

Oracle Engineered Systems PoC サービスのご紹介

— Oracle Engineered Systems Lab —

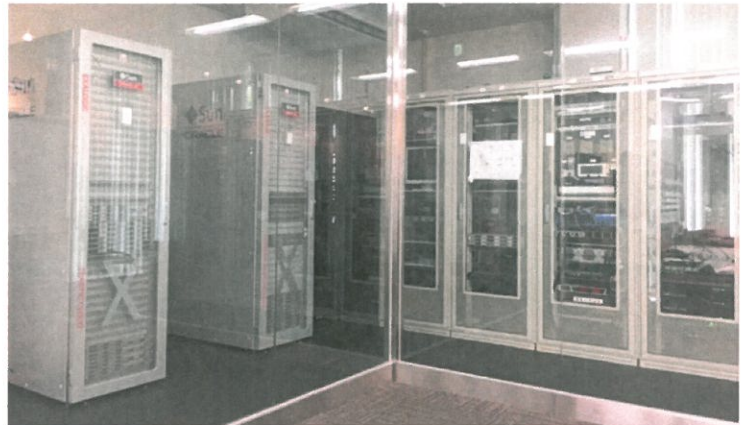


Oracle Engineered Systems PoCサービス

■ Oracle Engineered Systems Lab

企業が扱うデータ量が膨大化するなか、日々蓄積するデータをより効率的にビジネスに活かすべく、ITシステム基盤の最適化に向けた高い投資対効果が求められています。

NTTデータ先端技術では、お客さまの最適なITシステム基盤の選定を支援するため、オラクルのEngineered Systems製品群をINTELLILINK Show Room に本格導入し、**Oracle Engineered Systems Lab** を開設しています。



Oracle Engineered Systems Labには、「Oracle Exadata Database Machine」、「Oracle Exalogic Elastic Cloud」、「Oracle Exalytics In-Memory Machine」などの代表的な機種のほか、「Oracle Big Data Appliance」、「Zero Data Loss Recovery Appliance」といった、日本でも検証環境が少ない機種も積極的に取り入れており、これらの実機を活用して事前検証を行う「**Proof of Concept**」(**PoC**) サービスによるシステムの最適化をご支援しております。

■ Oracle Engineered Systems

Oracleのソフトウェアとハードウェア製品を融合し、高速かつ安定した実務処理を行うEngineered Systemsにいち早く対応しています。

検証環境として利用可能な機器

- Oracle Exadata Database Machine
- Oracle Exalogic Elastic Cloud
- Oracle Exalytics In-Memory Machine
- Zero Data Loss Recovery Appliance
- Oracle Big Data Appliance
- Oracle Database Appliance
- Oracle ZFS Storage Appliance
- Oracle SPARC T5-2

