



exemONE

最近の技術変化をリードするクラウドコンピューティングとMSA、さらには様々な技術の複合的な利用により、統合モニタリングの必要性が増しています。

現代のIT パフォーマンス管理は、インフラストラクチャ、アプリケーション、ネットワーク、ユーザーエクスペリエンスなど、さまざまなITコンポーネントのヘルスチェックとパフォーマンスを包括的にコントロールする流れとなっています。

この変化は、ITモニタリング分野の革新的なアプローチを必要とし、統合モニタリングという新しい形、つまりフルスタックオブザーバビリティツール『exemONE』が誕生しました。



All-in-One 統合監視ソリューション

 Infrastructure インフラ環境におけるシステム/パフォーマンスメトリックの収集と分析	 Kubernetes Kubernetes オーバービューとノード単位の詳細モニタリング	 Application OpenTelemetry+セルフエージェントベースの収集	 Database 秒単位の問合せによるDBパフォーマンスの詳細モニタリング	 Log 各種ログ収集による連携履歴の詳細分析
---	---	--	--	---

製品紹介

exemONE は、さまざまな IT システムで構成されたデータを収集および管理し、単純な監視だけでなく分析と追跡を可能にするオブザーバビリティを提供する IT 統合監視ソリューションです。インフラストラクチャ、クバネティス、アプリケーション、データベース、ログなど、システム全体のフルスタック監視と柔軟なダッシュボード構成が可能です。

特長

 さまざまな ITプラットフォーム環境のサポート On-Premise + Cloud	 Oneプラットフォーム 複雑なシステムの集中監視	 統合モニタリング 全領域を網羅する可視性を確保	 View Pack ゾーン別のパッケージ化されたビューによる簡単な画面構成
 データ連携分析 データ相互照会による正確な診断および分析レポートの提供	 高速データ分散処理 検証済みのデータ収集と分析	 クエリエンジン カスタマイズ可能なメトリックのサポート	 リアルタイムイベントとアラート すべてのパフォーマンス指標のアラート設定

主な機能

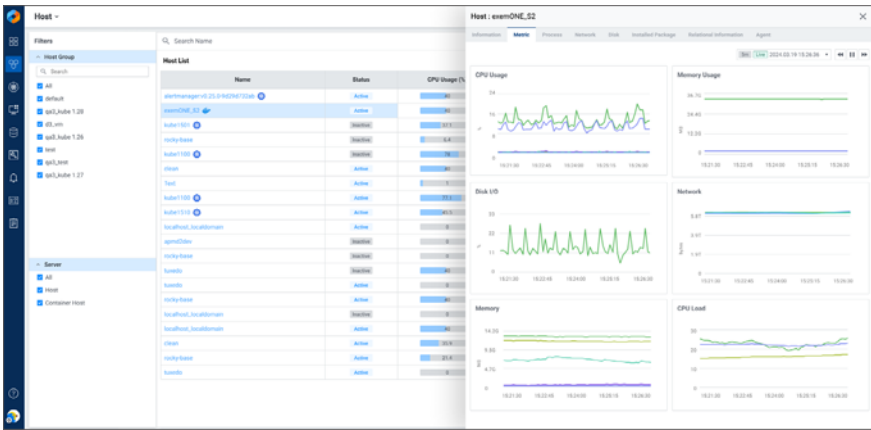
ゾーン別モニタリング

exemONEは、エクセムの既存のDB、およびアプリケーションオブザーバビリティツール『MaxGauge』の独自のデータ収集方式を引き継ぎ、長年にわたる顧客環境で蓄積してきた技術力と安定性に基ついています。 ITシステムで発生するさまざまな形式のデータを 1 つのプラットフォームに統合管理して、システム稼働状況や問題の状況を迅速に把握し、正確に分析することができます。

Infrastructureモニタリング

多数のインフラストラクチャサーバーシステムとパフォーマンス指標の統合監視を提供します。 ホストを検索したり監視指標を設定したりすることで、状況に応じた柔軟な監視が可能です。

- オンプレミスとクラウドの統合管理
- インフラ統合または個別ユニットの詳細モニタリング
- Host/Container による詳細モニタリング



Kubernetesモニタリング

クバネティス環境で構成されたさまざまな Private または Public 環境の監視が可能です。 各詳細モニタリングにより、システムの信頼性を維持し、リソースを効果的に管理および拡張できます。

