용성 표준화**  
for Cloud User

- 엔터프라이즈 환경의 통합 인증 기능 제공
- 승인 및 권한 제어를 통한 운영 프로세스 제공
- 효율적 업무를 위한 사용자 커뮤니케이션 채널 제공
- 각종 로그 및 클라우드를 위한 확장 기능 제공
- 멀티 리전(VCF) 환경의 통합 기능 제공



**클라우드 서비스 표준화**  
for Cloud Admin

- 상용 클라우드 표준에 맞춘 기본 클라우드 서비스 제공
- 자원 수명주기에 대한 표준 관리
- VCF 환경의 표준 작업 방법 제공
- 운영 의사 결정을 위한 효과적 대시보드 제공



**클라우드 인프라 표준화**  
for Cloud Provider

- 손쉽게 VCF 구축을 하기 위한 표준 설계 안 제공
- 표준 클라우드 환경 구축을 위한 설정 방법 제공
- 표준 운영/작업 방안 제공



**VCF**

VMware Cloud Foundation



# Orbrium

**클라우드 주문을 실현하는 마법의 구슬(Orb)이 있는 공간(Rium)을 뜻합니다.**

클라우드 구축과 서비스 제공을 어렵게 만들었던 다양한 요소들을 Orbrium을 통해 체계적으로 접근 할 수 있습니다  
Orbrium과 VMware Cloud Foundation을 통해 성공적인 클라우드 서비스를 경험하세요



## 기능 요약



VCF Automation에서 제공하는  
카탈로그 기반 자원  
생성/수정/삭제 기능 제공



VCF Automation/Operations  
기반의 매트릭 모니터링 및  
비용 가시성 제공



배포 자원에 대한  
콘솔 접근 기능 제공



사용자 기반  
승인 결제 기능 연동 제공



Broadcom Value Pack과  
연계하여 VCF 기능에 대한  
표준 클라우드 경험 제공



DNS, 인증서 및 키 관리,  
오브젝트 스토리지 서비스와 같은  
추가 기능 서비스 제공



RBAC 기반 권한제어 및  
외부 인증 시스템 연동 기능 제공



공지사항, 메모 및 채팅과 같은  
사용자 공동 작업 도구 제공

## 홈 화면 구성

The screenshot shows the Orbrium home dashboard. At the top, there's a header bar with a project selector (1), a VM status bar (2), a cloud provider selector (3), and a user profile (4). The main area is a grid of resource cards: Compute (13 total), Network (3 VPC), Storage, Container, Database, and Security. Each card shows counts for various resources and a '자세히 보기' (View Details) link. A bottom bar (5) contains a sidebar menu and a main menu. The bottom section (6) includes a notice area, a project memo, and a catalog of resources like Load Balancer, Segment Peering, Block Disk, and Network File System.

1 프로젝트 선택

2 작업 알람

3 비용 확인

4 리전 선택

5 메인 메뉴바

6 현황 대시보드



# 홈 화면 구성

The screenshot displays the Orbrium home interface. At the top, there are several status cards showing counts for Cluster (0), Namespace (0), Postgres (0), MySQL (0), Oracle (0), GPDB (0), DFW (0), RSA Key (1), CA Cert (0), and SSL Cert (0). Below these are tabs for Total, Project (selected), and Design. The main content area is divided into three sections: 1. 공지사항 (Notice) with a welcome message and timestamp. 2. 프로젝트 메모 (Project Memo) with a list of tasks and a '+ 생성' (Create) button. 3. 카탈로그 목록 (Catalog List) showing a grid of services like Load Balancer, Segment Peering, Block Disk, Network File System, Distributed Firewall, Virtual Machine, Access IP, Segment, DSM DBaaS, and Virtual Private Cloud, each with a '요청' (Request) button. A chat icon is visible in the bottom right corner.

