

ed.RegisterV  
ered.IsAll  
ered fo  
ableV  
PI /

RED HAT  
OPEN INNOVATION LABS

最新のアプリケーション  
開発技術への集中型検証環境



# イノベーションを引き起こす

スピードとイノベーションの追求に最適な空間で  
ワークショップを実施し  
レッドハットを活用したソフトウェア構築手法体験しましょう。

1ページ

変化のスピードについていくための競争

2ページ

オープンソースでDevOpsを加速

3ページ

Open Innovation Labs：  
イノベーションを実現する空間

4ページ

従来型のIT手法 VS.  
オープンなイノベーション

5ページ

自身を社長としてイメージする

7ページ

Open Innovation Labsをお  
勧めする理由

8ページ

レッドハットの提言

9ページ

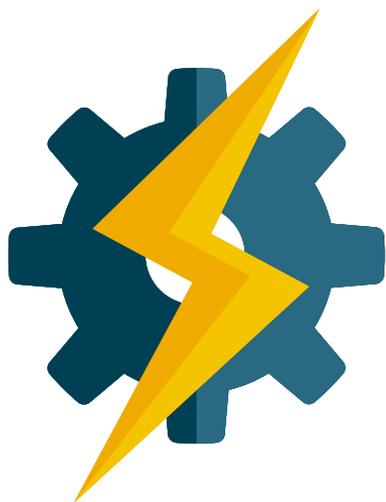
トレーニングで学んだこと

11ページ

ディスカバリー・セッション  
のスケジュール

# 変化のスピードについていくための競争

## IT部門の機動性を高めるには？



IT部門は、顧客の期待に応えつつ従業員のスムーズな業務遂行をサポートする、新しい機能およびサービスを速やかに導入しようと取り組んでいます。成功するか否かは、絶え間ないイノベーションにかかっているのです。

ソフトウェアのリリースサイクルを速めるには、新しいツールだけでは不十分です。何を行うかに加えて、その手法が重要です。成功するには、ツール、スタッフそしてプロセスを含む、新たな作業手法が必要なのです。

# “ ”

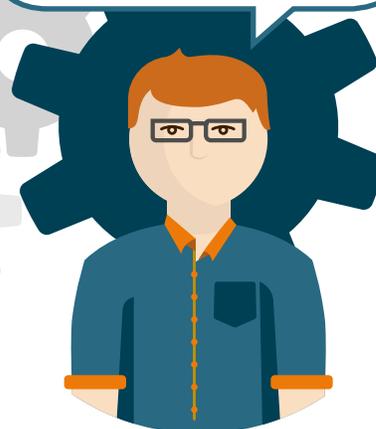
「5年以内に、業界セグメントにおける上位20社の3分の1が、新たな競合企業によって大きな影響を受けるでしょう。」

《IDC FutureScape: Worldwide CIO Agenda 2016 Predictions》

プロジェクトのインフラ整備に数週間かかる予定です。

開発および運用チームが協業にあたって知っておくべきことは、この400ページのドキュメントを参照してください。

プロジェクト開始時はこの機能が要求されていましたが、もやは誰からも必要とされていません。



# オープンソースで DevOps を加速

## スピードと品質を共に向上

DevOpsは、貴社のチーム間にある壁に穴を開けることです。この壁は開発と運用のものにとどまらず、テストやセキュリティ部門、そして利害関係者との間の壁も含まれます。

IT部門はDevOpsによってイノベーションをスピードアップし、品質を向上させています。

このアプローチは、一挙に方針を調整するのではなく、少しずつ積み重ねることで大きな変化を実現するというものです。DevOpsおよびオープンソースには、多くの共通点があります。両者共に、コードの変換と同様に文化の変換に大いに依存しています。基本方針は、以下となります。



### 参加

積極的に関与するグループの方が、変化を上手に取り入れます。



### オープン性

オープンスタンダードがビジネスの俊敏性を保ちます。



### 透明性

透明性は、誠実さおよび信頼性を高めます。



### 共有

問題を共有することが、より迅速な解決につながります。

オープンソース市場のリーディングカンパニーとして、レッドハットはこれらの原則を1993年から実施しています。弊社ではお客様から、レッドハットの手法でアプリを構築する方法についてのお問い合わせを受けてきました。現在では皆さまは、我々が今までに習得してきたことを、Red Hat Open Innovation Labsの環境で学ぶことができます。



