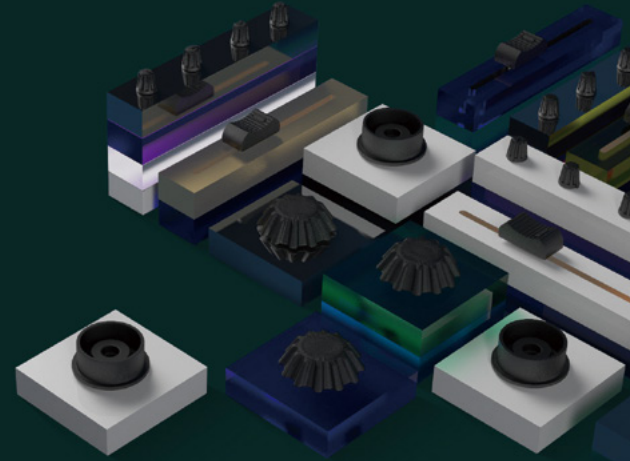




データシート

# Kong Studio

## API の設計とテストを高速化



マイクロサービスへの移行が加速し、2020 年までに、新しいアプリケーションの 90% がマイクロサービス アーキテクチャを使用して構築されます\*。複雑性が高くなるにつれ、開発チーム全体の標準化、デプロイメントにおけるリスクの低減、効率性の維持など、新たな課題が生じます。これらの要求を満たすには、プラットフォーム、プロトコル、デプロイメントの種類に関わらず、API の設計とテストを効率化できる堅牢なツールが必要となります。

Kong Studio は、Insomnia API テスティング プラットフォーム上に構築されており、Kong Enterprise にネイティブ統合できる、設計およびテスト用スイートを提供しています。Kong Studio の使用により、REST および GraphQL サービスの構築を高速化し、共有可能なワークスペースとのコラボレーションを強化し、カスタム タグや環境変数を用いてチーム間でのプロセスを標準化できます。



