



SDI Business Department

 ETEVERS

 Orbrium 소개





성공적인 클라우드를 도입하는 방법?

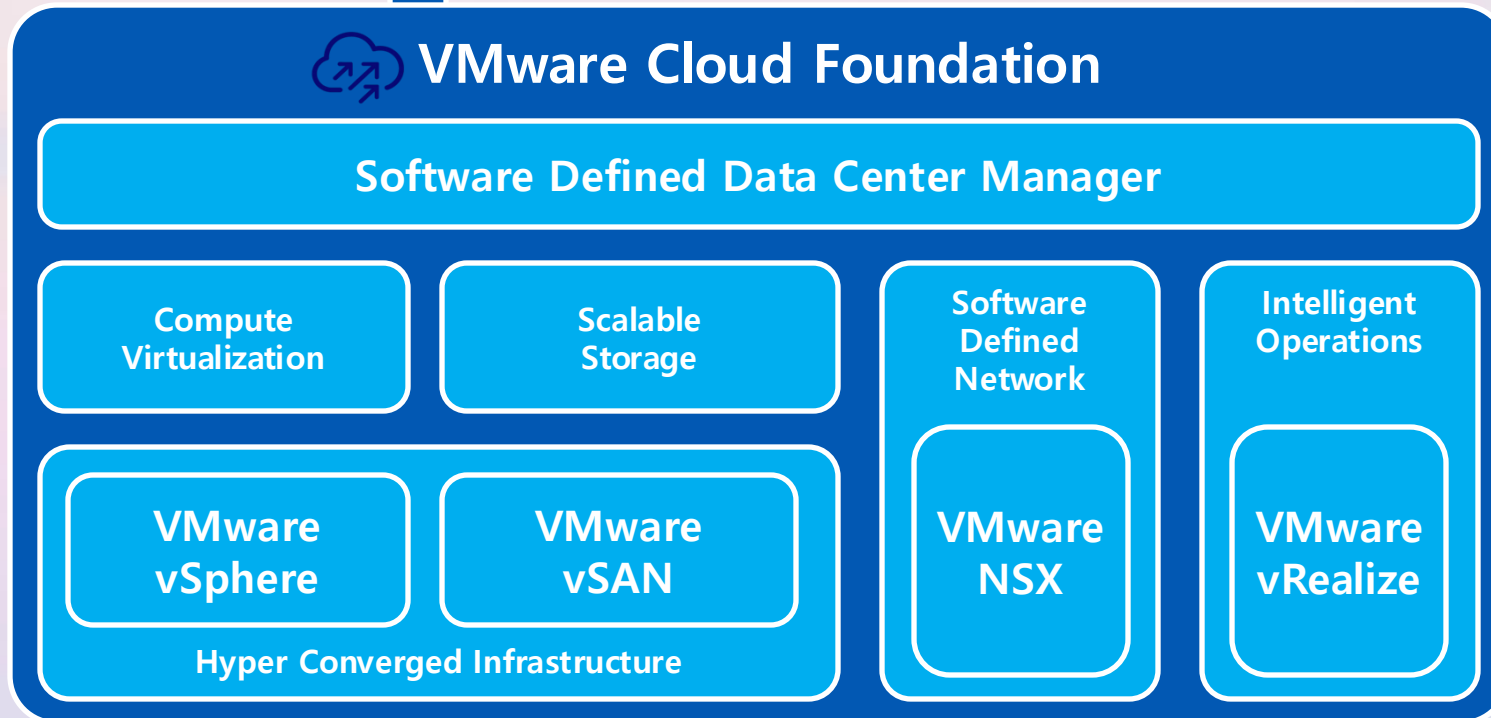


클라우드 경험을 어렵게 만드는 요소

1. 클라우드의 목적이 명확하지 않은 경우
2. 클라우드 기술을 충분히 활용하지 못할 경우
3. 사용자에게 편의성을 제공하지 못한 경우
4. 주변환경과 유기적인 연동을 하지 못한 경우



**클라우드 정책과
사용자 경험에 대한
효과적인 방향성이 필요**





VUE: 클라우드 환경 표준화

VCF Unified Experience (VUE)



VMware
Cloud
Foundation
(VCF)



Orbrium

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



BVP (Broadcom Value Pack)

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



EVCS (Etevers VMware Cloud Standard)

