

Questデータ保護製品 データベース管理製品の最新技術情報

NetVault Backup / NetVault FASTRecover
SharePlex / SpaceManager with LiveReorg
Spotlight / Toad for Oracle

日本クエスト・ソフトウェア株式会社
システムコンサルタント 青木浩朗

2012年2月17日

アジェンダ

データ保護製品

- NetVault Backup
- NetVault FastRecover

データベース管理製品

- SharePlex
- SpaceManager with LiveReorg
- Spotlight for Oracle/SQL Server
- Toad for Oracle

世界で6番目、日本で4番目のデータ保護ソフトベンダー

Quest Software

- 1987年創業/NASDAQ QSFT
- 世界で10万社のユーザ
- 3600人を超える従業員
- 18.5%をR&Dへ投資
- 買収++

- エンタープライズ・ソリューション
- マルチプラットフォーム
- SMBからエンタープライズ
- 6つの中心的なソリューション

データ保護

↑データ ↑仮想 ↑SLAs ↓リソース

= 変更したい

(2014年までに30%が変更)

複数の役割
に対して設計

Quest Unified

Data Protection (UDP)

- 統合されたポリシーベースのデータ保護ソリューション
- クロスプラットフォーム、仮想化優先、アプリケーション認識
- 共有サービス: ユーザインタフェース、スケジューラ、カタログ、重複排除

- 使いやすい
- VMwareに特化
- アプリケーションを認識したりカバリ
- 重複排除/複製/CDP
- クラウドバックアップ
- コストに見合って、低いTCO

アプリのバックアップ/リカバリ

- リカバリウィンドウ?
- アプリのレジューム
- 任務に対して十分な詳細

物理

&

仮想

- 最近の機能は?
- 使いやすいか?
- 複数の製品?

- 物理をサポートする?
- エンタープライズ向けの機能? テープ, 重複排除
- アプリを認識する?

システム管理者
バックアップ管理者

仮想化管理者

DB管理者
Exchange管理者
AD管理者
Sharepoint管理者

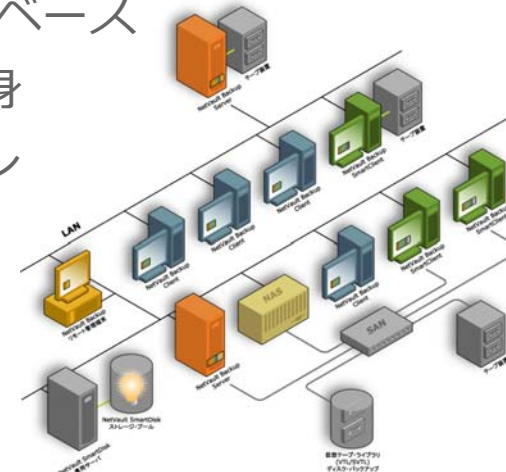
クエストソフトウェアは、データ保護を簡単にします。

- ・早く、コストに見合って
- ・物理、仮想、アプリ、クラウド環境も
- ・簡単に使える、完全に統合
- ・エンタープライズクラスのバックアップとリカバリのソリューション

Quest® NetVault Backup

物理も仮想もOS混在で
豊富なアプリをサポートする
バックアップ・ソフトウェア

- 豊富な対応OS
 - Windows/Linux/Unix/MacOS
- 豊富なアプリ対応
 - Oracle
 - SQL/Exchange/SharePoint
 - MySQL/PostgreSQL
 - infomix/sybase/SAP
- 仮想化対応
 - VMware/Hyper-V
 - KVM/Xen/OracleVM
- ディスクバックアップ
 - SmartDiskによる重複排除
 - 仮想テープライブラリ
- Bare Metal Recovery
 - Linuxベース
 - Windowsベース
 - サーバ自身
 - オンライン



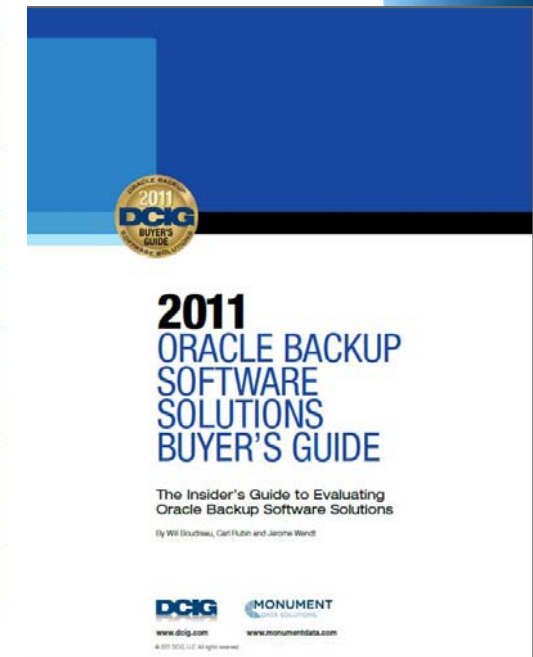
OracleのバックアップでNo.1を獲得

	Oracle Backup Software Solutions	SCORE	RANKING
1	Quest Software NetVault Backup 8.5.3	76.2	Best-in-Class
2	CommVault Simpana 9	73.9	Recommended
3	EMC NetWorker 7.6 SP2	67.0	Excellent
4	HP Data Protector 6.2	60.5	Excellent
5	Asigra Cloud Backup	55.0	Good
6	CA ARCserve r15	54.4	Good
7	Atempo Time Navigator 4.2 SP6 Oracle Module	54.1	Good
8	Arkeia Network Backup 9	49.2	Good
9	NetApp Syncsort Integrated Backup	44.4	Basic
10	Quest Software LiteSpeed Engine for Oracle 2.1	39.1	Basic
11	Innovation FDR/UPSTREAM	38.1	Basic
12	EMC Avamar 6.0	30.5	Basic

Our Methodology

In preparing this Buyer's Guide, DCIG and Monument identified over 30 vendors who were potentially candidates for inclusion and sent them surveys to complete. However what we found was that a number of vendors that organizations may normally associate with Oracle backup (IBM, Symantec and others) declined to complete the survey associated with this particular Buyer's Guide.

DCIG analyzes software, hardware and services companies within the enterprise data storage and electronically stored information (ESI) industries.



