

# Red Hat Partner ワークショップ OpenShift CI/CD編 はじめの資料

レッドハット株式会社  
エコシステムソリューションアーキテクト部  
最終更新日:2023年 7月

# 注意事項

- ・このウェビナーではチャットを多用します。アクセス先のURLなどはチャットに貼り付ける事も多くありますので、チャットを確認できる様にしておいてください。
- ・ご質問はチャットで頂くことも可能です。その際は ”全員” 宛にご質問ください。
- ・オンラインですので、中々皆様の進捗が分かりません。オペレーションについていけない場合は遠慮なくご連絡ください。

# Red Hat Partner ワークショップ CI/CD 編

## 本日のスケジュール

長時間となりますが楽しく実施しましょう！

タイムテーブル	開始	終了
講師紹介 + ラボ環境デプロイ	13:00	13:15
(講義) OpenShift 概要・開発・運用プロセスの自動化	13:15	13:45
(講義) OpenShift Pipelinesについて	13:45	14:15
休憩	14:15	14:25
(講義) OpenShift GitOpsについて	14:25	14:55
ラボ説明	14:55	15:05
(ラボ) Pipelines インストール & Pipeline Lab - 1/2	15:05	15:50
(ラボ) Pipeline Lab - 2/2	15:50	16:40
(ラボ) Tekton Triggers Lab (Option)	16:40	17:05
(ラボ) GitOps インストール & GitOps Lab	17:05	17:45
クロージング	17:45	17:50

# Workshop スライド & ハンズオンコンテンツ

ドキュメントはそれぞれこちらにまとめています。

## 説明資料(座学資料)

<https://github.com/RH-OPEN/ptp-openshift/tree/rev6/slides/cicd>

ダウンロード可能ですので、必要に応じてお手元にご準備ください

## ハンズオンコンテンツ

<https://rh-open.github.io/ocp-handson/openshift-services/index.html>

# ラボ環境状況確認

# OPENTLC環境デプロイ

OPENTLCのアカウント作成状況


⇒ 作成できていない方はお知らせください

ラボ環境 (Hand's on with OpenShift 4.10) のデプロイ

# OPENTLCの環境のデプロイ

OPENTLC: <https://labs.opentlc.com/>

Username、パスワードを入力し、ログインしてください。



**RED HAT® CLOUDFORMS MANAGEMENT ENGINE**

ユーザー名

パスワード

[ログイン](#)

リージョン: TLC-Labs  
ゾーン: TLC-Labs  
アプライアンス: TLC-Labs

Forgot login or password? Go to <https://www.opentlc.com/account> Your username should NOT have an @ in it.

# OPENTLCの環境のデプロイ

Step.1 以下の環境を選択してください。

OPENTLC

-> サービス

-> カタログ

-> OPENTLC OpenShift 4 Labs

-> Hands On with OpenShift 4.10

Step.2 オーダーをしてください。

- ・チェックを付ける
- ・Deploy の目的はTraining - As part of course でOK

Lab Information

Lab Information & Parameters

Catalog Item Status: Operational

Warning: **\*\*IMPORTANT PLEASE READ\*\***  
Please pay close attention to the information provided in this page.  
After you order your environment, you can manage it by logging into this system and select Services -> My Services -> [This service] -> App Console.

Check this box to confirm that you understand and know your runtime and expiration dates: ☒

