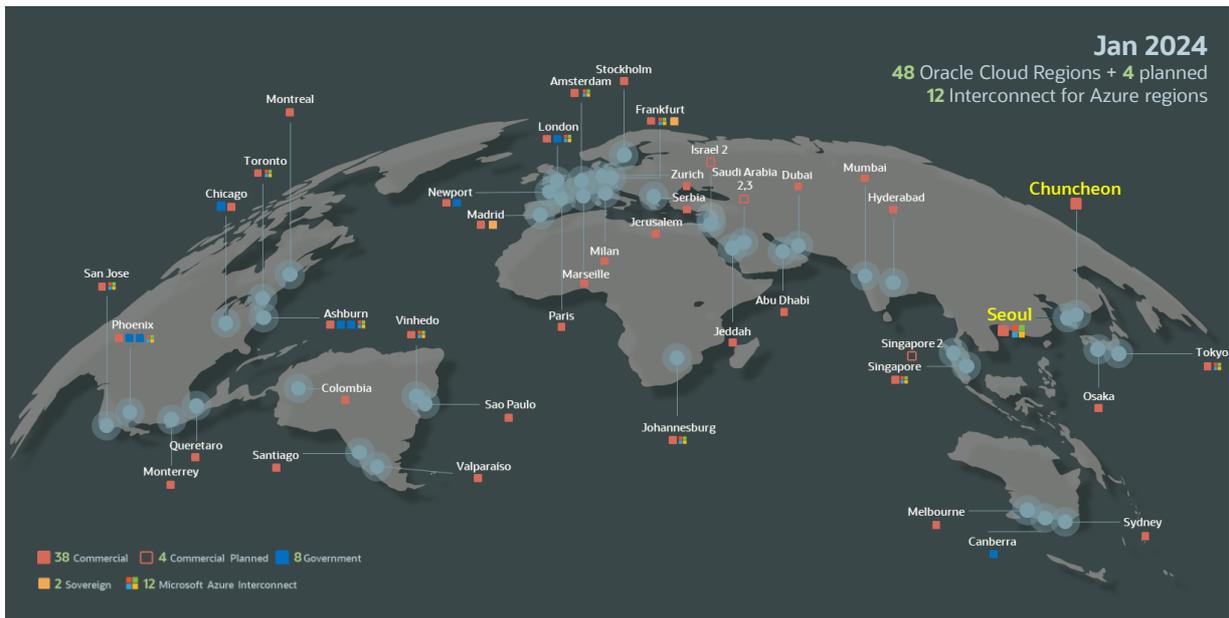


기업에서 놓치지 말고 고려해야 할

**오라클 클라우드 검토
핵심 포인트 3가지**

아직 이렇게 생각하시나요? 오라클이 클라우드를?

오라클 클라우드는 서울과 춘천,
국내 2개의 데이터센터를 보유하고 있습니다.



오라클 클라우드는, 이제 시장에서
'반드시 고려해야 할 클라우드 제공업체'로 자리매김 하고 있습니다

ORACLE

오라클, 2023년 가트너
'매직 퀴드런트 전략적 클라우드
플랫폼 서비스' 부문 리더로 선정

- 고객이 원하는 곳에서, 원하는 방식으로 제공하는 하이퍼스케일러의 클라우드
- OCI와 마이크로소프트 애저를 넘나드는 워크로드 실행으로 가속화되는 클라우드 마이그레이션
- 기업 중심의 생성형 AI 기능을 갖춘 동급 최강의 AI 인프라의 클라우드 애플리케이션과 AI의 통합

- 빠르게 증가하고 있는 국내 고객 사례 ([모두 보기](#))



