

Oracle® Enterprise Data Quality for Product Data

Oracle DataLens Server 管理者ガイド

リリース 5.6.2

部品番号 : B66251-01

2011 年 11 月

Oracle Enterprise Data Quality for Product Data Oracle DataLens Server 管理者ガイド, リリース 5.6.2

部品番号 : B66251-01

Copyright © 2001, 2011 Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Primary Author: Lorna Vallad

This software and related documentation are provided under a license agreement containing restrictions on use and disclosure and are protected by intellectual property laws. Except as expressly permitted in your license agreement or allowed by law, you may not use, copy, reproduce, translate, broadcast, modify, license, transmit, distribute, exhibit, perform, publish, or display any part, in any form, or by any means. Reverse engineering, disassembly, or decompilation of this software, unless required by law for interoperability, is prohibited.

The information contained herein is subject to change without notice and is not warranted to be error-free. If you find any errors, please report them to us in writing.

If this is software or related documentation that is delivered to the U.S. Government or anyone licensing it on behalf of the U.S. Government, the following notice is applicable:

U.S. GOVERNMENT RIGHTS Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

This software or hardware is developed for general use in a variety of information management applications. It is not developed or intended for use in any inherently dangerous applications, including applications that may create a risk of personal injury. If you use this software or hardware in dangerous applications, then you shall be responsible to take all appropriate fail-safe, backup, redundancy, and other measures to ensure its safe use. Oracle Corporation and its affiliates disclaim any liability for any damages caused by use of this software or hardware in dangerous applications.

Oracle and Java are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Intel and Intel Xeon are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation. All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. AMD, Opteron, the AMD logo, and the AMD Opteron logo are trademarks or registered trademarks of Advanced Micro Devices. UNIX is a registered trademark of The Open Group.

This software or hardware and documentation may provide access to or information on content, products, and services from third parties. Oracle Corporation and its affiliates are not responsible for and expressly disclaim all warranties of any kind with respect to third-party content, products, and services. Oracle Corporation and its affiliates will not be responsible for any loss, costs, or damages incurred due to your access to or use of third-party content, products, or services.

目次

はじめに	v
ドキュメントのアクセシビリティについて	vi
関連ドキュメント	vi
表記規則	vii
1 概要	
操作	1-2
Web アプリケーション・サーバー	1-2
サポートされる環境	1-2
2 Oracle DataLens Server 管理 Web ページ	
Web ページの操作	2-2
ホーム・ページ	2-2
表示されるメニューおよび情報	2-3
サーバー構成の値	2-4
ドキュメントとログ・ファイル	2-4
オンライン・ドキュメントの表示	2-4
Oracle DataLens のログの表示	2-4
ユーザー・ログの表示	2-5
操作	2-5
デバッグ・オプション	2-5
構成オプション	2-6
プラットフォームのトポロジ	2-6
バッチ・サービスのアイドル状態化	2-8
バッチ・サービスの開始	2-8
構成情報	2-9
構成	2-11
DataLens の文字列定数の管理	2-11
DataLens の数値定数の管理	2-12
DataLens のブール定数の管理	2-14
サーバー・グループ	2-14
新しいサーバー・グループの追加	2-15
Oracle DataLens Server の作成または削除	2-16
サーバーの追加	2-16
サーバーの削除	2-17

ロールの管理	2-17
ユーザーの管理	2-18
データベース接続	2-19
Web サービス	2-21
FTP 接続	2-24
ユーザー・アクセス	2-25
データ・レンズと DSA	2-25
ダッシュボード	2-26
サーバー	2-27
データ・レンズ	2-27
ユーザー・ロック	2-28
ユーザー・ロックの削除	2-28
ユーザー・ロックの追加	2-28
データ・レンズ・リポジトリの履歴	2-29
データ・レンズのデプロイ	2-30
Data Service Applications	2-30
Data Service Application Details	2-31
Language Glossaries	2-32
レポート	2-33
管理レポート	2-33
データ・レンズ・レポート	2-33
DSA レポート	2-33
ジョブのステータス	2-34
Data Service Application ジョブ	2-34
アクティブなジョブ、保留中のジョブ、完了したジョブ	2-34
ジョブの詳細	2-36
ジョブの履歴	2-36
ジョブの実行	2-37
データベース・ジョブ	2-38
ジョブのスケジュール	2-39
サーバー・グループでのジョブ・スケジューラの実行	2-40
スケジュールされたジョブの編集	2-40
トラブルシューティング	2-42
英語以外の文字が正しく表示されない	2-42
Windows プラットフォーム	2-42
クライアントでのメモリー割当ての問題	2-42
非管理 Oracle DataLens Server の起動の問題	2-43

A 構成ファイル

Server.cfg	A-2
SvrPaths.xml	A-3
Web.xml	A-4

B ログイング

Oracle DataLens Server のログ・ファイル	B-2
Java サーバー・ログ・ファイル	B-2

C	サーバーの構成	
	リポジトリのコピー	C-2
	ディレクトリのコピー	C-2
	新しいサーバーの構成	C-2
	ジョブの継続	C-3
	予想される結果	C-3
D	リモート・リポジトリのマウント	
	Windows から Windows へのマウント	D-2
	Linux および Unix から Windows へのマウント	D-4
	Windows から Linux および Unix へのマウント	D-4
	Linux または Unix から Linux または Unix へのマウント	D-5
	SvrPaths.xml ファイルの構成	D-5
E	LDAP でのユーザー認証	
	Oracle DataLens Server の LDAP 構成ファイル	E-2
	LDAP ユーザーの制限	E-3
	サンプル LDAP ディレクトリのセットアップ	E-4
F	サーバーのチューニング	
	結果の確認	F-2
	Oracle DataLens Server のオプション	F-2
	サーバーのロード・バランシング	F-2
	ラウンド・ロビン呼出し	F-2
	トレースがオフになっていることの確認	F-2
	Data Service Application の最適化	F-3
	Data Service Application の処理ステップの簡素化	F-3
	最高優先度ジョブの実行	F-3
	適切な優先度でのジョブの実行	F-3
	ステップ間でのファイルの書き込み	F-3
	データ・レンズの最適化	F-4
	データ・レンズのキャッシュ	F-4
	使用しないデータ・レンズをロードしない	F-4
	複数のパラメータ化ドメインのチューニング	F-5
	API の統合	F-5
	WSDL と Java API 呼び出し	F-5
	使用可能なハードウェアとオペレーティング・システムの最適化	F-5
	Windows のメモリーとアプリケーション・サーバー	F-5
	Linux と Unix のメモリー、Windows のメモリー、Java サーバー	F-5
	データベース問合せのチューニング	F-6
G	Windows XP 用の東アジア言語サポート・ファイルのインストール	

はじめに

このドキュメントでは、Oracle DataLens Administration Server の管理について説明します。
すべての機能を理解するには、このガイドとともに、vi ページの「[関連ドキュメント](#)」に掲載されている Oracle Enterprise Data Quality for Product Data の各ドキュメントも併せてお読みください。

ドキュメントのアクセシビリティについて

オラクル社のアクセシビリティについての詳細情報は、Oracle Accessibility Program の Web サイト <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc> を参照してください。

Oracle サポートへのアクセス

Oracle のお客様は、My Oracle Support にアクセスして電子サポートを受けることができます。詳細は、<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> または <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> (聴覚障害者向け) を参照してください。

関連ドキュメント

詳細は、ドキュメント・セットに含まれる次のドキュメントを参照してください。

- Oracle Enterprise Data Quality for Product Data Oracle DataLens Server インストール・ガイドには、Oracle DataLens Server のインストール手順の詳細が記載されています。
- Oracle Enterprise Data Quality for Product Data COM インタフェース・ガイドには、Oracle DataLens Server の COM API のインストールと使用に関する情報が記載されています。
- Oracle Enterprise Data Quality for Product Data Java インタフェース・ガイドには、Oracle DataLens Server の Java API のインストールと使用に関する情報が記載されています。
- Oracle Enterprise Data Quality for Product Data Application Studio リファレンス・ガイドには、Data Service Applications (DSA) の作成と保守に関する情報が記載されています。
- Oracle Enterprise Data Quality for Product Data AutoBuild リファレンス・ガイドには、既存の製品情報およびデータ・レンズ・ナレッジに基づいた初期データ・レンズの作成に関する情報が記載されています。
- Oracle Enterprise Data Quality for Product Data Knowledge Studio リファレンス・ガイドには、データ・レンズの作成と保守に関する情報が記載されています。
- Oracle Enterprise Data Quality for Product Data Governance Studio リファレンス・ガイドには、Data Service Applications (DSA) の実行と出力データの分析に関する情報が記載されています。
- Oracle Enterprise Data Quality for Product Data 用語集には、Enterprise DQ for Product テクノロジーで一般的に使用する用語の定義が記載されています。
- Oracle Enterprise Data Quality for Product Data Services for Excel リファレンス・ガイドには、Microsoft Excel スプレッドシートに含まれるデータに基づいた DSA の作成に関する情報が記載されています。
- Oracle Enterprise Data Quality for Product Data Task Manager リファレンス・ガイドには、Task Manager または Governance Studio アプリケーションで作成されたタスクの管理に関する情報が記載されています。

このドキュメントおよびすべての関連ドキュメントの最新版は、次に示す Oracle Enterprise Data Quality for Product Data ドキュメントの Web サイトから入手できます。

http://download.oracle.com/docs/cd/E20593_01/index.htm

表記規則

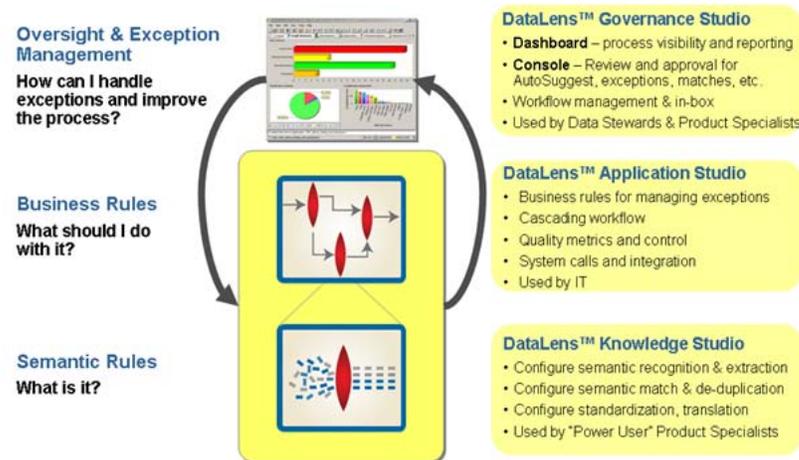
このマニュアルでは、次の表記規則を使用します。

表記規則	意味
太字	太字は、操作に関連する Graphical User Interface 要素、または本文中で定義されている用語および用語集に記載されている用語を示します。
イタリック体	イタリックは、マニュアルのタイトル、強調、またはユーザーが特定の値を指定するプレースホルダ変数を示します。
固定幅フォント	固定幅フォントは、段落内のコマンド、URL、サンプル内のコード、画面に表示されるテキスト、入力するテキストを示します。
固定幅フォント	太字の固定幅フォントは、入力するコマンドまたはテキストを示します。

概要

Oracle DataLens Server は、様々なソースおよびシステムの製品データを標準化、照合、補完および修正する業界最先端の DataLens™ テクノロジを基に構築されています。DataLens の中核テクノロジーには、製品データ特有の極端な多様性を処理するために、一から設計された特許取得済セマンティック・テクノロジーが使用されています。

Oracle Enterprise Data Quality for Product Data (以前の Oracle Product Data Quality) では、DataLens の中核テクノロジー・モジュールである Governance Studio、Knowledge Studio および Application Studio が使用されます。次の図は、これらのモジュールのプロセス・フローを示しています。



Enterprise DQ for Product (EDQP) は、DataLens Server (Data, Transaction, Knowledge Engineering サービス) にネットワーク経由でアクセスできるようにします。DataLens Administration Server は、データ・レンズと Data Service Applications (DSA) をアーカイブし、これらのデータ・レンズと DSA で大量のデータを処理します。

各 Oracle DataLens Server は次の機能で構成されます。

- サブレット・エンジン
- 構成リポジトリ
- Oracle DataLens Server 管理 Web アプリケーション・エンジン
- Oracle DataLens Web アプリケーション・エンジン
- Oracle DataLens Server グループ・エンジン