Purpose: Training - As part of course

Environment Lifetime: 7 Days

Expiration Date: 2021-10-29 06:49:05 UTC

Runtime: 4 Hours

Region: NA

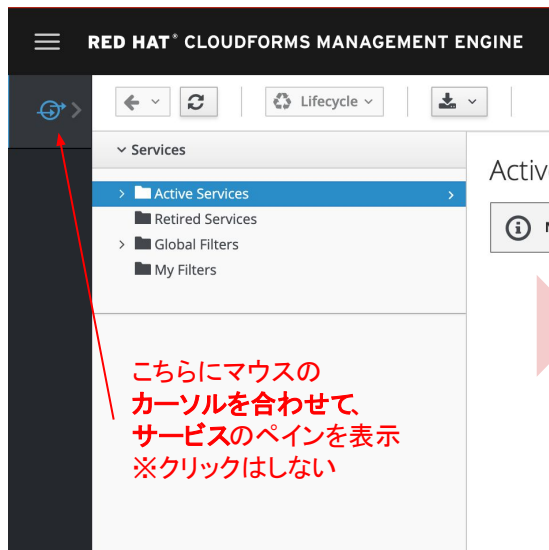
Environment: PROD

Submit Cancel

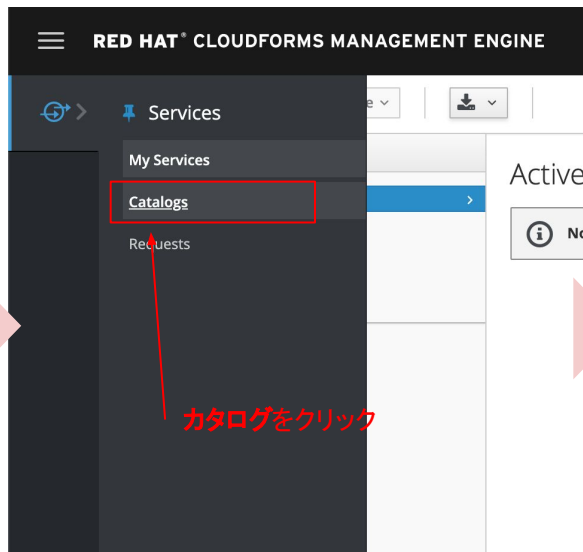


# OPENTLCの環境のデプロイ Tips

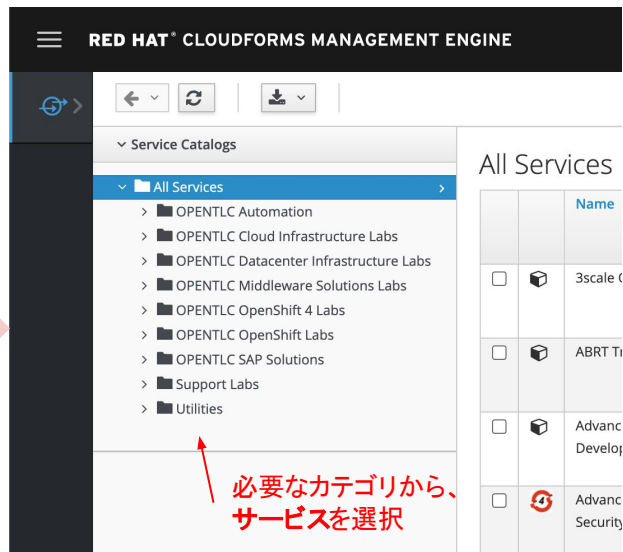
## 1. サービス



## 2. カタログ

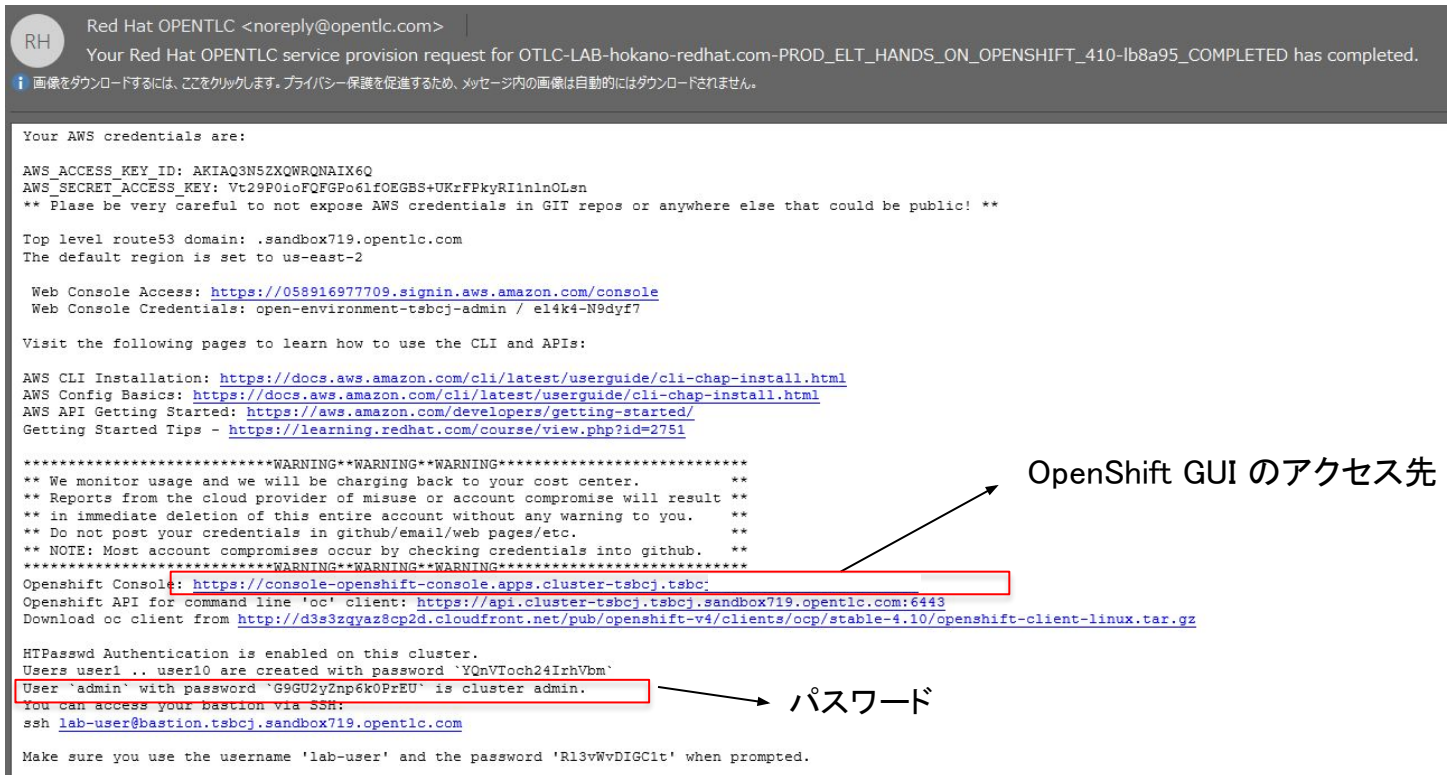


## 3. すべてのサービス



# OPENTLCからのメールを確認(約60-90分後)

以下の様なメールが届くこと及びアクセス方法を確認



OpenShift GUI のアクセス先

パスワード

# OPENTLC環境へのアクセス情報

デプロイ時に届いたメールにて環境へのアクセス情報が記載されています

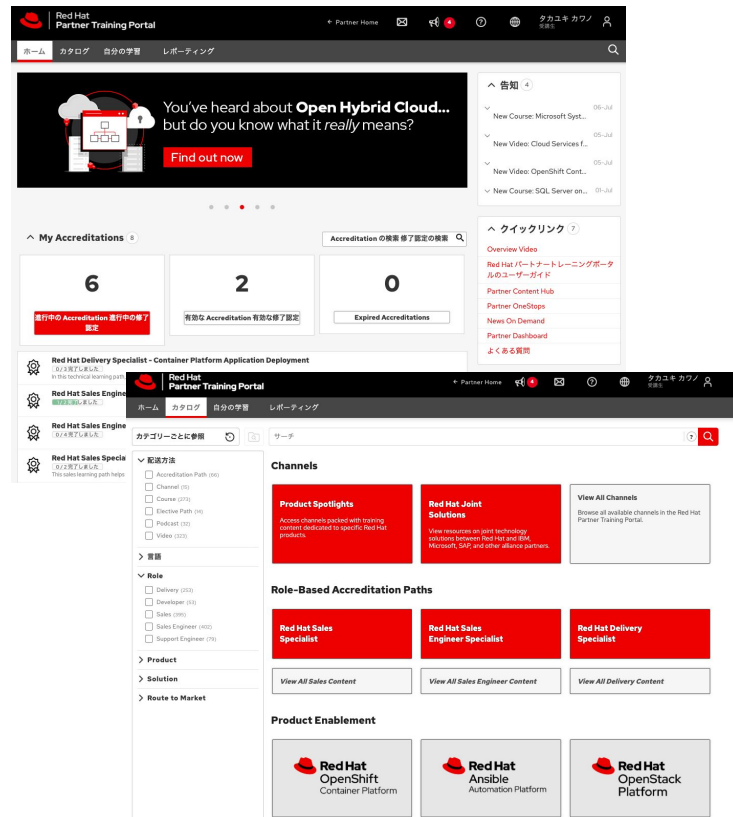
OpenShift Console: <https://console-openshift-console.apps.cluster-56bgl.56bgl.sandbox704.opentlc.com> ..... OpenShift WebコンソールのURL  