1 공지사항

2 프로젝트 메모

3 클라우드 서비스 카탈로그 (Broadcom Value Pack)

4 프로젝트 채팅



## 클라우드 자원 화면 구성

프로젝트: Orbrium 개발 프로젝트

알람: 0개의 읽지 않은 알람

ECS Cloud hc.jang@etevers.com

Compute

13 Total 13 Owned 13 Power On 0 Power Off

Search... Select Column Filter

이름	호스트 이름	상태	IP 주소	네트워크	VPC	소유자	수정 일자
vm01	vm01.kzznwbzo.cloud.esp.sdi	ON	112.112.112.3	메인 WAS 망	발용 VPC	hc.jang	4 hours ago
테스트 데이터베이스	testdb1.kzznwbzo.cloud.esp.sdi	ON	111.111.111.3	메인 DB 네트워크	메인 개발용 VPC	hc.jang	4 hours ago
테스트 개발 WAS	testdev1.kzznwbzo.cloud.esp.sdi	ON	112.112.112.4	메인 WAS 망	메인 개발용 VPC	hc.jang	4 hours ago
vm02	vm02.kzznwbzo.cloud.esp.sdi	ON	112.112.112.5	테스트 QA 망	테스트 QA 망	hc.jang	4 hours ago
vm03	vm03.kzznwbzo.cloud.esp.sdi	ON	112.112.112.6	테스트 QA 망	테스트 QA 망	hc.jang	4 hours ago
vm04	vm04.kzznwbzo.cloud.esp.sdi	ON	112.112.112.7	테스트 QA 망	테스트 QA 망	hc.jang	4 hours ago
vm05	vm05.kzznwbzo.cloud.esp.sdi	ON	112.112.112.8	테스트 QA 망	테스트 QA 망	hc.jang	4 hours ago
vm06	vm06.kzznwbzo.cloud.esp.sdi	ON	112.112.112.9	테스트 QA 망	테스트 QA 망	hc.jang	4 hours ago
vm07	vm07.kzznwbzo.cloud.esp.sdi	ON	112.112.112.10	테스트 QA 망	테스트 QA 망	hc.jang	4 hours ago
vm08	vm08.kzznwbzo.cloud.esp.sdi	ON	112.112.112.11	테스트 QA 망	테스트 QA 망	hc.jang	4 hours ago

카탈로그 목록

Virtual Machine

요청

1 자원 필터 대시보드

2 통합 검색

3 웹 브라우저 VM 콘솔

4 자원 Day 2 작업

5 카테고리 카탈로그



# 클라우드 자원 상세 화면 구성

- 1 자원 상세 정보
- \*자원별 내용 다름
- 2 자원 변경 기록
- 3 자원 승인 기록

테스트 개발 WAS 2 ON

Last Updated On  
Apr 04, 2025, 11:48:31

Code Nametestwas2.kzznwbzo.cloud.esp.sdi

VPC메인 개발용 VPC

네트워크

메인 WAS 망

소유자홍 hc.jang

자원상세

이스토리

승인

운영체제Ubuntu Linux (64-bit)

가용성 지역AZ1

호스팅 지역CL1 / RP-USER-VM

VM 성능

Flavor	CPU Core	CPU Socket	Memory(GB)
small	1	1	2.0

네트워크

Index	MAC Address	IP Address	Net Mask	Gateway
0	00:50:56:b2:6f:75	112.112.112.5	255.255.255.0	112.112.112.1

가상하인 디스크

Type	Capacity(GB)	Provisioning Type	Disk Mode
BOOT-HDD	50	thin	dependent

가상하인 플러FD-CLOUD-VM/kzznwbzo

스토리지 플러[DS-VSAN] f947ef67-b879-cf4e-812f-00620be08a40

요청 메시지

Type here...

초기화저장

Close

자원 메모

Type here...

초기화저장

Close

테스트 개발 WAS 2 ON

Last Updated On  
Apr 04, 2025, 11:48:31

Code Nametestwas2.kzznwbzo.cloud.esp.sdi

VPC메인 개발용 VPC

네트워크

메인 WAS 망

소유자홍 hc.jang

자원상세

이스토리

승인

Apr 04, 2025, 11:48:30 AM

Change Owner

admin

Change Owner

Request ID: b3fda719-871e-4a1e-aa6c-50266a9b3f0a

이벤트요청 상세

Timestamp	Status	Resource Type	Resource Name
Apr 04, 2025, 11:48:33	REQUEST_FINISHED		
Apr 04, 2025, 11:48:33	COMPLETION_FINISHED		
Apr 04, 2025, 11:48:33	COMPLETION_IN_PROGRESS		
Apr 04, 2025, 11:48:31	ACTION_FINISHED	Deployment	VM: testwas2.kzznwbzo.cloud.esp.sdi
Apr 04, 2025, 11:48:31	ACTION_IN_PROGRESS	Deployment	VM: testwas2.kzznwbzo.cloud.esp.sdi
Apr 04, 2025, 11:48:30	ACTION_FINISHED	Cloud vSphere Machine	vm
Apr 04, 2025, 11:48:30	ACTION_FINISHED	Cloud NSX Network	seg
Apr 04, 2025, 11:48:29	ACTION_IN_PROGRESS	Cloud vSphere Machine	vm
Apr 04, 2025, 11:48:29	ACTION_IN_PROGRESS	Cloud NSX Network	seg
Apr 04, 2025, 11:48:28	APPROVAL_FINISHED		