흥국화재, 오라클 클라우드
도입으로 IFRS17 대응
디지털 역량 강화



오라클, 올리브영에 고객
서비스 만족 위한 안정적인
클라우드 인프라 제공



오라클 기술로 금융 업계의
눈높이에 맞는 금융
클라우드 서비스 제공



기업이 오라클 클라우드를 선택해야 하는 이유, 오라클 클라우드의 전략은 이렇게 다릅니다

엔터프라이즈 클라우드

- 기존 아키텍처의 변화를 최소화하며 클라우드로 이전·통합
- 기업이 운용 효율성, 기능 확장성, 운영 절감 등의 다양한 영역에 걸쳐 기대효과를 실현하도록 지원
- 오라클은 온전히 엔터프라이즈형 클라우드에 집중

멀티 클라우드

- 손쉬운 마이그레이션, 민첩성 및 확장성, 네트워크 등 여러 측면에서 클라우드 환경 구성에 최적화를 구현하는 전략
- 기업이 특정 벤더에 종속되어 받는 영향력을 경감하고, 이로 인해 부대 비용을 절감하는 효과까지 누리는 전략
- 산업 내 경쟁 상황에서 최고 우위를 유지할 수 있도록 다양한 클라우드 고성능 인프라, 그리고 Azure와의 융합 전략 등을 적재 지원

투명한 가격 체계

- 탄력적인 가격체계(Annual Flex + Universal Credit)를 기반으로 효과적인 비용 예측 및 TCO 운영/절감
- 서비스 초과 사용에 대한 징벌적 과금 없이 동일하게 기존 가격 체계를 그대로 유지 적용
- Hidden Cost를 없앤 합리적인 가격 체계

오라클은 46년의 역사를 거치며 축적한 기업 전문성을 바탕으로 기업의 성공을 위한 엔터프라이즈형 클라우드 벤더로 성장해왔습니다. 이를 통해 오라클은 단순한 클라우드 프로바이더(Provider)의 역할을 뛰어넘어 클라우드 환경 구성, 클라우드 정책 및 전략, 클라우드 운영, 클라우드 비용 절감 등 클라우드 도입 그 이후 고객이 맞닥뜨리게 될 모든 IT 고민을 함께 해결해 드릴 **클라우드 전략파트너**로서 여러분의 성공을 돕겠습니다.

#기업고객에집중 엔터프라이즈 클라우드

- 기존 아키텍처의 변화를 최소화하며 클라우드로 이전·통합
- 기업이 운용 효율성, 기능 확장성, 운영 절감 등의 다양한 영역에 걸쳐 기대효과를 실현하도록 지원
- 오라클은 온전히 엔터프라이즈형 클라우드에 집중

End to End 를 지원하는 완벽한 클라우드 서비스

- 구축, 실행, 확장에 필요한 모든 서비스를 제공
- 신규 및 기존의 모든 워크로드를 포괄적으로 지원
- 미션크리티컬한 주요 업무를 훨씬 쉽게 마이그레이션



기업 전용 클라우드 기업 비즈니스를 위한 Dedicated Region 제공 + 자사 구축과 동일한 소프트웨어 실행

마이그레이션, 확장성

- 마이그레이션 계획 및 이행을 위한 다양한 서비스
- Cloud Lift Service 제공
- 온라인 인프라로 애플리케이션 재작성 없이 리소스 확장 및 축소

워크로드 최적화

- 고성능 인프라로 ERP/CRM, 개발 애플리케이션, DW, 빅데이터, HPC 등 다양한 업무
- 가장 포괄적인 데이터베이스 (Oracle DBCS/ExaCS/ ADB, PostgreSQL, Redis, MS SQL, MySQL, NoSQL ...)