OpenShift API for command line 'oc' client: <https://api.cluster-56bgl.56bgl.sandbox704.opentlc.com:6443> ..... OpenShift APIのURL  
Download oc client from <http://d3s3zqyaz8cp2d.cloudfront.net/pub/openshift-v4/clients/ocp/stable-4.10/openshift-client-linux.tar.gz>  
HTPasswd Authentication is enabled on this cluster.  
Users user1 .. user10 are created with password `NmyuoNLQRyCyPbu7`  
User `admin` with password `I39DSJaVWxxzlc7s` is cluster admin. .... adminユーザの認証情報  
You can access your bastion via SSH:  
ssh lab-user@bastion.56bgl.sandbox704.opentlc.com ..... SSH接続コマンド  
Make sure you use the username 'lab-user' and the password 'yUjOEUjdUZbr' when prompted. .... SSH接続用パスワード

# セルフラーニングツールのご紹介

# Red Hat Partner Training Portal 概要

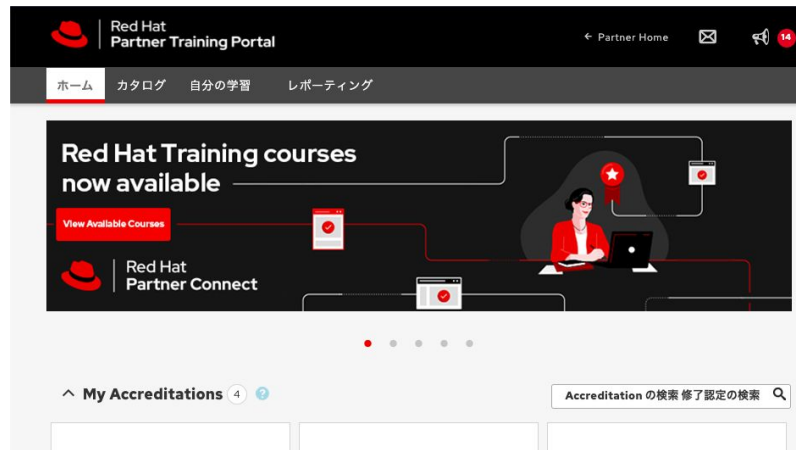
- パートナー様向けのeラーニングシステム
- 3つのロール別のコンテンツを用意
  - 営業
  - セールスエンジニア
  - デリバリー
- コンテンツのカテゴリは以下の6つ

Course	Eラーニングのコース(日本語も用意)
Podcast	音声コース
Video	動画コース
Accreditation	ロール、製品別に用意された複数コースからなる認定用セット。全てのコースを完了すると認定となる(Red Hat Training 認定とは別)
Channel	技術やサービスで纏められた各種コンテンツのセット。サブスクライブして利用
Elective Path	営業、SE向けのコースのセット



# Partner Training Portalの拡充

これまで弊社の有償トレーニングサービス (Red Hat Training) で提供されていた一部のコースについて、2022/3よりPartner Training Portalでも公開が行われています



## 公開されたコースの例

- Red Hat Enterprise Linux Automation with Ansible (RH294)
- Red Hat System Administration 1 (RH124)
- Red Hat OpenShift I: Containers & Kubernetes (DO180)