# “ ”

「ワークショップの終了時に、技術的な変化について話していると、まず何よりも、メンバーおよび組織の文化が話題となります。その次に、このようなメンバーで物事を一緒にやり遂げる方法についての価値の話になります。」

### Dr. David Bray

アメリカ国家地球空間情報局、  
チーフ・ベンチャー・オフィサー





## ITで変革を促進するための空間

イノベーションは次のような環境で加速します。

- » キーワード：試して、学び、修正する。
- » 小さな投資により、失敗となるか - またはすぐに成功するかもしれません
- » 事前にすべてを理解していなくても大丈夫です。

Red Hat Open Innovation Labs は、このような場なので。最高のオープンソースツール、手法、文化を、スピードおよびイノベーションの実現に適した環境にまとめ上げ、お客様が革新的なソフトウェアをさらに迅速に提供するのをサポートするために設計された、共同作業環境にご参加ください。

### 対象者

貴社のエンジニアおよびプロジェクトリーダー、3-6名。ワークショップ中には、レッドハットのエキスパートが参加し、ご自身で実際に作業して学びます。是非、学んだことを貴社にお持ち帰りください。

### 場所

弊社（ボストン、ロンドン、シンガポール）または貴社の地域（出張ラボ）。

Red Hat Open Innovation Labs では、どの拠点でも、それぞれの環境において、弊社が重要視している事柄（連携、共有、適応性、一新）を確実に提供いたします。

### 内容

速やかな実証およびプロトタイピングに必要なインフラおよびソフトウェアツール。

最新のクラウドコンピューティングを活用するためには、プロトタイプ構築または既存のアプリケーションの移行に1-3カ月かかると予想されます。貴社にイノベーションを引き起こすためのスキルと手法をお持ち帰りください。

### 目的

スタートアップ企業のような敏捷性を備える。

ツールのみでは、アプリケーション開発を変えることはできません。お客様がそれをどう活用するかが大切です。Labは仮説を検証し、結果から得たことでアプローチを修正することができる場所です。

#### 短いサイクルタイム

レッドハットでは実験とそのフィードバックを迅速に得るためにすべてを自動化しています。では、試験および迅速なフィードバックの入手を容易にするためのすべてを、自動化しています。