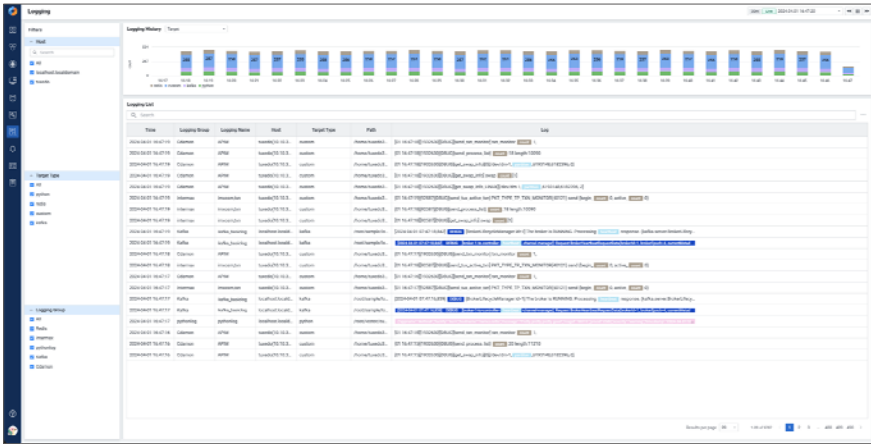
- Pods、Nodes、Containers、Clusters の状態およびイベントの監視
- Cluster で実行されるアプリケーションのパフォーマンス監視



Log モニタリング

ユーザーグループごとに必要なログとパターンを設定して収集できます。 分散型開発および運用サーバーで発生するログもリアルタイムの収集で監視でき、発生したパターンを照会してアプリケーション/サーバー/データベースのパフォーマンスデータとともに分析できます。

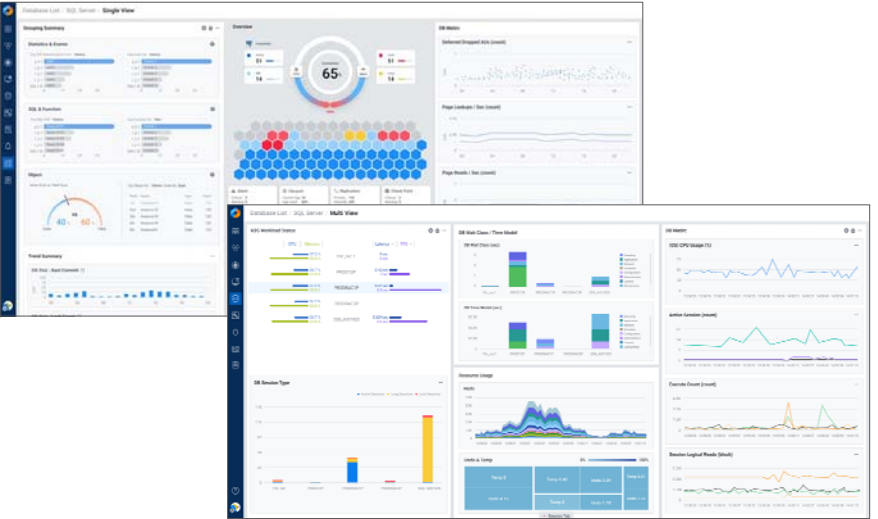
タイプ別ログファイルのリアルタイム収集 (Infra、K8s、App、DB など) タグベースのログ連携追跡分析(App+DB、K8s+Pod など)



Databaseモニタリング

さまざまなデータベースのグループ化し、リアルタイムモニタリングと事後分析が可能です。 データベースの全体状況、Wait Class、リソース使用量、指標モニタリングなど、データベースパフォーマンス管理に最適化された画面で構成しました。

