

ビジネス/技術概要

Oracle Real User Experience Insight をOracle Cloudにデプロイして

Oracle E-Business Suiteを監視する 方法

Oracle Cloud Marketplace上のアプリとしての Oracle Real User Experience Insight (Oracle RUEI) をデプロイしてOracle E-Business Suite Demoアプリケーションを 監視するためのステップ・バイ・ステップの手順

2021年9月、バージョン1.02 Copyright © 2021, Oracle and/or its affiliates Public

本書の目的

本書では、Oracle Cloud MarketplaceのOracle Real User Experience Insight (Oracle RUEI) アプリに含まれる機能および強化点の概要を説明しています。本書は、 Oracle RUEIアプリを使用することで得られるビジネス上の利点の評価と、ITプロジェクトの 計画立案を支援することのみを目的としています。

免責事項

本文書には、ソフトウェアや印刷物など、いかなる形式のものも含め、オラクルの独占的な 所有物である占有情報が含まれます。この機密文書へのアクセスと使用は、締結および 遵守に同意したOracle Software License and Service Agreementの諸条件に従う ものとします。本文書と本文書に含まれる情報は、オラクルの事前の書面による同意なしに、 公開、複製、再作成、またはオラクルの外部に配布することはできません。本文書は、ライ センス契約の一部ではありません。また、オラクル、オラクルの子会社または関連会社との 契約に組み込むことはできません。

本書は情報提供のみを目的としており、記載した製品機能の実装およびアップグレードの 計画を支援することのみを意図しています。マテリアルやコード、機能の提供をコミットメント (確約)するものではなく、購買を決定する際の判断材料になさらないでください。本書に 記載されている機能の開発、リリース、および時期については、弊社の裁量により決定されます。 製品アーキテクチャの性質上、コードが大幅に不安定化するリスクなしに、本書に記載されて いるすべての機能を安全に含めることができない場合があります。 目次

本書の目的	2
免責事項	2
目的	3
はじめに	4
Oracle CloudコンパートメントでのOracle RUEIアプリのデプロイ	5
仮想クラウド・ネットワークの構成	5
セキュリティ・リスト設定の構成	8
Oracle RUEIアプリのデプロイ	11
Oracle E-Business Suiteアプリのデプロイ	17
トンネリングの設定	20
Oracle RUEIのトンネル設定	20
Oracle EBSのトンネル設定	23
Oracle RUEI WebインタフェースでのOracle EBS監視の設定	28
Oracle EBSのスイートの作成	28
ダッシュボードの作成	30
フル・セッション再生の有効化	31
まとめ	34

目的

Oracle Real User Experience Insight (Oracle RUEI) は、実際のユーザー・エクスペリエンスを監視します。これを使用することで、キー・ パフォーマンス・インディケータ (KPI) および品質保証契約 (SLA) を定義でき、しきい値を超えた場合の警告通知を有効化できます。 このホワイト・ペーパーでは、Oracle Cloud MarketplaceのアプリとしてのOracle RUEを紹介し、簡単なデプロイ方法と、Oracle Cloudで実 行されるOracle E-Business Suite (Oracle EBS) Demoアプリケーション (Oracle EBS 12.2.9 Demo Install Image) の監視を開始 する方法を示します。



はじめに

Oracle Real User Experience Insight(Oracle RUEI)は、ビジネス・クリティカルなアプリケーションから実際のユーザー・トラフィックを レポートするユーティリティです。企業は10年以上前からOracle RUEIを利用することにより、実際のエンドユーザー・エクスペリエンスを 把握して、オンプレミス・ベースのWebインフラストラクチャの価値を最大限に引き出しています。その一方で、クラウドでのOracle RUEIは 一般的な機能強化リクエストとなっています。高まり続けるお客様の要望に応えるため、Oracle Cloud Marketplaceでアプリとして 入手できる製品を作成しました。Oracle RUEIをアプリとして設定することで、製品のインストール・プロセスと、クラウドベース・アプリケー ションおよびオンプレミス・アプリケーションの監視が劇的に簡素化されます。

Oracle Cloud MarketplaceのOracle RUEIアプリは、単一のLinuxホスト上にデプロイされたRUEIサーバーおよびリポジトリを含む、事前 構成済みのスタックです。本書で説明する手順に従うことで、従来のOracle RUEIのインストール手順を経ずにOCIコンパートメントに Oracle RUEIをデプロイできます。

この例でOracle RUEIが監視するサンプル・アプリケーションは、Oracle EBS Demoアプリケーション(Oracle EBS 12.2.9 Demo Install Image)で、同一の仮想クラウド・ネットワーク(VCN)にデプロイされた、Oracle Cloud Marketplaceで入手可能なアプリです。

Oracle RUEIアプリおよびOracle EBSアプリのデプロイが完了したら、EBSインスタンスからRUEIインスタンスへトラフィックが流れるように、 Virtual Ethernet Network TAPおよびLayer Two Tunneling Protocol(L2TP)トンネルを構成する手順があります。



図1: Oracle Cloud Infrastructure上にデプロイされるOracle RUEIおよびOracle EBS

Oracle CloudコンパートメントでのOracle RUEIアプリのデプロイ

Oracle RUEIアプリのセットアップには、大まかに言って2つの手順があります。アプリのデプロイとトンネリングの設定です。

このセクションでは、Oracle Cloudの既存のコンパートメントにOracle RUEIアプリをデプロイする手順について説明します。最初に仮想 クラウド・ネットワークを構成した後に、Marketplaceからアプリを起動します。Oracle RUEIアプリのデプロイを完了するまでの所要時間は およそ30分です。

仮想クラウド・ネットワークの構成

1. ウェルカム電子メールにあるURLを使用して、Oracle Cloudコンソールにアクセスします。ユーザー名とパスワードを入力して ログインします。

	ORACLE Cloud
	Oracle Cloud Account Sign In
User Name	
Password	
	Sign In
	Need help signing in? Click here

図2: Oracle Cloudのログイン画面

2. メイン・メニューから「Networking」→「Virtual Cloud Networks」を選択します。Virtual Cloud Networksページで、 プルダウン・メニューからコンパートメントを選択します。



図3:メイン・メニュー - Virtual Cloud Networks

3. 「Start VCN Wizard」をクリックします。

Virtual Cloud Networks in RUEI_demo Compartment
Virtual Cloud Networks are virtual, private networks that you set up in Oracle data centers. It closely resembles a traditional network, with firewall rules and specific types of communication gateways that you can choose to use.
Create VCN Start VCN Wizard

図4:コンパートメント画面のVirtual Cloud Networks

5 ビジネス / 技術概要 / Oracle Real User Experience InsightをOracle CloudにデプロイしてOracle E-Business Suiteを監視する方法 / バージョン1.02 〇RACLE

4. デフォルトで"VCN with Internet Connectivity"が選択されます。「Start VCN Wizard」をクリックします。

Start VCN Wizard	Help Cancel
VCN with Internet Connectivity VCN with Internet Connectivity and Site-to-Site VPN Connect	With a public subnet that can be reached from the internet through a NAT gateway, and also privately connect to the Oracle Services Network. Includes: VCN, public subnet, private subnet, internet gateway (IG), NAT gateway (NAT), service gateway (SG).
Start VCN Wizard Can	cel

図5: Start VCN Wizard画面

5. "Create a VCN with Internet Connectivity"ページが開きます。VCN名やコンパートメントなどの基本情報を入力します。 以下の例では、VCN名は"RUEI_VCN"で、コンパートメントは"RUEI_demo"です。これはテナンシーで作成されます。

注:新しいコンパートメントを作成するには、メイン・メニューで「*Identity*」→「Compartments」を選択し、「Create Compartment」をクリックします。

	OUD Search for resources, services, and documentation	US
Create a VCN	with Internet Connectivity	
Configuration Review and Create	Configuration	
	 Important: Before starting: Limits: Ensure your tenancy has not reached its VCN limit. See <u>Service Limits</u>. Access: Ensure you have permission to work in the compartment you select. 	
	Basic Information	
	VCN NAME ()	
	RUEL_VCN]
	COMPARTMENT ()	
	RUEl_demo \$	
	ytakatsu (root)/RUEL_demo	
	Configure VCN and Subnets	
	10.0.0/16	

図 6: Create a VCN with Internet Connectivity 画 面

6 ビジネス / 技術概要 / Oracle Real User Experience InsightをOracle CloudにデプロイしてOracle E-Business Suiteを監視する方法 / バージョン1.02 ORACLE Copyright © 2021, Oracle and/or its affiliates / 公開

6. "Configure VCN and Subnets"セクションまでスクロール・ダウンします。 値を変更するか、 デフォルト値のままにします。 「Next」をクリックします。

	Ud Search for resources, services, and documentation	us w
Create a VCN	with Internet Connectivity	
Configuration Review and Create	Configure VCN and Subnets	
	VCN CIDR BLOCK	
	10.0.0/16	
	If you plan to peer this VCN with another VCN, the VCNs must not have overlapping CIDRs. Learn more,	
	PUBLIC SUBNET CIDR BLOCK	
	10.0.0/24	
	The subnet CIDR blocks must not overlap.	
	PRIVATE SUBNET CIDR BLOCK (\hat{l})	
	10.0.1.0/24	
	The subnet CIDR blocks must not overlap.	
	DNS RESOLUTION	
	USE DNS HOSTNAMES IN THIS VCN Required for instance hostname assignment if you plan to use VCN DNS or a third-party DNS. This choice cannot be change after the VCN is created. <u>Learn more.</u>	đ
	੍ਹੈਣ Show Tagging Options	J
Next Cancel		

図7: Create a VCN with Internet Connectivity画面

7. 構成を確認して「Create」をクリックします。

ORACLE Cloud	Search for resources, services, and documentation
Create a VCN with	Internet Connectivity
 <u>Configuration</u> Review and Create 	Review and Create
	Oracle Virtual Cloud Network (VCN)
	Name: RUEL_VCN Compartment: RUEL demo
	Tags: VCN: VCN-2020-09-01T23:24:49
	CIDR: 10.0.0.0/16
	DNS Label: RUEIVCN
	DNS Domain Name: RUEIVCN.oraclevcn.com
	Subnets
	Public Subnet
	Subnet Name: Public Subnet-RUEL_VCN
	CIDR: 10.0.0.0/24
	Security List Name: Default Security List for RUEL_VCN
	Route Table Name: Default Route Table for RUEL_VCN
	DNS Label: sub09012325360
	Private Subnet
	Subnet Name: Private Subnet-RUEL_VCN
	CIDR: 10.0.1.0/24
	Security List Name: Security List for Private Subnet-RUEI_VCN
	Route Table Name: Route Table for Private Subnet-RUEI_VCN
	DNS Label: sub09012325361
	Catawaya
Previous Create Cancel	

図8: Create a VCN with Internet Connectivity画面

7 ビジネス / 技術概要 / Oracle Real User Experience InsightをOracle CloudにデプロイしてOracle E-Business Suiteを監視する方法 / バージョン1.02 〇尺ACLE

