

Liferay DXP Cloud

機能一覧

クラウド上に Liferay DXP を デプロイするための ベストプラクティス

オートスケーリング機能、開発ツール、環境、監視機能、災害復旧機能などを備え、長年にわたって Liferay 社内に蓄積された専門知識をベースに設計された、安全で信頼性が高い企業向け PaaS ソリューション、それが Liferay DXP Cloud です。Liferay DXP Cloud は、企業が複雑な DevOps の管理に要する時間を削減し、IT 部門の人材をビジネス価値を創出するコア業務に振り分けることができるなど、自社のリソースを常に技術革新の最前線に当たらせることを可能にし、企業が真のエンドツーエンドのデジタル変革を実現することをサポートします。

主なメリット

コア業務に集中

インフラストラクチャーの管理が簡単になり、IT 部門の人材をより重要なビジネスに振り向ける余裕が生じます。

安心の提供

何千ものミッションクリティカルなデプロイメントを通じて磨き抜かれた、Liferay のベストプラクティスが安心を提供します。

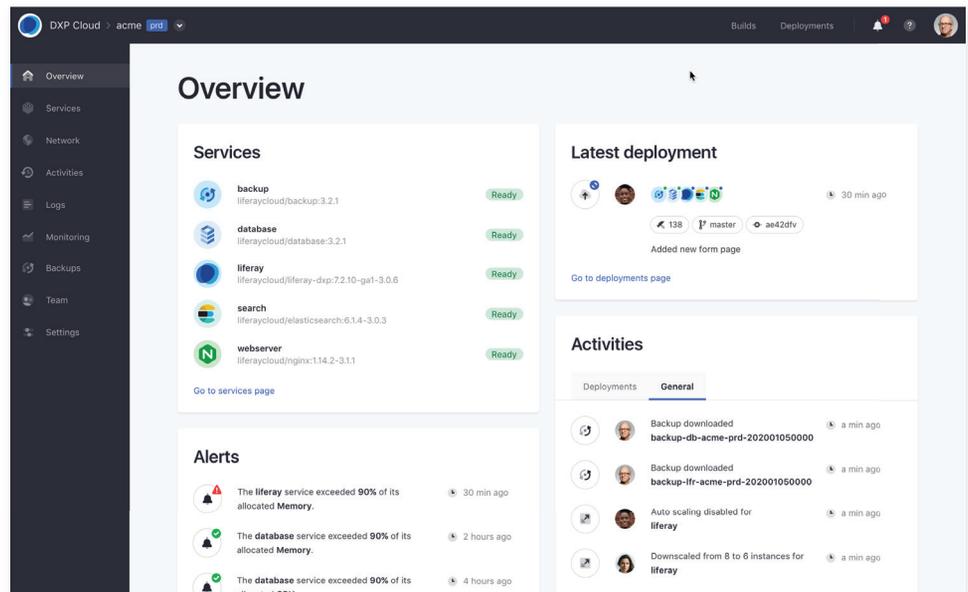
市場投入期間の短縮

生産性の向上に寄与する開発ツールが、市場投入までの期間を短縮します。

Liferay DXP Cloud の機能

アプリケーション管理

Liferay DXP Cloud には、アプリケーションを数クリックで管理できる、わかりやすいインターフェイスが用意されています。

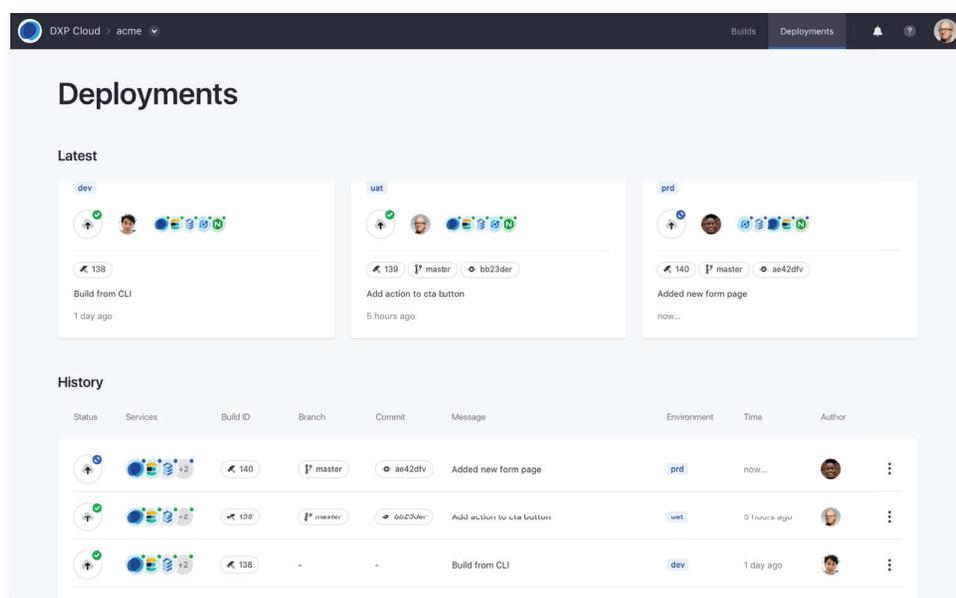


環境管理	QA、UAT、PROD などの環境を簡単に管理できます。また、利用者に応じて異なるバージョンをリリース・共有できます。