など

※ 公開内容は座学資料・ラボ環境のみ。対面でのトレーニングやエキスパートによるビデオ、認定試験は有償のままとなります

# 無償で利用可能なレッドハットラーニングコース(日本語有)

Application Development Courses		Cloud Courses		Platform Courses	
Cloud-Native Integration with Red Hat Fuse (AD221)	32h	Red Hat OpenStack Administration 1: Core Operations for Cloud Operators (CL110)	40h	Red Hat System Administration I (RH124)	40h
Developing Application Business Rules with Red Hat Decision Manager (AD364)	24h	Red Hat OpenStack Administration 2: Day 2 Operations for Cloud Operators (CL210)	32h	Red Hat System Administration II (RH134)	40h
Red Hat AMQ Administration (AD440)	16h	Cloud Storage with Red Hat Ceph Storage (CL260)	40h	Red Hat Enterprise Linux Automation with Ansible (RH294)	32h
Developing Event-Driven Applications with Apache Kafka and Red Hat AMQ Streams (AD482)	24h			Red Hat Virtualization (RH318)	40h
				Red Hat Enterprise Linux 8 New Features for Experienced Administrators	32h
DevOps Courses					
Introduction to OpenShift Applications (DO101)	8h	Red Hat OpenShift Installation Lab (DO322)			16h
Red Hat OpenShift I: Containers & Kubernetes (DO180)	24h	Red Hat OpenShift Migration Lab (DO326)			24h
Cloud-Native API Administration with Red Hat 3scale API Management (DO240)	32h	Red Hat OpenShift Service Mesh (DO328)			24h
Red Hat OpenShift II: Operating a Production Kubernetes Clusters (DO280)	24h	Enterprise Kubernetes Storage with Red Hat OpenShift Data Foundation (DO370)			32h
Red Hat OpenShift Development II: Containerizing Applications (DO288)	32h	AAP 2.0 Developing Advanced Automation with Red Hat Ansible Automation Platform (DO374)			32h
Red Hat OpenShift Administration III: Scaling Kubernetes Deployments in the Enterprise (DO380)	32h	Red Hat Cloud-Native Microservices Development with Quarkus (DO378)			32h

# PTPのAccreditation(認定)取得について

Red Hat Partner Training Portalでは、ラーニングパスに基づいた複数のコースの受講を完了することで対象プロダクトのセールス/デリバリー能力を示す Accreditation(認定)を取得することができます



Red Hat パートナーの従業員の場合、Red Hat Online Partner Enablement Network (OPEN) のトレーニングシステム内で定義された認定パスを正常に完了すると、個人としての認定を取得できます。

個人の認定ロールは次の3つです。

- ▶ Red Hat セールススペシャリスト
- ▶ Red Hat デリバリースペシャリスト
- ▶ Red Hat セールスエンジニア・スペシャリスト



# Accreditation Pathの例

## Red Hat Sales Specialist – Red Hat Enterprise Linux

### ▼ FOUNDATIONAL LEVEL REQUIREMENTS (Online, Self-Paced)



Course

#### Red Hat Enterprise Linux Fundamentals - 日本語

In this course you will learn about the value of a RHEL subscription and how it solves customers' business needs and challenges.



Course

#### How to Sell Red Hat Enterprise Linux - 日本語

This course focuses on helping learners succeed in customer conversations around Red Hat Enterprise Linux and how to solve for the use case of platform modernization.

30 minutes



Course

#### Reinforcing the Value of Red Hat: Renewals for Partners

This course provides an overview of Red Hat's renewals strategy.

1 hour



Course

#### Understanding the Value of Red Hat Insights for Red Hat Enterprise Linux

In this course, we will learn how Red Hat Insights for Red Hat Enterprise Linux helps all RHEL customers. We'll look at use cases, understand what's in it for customers, and how to handle common objections. We'll also learn about customer successes and upsell opportunities.