8. チェック・マークが更新されたら、「View Virtual Cloud Network」をクリックします。

	Search for resources, services, and documentation	
Create a VCN with	Internet Connectivity	
Configuration Review and Create	Created Virtual Cloud Network	
•	Creating Resources	
	Virtual Cloud Network creation complete	
	Greate Virtual Cloud Network (1 resolved)	Done 🥝
	Create Subnets (2 resolved)	Done 🥝
	Create Internet Gateway (1 resolved)	Done 🥝
	Create NAT Gateway (1 resolved)	Done 🔇
	Create Service Gateway (1 resolved)	Done 🥝
	Create Route Table for Private Subnet (1 resolved)	Done 🥝
	Greate Security List for Private Subnet (1 resolved)	Done 🥝
	Update Route Tables (2 resolved)	Done 🥝
	Update Private Subnet (1 resolved)	Done 🥝
View Virtual Cloud Network		

図9: Create a VCN with Internet Connectivity画面

セキュリティ・リスト設定の構成

9. VCNが作成されたら、"Resources"の下にある「Security List」をクリックします。

=	ORACLE Cloud	Search for resources, services, and docu	mentation			US West (Phoenix) 🗸 💫	∆ @ 🛡 🖨 G
N	etworking - Virtual Cloud Networks	- Virtual Cloud Network Details					
		RUEI_VCN Move Resource Add Tags Te	rminate				
	VCN	VCN Information Tags					
		CIDR Block: 10.0.0/16			OCID:4uo4hq Show Capy		
		Compartment Demo (root)			Default Route Table: Default F	toute Table for RUEL VCN	
R	IBSOURCES	Subnets in Demo	(root) Compart	tment			
F	Aoute Tables (2)	Name	State	CIDR Block	Subnet Access	Created	
	nternet Gateways (1)	Public Subnet-RUEL VCN	Available	10.0.0/24	Public (Regional)	Tue, Sep 1, 2020, 23:10:52 UTC	1
	Network Security Groups (0)	Private Subnet-RUEL VCN	Available	10.0.1.0/24	Private (Regional)	Tue, Sep 1, 2020, 23:10:49 UTC	1
C	Security Lists (2)					Showin	ng 2 items < 1 of 1 >
r	DHCP Options (1)						
1	Local Peering Gateways (0)						
	NAT Gateways (1)						
ş	Service Gateways (1)						
- 1	VLANs (-)						
1	ferms of Use and Privacy Cookie Prefer	ences				Copyright @ 2020, Oracle and/	or its affiliates. All rights reserved.

図10: Virtual Cloud Networkページ

8 ビジネス / 技術概要 / Oracle Real User Experience InsightをOracle CloudにデプロイしてOracle E-Business Suiteを監視する方法 / バージョン1.02 ORACLE

10. 表の「Default Security List for < VCN name>」リンクをクリックします。これは、パブリック・サブネット用のデフォルトのセキュリティ・リストです。

	Search for resources, services, and documentation		US West (Phoenix) 🗸		0 🗖	• •
Networking » Virtual Cloud Networks	Virtual Cloud Network Details - Security Lists					
	RUEI_VCN					
VON	Move Resource Add Tags Terminate					
VUN	VCN Information Tags					
	CIDR Block: 10.0.0.0/16	OCID:wacang S	how Copy			
	Compartment: RUEI_demo	Default Route Tabl	e: Default Route Table for RU	EI VCN		
AVAILABLE	Created: Tue, Sep 1, 2020, 23:26:13 UTC	DNS Domain Name	: rueivcn.oraclevcn.com			
Resources	Security Lists in RUEI_dem	no Compartment				_
Route Tables (2)	Name	State	Created			_
Internet Gateways (1)		Guite	oreated			
Dynamic Routing Gateways (0)	Security List for Private Subnet-RUEL VCN	Available	Tue, Sep 1, 2020, 23:	26:14 UTC		:
Network Security Groups (0)	Default Security List for RUEL VCN	Available	Tue, Sep 1, 2020, 23:	26:13 UTC		:
Security Lists (2)				Showing 2 Ite	ams < 1o	f1 >
DHCP Options (1)						
Local Peering Gateways (0)						
NAT Gateways (1)						

図11: VCNページのSecurity Lists画面

11. 「Ingress Rules」リンクを選択します。デフォルトでポート22に構成されているセキュリティ・ルールがあることを確認します。 「Add Ingress Rules」をクリックします。

	Search for resources, serv	rices, and documentation					US West (Phoenix)	✓ ▷ △ ⑦	0
Networking - Virtual Cloud Networks -	RUEL_VCN + Security List De	tails							
	Default Sec	urity List for RL	JEI_VCN						
	Instance traffic is control	olled by firewall rules on each	Instance in addition to	o this Security List					
SL SL	Move Resource A	dd Tags Terminate							
	Security List Info	rmation Tags							
AVAILABLE	OCID:6cbj7q Sh Created: Tue, Sep 1	0W Cony 1, 2020, 23:10:47 UTC			Compartn	nent: ytakatsu (root)			
Resources	Ingress Rule	es							
Ingress Rules (3)	Add Ingress Rules	Edit Renove							
Egress Rules (1)	Stateless -	Source	IP Protocol	Source Port Range	Destination Port Range	Type and Code	Allows	Description	
	🗌 No	0.0.0/0	TCP	All	22		TCP traffic for ports: 22 SSH Remot e Login Protocol		1
	C No	0.0.0.0/0	ICMP			3, 4	ICMP traffic for: 3, 4 Destination Unr eachable: Fragmentation Needed an d Don't Fragment was Set		1
	No	10.0.0.0/16	ICMP			3	ICMP traffic for: 3 Destination Unrea chable		1
	0 Selected							Showing 3 Items	< 1 of 1 >
Terms of Use and Privacy Cookie Prefere	nces						Copyright © 20	20, Oracle and/or its affiliates. I	All rights reserved.

図12: Default Security List for VCNページ

- 12. "Ingress Rule"ページが開きます。以下のエントリを入力して新しいルールを作成し、「Add Ingress Rules」をクリックします。
 - Stateless: no, type:CIDR, source:0.0.0.0/0, protocol:TCP, destination port:443, description: web-https
 - Stateless: no, type:CIDR, source:0.0.0.0/0, protocol:L2TP, description:L2TP

Ingress Rule 1			
Allows TCP traffic 443 HT	TTPS	SOURCE CIDR	
CIDB	^	0.0.0/0	705
SOURCE PORT RANGE	орти	Specified IP addresses: 0.0.0.0-255 255 255 255 (4,294,967,296 IP addresses)	RANGE OPTIONAL (i)
SOURCE PORT RANGE	орти	Describer Describer <thdescriber< th=""> Describer <thdescriber< th=""> Describer <thdescriber< th=""> <thdescriber< th=""> <thdes< th=""><th>RANGE OPTIONAL (</th></thdes<></thdescriber<></thdescriber<></thdescriber<></thdescriber<>	RANGE OPTIONAL (
SOURCE PORT RANGE All Examples: 80, 20-22 DESCRIPTION OPTION web-https	OPTIC NAL	CLANUT addresses: 0.0.0.0-255 255.255.255 (4.294.967.296 IP addresses) MAL DESTINATION PORT 443 Examples: 80, 20-22	RANGE OPTIONAL ()
SOURCE PORT RANGE All Examples: 80, 20-22 DESCRIPTION OPTION web-https Maximum 255 character	OPTIC NAL	Appendied V addresses: 0.0.0.0-255.255.255.255 (4.294.967.298 IP addresses) MAL (2) DESTINATION PORT 443 Examples: 80, 20-22	RANGE OPTIONAL ()

図13: Add Ingress Rules画面 – HTTPS

Add Ingress Rules			<u>Cancel</u>
Ingress Rule 1			
Allows L2TP traffic			
SOURCE TYPE	SOURCE CIDR		
CIDR \$	0.0.0.0/0	L2TP	0
	Specified IP addresses: 0.0.0.0-255.255.255.255 (4,294,967,296 IP addresses)		
DESCRIPTION OPTIONAL			
L2TP			
Maximum 255 characters			
		+ Additional Ingres	s Rule
Add Ingress Rules Car	icel		

図14:Add ingress Rules画面 - L2TP

13. Ingress Rules画面で、デフォルトのセキュリティ・リストの構成変更を確認します。

Add	Ingress Rules	Edit Remove							
	Stateless 👻	Source	IP Protocol	Source Port Range	Destination Port Range	Type and Code	Allows	Description	
	No	0.0.0/0	TCP	All	22		TCP traffic for ports: 22 S SH Remote Login Protoco I		
5	No	0.0.0.0/0	ICMP			3, 4	ICMP traffic for: 3, 4 Desti nation Unreachable: Frag mentation Needed and Do n't Fragment was Set		
	No	10.0.0/16	ICMP			з	ICMP traffic for: 3 Destinat Ion Unreachable		
2	No	0.0.0.0/0	TCP	All	443		TCP traffic for ports: 443 HTTPS	web-https	
	No	0.0.0.0/0	L2TP				L2TP traffic	L2TP	

図15: Ingress Rules画面

¹⁰ ビジネス / 技術概要 / Oracle Real User Experience InsightをOracle CloudにデプロイしてOracle E-Business Suiteを監視する方法 / バージョン1.02 ORACLE

Oracle RUEIアプリのデプロイ

 次に、MarketplaceからOracle RUEIアプリをデプロイします。メイン・メニューから、 「Marketplace」→「Applications」を選択します。

	Search for resources, services, and
Resource Manager Email Delivery	Security List for
Application Integration Monitoring	Instance traffic is controlled by fi Move Resource Add Taos
Logging Developer Services	Security List Information
Blockchain Platform Marketplace	> Applications
VMware Solution	Deployed Applications

図16:メイン・メニュー - Marketplace、Applications

15. Marketplaceページで、"Real User Experience Insight"と入力し、All ApplicationsセクションでOracle RUEIアプルを 検索します。Oracle RUEIアプリをクリックします。



図17: Marketplaceページ

16. コンパートメントを選択して条件と制限事項に同意し、「Launch Stack」をクリックします。



図18: Oracle RUEI Applicationページ

11 ビジネス/技術概要 / Oracle Real User Experience InsightをOracle CloudにデプロイしてOracle E-Business Suiteを監視する方法 / バージョン1.02 ORACLE

17. 名前と説明を入力します。オプションでタグを選択できます。「Next」をクリックします。

	Search for resources, services	, and documentation				
Create Stack						
Stack Information Configure Variables Beview	Your application will launch as part of a stack that includes the infrastructure resources required to ensure that the application deploys and runs properly.					
	Oracle Real User Experience	e Insight-20200901163100				
	DESCRIPTION OPTIONAL					
	RUEI demo					
				10		
	CREATE IN COMPARTMENT					
	RUEL demo					
	ytakatsu (root)/RUEI_demo					
	TERRAFORM VERSION					
	0.12.x	0				
	TAGS					
	Tagging is a metadata system tenancy. Tags are composed	that allows you to organize an of keys and values that can be	d track resources within your attached to resources.			
	Learn more about tagging					
	TAG NAMESPACE	TAG KEY	VALUE			
	Oracle-Tags 🗘	CreatedBy \$	Oracle Real User Experie	×		
Next Cancel				-		

図19: Create Stackページ(1/5)

18. "General Settings"セクションで、リージョン、ターゲット・コンパートメント、および使用可能なドメインを選択します。

	Search for resources, services, and documentation
Create Stack	
 Stack Information Configure Variables Review 	Configure the variables for the infrastructure resources that this stack will create when you run the apply job for this execution plan.
	REGION us-phoenix-1 The region in which to create the RUEI reporter TARGET COMPARTMENT RUEI_demo The target compartment for the RUEI reporter instance. THE AVAILABILITY DOMAIN IN WHICH TO CREATE RESOURCES XOIW/PHX-AD-1
	The availability domain for the RUEI reporter instance.