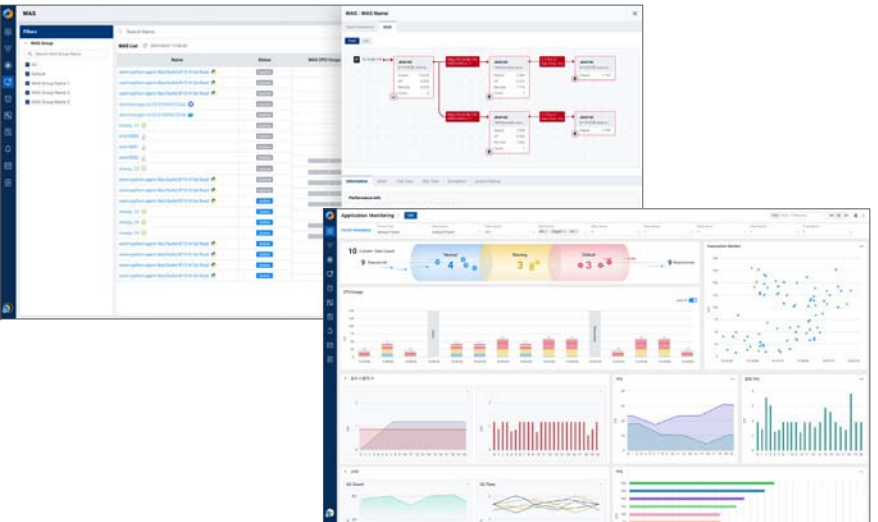
- さまざまな異機種データベースの統合監視
- Active Sessions、Lock など Stat/Wait イベントの分析
- データベースサーバーのリソース監視を同時に提供する
- MaxGauge の代表分析画面である Performance Trend を提供



Application モニタリング

さまざまなアプリケーションが稼働する環境のパフォーマンス監視により、リアルタイムパフォーマンス指標と詳細なCall Trace 追跡分析まで、アプリケーション全体の監視と分析が可能です。

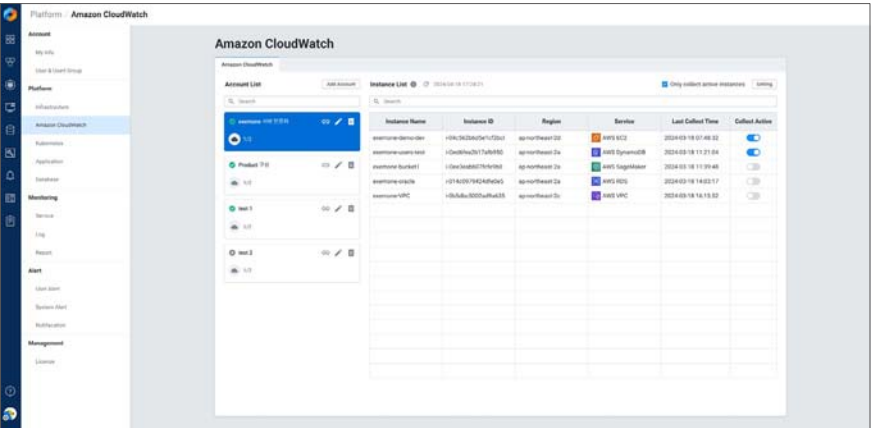
- Latency、TPS、Throughput、Errors などの主要なサービスパフォーマンス分析
- サービス応答遅延時のパフォーマンス遅延クエリの追跡
- リアルタイムアラームによる迅速な分析対応



Amazon CloudWatch モニタリング

Amazon CloudWatch API を使用すると、AWS クラウドリソースとAWS で実行されているアプリケーションの監視が可能になります。

- AWSサービスのメトリック、アラーム、ログなど AWS CloudWatch の主な機能を確認する
- EC2、RDS、S3、Lambda、ELBなど、さまざまなAWSサービスのパフ