네트워크 가용성

- 서비스간 고대역 네트워크 대역폭
- 클라우드 최초 RDMA Clustered Network 제공 (1.5 μ s latency)
- 미션크리티컬한 핵심운영업무를 위한 클라우드, 고가용성(RAC)보장

SLA Coverage 가용성은 물론, 타사와 달리 성능과 관리 영역까지 SLA 확대

가용성 SLA			
Service/Resource	Measurement	SLA 수준	Oracle Service Credit 보상 비율
Compute VM	AD-Redundant	99.99%	99.99 ~ 99.0% (월 7.4 시간) = 10% 99.0 ~ 95.0% (월 37 시간) = 25% 95.0% 미만 = 100%
	FD-Redundant	99.95%	99.95 ~ 99.0% (월 7.4 시간) = 10% 99.0 ~ 95.0% (월 37 시간) = 25% 95.0% 미만 = 100%
	Single instance	99.9%	99.9% 미만 = 100%
Block Volume	Zero read write IO	99.99%	99.99 ~ 99.0% (월 7.4 시간) = 10% 99.0 ~ 95.0% (월 37 시간) = 25% 95.0% 미만 = 100%
Object Storage	API error rate	99.9%	99.9 ~ 99.0% (월 7.4 시간) = 10% 99.0 ~ 95.0% (월 37 시간) = 25% 95.0% 미만 = 100%
Database	Per-Availability Domain: Network/IO failure	99.9%	99.9 ~ 99.0% (월 7.4 시간) = 10% 99.0 ~ 95.0% (월 37 시간) = 25% 95.0% 미만 = 100%
Exadata	Per-Availability Domain: Network/IO failure	99.95%	99.95 ~ 99.0% (월 7.4 시간) = 10% 99.0 ~ 95.0% (월 37 시간) = 25% 95.0% 미만 = 100%
Fast Connect	DRG - virtual circuit fail for longer than 30 seconds	99.9%	99.9 ~ 99.0% (월 7.4 시간) = 10% 99.0 ~ 95.0% (월 37 시간) = 25% 95.0% 미만 = 100%
Outbound Data Transfer	AD based inability of Internet Gateway	99.5%	99.5 ~ 99.0% (월 7.4 시간) = 10% 99.0 ~ 95.0% (월 37 시간) = 25% 95.0% 미만 = 100%

성능 / 관리 SLA			
Service/Resource	Measurement	SLA 수준	Oracle Service Credit 보상 비율
성능	NVMe Storage	AD-Redundant	공시된 성능의 90% 수치 기준 99.9 ~ 99.0% (월 7.4 시간) = 10% 99.0 ~ 95.0% (월 37 시간) = 25% 95.0% 미만 = 100%
	Block Volume	FD-Redundant	
	Network (BM, GPU, HPC, E3)	Single instance	
관리	Compute	Control Plane API Error Rate	99.99%
	Block Volume		
	Database		
Exadata	Control Plane API Error Rate	99.95%	99.95 ~ 99.0% (월 7.4 시간) = 10% 99.0 ~ 95.0% (월 37 시간) = 25% 95.0% 미만 = 100%

- 경쟁사는 심한 성능 저하가 발생하더라도, 서비스 응답만 되면 SLA 적용 불가
 - 파격적인 오라클 정책: 95% 미만의 SLA에 대해서 최대 100% 서비스 크레딧 보상
- * 대상 서비스의 한달 크레딧을 기준으로 가용성/관리/성능 우선 순위로 하나만 보상



#오직고객성공 멀티 클라우드

- 손쉬운 마이그레이션, 민첩성 및 확장성, 네트워크 등 여러 측면에서 클라우드 환경 구성에 최적화를 구현하는 전략
- 기업이 특정 벤더에 종속되어 받는 영향력을 경감하고, 이로 인해 부대 비용을 절감하는 효과까지 누리는 전략
- 산업 내 경쟁 상황에서 최고 우위에 올라설 뿐 아니라 지속적으로 그 위치를 유지할 수 있도록 다양한 클라우드 고성능 인프라, 그리고 Azure와의 융합 전략등을 적재 지원