図20: Create Stackページ(2/5)

19. "RUEI reporter details"セクションでRUEIパスワードを入力し、インスタンス・シェイプを選択してSSH公開鍵を入力します。 RUEIインスタンスにアクセスするには、SSHキーが必要となります。SSHキーの作成について詳しくは、OCIドキュメントの<u>キー・</u> ペアの作成セクションを参照してください。

Create Stack	
Stack Information	RUEI reporter details
Configure Variables	RUEI PASSWORD
Review	
	Used for the database SYS user, database RUEI schema, wallet and initial admin password. Must be 9 to 30 characters and contain at least 2 uppercase, 2 lowercase, 2 special, and 2 numeric characters. The special characters must be _, W or
	VM.Standard2.1
	The shape for the RUEI compute instance.
	BLOCK VOLUME STORAGE SIZE (GB)
	600
	The size of the block storage that will be used for collected RUEI data and database. The default is 600 GB, which is the recommended value. The recommended minimum is 300 GB. A lower value is only recommended for trial/evaluation purposes.
	SSH PUBLIC KEY
	ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABAQDJMCwNxHSU1AyDJZwGPYYLcn

図21: Create Stackページ (3/5)

20. "Networking details for RUEI and Oracle Database"セクションで、コンパートメント、VCN、およびサブネットを選択します。 先ほど作成したVCNを選択してください。この例では、Publicサブネットが選択されています。「Next」をクリックします。

	BLOCK VOLUME STORAGE SIZE (GB)
Stack Information	600
Configure Variables	The size of the block storage that will be used for collected RUEI data and database. The default is 600 GB, which is the recommended value. The recommended minimum is 300 GB. A lower value is only recommended for trial/evaluation purposes.
	SSH PUBLIC KEY
	ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABAQDJMCwNxHSU1AyDJZwGPYYLcn
	Use the corresponding private key to access the RUEJ compute instances via SSH
	RUEI_demo The compariment where the existing VCN resides EXISTING VCN
	BUELVCN C
	An existing Virtual Cloud Network (VCN) in which to create the RUEI/OB compute instances, network resources, and load balancers.
	EXISTING SUBNET COMPARTMENT
	RUEL_GEMO Compartment where the existing subnet resides
	Public Subnet-RUEI_VCN (Regional)

図22: Create Stackページ(4/5)

21. 構成を確認して「Create」をクリックします。

	Search for resources, services, and documenta	lion
Create Stack		
Stack Information Configure Variables Review	Verify your configuration variables, ar job will automatically run to create re configuration. Due to limited space, v default values or that you edited.	id then create your stack. The apply sources specified in the ve show only variables without
	Stack Information	
	Name	Oracle Real User Experience Insight- 20200901163213
	Description	
	Compartment	2qskka Show Copy
	Terraform version	0.12.x
	Tags	
	Oracle-Tags.CreatedBy	Oracle Real User Experience Insight- 20200831132723
	General settings	
	Region	us-phoenix-1
	Target Compartment	2qskka Show Copy
	The availability domain in which to create resources	xOIW:PHX-AD-1

図23: Create Stackページ(5/5)

22. "Resource Manager Job"画面が開き、ジョブの実行が開始されます。完了までの所要時間はおよそ10~12分です。

=	ORACLE Cloud	Search for resources, services, and documentation		US West (Phoenix) 🗸	Ŀ	۵	0	,⊒ €	•	0
R	esource Manager - Stacks - Stack De	ntalis - Job Details								1
		(i) While this job is running, only partial logs are available. You can get a complete log when the job	b is finished.							1
	RMJ	ormjob20201112221147 Edit Job Download Terratorn Configuration Genool Job Add Tags								
		Job Information Tags							-73	l
	IN PROGRESS	To connect to the application running on this stack, see the Usage Instructions.			Vie	w Usag	e Instru	tions]	
		OCID:	Compartment: testruei (root)							1
		Job Type: Apply	Plan Job ID: Automatically approved							
		State: 🧶 In Progress	Working Directory: Not specified							
		Start Time: Thu. Nov 12, 2020, 22:11:47 UTC	End Time: N/A						_	I
B	lesources	Logs								1
1	Logs	Dewnkast Logs Show Timestamps								I
1	Variables	fnitializing provider pluging								ł
		Terrefore has been successfully initialized							Ш.	
		You may now begin working with Terraform. Try running "improferm plus" to see any changes that are required for your infrastructure. All Terraform commands should now work.							l	
		If you ever set or change modules or backend configuration for "vertaform, rerun this command to reinitialize your voking directory. If you forget, other commands will detect it and resting you to do not in concessary. data.oct core app catalog summeriptions mp image subscription: Metroshing state								

図24: Resource Manager Jobページ – 進行中

23. ジョブが完了したら、数秒待機してからページをリフレッシュします。"Application Information"タブが表示されるまでこれを繰り返します。または、ブレッドクラムの「Stack Details」をクリックします。その後、「Application Information」タブをクリックします。

≡	ORACLE Cloud	Search for resources, services, and documentation	US West (Phoenix) 🗸	2	Ĵ (୭ 📮	۲	0
Res	ource Manager = Stacks = Stack D	etails - Job Details						
		ormjob20201112221147						
		Edit Job Download Terraform Configuration Download Terraform State Add Tags						
	RM.I	Leb Information Tans Application Information						
		rego representation					_	Ì.
4		To connect to the application running on this stack, see the Usage Instructions.		View l	Isage	Instructior	IS	
	SUCCEEDED	OCID:	partment: testruei (root)					
		Job Type: Apply Plan	Job ID: Automatically approved					
		State: Succeeded Work	sing Directory: Not specified					
		Start Time: Thu, Nov 12, 2020, 22:11:47 UTC End T	Time: Thu, Nov 12, 2020, 22:21:57 UTC					

図25: Resource Manager Jobページ – 完了

24. 「Open RUEI」ボタンをクリックします。Oracle RUEIのURLも画面に表示されます。

	Search for resources, services, and documentation	US West (Phoenix) 🗸 🔎 💭 💭 💭
Resource Manager » Stacks » Stack D	etails - Job Details ormjob20201112221147	
RMJ	Edit Job Download Terraform Configuration Download Terraform State Add Tags Job Information Tags Application Information Oracle Real User Experience Insight User Experience Management using powerful Network Protocol Analysis (NPA) technology	Open RUEI View Instructions
	RUEI reporter system URL: https://129.146.96 Fuel reporter privat RUEI reporter public ip: 129.146.96 RUEI reporter public ip: 129.146.96 Instance OCID of the reporter system: 64epsepbaspana Show Copy.	e IP: 10.0.0.2

図26: Resource Manager Jobページ – Application Informationタブ

25. 新しいブラウザ・タブにOracle RUEIのログイン・ページが開きます。または、前の手順の画面からパブリックIPアドレスをコピー し、アドレス・バーにhttps://<public IP address>/ruei/と入力することもできます。ユーザー名に"admin"と入力しま す。パスワードは、アプリのデプロイ中に指定したRUEIパスワードです。

🔍 🔍 💽 Oracle Real User Ex	xperience In × +					
← → C ▲ Not Secure	129.146.50. /ruei/in	dex.php		☆ 0	* 🔕	: :
Real User Experience Ins	e Manager e Manage r					
	Diagon Josefin (120, 146, 50	4	99			
	Options	4				
	Username: Password:	admin				
	EN		Login			
Copyright © 2002, 2020, Oracle and/or its affiliate Oracle is a registered trademark of Oracle Corpor Other names may be trademarks of their respectiv	s. All rights reserved. ration and/or its affiliates. ve owners.			Version: 13.4.1.0.0 (Wed, 03	Jun 2020 02:36	:02 -0700)

図27: Oracle RUEIのログイン・ページ

26. Oracle CloudにデプロイされたOracle RUEIアプリにログインできました。これで完了です。

Oracle Real User Experience In × +				
← → C A Not Secure 129.146.50. //uei/main.php?frmInit=1	☆	٥	* (: :
System Help				
 Bashboard				0
New dashboard				
Templates				
Name	Published by	Data	access	
System		0		
Beraun		G	eneric	

図28: Oracle RUEIのランディング・ページ

Oracle E-Business Suiteアプリのデプロイ

次に、Oracle RUEIで監視するアプリケーションが必要です。この例では、Oracle EBS 12.2.9 Demo Install Imageを使用して、OCI コンパートメントに別のインスタンスを作成します。このイメージには、Oracle Linux 7上で動作するOracle Database 19cおよび Oracle EBS 12.2.2.9が含まれています。

Oracle EBS 12.2.9 Demoアプリのデプロイについては本書の範囲外ですが、詳しくはMOS Note "<u>Provision a New Oracle E-</u> <u>Business Suite Installation on a Single Node on Oracle Cloud</u> <u>Infrastructure(Doc ID 2764690.1</u>)"で説明されてい ます。



図29: Oracle EBSアプリのセットアップ指示ページ

1. <u>ステップ・バイ・ステップ・ガイド</u>に従ってOracle Cloud MarketplaceでOracle EBS 12.2.2.9 Demo Imageを検索し、VCNを構成して Oracle EBSアプリをデプロイします。このプロセスの完了までの所要時間はおよそ30分です。

	E Cloud Se	arch for resources, services, and documental	tion	US Wes	st (Phoenix) 🗸 🔈 💭 🌐 🔒
Marketplace + Oracle E	-Business Suite 12.	9 Demo Install Image			
ORACLE E-Business Suite	Oracle Install Oracle E-Busin Oracle E-Bus applications. single-node it data, for dem Categories: Par	E-Business Suite 1 Image ess Suite Release 12.2.9 Vision demonstration i iness Suite is a comprehensive set of inte The machine image provided by this app stance of Oracle E-Business Suite Releas onstration use :kaged Application, Application Development	2.2.9 Demo nstance grated global business allows you to create a se 12.2.9 with example	Type Image Version Oracle-E-Business-S \bigcirc Compartment RUEL, demo \bigcirc Ystantaus intell/RUEL, demo These reveaued and accept the <u>Dea</u> Launch 1	Software Price per OCPU \$0.00/hr There are additional flass for the infrastructure usage. () externational Taxima and Flassfortions. Instance
Overview	Provid	der More Apps	Usage Instructions		
App by Ora Create a Cloud Ser database and applie avaluate and test a applications. Also u and train your users Related Doo User Guides of Starting Started wit of Provision a New O	cle vice instance (virtual action bers from the ja andraf functional se it to become fami , currents under E-Business Sufe for acte E-Business Sufe for	machine) containing the Oracle E-Business Sult provided image. Use this single-mode Vision de and demonstrate the standard business flows liar with the technology components of Oracle E in the Oracle Classif MOS Data 12 2065260.11 statistics on a Single Node on Oracle Cloud Infrastruct	e Release 12.2.9 nonstration instance to felivered with the -Business Suite 12.2	Support Contacts: Support Holline : (1) 800.223.1 Links: Oracle Support Version Details Version: 12.2.9 Release Date: May 6, 2020, 00 Oracle Fabrinses Sulte 12.2.9 Oracle Database 12.2.0.2/Orac Oracle Database 12.2.0.2/Orac Oracle Database 12.2.0.2/Orac	711) :00 UTC le Database 19c