操作

Oracle DataLens Server は、専用のポート（デフォルトのポートは 2229）で動作する HTTP サービスを提供し、サーバー Web アプリケーションを実行します。Knowledge Studio と Administration Server Web ページは、どちらも HTTP SOAP 要求を使用して Enterprise DQ for Product と通信します。

Web アプリケーション・サーバー

Enterprise DQ for Product のコンポーネントは、Web アプリケーション・サーバー環境（Oracle WebLogic など）の標準的な Java J2EE サブレット・エンジンの下で実行します。この環境では、Enterprise DQ for Product は独立した Web アプリケーションとして実行します。

サポートされる環境

Oracle DataLens Administration Server は、Linux、Unix、Windows の各サーバーと、WebLogic および Apache Tomcat アプリケーション・サーバーをサポートします。詳細は、vi ページの「[関連ドキュメント](#)」に列記されているインタフェースおよびインストール・ガイドを参照してください。

Oracle DataLens Server 管理 Web ページ

Oracle DataLens Server に含まれる一連の管理 Web ページを使用すると、Oracle DataLens Server をローカルとリモートの両方で管理できます。Oracle DataLens Server トポロジのすべての管理は、Administration Server からアクセスする Web ページを使用して行います。

Oracle DataLens 本番サーバーには、Web ページを使用してアクセスできます。本番サーバーの Web ページでは、ライセンスのステータス、データ・ディレクトリ、ソフトウェアのバージョン、ログ・ファイルについての情報が提供されます。前に説明したように、各本番サーバーでは異なる情報 Web ページが提供されます。

Web ページの操作

Enterprise DQ for Product は、Microsoft Internet Explorer ブラウザのバージョン7以降をサポートします。

サーバーで次のアドレスを参照します。

<http://localhost:2229/datalens>

または、リモートで次のアドレスを参照します。

<http://server:2229/datalens>

server は、Oracle DataLens Server の名前です。

Oracle Enterprise Data Quality for Product Data のログイン画面が表示されます。



ログイン名とパスワードを入力して、「**Login**」をクリックします。

ホーム・ページ

サーバーに正常にログインすると、Oracle DataLens Server のホーム・ページに移動できます。このページには、歓迎のメッセージとサーバー構成の種類が表示され、左側には Oracle DataLens Server 管理 Web ページへのリンクを含むメニューがあります。



このホーム・ページには、Data Server Administrator に現在ログインしているユーザーの名前と、インストールされているサーバーの種類が表示されます。

Oracle DataLens Transform Server にログインした場合、使用できるページはこのホーム・ページだけです。

管理者権限を持たないユーザーとしてログインした場合、Web ページはすべて読取り専用になります。管理者権限を持つユーザーとしてログインする以外に、サーバーの構成を変更する方法はありません。

注意： 管理者としてログインした場合、管理用の選択項目をすべて表示するには画面の更新が必要な場合があります。

表示されるメニューおよび情報

これらのメニューは、Administration Server でのみ使用できます。

サーバーで使用されているソフトウェアのバージョンが表示されます。

Knowledge Studio または Application Studio から Oracle DataLens Server に接続しているユーザーは、「User Connections」の一部として一覧表示されます。

このホーム・ページには、Oracle DataLens Server の構成と操作に関する情報が表示されます。構成ディレクトリとインストール・ディレクトリがここに表示されます。これらのディレクトリは、Oracle DataLens Server のインストールの間に変更されます。サーバーをインストールした後でこれらのディレクトリを変更する必要がある場合は、web.xml ファイルを手動で編集する必要があります。詳細は、付録 A 「構成ファイル」を参照してください。

Home Directory

Oracle DataLens Server のホーム・ディレクトリは環境変数 OPDQ_HOME で定義されており、この環境変数はインストール・プロセスの間に作成および設定されます。詳細は、Oracle Enterprise Data Quality for Product Data Oracle DataLens Server インストール・ガイドを参照してください。

このディレクトリには、構成ファイル、システム情報、そしてサーバーによって使用される Oracle DataLens ログ・ファイルが含まれます。WebLogic アプリケーション・サーバーがインストールされていた場合、インストール WAR ファイル datalens.war はホーム・ディレクトリに格納されます。Tomcat Application Server がインストールされている場合は、WAR ファイルは次の場所にあります。

- Linux および Unix の場合 -

OPDQ_HOME/tomcat/webapps

- Windows の場合 -

OPDQ_HOME\tomcat\webapps

Connected Users

Knowledge Studio や Application Studio などの Enterprise DQ for Product クライアント・アプリケーションからサーバーに現在接続しているユーザーが表示されます。

この情報は、管理者がサーバーを停止したり、バックアップを取ったり、サーバー構成の大きな変更を行うために、現在サーバーで作業している可能性のあるユーザーを知る必要がある場合に役に立ちます。また、管理者はサーバーのジョブを調べて、サーバーに対してリアルタイム・ジョブまたはバッチ・ジョブを実行しているユーザーを確認することも必要です。

サーバー構成の値

Data Service Application Chunk Size

このサイズは次のために使用されます。

- DSA の単一ステップに一度に送信されるレコード数の決定
- 実行中の DSA から別の Oracle DataLens Server に単一のグループとして委譲されるレコード数の決定
- DSA がデータベースから一度に読み取るレコード数の決定

この値の設定については、2-6 ページの「[構成オプション](#)」を参照してください。

Data Service Application Max Memory Lines

このサイズは、DSA のステップ間でメモリーに保持するデータの行数を定義します。データの行数がこのパラメータより大きい場合、データは DSA の各ステップ間でディスクに書き込まれるので、パフォーマンスが低下します。

この値の設定については、A-2 ページの「[Server.cfg](#)」を参照してください。

ドキュメントとログ・ファイル

これ以降の項では、EDQP のドキュメントとログ・ファイルを見つける方法について説明します。

オンライン・ドキュメントの表示

ホーム・ページの「[View On-Line Documentation](#)」ボタンをクリックすると、Enterprise DQ for Product のオンライン・ドキュメントへのリンクが表示されます。

Oracle DataLens のログの表示

ホーム・ページの「[View DataLens Log](#)」ボタンをクリックすると、Oracle DataLens のログ・ファイルの内容が表示されます。ファイルのサイズが 1 MB に達すると、このファイルは自動的にバックアップされます。古いファイルはバージョン番号を付けてホーム・ディレクトリに保存されます。ファイルは時間順に一覧表示され、最新の情報がファイルの最後になります。

このファイルには、発生したすべてのエラーと、サーバーで発行されたすべての管理コマンドの完全なリストが記録されます。

ログ・ファイルでのタイムスタンプが付いた履歴の例を次に示します。

```
DLS Log file
INFO 22 Dec 2009 11:26:49 [main] - Initialized Logging facility to check log.cfg every
20 seconds
INFO 22 Dec 2009 11:26:50 [main] - The DataLens Administrator is starting.
INFO 22 Dec 2009 11:26:50 [main] - Version 5.6.02, build 9,488, on Dec 22, 2009 at 9:43
AM
INFO 22 Dec 2009 11:26:50 [main] - Data Service Application chunk size=5000, max memory
lines=5000
INFO 22 Dec 2009 11:26:54 [main] - Writing profile to database: LVALLAD-T60
INFO 22 Dec 2009 11:42:46 [main] - Initialized Logging facility to check log.cfg every
20 seconds
```

ユーザー・ログの表示

ホーム・ページの「View User Log」ボタンをクリックすると、Oracle DataLens の個別のユーザー・ログ・ファイルの内容が表示されます。このログは、システムの個別のユーザーによって行われた変更の記録です。

ログ・ファイルでのタイムスタンプが付いた履歴の例を次に示します。

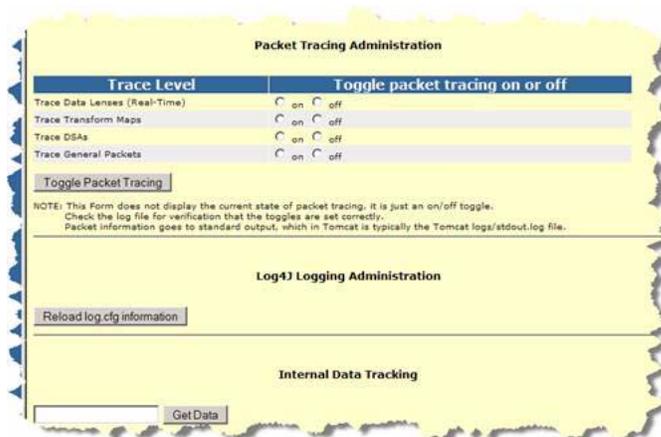
```
22 Dec 2009 12:04:27 - DB Connection MySQL added by: admin
22 Dec 2009 12:05:47 - User Added: lvallad (Lorna Vallad) by: admin
22 Dec 2009 12:06:23 - User Added: dleeper (David Leeper) by: admin
14 Jan 2010 09:04:12 - Data Service Application Retail_Capabilities_Showcase, revision
1, Checked In by lvallad
14 Jan 2010 09:04:13 - Data Service Application Retail_Capabilities_Showcase, revision
1, deployed to Development by lvallad
14 Jan 2010 09:32:24 - DB Connection MySQLData added by: admin
14 Jan 2010 09:37:16 - Data Lens Demo_Retail_Manufacturers, revision 1, Checked In by
lvallad
14 Jan 2010 09:37:16 - Data Lens Demo_Retail_Manufacturers, revision 1, deployed to
Development by lvallad
14 Jan 2010 09:38:40 - Data Service Application Retail_Capabilities_Showcase, revision
2, Checked In by lvallad
14 Jan 2010 09:38:41 - Data Service Application Retail_Capabilities_Showcase, revision
2, deployed to Development by lvallad
14 Jan 2010 09:38:44 - Data Lens Demo_Retail_Apparel, revision 1, Checked In by lvallad
```

操作

「Operations」リンクは、ホーム・ページからのみ使用できます。個別の Oracle DataLens Server では、Oracle DataLens Server 管理 Web ページを使用してログオンしたときのみホーム・ページを使用できます。これにより、ポッド内の任意のサーバーで操作を使用できます。

デバッグ・オプション

SOAP 形式での情報出力を外部 HTTP 要求からサーバーに切り替えます。クライアント・アプリケーションから Oracle DataLens Server に送信されている情報を検証またはデバッグするのに便利です。



注意： デバッグ・オプションを使用する前の追加情報については、コンサルタントに問い合わせてください。

構成オプション

これらのオプションによって構成される Enterprise DQ for Product サーバー関連の要素には次のものがあります。

- プラットフォーム・トポロジの管理
- サーバーの定数の構成
- サーバーとサーバー・グループの管理
- ロールの管理
- ユーザーの管理
- データベース接続の管理
- Web サービスの管理
- FTP 接続の管理

プラットフォームのトポロジ

ここでは、Administration Server、その他のすべての Oracle DataLens Server およびサーバー・グループに関するサーバー構成オプションを変更します。Oracle DataLens プラットフォームのトポロジも表示されます。

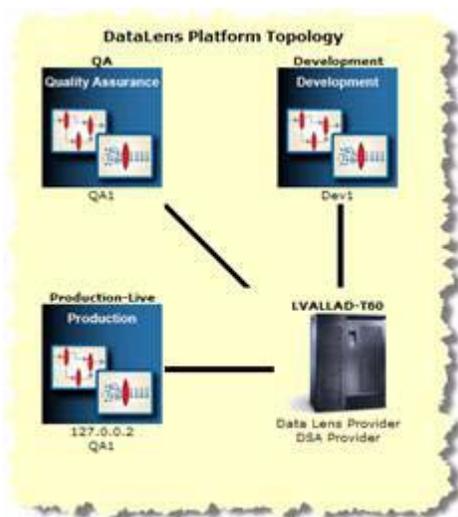
Oracle DataLens Server および Administration Server の管理は、Administration Server から制御します。

以降のトポロジには、以下のサーバーが含まれます。

- 1 台の管理サーバー
- 1 台の開発サーバー
- 1 台の QA サーバー
- 2 台の本番サーバー

現実に近いストレス・テスト、ロード・バランシング、パフォーマンス監視を行うことができるように、QA サーバー・グループと本番サーバー・グループが一致することが重要です。

次に示すのは初期ページですが、Oracle DataLens トポロジの一部である Oracle DataLens Server グループの数によって異なります。