#### 品質の高いコード

テストはパイプラインに組み込まれています。

#### 反復性

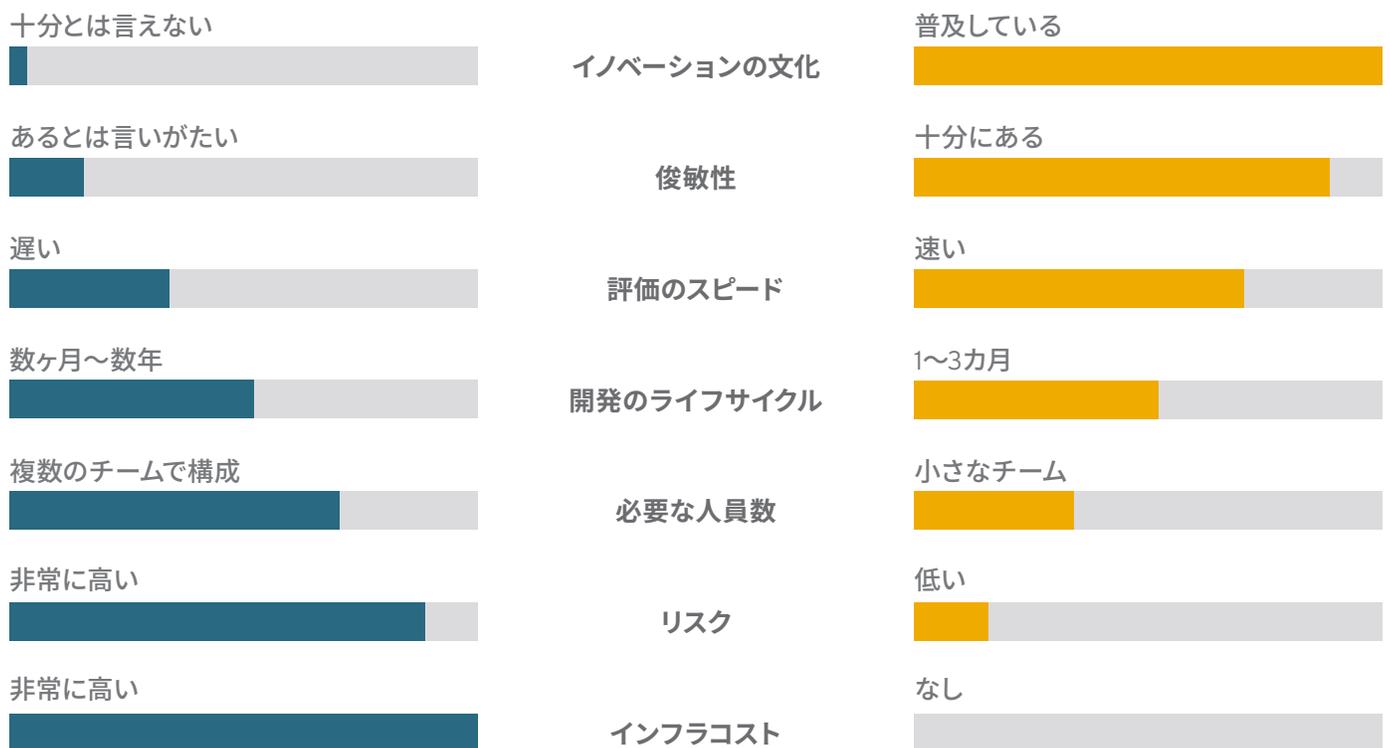
パイプライン全体でコンテナとイメージ管理を活用します。アプリケーションは、開発時やテストと同じように本番環境でも動作します。



# 従来型のIT手法 VS. Open Innovation Labs



VS.



「新たなオープンソースソリューションの実証実験および開発を行うための共有スペースを創設することで、Innovation Lab が州政府内でイノベーションの文化を刺激し、テクノロジーの活用によって、より市民に寄り添えるようになることを期待します。」

**Gavin Newsom**  
カリフォルニア州副知事



# 自身を社長としてイメージする

## DevOpsを実際のビジネスニーズに適用する

Red Hat Open Innovation Labs では、レガシーからまったく新しいものまで、あらゆるタイプのプロジェクトに取り組むことができます。

Red Hat のプラットフォームが、両者の橋渡しをします。

### » レガシーアプリケーションの刷新

- 拡張、最適化、スケーリング、オーケストレーション
- 最新のフレームワークに接続することでレガシーアプリケーションの管理、テスト、自動化を容易に

### » クラウドネイティブのアプリケーションの開発

- PaaSおよびIaaSでの開発
- 設計方法の転換
- リーンおよびアジャイルの原則を採用
- DevOps手法の習得
- マイクロサービスの利用方法の取得

## ステップ1

### ご希望の行程を選択



#### 破壊と創造

破壊的あるいは革新的なサービスまたはプロトタイプを共同で作成します。



#### デジタルトランスフォーメーション

貴社の組織における有意義な変革を開始します。



#### ロードトリップ

最新のアプリケーション開発およびDevOpsを体験します。高い専門知識を持つアドバイザーがサポートします。

## ステップ2

### 行程実現に向けて入念に計画

「目的を達成するために必要な機能とは」

- » 貴社のニーズを満たす最低限の機能を持つ製品 (MVP)を作成するために、ラボで開発する機能を決定します。
- » イベントストーリーリング、インパクトマッピング、およびドメイン駆動設計のような設計技術を学びます。