図30: Oracle EBS 12.2.9 Demo Install Imageのページ

2. 例では、Oracle EBSアプリをOracle RUEIアプリと同じVCN上に構成することで、セキュリティ・リスト設定を簡素化しています。 これにより、RUEIレポータが使用するのと同じセキュリティ・リストにEBS Webエントリ・ポートを追加できます。

注: Oracle EBSアプリのVCNの構成について詳しくは、<u>Oracle EBSアプリ・セットアップ・ドキュメント</u>のセクション3、ステップ3.5を 参照してください。

Change Shape Infigure networking VIRTUAL CLOUD NETWORK COMPARTMENT RUEL_demo ytakatu (root)/RUEL_demo SELECT A VIRTUAL CLOUD NETWORK RUEL_VCN SUBNET COMPARTMENT RUEL_demo ytakatu (root)/RUEL_demo SUBNET COMPARTMENT RUEL_demo ytakatu (root)/RUEL_demo SUBNET COMPARTMENT RUEL_demo ytakatu (root)/RUEL_demo SUBNET () O SUBNET () () SUBNET ()	Create Compute Instance
Assigning a public IP address makes this instance accessible from the internet. If you're not sure whether you non a burner areion one later.	VM.Standard2.1 Virtual Machine, 1 core OCPU, 15 GB memory, 1 Gbps network bandwidth
VIRTUAL CLOUD NETWORK COMPARTMENT RUEI_demo Image: Compartment SELECT A VIRTUAL CLOUD NETWORK Image: Compartment RUEI_VCN Image: Compartment RUEI_demo Image: Compartment RUEI_demo Image: Compartment RUEI_demo Image: Compartment SUBNET (Image: Compartment) Image: Compartment SUBNET (Image: Compartment) Image: Compartment SUBNET (Image: Compartment) Image: Compartment Use NETWORK SECURITY GROUPS TO CONTROL TRAFFIC (Image: Compartment) Image: Compartment) Image: Use NETWORK SECURITY GROUPS TO CONTROL TRAFFIC (Image: Compartment) Image: Compartment) Image: One NETWORK SECURITY GROUPS TO CONTROL TRAFFIC (Image: Compartment) Image: Compartment) Image: One NETWORK SECURITY GROUPS TO CONTROL TRAFFIC (Image: Compartment) Image: Compartment) Image: One NETWORK SECURITY GROUPS TO CONTROL TRAFFIC (Image: Compartment) Image: Compartment) Image: One NETWORK SECURITY GROUPS TO CONTROL TRAFFIC (Image: Compartment) Image: Compartment) Image: One NETWORK SECURITY GROUPS TO CONTROL TRAFFIC (Image: Compartment) Image: Compartment) Image: One NETWORK SECURITY GROUPS TO CONTROL TRAFFIC (Image: Compartment) Image: Compartment) Image: One NETWORK SECURITY GROUPS TO CONTROL TRAFFIC (Image	onfigure networking
RUEL_demo \$ ytakatsu (root)/RUEL_demo \$ SUENET COMPARTMENT \$ RUEL_demo \$ ytakatsu (root)/RUEL_demo \$ usen et ? • Public Subnet-RUEL_VCN (Regional) \$ • Assigning a public IP address makes this instance accessible from the internet. If you're not sure whether us under a public IP address makes this instance accessible from the internet. If you're not sure whether us under a public IP address makes this instance accessible from the internet. If you're not sure whether us under a public IP address.	VIRTUAL CLOUD NETWORK COMPARTMENT
ytakatau (root)/FIUEL, demo SELECT A VIRTUAL CLOUD NETWORK RUEL_VCN SUBNET COMPARTMENT RUEL_demo Ytakatau (root)/FIUEL, demo SUBNET (USE NETWORK SECURITY GROUPS TO CONTROL TRAFFIC (SASIGNA A PUBLIC IP ADDRESS O NOT ASSIGN A PUBLIC IP ADDRESS O Assigning a public IP address makes this instance accessible from the internet. If you're not sure whether you need a public IP address makes this instance accessible from the internet. If you're not sure whether you need a public IP address makes this instance accessible from the internet. If you're not sure whether	RUEL_demo \$
SUBNET COMPARTMENT RUEL_demo ytakatsu (root)RUEL_demo subnet @ Public Subnet-RUEL_VCN (Regional) use network security aroups to contract traffic @ • Assigning a public IP address makes this instance accessible from the internet. If you're not sure whether you need a public IP address makes this instance accessible from the internet. If you're not sure whether you need a public IP address makes this instance accessible from the internet. If you're not sure whether	SELECT A VIRTUAL CLOUD NETWORK
RUEL_demo \$ ytakatau (root)/RUEL_demo \$ SUBNET () • Public Subnet-RUEL_VCN (Regional) \$ • USE NETWORK SECURITY GROUPS TO CONTROL TRAFFIC () • • Assigning a public IP address • Do NOT ASSIGN A PUBLIC IP ADDRESS • Assigning a public IP address makes this instance accessible from the internet. If you're not sure whether you used a public IP address makes this instance accessible from the internet. If you're not sure whether you used a public IP address makes this instance accessible from the internet. If you're not sure whether you used a public IP address makes this instance accessible from the internet. If you're not sure whether you used a public IP address makes this instance accessible from the internet. If you're not sure whether you used a public IP address makes this instance accessible from the internet. If you're not sure whether you used a public IP address makes this instance accessible from the internet. If you're not sure whether you used a public IP address makes this instance accessible from the internet. If you're not sure whether you used a public IP address makes this instance accessible from the internet.	SUBNET COMPARTMENT
ytakatsu (root)/RUEL_demo SUBNET () Public Subnet-RUEL_VCN (Regional) USE NETWORK SECURITY GROUPS TO CONTROL TRAFFIC () SASIGN A PUBLIC IP ADDRESS O NOT ASSIGN A PUBLIC IP ADDRESS O NOT ASSIGN A PUBLIC IP ADDRESS O Assigning a public IP address makes this instance accessible from the internet. If you're not sure whether usu need a public IP address makes this instance accessible from the internet. If you're not sure whether USE address makes this instance accessible from the internet. If you're not sure whether USE address makes this instance accessible from the internet. If you're not sure whether USE address makes this instance accessible from the internet. If you're not sure whether USE address makes this instance accessible from the internet. If you're not sure whether USE address makes this instance accessible from the internet. If you're not sure whether USE address makes this instance accessible from the internet. If you're not sure whether USE address makes this instance accessible from the internet. If you're not sure whether USE address makes this instance accessible from the internet. If you're not sure whether USE address makes this instance accessible from the internet. If you're not sure whether USE address makes this instance accessible from the internet. If you're not sure whether USE address makes this instance accessible from the internet.	RUEL_demo \$
SUBNET () Public Subnet-RUEL_VCN (Regional) USE NETWORK SECURITY GROUPS TO CONTROL TRAFFIC () Assign A PUBLIC IP ADDRESS DO NOT ASSIGN A PUBLIC IP ADDRESS Assigning a public IP address makes this instance accessible from the internet. If you're not sure whether you need a public IP address makes this instance accessible from the internet. If you're not sure whether	ytakatsu (root)/RUEI_demo
Public Subnet-RUEL_VCN (Regional) USE NETWORK SECURITY GROUPS TO CONTROL TRAFFIC () Assign A PUBLIC IP ADDRESS DO NOT ASSIGN A PUBLIC IP ADDRESS Assigning a public IP address makes this instance accessible from the internet. If you're not sure whether you upped a public IP address makes this instance accessible from the internet. If you're not sure whether you upped a public IP address.	SUBNET (\hat{i})
USE NETWORK SECURITY GROUPS TO CONTROL TRAFFIC () ASSIGN A PUBLIC IP ADDRESS DO NOT ASSIGN A PUBLIC IP ADDRESS Assigning a public IP address makes this instance accessible from the internet. If you're not sure whether usu need a public IP address, way can always assign one later.	Public Subnet-RUEL_VCN (Regional)
Assigning a public IP address makes this instance accessible from the internet. If you're not sure whether you need a public IP address, you can always assign one later.	USE NETWORK SECURITY GROUPS TO CONTROL TRAFFIC (i) ASSIGN A PUBLIC IP ADDRESS OD NOT ASSIGN A PUBLIC IP ADDRESS
you need a public in address, you can always assign one later.	Assigning a public IP address makes this instance accessible from the internet. If you're not sure whether you need a public IP address, you can always assign one later.

図31: Oracle EBS 12.2.9 Demo Installセットアップ・ページのConfigure Network画面

Add	Ingress Rules	Edit	e						
	Stateless -	Source	IP Protocol	Source Port Range	Destination Port Range	Type and Code	Allows	Description	
	No	0.0.0/0	TCP	All	22		TCP traffic for ports: 22 SSH Remote Login Prot ocol		
	No	0.0.0/0	ICMP			3, 4	ICMP traffic for: 3, 4 De stination Unreachable: F ragmentation Needed a nd Don't Fragment was Set		
	No	10.0.0/16	ICMP			3	ICMP traffic for: 3 Desti nation Unreachable		
	No	0.0.0/0	TCP	All	443		TCP traffic for ports: 44 3 HTTPS	web-https	
0	No	0.0.0/0	TCP	All	8000		TCP traffic for ports: 80 00	ebs	
	No	0.0.0.0/0	L2TP				L2TP traffic	L2TP	
	No	0.0.0/0	TCP	All	80		TCP traffic for ports: 80	web-http	

図32: Security List DetailsページのIngress Rules画面

 デフォルトでは、Oracle EBSアプリケーションは、ホスト+ドメインが"app.example.com"として構成されます。これは例示のように 見えるかもしれませんが、そうではありません。Oracle EBSアプリケーションにログオンするために参照する必要があるのは、ブラウザの アドレス・バーにある実際のドメイン名です。



図33: Oracle EBSセットアップ・ドキュメントのWebエントリ・ポイントの構成手順

 Oracle EBSアプリでは、ホストやドメインなどのWebエントリ情報を変更するためのオプションが提供されています。この例では、 ホスト+ドメインは"ebsdemo.demo.com"です。これが、本書で後述する、Oracle RUEI Webインタフェースで構成する 必要のある実際のドメインです。

注:Webエントリの変更方法について詳しくは、Oracle EBSアプリのセットアップ・ドキュメントのセクション3、ステップ3.6を参照してください。



図34:コマンドライン・インタフェース - エントリ・ポイントの構成

5. Oracle EBSアプリがデプロイされると、ブラウザを使用してアプリケーションにログインできるようになります。

	Login	× +	
€) ⇒ œ	ŵ	🕐 ebsdemo. democom:8000/OA_HTML/AppsLocalLogin.jsp?langCode=US&_JagoutRedire 🛛 💀 😒 🕍 🕼 🕲 🎯	Ξ
Copyright (c	:L€ ⁻	User Name Visitation Desword Log In Cancel Log In Cancel	



19 ビジネス / 技術概要 / Oracle Real User Experience InsightをOracle CloudにデプロイしてOracle E-Business Suiteを監視する方法 / バージョン1.02 ORACLE