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



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



Orbrium 기능 요약

- ⊙ VCF 에서 제공하는 카탈로그 기반 자원 생성 / 수정 / 삭제 기능 제공
 - ⊙ 브로드컴이 검증한 방법으로 연계하여 VCF 기능에 대한 표준 클라우드 경험 제공
- ⊙ VCF 환경에서 측정 가능한 다양한 매트릭 모니터링 및 비용 가시성 제공
- ⊙ DNS, 인증서 및 키 관리, 오브젝트 스토리지 서비스와 같은 추가 기능 서비스 제공
- ⊙ 배포 자원에 대한 원격 화면 및 원격 입력 기능 제공
- ⊙ 역할 기반 권한제어 및 외부 인증 시스템 연동기능 제공
- ⊙ 인사연동을 통한 사용자 기반 승인 결제 기능 제공
- ⊙ 공지사항, 메모 및 채팅과 같은 사용자 편의 도구 제공



Orbrium 홈 화면 구성

프로젝트 선택

작업 알람

리전 선택

비용 확인

현황 대시보드

메인 메뉴바

프로젝트: Orbrium 개발 프로젝트

VM: vm11.kzznwbzo.cloud.es...
Create: SUCCESSFUL (7/7)

ECS Cloud

hc.jang@etevers.com
로그아웃

Compute	Network	Storage	Container	Database	Security
13 Total	3 VPC				
12 Owned	0 Access IP	0 Block Disk	0 Cluster	0 Postgres	0 DFW
13 Power On	5 Segment	0 NFS	0 Namespace	0 MySQL	1 RSA Key
0 Power Off	0 LB	0 Bucket		0 Oracle	0 CA Cert
	0 Peering			0 GPDB	0 SSL Cert
자세히 보기	자세히 보기	자세히 보기	자세히 보기	자세히 보기	자세히 보기

Total Project Design



Orbrium 홈 화면 구성

☰

🔗

📁

🔒

⚙️

>

📢 공지사항

환영합니다! Mar 31, 2025, 03:25:58 AM

📝 프로젝트 메모 + 생성

QA 점검 목록 작성 필요 Mar 31, 2025, 03:28:12 AM

개발용 VM 배포 필요 Mar 31, 2025, 03:27:42 AM

카탈로그 목록

All ▾

🔄

Load Balancer
Network

요청 >

🔗

Segment Peering
Network

요청 >

💾

Block Disk
Storage

요청 >

📁 NFS

Network File Syst...
Storage

요청 >

🔥

Distributed Firewall
Security

요청 >

🖥️

Virtual Machine
Compute

요청 >

🔗

Access IP
Network

요청 >

🌐

Segment
Network

요청 >

🗄️ DSM DBaaS

DSM DBaaS
Database

요청 >

☁️ VPC

Virtual Private Cl...
Network

요청 >

클라우드 서비스 카탈로그
Broadcom Value Pack

프로젝트 채팅



Orbrium 클라우드 자원 화면 구성

프로젝트 Orbrium 개발 프로젝트

알람 0개의 읽지 않은 알람

ECS Cloud hc.jang@etevers.com 로그인

Compute

13 Total 13 Owned 13 Power On 0 Power Off

자원 필터 대시보드

웹 브라우저 VM 콘솔

검색

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	메인 개발용 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	testwas1.kzznwbzo.cloud.esp.sdi	ON	111.111.111.3	메인 DB 네트워크	메인 개발용 VPC	hc.jang	4 hours ago
vm02	vm02.kzznwbzo.cloud.esp.sdi	ON	111.111.111.3	클라이언트 네트워크	테스트 QA 망	hc.jang	4 hours ago
vm03	vm03.kzznwbzo.cloud.esp.sdi	ON	111.111.111.3	클라이언트 네트워크	테스트 QA 망	hc.jang	4 hours ago
vm04	vm04.kzznwbzo.cloud.esp.sdi	ON	111.111.111.3	클라이언트 네트워크	테스트 QA 망	hc.jang	4 hours ago
vm05	vm05.kzznwbzo.cloud.esp.sdi	ON	111.111.111.3	클라이언트 네트워크	테스트 QA 망	hc.jang	4 hours ago
vm06	vm06.kzznwbzo.cloud.esp.sdi	ON	111.111.111.3	클라이언트 네트워크	테스트 QA 망	hc.jang	4 hours ago
vm07	vm07.kzznwbzo.cloud.esp.sdi	ON	199.199.199.8	테스트 클라이언트 네트워크	테스트 QA 망	hc.jang	4 hours ago
vm08	vm08.kzznwbzo.cloud.esp.sdi	ON	199.199.199.8	테스트 클라이언트 네트워크	테스트 QA 망	hc.jang	4 hours ago