고객이 원하는 곳에서, 원하는 방식으로 제공하는 클라우드



Oracle Public Regions

전 세계 48개 지역의 하이퍼스케일 클라우드 상용 데이터 센터



Dedicated Regions

고객 데이터 센터에서 실행되는 모든 OCI 서비스



Oracle Cloud VMware Solution

OCI 퍼블릭 클라우드 또는 dedicated region의 Native VMware



Exadata Cloud@Customer

고객 데이터 센터에서 실행되는 Autonomous Databases



Oracle Database@Azure

Azure에서 Oracle Database 서비스 구매, 배포 및 사용



Microsoft Azure Interconnect

멀티클라우드 아키텍처를 위한 low-latency 지역 통합

하이브리드 및 멀티 클라우드 전략 지원 방안

OCI 전용 리전

- 오라클 클라우드에서 제공되는 모든 서비스를 독립형 모델로 고객의 데이터 센터에 제공
- 완전 관리형 클라우드 지역의 OCI와 같은 구성, 청구모델, 운영, 보안 및 서비스 활용

Exadata Cloud@Customer

- 고성능 Exadata Cloud Service의 기능을 고객의 데이터센터에서 직접 제공
- 운영관리를 OCI 관리 클라우드 서비스로 전환
- 데이터는 온프레미스에서 안전하게 유지

VMware 솔루션

- 기투자된 VMW 보호
- 인프라, 애플리케이션 현대화
- 주요 활용 사례 : 데이터센터의 마이그레이션, 하이브리드 클라우드 확장, 재해 복구 사이트 등

OCI와 Azure 기반 멀티 클라우드

OCI - Azure Direct Connect

- OCI Fast Connect와 Azure Express Route
- Low Latency (<2.1ms)
- 중간 3rd party 전용선 서비스 불필요

통합ID 및 액세스 관리

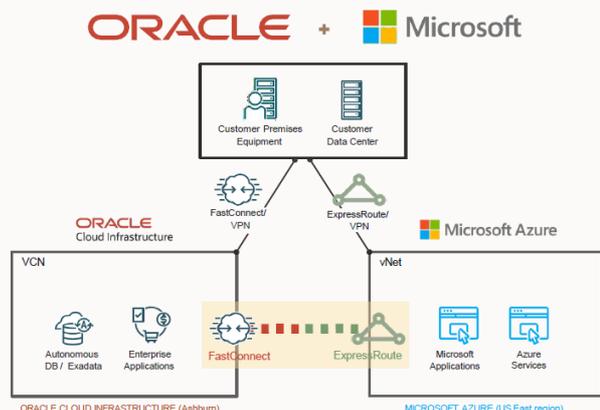
- 클라우드 전반에서 리소스를 쉽게 관리할 수 있는
- 자동화된 사용자 프로비저닝과 함께 싱글 사인 온 활용

Oracle과 MS 협력 지원 모델 제공

- 문제 발생 시, Oracle과 MS 중 한 곳만 Contact

글로벌 12개 Region 이용 가능

- 아시아: 서울, 도쿄, 싱가포르 3개소
- 그외 런던, 암스테르담, 프랑크푸르트 및 북남미 9개소

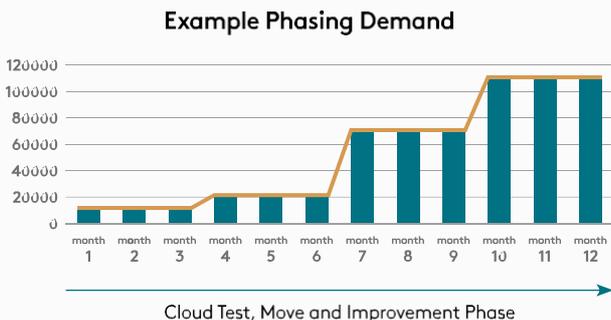


#확실한TCO절감 투명한 가격 체계

- 탄력적인 가격체계(Annual Flex + Universal Credit)를 기반으로 하여 효과적인 비용 예측 및 TCO 운영/절감
- 서비스 초과 사용에 대한 징벌적 과금 없이 동일하게 기존 가격 체계를 그대로 유지 적용
- Hidden Cost를 없앤 합리적인 가격 체계