トンネリングの設定

Oracle RUEIのトンネル設定

前のセクションの手順に従って、Oracle RUEIアプリおよびOracle EBSアプリのデプロイに成功しました。ただし、この時点ではOracle RUEIはまだデータを何も収集していません。このセクションでは、Virtual Ethernet Network TAPおよびL2TPトンネルを設定します。 これにより、トラフィックがOracle EBSアプリケーションからRUEIインスタンスへ流れることができるようになります。このセクションの手順は、 Oracle CloudでのOracle RUEIアプリおよびOracle EBSアプリのセットアップに固有であることに注意してください。トンネリングについて 詳しくは、Oracle RUEI管理ガイドの付録B、"<u>仮想ネットワークTAPおよびL2TPトンネルの設定</u>"を参照してください。この手順の完了 までの所要時間はおよそ30分です。

1. OCIにログインします。メイン・メニューから、「Compute」→「Instances」を選択します。

	Sea	rch for resources, services, and doc
Compute		Instances
Block Storage		Dedicated Virtual Machine Hosts
Object Storage		Instance Configurations

図36: メイン・メニュー \rightarrow Instances

2. Oracle EBSとOracle RUEIを同じコンパートメントにデプロイしたとすると、2つのインスタンスが表示されます。 RUEIレポータ・インスタンスのリンクをクリックします。

arch for resources, services, and docu	mentation					US West (Ph	senix) 🗸 🔈	4 ⊙ ₽	•
Instances in RUEI	demo	Compartn	nent						
The <u>Compute service</u> helps you prov (VMs) and bare metal instances. The	ision VMs and image that yo	bare metal instanc a use to launch an i	es to meet your con Instance determines	pute and application its operating systems	ation requirements term and other so	s. An <u>instance</u> is a comp flware.	ute host. Choose	between virtual mac	chines
Create Instance									
Name	State	Public IP	Shape	OCPU Count	Memory (GB)	Availability Domain	Fault Domain	Created	
EBS_instance-20200901-2030	• Running	129.146.107.35	VM.Standard2.1	,	15	AD-1	FD-1	Wed, Sep 2, 2020 03:31:43 UTC	-
BueBeconter20200901225649	• Running	158.101.16.223	VM.Standard2.1	1	15	AD-1	FD-2	Tue, Sep 1, 2020, 23:33:42 UTC	;
							Show	ing 2 litems < 1 o	(1.)
	Instances in RUEI_ The Consult service helps you prov (Mill and base metal instances. The Create Instance Name EBS. Instance:20200901;2030 (BueRecote:20200001;203649)	Instances in RUEI_demo The Consult service helps you provision VMs and (Mts) and bare metal instances. The image that you Constribution Name State EBS_instance=20200901:2000 EbselBecotter20000901:20569 Ebunning Ebunning	Instances in RUEI_demo Compartm The Consult service helps you provision VMs and base metal instance (Ms) and base metal instances. The image that you use to launch an in Constribution for the image that you use to launch an in Constribution for	Instances in RUEI_demo Compartment The Consult service helps you provision VMs and bare metal instances to meet your con (VMs) and bare metal instances. The image that you use to ilsunch an instance determines Center Instance. The image that you use to ilsunch an instance determines Center Instance. 2020/09/11/2020 Running 129.146.107.35 VM.Standard2.1 EuceRecoder/2020/2012/25649 Running 158.101.16.223 VM.Standard2.1	Instances in RUEI_demo Compartment The Consults and base metal instances to meet your compute and applicit (VMs) and base metal instances. The image that you use to launch an instance determines its operating you Constraine Name State Public IP Shape OCPU Count EBS_instance=20200901-2029 Punning 129.146.107.35 VM.Standard2.1 1 Public Determines 159.101.16.223 VM.Standard2.1 1	Instances in RUEI_demo Compartment The Consult service helps you provision VMs and bare metal instances to meet your compute and application requirement (VMs) and bare metal instances. The image that you use to launch an instance determines its operating system and other so Consta Instance State Public IP Shape OCPU Count Memory (GB) EBS_instance=50200901:5038 Punning 129.146.107.35 VM.StandardZ.1 1 15 PuetBecotter200000125059 Punning 158.101.16.223 VM.StandardZ.1 1 15	Instances in RUEI_demo Compartment The Consult service helps you provision VMs and bare metal instances to meet you compute and application requirements. An instance is a comp (Mst) and bare metal instance. The image that you use to lisunch an instance determines its operating system and other software. Center Instance State Public IP Shape OCPU Count Memory (QB) Availability Domain EBS_instance-20200901:2000 Public IP Shape OCPU Count Memory (QB) Availability Domain EBS_instance-20200901:2000 Public IP Shape OCPU Count Memory (QB) Availability Domain EBS_instance-20200901:2000 Public IP Shape OCPU Count Memory (AB) Ab-1 Public IP Shape OCPU Count Memory (AB) Ab-1	Instances in RUEI_demo Compartment The Computer beins you provision VMs and bare metal instances to meet your compute and application requirements. An instance is a compute host. Choose VMs and bare metal instance determines its operating system and other software. Center Instance Bare OCPU Count Memory (GB) Availability Domain Fault Domain EBS_instance=2000901:2000 Purpling 120.146.107.35 VM.Standard2.1 1 15 AD-1 FD-1 Ebs_instance=2000901:2000 Purpling 150.101.16.223 VM.Standard2.1 1 15 AD-1 FD-2 Show Purpling 150.101.16.223 VM.Standard2.1 1 15 AD-1 FD-2	Instances in RUEI_demo Compartment The Consult service his you provision VMs and bare metal instances to meet you compute and application requirements. An instances is a compute host. Choose between virtual material instances. The image that you use to launch an instance determines its operating system and other software. Central Instances. State Public IP Shape OCPU Count Memory (QB) Availability Domain Fault Domain Created Name State Public IP Shape OCPU Count Memory (QB) Availability Domain Fault Domain Created Image: Created Imag

図37:コンパートメント・ページのインスタンス

 RUEIレポータ・インスタンス・ページから、パブリックIPアドレスおよびプライベートIPアドレスを書き留めます。 この情報は、後で必要になります。



図38: RUEI Reporter Instanceページ

20 ビジネス / 技術概要	′ Oracle Real User Experience InsightをOracle CloudにデプロイしてOracle E-Business Suiteを監視する方法 / バージョン1.02 〇RACLE	Ξ

 次に、Secure Shell (SSH)を使用してRUEIインスタンスへ接続します。この例では、Unix形式のオペレーティング・システムが使用されています (LinuxやMac OSなど)。Windowsシステムから実行中のLinuxインスタンスに接続するには、OCIドキュメント" インスタンスへの接続"を参照してください。

ターミナル・ウィンドウを開き、以下の形式でSSHコマンドを入力します。 \$ ssh -i <private_key> <username>@<public-ip-address>

以下に例を示します。

\$ ssh -i "/Users/demo/rsa/id_rsa" opc@158.101.16.xxx

5. エディタ(例: viエディタ)でtunnels.confファイルを開きます。

\$ cd /opt/ruei/tunnel/receive/conf \$ sudo vi tunnels.conf

以下の形式で、Oracle RUEIおよびOracle EBSのプライベートIPアドレスを含む行を追加します。 <Private IP of RUEI instance> <Private IP of EBS instance> -

たとえば、RUEIインスタンスとEBSインスタンスのプライベートIPが10.0.0.2と10.0.0.3の場合は、以下のように行を追加します。

10.0.0.2 10.0.0.3 - -



6. confファイルを保存して、サービスを再ロードします。

\$ sudo systemctl reload ux-tunnel-receive

これで、RUEIインスタンスでサービスが開始されます。

次に、RUEI Virtual Ethernet TAPおよびL2TP tunnel transmit helper tooling RPM (ux-tunnel-transmit) をEBS インスタンスにコピーする必要があります。ux-tunnel-transmit RPMは、すでに/root/ruei/rpms/ux- tunnel-transmit-*.rpmに抽出 されています。RPMをコピーするために推奨されるアプローチは、RUEIレポータ・インスタンスから"scp"を経由することです。

7. RUEIレポータ・インスタンスで、"root"ユーザーとして次のコマンドを実行し、SSH IDを生成します。

\$ sudo su

\$ssh-keygen

そして、以下のコマンドを実行して、生成されたキーを表示させます。

\$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub

💿 😑 😭 yutakats — root@rueireporter20201103091537:~/ruei — ssh opc@138.1.153. 🛛 i
[[root@rueireporter20201103091537 ruei]# ssh-keygen
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /root/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /root/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:pEvmUzCfh9sdbLCKPs09t7hQ6eio/YjXiOI3xfFp1dM root@rueireporter20201103091537
The key's randomart image is:
+[RSA 2048]+
0
.* o.=o E
.+oSo= +.
+o++0 o .
0=*=.0.
. +++=+.0
+[SHA256]+
[root@rueireporter20201103091537 ruei]# cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABAQDE6jce5ZS5FPIAybWisTZIzimfAw+gIV0d9H0/OBBFSf
mZfVAhg3R3YGs9Gp8XYCIUcg5vXjvndud0BVS71g2TajHcHX00ei7d2GqrzAK7Wss/+5a+dMgyPSYI/Q8p
SXb+OMoCoW6zGzFA5k/6qs8IAbo9zBM/2jRQ+GtANw5e8RqlG5FdGgGdUE04MgpQ1/09sSp2/+0Yk2+Sj1
dqxA0bLQKzlfjkU4NK6vMJNPsQhKd3iv+mn8oTmIFf11/RhG93xyZp8L0olPh3aRobhB5wcajbMZqezKoO
QAUpSNdJW/bDxG27HWaS8HHuxq8CH3V57lfqlg2P/XRIzN5LpWq/ root@rueireporter202011030915
37
[root@rueireporter20201103091537 ruei]#

図40:コマンドライン・インタフェース - SSHキー (1/2)

8. id_rsa.pubの内容をクリップボードにコピーします(このファイルの内容は1行で構成されることに注意してください)。このSSH IDは、 次のセクションでRPMをEBSインスタンスにコピーするために必要となります。ターミナル・ウィンドウはまだ閉じないでください。

[root@rueireporter20201103091537 r ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAA	uei]# cat ~/.ssh/id_rsa.pub ABAQDE6jce5ZS5FPIAybWisTZIzimfAw+gIV0d9H0,	OBBFSf
mZfVAhg3R3YGs9Gp8XYCIUcg5vXjvndud^ SXb+OMoCoW6zGzFA5k/6qs8IAbo9zBM/2	Open man Page	2+Sj1
dqxA0bLQKz1fjkU4NK6vMJNPsQhKd3iv+ QAUpSNdJW/bDxG27HWaS8HHuxq8CH3V57	Search man Page Index	ezKo0 30915
37 [root@rueireporter20201103091537	Look Up "ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EA" Search with Google	
	Сору	
	Paste	

図41: コマンドライン・インタフェース - SSHキー (2/2)

22 ビジネス / 技術概要 / Oracle Real User Experience InsightをOracle CloudにデプロイしてOracle E-Business Suiteを監視する方法 / バージョン1.02 〇RACLE

Oracle EBSのトンネル設定

 次に、Oracle RUEIによって監視されるアプリケーション・インスタンスに接続します。この例では、同じコンパートメントで実行される Oracle EBSアプリケーションを使用します。OCIにログインして、メイン・メニューから「Compute」→「Instances」を選択し、EBSイン スタンスを選択します。パブリックIPおよびプライベートIPを書き留めます。