Quest Software NetVault Backup 8.5.3



DCIG Scores and Rankings

76.2 Total Score
Best-in-Class

55.8 General Oracle Backup
Recommended

20.4 Oracle Integration
Best-in-Class

General Oracle Backup

ORACLE INTEGRATION

ORACLE RAC	✓
ORACLE CLUSTERWARE	✓
ORACLE DATA GUARD	✓
ORACLE GOLDENGATE	✗
ORACLE STREAMS	✗
ORACLE SECURE BACKUP	✗
FLASHBACK TECHNOLOGIES	✓
DBVERIFY	✗
EXPORT	✗
IMPORT	✗
DATA PUMP	✗

FAST RECOVERY AREA	✓
ORACLE VM	✗
ORACLE CLOUD COMPUTING	✗
AUTOMATIC STORAGE MANAGEMENT (ASM)	✓
CROSS-PLATFORM TRANSPORTABLE TABLESPACE	✗
LEGACY DATABASE SUPPORT	
7.X.X	✗
8.0.X	✗
8i	✗
9i	✓

NATIVE ORACLE BACKUP METHODS

ORACLE COLD	✓
ORACLE HOT (Full)	✓
ORACLE HOT (Incremental)	✓
PARTIAL DATABASE BACKUPS	✓
HARDWARE BASED (RMAN supported)	✓
HARDWARE BASED (non-RMAN supported)	✓
RMAN PROXY COPY	✗

Backup Software Functionality

BACKUP SOFTWARE FEATURES

BLOCK CHANGE	✓
COLD/OFFLINE	✓
HOT/ONLINE	✓
DISK IMAGE	✓
FULL	✓
INCREMENTAL	✓
CUMULATIVE INCREMENTAL	✓
DIFFERENTIAL INCREMENTAL	✓
LAN-FREE	✓
RAW PARTITION	✓
SERVERLESS	✗
DEDUPLICATION	✓
REPLICATION	✓
SNAPSHOTS	✗
CLONING	✗
BARE METAL RESTORE	✓

DETECT ORACLE RAC NODE FAILURES AND STILL BACKUP	✓
DATABASE BACKUP IN DATA GUARD ENVIRONMENT	✓
ALERT CONFIGURATION (Email and/or SNMP)	✓
RMAN	✓
ORACLE FLASHBACK RECOVERY	✓
ORACLE FAST RECOVERY	✓
AUDIT REPORTS	✗
DIFFERENT ORACLE DBA SECURITY ROLES	✗
ENCRYPTION OPTIONS	
RMAN ENCRYPTION	✗
BACKUP SOFTWARE ENCRYPTION	✓

RMAN INTEGRATION

APIs	✓
CLI	✓
COMMAND FILES	✓
DBMS_PIPE	✗
EXTERNAL SCRIPTS	✓
GUI	✓
SCRIPT EDITOR/GENERATOR	✓

MEDIA TYPES

DISK	✓
TAPE	✓
VTL	✓
CLOUD	✓

✓ Supported ✗ Unsupported

Oracleの機能別でも No.1を獲得

Oracle Backup Software Solutions		SCORE	
1	Quest Software NetVault Backup 8.5.3	20.4	Best-in-Class
2	CA ARCserve r15	18.7	Recommended
3	CommVault Simpana 9	16.2	Excellent
4	Quest Software LiteSpeed Engine for Oracle 2.1	13.8	Excellent
5	Arkeia Network Backup 9	12.8	Excellent
6	Atempo Time Navigator 4.2 SP6 Oracle Module	11.1	Good
7	EMC NetWorker 7.6 SP2	10.3	Good
8	HP Data Protector 6.2	9.0	Good
9	Asigra Cloud Backup	8.8	Good
10	EMC Avamar 6.0	5.9	Basic
11	NetApp Syncsort Integrated Backup	5.5	Basic
12	Innovation FDR/UPSTREAM	5.4	Basic

詳細な37ページの
レポートはダウンロード可
<http://www.questsoftware.jp/>
の右上からDCIGで検索



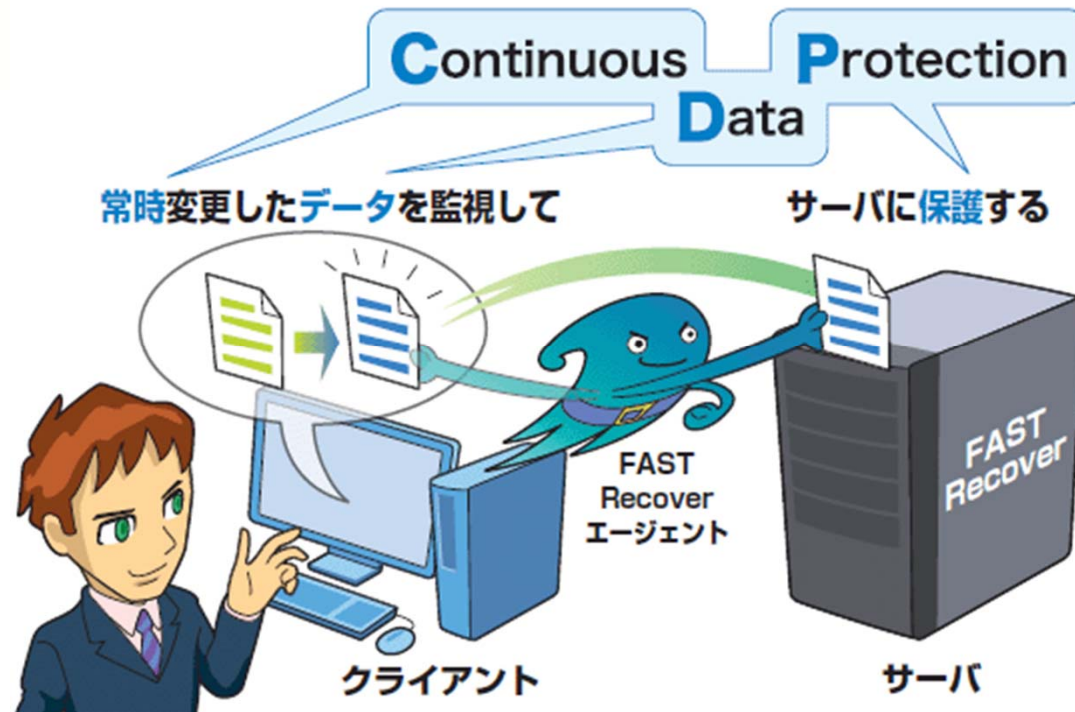
©2011 DCIG, LLC. All rights reserved. All other brands or products are trademarks or registered trademarks of their respective holders and should be treated as such. The information, product recommendations and opinions made by DCIG, LLC are based upon public information and from sources that DCIG, LLC believes to be accurate and reliable.