Superior Economics 탄력적인 가격 정책

- **Annual Flex :**
계약 기간 내에서 **탄력적인 사용 가능**
 - 적은 양으로 시작하여 업무 확장에 따라 사용량 증대
 - 할인율: 계약 금액과 계약 연수에 비례
 - 예측 치 못한 **Overage**에 대해서도 동일한 가격 제공

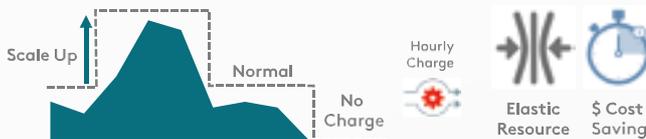


- **Universal Credit :**
단일 계약으로 모든 서비스(신규 포함) 사용 가능

- 계획에 없는 과도한 비용 지출을 최소화 (**No Hidden Cost**)
- 고정된 비용에 예측 가능한 성능 제공: 컴퓨팅, 디스크, 네트워크

• Bursting :

- Peak Time 기준의 과도한 비용 지출 불필요
- 비즈니스 워크로드에 따라 필요시 확장 가능



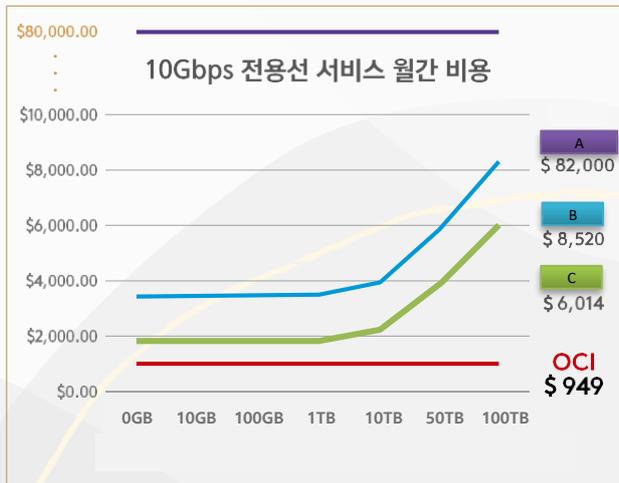
No Hidden Costs

- 오라클 클라우드에는 Public IP, Data Transfer, NAT GW, Load Balancer 등에서 Hidden Cost 우려가 없는 비용 효율성 제공

	Oracle OCI
Public IP	별도 비용 없음
Data Transfer	<ul style="list-style-type: none"> • Outbound 10 TB까지 무료. • 10 TB 이상에 대해 월별 GB당 0.0085 USD • FastConnect 사용시 Inbound/Outbound 비용무료
NAT Gateway	별도 비용 없음
Load Balancer	<ul style="list-style-type: none"> • 100/400/8000 Mbps Load Balancer Capacity • 로드밸런서 단에서 처리되는 데이터에 대한 비용 없음

전용선 연결 서비스

- 데이터 전송 추가 과금이 없이, OCI는 기본적으로 고정 비용 유지
- 1Gbps대역, 전송량 100TB를 사용할 경우, 타사에서는 최소 28배 최대 55배의 네트워크 비용이 발생하며, 이것이 10배가 될 경우 아래와 같은 엄청난 비용 차이가 생김
- 고객 데이터센터와 Cloud 간의 대량 트래픽이 요구되는 기업 환경에서 최대의 비용 절감 효과를 제공함



#확실한TCO절감 투명한 가격 체계

- 탄력적인 가격체계(Annual Flex + Universal Credit)를 기반으로 하여 효과적인 비용 예측 및 TCO 운영/절감
- 서비스 초과 사용에 대한 징벌적 과금 없이 동일하게 기존 가격 체계를 그대로 유지 적용
- Hidden Cost를 없앤 합리적인 가격 체계