ログ管理	Web コンソールやコマンドラインツールでアプリケーションのログを確認したり、ログをダウンロードして使い慣れたツールで確認し、バグのトラブルシューティングが行えます。
手動バックアップ	ワンクリックでいつでもバックアップを作成し、データやドキュメントを保護します。
自動バックアップ	バックアップを自動的に作成するスケジュールを定義できます。1 時間ごと、1 週間ごと、1 か月ごと、またはその他の頻度で自動バックアップを設定することで、データやドキュメントをしっかり保護します。

バックアップの復元	どのような環境でもバックアップを復元できます。各バックアップは 30 日間保管され、ダウンロード可能です。
環境変数	各環境におけるサービスの挙動を定義する環境変数を設定します。認証情報、シークレットキーなどの重要情報を保護します。
カスタムドメイン	使い慣れた DNS ツールを使用してレコードを作成することで、カスタムドメインを簡単に追加し、追加したドメインでサービスにアクセスさせることができます。
マルチリージョン	複数のリージョン（米国、ドイツ、ブラジル、インド、オーストラリアなど）で環境を構築できます。ユーザーの近くに環境を構築することで、ネットワークの遅延が改善されます。

開発ライフサイクル

CI/CD（継続的インテグレーション / 継続的デリバリー）方式をフル活用し、開発ライフサイクルを効率化することで、ゼロダウンタイムデプロイが可能となります。



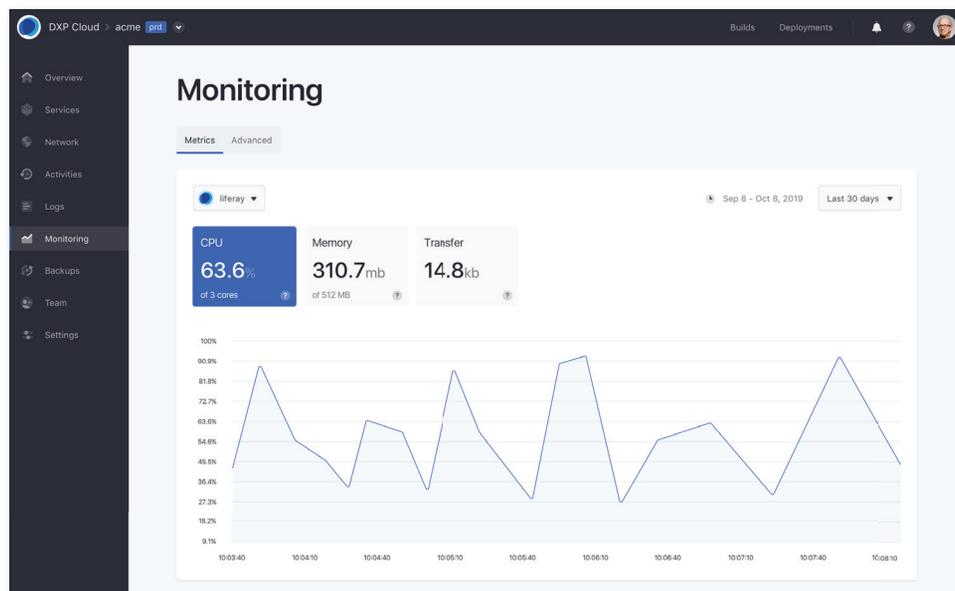
継続的インテグレーション

設定なしですぐに使える Jenkins インスタンスを使用して、CI 戦略をフル活用できます。また、自動化された単体テスト、統合テスト、コード品質検査を実行できます。