DCIG



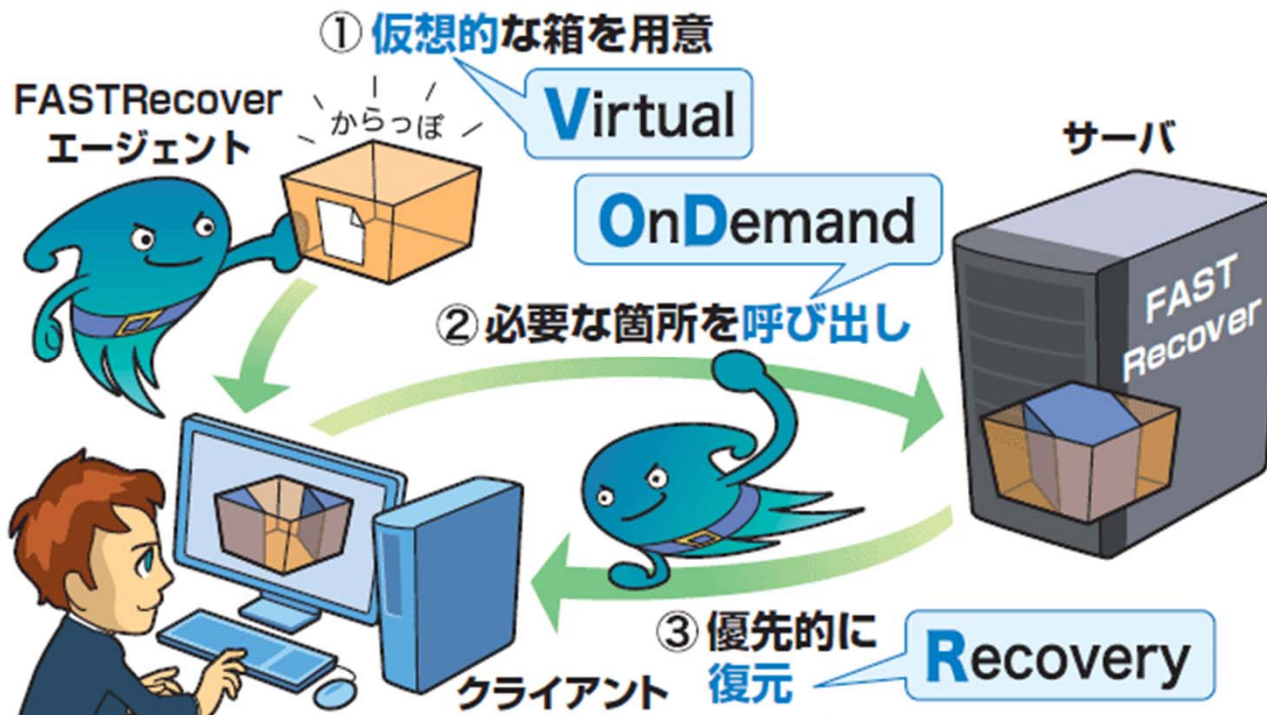
Quest® NetVault FastRecover

常時バックアップ



Quest® NetVault FastRecover

VODRによる
30秒リストア

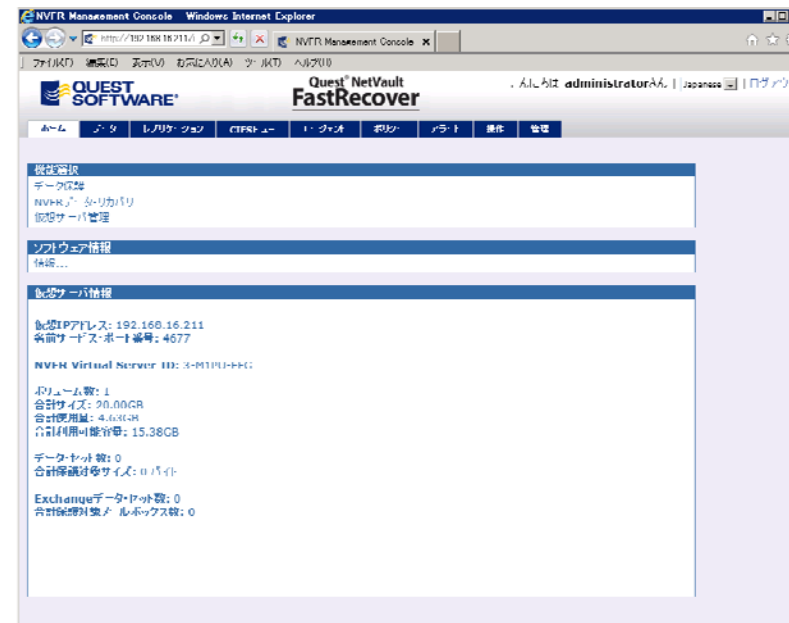
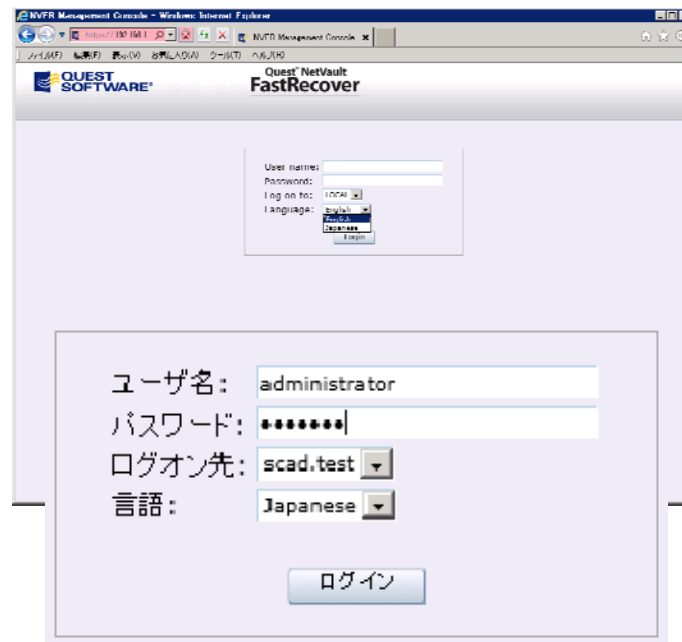


NVFR4.5新機能 – 2012年3月出荷開始予定

- 管理コンソールの日本語対応
- Oracleデータベースのサポート – Windows上で稼働する Oracle Database v11.1/11.2のデータ保護に対応
- Windows 7のサポート – NVFRクライアントの対応
- NVFRサーバの対応OSとしてRed Hat Enterprise Linux 5.6およびCentOS 5.6のサポート
- CIFS Viewsの標準搭載
- ネットワーク帯域幅の管理 – ボンディング・モードの変更による、ネットワーク帯域幅の管理機能が追加
- Quest Recovery Manager for Exchange (RME) との統合