카탈로그 목록

vmw

Virtual Machine

Compute

요청 >

카테고리 카탈로그

자원 Day-2 작업



Orbrium 클라우드 자원 상세 화면 구성

테스트 개발 WAS 2 ON Last Updated On Apr 04, 2025, 11:48:31

Code Name testwas2.kzznwbzo.cloud.esp.sdi
VPC 메인 개발용 VPC 네트워크 메인 WAS 망
소유자 hc.jang

자원상세 히스토리 승인

운영체제 Ubuntu Linux (64-bit)
가용성 지역 AZ1
호스팅 지역 CL1 / 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

가상머신 디스크

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

가상머신 플터 FD-CLOUD-VM/kzznwbzo
스토리지 플터 [DS-VSAN] f947ef67-b879-cf4e-8f2f-00620be08a40

요청 메시지

자원 메모

Type here...

초기화 저장

Close

↑
자원 상세 정보

*자원별 내용 다름

테스트 개발 WAS 2 ON Last Updated On Apr 04, 2025, 11:48:31

Code Name testwas2.kzznwbzo.cloud.esp.sdi
VPC 메인 개발용 VPC 네트워크 메인 WAS 망
소유자 hc.jang

자원상세 히스토리 승인

Apr 04, 2025, 11:48:33 AM Change Owner admin

Apr 04, 2025, 11:48:24 AM Create admin

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

이벤트 요청 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

↑
자원 변경 기록

테스트 개발 WAS 2 ON Last Updated On Apr 04, 2025, 11:48:31

Code Name testwas2.kzznwbzo.cloud.esp.sdi
VPC 메인 개발용 VPC 네트워크 메인 WAS 망
소유자 hc.jang

자원상세 히스토리 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

↑
자원 승인 기록



Broadcom Value Pack이 지원하는 표준 클라우드 서비스



Virtual
Machine



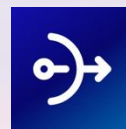
브로드컴 서비스팀의 고객사 맞춤형 확장



VPC



Segment
Network



Access IP
(NAT)



Load
Balancer



Segment
Peering



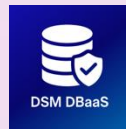
Distributed
Firewall



Block
Disk



Network
File System



DBaaS



Object
Storage



TKG Cluster
(Kubernetes)