## ステップ3

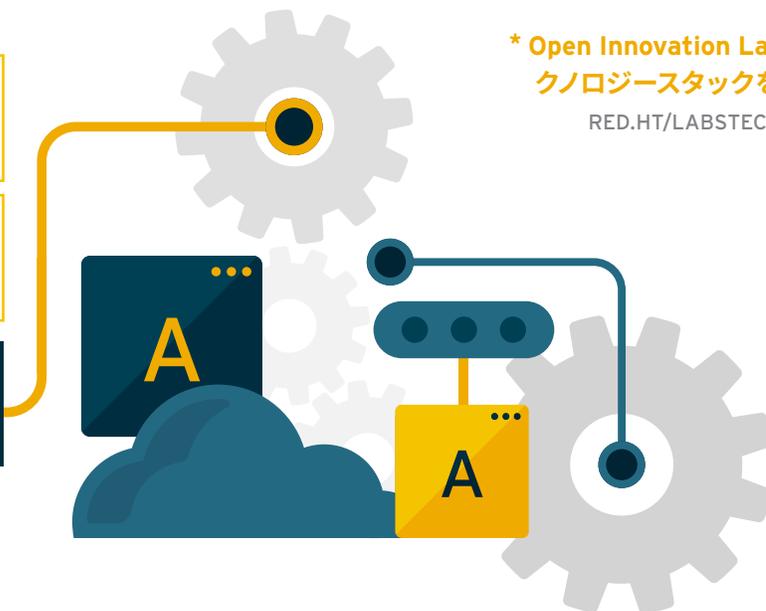
### 即座に開発を開始

自動化エンジンであるAnsibleを利用して、お客様向けの環境をただちに構築します。パブリッククラウド (AWS、Microsoft Azure、Google Cloud)、またはプライベートクラウド (Red Hat Virtualization、OpenStack®、ベアメタル)で構築します。貴社に最適なアプリケーションフレームワークやツール、プラットフォームを選択します。数回のクリックで利用可能です。後はあなたのアイデアが実現するのをご覧下さい。





\* Open Innovation Labsでテクノロジースタックを設計:  
RED.HT/LABSTECHSTACK



## ステップ4 定期的に進捗を評価

期限を設けて作業を進めます。合意した期間に目的の遂行に向けて作業を行った後、作業を一旦停止して評価を行います。このまま続行するのか、または方向性を変えるのかを、判断するのです。フィードバックを速やかに取得し、すべての作業の間にデモを行い、ご自身で作成した製品を関係者に紹介します。

## ステップ5 作成した製品のデモを実施

トレーニング期間の終わりに、作成したMVPをチームメンバーや関係者と共有し、完成を確認します。

## ステップ6 イノベーションの推進役に

### » 人材

- アジャイル、DevOps、最新のアプリケーションの開発を経験
- ラボでのトレーニング後の研修
- テストの保証人

### » テクノロジー

- プロトタイプアプリケーションを動作させる
- Infrastructure as Code (IaC)
- バックログを備える

### » 方法論

- チームのコミュニティ力によるDevOps
- コンテナベースのデリバリーパイプライン



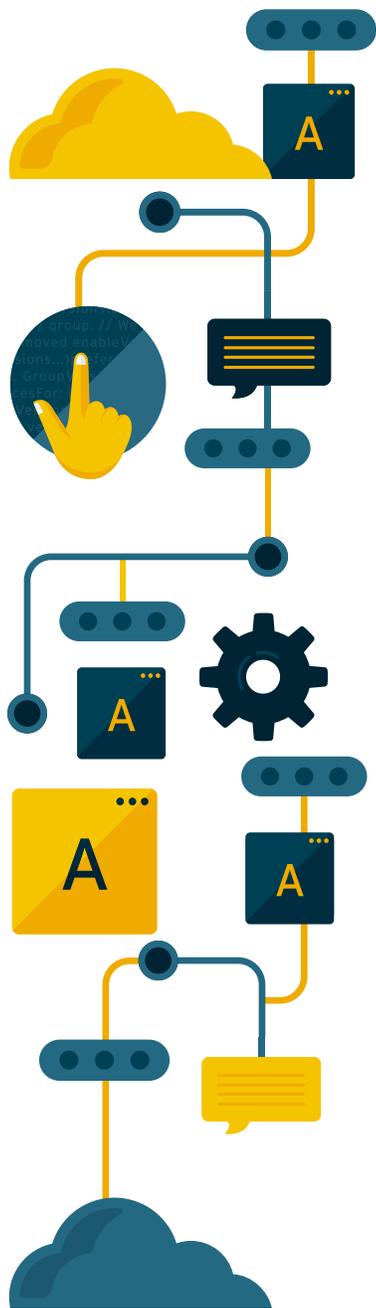
「イノベーション文化の普及を徹底することで、納税期間のピークの3カ月に165のテストを実施しました。弊社のビジネスの成果ですか？弊社の顧客獲得目標におけるコンバージョン率が50%増となりました。従業員の成果についてですか？皆がそれを高く評価しています。彼らの新しいアイデアによって市場に参入できたのですから。」