日本語化GUI

- ログオン時に自由にいつでも選択が可能
(英語/日本語)
- NVFR管理GUIのほぼすべてが、日本語化



日本語化GUI - 設定画面

NVFR Management Console - Windows Internet Explorer

https://192.168.1... NVFR Management Console

Quest SOFTWARE Quest NetVault FastRecover こんにちは adminさん | Japanese | ログアウト

管理

オフライン
セットアップ・ウィザード
SC1NVFR
診断

Quest NetVault FastRecover Setup Wizard

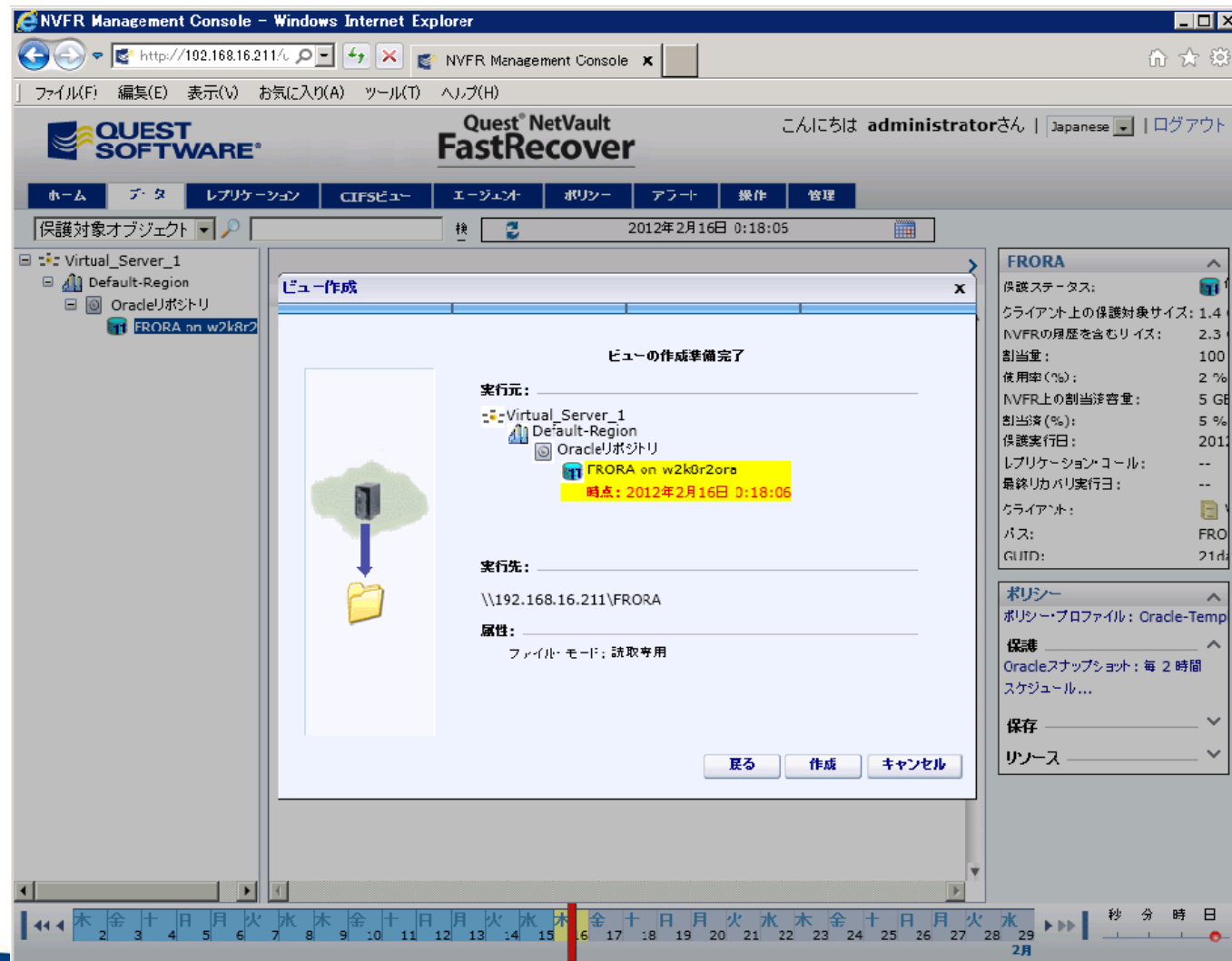
パブリック・ネットワーク設定

これらの設定により、NVFR Virtual Server内のすべてのNVFRサーバが、保護対象 NVFRクライアントや、必要であればその他のリソースにアクセスする方法を制御します。

仮想IPアドレス: 192.168.16.211 [ヘルプ]
パブリック・サブネット・マスク: 255.255.0.0 [ヘルプ]
デフォルト・ルート: 192.168.16.80 [ヘルプ]
DNSサーバ: 192.168.16.80 [ヘルプ]
DNSドメイン: mycompany.com [ヘルプ]
名前サービス・ポート番号: 4677 [ヘルプ]

戻る 次へ キャンセル

日本語化GUI – ウィザード画面



Oracle on Windowsの保護に対応

- NVFRがサポートする対応Windows上で稼動するOracle Database 11g R1/R2のCDPに対応
- Oracleを自動認識するため特別な設定は不要
- 現在バージョンでは、VSSによるスナップショットの継続的な保護(デフォルトは2時間毎)
- NVFRサーバ間のレプリケーション対応



Oracle on Windowsの保護に対応

Quest NetVault FastRecover Management Console - Windows Internet Explorer

http://192.168.13.211/ NVFR Management Console

Quest SOFTWARE Quest NetVault FastRecover こんにちは administratorさん | 新規アラート | Japanese | ログアウト

ホーム データ レプリケーション CIFSビュー エージェント ポリシー アラート 操作 管理

フィルタ 2012年2月17日 0:50:10

Virtual_Server_1

- Default-Reg on
 - Oracleリポジトリ
 - FRORA on w2k8r2
 - FRORA

Recovery Point	Type
2012年2月17日 0:28:01	スナップショット
2012年2月16日 22:27:57	スナップショット
2012年2月16日 20:17:11	スナップショット
2012年2月16日 18:17:11	スナップショット
2012年2月16日 16:17:12	スナップショット
2012年2月16日 14:17:12	スナップショット
2012年2月16日 12:17:11	スナップショット
2012年2月16日 10:17:12	スナップショット
2012年2月16日 8:17:11	スナップショット
2012年2月16日 6:17:11	スナップショット
2012年2月16日 4:17:12	スナップショット
2012年2月16日 2:17:12	スナップショット
2012年2月16日 0:17:11	スナップショット