この初期画面では、Oracle DataLens 管理サーバー (LVALLAD-T60) と外側に広がる Oracle DataLens Server グループが示されます。この画面は、特定のサーバー構成の個別のトポロジに基づいて動的に生成されます。Oracle DataLens Server の名前はそれが属するサーバー・グループに一覧表示されます。

注意： 前に示したサーバー・トポロジで、LVALLAD-T60 という名前のサーバーは管理者サーバーです。場合によっては、管理者サーバーは開発サーバーでもあるので、コンボ・サーバーと呼ばれます。その場合、トポロジにはコンボ・サーバーの機能が次に示すようにアイコンの下に表示されます。



開発サーバーとしてのコンボ・サーバーの使用はお勧めできる構成ではありません。この例では、このコンボ・サーバーはデータ・レンズと DSA の開発テストに使用できます。

サーバー・グループのアイコンをクリックすると、その特定のサーバー・グループの「Platform Topology」ページに移動します。次に示すのは、開発サーバー・グループをクリックした場合です。



図の中心のサーバーは、常に Oracle DataLens Administration Server（この例では LVALLAD-T60）です。トポロジ内の他のサーバーは Oracle DataLens Server です。いずれかのサーバーをクリックすると、そのサーバーの管理ページに移動します。

選択したサーバー・グループ・ページのコントロールは次のように使用します。

Max Running High Jobs

このサーバー・グループで同時に実行する高優先度ジョブの最大数です。

Max Running Medium Jobs

このサーバー・グループで同時に実行する中優先度ジョブの最大数です。

Max Running Low Jobs

このサーバー・グループで同時に実行する低優先度ジョブの最大数です。

Email Recipient

サーバー・グループ・レベルで警告またはエラーが発生したときに Oracle DataLens Server から通知を受け取る管理者の電子メール・アドレスです。

Server Group Status

このボタンをクリックすると、サーバー・グループの状態に応じて、サーバー・グループをアイドル状態にしたり開始したりできます。

バッチ・サービスを停止して再起動することが必要な場合があります。これはサーバーでの処理を停止する最善の方法です。サーバー・グループは、グループ内のサーバーをアイドル状態にする前に、現在のすべての要求の処理が終了するまで待ちます。サーバー・グループがアイドル状態になった後で到着した要求はすべて、アクセスを拒否されます。

バッチ・サービスのアイドル状態化

サーバー・グループをアイドル状態に設定するには、「Idle this Server Group」ボタンをクリックします。

停止要求が正常に完了すると、ボタンは「Restart this Server Group」に変わります。実行中のジョブがある状態で、サーバーを停止する必要がある場合は、現在実行中のジョブが終了した後で、サーバーはアイドル状態になります。

バッチ・サービスの開始

「Restart this Server Group」ボタンをクリックします。

開始要求が正常に完了すると、ボタンは「Idle this Server Group」に変わります。

構成情報

「Platform Topology」 Web ページで Oracle DataLens Server のイメージをクリックして選択すると、その Oracle DataLens Server の構成情報が表示されます。特定のサーバーの Oracle DataLens Server イメージを選択すると、その特定の Oracle DataLens Server の構成ページに移動します。次の例では、LVALLAD-LAP という Oracle DataLens Server の構成情報を変更しています。

Server Configuration Information	
Data Lens Administrator LVALLAD-LAP using port 2229	
Descriptive Server Name	LVALLAD-LAP
Description	null
Max Revisions	0 Maximum number of revisions to keep (0 = keep ALL)
Max Database Connections	0 Maximum number of DataLens internal database connections (0 = Use internal default)
Memory Warning Percentage	70 Percentage value above which a memory warning is issued
Memory No Load Percentage	90 Percentage value above which Data Lenses are no longer loaded on the server
Max Cache Entries	0 Maximum cache entries for NLE Parse Results
Max Cache Entries AM2	0 Maximum cache entries for Attribute Match-2
Processor Percentage	0 Percentage of available processors to use (0-100)
Thread Pool Size	500 Size of the thread pool to create (must be >= 50 and <= 1000)

This server will load the Data Lenses on demand.

List of the Development-Deployed Data Lenses available to be Loaded ON-DEMAND on this Server

Demo_Resistors_Complete

このページでは次の値を変更できます。

Max Revisions

リポジトリ内のデータ・レンズまたは DSA のバージョンの数です。コピーは、リビジョン履歴情報と日付、コメントおよびそれらを変更したユーザーの情報を保持しています。以前のバージョンに戻す必要がある場合は、リポジトリに格納されている任意のリビジョンを、Knowledge Studio または Application Studio を使用してチェックアウトできます。2-27 ページの「サーバー」で説明されているように、任意のバージョンをデプロイできます。これは Oracle DataLens Administration Server にも適用されます。

Max Database Connections

Oracle DataLens Server が内部データベースに接続するために使用する接続の最大数です。

Memory Warning Percentage

0 ~ 100 の間の値です。Web サーバーおよび Oracle DataLens Server によって現在使用されているメモリーがこの値を超えると、管理者およびサーバー・グループのメインの電子メール受信者に警告が発行されます。詳細は、2-11 ページの「構成」および 2-14 ページの「サーバー・グループ」を参照してください。

Memory No Load Percentage

0 ~ 100 の間の値です。アプリケーション・サーバーおよび Oracle DataLens Server によって現在使用されているメモリーがこの値を超えると、その特定のサーバーのメモリーにはそれ以上データ・レンズがロードされません。管理者およびサーバー・グループのメインの電子メール受信者に電子メール・アラートが送信されます。詳細は、2-11 ページの「構成」および 2-14 ページの「サーバー・グループ」を参照してください。

Max Cache Entries

これは整数の値です。データ・レンズがキャッシュする解析済のデータの最大行数を設定します。このキャッシュは最低使用頻度キャッシュなので、最大数に達すると、最も使用されていないエントリが削除され、新しく解析されたデータがエントリとして追加されます。デフォルト値のゼロは、「Maximum Memory Percent for adding to Global Parse Cache」数値定数で設定されている最大メモリー・パーセンテージになるまでキャッシュが行われることを示します。この定数の詳細は、2-11 ページの「構成」を参照してください。

Max Cache Entries AM2

これは整数の値です。Attribute Match 2 キャッシュのエントリの最大数を設定します。このキャッシュは最低使用頻度キャッシュなので、最大数に達すると、最も使用されていないエントリが削除され、データベース問合せから取得された新しいデータがエントリとして追加されます。デフォルト値のゼロは、キャッシュを行わないことを示します。値が高いほど、より多くのメモリーがキャッシュに割り当てられます。

注意： この値の動作は、「Max Cache Entries」の値の逆です。

Processor Percentage

これは 0 ~ 100 の範囲の値です。DSA の処理をサーバーのすべての CPU に分散させる方法をパーセンテージで設定します。この値を 0 に設定すると、処理の分散はオフになります。これがデフォルトです。値が 0 より大きい場合は、定義されているパーセントの値を最も近い整数に丸め、ただし 1 より小さくならないようにして、その結果に従い処理を CPU に分散させます。たとえば、サーバーに 8 個の CPU が含まれ、この値を 87 に設定した場合、処理は 8 個の CPU のうち 7 個に分散されます。8 個の CPU すべてに処理を分散させるには、この値を 100 に設定します。

Thread Pool Size

これは 50 ~ 1000 の範囲の整数値です。Oracle DataLens Server 上で実行できるプール内のスレッド数のスレッド・プール境界を設定します。サーバーは複数のジョブを同時に実行でき、各ジョブは複数のスレッドを開始して作業をプロセッサ間に分散させることができるので、スレッド・プールはサーバーがスレッドをすべて使用してしまわないように作成されます。デフォルト値は 500 です。50 未満の値は 50 に設定され、1000 より大きい値は 1000 に設定されます。

スレッド・プール・サイズの値の計算に役立つアルゴリズムを次に示します。

(同時に実行するジョブの数) × (DSA 内のレンズ Transformation Map の数) + (DSA 内の DB 更新 Transformation Map の数) + (若干の予備)

サーバーが Oracle DataLens Transform Server の場合、さらに次の 2 つの値が表示されます。

Server Alias

選択されている Oracle DataLens Transform Server の別名です。

Server Group

選択されている Oracle DataLens Transform Server によって使用されるサーバー・グループです。

Deployed Data Lenses

Oracle DataLens Server にデプロイされているすべてのデータ・レンズに対するチェック・ボックスのセットにより、システム管理者は特定の Oracle DataLens Server にロードされるデータ・レンズをさらに制御できます。通常、ほとんどの処理はデータ・レンズ内で発生し、サーバーのほとんどのメモリーを使用するのもデータ・レンズなので、これは最も重要な考慮事項です。

Oracle DataLens Administration Server の場合は、データ・レンズは必要に応じてロードされるので、この値は適用されません。つまり、データ・レンズはジョブの処理で必要になるとロードされます。

注意： サーバー・グループ内のすべてのサーバーがすべてのデータ・レンズをデプロイするように設定されている場合、Oracle DataLens Administration Server はサーバー・グループ内のすべてのサーバーにおけるデータ・レンズのジョブ処理のロード・バランシングを管理します。そうでない場合は、手動ロード・バランシングに関するこれらの設定を使用できません。

構成

次のような様々な管理サーバー・オプションを変更するには、「**Configuration**」リンクをクリックします。

DataLens String Constants Administration	
Value	Description
stbeehive.oracle.com	The mailhost to be used when the software sends email
undefined	The "from" address to use when the software sends email
undefined	The main Admin email address
undefined	The Oracle DataLens Admin email address
undefined	The DSA Admin email address

DataLens Numeric Constants Administration	
Value	Description
72	This is the number of historical hours of DSA Job information to display in the Admin Web pages
0	Maximum Memory Percent for adding to Global Parse Cache
500	Check Global Parse Cache Memory every N records
5000	Processing Chunk Size

DataLens Boolean Constants Administration	
Value	Description
true	Allow processing on Admin Server
false	Log timings for certain processing tasks
false	Log AttributeMatch2 Cache entries
false	Match Processing is Active

これらの各設定は、グローバルに設定される構成パラメータです。以降の項で説明するように、現在の設定を変更するにはいずれかの値を選択します。

DataLens の文字列定数の管理

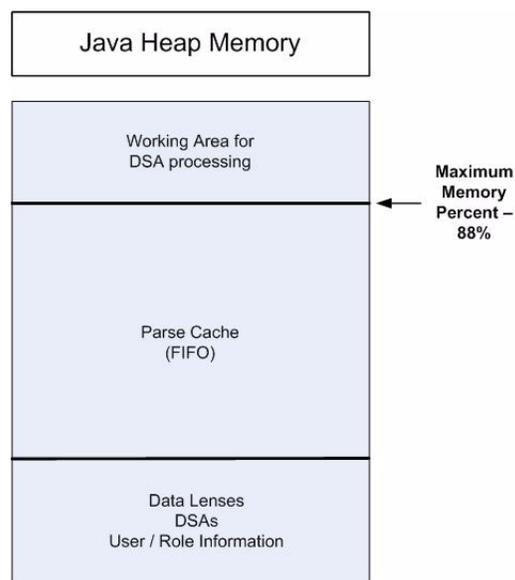
値	説明	機能
stbeehive.oracle.com	The mailhost to be used when the software sends email	EDQP が電子メールを定義されている受信者に送信するときに使用する SMTP メール・サーバーです。エラーを防ぐため、この値は検証されて正しいことが確認されます。
undefined	The "from" address to use when the software sends email	EDQP が定義されている受信者に電子メールを送信するときに使用される送信電子メール・アドレスであり、Oracle DataLens Administration Server の管理者である必要があります。この値は検証されないのので、文字列を正確に入力してください。たとえば、 admin@yourcompany.com などです。 一部の電子メール・プログラムでは、この種の電子メールが誤ってジャンク・フォルダやスパム・フォルダに送られることがあるので、このアドレスが安全な電子メール送信者リストに追加されるようにする必要があります。
undefined	The main Admin email address	メインの Oracle DataLens Administration Server 管理者の電子メール・アドレスであり、この前の定数値と同じである場合があります。ユーザーおよびロールの変更、DSA およびデータ・レンズのチェックインとチェックアウト、サーバー・グループの変更など、管理に関する変更のすべてのアラートが、この受信者に電子メールで送信されます。たとえば、 admin@yourcompany.com などです。 電子メール別名を使用して、管理者のグループにアラートを送信できます。この値は検証されないのので、文字列を正確に入力してください。