1 hour

# Accreditation取得の例(証明書)

Accreditationを取得すると以下のような PDF ファイルを証明書として取得できます



Red Hat  
Partner Training Portal

## Red Hat Accredited Professional

The Red Hat Partner Training Portal offers defining curricula on selling and delivering solutions. The owner of this diploma has demonstrated comprehensive, applied knowledge and a deep understanding of Red Hat products and solutions.

Name Hiroshi Okano

Accreditation Red Hat Sales Engineer Specialist - Automation

Date 30-09-22

*\*Valid for 2 years from completion date*



## Delivery向け - インフラエンジニア:初級



学習コンテンツ名: 『Red Hat Delivery Specialist - Container Platform Deployment』

完了目安: 68 時間 リンク: [Link](#)

### ● 含まれるコース

#### Red Hat OpenShift 4 Foundations - 日本語

セルフペース

無料

日本語

このコースでは、Kubernetes クラスタにデプロイするためのコンテナの構築と管理について学習します。このコースは、コンテナ管理に関する中核的な知識とスキルの構築を支援します。  
このコースは、コンテナ、Kubernetes、および Red Hat OpenShift Container Platform の実習を通して、コンテナ管理に関する中核的な知識とスキルを習得することを目的としています。

#### Red Hat OpenShift I: Containers & Kubernetes (DO180) v.4.10

セルフペース

無料

日本語

このコースでは、Kubernetes クラスタにデプロイするためのコンテナの構築と管理について学習します。このコースでは、コンテナ、Kubernetes、および Red Hat OpenShift Container Platform の実地体験を通じて、コンテナ管理の中核となる知識とスキルを身に付けることができます。開発者、管理者、サイトの信頼性エンジニアなど、さまざまな役割に必要なコンテナ、Kubernetes、および Red Hat OpenShift Container Platform を実際に体験することで、コンテナ管理の中核となる知識を習得します。

#### Red Hat OpenShift Administration II: Operating a Production Kubernetes Cluster (DO280) v.4.10

セルフペース

無料

日本語

Red Hat® OpenShift® Container Platform の設定、トラブルシューティング、および管理方法を学習します。Red Hat® OpenShift® Container Platform を設定、トラブルシューティング、および管理する方法を学習します。このハンズオン、ラボベースのコースでは、次のことを学びます。クラスタの正常なインストールの確認、日々の管理、およびコンテナ化されたアプリケーション コンテナ化されたアプリケーションの展開のトラブルシューティングを行います。

## Delivery向け - インフラエンジニア:初級



学習コンテンツ名: 『Red Hat Delivery Specialist - Container Platform Deployment』

完了目安: 68 時間 リンク: [Link](#)

- 含まれるコース

### Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes Foundations

セルフペース

無料

英語

このコースでは、Kubernetes クラスターにデプロイするためのコンテナの構築と管理について学習します。このコースは、コンテナ管理に関する中核的な知識とスキルの構築を支援します。

このコースは、コンテナ、Kubernetes、および Red Hat OpenShift Container Platform の実習を通して、コンテナ管理に関する中核的な知識とスキルを習得することを目的としています。

## Delivery向け - インフラエンジニア:上級



学習コンテンツ名: 『Red Hat Delivery Specialist - Container Platform Deployment II』

完了目安: 92 時間 リンク: [Link](#)

- 含まれるコース

Delivery向け - 初級

+

### Red Hat OpenShift Administration III: Scaling Kubernetes Deployments in the Enterprise (DO380)

セルフペース

無料

英語

Red Hat OpenShift Administration III: Scaling Kubernetes Deployments in the Enterprise (DO380) は、企業における OpenShift® クラスタの計画、実装、管理に必要なスキルを拡張するものです。大規模なデプロイメントを実現するために、増え続ける関係者、アプリケーション、ユーザーをサポートする方法について学びます。このコースは、Red Hat® OpenShift Container Platform 4.6をベースにしています。