FRORA

オリジナル: w2k8r2ora
バージョン: 2012年2月16日 20:17:11

ポリシー

ポリシー・プロファイル: Oracle-Temp

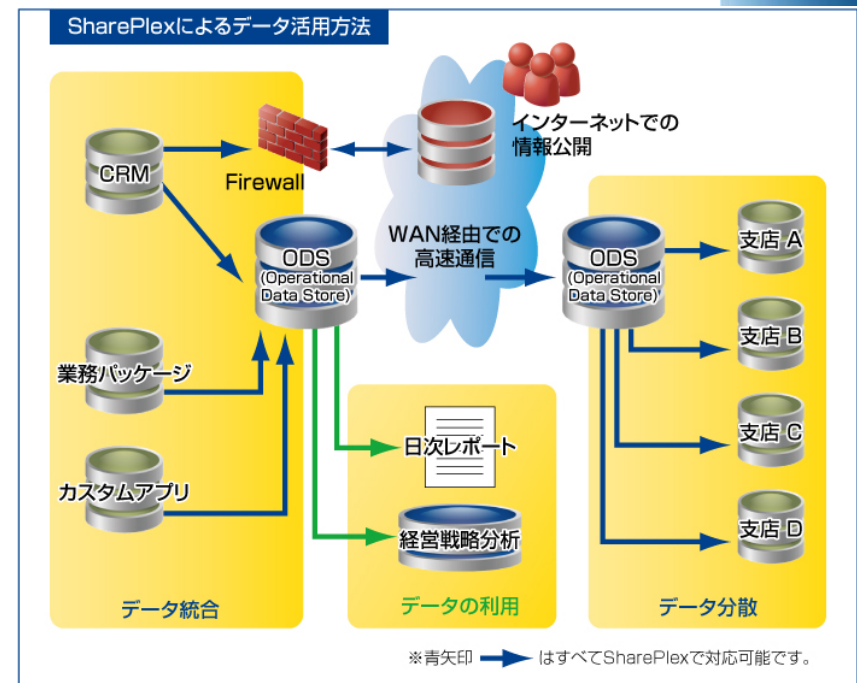
保存

継続保存期間: 1 週
スナップショット保存期間: 2 週
スナップショット間隔: 1 日

SharePlex® for Oracle

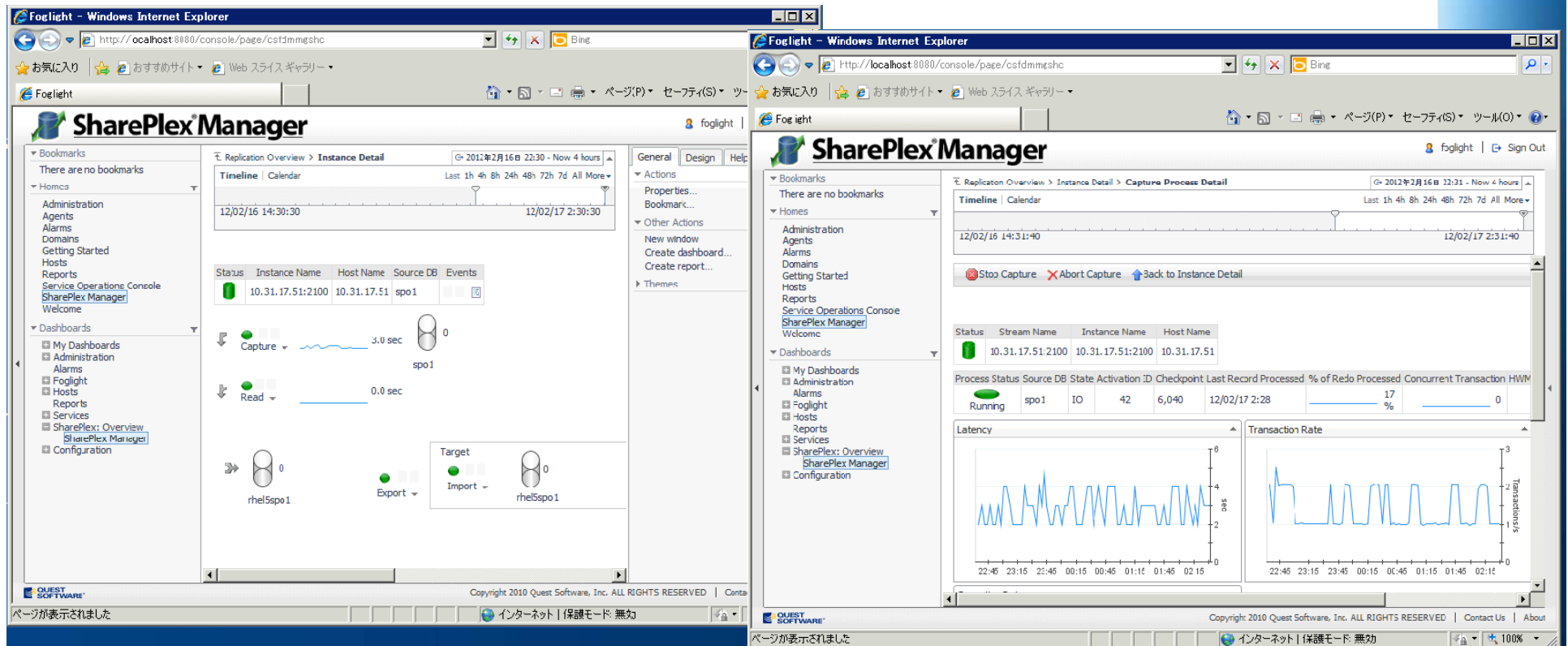
Oracle専用データ レプリケーション

- REDOログベース
- 3000社を超える導入実績
- 様々な構成間の動作に対応
 - Oracleのバージョン
 - Oracleのエディション
 - OSの種類
 - サーバ構成(スタンドアロン/RAC/HA)
- リアルタイムレプリケーション



SharePlex Manager 2.2

- SharePlexの状態を確認
- 詳細な統計情報の表示
- 製品を購入すると無償で使用可能



他社製品比較サマリー

	SharePlex	DataGuard	Streams	Golden Gate	InfoSphere Change Data Capture
リアルタイム性	◎	○	△	○	○
マルチバージョン・エディションのサポート	◎	×	△	○	○
データ転送負荷 (ネットワーク・DB)	◎	○	△	◎	◎
設定・管理の容易性 / 障害復旧手順	◎	△	△	△	△
コピー先データベースの有効活用	◎	△	◎	◎	◎
表データの比較・同期機能	◎	×	×	○	×
レプリケーショントポロジの柔軟性	◎	△	○	◎	◎

SharePlexについてのeNews連載開始

- OracleのデータをリアルタイムにレプリケーションするならSharePlex

第1回 初めまして、SharePlexです

第2回 論理レプリケーションって、実際どんな動きをするの？

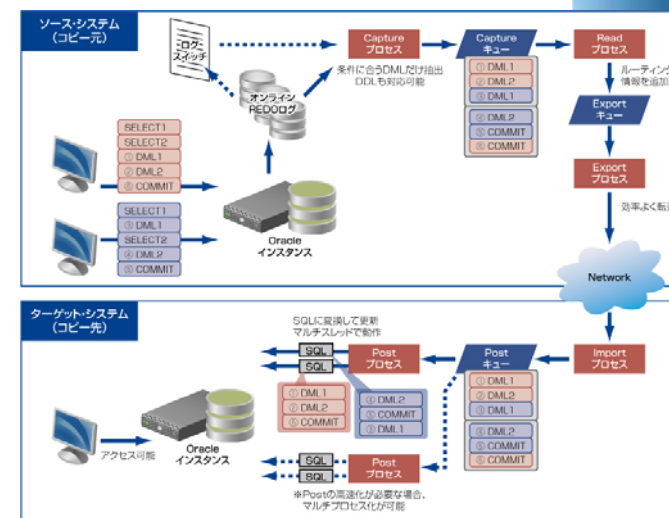
第3回 様々なSharePlexの活用方法

第4回 SharePlexの情報源にアクセスしよう

eNewsについてのお申し込みは

<http://www.bakbone.co.jp/>

にアクセスしてください



SharePlexのプロモーション

SharePlexはOracleの複製、移行だけしかできません。

SharePlexは論理レプリケーションの採用により、
レプリケーション先のデータベースがいつでも使用可能です。
下記のような場面で、Oracleデータの複製／移行に威力を発揮します。