値	説明	機能
undefined	The Oracle DataLens Admin email address	データ・レンズ管理者の電子メール・アドレスです。この受信者は、データ・レンズのみに対するアクションに関するアラートを受け取ります。この値は検証されないため、文字列を正確に入力してください。たとえば、dl_admin@yourcompany.com などです。
undefined	The DSA Admin email address	DSA 管理者の電子メール・アドレスです。この受信者は、DSA のみに対するアクションに関するアラートを受け取ります。この値は検証されないため、文字列を正確に入力してください。たとえば、dsa_admin@yourcompany.com などです。

DataLens の数値定数の管理

値	説明	機能
72	This is the number of historical hours of DSA Job information to display in the Admin Web pages	DSA ジョブの履歴情報が管理 Web ページに表示される時間数です。ただし、確認のためすべての履歴がログに記録されます。この値を変更して、より長い、または短い時間の履歴を動的に表示できます。たとえば、720 に設定すると、約 30 日間の履歴を見ることができます。トランザクションの履歴を表示するには、「 Job Status 」リンクをクリックします。
0	Maximum Memory Percent for adding to Global Parse Cache	グローバル Java ヒープ・メモリーのうち、グローバル解析キャッシュに割り当てる割合を設定します。この合計には、サーバーの起動時に処理に必要な DSA、データ・レンズ、ユーザー、ロールの情報にすでに割り当てられているメモリーが含まれます。サーバー起動時に割り当てられるメモリーとしきい値の違いは、グローバル解析キャッシュです。このしきい値を超えるヒープ・メモリーを、各 DSA ステップのランタイム処理に使用できます (すべての Transformation Map と Decision Map)。この値をゼロに設定するとそれがオフになり、「 Check Global Parse Cache Memory 」オプションがオフになります。このグローバル定数は、反復データのまったく同じ文字列がデータに含まれるときに最も役に立ちます。このグローバル定数と次のグローバル定数を組み合わせて使用し、値のセットが環境に対して固有になるようにデータをチューニングします。メモリー割当てエラーが発生した場合は、 2-42 ページの「 トラブルシューティング 」を参照してください。
500	Check Global Parse Cache Memory every N records	「Maximum Memory Percent for adding to Global Parse Cache」定数が定義されている値にどの程度近いかなを確認する頻度を設定します (N レコードごと)。この値の設定が低すぎると貴重なメモリーと処理を確認に使用する可能性があり、設定が高すぎると割り当てられているメモリーを超える可能性があります。
5000	Processing Chunk Size	各 DSA ステップで処理するレコード (データの行) の数を設定します。たとえば、45,000 行が DSA ステップでの処理に対して送信され、この値がデフォルトの 5,000 に設定されていると、サーバーは 5,000 レコードをひとまとめにして処理します。サーバーは、まとめごと、1 レコードずつすべてのレコードを処理します。

これまでに説明した2つのグローバル解析キャッシュ数値定数と「Max Cache Entries」文字列定数は、Java ヒープによって次のように制御されます。



これらのキャッシュとメモリーに関する設定が連携して動作するしくみの例を次に示します。

「Max Cache Entries」が0で「Maximum Memory Percent」が0の場合、NLE 解析結果キャッシュはオフになります。

「Maximum Memory Percent」が0より大きい場合、次のことが成り立ちます。

「Max Cache Entries」が0の場合は、キャッシュ・エントリが無制限であることを意味します

「Max Cache Entries」が0より大きい場合は、キャッシュ・エントリがその値に制限されることを意味します

「Maximum Memory Percent」のデフォルト値は88であり、デフォルトではグローバル解析キャッシュはオンでエントリは無制限であることを意味します。さらに、「Max Cache Entries」の設定には次の2つの意味があります。

「Maximum Memory Percent」が0の場合は、キャッシュがオフであることを意味します。

「Maximum Memory Percent」が0より大きい場合は、キャッシュがレコード数ではなくメモリーによってのみ制限されることを意味します。たとえば、これを88に設定して実行すると、キャッシュはJava ヒープ・メモリーの88%を使用するまで拡大します。前に説明した「Memory Warning Percentage」文字列定数で設定される使用済メモリー検査の頻度によっては、この割合を超える可能性があります。その時点でJava ヒープ・メモリーはキャッシュ・サイズの拡大を停止しますが（最新のエントリを追加し、最も使用されないものを削除します）、まだ多くのメモリーがキャッシュによって消費されています。

DataLens のブール定数の管理

値	説明	機能
true	Allow processing on Admin Server	Oracle DataLens Administration Server でのジョブ処理を可能にします。このサーバーでの良好なパフォーマンスを確保するには、ジョブ処理は本番サーバーと開発サーバーで行う必要があります。その場合は、この値を false に設定する必要があります。 true に設定すると、Oracle DataLens Administration Server は開発サーバーとしても機能するようになります。
false	Log timings for certain processing tasks	特定の処理タスクのログ・タイミングです。この値は、コンサルタントから指示されたときのみ変更する必要があります。
false	Log AttributeMatch2 Cache entries	AttributeMatch2 キャッシュ・エントリをログに記録します。この値は、コンサルタントから指示されたときのみ変更する必要があります。
false	Match Processing is Active	Oracle DataLens Server での照合コンポーネントの処理を可能にします。 この値は、有効なライセンスを購入したときのみ true に設定する必要があります。詳細は、オラクル社までお問い合わせください。 この値を変更するときは、すべての Oracle DataLens Server を再起動して照合処理を有効にする必要があります。

サーバー・グループ

サーバー・グループを使用すると、Oracle DataLens Server をグループ化して次のシナリオで使用できます。

- 開発
- 本番
- 品質保証テスト

グループの各サーバーは、グループ内でのサーバーの自動的なロード・バランシングに参加します。また、サーバーは、グループ内のどのサーバーが稼働していて要求の処理に使用できるかを判別するための、クライアント・アプリケーションからのラウンド・ロビン・チェックにも使用できます。

サーバー・グループに割り当てられるまで、Oracle DataLens Server には種類がありません。サーバーの種類は、そのサーバーが割り当てられているグループの種類に依存します。

The screenshot shows the Oracle DataLens Server Group Administration interface. At the top, there are two buttons: "Create A New Server Group" and "Add a new Oracle DataLens Server". Below these is a table titled "Server Groups Currently Defined".

Name	Description	Number of Servers	Area	Created	Created By	Updated	Updated By
Admin	Combination Admin/Development	1	Admin	NA	NA	NA	NA
Production-Live	Live production server group.	2	Production	Fri Feb 12 10:39:13 MST 2010	admin	Thu Feb 18 13:04:47 MST 2010	admin
QA	Quality Assurance server group.	1	QA	Fri Feb 12 10:39:36 MST 2010	admin	NA	NA
Development	Development server 1 group.	1	Development	Fri Feb 12 10:40:22 MST 2010	admin	NA	NA

サーバー・グループは作成、編集、削除できます。作成されたグループは、「Platform Topology」 Web ページにグラフィカルに表示されます。

注意： Oracle DataLens Administration Server は非表示の Admin Group に存在し、変更できません。

さらに、サーバー・グループを作成する前に Oracle DataLens Transform Server を作成した場合は、一時的なデフォルト・グループが使用されます。このデフォルト・グループは常に Development Group です。

新しいサーバー・グループの追加

「Create A New Server Group」 ボタンをクリックして、次の画面を表示します。

The screenshot shows a web form titled "Create a New Oracle DataLens Server Group". The form contains the following fields and options:

- Name:** A text input field.
- Description:** A text input field.
- Area:** A dropdown menu with "Production" selected.
- Job Delete Days:** A text input field with "0" and a tooltip: "Delete jobs older than this (0 means never delete)".
- Max Running High Jobs:** A text input field with "8" and a tooltip: "Maximum number of concurrently running High-Priority DSA jobs".
- Max Running Medium Jobs:** A text input field with "4" and a tooltip: "Maximum number of concurrently running Medium-Priority DSA jobs".
- Max Running Low Jobs:** A text input field with "2" and a tooltip: "Maximum number of concurrently running Low-Priority DSA jobs".
- Email Recipient:** A text input field with "serversupport@Oracle.com" and a tooltip: "The Email address of the recipient of server messages".
- SAVE:** A button at the bottom of the form.

1. 新しいサーバー・グループの名前と説明を入力します。
2. 種類を選択します。ドロップダウン・メニューには3つの選択肢があります。
 - **Production** - このグループには、本番環境でデータの処理に使用されるサーバーが含まれます。
 - **Development** - このグループには、デプロイメント環境でデータ・レンズおよび DSA に対する新しい変更をテストするために使用されるサーバーが含まれます。
 - **QA** - このグループには、開発者によって行われた作業を、本番グループで使用する前にテストするために品質保証環境で使用されるサーバーが含まれます。
3. このサーバー・グループのパラメータを設定します。新しいサーバーがグループに追加されたら、これらのパラメータを増やすことができます。
4. 「Save」 をクリックして新しいサーバー・グループを作成します。

Oracle DataLens Server の作成または削除

以降の項では、Oracle DataLens Server を作成または削除する方法について説明します。

注意： Oracle DataLens Server を作成する前に、サーバー・グループを作成する必要があります。詳細は、2-15 ページの「[新しいサーバー・グループの追加](#)」を参照してください。

サーバーの追加

前に示したサーバー・グループ管理ページで、「Add a new Oracle DataLens Server」ボタンをクリックします。

Add a new Server to the DataLens Platform

HostServer Name Host Name (or IP Address) of this new server

Port Number Port number of this new server

Descriptive Server Name

Description

Max Revisions Maximum number of revisions to keep (0 = keep ALL)

Max Database Connections Maximum number of DataLens internal database connections (0 = Use internal default)

Memory Warning Percentage Percentage value above which a memory warning is issued

Memory No Load Percentage Percentage value above which Data Lenses are no longer loaded on the server

Max Cache Entries Maximum cache entries for NLE Parse Results

Max Cache Entries AM2 Maximum cache entries for Attribute Match-2

Processor Percentage Percentage of available processors to use (0-100)

Thread Pool Size Size of the thread pool to create (must be >= 50 and <= 1000)

Server Alias The URL to get to this server

Oracle DataLens Server Group Select the Oracle DataLens Server Group where this server belongs.

新しい Oracle DataLens Server が Oracle DataLens トポロジに追加されます。サーバーをトポロジに追加する前に、サーバーをハードウェアに物理的にインストールする必要があります。サーバーをコンピュータに物理的にインストールして起動した後は、次のようにして追加できます。

1. サーバー名としてこの新しいサーバーのネットワーク名または IP アドレスを入力します。
2. ポート番号が 2229 ではない場合は変更します。
3. サーバーの説明を入力します。
4. 構成オプションを選択します（使用する構成がはっきりしない場合は、デフォルトを使用します）。各オプションの詳細は、2-9 ページの「[構成情報](#)」を参照してください。
5. サーバーの別名は、この新しいサーバーのサーバー Web ページにユーザーがアクセスするためにネットワーク環境内で使用できる URL です。
6. 作成したサーバー・グループの 1 つを選択します。
7. 「Submit」をクリックして、Oracle DataLens Server トポロジに新しいサーバーを作成します。

サーバーの削除

「Configuration」 ページで「Platform Topology」を選択し、サーバー・グループを選択して、トポロジから削除する特定のサーバーを選択します。

Server Configuration Information
Production 127.0.0.2 using port 2229

Server ID 2

Descriptive Server Name: First production server

Description: Oracle DataLens Server

Max Batch Jobs: 10 (Maximum number of simultaneous batch jobs)

Max Revisions: 0 (Maximum number of revisions to keep (0 = keep ALL))

Max Database Connections: 0 (Maximum number of DataLens internal database connections (0 = Use internal default))

Memory Warning Percentage: 60 (Percentage value above which a memory warning is issued)

Memory No Load Percentage: 80 (Percentage value above which Data Lenses are no longer loaded on the server)

Max Cache Entries: 0 (Maximum cache entries for NLE Parse Results)

Max Cache Entries AM2: 0 (Maximum cache entries for Attribute Match-2)

Server Alias: http://127.0.0.2:2229/datalens (The URL to get to this server)