### Multicluster Management with Red Hat OpenShift Platform Plus (DO480) v2.4

セルフペース

無料

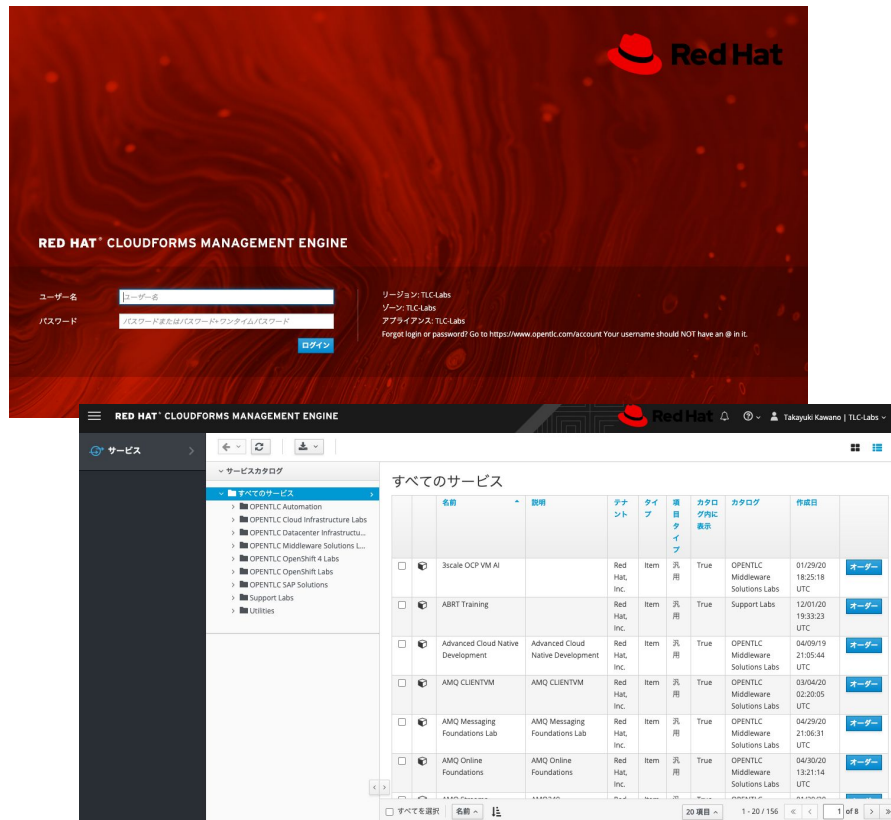
英語

Red Hat OpenShift Platform Plusによるマルチクラスタ管理では、OpenShiftクラスタのフリートで実行される、多様なアプリケーションのポートフォリオを維持するために必要なスキルを学びます。アプリケーションは、容量と重要度によって決定される配置ルールに従い、クラスタ構成はガバナンスとセキュリティポリシーに準拠し、すべてDevOpsの原則に従って自動化されます。

# Red Hat Partner Training Portal ... OpenTLC

<https://labs.opentlc.com/>

- 学習コース中のハンズオンにて使用されるラボ環境
- クラウド上でRHELやOCP、Ansible導入済みのサンドボックス環境を提供
  - パートナー様内の検証用途であれば PTPコースでのハンズオン以外のご利用可
- ログインのためにRed Hat Connect のアカウントとは別のアカウントが必要
  - ハンズオンが含まれるコースを受講開始すると自動でアカウントが発行される  
(メールアドレスの@を-に変えたものがユーザー名となる)
  - パスワードの設定や再設定等は[こちら](https://account.opentlc.com/account/)
- ログインするとカタログが表示されるので、必要なサービスを選んで「オーダー」をクリックして払い出しを実行



# パートナー様向けポータル – <https://red.ht/pej>

～ Red Hat Partner Enablement Japan !! ～



## Red Hat の情報 & 無償ワークショップを提供

2020年10月オープン(メンバー約600名)!!

