



# DevOps 環境における エンタープライズ自動化 チェックリスト

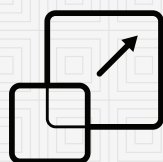
## 自動化実践のための 実践的な手順とベストプラクティス



### 自動化によるイノベーション

デジタルビジネスにおける革新のスピードとスケールは増大傾向にあります。さまざまな業界が破壊的革新の影響を受けており、デジタルに接続された顧客は、より多くのことを、より短時間で実現するよう要求します。新たな競合他社は予想もしないところから現れます。さまざまな組織が、リソースの最適化や開発のスピードアップ、市場の変化に対する適応の迅速化を試みています。こうした要求のすべてが、IT チームにさらなる負荷を与える要因となっています。このような状況を打開するには、自動化が役立ちます。

組織規模の自動化戦略をとることで、既存のプロセスを改善し、デジタル・トランスフォーメーションを遂行できるようになります。エンタープライズ・アプリケーションに先進的な自動化を適用すると、企業は顧客により良いサービスを提供できるようになるため、デジタルエコノミーでの成功へとつながります。



### 「2019 年には、

自動化はデジタル・トランスフォーメーションを担う先鋒となり、  
インフラストラクチャから顧客やビジネスモデルに至るすべてに  
影響を与えると、Forrester は予測しています」

出典：Forrester、「Forrester Predictions 2019: Automation—Automation Technologies Will Drive Success From The Service Desk To Customer Service And Beyond (2019 年の予測：自動化 - 自動化テクノロジーによってサービスデスクからカスタマーサービスにまで広がる成功の範囲)」、2018 年 11 月 6 日。

この簡単なチェックリストでエンタープライズ自動化の要点を確認し、より自動化された効率的な環境への移行にお役立てください。



#### アジャイル手法を導入する

効果的な自動化を実現するには、アジャイル手法とスクラムチームの導入が必要条件になります。次に、運用部門内に自動化チームを結成して、デプロイの自動化に専念させます。この変革には 1 年以上かかることもあり、その後も成長して変化していきます。



#### 種をまく

自動化を始めるにあたって、ビジョンを周囲に浸透させることが重要となります。時間をかけて組織全体に情報を共有し、デモを実施しながら、自動化に対する意識を高めて、その価値を実証します。



## 小さく始める

小さな前進を積み重ねていきましょう。自動化は行うべきですが、1度にたくさんのを自動化しようとすることは避けましょう。自動化を望まない人がいるかもしれません。少なくとも、自動化の適用を開始した序盤においては、抵抗がある場合があります。忍耐強く取り組みましょう。



## 早期にすばやく失敗する

失敗すれば、コストや時間、リソースが無駄になります。失敗を見つけるのが遅くなれば、それだけコストも増えます。プロセスのできるだけ早い段階にテストを組み込むことで、このようなコストを管理できます。たとえば、すべての新しいコードのコミットに対して、継続的インテグレーション (CI) パイプラインを使用したテストを強制的に実施します。また、うまくいかないという報告に日々目くらまを立てることがないよう、アジャイルプロセスにおいて失敗は自然な流れの一部であることを上層部に理解させます。優れた失敗の仕方については、「[コマンドライン・ヒーローズ](#)」のポッドキャストをご覧ください。



## ツールを自動化する

自動化ツールのインストールとアップグレードも忘れずに自動化しましょう。たとえば、Red Hat® Ansible® Automation、Jenkins、必須プラグインなどです。Infrastructure as Code (IaC) を開発すると、管理が容易になります。自動化ツールを手動でインストールすると、ターゲットホストの自動化で解決したものと同一問題が発生してしまいます。手動でインストールすると、自動化ツールの環境の信頼性と一貫性が失われ、基盤として不適切になります。



## DEVOPS ツールチェーンを改良する

ウォーターフォール型からアジャイル手法への移行過程のどの段階にあっても、DevOps ツールチェーンに注意してください。開発と運用の双方のリーダーの視点を揃え、DevOps ツールチェーンを常に微調整していきましょう。



## 標準化を徹底させる

自動化において最も重要なことは、標準化です。自動化に着手したその日から、Playbook、ロール、他の自動化手法を標準化しましょう。これが、すっきりして読みやすく、管理が容易で安定したコードにつながります。構文エラーとランタイムエラーが発生する原因の多くは、標準化の欠如です。



### 自動化を始める

エンタープライズ自動化のためのテクノロジーと手法で、デプロイの速度と効率を向上させましょう。まずはこのチェックリストを使用して、新しい働き方や考え方に転換するための下準備をしましょう。

**e ブック「組織を自動化する」で、エンタープライズ自動化の詳細をご確認ください。**

**無料の E ブックをダウンロード：  
「組織を自動化する」**

自動化導入に関するその他のベストプラクティスや教訓については、Red Hat のブログ記事をご確認ください。

**ブログを読む**



### Red Hat について

エンタープライズ・オープンソース・ソフトウェア・ソリューションのプロバイダーとして世界をリードする Red Hat は、コミュニティとの協業により高い信頼性と性能を備える Linux、ハイブリッドクラウド、コンテナ、および Kubernetes テクノロジーを提供しています。Red Hat は、新規および既存 IT アプリケーションの統合、クラウドネイティブ・アプリケーションの開発、Red Hat が提供する業界トップレベルのオペレーティングシステムへの標準化、複雑な環境の自動化、セキュリティ保護、運用管理を支援します。受賞歴のあるサポート、トレーニング、コンサルティングサービスを提供する Red Hat は、Fortune 500 企業に信頼されるアドバイザーです。クラウドプロバイダー、システムインテグレーター、アプリケーションベンダー、お客様、オープンソース・コミュニティの戦略的パートナーとして、Red Hat はデジタル化が進む将来に備える企業を支援します。