**Scott Cook**  
Intuit社創業者



# Red Hat Open Innovation Labs

より多くの選択。より多くのリソース。ツール以上のもの。



## » 文化

オープンソースの文化に集中していただきます。今何を開発すべきかの決断をサポートしたのと同じ原則が、どのように開発方法の決定にも当てはまります。

## » 選択

レガシーアプリケーションの刷新、またはクラウドネイティブの新たなアプリケーションの開発を行います。レッドハットのテクノロジースタックは、両方の開発タイプに適したツールを備えています。

## » 学習

レッドハットのテクノロジースタック全体、およびRed Hatラーニングサブスクリプションに12カ月間にアクセスできます。

## » どこでもイノベーションを実現

弊社のラボにお越しいただくか、あるいは貴社のオフィスまたはオフサイトの施設にお伺いします。

## » サポート

作業中には、オープンソースに関してトップクラスの知識を持つアドバイザーがサポート致します。

## » オープンソースソフトウェアの完全なスタック

ワークショップ中に使用するインフラは、核となる箇所だけでなく上位層から下位層までオープンソース製品です。ワークショップ中に作成したすべてのものは、オープンスタンダードおよびアプリケーション・プログラミング・インターフェース (API) の採用によって柔軟性を実現し、ベンダーロックインを回避しています。

Open Innovation Labs でワークショップに参加することで、最新のアプリケーション開発に必要なすべてが提供されます。



# レッドハットの提言

オープンソースの文化がオープンイノベーションの原動力に



“”

「(Open Innovation Labs) まさに弊社の好調な出足を後押しし、期待を大きく上回るものでした。機会がある方は、是非利用をお勧めします。」

**John Hodgson**

(Optum社、シニア・ディレクター)

“”

「新たな技術とツール、そしてレッドハットのエキスパートによるサポートのおかげで、今までは不可能だと思っていたようなハイペースで作業を進めることができました。今回の体験全体については、いくら称賛してもしきれないほどです。」

**K.L.** (政府系医療企業、マネージャー)



# ワークショップで 学んだこと

世界各地から参加したDevOps開発者の声

- » スモールスタート
- » 適切なプロジェクトの選択：ミッションクリティカルなものではなく、簡単なものを
- » 試行と反復
- » 失敗も素早く
- » 速やかに成功
- » 成功を社内でアピールし、社内文化に変化をもたらす
- » 投資増により勢いをつける

## レッドハットの基本理念

### 各自の行動

イノベーションは各自の行動から始まります。

### 協業

オープンソースは、個人同士の協業にも関係します。

### 文化

オープンソースはツールを超えた存在であり、イノベーションを可能にする文化なのです。

### 能力主義

オープンソースは、能力開発によって後押しされます。最高のアイデアが成功を勝ち取れるようにしましょう。

### 自動化

自動化は即座に成果につながります。

### メンタリング

メンタリングは重要です。参加者が弊社のラボを後にすると、彼らはDevOpsのよきメンターとなります。貴社においてイノベーションを引き起こす準備ができています。



# 最初の一歩を踏み出す

半日または1日の無料ディスカバリー・セッションで行程を計画

## » 協業

ステークスホルダーおよびレッドハットコンサルタントとの協業

## » 把握

ビジョン、課題、チャンス、目標を把握

## » ロードマップ

他の参加者のやり方を学ぶ



無料のディスカバリー・  
セッションスケジュール  
を以下のWebサイトからお申し  
込みください。