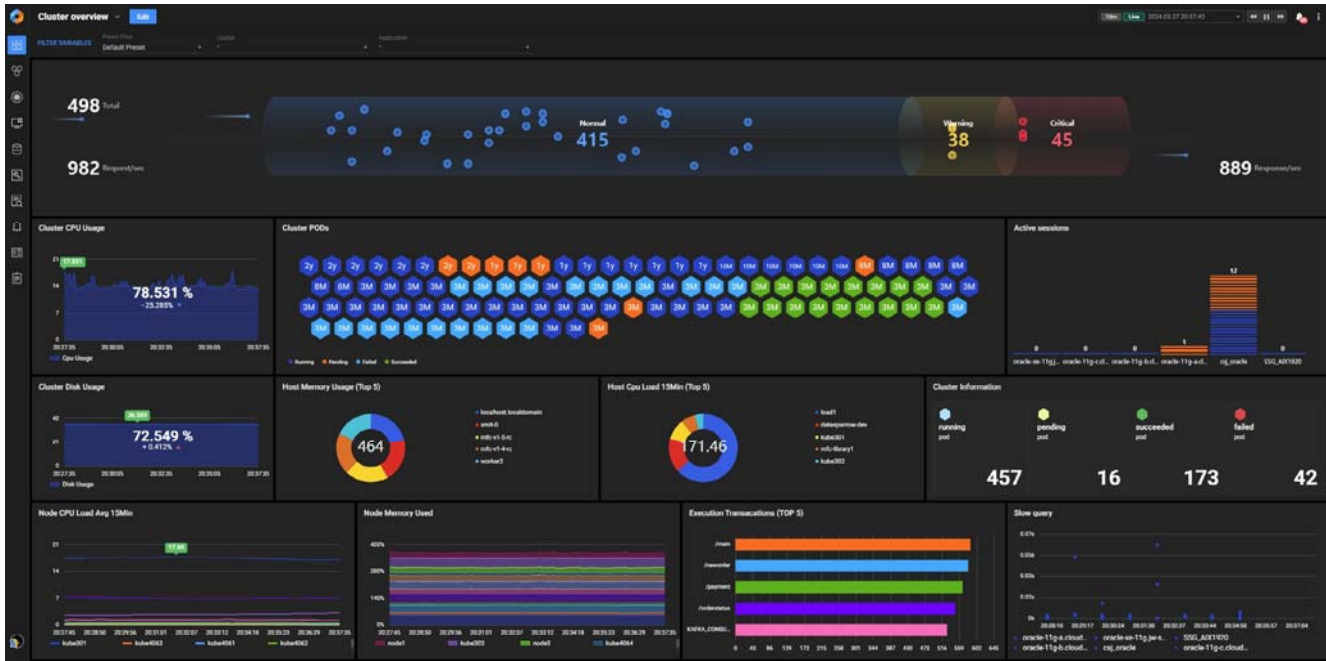
主な機能

統合分析

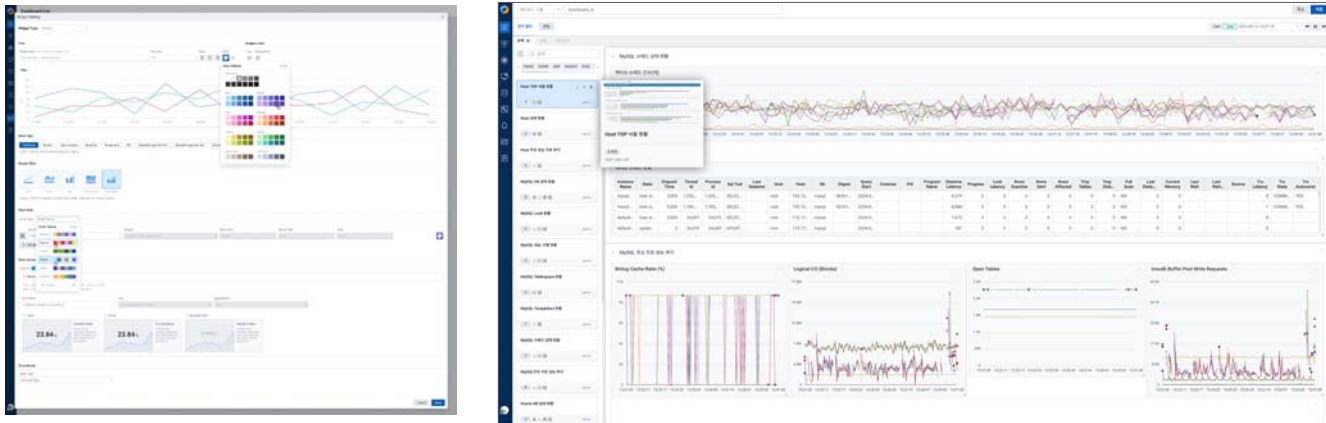
FlexibleDashboard

統合ダッシュボードを使用して、管理対象システム全体のインフラストラクチャ、アプリケーション、データベース、イベントなど、すべての領域を網羅する可視性を提供します。 One プラットフォームに基づく複雑なシステムの集中監視が可能で、View Pack 機能を使用してさまざまな監視領域を簡単に構成できます。

- コアモニタリング指標を選択してView Pack/パッケージング画面を提供する
- ユーザー固有のビューを作成して独自のパッケージングを構成可能



各ウィジェットを独立してモジュール化して他のプロジェクトや画面で簡単に再利用できます。変更が必要な場合は、そのウィジェットのみを変更してメンテナンスできます。



Analysis

トランザクションパフォーマンスの推移からトップトランザクションとSQL パフォーマンスまで、さまざまな分析機能を提供します。 MaxGauge で検証されたDBMS固有のカスタムモニタリングと分析が可能で、システムの安定性を確保し、最適なパフォーマンスを維持することができます。