클라우드 인프라 및 네트워크 비용

- 경쟁사 대비 비용 효과

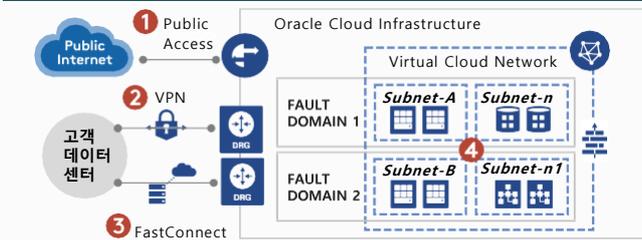
Region: Seoul, 2020.2 기준

	Oracle	벤더 A	벤더 B	벤더 C
표준 가상 머신 인스턴스 (\$/OCPU/시간)	\$ 0.0638	+60%	+60%	+58%
DenseIO 가상 머신 인스턴스 (\$/OCPU/시간)	\$ 0.1275	+30%	+56%	+16%
베어메탈 스탠다드 (\$/OCPU/시간)	\$ 0.0638	+43%	+30%	N/A
베어메탈 DenseIO (\$/OCPU/시간)	\$ 0.1275	+30%	+56%	N/A
GPU 인스턴스 (\$/GPU/시간)	\$ 2.95	+44%	+30%	-16%
데이터 아카이브 (\$/GB/월)	\$ 0.0026	+35%	-30%	-130%
블록 스토리지: 강력한 성능 (연간 비용, 400GB 20,000IOPS)	\$ 204	+7,900%	+2,900%	+80%
인터넷 데이터 송신: 데이터 아웃바운드 (50TB/월)	\$ 1,000	+614%	+614%	+614%
프라이빗 라인 네트워크 (1Gbps, 100TB 데이터, 월간)	\$ 155	+2,100%	+3,700%	+1,320%

* CSP의 정책에 따라 가격 변경 가능

Oracle Cloud Network Outbound 과금체계

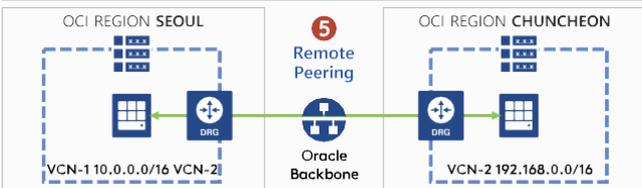
OCI로 부터의 네트워크 Outbound



Network Service 별 과금 체계

구분	Measurement	과금 체계	List Price(\$)	설명
Outbound	월 10TB 이하	무료	-	• 경쟁사는 과금 대상
	월 10TB 이상	사용량 기반	\$0.025 GB per month	• 경쟁사 대비 4~6배 저렴
Inbound	-	무료	-	• 모든 CSP 공통
Fast Connect	1 Gbps	고정비용	\$0.2125 per hour	• OCI는 연결 포트만 제공
	10 Gbps	고정비용	\$1.275 per hour	• 이종화 구성 가능 • 전용선은 NSP가 제공
VPN	-	무료	-	• Outbound 과금체계 적용
전용선	-	NSP 영역	-	• NSP의 정책 적용

원격 리전 간 네트워크 연결 (Remote Peering)



네트워크 기능에 따른 Outbound 과금 적용 정책

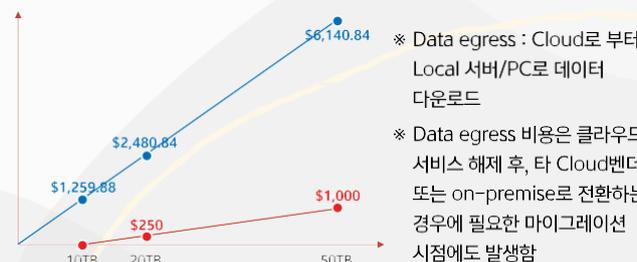
기능	Outbound 과금 적용	설명
1 Public Access	○	• Public으로의 모든 Outbound 데이터 전송은 과금 대상임
2 VPN	○	• Public으로의 모든 Outbound 데이터 전송은 과금 대상임
3 Fast Connect	X	• 연결포트비용만 과금 (전용선 별도)
4 Local Access	X	• 별도 네트워크 비용 없음
5 Remote Peering	○	• 리전 간의 Outbound 전송 비용