画面で、"Virtual Cloud Network:"の隣にあるVCN名のリンクをクリックします。この例では、VCNは"RUEI_VCN"です。VCN ページが開きます。VCNページから「Security Lists」をクリックし、「Default Security List」リンクを選択します。

	earch for resources, services, and documentation	US West (Phoenix) 🗸 🗴 🗇 🗐 🖨 🧕
Compute = Instance Details	earch for resources, services, and documentation EBS_instance-20200901-2030 Stor Stop Reboot Edit More Actions ▼ Instance Information Tags General Information Availability Domain: AD-1 Fault Domain: FD-1 Region: phx OCID:y76uaq Show Copy Launched: Wed, Sep 2, 2020, 03:31:43 UTC Compartment: ytakatsu (root)/RUEL demo Oracle Cloud Agent Management: Enabled () Instance Details Virtual Cloud Network: BUEL VCN Maintenance Reboot: - Image: Oncide E-Business Suite 12.2.8 Vision Image Launch Med: NATVE	US West (Phoenix) V L V V V V V V V V V V V V V V V V V
	Maintenance Recovery Action: Restore instance Shape Configuration	Remote Data Volume: PARAVIRTUALIZED
	NEGEN MAN STOODART / 1	

図42: EBSインスタンスのページ

10. この例では、RUEIインスタンスとEBSインスタンスの両方で同じVCNが使用されているため、L2TPはすでに設定されています。 EBSインスタンスで別のVCNを設定している場合は、L2TPプロトコル用の新しい受信ルールを追加します。詳しくは、本書の "セキュリティ設定の構成"セクションを参照してください。

Ingr	Ingress Rules									
Add	d Ingress Rules	Edit Remo	ve							
	Stateless -	Source	IP Protocol	Source Port Range	Destination Port Range	Type and Code	Allows	Description		
	No	0.0.0/0	TCP	All	22		TCP traffic for port s: 22 SSH Remote Login Protocol		:	
	No	0.0.0/0	ICMP			3, 4	ICMP traffic for: 3, 4 Destination Unrea chable: Fragmentat ion Needed and Do n't Fragment was S et		I	
	No	10.0.0/16	ICMP			3	ICMP traffic for: 3 D estination Unreach able		:	
	No	0.0.0/0	TCP	All	443		TCP traffic for port s: 443 HTTPS	web-https	:	
	No	0.0.0/0	L2TP				L2TP traffic	L2TP	:	
	No	0.0.0/0	TCP	All	8000		TCP traffic for port s: 8000	ebs	:	
0 Sel	ected						Sho	wing 6 Items $<$	1 of 1 >	

図43: Ingress Rules画面

11. ターミナル・ウィンドウを開き、以下の形式を使用してEBSインスタンスに接続します。

```
$ ssh -i <private_key> <username>@<public-ip-address>
```

以下に例を示します。

\$ ssh -i "/Users/demo/rsa/id_rsa" opc@129.146.107.xx

12. EBSインスタンスで、"opc"ユーザーとしてエディタで~/.ssh/authorized_keysを開きます(例: viエディタ)。

\$ vi ~/.ssh/authorized_keys



図44:コマンドライン・インタフェース - 権限のある鍵(1/3)

13. すでに少なくとも1つのエントリがあることに注意してください。RUEIレポータ・インスタンスからコピーしたid_rsa.pubファイルの内容を 新しい行に貼り付けます。必要に応じ、手順8に戻ってSSH IDをクリップボードにコピーします。

🖲 😑 😭 yutakats — opc@simplev	ws-rueireporter20201103091537:~ — ssh opc@138.1.14
sn-rsa AAAAB3NZaCiycZEAAAADAQAB/ p4WzjmEbrIwwEU2Rb+DZqhXrZuqFRhp\ PzCPL/fCKCoFdgh8q5PXeFfHJKq6eSHW 1Z/VsrymKpBUS01uVK4EJqs5EHSg9KU2	\AABAQC50R59XJ86sF8EBNQ413L2RRB2DN41JTehuGMoyc+ /fEe6rQj3AxQSaQ/jMIOVf073THXu3dZ6tzvKWiD141ey/gl \6dFImA5uUaRfbEZXBs6PXCznL5/3I4Lzpt1vmjh03m0907 2/ZkFq00U6FaVe29FE6zu/I9G+uxe4XXIHo8cpJVizcaPa5
QnFxVzfE40cXR07F5KSDYMjbJXma3YH	<95RFxJu1ln4wNicIzSvQrnI8T4z opc@rueimpdev
	Сору
	Paste
	Mark
	Mark as Bookmark
	Unmark
	Show Inspector
THEEDT	2.1 A11

14. 鍵がファイルにコピーされます。ファイルを保存します。

💿 😑 🔹 yutakats — opc@simplews-rueireporter202011030915	37:~ — ssh opc@	ຼ໑138.1.14
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABAQC50R59xJ86sF8EBNQ4i3	L2RRBZDN4iJTeh	uGMoyc+3 🗏
up4WzjmEbrIwwEU2Rb+DZqhXrZuqFRhpVfEe6rQj3AxQSaQ/jMIOVf073T	HXu3dZ6tzvKWiD	l4ley/gM
iPzCPL/fCKCoFdgh8q5PXeFfHJKq6eSHW6dFImA5uUaRfbEZXBs6PXCznL	5/3I4Lzpt1vmjh	03m0907v
012/VSTYMKPBUS01UVK4EJQS5EHSg9KU2/2KFQUU06FaVe29FE6ZU/19G+	uxe4xx1Ho8cpJv	1ZCaPa5T
ssh-rsa AAAAB3NzaC1vc2FAAAADAQABAAABAQDE6ice57S5EPIAvbWisT	7IzimfAw+aIV0d	9H0/0BBE
SfmZfVAhg3R3YGs9Gp8XYCIUcg5vXjvndud0BVS71g2TajHcHX00ei7d2G	qrzAK7Wss/+5a+	dMgyPSYI
/Q8pSXb+OMoCoW6zGzFA5k/6qs8IAbo9zBM/2jRQ+GtANw5e8Rq1G5FdGg	GdUE04MgpQ1/09	sSp2/+0Y
k2+Sj1dqxA0bLQKzlfjkU4NK6vMJNPsQhKd3iv+mn8oTmIFf11/RhG93xy	Zp8L0olPh3aRob	hB5wcajb
MZqezKoOQAUpSNdJW/bDxG27HWaS8HHuxq8CH3V57lfqlg2P/XRIzN5LpW	q/ root@rueire	porter20
201103091537		
~		
~		
~		
~		
~		
~		
~		
-N		
INSERT	2,413	A11

図46:コマンドライン・インタフェース - 権限のある鍵(3/3)

これで、RUEIレポータ・インスタンス上の"root"ユーザーからEBSインスタンス上の"opc"ユーザーにSSHセッションを開くことができる ようになります。

15. **RUEIインスタンス**のターミナル・ウィンドウに戻ります。"root"ユーザーとして、以下のコマンドを実行し、Oracle EBSアプリケーションで 実行されているWebサービスを検索します。

\$ sudo su(rootユーザーに切り替わります) \$ cd /opt/ruei/tunnel/receive \$./ux-tunnel-receive discover tunnel -c opc@EBS_IP-i IDENTITY_FILE >detect.info

以下に例を示します。

\$./ux-tunnel-receive discover tunnel -c opc@138.1.159.xx -i ~/.ssh/id_rsa >detect.info

コマンド出力は以下のようになります。

[root@rueireporter receive] # ./ux-tunnel-receive discover tunnel -c opc@138.1.159.xx -i ~/.ssh/id_rsa >detect.info [local:info] Auto detect VTAP/L2TP tunnel configuration of '138.1.159.xx' [local:info] Remote connection established [local:info] Detected OS:"Oracle Linux Server" - "7.9" [local:info] Start HTTP(S) port detection... [remote:info] Done HTTP(S) port detect (3 HTTP, 1 HTTPS of 23 open ports) [local:info] Detected HTTP(s) mirror ports: [local:info] - n/a [local:info] - Port 4443 [local:info] - Protocol :HTTPS [local:info] - HTTP status :200 [local:info] - SSL version :TLSv1/SSLv3 [local:info] - SSL cipher :AES256-GCM-SHA384 [local:info] - SSL ephemeral: no-ephemeral [local:info] - n/a 7775 [local:info] - Port 25 ビジネス / 技術概要 / Oracle Real User Experience InsightをOracle CloudにデプロイしてOracle E-Business Suiteを監視する方法 / バージョン1.02 〇RACLE

[local:info] - Protocol :HTTP [local:info] - HTTP status :404 [local:info] - n/a [local:info] - Port 7776 [local:info] - Protocol :HTTP [local:info] - HTTP status :404 [local:info] - n/a [local:info] - Port 8000 [local:info] - Protocol :HTTP [local:info] - HTTP status :200 [local:info] Detected mirror interface: ens3 [local:info] Detected transmitter tunnel endpoint: [local:info] - Local IP :10.0.0.101 [local:info] - Receiver IP :130.35.13.xx [local:info] Detected receiver tunnel endpoint: [local:info] - Local IP :10.0.0.157 [local:info] - Transmitter IP:138.1.159.xx [local:info] Detected NAT for receiver IP [local:info] Detected NAT for transmitter IP [root@rueireporter receive]#

16. オプションで、infoファイルの内容を確認します。この情報は、次の手順でVirtual Ethernet Network TAPを構成するために 使用されます。

[root@rueireporter receive]# more detect.info transmit:130.35.13.xx 10.0.0.101 ens3 i4443,i7775,i7776,i8000 10.0.0.101 receive:10.0.0.157 138.1.159.xx - 10.0.0.101

17. 以下のコマンドを実行して、RUEIサーバーからリモートでEBSホスト上のux-tunnel-transmit RPMをインストールします。RPM ファイルは、RUEIインスタンス・ホスト上の/root/ruei/rpmsディレクトリにあります。

\$./ux-tunnel-receive discover tunnel-install-c opc@EBS_IP-i IDENTITY-FILE-f detect.info-a ux-tunnel-transmit-<version>.rpm

以下に例を示します。

\$./ux-tunnel-receive discover tunnel-install -c opc@138.1.159.xx -i ~/.ssh/id_rsa -f detect.info -a /root/ruei/rpms/ux-tunnel-transmit-13.5.1.0.0-20210415.x86_64.rpm