Close

테스트 개발 WAS 2 ON

Last Updated On  
Apr 04, 2025, 11:48:31

Code Nametestwas2.kzznwbzo.cloud.esp.sdi

VPC메인 개발용 VPC

네트워크

메인 WAS 망

소유자홍 hc.jang

자원상세

이스토리

승인

승인 기록

hc.jang

Apr 04, 2025, 11:45:08 AM

추가분량 필요하므로 관리자 승인 부탁드립니다

carl

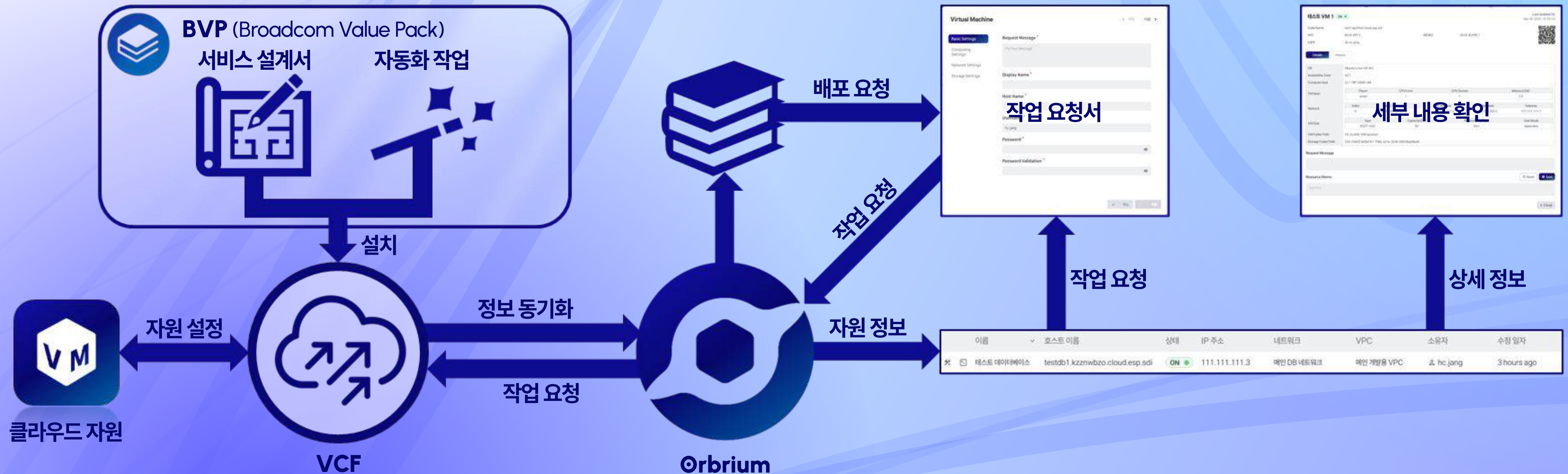
Apr 04, 2025, 11:45:54 AM