継続的デリバリー	コードがコミットされるたびにビルドを実行でき、どの環境でデプロイするかを選択できます。これにより、お客様のシステムをいつでも安心してリリースすることが可能です。
CDN	コンテンツ配信ネットワーク（CDN）とは、DXP Cloud に組み込まれた機能のひとつです。CDN は、コンテンツをグローバルにキャッシュし、配信速度を劇的に向上させます。
シェルへのアクセス	お使いのブラウザから SSH に直接アクセスできるため、一貫性のあるインターフェイスでサービスの管理やコマンドの実行が簡単に行えます。
GitHub の統合	GitHub の統合により、指定したリポジトリから入手したサービスを DXP Cloud で自動的にビルドできます。
依存関係の管理	サービスの依存関係を宣言し、アプリケーションにとって最適なシーケンスでサービスをデプロイすることが可能です。
隔離されたロードバランサー	ロードバランサーに専用の IP を設定してパブリックトラフィックを隔離し、内蔵の保護機能により DDoS 攻撃から保護します。
パーシステントファイルシステム	パーシステントファイルシステムにアクセスできます。これにより、サービスを再デプロイまたは再起動した後もファイルを同じ状態に保つことができます。
ポートの設定	サービスごとに複数の TCP/UDP ポートを開いたり、ロードバランサー内でどの HTTP ポートを公開するか選択したり、必要に応じてサービスへの外部からのアクセスをブロックすることができます。

監視

リアルタイム監視機能と詳細なメトリクスで、各プロジェクトのパフォーマンスや稼働状態を完全に把握できます。



利用状況の監視

CPU プロセッサ、メモリ (RAM)、転送インターフェイスが、各サービスによってどの程度利用されているかを時系列的に追跡できます。

詳細な監視情報

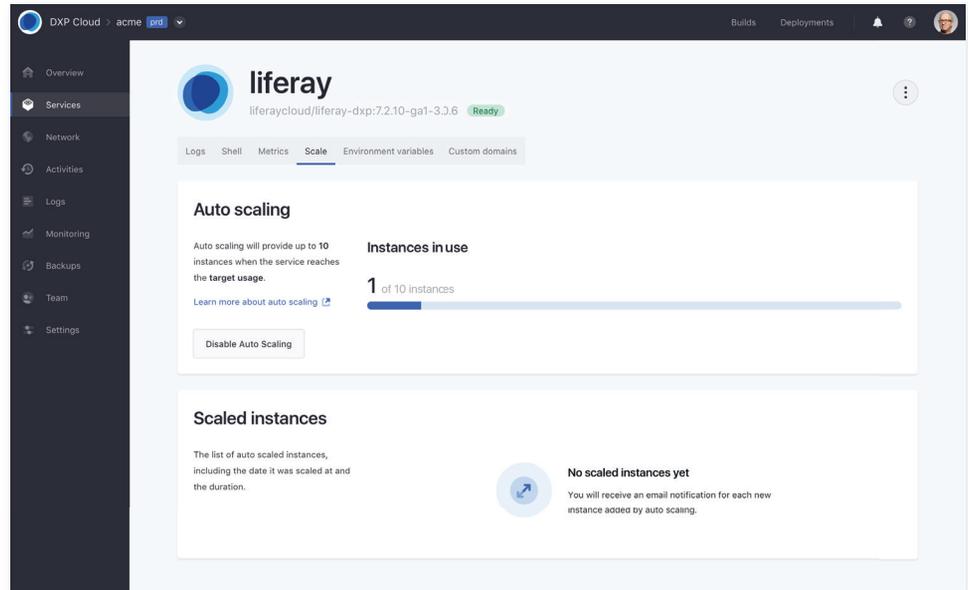
設定なしですぐに使える [Dynatrace \(英語ページ\)](#) の統合により、JVM、ガーベージコレクション、応答時間などのメトリクスを取得できます。