- 各種イベント(数回/月)
  - ハンズオンワークショップ (OpenShift, Ansible他)  
実績:31回 / 延べ 約 500人 の参加者
  - 勉強会 (Partner Training Portal の活用方法など)
  - Red Hat イベント開催後のサマリ提供..etc
- Partner One-Stop (有用コンテンツへのリンク)
  - アカウント作成方法
  - 製品情報/戦略や顧客へのアプローチ用資料
  - 事例集(業種別・総合)
  - サブスクリプションの数え方
  - ラーニングパス(効率的な学習方法)
  - 製品マニュアルや製品仕様へのリンク



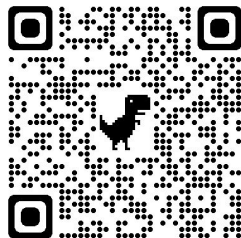
# パートナー様向けポータル - <https://red.ht/pej>

～ Partner One Stop ～

製品情報や事例など有用なリンク情報提供開始！

『Partner One-Stop』

<https://rh-open.github.io/>



有用なコンテンツ満載です。Red Hat について調べたい場合は  
まずここをご確認ください。

※コンテンツ閲覧には パートナーコネクトIDが必要となります。

Red Hat Partner One-Stop

Type any keyword...

トレーニング関連情報

1. Red Hatのトレーニングコンテンツ

2. Red Hat Partner Training Portalの登録方法

3. Red Hat Partner Training Portalの使用法

製品紹介資料・事例・レポート関連

1. テーマ別アプローチ・戦略ガイド

2. 業種別 課題解決・事例

3. イベント講演資料リンク集

（オリジナル増設済み）レッドハット製品情報

1. Red Hat Enterprise Linux

2. Red Hat Ansible Automation Platform

③3. Red Hat OpenShift Container Platform

④01. 製品説明資料

④02. 製品技術資料

④03. 学習リソース

④04. 関連情報

4. Red Hat Integration

5. Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes

6. Red Hat Advanced Cluster Security for Kubernetes

7. Red Hat OpenShift Data Foundation

（オリジナル増設済み）その他情報

Products | openshift.mind

Red Hat OpenShift Container Platform



Red Hat  
OpenShift

Red Hat OpenShift はエンタープライズ Kubernetes プラットフォームのリーダーであり、デプロイ先がどこであっても、クラウドのようなエクスペリエンスを実現します。クラウドでも、オンプレミスでも、エッジでも、Red Hat OpenShift を使用すると、一貫したエクスペリエンスを通じてアプリケーションを構築、デプロイ、実行する場所を選択できます。Red Hat OpenShift のフルスタックの自動運用と開発者向けのセルフサービス・プロビジョニングにより、複数のチームが連携して、開発からプロダクションへとアイデアを効率的に展開できます。

Note


本ページに記載のリンクの一部は、参照に Red Hat Partner Content Hubへのログインが必要です。Partner Content Hubのログインアカウントをお持ちでない場合、Red Hat Partner Training Portalの登録方法を参照し Partner Connectへの登録をご実施ください。

掲載資料へのお問合せ、資料のリンク切れなどは[こちらのフォーム](#)からお問合せください。


最終更新日: 2022/06/30

01. 製品説明資料

01-01. 製品概要

	ドキュメント名	概要	対象バージョン	記載確認日
	コンテナプラットフォーム Red Hat OpenShiftのご紹介	Red Hat OpenShiftの紹介動画です。	-	2022/05/30
	Red Hat OpenShift -- Innovation without limitation	Red Hat OpenShiftの製品紹介にご利用いただけるプレゼンテーション資料です。	-	2022/05/30
	Red Hat OpenShift Container Platformデータシート	Red Hat OpenShiftの特徴と機能の概要を記載したデータシートです。	-	2022/05/30

01-02. ソリューション・製品事例

	ドキュメント名	概要	対象バージョン	記載確認日
	JAPAN CUSTOMER SUCCESS SLIDES DECK	日本の事例を中心に、Red Hat製品の事例をまとめたプレゼンテーション資料です。	-	2022/07/07
	Red Hat お客様導入事例	Red Hatの製品事例を製品や業種、ビジネス課題をもとに検索可能なウェブサイトです。	-	2022/07/07



# Thank you

Red Hat is the world's leading provider of enterprise open source software solutions. Award-winning support, training, and consulting services make Red Hat a trusted adviser to the Fortune 500.