※詳細は当社営業担当までお問い合わせください



Oracle
Exadata



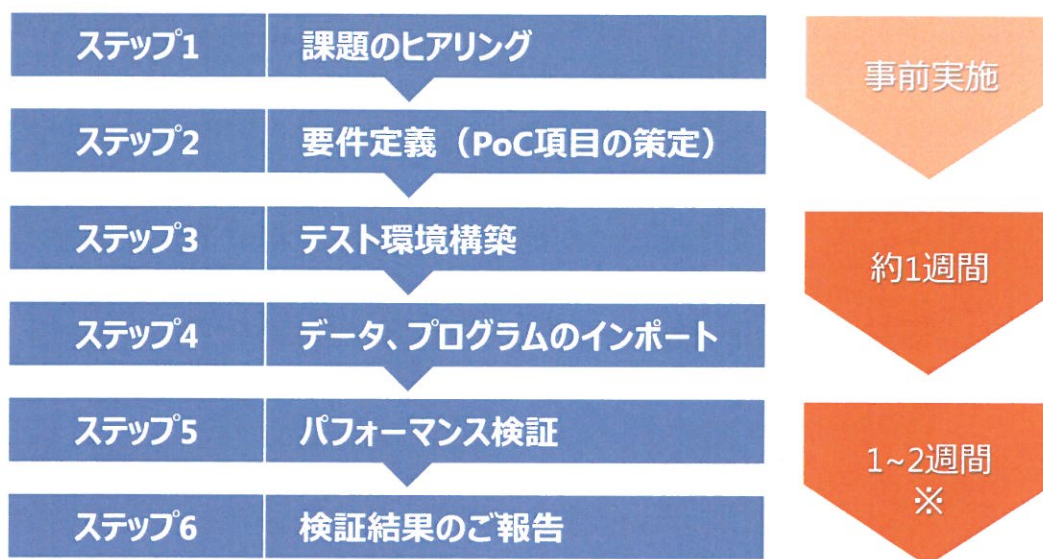
Oracle
Exalogic



Oracle
Big Data
Appliance

■ Proof of Concept (PoC) サービス

製品のご導入前に、実機にてパフォーマンス検証を行い、導入効果を可視化します。



バッチ処理、
プロシージャ等 テスト用データ



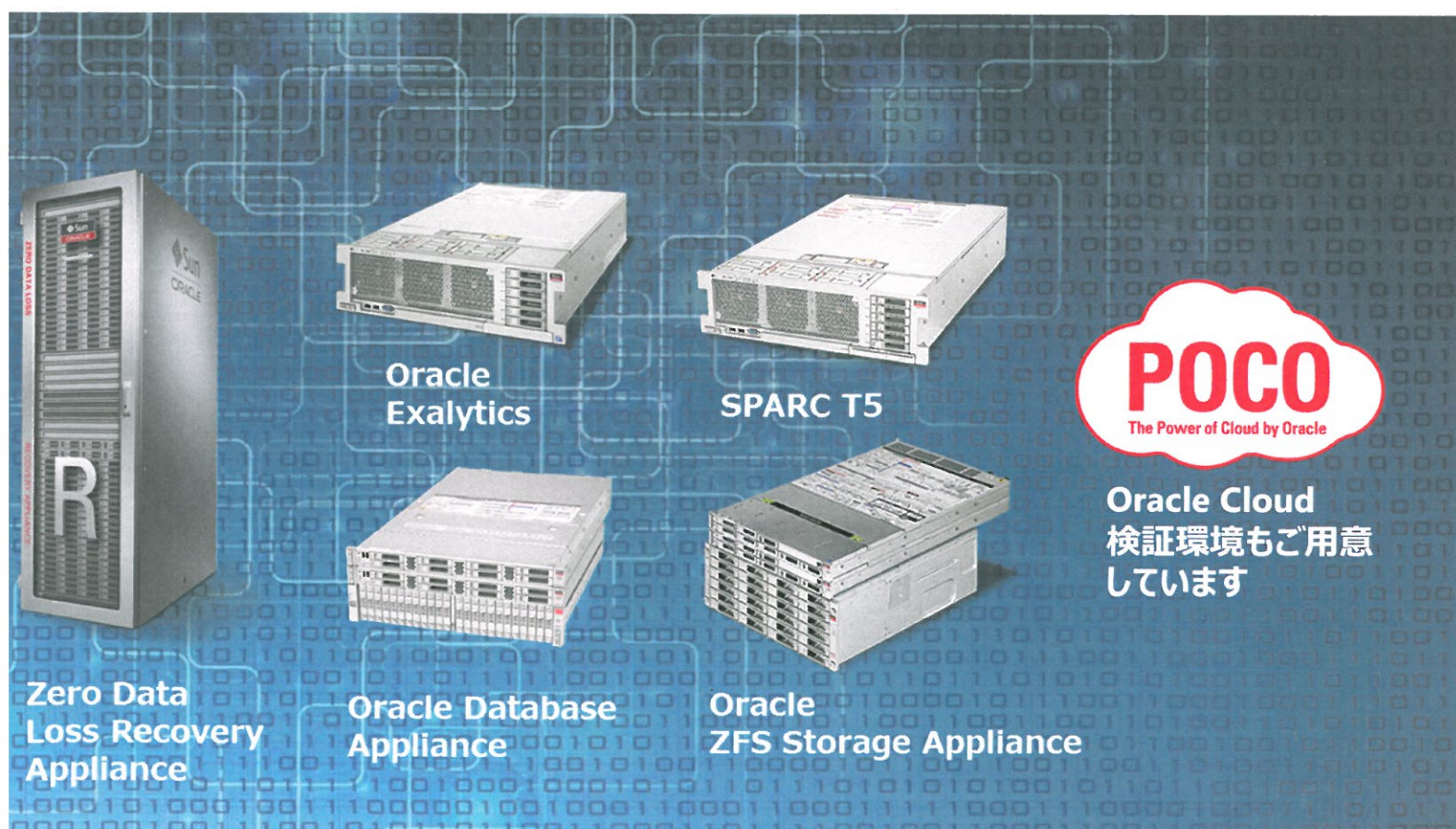