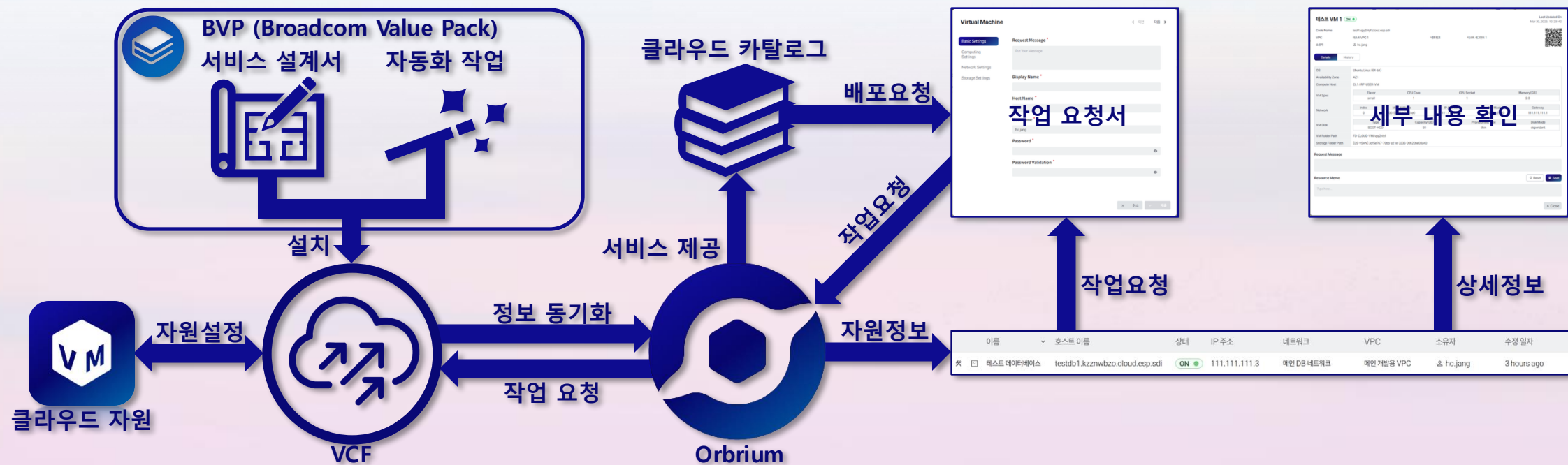
RSA
Keys



SSL
Certs



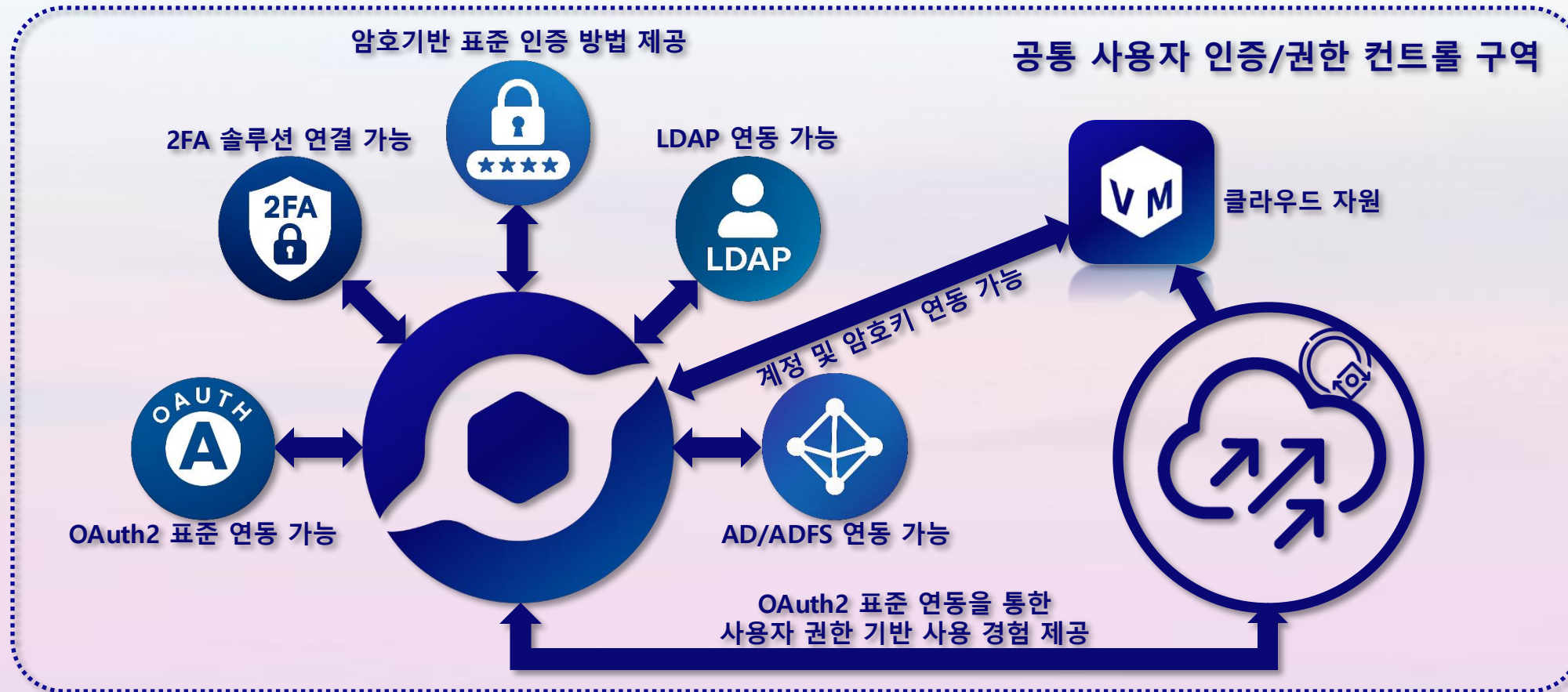
Broadcom Value Pack 카탈로그에 따른 동적 서비스 구성



- ⦿ Broadcom Value Pack은 VCF의 정책과 의도를 반영하므로 VCF 환경에서 지속적인 서비스 생태계를 운영 할 수 있습니다
- ⦿ Broadcom Value Pack을 확장하여 3rd파티 서비스, 소프트웨어 특화 서비스 등을 구축 할 수 있습니다
- ⦿ Orbrium은 Broadcom Value Pack에서 제공하는 카탈로그를 통해 다양한 서비스를 바로 제공 합니다



표준 인증작업을 통한 권한체계 확장



- 표준 계정 정보 연동 방법으로 클라우드 사용자 정보를 쉽게 동기화 할 수 있습니다
- 인증시스템의 보안 강화를 위해 외부 인증시스템과 표준 프로토콜로 연결 가능합니다