승인합니다

Close



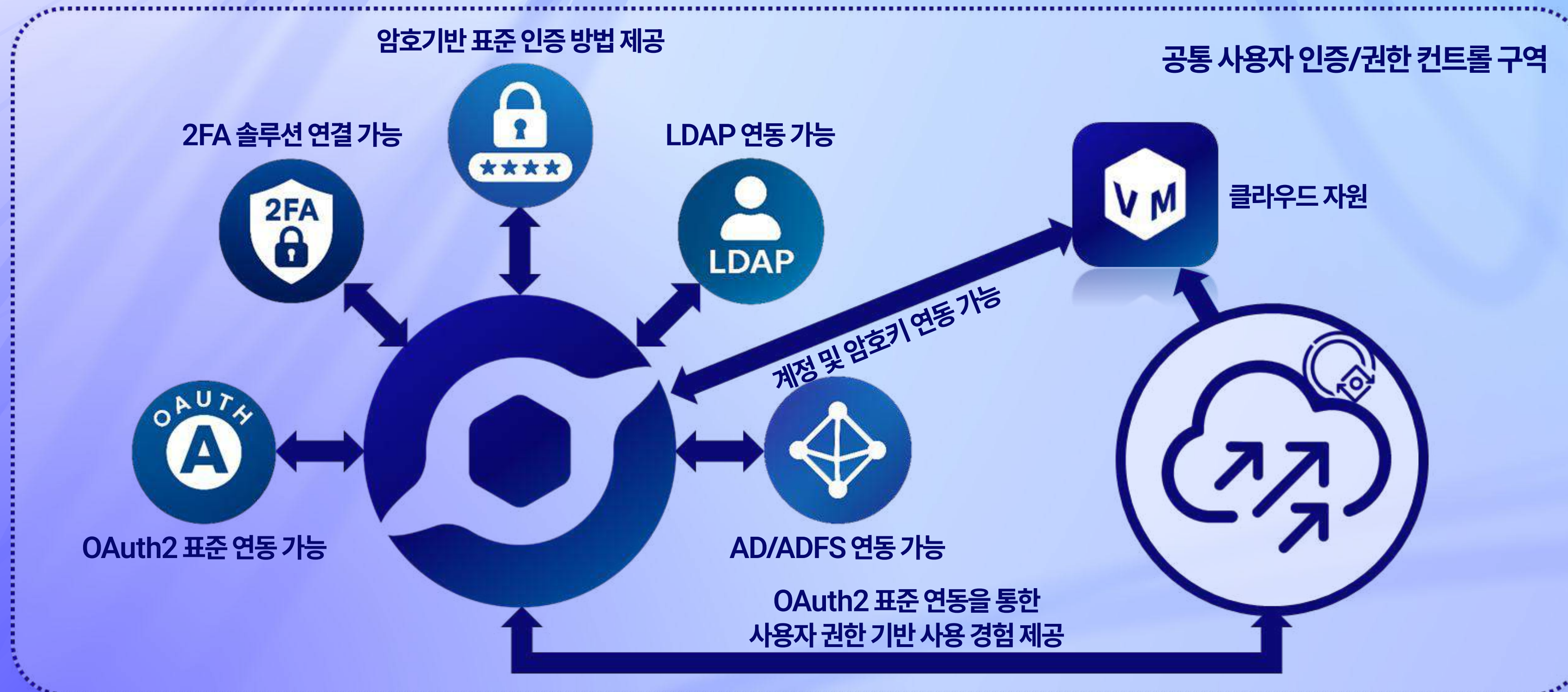
## VCF Automation 카탈로그에 따른 동적 서비스 구성



- VCF Automation은 VCF의 정책과 의도를 반영하므로 VCF 환경의 지속적인 서비스 생태계를 구성할 수 있습니다
- VCFAutomation을 활용하여 3rd파티 서비스, 소프트웨어 특화 서비스 등 다양한 클라우드 서비스를 구축 할 수 있습니다
- Orbrium은 VCF Automation에서 제공하는 카탈로그를 통해 다양한 서비스를 바로 제공합니다