お客さま環境

バッチ処理、
プロシージャ等 テスト用データ



Engineered Systems Lab

※測定対象の項目によって変動



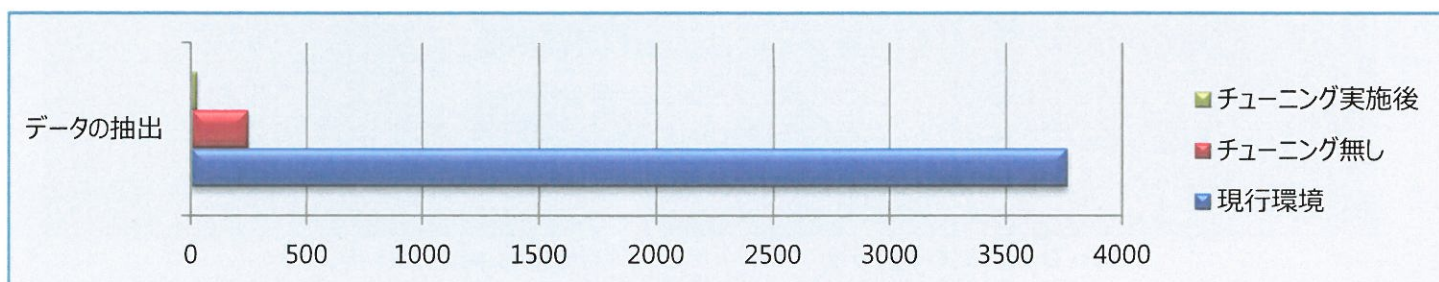
Oracle Engineered Systems PoCサービス

■ Exadata 導入前の性能確認

システムの性能課題が本当に解決できるのかを実際にご確認いただくために、Exadata実機にて現行システムの実データとアプリケーションを使用した性能測定を実施していただくことが可能です。