승인 결제 시스템 연동



- ⑥ 권한 영역별 승인권자를 지정할 수 있으며, 승인권자 순서에 따라 승인 결제 시스템이 동작합니다
- ⑥ 자체적인 승인 결제 시스템과 EDM 송신 기능을 보유하고 있습니다
- ⑥ 고객사 승인 시스템과 연동하여 고객사 맞춤형 승인 결제 작업이 가능합니다
- ⑥ 승인 프로세스 기록을 보관하고 언제든지 확인 할 수 있습니다



효율적인 작업을 위한 커뮤니케이션 채널

차주 (4월 2주차) 작업

New Memo

1. WAS 스택 테스트용 VM 3세트 배포

2. 에디터스 통합 LDAP 연동

3. 사용자 접속 Bastion VDI 연동

Save

Alarms

SEG: kzznwbzo-i32b2et1-155.155.155.0/24

알림 > [설정](#)

✓

SEG: kzznwbzo-i32b2et1-155.155.155.0/24

Create APPROVAL_PENDING 2/5

📄

테스트 개발 WAS ON

Last Updated On
Apr 04, 2025, 06:42:31

Code Name
testwas1.kzznwbzo.cloud.esp.sdi

VPC
테스트 개발용 VPC

소유자
hc.jang

네트워크

메인 WAS 망

자원상태

이스토리

승인

운영체제
가용성 지역
호스팅 지역
VM 성능

Ubuntu Linux (64 bit)

AZ1

CL1 / RP-USER-VM

Flavor	CPU Core	CPU Socket
small	1	1

네트워크

Index	MAC Address	IP Address	Net Mask
0	00:50:56:b2:59:e2	112.112.112.4	255.255.255.0

가용성 디스크

Type	Capacity (GB)	Provisioning Type
BOOT + HDD	50	thin

가용성 플러

FD-CLOUD-VM/kzznwbzo

[DS VSAK] e48fe967-e07b-e2ab-f7f6-6c92c1194150

요청 메시지

자원 메모

4월 4일 11일 종료 예정 확인

4월 4일 오후 3시 전까지 정기점검 작업 예정

Orbrium 개발 프로젝트

orbriumorbrium, 장해천, 이성하, 이은지

장해천

hc.jang@etevers.com

VM 추가 배포 작업이 필요합니다

Apr 04, 2025, 10:45:32

이성하

carl@flowwww.kr

어떠한 VM이 필요한가요?

Apr 04, 2025, 11:08:54

장해천

hc.jang@etevers.com

테스트 개발 WAS에 대한 인프라 정기 점검이 필요합니다

Apr 04, 2025, 11:09:43

이성하

carl@flowwww.kr

네 금요일 오후 3시부터 작업 실시하겠습니다

Apr 04, 2025, --

메시지를 입력하세요

- ☞ 관리자는 전체 시스템 공지사항 및 광고를 게시 할 수 있습니다
- ☞ 프로젝트 소속 사용자 및 관리자와 자원 상태를 확인하며 채팅 및 메모 기능을 제공합니다
- ☞ 작업에 대한 진행 사항 및 승인상태를 실시간 알람으로 공통으로 확인 할 수 있습니다



다양한 설치 방법 제공

Orbrium 공식 VM 템플릿



중소규모 엔터프라이즈 클라우드

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

Orbrium 공식 도커 컨테이너



Orbrium 공식 K8S 매니페스트



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



VUE 정책과 목표



- ☞ **사용권한:** VUE는 VCF 구독을 유지하는 동안 추가 비용 없이 자유롭게 설치 및 지원 받을 수 있습니다.
- ☞ **주간구축:** VCF를 사용하는 고객은 표준 클라우드 설계를 통해 빠른 시간안에 클라우드 구축을 완료 할 수 있습니다.
- ☞ **지속성:** 클라우드에 필요한 다양한 도구를 함께 제공하고, 버전 및 변경사항에 대한 보장된 안정성을 제공합니다.
- ☞ **트렌드:** 상용 클라우드 사용성에 맞춰진 클라우드 활동을 통해 기술적인 장벽을 낮출 수 있습니다.
- ☞ **운영방법:** 운영에서 발생하는 다양한 현상에 대하여 대시보드를 통한 표준 지원을 받을 수 있습니다.
- ☞ **인사연동:** 표준 SSO 체계를 통하여 고객사의 인사시스템과 결제시스템을 빠르게 연동 할 수 있습니다.
- ☞ **외부연동:** 연동한 계정권한을 확장하여 다양한 외부서비스 권한관리가 가능합니다.

 ETEVERS Orbrium

감사합니다

(주)에티버스 서울특별시 중구 소월로3 에티버스타워

T. 02-6004-7000 www.etevers-vmware.co.kr