Cost of outbound bandwidth

• Data egress 비용 (Oracle은 월간 10TB까지 무상제공)

월간 전송량(TB)	Oracle 비용 (美 동부)	타사 비용 (美 동부)	고객비용 절감율
1 TB	Free	\$ 92	100.0 %
10 TB	Free	\$ 922	100.0 %
50 TB	\$ 348	\$ 4,403	92.1 %
100 TB	\$ 783	\$ 7,987	90.2 %
500 TB	\$ 4,265	\$ 29,491	85.5 %
1,000 TB	\$ 8,617	\$ 55,091	84.4 %

• 서울 Region 기준 Data egress 비용 비교



기업이 오라클 클라우드를 선택해야 하는 이유, 오라클은 클라우드가 아니라, 클라우드 전략을 제공합니다

이런 고민을 가지고 계신 고객사에서 오라클 클라우드를 선택하셨습니다

큰 변화가
부담스럽습니다



컨설턴트를 고용하지 않고
기존의 아키텍처 그대로도
앱 및 인프라 포트폴리오를
현대화할 수 있습니다

규정이 계속해서
변합니다



오라클의 분산 클라우드는
다양한 클라우드 서비스를
고객이 원하는 위치에서
언제든 사용할 수 있는
탁월한 유연성을 제공합니다

새로운 수준의
효율성이 간절합니다



신규 또는 기존
애플리케이션을
50% 더 효율적이고 민첩하게
실행할 수 있게 됩니다

더 빠른 혁신이
우리 비즈니스에
매우 필요합니다



고객이 인사이트와 혁신에
온전히 집중할 수 있도록
도구와 인프라를
제공/관리하는 것이 오라클
클라우드의 목적입니다

같은 고민을 가지고 계시다면, 오라클 클라우드를 더욱 가까이에서 만나보세요

월간
OCI 기초
웨비나



오라클 클라우드에 대한 소개부터,
핸즈온 세션과 Free Tier 소개까지,
총 1시간 30분 동안 진행되는
OCI 웨비나 : Basic Course

정규
OCI 중급
워크샵



고객들의 뜨거운 성원으로 신설된
OCI 워크샵: Advanced Course
Basic Course를 가볍게 이수했다면
필수로 봐야 할 중급과정

월간
디벨로퍼 밋업



6년 동안 꾸준히 사랑받아온
인기 강좌의 베스트 콘텐츠
매월 진행되던 디벨로퍼 밋업이
Meet-racle과 함께 다시 태어납니다

더 많은 오라클 클라우드의 최신 행사 정보는



오라클 클라우드



오라클 클라우드를
더 알아보시려면



080-2194-080 (수신자 부담 무료전화)
salesinquiry_kr@oracle.com



실시간
채팅



연락처 남기고
연락 받기

Copyright © 2024, Oracle 및 그 자회사. All rights reserved. 본 문서는 정보 제공 목적으로만 제공되며, 문서에 포함된 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 본 문서는 오류 없음을 보장하지 않으며, 구두 또는 암묵적 법률 표현 여부와 관계없이 특정 목적을 위한 판매 적격성 및 적합성의 암묵적 보증을 포함해 기타 어떠한 보증 또는 조건이 적용되지 않습니다. 자사는 본 문서에 대한 모든 책임을 명확하게 부인하며, 직접적으로든 간접적으로든 본 문서에 의해 어떠한 계약적 의무도 발생하지 않습니다. 본 문서는 자사의 사전 서면 승인 없이 어떠한 목적으로도 전자적 또는 기계적 수단으로 어떠한 형식이나 방법으로도 복제나 전송이 금지됩니다. Oracle 및 Java는 Oracle 및 그 자회사의 등록 상표입니다. 기타 이름은 각 소유권자의 상표로 등록되었을 수 있습니다.