Oracle DataLens Server Group: Production-Live (select the Oracle DataLens Server Group where this server belongs.)

check the Production-Deployed Data Lenses to be Loaded on this Server

SUBMIT

Delete this datalens Server

「Delete this datalens Server」をクリックして、Oracle DataLens トポロジからサーバーを削除します。

ロールの管理

「Role Administration」リンクを選択すると、次のページに移動します。

Oracle DataLens Server Role Administration

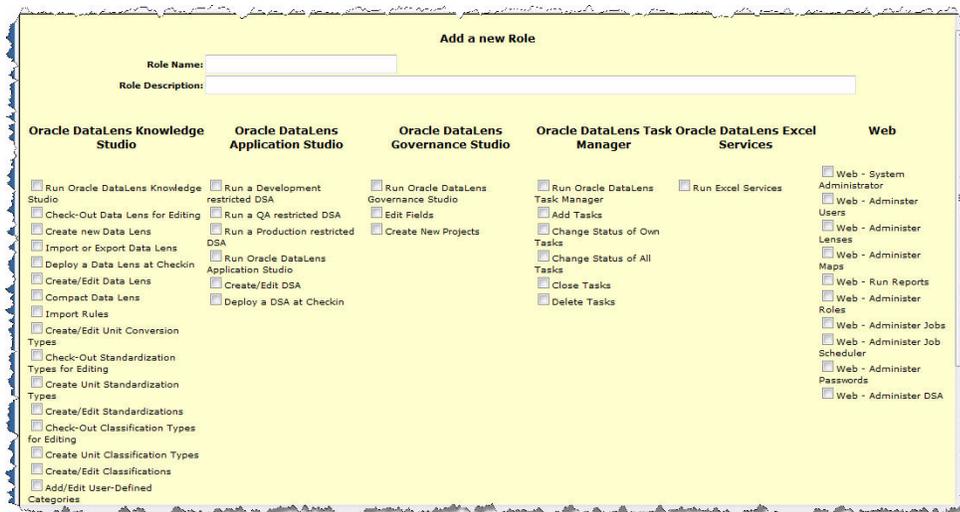
Create A New Role

Roles Currently Defined

Name	Description
Oracle DataLens Server Administrator	Grants users Administrator Privileges to the Oracle DataLens Servers
Oracle DataLens Knowledge Studio User	Grants users full access to use the Oracle DataLens Knowledge Studio
Oracle DataLens Application Studio User	Grants users full access to use the Oracle DataLens Application Studio
Oracle DataLens Governance Studio User	Grants users full access to use the Oracle DataLens Governance Studio
Oracle DataLens Task Manager User	Grants users basic access to use the Oracle DataLens Task Manager
Oracle DataLens Task Manager Supervisor	Grants users full supervisory access to use the Oracle DataLens Task Manager
Oracle DataLens Excel Services User	Grants users basic access to use the Oracle DataLens Excel Services

このページでは、Oracle DataLens Server のユーザーに割り当てることができる新しいロールを追加できます。ロールを使用すると、ユーザーを似た権限で簡単にグループ化できます。ロールの作成、編集、名前変更、削除を行うことができます。

新しいロールを作成するときは、次のページが表示されます。



新しいロールに含める権限を選択し、「Submit」をクリックすると権限がロールの一部になります。

ロールを編集するときも、同じページが表示されます。ロールに含める権限を追加または削除し、終了したら「Submit」ボタンをクリックします。

ユーザーの管理

「User Administration」リンクを選択すると、次のページに移動します。



新しいユーザーは、Enterprise DQ for Product クライアント・ソフトウェアで使用できるように追加し、管理 Web ページにログインできるようにする必要があります。Enterprise DQ for Product クライアントを使用するには、ユーザーを先に作成しておく必要があります。

これにより、Oracle DataLens 管理 Web ページにログインして既存ユーザーのパスワードを変更できる新しいユーザーを追加できます。これらの新しいユーザーは削除することもできます。

注意： ユーザー名とパスワードは大文字と小文字が区別されます。

ユーザー admin は、他のユーザーがアクセスできない Oracle DataLens 管理 Web ページの部分にアクセスできる特殊なスーパーユーザーです。このユーザーは削除できませんが、デフォルトのパスワードは変更できます。

ユーザーを作成し、1つ以上のロールを割り当てるには、次の画面を使用します。

Add a new User

User ID:

User Name:

Password:

Password Again:

email:

Role Information

Oracle DataLens Server Administrator (Grants users Administrator Privileges to the Oracle DataLens Servers)

Oracle DataLens Knowledge Studio User (Grants users full access to use the Oracle DataLens Knowledge Studio)

Oracle DataLens Application Studio User (Grants users full access to use the Oracle DataLens Application Studio)

Oracle DataLens Governance Studio User (Grants users full access to use the Oracle DataLens Governance Studio)

Oracle DataLens Task Manager User (Grants users basic access to use the Oracle DataLens Task Manager)

Oracle DataLens Task Manager Supervisor (Grants users full supervisory access to use the Oracle DataLens Task Manager)

Oracle DataLens Excel Services User (Grants users basic access to use the Oracle DataLens Excel Services)

データベース接続

このページでは、管理者は Oracle DataLens Server トポロジ全体で DSA によって使用できる名前付きのデータベース接続を作成できます。

ページの初期状態は空です。次に示すのは DB 接続をいくつか定義した後のページです。

Oracle DataLens Server Db Connection Administration

Db Connections Currently Defined

Name	Description
MySQL	MySQL Data
MySQLData	mysql

データベースにアクセスする必要のあるジョブは接続の名前を使用できます。

新しいデータベース接続を作成するには、次のページを使用します。

Create a New Database Connection

Connection Name:

Description:

Area:

Connection:

Driver:

Test String:

Initial Db Connections:

Max Connections:

Conn Max Usage:

Db User:

DB Password:

DB Timeout (Minutes):

DB Batch Size:

- すべての DSA で使用する名前付きの接続を作成します。
- 領域を選択します。異なるユーザー・ログインは、異なる領域で使用できます。実際、異なるデータベース全体を、異なる領域に使用できます。
- データベースの種類を選択すると、「Connection」および「Driver」フィールドが自動的に移入されます。次のものに対するデフォルトの接続情報があります。
 - User Defined - ユーザーは代替データベース用に任意の接続情報を入力できます
 - Oracle
 - MySQL
 - SQL Server 2000
 - SQL Server 2005

- PostgreSQL
- DB2

このページの他のオプションに対して使用する値がはっきりしない場合は、デフォルトの設定を使用してください。

接続情報を保存すると、データベース接続のリストに追加されます。

作成した新しい接続を選択し、接続を編集して、接続の定義が正しく動作することをテストします。

注意： この 1 ページに、接続が定義されているすべての領域に関するすべての接続情報が表示されます。

The screenshot shows a web-based configuration page titled "View Database Connection for ApplicationData". It features three tabs: "Development Connection", "QA Connection", and "Production Connection". The "Development Connection" tab is selected and displays a form with the following fields: Description (text area), Connection (text input), Driver (text input), Test String (text input), Initial Db Connections (text input), Max Connections (text input), Conn Max Usage (text input), Db User (text input), DB Password (password input), DB Timeout (Minutes) (text input), and DB Batch Size (text input). Below the form are two buttons: "SAVE Development changes" and "Test Saved Development Connection". At the bottom of the form, there is a metadata section with fields for "Created by", "Created on", "Updated by", and "Updated on".

「Create」ボタンを使用すると、この同じ名前のデータベース接続に対して、他の領域用の新しい接続も作成できます。

「Test Saved Development Connection」ボタンを使用すると、保存されているデータベース接続をテストすることもできます。

データベース接続が正しく定義されている場合は、確認メッセージが表示されます。

接続定義が正しく定義されていない場合は、エラー・メッセージが出力され、データベース接続の問題が示されます。

注意： DbConnectionTemplates.xml ファイルを編集して、新しいデータベース接続を作成するために、新しいデータベースを追加したり、デフォルトを変更したりできます。

Web サービス

名前付きの WSDL 接続を作成し、DSA およびその Transformation Map（DSA のステップで使用される）で使用するよう構成できます。この接続は、QA、開発、本番の各サーバーに合わせて構成を変えながら、すべてで共通の名前を共有できます。これにより、Web サービスを環境ごとに変更しても、DSA をデプロイメント環境に基づいて変更する必要はありません。

注意： 呼び出される Web サービスは、単一の文字列だけを返す必要があります。Application Studio でのすべての変換は、単一の文字列を返すことが期待されます。これには Web サービスの呼び出しも含まれます。

(次の例のように) 複数のフィールドを返す Web サービスは、単一の文字列内のセパレータ (縦棒など) で区切られたデータとして、複数のフィールドを返します。Application Studio では、**Get Field** アドイン関数を使用して、返されたデータから個別のフィールドを抽出できます。

次の例では、WSDL 作成ウィザードを使用して、Enterprise DQ for Product Web サービスに対する名前付きの WSDL 接続を作成し、1 行のデータを処理しています。

「Web Services」リンクをクリックします。



名前と説明を入力します。

有効な WSDL を入力します。

「Find Service」ボタンをクリックします。



目的のサービスを「Service」ドロップダウン選択ボックスから選択します。

「Find Ports」ボタンをクリックします。

Create a New Web Service Definition

Name: DLS One Line Processii

Description: Process One Line of data from any DataLens DSA Map

WSDL: http://localhost:2229/datalens/ws/WebServiceTest?wsdl

Service: WebServiceTest

Port: WebServiceTestPort

Find Operations

目的のポートを「Port」ドロップダウン・リスト・ボックスから選択します。
「Find Operations」ボタンをクリックします。

Create a New Web Service Definition

Name: DLS One Line Processii

Description: Process One Line of data from any DataLens DSA Map

WSDL: http://localhost:2229/datalens/ws/WebServiceTest?wsdl

Service: WebServiceTest

Port: WebServiceTestPort

Operation: processData

Find Remaining

目的の操作を「Operation」ドロップダウン・リスト・ボックスから選択します。
「Find Remaining」ボタンをクリックします。

Create a New Web Service Definition

Name: DLS One Line Processii

Description: Process One Line of data from any DataLens DSA Map

WSDL: http://localhost:2229/datalens/ws/WebServiceTest?wsdl

Service: WebServiceTest

Port: WebServiceTestPort

Operation: processData

Parameters Description: int : numberOne
double : numberTwo
boolean : uppercase
String : data

Namespace: http://www.silvercreeksystems.com/ws

End Point: http://localhost:2229/datalens/ws/WebServiceTest

Area: Development

Save

この例では、パラメータは Web サービスから自動的に移入され、テスト用にサンプルの行が追加されます。

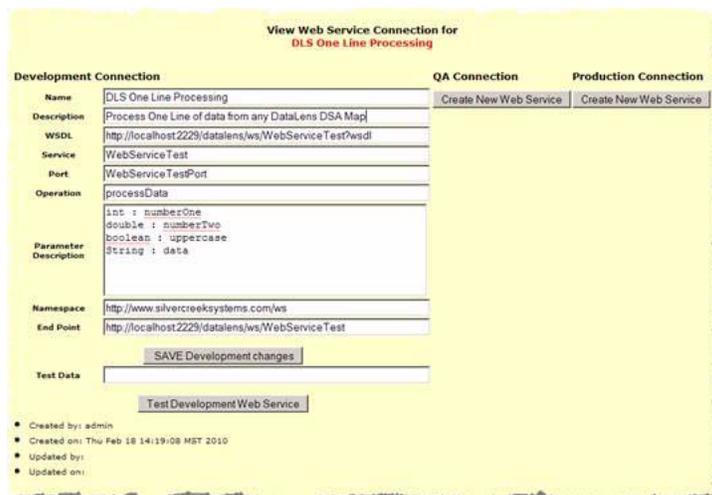
「Namespace」および「End Point」パラメータは自動的に移入されます。
「Area」を選択します。

注意： 次のように、切り取って貼り付けることのできるテスト用のサンプル行を追加すると便利です。

「Save」ボタンをクリックします。



「Web Service Administration」 ページにすべての Web サービスが表示されます。
現在定義されている Web サービス定義の 1 つを選択し、そのサービスをテストします。



「Test Data」 入力フィールドにテスト・データを入力します。この例を使用する場合は、このフィールドに 1 17.0 TRUE "Test Web Service" と入力します。テスト・データはスペース区切りであり、「Parameter Description」 フィールドで定義されているパラメータ入力要件に従う必要があります。