[root@rueireporter receive]# ./ux-tunnel-receive discover tunnel-install -c opc@138.1.xx.xx -i ~/.ssh/id_rsa -f detect.info -a /root/ruei/rpms/ux-tunnel-transmit-13.5.1.0.0-20210415.x86_64.rpm [local:info] Imported config (detect.info) [local:info] Install VTAP/L2TP tunnel configuration on '138.1.159.xx' [local:info] Remote connection established [local:info] Detected OS:"Oracle Linux Server" - "7.9" [local:info] Transmitted 'ux-tunnel-transmit-13.5.1.0.0-20210415.x86 64.rpm' [remote:info] (Re-)installing ux-tunnel-transmit RPM dependencies using yum [local:info] (Re-)installed rpm 'ux-tunnel-transmit-13.5.1.0.0-20210415.x86_64.rpm' on remote system [remote:info] Adding/updating transmitter tunnel configuration: [remote:info] * Local IP :10.0.0.101 [remote:info] * Receiver IP :130.35.13.xx [remote:info] * Monitored interface: ens3 [remote:info] * Monitored ports : i4443,i7775,i7776,i8000 [remote:info] * Tunnel ID :10.0.0.101 (167772261) [local:info] Successfully updated tunnel configuration [remote:info] ● ux-tunnel-transmit.service - LSB:Bring up/down RUEI mirror tunnel [remote:info] Loaded: loaded (/etc/rc.d/init.d/ux-tunnel-transmit; bad; vendor preset: disabled) [remote:info] Active: active (running) since Sat 2021-06-12 11:57:44 CDT; 56ms ago [remote:info] Docs: man:systemd-sysv-generator(8) [remote:info] Process:9244 ExecStart=/etc/rc.d/init.d/ux-tunnel-transmit_start (code=exited, status=0/SUCCESS) 26 ビジネス / 技術概要 / Oracle Real User Experience InsightをOracle CloudにデプロイしてOracle E-Business Suiteを監視する方法 / バージョン1.02 〇RACLE

[remote:info] Memory:3.3M [remote:info] CGroup: /system.slice/ux-tunnel-transmit.service [remote:info] [remote:info] └──10112 sleep 20 [remote:info] [remote:info] Jun 12 11:57:44 2104-ebs-yutaka systemd[1]:Started LSB:Bring up/down RUEI mirror tunnel. [local:info] Successfully (re)started the ux-tunnel-transmit service [local:info] Adding/updating receiver tunnel configuration: [local:info] * Local IP :10.0.0.157 [local:info] * Transmitter IP [local:info] * Tunnel ID :138.1.159.xx :10.0.0.101 (167772261) [local:info] Config added tunnel. [local:info] Multi tunnel receiver updating [local:info] L2TP updating [local:info] L2TP updating '1' configured tunnels [local:info] L2TP tunnel #0: device 'ruei-mtun-00001' successfully added and linked to 'ruei-mtun'. [local:info] L2TP '0' tunnel(s) removed [local:info] L2TP '1' tunnel(s) added [local:info] L2TP update completed. [local:info] Multi tunnel receiver successfully updated. [local:info] Successfully updated receiver tunnel configuration [root@rueireporter receive]#

上記の手順の完了時に、インスタンス間でHTTPトラフィックが流れます。上記のコマンドの実行時にエラーが表示される場合は、 Oracle RUEI管理ガイドの付録B、"仮想ネットワークTAPおよびL2TPトンネルの設定"の"<u>診断</u>"でトラブルシューティングのヒントを 探してください。

Oracle RUEI WebインタフェースでのOracle EBS監視の設定

Oracle RUEIおよびOracle EBSのデプロイとトンネル設定がすべて整いました。監視を開始する前の最後の手順として、Oracle RUEI WebインタフェースでOracle EBSスイートを構成します。このセクションでは、これらの手順を紹介します。

i. Oracle EBSの"スイート"を作成します。これにより、Oracleパッケージ・アプリケーションにすぐに使える監視機能が提供されます。 ii. 監視情報を視覚化するためのダッシュボードを作成します。 iii. "フル・セッションの再生"を有効化することで、ページ詳細を深く掘り下げることができます。

Oracle EBSのスイートの作成

- 1. ブラウザ・タブを開き、URL"https://<public IP address>/ruei/"でOracle RUEIページにログインします。
- 2. 「Configuration」タブをクリックし、表の2行目にある「Protocols」リンクをクリックします。

System Configuration Help			
Dashboard Reports Browse of	data 🚳 KPI overview 谷 Configuration	□ System	0
» Configuration » Security			
9 Security			
🞯 General	Name	Description Measure Collector profiles for traffic applicities	
Applications	Protocols	Manage protocol and port(s) for traffic capturing.	
🚅 Services	Vetwork filters	Set up filters for capturing specific networks/hosts, VLAN, or reduce overall traffic.	
Service level management	Jumbo frames	Set the maximum accepted frame size.	
Service level management	Collector data retention policy	Set up Collector data retention policy for applications.	
Security	Collector disk space usage	Set up Collector disk space usage policy.	
The Collector profiles	Replay logging policy	Set up Collector logging settings.	
Protocols	Collector encoding	Set up character encoding for GET/POST URL arguments.	
Jumbo frames	: Masking	Protect sensitive data by specifying masking actions.	
Collector data retention policy	SSL keys	Manage your Web server's private key(s) for encrypting secure traffic.	
Collector disk space usage	SSL certificate masking	Manage your Web server's SSL certificate masking.	
Collector encoding Collector encoding Collector encoding SSL keys SSL keys SSL certificate masking			

図47: Oracle RUEI Configurationページ

3. 「HTTP」をクリックします。

1	Profile: System network data Collectors 🗸	Sconfigure profile
	Protocol	Port
200	Forms socket mode	« none »
220	HTTP	80
22	HTTPS	443

図48:プロトコル画面

4. 「8000」を追加し、「Save」をクリックします。

Edit profile ports			? 🗙
	Specify the protocol-spector listen.	ecific port(s)) on which
Protocol: Port number:	HTTP 80 8000	1	Add 0
		Save	Cancel

図49:Edit profile ports画面

```
28 ビジネス / 技術概要 / Oracle Real User Experience InsightをOracle CloudにデプロイしてOracle E-Business Suiteを監視する方法 / バージョン1.02 ORACLE
```

5. 「Applications」をクリックします。Applicationペインが開きます。「Suites」をクリックします。



図50: Oracle RUEI Configurationページ

6. 「New Suite」アイコンをクリックします。

System Configuration Help					
📰 Dashboard 👔 Reports 🕅 Browse dat	ta 🔊 KPI overview	Configuration	System		
» Configuration » Applications » Suites					
9 Security	Search suites			Search	
💮 General	Please select the	e suite to view.			
Applications	Click a suite to view	the suite pages.			
Services	New suit	te			
Applications					
Applications Applications Single Sign-On User flows Custom dimensions Global session tracking Enriched data exchange Framework exceptions					

図51: Oracle RUEI Configurationページ – Suites

7. スイート名、ドメイン、およびポートを入力します。デフォルトでは、Oracle EBS 12.2.9アプリケーションにおいてはドメインに "app.example.com"が設定されます。この値は、Oracle EBSアプリのセットアップ中にカスタマイズできます。この例では、 ドメイン名は"ebsdemo.demo.com"です。「Next」をクリックします。

注: "app.example.com"は、例示ではなく、Oracle EBSアプリによって設定される実際のドメインです。Webエントリの変更方法に ついて詳しくは、Oracle EBSアプリのセットアップ・ドキュメントのセクション3、ステップ3.6を参照してください。

lew Suite		3 (2)
	Suite	
	Specify the suite name an	d filter criteria, and click Next to continue.
	Suite name:	* ebsDemo.demo.com
	Find Domain:	ebsdemo.demo.com
	Find Port:	8000
	Find URL:	
	Find URL Argument:	
	Find Argument Value:	
A	Find Cookie:	
A A	Find Cookie Value:	Ĩ.
1	Filter preview:	
	http(s):// ebsdemo.de	emo.com : 8000 / *
•		
		Back Next - Canad
		- back Next - Cancel

図52:New Suite画面

29 ビジネス / 技術概要 / Oracle Real User Experience InsightをOracle CloudにデプロイしてOracle E-Business Suiteを監視する方法 / バージョン1.02 ORACLE

8. Oracle EBSアプリケーション向けに作成した"スイート"のエントリを検証します。

System Configuration Help						
📰 Dashboard 🚯 Reports 🕥 Brows	se data 🔊 KPI overview 😽 Configuration	System		C		
» Configuration » Applications » Suite	S					
Security	Upload configuration					
General	Suite overview	Suite overview				
Applications	Manage the criteria used to identify the pa	ages associated with a suite. Note pages not matching any	of the defined suite criteria will be discarded	d.		
	Name: Data collection enabled:	ebsDemo.demo.com				
Applications						
Applications	Suite type:	E-Business Suite	E-Business Suite			
D Suites	Total pages identified:	409	409			
ebsDemo.demo.com	Last page identified:	18:36	18:36			
User flows	Last upload of configuration:	n/a				
Global session tracking	Identification Pages Content messa	ages Users Framework exceptions Advanced				
Framework exceptions	Suite identification					
	Specify the scope of the suite. This is def URL.	ined in terms of one or more partial page URL matches. Pa	iges will be assigned to the suite when a de	fined filter matches a page's		
	Find Domain	Find URL	Find URL Argument	Find Cookie		
	ebsdemo.demo.com:8000	*		• 10		
	Add new filter »					

図53: Oracle RUEI Configurationページ – Suite overview画面

ダッシュボードの作成

9. 「Dashboard」タブをクリックします。"Templates"の下にある「Default」をクリックします。

System Help											
😁 Dashboard	Reports Browse data OKPI overview	Sconfiguration	System								0
- Dashboard											
*											
New dashboar	d										
Published templa enforce any pre- Templates	tes are viewable by external users via a generated link. configured dashboard filter.	When a template is defin	fined as application,	n, suite, or servi	vice-specific, al	il items on the	dashboard are bound to	the specified filter	. Generic temp	lates, on the other har	nd, do not
Add											
Name								Publ	ished by	Data access	
Default										Generic	

図54: Oracle RUEI Dashboardページ – New dashboard

10. ダッシュボードの名前を入力し、Data accessには「Suite-specific」を、Suite typeには「E-business Suite」、 Applicationには上記のOracle EBS向けに指定したスイート名を選択します。「Save」をクリックします。

Specify the dashboard's properties, i be based on a template, and click Sa	ncluding if it ave to create
* ebsdemo	
Default	~
3 columns (25% 50% 25%)	~
0 001011110 (2010,00 10,2010)	
5 minutes	~
5 minutes	~
Suite-specific * E-Business Suite	~ ~ ~
	Specify the dashboard's properties, is be based on a template, and click Sa ebsdemo Default

図55: Add Dashboard画面

30 ビジネス / 技術概要 / Oracle Real User Experience InsightをOracle CloudにデプロイしてOracle E-Business Suiteを監視する方法 / バージョン1.02 ORACLE

11. ダッシュボードが作成されました。Oracle RUEI画面にトラフィックが表示されるまでには(デフォルトで)最大5分かかることに注意して ください。

← → C A Not Secu	re 158,101	ln × + .1€ /ruei/main.php?frm	Init=1#			* 0	* 54	-
System Help								1.90
			-					0
Dashboard Peports OB	rowse data	KPI overview Scontiguration	n 💾 System					-
» Dashboard								
ebsdemo +								
/ Edit 🔚 Save as template 🗂	Open in new w	indow 🗑 Remove 🕂 Add it	em				C	04:14
E Session origin	00	E KPI			00	Pageviews / Sessions		00
		Name	🛆 Va	lue		2.	5 Minut	te vi
Act No.		None found			24 vel			
		Top applications	See 1		ge			
	1.1	Application		Sessions	Page Views		1 11	Pa
		ebsDemo.demo.com		1	30		V II	
	14 y	Problem pages			000	10.00 10.10 10.20 10.20	10.40 10.04	
		Application	Page Group	Page	Failed Views	Legend	10:40 10:34	0.55
Error category	00	ebsDemo.demo.com	(no value)	(no value)	5	Sessions		
Page Views		Top usage per user-id			00	Page Views		
		User ID	Page Views		Error Page Views (%)	Page load time		00
17%		SYSADMIN	24		20.8	n -	5 Minut	te
		(no value)	e		0.0	2 (sec		500
						me	1.1	/lew
						T pr	N	Ge
97%						Po Po		tPa
0370						age		bor
Tatal 6						Legend	18:40 18:98	B:55
Legend (Page Delivery)						Page Load Time (sec)		
Content Error						Client Abort Page Views (%)		
Client Abort						5		_