さまざまなトランザクションとデータベースのタイプ別のパフォーマンス推移分析

[Performance Trend]

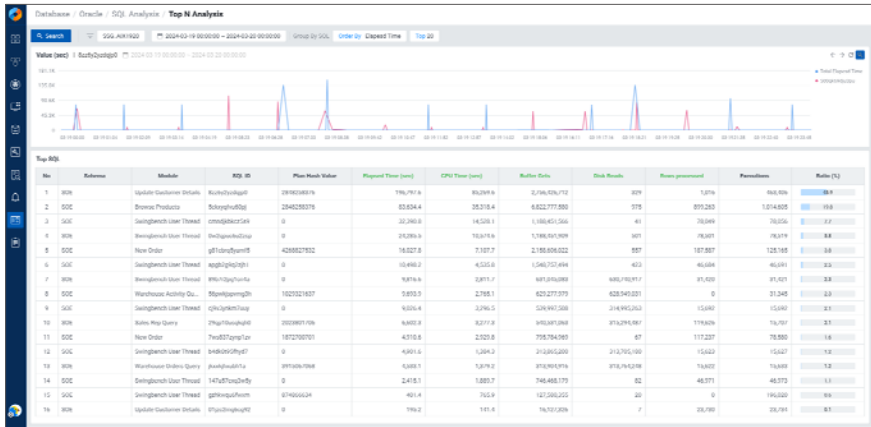
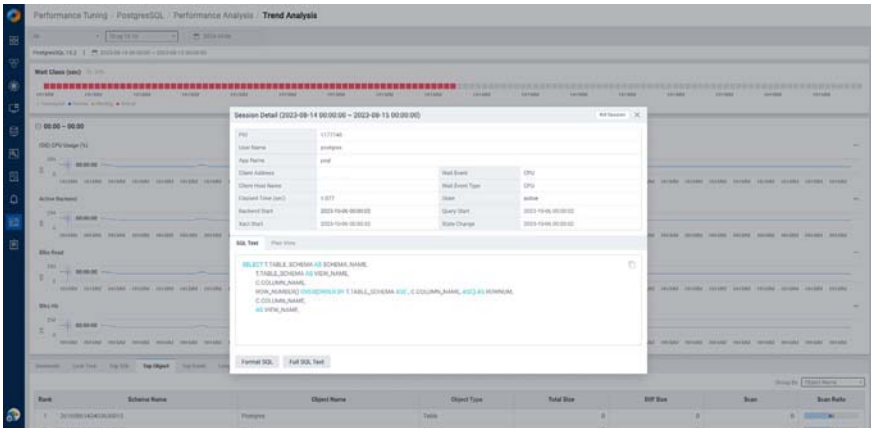
- TrendAnalysis, ExceptionSummary
- SQL, Event, Session, Segment, Alert, Plan など

日付別/区間別リソース

Top-N SQL 抽出と統計分析

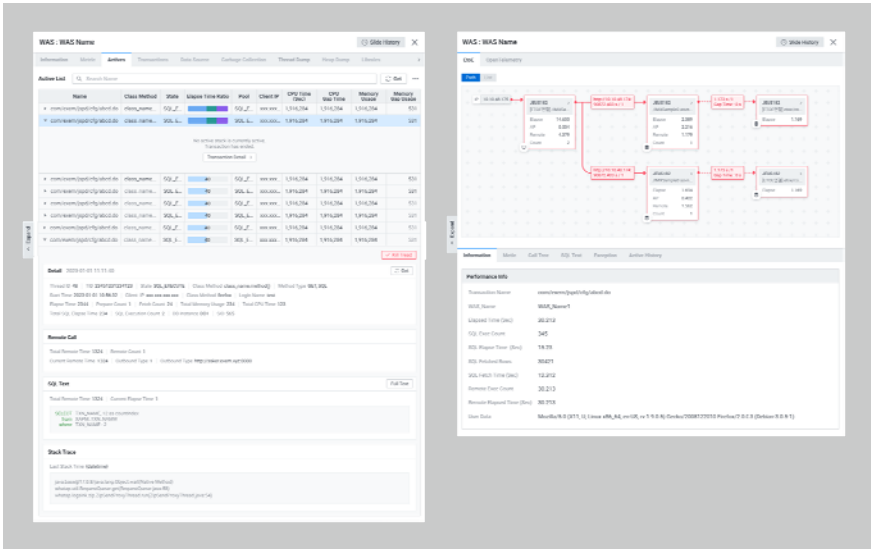
[Top-N Analysis]