「Test Development Web Service」 ボタンをクリックし、Enterprise DQ for Product Web サービスでデータを処理して接続をテストします。

テストが成功すると、次のようなメッセージが表示されます。

```
SUCCESSFUL test of the Web Service
Results
1 times 17.0 = 17, test web service
```

これで、Web サービスを DSA で使用できる状態になりました。

FTP 接続

名前付きの FTP 接続を作成し、DSA および DSA Transformation Map (DSA のステップで使用される) で使用できます。DSA ジョブからの結果データを、名前付き FTP 接続の 1 つに直接送信できます。リアルタイム・プログラミング・インタフェースから実行されるジョブでは、出力に対して FTP 接続を指定できます。

「FTP Connections」リンクをクリックします。



「Create a New Ftp Connection」ボタンを選択します。

1. 接続の名前を入力します。
2. リモート FTP ディレクトリでファイルを配置するディレクトリを指定します。FTP ホストに接続するとき、このディレクトリは FTP 接続先ディレクトリのサブディレクトリである必要があります。
3. ポートとホストを入力します。
4. ユーザーとパスワードを入力します。
5. 新しい FTP 接続定義を保存します。

新しい接続が「Ftp connections」ページに表示されます。

Name	Description	Directory	Host	Port	User	Created	Created By	Updated	Updated By
Development	Development FTP server connection.	test	10.2.2.20	21	admin	Thu Feb 18 14:29:52 MST 2010	admin		

「Test」ボタンを使用して、この新しい接続をテストできます。テストの間に、小さいファイルがリモート FTP ディレクトリに置かれます。これはテスト構成ページです。

Test the FTP connection for Development

Output File Name (on Ftp Server):

Source Path (on SCS Server):

Output File Name
This is the name of the file that will be copied to the directory on the FTP host.
This directory is specified as part of this FTP connection.
A sample file name is provided as a default.

Source Path
This is the complete pathname to a file on the server machine that can be used for testing.
The file is actually copied to the FTP host as part of the test.
The source path can be a directory path on the DataLens Server or can be a UNC path to a file on a remote machine.
Here are some examples

- C:/tmp/test.txt
- //node_name/shared/test.txt

「Test」ボタンをクリックして接続をテストします。ソース・パスは、サーバー上のファイルか、または（前に示したように）ネットワークのファイルの UNC パスである必要があります。

FTP テストが成功すると、確認メッセージが表示されます。

ユーザー・アクセス

これらのオプションは、Knowledge Studio、Application Studio、Governance Studio などの Enterprise DQ for Product アプリケーションへのユーザー・アクセスを制御します。また、Web ページへのユーザー・アクセスも制御します。

データ・レンズと DSA

これらのページでは、管理者は、各ユーザーに対して指定したアクセスのレベルで、各ユーザーがアクセスできるデータ・レンズおよび DSA を正確に制御できます。これは、ユーザーにすでに割り当てられているロール・ベースの権限に対する追加機能です。

これら 3 つのものはすべて同じように動作し、この項の例では DSA を使用します。リポジトリ内のすべての DSA のリストと簡単な説明が表示されます。

DSA Name	Description
01_Gloves_Demo_Create_IM	No Description
02_GLOVES_DEMO_CREATE_CACHE	No Description
03_GLOVES_DEMO_MATCH_SKEY1	No Description
04_GLOVES_DEMO_MATCH_SKEY2_EXPD	No Description
05_GLOVES_DEMO_MATCH_SKEY2_LINER	No Description
06_GLOVES_DEMO_MATCH_SKEY2_EQD	No Description
DIS_Item_Create_Item_Attributes	No Description
Genre_Data_Assessment	SQLServer Version. This DSA performs the Ngram Analysis Ngram Error Evaluation Frequency Analysis Global Attribute Analysis To use on your dataset you need to change DATASETNAME & DbConnection.
HRO_Capabilities_Showcase	This process will match hughes parts against the nww parts master. THIS IS A NEW DESCRIPTION APPENDED TO EXISTING
My_DSA	My DSA
Ngram_Classification	SQLServer Version. This DSA performs the Ngram Analysis Ngram Error Evaluation Frequency Analysis Global Attribute Analysis To use on your dataset you need to change DATASETNAME & DbConnection.
Ngram_Quick_Lookup	Look up context for an NGRAM in the original data
Retail_Capabilities_Showcase	This process will match hughes parts against the nww parts master. THIS IS A NEW DESCRIPTION APPENDED TO EXISTING
samplePMap	SampleTest1 will test null first col.
samplePMap1DefXndOutput	Standardize description, classify, and extract attributes for electronic components. Attribute extraction currently only for resistors.
SCS APPLY_ALT_CAT_RESULTS	This process will update the Staging IF tables and the associated attributes in the Oracle Apps Unlimited schema
SCS APPLY_STD_RESULTS	This process will update the Staging IF tables and the associated attributes in the Oracle Apps Unlimited schema
SCS_BATCH_PROCESSING_MAIN	This process will match hughes parts against the nww parts master. THIS IS A NEW DESCRIPTION

ハイパーリンクになっている DSA の名前を選択し、次に示すようなユーザー・アクセスページを表示します。

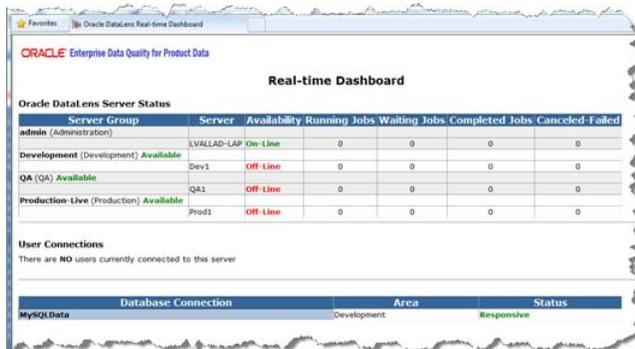


各ユーザーが許可されているアクセスが表示されます。任意のユーザーの権限を変更でき、その後で「Submit」をクリックして変更を保存します。

注意： DSA またはデータ・レンズの名前が正しく表示されない場合は（ダブルバイト文字のときに発生することがあります）、Windows の地域と言語のオプションが正しく設定されていることを確認してください。詳細は、Windows のヘルプを参照してください。

ダッシュボード

「Dashboard」リンクをクリックします。



Oracle DataLens Server の監視に使用される別のページが表示されます。このページは企業のシステム・コマンド・センターに表示しておき、Oracle DataLens Server の状態を常に監視できます。このページは1分ごとに更新されます。

Oracle DataLens Server に関する問題はすべて、赤で強調表示されます。

- Knowledge Studio などの Enterprise DQ for Product アプリケーションから 3 人のユーザーが Administration Server に接続しています。
- 応答していないデータベース接続が 1 つあります。応答していないデータベース接続を使用している DSA により、アプリケーションがデータベースに接続できません。

サーバー

サーバーは、Oracle DataLens Administration Server で使用するためにデータ・レンズと DSA が格納される場所です。これには、異なるバージョンのデータ・レンズと DSA に関する情報およびバージョン自体のインスタンスに関する情報が含まれます。Knowledge Studio のユーザーおよび Administration Server の管理 Web ページを使用するユーザーだけが、これらのデータ・レンズを直接操作できます。Oracle DataLens Server からリポジトリに直接アクセスすることはできません。

これらのデータ・レンズは、Knowledge Studio からサーバーにロードされます。

サーバー・データ・レンズおよびサーバー DSA は、異なるチーム・メンバーによる共有使用のために、Oracle DataLens Server によってバージョン管理されています。これにより、複数のユーザーが同時にデータ・レンズを更新して作業が失われる可能性が防がれます。これはまた、重要なデータ・レンズをバックアップするための単一の場所も提供します。サーバー・データ・レンズは、Knowledge Studio のユーザーによる編集または読取りのためにチェックアウトできます。

- データ・レンズは、ナレッジ構成の基本単位です。
- DSA では、クレンジング、属性抽出、分類、アイテム・レベルの照合を目的としたレコード・レベルのデータへのナレッジつまりデータ・レンズの適用が定義されています。

リポジトリに格納されたデータ・レンズおよび DSA は、必要に応じて編集およびアップグレードできます。

データ・レンズ

このページには、Administration Server 内のサーバーに現在含まれるすべてのデータ・レンズに関する情報が表示されます。

Data Lens Name	Development Deployed Revision	QA Deployed Revision	Production Deployed Revision	Description	Data Lens Administrator User Lock
Demo_Resistors_Complete	1			This is a demo DataLens(tm) for resistor electronic components. This DataLens standardizes the description, classifies the description to UNSPSC and to FSC, extract the primary resistor attributes, and translates to Spanish and Russian.	
Demo_Retail_Apparel	4	Not Deployed	Not Deployed	This is a DataLens for the purposes of classifying and extracting attributes from the 5312 Luggage handbags packs and cases Domain. It was automatically created using the Silver Creek Systems UNSPSC/ECMA based Lens creation process.	admin
Demo_Retail_Cameras	1	Not Deployed	Not Deployed	It's initial purpose	Invalid
Demo_Retail_Computers	1	Not Deployed	Not Deployed	No Description	Invalid
Demo_Retail_Consumer_Electronics	1	Not Deployed	Not Deployed	No Description	Invalid
Demo_Retail_Jewelry	1			No Description	Invalid

この表には次のような追加フィールドがあります。

Data Lens Name

データ・レンズの名前です。このデータ・レンズの完全な履歴情報へのハイパーリンクになっています。履歴領域では、特定のバージョンのリポジトリ・データ・レンズがサーバーにデプロイされます（後の説明を参照）。

Actions

Edit		管理者または本番サーバーに対してデプロイされるデータ・レンズのバージョンをきめ細かく制御できます。
Delete		サーバー・リポジトリからデータ・レンズを完全に削除します。

Lock		指定されたユーザーでデータ・レンズをロックします。
Unlock		ユーザーのロックをデータ・レンズから削除します。
Rename		データ・レンズの名前を変更します。すべてのリビジョン情報は維持されます。

Development Deployed Revision

開発（または管理 / 開発）サーバーにデプロイされているデータ・レンズのリビジョン番号です。

黒い文字は、開発にデプロイされているリビジョンがリポジトリにチェックインされた最新のバージョンであることを意味します。

赤い文字は、開発にデプロイされているリビジョンがリポジトリの最新バージョンではないことを意味します。

QA Deployed Revision

品質保証データ・ディレクトリにデプロイされているデータ・レンズのリビジョン番号です。

Production Deployed Revision

本番データ・ディレクトリにデプロイされているデータ・レンズのリビジョン番号です。

Description

リポジトリに初めてチェックインされたときのデータ・レンズの最初の説明です。詳細は、データ・レンズの履歴を見てください。この説明は、Application Studio アプリケーションで更新できます。

Administration Server User Lock

排他アクセスのためにこのデータ・レンズをロックしている Knowledge Studio ユーザーを示します。「Not Locked」は、任意の Knowledge Studio ユーザーがデータ・レンズをチェックアウトできることを意味します。

ユーザー・ロック

通常、リポジトリ・データ・レンズに対するユーザーのロックは、Knowledge Studio のユーザーによって作成されます。このようなロックをサーバー管理者がオーバーライドすることが必要な場合があります。

あるユーザーがデータ・レンズをロックしたまま休暇を取り、別のユーザーがそのデータ・レンズを必要とするような場合です。

また、ユーザーがうっかりしてユーザー・ロックを取得せずに Knowledge Studio でデータ・レンズの編集を始めてしまうこともあります。このような場合、後からデータ・レンズをチェックアウトすると、それまでにデータ・レンズに対して行った作業が上書きされてしまうので、ユーザーはチェックアウトを望みません。このような場合、ユーザーが開始した（チェックアウトしなかった）データ・レンズは最新バージョンではない可能性があるため、管理者は慎重に対処する必要があります。

ユーザー・ロックの削除 2 番目の列の「Unlock」ボタンをクリックするだけで、ユーザーがデータ・レンズにかけているロックを削除できます。

ユーザー・ロックの追加 2 番目の列の「Lock」ボタンをクリックすると、そのデータ・レンズにロックが追加されます。

データ・レンズ・リポジトリの履歴

「Data Lens - Administration」 ページからのこのハイパーリンクにより、データ・レンズの完全な履歴が新しいものから古いものの順に一覧表示されます。