Oracleデータの
リアルタイム・レプリケーションに
SharePlex®
for Oracle



Oracle 8iや9iから
最新のバージョンへ移行したい

▶異なるバージョン間のレプリケーションに
対応しています。



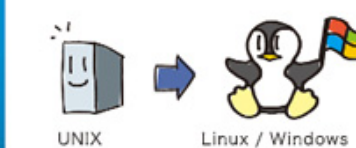
レポーティング目的の参照系のデータ
ベースは、できるだけ安価に構成したい

▶異なるエディション間のレプリケーションに
対応しています。



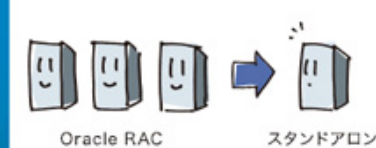
UNIXベースで構築してきたシステム
を、LinuxやWindowsに移行したい

▶異なるOS間のレプリケーションに
対応しています。



災害対策目的のデータベースは、
できるだけ安価に構成したい

▶異なる構成間のレプリケーションに
対応しています。



日本クエスト・ソフトウェア株式会社

〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-10-1 日土地西新宿ビル 13F
Phone: 03-5908-3511 Fax: 03-5908-3512 Email: sales.jp@quest.com

SharePlex製品詳細はこちら	Quest eNewsでSharePlex関連速報中 (購読無料)
http://www.questsoftware.jp/shareplex-for-oracle/	http://www.bakbone.co.jp/support/enews_backnumber.html

Quest, Quest Software, Quest Softwareのロゴは、米国、日本、およびその他の国におけるQuest Software社の商標もしくは登録商標です。

SharePlexの日本マーケットに対する対応

- 日本ローカルでのサポート強化
 - 現在も、日本語でのサポートを提供しておりますが、より柔軟かつ迅速な対応ができるよう調整していきます
- 日本語FAQの整備
 - USの英語によるナレッジベースでは、豊富な情報を提供していますが、日本語による情報提供を検討していきます
- 日本語マニュアルの提供
 - 最新のマニュアルは、英語版のみとなっています
(旧バージョンの日本語マニュアルは、別途提供しています)
 - 現行バージョンである、7.x系としての日本語マニュアルを検討しています

Space Manager with LiveReorg®

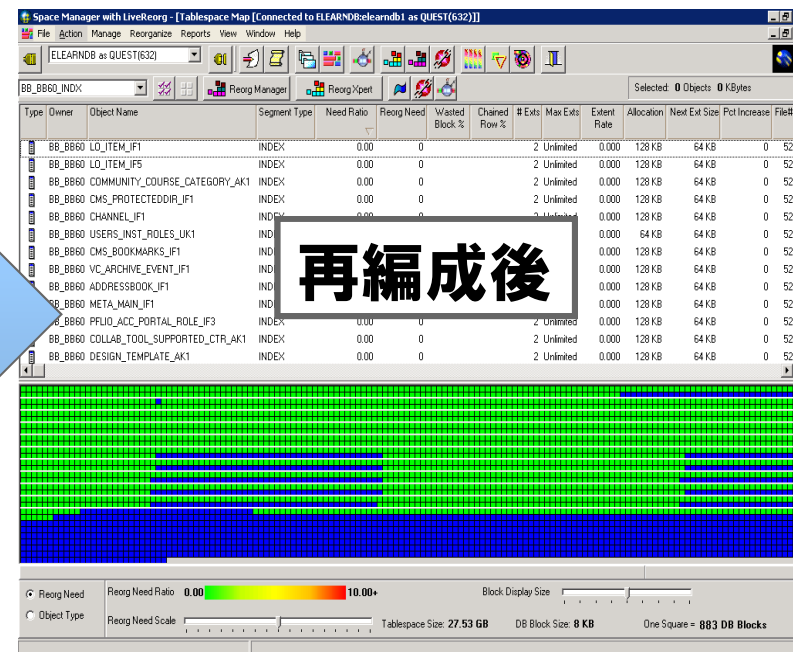
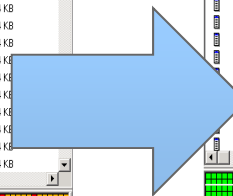
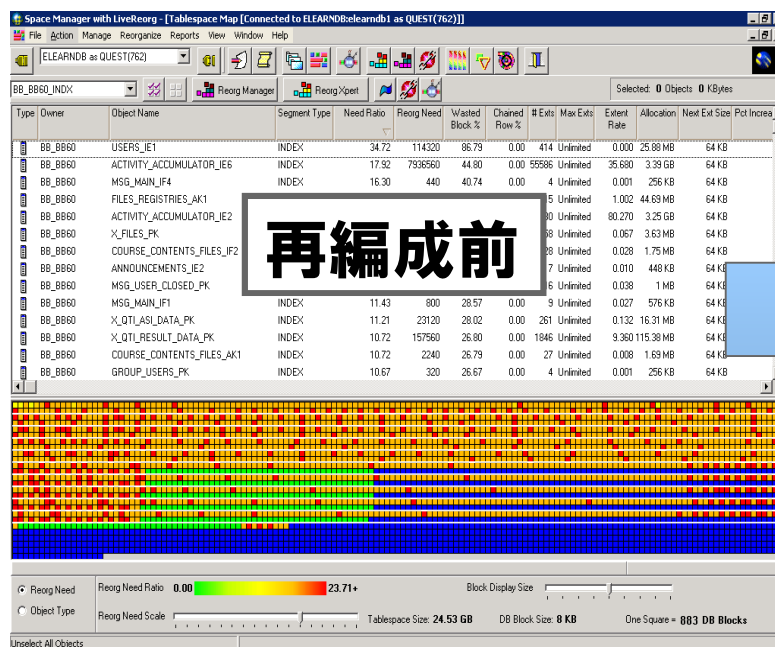
リアルタイムDB再編成