リアルタイムアラート

問題の発生をいち早く把握しましょう。CPU、メモリ、ストレージ、転送インターフェイスの利用状況に関するアラートが直ちに通知されます。

パフォーマンスと高可用性

カスタマイズ可能な自己回復プロセスとパフォーマンス最適化機能を利用して、アプリケーションの高い可用性を確保できます。

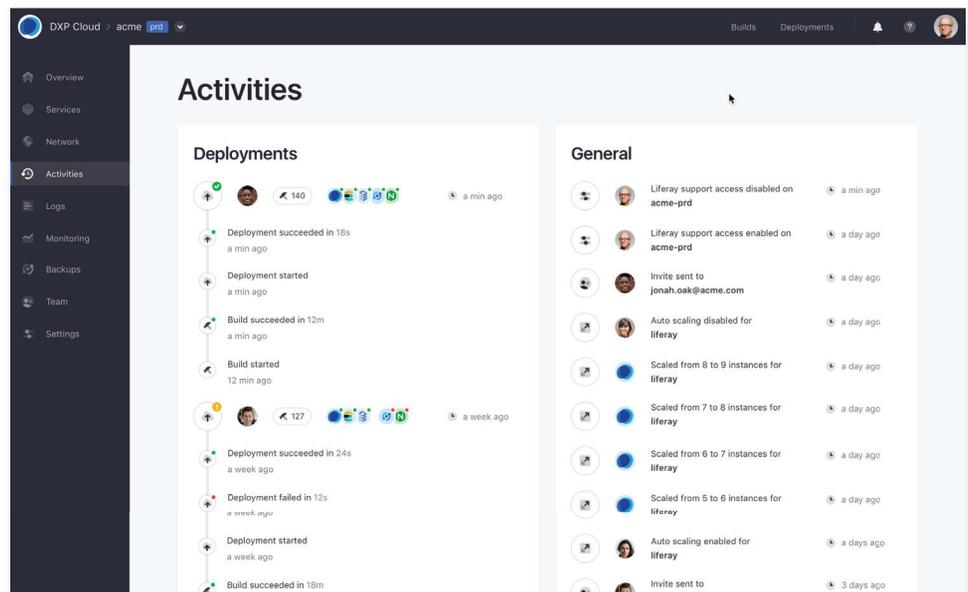


自動災害復旧機能	災害発生時は、同じリージョン内の地理的に離れた場所にある3つのアベイラビリティゾーンにサービスが複製され、システムが自動的に復旧します。
リージョン間の災害復旧機能	同じリージョン内にある3つのアベイラビリティゾーンで同時に障害が発生するという極めてまれなイベントが発生した際は、事前に定義されたプランが実行されます。
HTTP/2	すべてのサービスでHTTP/2がデフォルトで有効になっているため、ネットワークのラウンドトリップ時間が短縮され、トラフィックの負荷をより少ないリソースでより高速に処理できます。
SSD	Liferay DXP Cloud のデプロイメントは、すべて世界各地に存在するSSD エッジサーバーによって支援されており、優れたパフォーマンスを発揮できます。
自動スケーリング	オートアップスケーリング / ダウンスケーリング機能により、不測の事態に対応できます。需要に応じてコンピューティング容量の増減が可能です。

ゼロダウンタイム デプロイ	ゼロダウンタイムデプロイ戦略により、サービスの中断時間を減らします。稼働時間を最大限確保し、メンテナンス期間に関する不安を軽減します。
自己回復機能	カスタムヘルスチェックを作成できます。また、問題が発生したときにサービスが自動的に自己回復するよう設定することが可能です。
マルチ AZ データ ベースインスタ ンス	別のアベイラビリティゾーン (AZ) にある、スタンバイインスタンスにデータが同期的に複製されるようデータベースを設定できます。