2 番目の列の「View History」 ボタンをクリックすると、次のページが表示されます。

Data Lens History
Data Lens Component Details for Demo_Resistors_Complete
Description: This is a demo DataLens(tm) for resistor electronic components. This DataLens standardizes the description, classifies the description to UNSPSC and to FSC, extract the primary resistor attributes, and translates to Spanish and Russian.
Cache Parse Results: true

Source	Standardizations	Classifications	Target Locales	Unit Conversions
en_US	Defa-3	Federal_Supply_Classification_2003 UNSPSC_6_11_1	es_ES pt_PT	Default

History Chronology for Demo_Resistors_Complete

Rev	Information	Deployed
1	<ul style="list-style-type: none"> Comment: test Checked In by: admin Check-In Date: Tue Aug 04 11:19:40 MDT 2009 	

Source

これは、データ・レンズが翻訳元の言語として使用している言語です。

Standardizations

データ・レンズが使用する代替標準化のリストです。デフォルトの標準化だけが使用されている場合、この列は空です。

Classifications

データ・レンズが使用する分類のリストです。この場合、データ・レンズは2つの異なる分類を使用しています。

Target Locales

翻訳後の言語として使用できる言語のリストです。

Unit Conversions

このデータ・レンズに対して定義されている数値変換のリストです。

「View History」 ページの2 番目の表は、次のようにバージョン情報およびデプロイ / アンデプロイ・アイコンです。

Revision

1 から始まるリビジョンが最新のものから順番に一覧表示されます。この例ではリビジョンは1 だけです。

開発 /QA/ 本番デプロイメント・アイコン

アイコンを選択して、このデータ・レンズの特定のバージョンを管理サーバーまたは Oracle DataLens Server にデプロイします。このデータ・レンズは管理サーバーまたは Oracle DataLens Server でロードできるデータ・レンズとして表示されます。この例では、QA サーバー・グループがないので、QA デプロイ・アイコンは使用できません。

Information

次のようなデータ・レンズの情報が表示されます。

- この特定リビジョンのデータ・レンズに対して Knowledge Studio ユーザーが行ったことについてのコメント
- リビジョンを作成した Knowledge Studio ユーザーの名前
- リビジョンがサーバーにチェックインされた日時

管理者 / 本番デプロイ済アイコン

これらのアイコンは、管理サーバーおよび Oracle DataLens Server 領域にデプロイされているデータ・レンズのバージョンを示します。

Undeploy from Development

開発サーバーからデータ・レンズをアンデプロイします。ロードされるデータ・レンズのリストに表示されなくなります。この例では、このボタンはバージョン 8 でのみ使用できます。Administration Server にデプロイされているバージョンはこれだけです。

Undeploy from Production

Oracle DataLens Server からデータ・レンズをアンデプロイします。ロードされるデータ・レンズのリストに表示されなくなります。前の例では、データ・レンズは現在 Oracle DataLens Server にデプロイされていないので、このボタンは使用できません。

Undeploy from QA

QA サーバー・グループが定義されている場合、QA 領域でアンデプロイまたはデプロイするためのボタンが表示されます。

データ・レンズのデプロイ

データ・レンズの履歴ページで、「Deploy data_lens_name to Development」アイコンをクリックします。

データ・レンズが開発領域にデプロイされ、次のように開発グループで使用できるようになります。

Data Lens Name	Development Deployed Revision	QA Deployed Revision	Production Deployed Revision	Description	Data Lens Administrator User Lock
Demo_Resistors_Complete	1			This is a demo DataLens(tm) for resistor electronic components. This DataLens standardizes the description to UNSPSC and to PSC, adds the primary resistor attributes, and translates to Spanish and Russian.	Not Locked

データ・レンズは開発領域に対してのみデプロイすることをお勧めします。QA および本番領域へのデータ・レンズのデプロイメントは、DSA のパッケージ・デプロイメントを使用する方が簡単であり、パッケージでは手動でのデータ・レンズ・デプロイメントでは不可能なレベルのバージョン追跡を利用できます。

Data Service Applications

このページでは、サーバーのリポトリ内に現在あるすべての DSA についての情報が表示されます。

このページの機能は「Data Lenses」ページと同じです。このページの詳細は前の説明を参照してください。

DSA Name	Development Deployed Revision	QA Deployed Revision	Production Deployed Revision	Description	Data Lens Administrator User Lock
01_Gloves_Demo_Create_IH	1				admin
02_GLOVES_DEMO_CREATE_CACHE	2	Not Deployed	Not Deployed	No Description	admin
03_GLOVES_DEMO_MATCH_SKEY1	2	Not Deployed	Not Deployed	No Description	admin
04_GLOVES_DEMO_MATCH_SKEY2_EXPD	1	Not Deployed	Not Deployed	No Description	admin
05_GLOVES_DEMO_MATCH_SKEY2_LINER	1	Not Deployed	Not Deployed	No Description	admin
06_GLOVES_DEMO_MATCH_SKEY2_EOL	1	Not Deployed	Not Deployed	No Description	admin
DL2_Train_Create_Item_Attributes	1	Not Deployed	Not Deployed	No Description	admin
Genie_Data_Assessment	2	Not Deployed	Not Deployed	SQLServer Version. This DSA performs the Ngram Analysis Ngram Error Evaluation Frequency Analysis Global	admin

本番領域へのデプロイに使用されたパッケージを表示するには、特定の DSA のメイン・ページで「View Production Packages」リンクをクリックします。

DSA History
View Production Packages

History Chronology for Demo_MRO_Core_Capabilities

Rev	Information	Deployed
1	<ul style="list-style-type: none"> Comment: Checked In Tue Dec 16 11:37:55 MST 2008 by Invas as part of Data Service Application Package 'Demo_MRO_Core_Capabilities' Checked In by: Invas Check-In Date: Tue Dec 16 11:36:35 MST 2008 	

次のような本番パッケージが表示されます。

DataLens Server Package Administration

Production Packages Currently Defined for Demo_MRO_Core_Capabilities

Name	Description	Created By	Creation Date	Is Tested	Action
Demo_MRO_Core_Capabilities_2008-12-17-18-57	Production	admin	Tue Dec 17 18:56:38 MST 2008	True	Promoted

表示設定ボタンを使用してこのパッケージの詳細にドリルダウンすると、次の詳細が表示されます。

Demo_MRO_Core_Capabilities_2008-12-17-18-57 Package Information for the Demo_MRO_Core_Capabilities

From Area: Development
To Area: Production
Description: Production
Revision: 1
Is Tested: false
Update By: admin
Time Updated: Wed Dec 17 18:58:38 MST 2008

Data Lenses

Name	Revision
MRO_Demo_Hardware	1
MRO_Demo_Health_Care	3
MRO_Demo_Manufacturers	1
MRO_Demo_Motors	1
MRO_Demo_Passives	1
MRO_Demo_Pipe_Fittings	1
MRO_Demo_Wire_and_Cable	1

このパッケージでは一連のデータ・レンズで Demo_MRO_Core_Capabilities のリビジョン 1 が使用されていることが報告されています。

DSA に複数のパッケージがある場合は、次のようにパッケージ・メニューにすべてのパッケージのバージョンが一覧表示されます。

Production Packages Currently Defined for SamplePMap

Name	Description	Created By	Creation Date	Is Tested	Action
2nd Test Deployment - Oct 3, 2005	2nd test	admin	Mon Oct 03 12:40:57 MDT 2005	true	Promoted
PMap-production Oct 3, 2005	1st production deployment	admin	Mon Oct 03 12:29:30 MDT 2005	true	Promoted

複数のパッケージがあるときには、2つの新しいアイコンが有効になります。次の2つです。

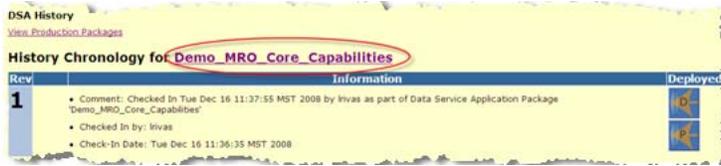
Current Package Tag

本番にデプロイされる現在のパッケージをマークします。

Data Service Application Details

特定の DSA の詳細を、DSA の履歴ページから取得できます。

注意: デプロイおよびアンデプロイ・アイコンも使用できます。「Deploy to Development」アイコンのみを使用することをお勧めします。QA または本番へのデプロイには、これらのデプロイ・アイコンではなく、パッケージを使用することをお勧めします。そうすれば、QA または本番サーバー・グループでバージョンを追跡できます。



DSA の名前をクリックすると、次のように DSA の詳細が表示されます。

This process will match hughes parts against the nww parts master. THIS IS A NEW DESCRIPTION APPENDED TO EXISTING

Input Steps	Output Steps	Transform Maps	Data Lens	Web Services	Database Connections
Input	05_Mfg_Standardization	Add_Std_Mfg_Name	MRO_Demo_Hardware	NONE Defined	MySQLData
	10_Classification_Summary	Attribute_Extraction_and_Std	MRO_Demo_Health_Care		
	16_Item_Standardization	AutoAbbreviate_40	MRO_Demo_Manufacturers		
	17_AutoAbbreviate	AutoAbbreviate_60	MRO_Demo_Motors		
	17_AutoExtract	AutoEnrich	MRO_Demo_Passives		
	18_AutoClassify	AutoTranslate	MRO_Demo_Pipe_Fittings		
	20_AutoTranslate	Category_Breakdown	MRO_Demo_Wire_and_Cable		
	21_Duplicates_Review	Class_to_eClass			
	22_Data_Quality_Trend	Class_to_FSC			
	25_AutoSuggest	Class_to_GPC			
	26_Mfg_Quality_Score_Card	Class_to_HTS			
	30_Exceptions	Class_to_UNSPSC			
	35_Unknown_Manufacturers	Data_Assessment			
		Dedup			
		Description_Std			
		Enriched_Data			
		Enrichment_Step			
		Format_40_Char			
		Format_60Char			
		Format_Abbrs			
		Format_AutoSuggest			
		Format_Categories			
		Format_eClass			
		Format_FSC			
		Format_GPC			
		Format_HTS			
		Format_Translations			
		Format_UNSPSC			
		Insert_Enriched			
		Manufacturer_Breakout			
		Mfg_Quality_Score_Card			
		Overall_DQ_Trend			
		Process_Unknowns			
		Report_Inline_Dups			
		Standardize_Mfg_Name			
		Unknown_Manufacturers			

Language Glossaries

「Language Glossaries」リンクをクリックすると、使用できる翻訳スマート用語集についての情報が表示されます。

この表には、Oracle DataLens Server トポロジに使用できるすべての用語集が一覧表示されます。用語集の名前と、翻訳のソース言語とターゲット言語が含まれます。

Glossary Listing for All Languages

Glossary Name	Source Language	Target Language
Bulk_Cable	English	German
Bulk_Cable	English	Spanish
Bulk_Cable	English	French
Bulk_Cable	English	Italian
Bulk_Cable	English	Portuguese
Cable_and_Wire	English	Arabic
Cable_and_Wire	English	German
Cable_and_Wire	English	English
Cable_and_Wire	English	Spanish
Cable_and_Wire	English	French
Cable_and_Wire	English	Italian
Cable_and_Wire	English	Japanese
Cable_and_Wire	English	Portuguese

レポート

「Reports」リンクをクリックすると、すべてのレポート機能にアクセスします。

The screenshot displays the Oracle DataLens Server Reports interface, organized into three main sections:

- Administrative Reports:** A table with two columns: 'Report Name' and 'Report Description'. It lists 'Server User Administration' (DataLens Server Administration Report on all User Operations) and 'DataLens Server Topology' (Show all the DataLens Servers in the Topology).
- Data Lens Reports:** A table with two columns: 'Report Name' and 'Report Description'. It lists 'DataLens Repository History' (DataLens Server Report on all the Data Lenses and their history), 'DataLens Usage' (Used to see which DSAs are using a particular data lens; includes a dropdown for 'Demo_Resistors_Complete' and a 'Development' area), and 'Production Data Lenses' (Production Data Lenses displays the name, description, revision, table of transforms).
- DSA Reports:** A table with two columns: 'Report Name' and 'Report Description'. It lists 'DSA Repository History' (DataLens Server Report on all the DSAs and their history), 'DSA BOM' (Show all the dependencies for a particular DSA, including data lenses, and databases; includes a dropdown for '01_Gloves_Demo_Create_IM' and a 'Development' area), and 'Use Selected Deploy Area (below)' (Select Deployed DSA or Repository Report).