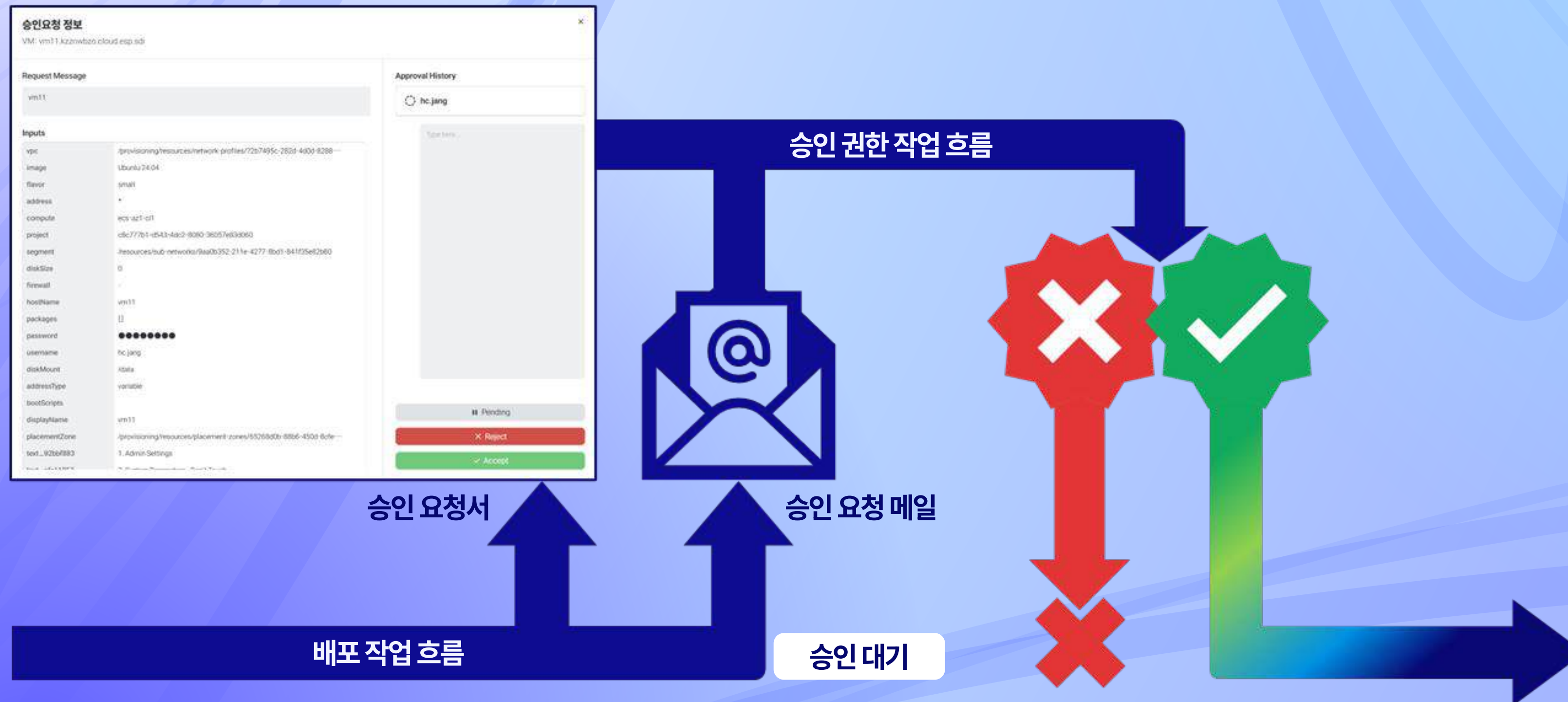
## 표준 인증작업을 통한 권한체계 확장



- 표준 AD/LDAP 시스템과 연동하여 클라우드 사용자 정보를 쉽게 연동할 수 있습니다
- 인증시스템의 보안 강화를 위해 외부 인증시스템과 표준 프로토콜로 연결 가능합니다