図56: Oracle RUEI Dashboardページ

フル・セッション再生の有効化

オプションで、セッション再生を有効化して完全なユーザー・セッション・データを保存できます。これにより、セッション中にユーザーによって表示される各ページを確認できます。「Configuration」タブをクリックします。「Security」→「Replay logging policy」を選択します。「No replay」のテキストをクリックします。

E Dashboard Reports Browse data	KPI overview Configuration	D System
» Configuration » Security » Replay logging p	policy	
9 Security		
General	Replay logging policy	
Applications	Specify the default replay action, and v override the default replay action.	hother it should apply to all network traffic, or to only specified IP address ranges. Note that any defined URL prefix actions within the active IP range
Service level management	Default replay action:	No replay
Security	URL prefixes Replay IP ranges URL prefixes	
Collector data retention policy	Specify the Replay actions that should	be taken for specific URL contents. Note that the Replay action for URL prefixes that have the masking action "No logging" cannot be modified.
Collector encoding	Source value	△ Action
Masking SSL keys SSL certificate masking	Add new URL prefix »	

図57: Oracle RUEI Configurationページ – Replay logging policy画面

13. "Edit default replay action"ウィンドウが開きます。デフォルトでは、セッション再生設定は無効化されています。プルダウン・ メニューをクリックし、値を"No replay"から"Complete logging"に変更します。「Save」をクリックします。

Edit default replay action		() ×			
Details	Specify the replay action that should be taken for items not explicitly specified in your URL prefix definitions.				
Action:	Complete logging	~			
	Save	Cancel			

図58: Edit default replay action画面

31 ビジネス / 技術概要 / Oracle Real User Experience InsightをOracle CloudにデプロイしてOracle E-Business Suiteを監視する方法 / バージョン1.02 〇RACLE

14. 「Browse Data」タブをクリックします。画面の左下のプルダウン・メニューで「All sessions」を選択してから、 「Session Diagnostics」を選択します。ApplicationフィルターでOracle EBSスイートを選択し、User IDで SYSADMIN(またはOracle EBSへのログインで使用されるユーザー)を選択します。「Search」をクリックします。

System Graph Values View Help			
Boshboard Reports Browse data	KPI overview	uration 🖳 System	0
» Browse data » All sessions » Session dian	nostics		
			-0
Day Week Month			-2
From: 05 Sep 2020 To: 05 Sep 2020 Mo Tu We Th Fr S & Su Mo Tu We Th Fr S & Su Mo Tu We Th Fr S & Su 31 1 2 3 4 6 31 1 2 3 4 6 31 1 2 3 4 6 31 1 2 3 4 10 10 10 11 12 13 11 12 13 11 12 13 11 12 13 11 12 13 12 13 14 15 16 17 18 10 12 13 12 13 14 15 16 17 18 19 20 14 12 12 23 24 26 67 7 28 29 12 23 24 26 67 7 28 29 12 23 24 26 67 7 28 29 12 23 24 26 67 <td>Filter on</td> <td>Value</td> <td></td>	Filter on	Value	
Today Clear day selection			
O 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11	Session diagnostics		
12 E II II II II II II 20 21 22 23 Clear hour selection ** No time comparison * Applications Services All sessions View selection Session diagnostics Session diagnostics Session diagnostics	Search user records for the specific properties. Search Search filters Application: User ID: Session Client IP: Session Client Country: ECID:	ified period using the available criteria. Wildcard characters (*) can be specified for partial matching. Select a user record ebsDemo.demo.com SYSADMIN	rd to viow its
	Dimension level: Value:	* Select * V	
	Dimension level	Value	
	No filters		
		Search	

図59: Oracle RUEI Browser dataページ - Session diagnostics、Search filters画面(1/3)

15. セッション情報が表示されます。"Period"列の下の日付/時間リンクを選択します。

System Graph Values View Help	_							
📰 Dashboard 🕃 Reports 🕥 Browse da	se data 🔨 KPI overview 🐇 Configuration 🖳 System					0		
» Browse data » All sessions » Session dia	gnostics							
Day Week Month	So Found 1 item(s).						-2	
From: 05 Sep 2020 To: 05 Sep 2020	Filter on	Value						
Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa Su	FApplication ebsDemo.demo.com					17		
7 8 9 10 11 12 13 7 8 9 10 11 12 13	Vser ID		SYSADMIN				1	
14 15 16 17 18 19 20 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 21 22 23 24 25 26 27								
28 29 30 1 2 3 4 28 29 30 1 2 3 4								
- Sep 2020 - Sep 2020 -								
Today Clear day selection								
00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11	Session diagnostics					_		
12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	Search user records for the specifie	ed period using th	he available criteria. Wildcard char	acter	rs (*) can be specified for partial m	atching. Select a user record to view its		
Office hours Clear hour selection	properties.							
🛇 🐘 No time comparison » 🛛 🗸 💟								
Applications Services	Dimension level: « Select »		Value:	***	Add Sort: Application Vi	iolation Page View 🗸		
All sessions V	Period	User ID	Client location		Info			
T View selection	F 05 Sep 18:27 - 05 Sep 18:56	SYSADMIN	Session Client Country: United Sta Session Client City: Cupertino	itos	Application Violation Page Views: 5 Client Abort Page Views: 1	Collection Error Page Views: 0		
Session diagnostics			Session Client IP: 67.169.167.		Content Error Page Views: 5 Content Notification Page Views: 0 Network Error Page Views: 0			
Session diagnostics					Page Load Time (sec): 0.5 Page Views: 30			
Select user record					Violation Page Views: 6	Web Site Error Page Views: 0		

図60: Oracle RUEI Browser dataページ - Session diagnostics画面(2/3)

16. いずれかのセッション・リンクを選択してセッションの詳細に絞り込むか、またはカメラ・アイコンをクリックしてセッション再生を 表示させます。

System Graph Values View Help						
Browse da	ata 🚯 KPI overview 🐇 Configuration	System				0
» Browse data » All sessions » Session dia	ignostics					
Day Week Month	Second Se	KLSX) 🔚 Export session data 🛛 👔	5			-2
From: 05 Sep 2020 To: 05 Sep 2020	Filter on	Value				
Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa Su 31 1 2 3 4 5 6 31 1 2 3 4 5 6	Application	ebsDemo.demo.co	im			1
7 8 9 10 11 12 13 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 1 2 3 4 28 29 30 1 2 3 4 • Sep 2020 • • • • Sep 2020 •	V User ID	STSAUMIN				(a
Today Clear day selection	Session Activity		Page Load Time ((sec) Info End to	o End Time (ms) Time	4
00 01 02 03 04 05 05 07 08 09 10 11 12 13 14 15 15 17 18 19 20 21 22 23 Office hours Clear hour selection	CA_HTML/AppsLocalLogin.jsp DEFAULTFORMNAME for 1, 65622	AppsLocalLogin.jsp jsp-based	0.3		20:04:53	
Applications Services All sessions	DEFAULTFORMNAME	AppsLocalLogin.jsp jsp-based	0.1		20:04:53	
T View selection	Ind = 65622	AppsLocalLogin.isp	0.1	.	20:04:53	
Session diagnostics	DEFAULTFORMNAME	jsp-based				
Session diagnostics	• 19 = 05022		0.5		20:05:19	
Select user record	/OA_HTML/AppsLocalLogin.jsp DEFAULTFORMNAME	AppsLocalLogin.jsp jsp-based				
20:04 - 20:27 by SYSADMIN (67.169.167.224)	Application Object Library OANEWHOMEPAGE rosp-based	DEFAULTFORMNAME Ind = 65622	0.9		20:05:20	
2 View	error code ORA-20002:		0.0	Box.	00.05.00	
Session Pages Objects	Application Object Library navigate DEFAULTFORMNAME tod = 65622	MAINMENUREST resp-based	0.3	910	20.05.20	
Info	Application Object Library navigate DEFAULTFORMNAME fnd = 65622	MAINMENUREST resp-based	0.2		20:05:26	
4						

図61: Oracle RUEI Browser dataページ - Session diagnostics画面(3/3)

17. レンダリングされたHTMLビューによるセッション再生ページのサンプルを以下に示します。



図62: Oracle RUEI Full Session Replayページ

まとめ

パッシブ監視ユーティリティであるReal User Experience Insightでは、ITのステークホルダがアプリケーション・ユーザーのエクスペリエンスについて共通の理解を深められるようになります。アプリケーションの変更や計測を行うことなく、本番環境へのデプロイが可能です。Oracle Cloud MarketplaceのOracle RUEIアプリを使用することにより、Oracle Real User Experience InsightをOracle Cloudにデプロイし、 クラウド・アプリケーションの監視を迅速に開始できます。

Connect with us

+1.800.ORACLE1までご連絡いただくか、oracle.comをご覧ください。北米以外の地域では、oracle.com/contactで最寄りの営業所を ご確認いただけます。

blogs.oracle.com	facebook.com/oracle	twitter.com/oracle
Copyright © 2021, Oracle and/or its af 目的として提供されており、ここに記載されて その内容に誤りがないことを保証するもので(保証を含め、商品性ないし特定目的適合す および条件も提供するものではありません。; 否認し、本文書によって直接的または間接 オラクルの書面による許可を前もって得ること いかなる形式や手段によっても再作成また(; 本デバイスは、連邦通信委員会のルールに デバイスの販売またはリースを提案することも	filiates.All rights reserved.本文書は情報提供のみを いる内容は予告なく変更されることがあります。本文書は、 おなく、また、口頭による明示的保証や法律による黙示的 生に関する黙示的保証および条件などのいかなる保証 オラクルは本文書に関するいかなる法的責任も明確に 的に確立される契約義務はないものとします。本文書は となく、いかなる目的のためにも、電子または印刷を含む は送信することはできません。 基づいた認可を未取得です。認可を受けるまでは、この 5、このデバイスを販売またはリースすることもありません。	OracleおよびJavaはOracleおよびその子会社、関連会社の登録商標です。その他の名称はそれぞれの会社の 商標です。 IntelおよびIntel XeonはIntel Corporationの商標または登録商標です。すべてのSPARC商標はライセンスに 基づいて使用されるSPARC International, Inc.の商標または登録商標です。AMD、Opteron、AMDロゴおよび AMD Opteronロゴは、Advanced Micro Devicesの商標または登録商標です。UNIXは、The Open Groupの 登録商標です。0120 Oracle Real User Experience InsightをOracle CloudにデプロイレてOracle E-Business Suiteを監視する方 法、2021年9月 著者: Yutaka Takatsu 共著者: Eymert Versteegt、Johan van Zoomeren、Vincent Bierling、Peter Lam

34 ビジネス / 技術概要 / Oracle Real User Experience InsightをOracle CloudにデプロイしてOracle E-Business Suiteを監視する方法 / バージョン1.02 〇尺ACLE