- Top Transaction
- Top SQL, Schema, Procedure, Module



パフォーマンス遅延アプリケーションのService-Level Call Trace 分析

- パフォーマンス遅延トランザクションの詳細分析
- ボトルネック発生区間の Method-Level Call Trace 提供
- 遅延 SQL の分析と Bind Value の提供



主な機能

Report

ユーザーはレポートテンプレートを直接編集してカスタムレポートを作成および出力できます。Daily / Weekly / Monthlyなどの期間別のレポートを提供して、システム全体の分析と管理を容易にすることができます。

- ダッシュボードのエクスポート
- テンプレートの編集
- タイプ別レポートスケジューリング機能

Service

各サービスの状態とパフォーマンスを継続的に監視できます。

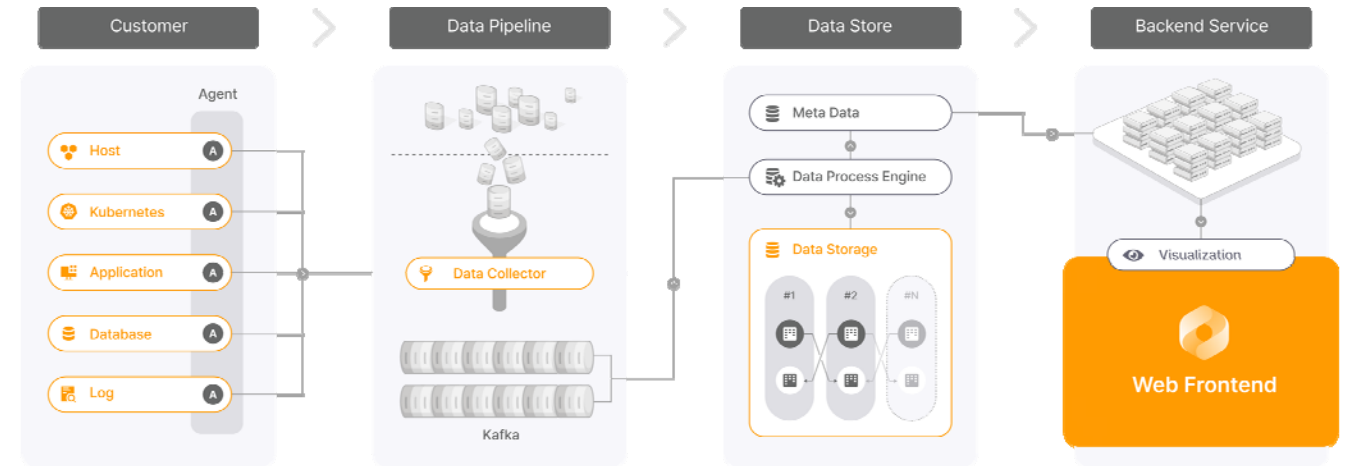
- サービス別 TPS、Active Transaction、Elapsed Time 情報の提供
- サービス固有のしきい値設定と異常状態アラームの提供

Alert

すべてのパフォーマンス指標のアラーム設定とSMS/Mail 連携が可能です。アラーム発生直後に情報を確認できます。

- アラームチェック周期、最大発生回数、チェック停止時間など選択オプションを提供
- 2つ以上の指標を組み合わせたアラーム発生可能

アーキテクチャ



仕様

SMS

Linux
CentOS 6.0 以降
RockyLinux 8.0 以降
Red Hat Server 5.0 以降
Ubuntu 12.04 以降
Debian 8.0 以降
SUSE 11 以降

Unix

AIX 5.x 以降 HPUX 11.x
以降 Solaris 10 以降

Windows

Windows Server 2008 이상(x86/x64 포함)

Kubernetes

K8s 1.16 以上
* Cloud プラットフォームのサポート

Database

Oracle 12c以降
PostgreSQL 9.6 以降
MySQL 5.7以降
MariaDB 10.x以降
SQL Server 2012以降
*PublicCloudサポート

Application

Java 6 ~ Java 19
Node.js 12 ~ 17
Python 3.7 以降
.NET 4.5 以降
OpenTelemetry