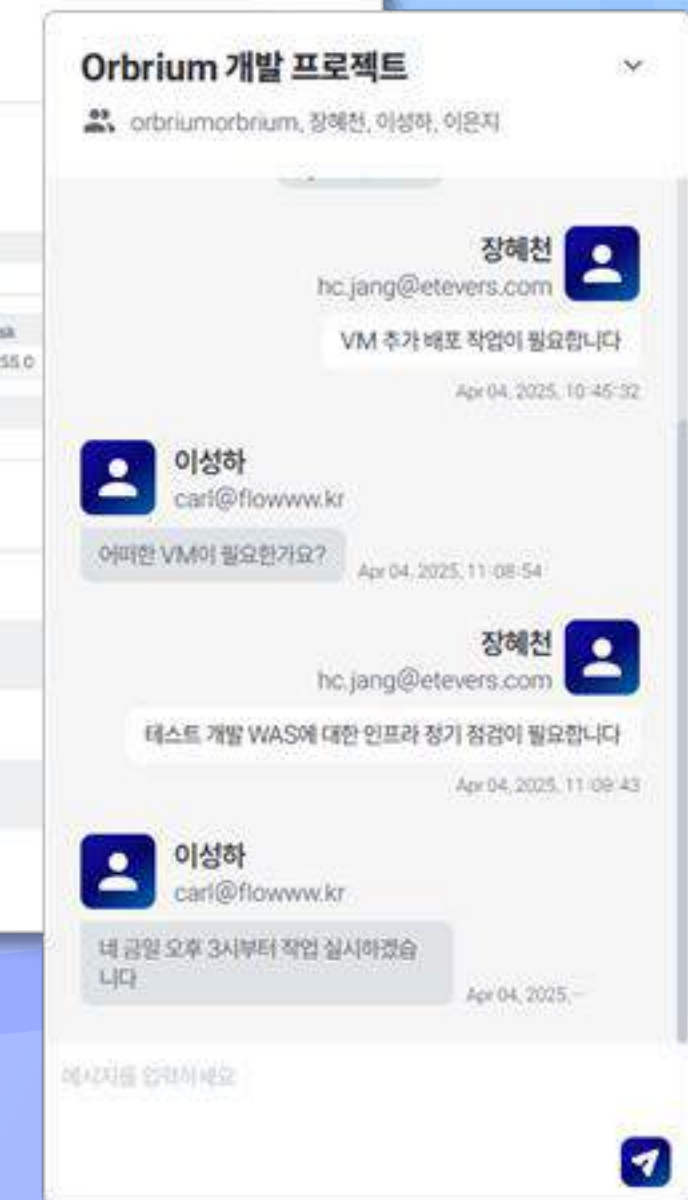
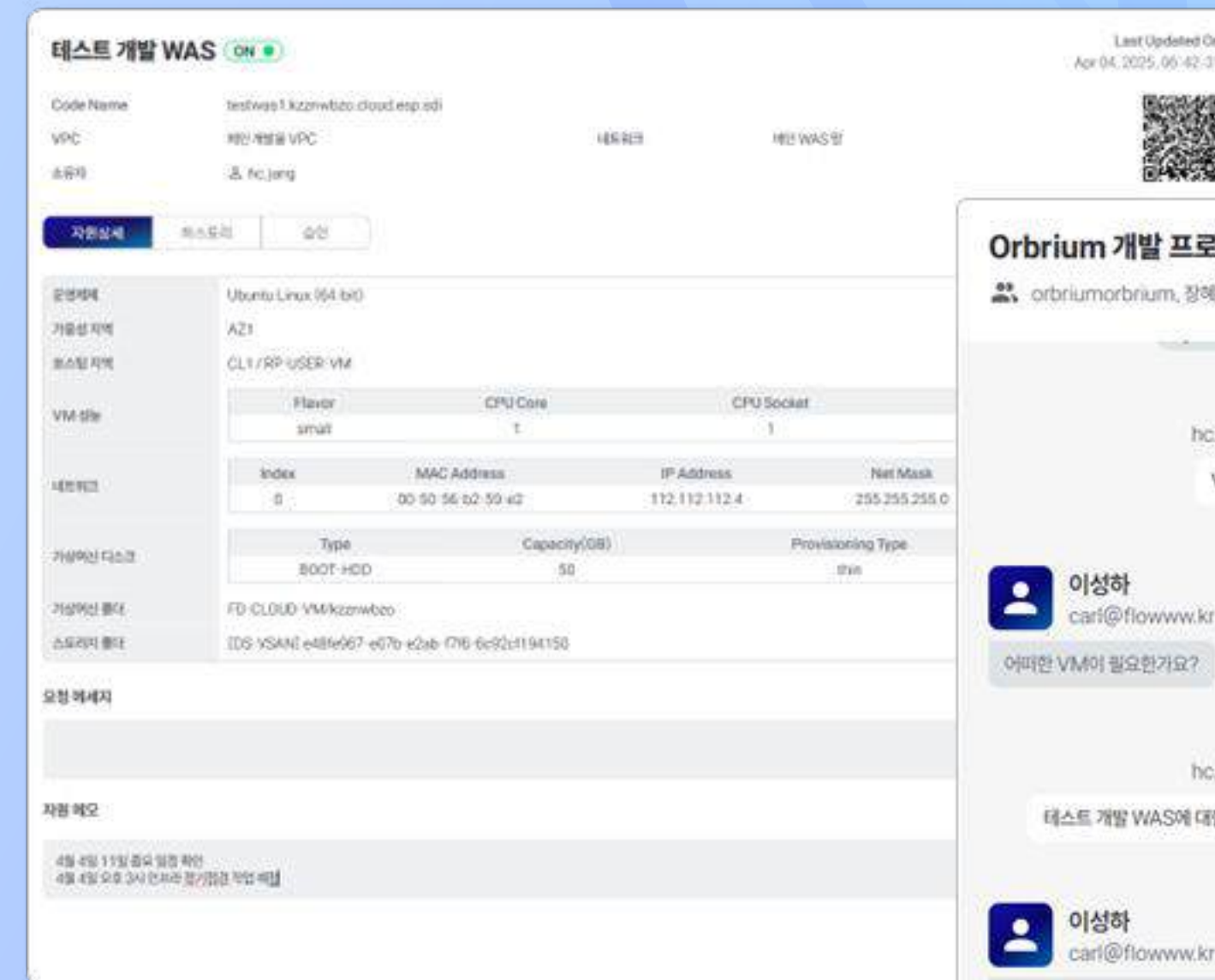