- DBの再編成をダウンタイムゼロでおこなう、Questが提供するユニークなデータベース領域管理ソリューションです。
- パフォーマンスの向上
- ディスクスペースの節約
- データベース配置の最適化

測定値	再編成前	再編成後	パフォーマンス向上率
Transactions Per Sec	21.69	31.20	+43.85%
平均応答時間	0.819	0.539	+34.19%

Space Manager with LiveReorg[®]

- Windowsベースのアプリケーションにより、GUIで視覚的にDBの再編成が可能



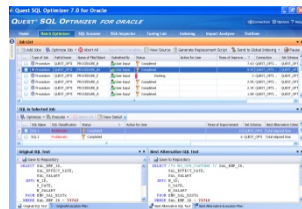


Toad[®] for Oracle

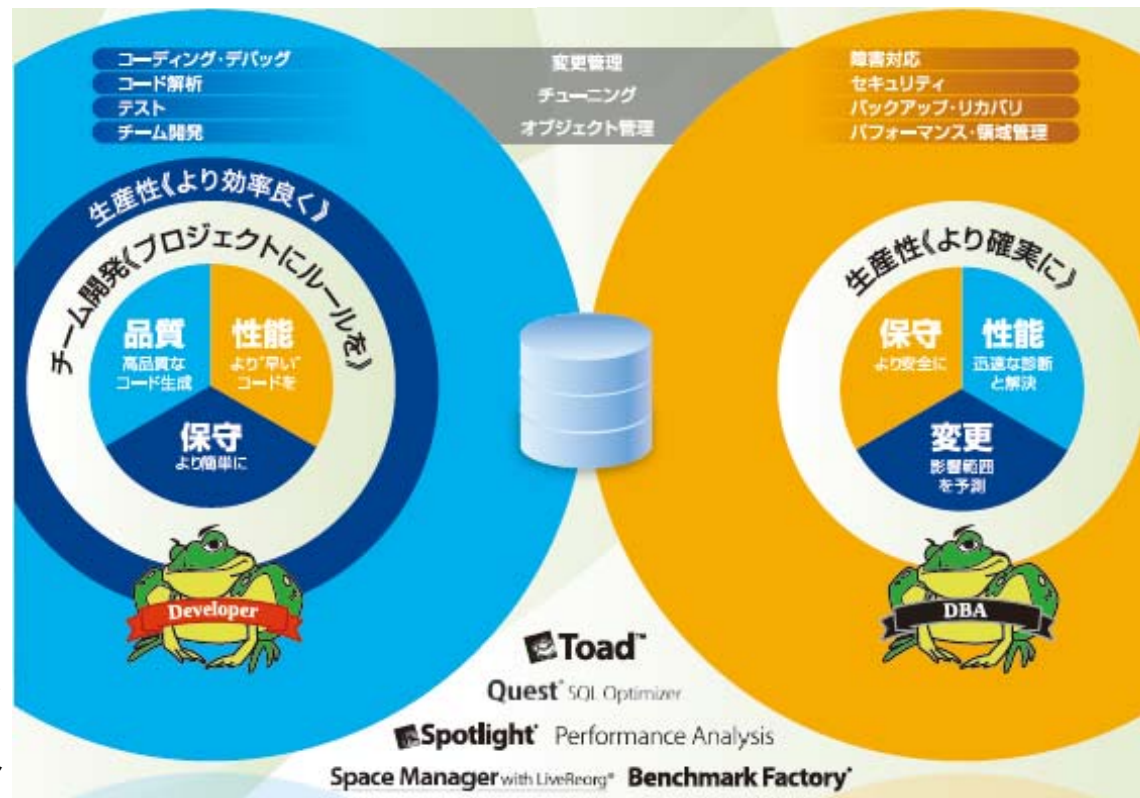
データベース 統合開発環境



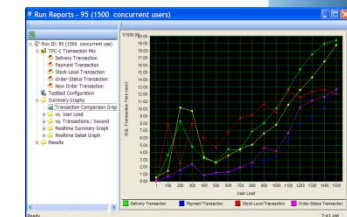
PL/SQL静的分析で
品質を向上
～CodeXpert～



SQL文自動最適化で
性能を向上
～SQL Optimizer～



データベースボトルネック
を視覚的に診断
～Spotlight～



データベース負荷テスト
で性能を定量化
～Benchmark Factory～

Spotlight® パフォーマンスの可視化

- トップページからパフォーマンスの全体像が把握でき、即座にボトルネックを発見できます。
- Spotlight on Oracle/SQL ServerにはOS診断用 Spotlight on Windows /UNIXも付属されます。