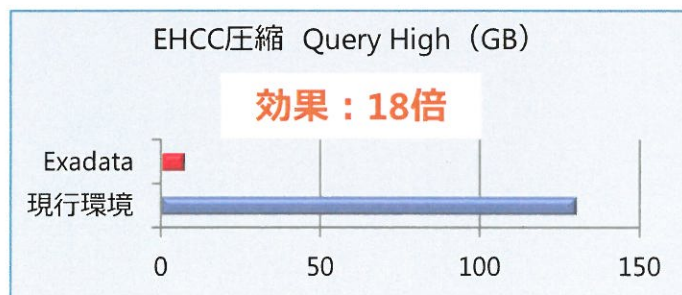
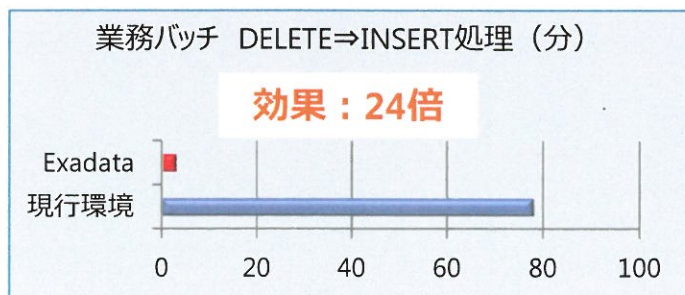
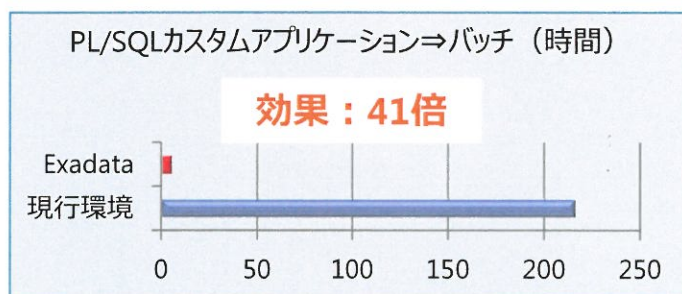
ご依頼いただいた設定での検証だけでなく、**当社ノウハウを活かしたチューニングを施させていただきます**、その有無での比較結果を含めた検証報告資料をご提出させていただきます。

処理名	処理時間 (MM:SS)			
	現行環境	Exadata チューニングなし	チューニング 実施後	チューニング内容
データ抽出	1時間2分44秒	4分7秒	25.0秒	INDEXの無効化 およびパラレル度24