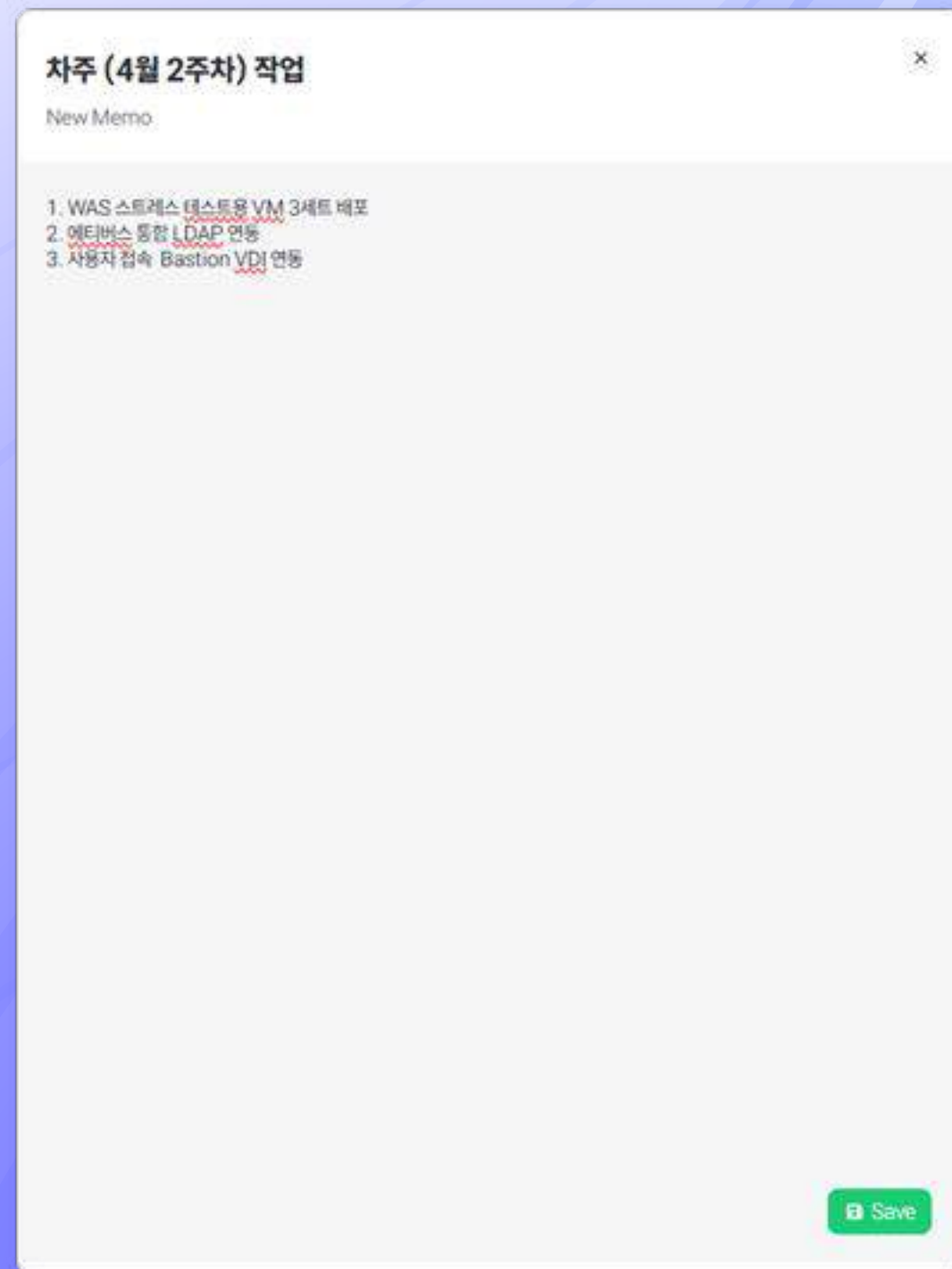
## 승인 결제 시스템 연동