Spotlight on Oracle with RAC



RAC固有のパフォーマンス
も容易に診断

色調とアニメーション
で直観的に問題点を把握

Spotlight on Oracle

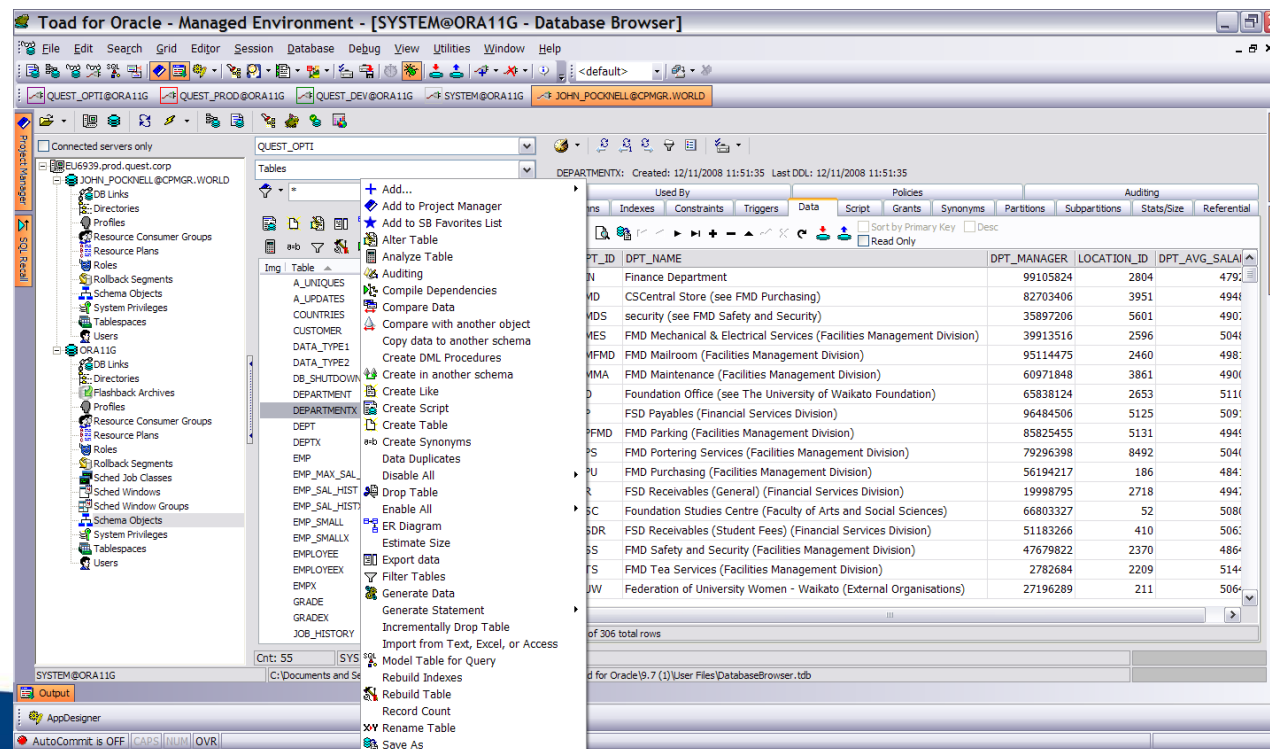




Toad[®] for Oracle

Database Browser

- 単一のビューで複数のデータベースやスキーマを管理
- 他社管理製品では単一のデータベースごとに画面を切り替える必要がある





Toad[®]
for Oracle

データベース
統合開発環境

- Quest Softwareが3年連続世界一のデータベース用開発および最適化ソフトウェアのベンダーに
- Titled, “Worldwide Database Development and Management Tools 2010 Vendor and Segment Analysis” (Doc # 232122), the IDC report provides a market size, vendor share, and market segment analysis for the worldwide database development and management tools (DDMT) market in 2010. Quest[®] ranked fourth by market share on the overall list.



2,000,001

ORACLE PROFESSIONALS COUNT ON TOAD

ORACLE PROFESSIONALS COUNT ON TOAD



Architect Toad



Hippie Toad



Fellowship Toad



Sherlock Toad



Reporter Toad

TOAD



Analyst Toad



Graduate Toad



Lab Toad



Pirate Toad



Surf Toad



Wizard Toad



"Bug Stops Here" Toad

Toadロードマップ

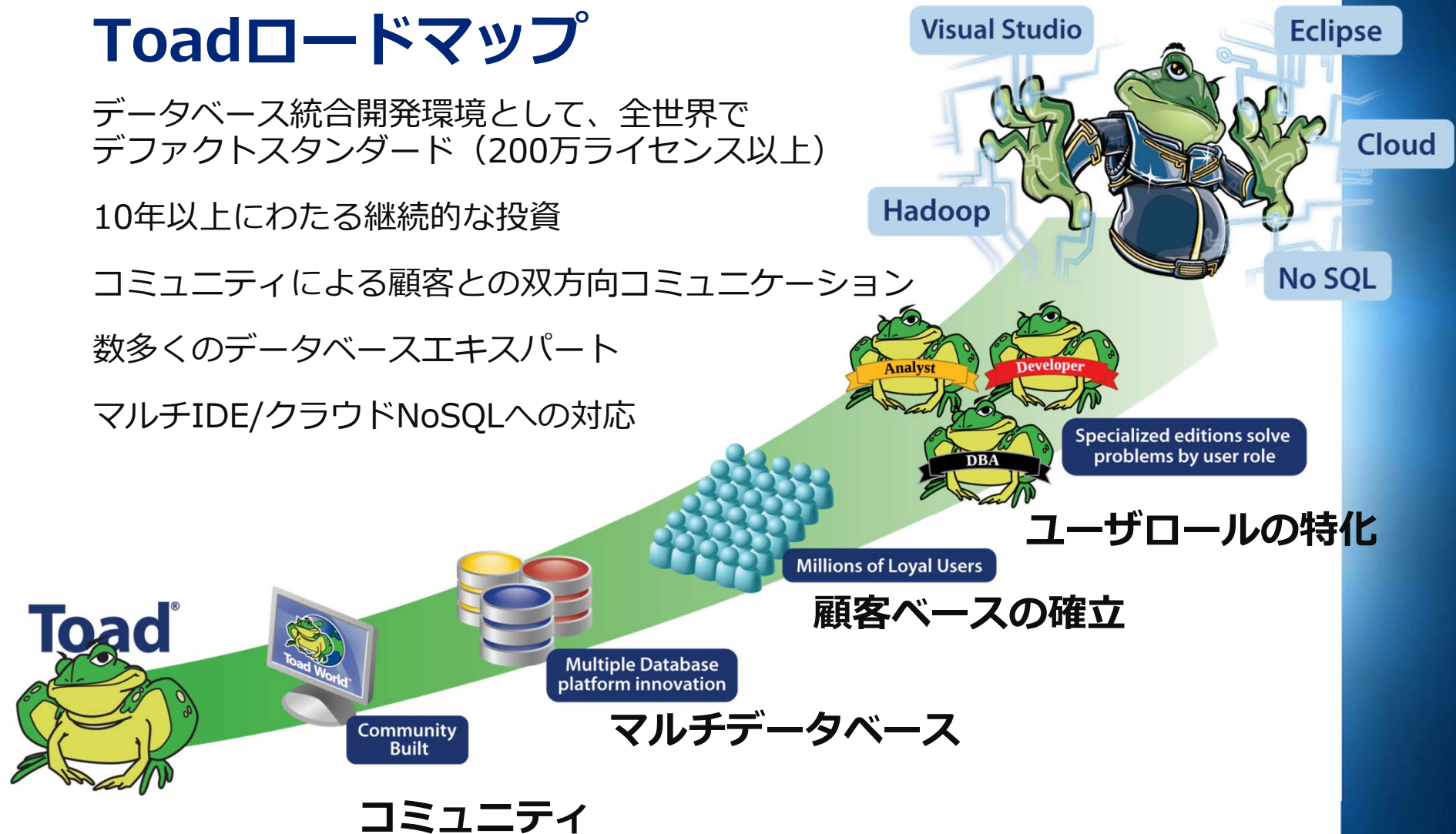
データベース統合開発環境として、全世界でデファクトスタンダード（200万ライセンス以上）

10年以上にわたる継続的な投資

コミュニティによる顧客との双方向コミュニケーション

数多くのデータベースエキスパート

マルチIDE/クラウドNoSQLへの対応



Oracle Open World Tokyo 2012に出展

2012年4月4日(水)～6日(金)

開催場所：グランド ハイアット 東京

主催：日本オラクル株式会社

Exhibition Sponsorとして参加します。

展示予定製品

- NetVault Backup
- NetVault FASTRecover
- SharePlex for Oracle
- SpaceManager with LiveReorg
- Spotlight for Oracle
- Toad for Oracle



Quest Japan on Twitter – @quest_japan



- 製品に関する最新情報の他に、日本クエスト・ソフトウェアに関連した様々な情報を提供
- 本日より随時更新！フォローよろしくお願いします



Twitter @quest_japan