■ Exadata 多様な用途を想定した検証

単純なDBの性能比較だけでなく、以下のような検証も承っております。



※ 上記以外にも、多くの検証事例がございます。詳しくは当社営業窓口までお問い合わせください。

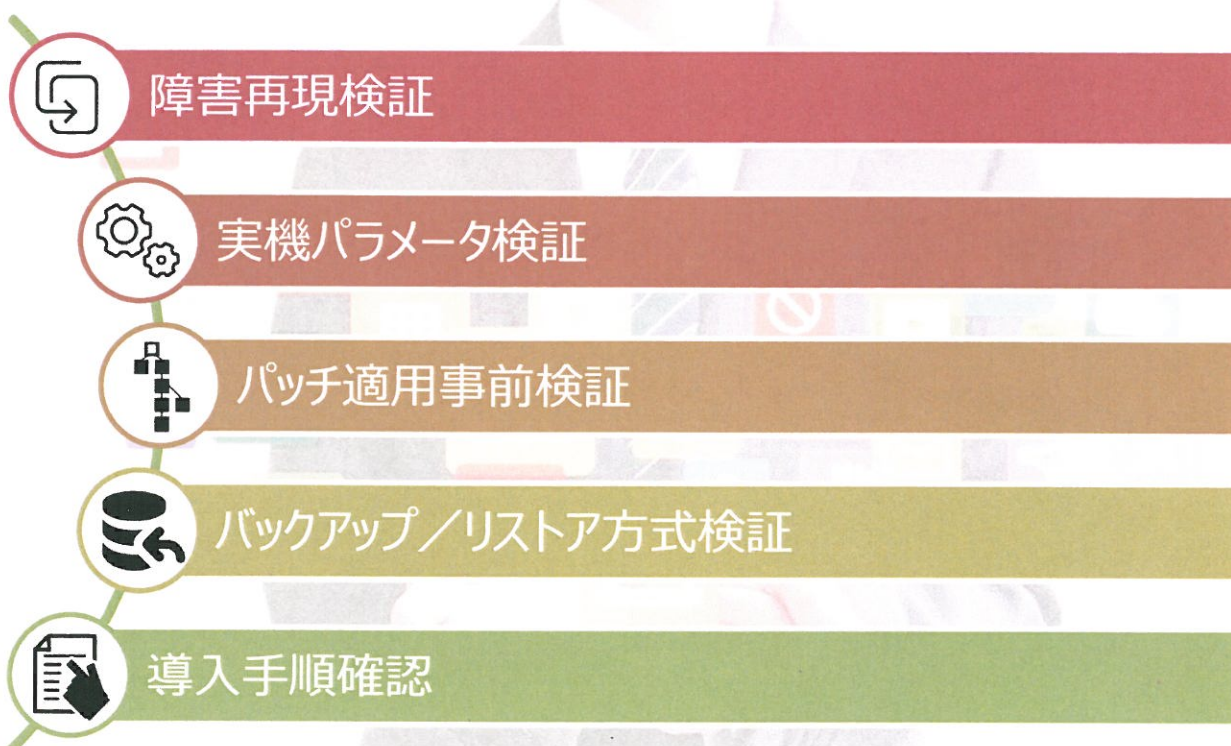
■ Exadata PoC スケジュール例

No	タスク	タスク概要	スケジュール					
			1週目	2週目	3週目	4週目	5週目	6週目
1	検証シナリオ決定	検証シナリオを決定します。データのロード時間やバックアップ時間、圧縮率なども測定可能です。 ※対象のSQL文の絞り込み等から行う場合は、2週間から1か月程度がかかる可能性があります。	シナリオ決定					
2	検証データ準備	パフォーマンス測定に必要なオブジェクト/データを決定し、本番機（あるいは開発機）よりエクスポート等で抽出します。		データ準備				
3	データベース設計/構築	Exadata推奨値および御社のデータベースの現状の設定値よりデータベースやクラスタの簡易設計を行い、弊社Exadata上に構築します。		設計/構築				