- 프로젝트별 승인권자를 지정할 수 있으며, 승인권자 순서에 따라 승인 결제 시스템이 동작합니다
- 자체적인 승인 결제 시스템과 EDM 송신 기능을 보유하고 있습니다
- 고객사 승인 시스템과 연동하여 고객사 맞춤형 승인 결제 작업이 가능합니다
- 승인 프로세스 기록을 보관하고 언제든지 확인할 수 있습니다



# 효율적인 작업을 위한 커뮤니케이션 채널



- 관리자는 전체 시스템 공지사항 및 광고를 게시할 수 있습니다
- 프로젝트 소속 사용자 및 관리자와 자원 상태를 확인하며 채팅 및 메모 기능을 제공합니다
- 작업에 대한 진행 사항 및 승인 상태를 실시간 알람으로 공통으로 확인할 수 있습니다



## 다양한 설치 방법

Orbrium 공식 VM 템플릿



Orbrium 공식 도커 컨테이너

Orbrium 공식 K8S 매니페스트



### 중소규모 엔터프라이즈 클라우드

- VM 템플릿을 이용하여 빠르게 클라우드 포털을 설치
- VM기반의 운영방법을 적용하여 손쉽게 운영 가능

### 대규모 엔터프라이즈 클라우드

- 고객 환경 기반 성능 튜닝 가능
- 소프트웨어 스택에 대한 다양한 연계 가능
- 고객 주문 형식 또는 맞춤형 기능 적용 가능

다양한 고객 환경에 맞춤형으로 설치 가능합니다



# Orbrium Policy



VCF Subscription



Auto Add-On



Orbrium



BVP



EVCS

VUE Open Subscription

- VUE Open Subscription은 VCF Subscription을 유지하는 동안 추가 비용 없이 자유롭게 설치 및 지원 받을 수 있습니다
- VUE Open Subscription은 VCF Subscription과 계약 기간이 연동됩니다
- VUE Open Subscription은 VCF 5.2 버전 이후 고객부터 적용 가능합니다
- VUE Open Subscription의 소유는 VCF Subscription 고객이며, 계약관계에 따라 제품 제공자가 수행 할 수 있습니다
- VUE 구성 항목의 초기 설치 및 설정은 구성 요소에 따라 Broadcom 또는 Etevers에서 제품 제공자를 지원합니다
- VUE 구성 항목에 대한 Broadcom 또는 Etevers의 공식적인 인증 없이 변경 및 수정하는 것은 금지합니다
- VUE 구성 항목에 대한 고객 주문 설정 또는 개발은 Broadcom 또는 Etevers와 함께 고객 전용 프로젝트로 진행합니다
- VCF Subscription 없이 VUE Open Subscription을 설치 및 사용하는 것은 가능하나, 어떠한 지원도 불가합니다



## 운영 유지보수 지원



### 운영 작업 지원

- 시스템 백업, 업그레이드 및 마이그레이션 작업 시 사전 SOP 검수 및 백서포트 대기지원을 합니다
- 사용자 매뉴얼에 없는 작업 또는 기능에 대한 FAQ를 지원합니다
- 3rd 파티 개발 및 시스템 연동에 대한 FAQ를 지원합니다



### 패치 & 업그레이드

- 4~5월 10~11월 사이 VCF 버전 Package Release 날짜 기준으로 2개월 내 신규 버전을 제공합니다
- 위협사항 보고 및 소프트웨어 버그의 경우 ASAP으로 패치를 제공합니다
- 공식 기능 추가사항의 경우 마이너 업데이트 형식으로 불특정 시기에 제공합니다



### 장애 대응

- 장애 초기대응은 제품 소유자 또는 제품 운영자가 장애대응 매뉴얼에 따라 조치합니다
- 공식 서비스 요청은 다음과 같이 조치합니다
  - Orbrium 포탈 자체의 장애대응은 Etevers가 수행합니다
  - Broadcom Value Pack의 장애접수는 Etevers 또는 Broadcom이 받아 Broadcom CX팀에게 전달합니다
  - VCF 장애 접수는 Broadcom이 수행합니다
- 정확한 서비스 요청 포인트를 알기 어려울 경우
  - Strategy/Corporate 고객의 경우 Broadcom으로 접수합니다
  - Commercial 고객의 경우 Etevers로 접수합니다

 **ETEVERS D&N** 서울특별시 중구 소월로 3 에티버스타워  
T. 02-6004-7000 [www.etevers-vmware.co.kr](http://www.etevers-vmware.co.kr)

Cloud Management Portal  
based on **VCF**



Designed by  
**FLOWWW**  
WISE WONDERING WAVES

Ver. Artemis