内部統制

社内の内部統制方針に基づく詳細な権限とロールを設定することで、プロジェクトを常に保護します。



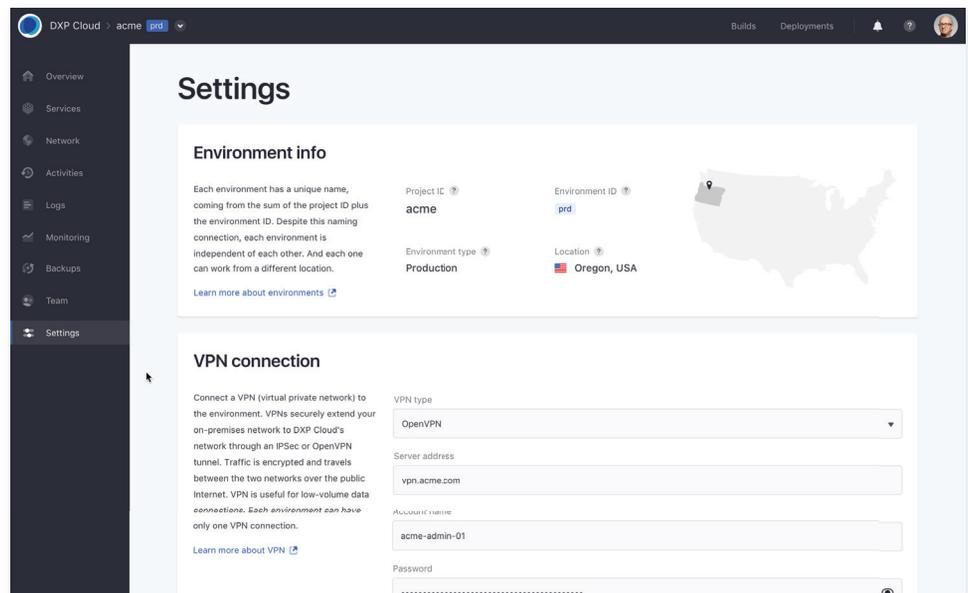
アクセス管理	プロジェクト環境ごとにアクセスと権限のレベルを管理することで、チームのメンバーを招待して安全なコラボレーションが行えます。
チームの活動	各環境のプロジェクトチームのメンバーが行ったすべての活動を完全に把握できます。

サポートアクセス

Liferay のサポートメンバーがお客様の環境にアクセスして問題を分析・診断できるよう、お客様の環境に対するサポートアクセスを設定できます。

セキュリティ

クラウド内でプロジェクトとデータの安全が常に保証されるという確信の下でデプロイできます。



プライベートネットワーク

各サービス同士が、プライベートネットワーク内でホスト名を使用して安全に通信できます。

パブリック・プライベートアクセス

パブリックネットワークからサービスにアクセスできるように設定することも、プロジェクトのプライベートネットワーク内でのみサービスにアクセスできるように設定することも可能です。

HTTPS

トラフィックを暗号化し、お客様のサービスとブラウザーとの間で送信されるデータを保護します。また、SSL 証明書の生成と更新を自動的に行います。

カスタム SSL	SSL（セキュアソケットレイヤー）証明書を使用して、すべての Web トラフィックデータを暗号化します。この証明書は無制限に使用することも、独自の SSL 証明書を追加することもできます。
シングルサインオン	業界の標準規格（SAML 2.0 や Open ID Connect など）を使用して、企業向けのシングルサインオン対応アイデンティティプロバイダーに接続できます。
保存データ暗号化機能を備えたデータベース	保存データ暗号化機能と転送データ暗号化機能を備えたデータベースにより、セキュリティがさらに強化されます。
VPN 接続	お客様のプロジェクトを OpenVPN または IPSec（IKEv1、IKEv2、L2TP）に接続することで、安全な統合を実現します。また、特定の転送ポートを設定することで、最大限の保護を提供します。



ライフレイは、様々なデバイスを通して Web のデジタル体験を創造するソフトウェアを提供しています。ライフレイのプラットフォームはオープンソースがもたらす革新性と合わせ、高い信頼性とセキュリティを兼ね備えています。我々はビジネスとテクノロジーによって、世界に優れた足跡を残すことを目指し日々活動しています。ライフレイの製品は世界中の有力企業に採用されており、金融から製造、ヘルスケア、行政、保険、小売、フランチャイズなど様々な業界へソリューションを提供しています。詳細は、liferay.co.jp へアクセスしてください。

© 2020 Liferay, Inc. 無断複写・転載を禁ず。