4	スキーマ作成 データ投入	1で抽出したデータを投入します。必要に応じて、データの増幅等を検討し、行います。			データ投入			
5	効果測定 (チューニングなし)	動作確認も兼ね、SQLチューニングやパラレル化等は行わず対象のSQL文の実行時間を測定します。			動作確認			
6	効果測定 (チューニング後)	Exadataの機能をより生かすために、SQLのチューニングを行い実行時間の測定を行います。Exadata移行後の実装を想定し、どの程度のチューニングが可能かを事前に検討します。				チューニング後 効果測定		
7	報告書作成	PoCの結果より報告書を作成し、ご説明させていただきます。					報告書作成	

 お客さま環境での作業
 当社Exadata検証機での作業

■ Exadata 構築/保守フェーズでの活用

お客さまの環境では実施が困難な、構築・保守フェーズでの事前検証や再現試験等にご活用いただくことも可能です。



※ 弊社より対象製品を導入いただいているお客さま向けのベストエフォートでのサービスとなります。

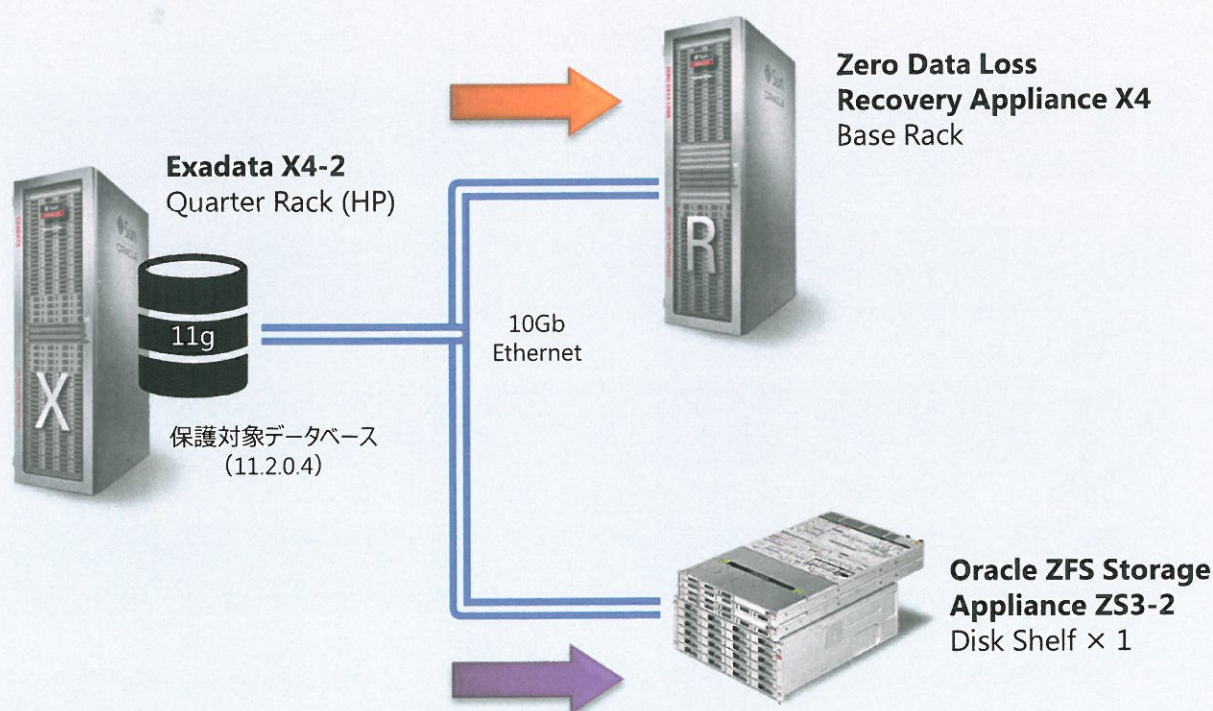
■ 多様なOracle Engineered Systems を組み合わせた検証も可能