### 開発効率の向上

OpenAPI リンティングによってテストを自動化し、ワンクリックでコード スニペットを生成して KE にプッシュできます。



### 本番リスクの最小化

モック エンドポイントを作成し、リクエストを連鎖して複雑な本番ユースケースをテストします。



### ガバナンスのコード化

主要な承認メソッドをテストし、プラグインを構築してワークフローのテストを自動化します。

## スケーリング可能な設計およびテスト

### REST および GraphQL による構築

単一の環境で REST および GraphQL の仕様ファイルを設計し、テストできます。Git Sync を使った CI/CD ツールとの統合も可能です。

### 専用のワークスペース

チームまたは個人に専用のワークスペースを提供し、一括インポート / エクスポートによるチーム間でのテスト データの共有を可能にします。

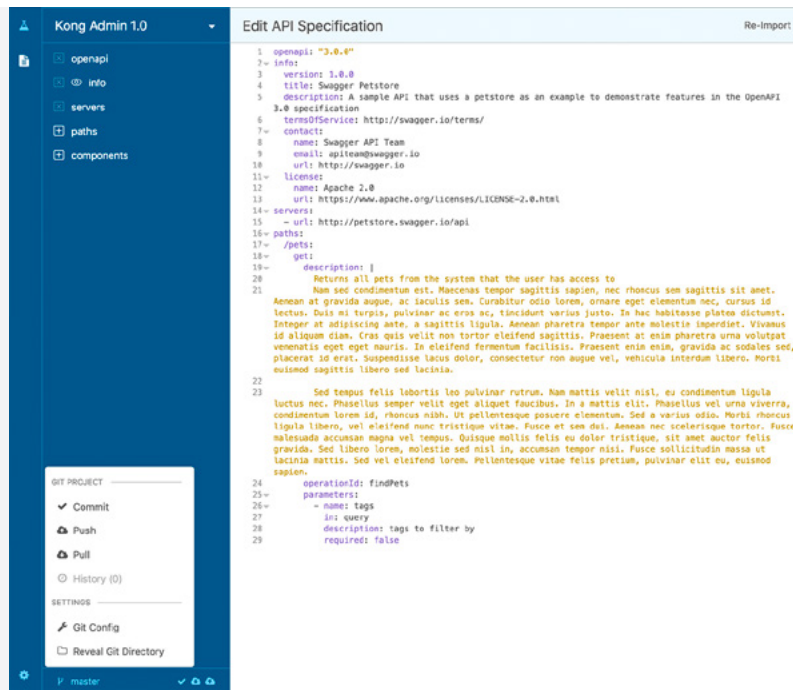
### リクエストの連鎖

REST または GraphQL リクエストのフル ライフサイクルのシミュレーションや、複雑なワークフローのリクエストやレスポンスのリンクができます。

### コード スニペットの生成

12 の言語でコード スニペットを生成し、ほんの数クリックで独自のコードに直接コピーできます。

\*International Data Corporation による予測値



## ユース ケース

### スペックファーストな開発を実現

Kong Studio の簡素化されたワークフローや堅牢なデバッグツール、コラボレーション機能を使って、スペックファーストな開発への移行に伴う摩擦を軽減します。OpenAPI リンティングで REST サービスのコード解析を自動化して、手動の作業を最小化し、リスクを軽減します。

### 新しいプロトコルを有効化

チームで GraphQL を活用し、Kong Studio で直接仕様を編集できます。REST と GraphQL 間で同じテストおよびコラボレーション ツールを使えるため、開発者に一貫性のあるエクスペリエンスを提供します。カスタム環境変数とプラグインを作成し、複雑なワークフローをテストできます。

### 本番環境のテスト

本番環境を反映したテストにより、デプロイメントのリスクを最小化します。リクエストを連鎖し、エンド ユーザーのエクスペリエンス全体における依存関係の理解を図ります。カスタム環境変数の作成により、さまざまなシナリオを把握できます。

### デプロイメントを加速化

通知やパラメーターを設定し、内外の開発者によるサービスの不適切な使用を識別し、内部ポリシーに反する開発者の権限を制限して組織内外での適切な使用を促します。

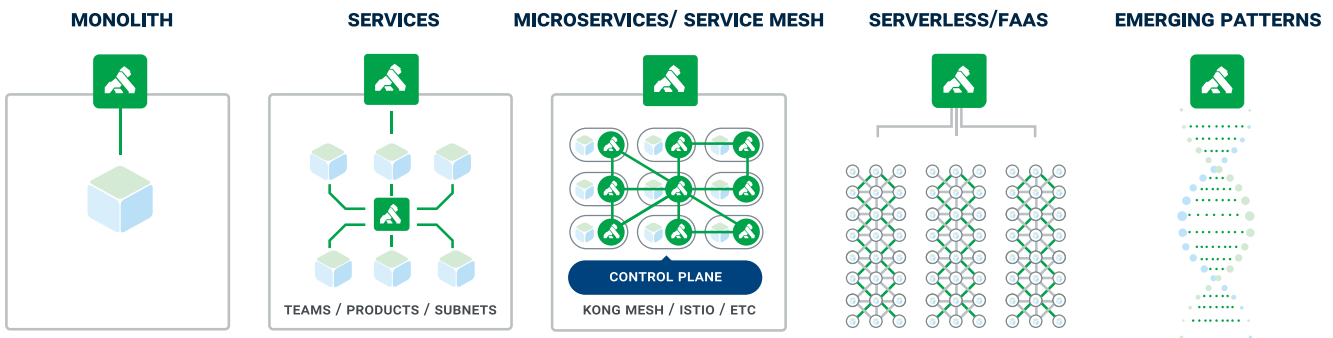
### コラボレーションの向上

チーム メンバーとワークスペースを共有し、デザインやテスト作業において、リアルタイムのデータ同期機能を使ったコラボレーションが可能です。Insomnia や Postman v2、HAR、Curl 形式でのインポートやエクスポートが容易にでき、チーム間でのテスト データの共有が実現できます。

### ガバナンスの強化

OAuth を含む一般的な承認メソッドでサービスのインタラクションをテストします。カスタム プラグインを構築し、組織のポリシーに確実に準拠します。エンドツーエンドの暗号化により、Kong Studio 内でのデータ プライバシーとセキュリティを確保します。

## 単一プラットフォームで多数のパターンに対応



多くの企業がミッションクリティカルなマイクロサービスや API の導入に **Kong Enterprise** を利用しています。