Exadata以外にも、多様なOracle Engineered Systemsを組み合わせた検証環境をご提供しております。

検証内容	利用機器
競合ベンダ製品 vs Exadata 性能比較	Exadata
Exadata Extreme Flash vs High performance Disk 性能比較	Exadata
Oracle VM on Exadata 機能検証	Exadata
Infiniband マルチラック構成機能検証	Exadata / Exalytics / Exalogic
Oracle BIEE 地図連携検証	Exadata / Exalytics
Big Data SQL 性能/機能検証	Exadata / Big Data Appliance
バックアップ・リカバリ性能/機能検証	ZFS Storage Appliance Zero Data Loss Recovery Appliance
Database Cloud Service vs Exadata Cloud Service 性能比較	Database Cloud Service Exadata Cloud Service
Oracle Cloud 機能検証	Compute Cloud Service (IaaS) Database Cloud Service Java Cloud Service Backup Cloud Service

■ Oracle Zero Data Loss Recovery Appliance 検証事例

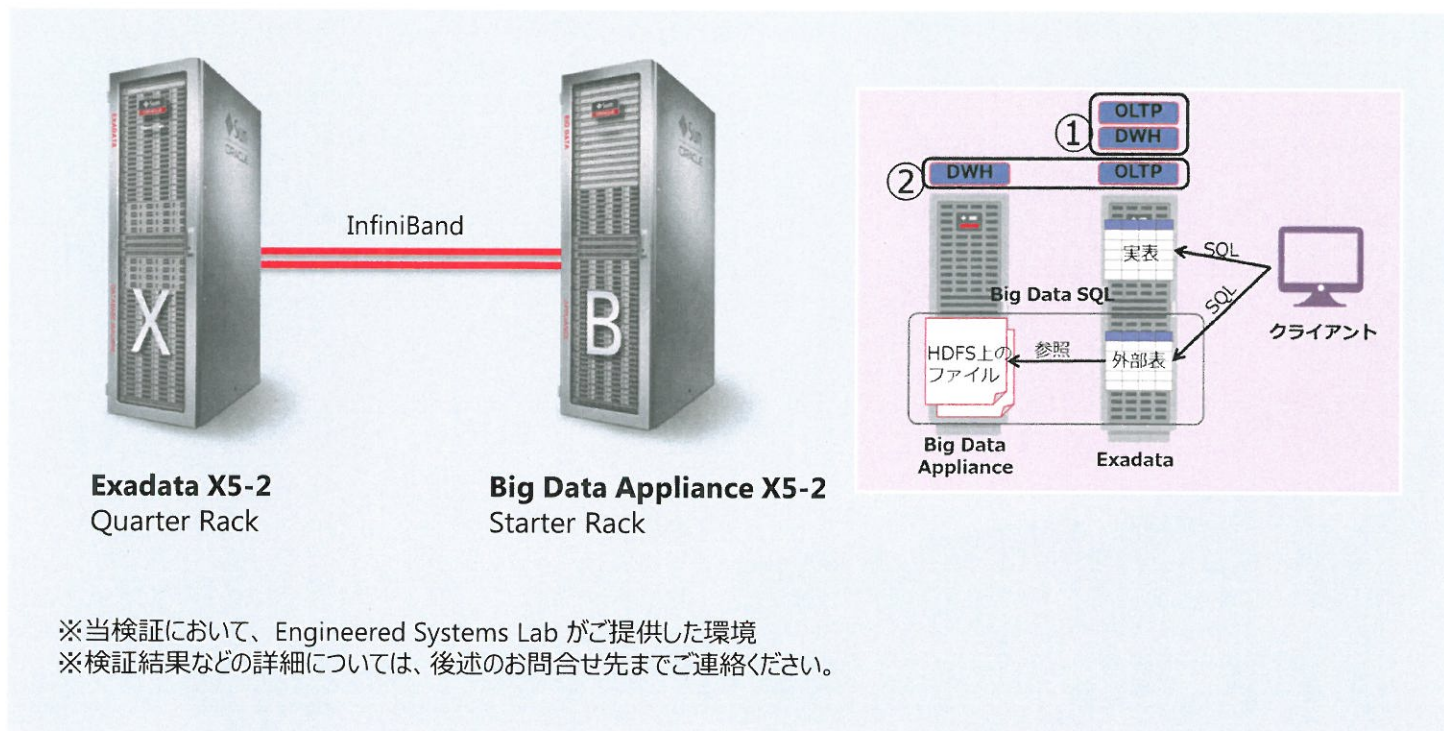
Zero Data Loss Recovery Appliance(ZDLRA)と、ZFS Storage Appliance(ZFSSA) の週次フル＋日次差分バックアップ取得の性能を比較し、リストア・リカバリ時間の削減効果を検証。



※当検証において、Engineered Systems Lab がご提供した環境
※検証結果などの詳細については、後述のお問合せ先までご連絡ください。

■ Oracle Big Data Appliance 検証事例

- ①Exadata上で全処理を実行した場合と、②ExadataからBig Data Appliance (BDA)/Big Data SQL (BDS) へDWH処理をオフロードした場合のOLTP処理性能を比較検証。



PoCに関するご依頼・ご相談はこちらまで

< お問合せ先 >

NTTデータ 先端技術株式会社 オラクル事業部 営業担当

〒104-0052

東京都中央区月島1-15-7 パシフィックマークス月島

TEL : 03-5843-6897

FAX : 03-5843-6898

E-Mail : oracle-sales@intellilink.co.jp

<http://www.intellilink.co.jp/solutions/oracle/index.html>



- 東京メトロ有楽町線「月島駅」7番出口 徒歩4分
- 都営地下鉄大江戸線「月島駅」8番出口 徒歩4分

知をつなぐ

NTT DATA INTELLILINK Corporation

*記載されている会社名、製品名は、それぞれ各社の商標である場合があります。
*このカタログの内容は、改良等のため予告なしに仕様・デザインを変更する場合がありますのでご了承ください。
*OracleとJavaは、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における登録商標です。文中の社名、商品名等は各社の商標または登録商標である場合があります。

NTTデータ先端技術株式会社 オラクル事業部

〒104-0052 東京都中央区月島1-15-7 パシフィックマークス月島

TEL: (03) 5843-6897 FAX: (03) 5843-6898

E-mail: oracle-sales@intelliink.co.jp <http://www.intelliink.co.jp/solutions/oracle/>

ORACLE

Platinum Partner
Cloud Premier
Japan