管理レポート

Oracle DataLens Server プラットフォーム・トポロジの状態についての汎用レポートがあります。

Server User Administration

Oracle DataLens Server でのすべてのユーザー・アクティビティが示されます。

DataLens Server Topology

Oracle DataLens プラットフォーム・トポロジ内のすべてのサーバーと、各サーバーの機能が示されます。

データ・レンズ・レポート

Data Lens Repository History

データ・レンズが実行できるすべての変換と、リポジトリの完全な履歴が示されます。

Data Lens Usage

選択したデプロイメント領域のデータ・レンズ・トポロジ内で特定のデータ・レンズが使用されている場所を確認するのに便利です。

Production Data Lenses

本番環境にデプロイされているすべてのデータ・レンズの詳細なリストです。

DSA レポート

DSA Repository History

Administration Server 上のすべての DSA の完全なリポジトリ履歴が示されます。

DSA BOM Bill of Materials

特定の DSA によって使用されているデータ・レンズとデータベース接続を確認するのに便利です。リポジトリまたは選択した任意のデプロイメント領域から一覧表示できます。

ジョブのステータス

管理者は、DSA ジョブのステータスを見ることができ、Oracle DataLens Server でのジョブの状態を変更できます。

Data Service Application ジョブ

実行されている DSA ジョブのリストを表示するには、「**Job Status**」リンクをクリックします。ページは3種類の DSA ジョブに分かれています。

- 現在実行中のアクティブなジョブ
- 現在キューで待機している保留中 DSA ジョブ
- 終了した DSA ジョブ、キャンセルされた DSA ジョブ、失敗した DSA ジョブについての情報を含むジョブ履歴

DSA Job Status since Sun Oct 31 16:18:20 MDT 2010

Active DSA Jobs (Running)

Job ID	Owner	Status	Start	Input Line Count	Description	Server	Priority	Action
There are currently 0 active job(s) running								

Pending DSA Jobs (in Queue)

Job ID	Owner	Status	Start	Input Line Count	Description	Server	Priority	Action
There are currently 0 pending job(s) waiting								

DSA Job History (Completed, Canceled, Failed)

Job ID	Owner	Status	Start	Duration	Input Line Count	Description	Server	Priority
4	admin	Completed	2010-11-03 15:54:48	0:0:12	412	Governance Studio: MRO_Capabilities_Showcase	LVALLAD-LAP	Medium
3	admin	Completed	2010-11-03 15:35:33	0:1:5	412	Governance Studio: MRO_Capabilities_Showcase	LVALLAD-LAP	Medium
2	admin	Failed	2010-11-03 14:01:00	0:0:0	0	Governance Studio: MRO_Capabilities_Showcase	LVALLAD-LAP	Medium

アクティブなジョブ、保留中のジョブ、完了したジョブ

サーバーは複数のジョブを交互に実行するので、ジョブは同時に実行でき、1つの非常に大きいバッチ・ジョブがサーバーの制御を占有することはありません。

2-11 ページの「**構成**」で説明されているように、同時ジョブの最大数はサーバー構成の一部として制御されます。

管理者は、現在アクティブなバッチ・ジョブについて2つのことを行うことができます。つまり、ジョブの詳細を確認することと、ジョブをキャンセルすることです。

Job Id

ジョブ ID は、ジョブのサブミット時にシステムによって割り当てられ、ユーザー名とジョブ番号で構成されます。

Owner

このフィールドには、ジョブをサブミットしたユーザーのユーザー ID が表示されます。

Status

このフィールドには、ジョブのステータスが表示されます。ステータスの定義は次のとおりです。

- **Running**
ジョブは現在実行中です。
- **Pending**
ジョブは開始していませんが、スロットが使用できるようになるとただちに開始します。Oracle DataLens Server では同時に実行できるジョブは2つだけです。2つのジョブがすで

に実行中のときにサブミットされたジョブは、「Pending」ステータスになり、他のジョブの処理が終了するとサブミットの順序で開始されます。

- **Finished**

ジョブの処理は正常に終了しています。

- **Cancelled**

処理中または処理の開始前に、管理者がジョブをキャンセルしました。

- **Failed**

ジョブは失敗しました。このステータスは、データのサブミット中または処理中に異常が発生したことを意味します。ジョブが失敗すると、Oracle DataLens Server ログにエントリが作成されます。

Start

ジョブが開始した日時が YYYY-MM-DD HH:MM:SS の形式で示されます。

Duration

完了したジョブの合計時間が時間 / 分 / 秒で示されます。

Input Line Count

それまでに DSA ジョブで処理されたレコードの数が示されます。ジョブが「Running」ステータスの場合、ブラウザの更新ボタンをクリックするとこの値は更新されます。

Description

ジョブをサブミットするときにユーザーが入力した説明です。さらに、Governance Studio または Services for Excel から実行されたジョブはそのように示されます。

Server

処理のためにジョブが送信されたサーバーです。複数のサーバーがあるサーバー・グループでは、複数のサーバーによって要求が処理されている場合があります。

Priority

ジョブに対して設定されている優先度です。

- **Low priority**

ジョブは、数万行から数百万行のデータを処理する大きいバッチ・タイプのジョブです。

- **Medium priority**

低い優先度のジョブの実行中に結果を取得する必要のあるジョブです。

- **High priority**

ほんの数行を処理するジョブ、または対話形式のユーザー環境から実行され、結果をすぐに返す必要のあるジョブです。

Action

実行中または保留中のジョブで使用できます。2つのアクション・ボタンを使用できます。

- **Cancel**

実行中または保留中のジョブをキャンセルできます。ジョブが正しくないデータ・セットを使用している場合や、他のユーザーもサーバーにアクセスしていて1日で実行するにはジョブが大きすぎる場合などです。

- **Priority**

実行中または保留中のジョブの優先度を変更できます。

ジョブの詳細

現在実行中、保留中、または完了済のジョブの詳細を表示するには、「Job ID」列のハイパーリンクを選択します。

ジョブのいずれかの表でジョブ ID のリンクを選択すると、次の例に示すように、選択したジョブの詳細を確認できます。

Property		Value
Job ID		30
Status		Running
Definition		Retail_Capabilities_Showcase
Description		Governance Studio: Retail_Capabilities_Showcase
Start Time		November 22, 2010 2:56:03 PM MST
Finish Time		This job is still running...
Duration		Running...
Created by		admin
Input Line Count		229
Output Line Count (Good)		Running...
Output Line Count (Not Processed)		Running...
Output Path/File		Not Used
Run-time Locale		null

Step Name	Type	Status	Description	Start Time	End Time	Duration	Input Line Count	Output Line Count	Comment
create_temp_table	Pre-Processor	Completed	creates temp tables	2010-11-22 14:56:03.949	2010-11-22 14:56:05.809	0:0:1	0	0	
Input	Input	Completed	Data Input	2010-11-22 14:56:05.817	2010-11-22 14:56:05.828	0:0:0	0	229	
Mfg_Cleansing	Processing	Completed	Evaluates the manufacturer and cleanses it.	2010-11-22 14:56:05.846	2010-11-22 14:56:11.368	0:0:5	229	229	
Manufacturer_Breakout	Processing	Completed	null	2010-11-22 14:56:11.378	2010-11-22 14:56:11.443	0:0:0	23	23	
Assessment	Processing	Running	null	2010-11-22 14:56:11.465	2010-11-22 14:56:11.465	0:0:16	229	0	
05_Mfg_Standardization	Output	Completed	null	2010-11-22 14:56:11.448	2010-11-22 14:56:11.455	0:0:0	23	23	
10_Classification_Summary	Output	Waiting	null				0	0	Step not started
Report_Inline_Dups	Processing	Waiting	null				0	0	Step not started
21_Duplicates_Review	Output	Waiting	null				0	0	Step not started
Dedup	Processing	Waiting	null				0	0	Step not started
Need_Enrichment	Processing	Waiting	null				0	0	Step not started

このページには、現在実行中、保留中または履歴（完了、キャンセル、失敗）の DSA ジョブの詳細が表示されます。表示されるデータは、「**DSA Job Status**」 ページでの選択（「Active」、「Pending」、「History」）によって異なります。

この特定のジョブは実行中であり、229 行のデータを入力しています。完了したステップ、実行中のステップ、実行を待機しているステップを簡単に確認できます。

ジョブの履歴

管理者はジョブの詳細を表示して、終了したジョブについての情報と統計を取得できます。構成画面では、アーカイブされる情報の日数を制御できます。

ジョブ名のハイパーリンクをクリックすることでジョブの詳細を表示し、前に示した現在実行中のジョブと同じ詳細情報を取得できます。

ジョブの実行

管理者は管理 Web ページから直接 DSA ジョブを実行できます。これらのメニューにアクセスするには、Web - Administer Job Scheduler の権限が必要です。

「Run a Job」メイン・メニュー項目を使用したジョブの実行の例を次に示します。

The screenshot shows the 'DataLens DSA Job Runner' header. Below it, there is a dropdown menu labeled 'Select a Server Group' with 'Admin (Development)' selected. A 'Submit Server Group' button is located below the dropdown.

DSA ジョブを処理する Oracle DataLens Server グループを選択します。

「Submit Server Group」ボタンをクリックします。

The screenshot shows the 'DataLens DSA Job Runner' interface. The 'Server Group' dropdown is set to 'Admin'. The 'Description' field is empty. The 'Select a Development DSA' dropdown is set to 'SCS_BATCH_PROCESSING_MAIN'. The 'Select a Run-time Locale' dropdown is set to 'English (United States)'. The 'Job Output' checkbox is checked, and the text 'Oracle DataLens Governance Studio or Excel Services' is visible. A 'Submit DSA' button is located at the bottom right.

1. ジョブの説明を入力します。
2. ドロップダウン・リストから「Data Service Application (DSA)」を選択します。
3. 他のドロップダウン・リストから「Run-Time Locale」を選択します。
4. 結果を Governance Studio または Services for Excel で受け取る場合は、「Job Output」チェック・ボックスを選択します。
5. 「Submit DSA」ボタンをクリックします。

The screenshot shows the 'DataLens DSA Job Runner' interface. The 'Server Group' dropdown is set to 'Admin'. The 'Description' field contains 'Standardize and Extract Attributes'. The 'DSA' dropdown is set to 'MRO_Capabilites_Showcase'. The 'Run-Time Locale' dropdown is set to 'en_US'. The 'Input' section has 'Input File' empty, 'Input Encoding' set to 'UTF-8', and 'Separator Char' set to 'Tab'. The 'Override Outputs' section has 'Output Directory' empty, 'Output Encoding' set to 'UTF-8', 'Email Address' empty, and 'FTP Location' empty. The 'Job Options' section has 'Sample Percent' set to '0' and 'Job Priority' set to 'Medium'. A 'Run This Job' button is located at the bottom.

1. 必要に応じて、セパレータを Tab 文字から変更します。
2. 必要に応じて、出力エンコードを変更します。
3. 出力ディレクトリを入力します。

4. **Input File** - ネットワーク上のファイルへの完全な UNC パス名を追加します。ファイルのディレクトリが共有されていて、ネットワークで使用できることを確認します。UNC ではないパス名を指定すると、管理サーバーのディレクトリに書き込まれます。
5. **Input File Encoding** - 使用する入力ファイルのエンコードを選択します。

注意： UTF-8 は ASCII も含むので、ほとんどのテキスト・ファイルはこのエンコードで動作します。

6. **Separator Char** - 入力テキスト・ファイルで使用されているフィールド・セパレータの種類を選択します。
7. **Output Directory** - 出力ファイルを格納するネットワーク上のディレクトリの完全な UNC パス名を追加します。このディレクトリが共有されていて、ネットワークで使用できることを確認します。UNC ではないパス名を指定すると、管理サーバーのディレクトリに書き込まれます。
8. **Output File Encoding** - 出力ファイルのファイル・エンコードを選択します。
9. **Email Address** - 必要に応じて、結果を送信する電子メール・アドレスを追加します。
10. **FTP Location** - 必要に応じて、結果を送信する FTP の場所を追加します。
11. **Sample Percent** - ファイル全体を使用するのではなく、サンプリングする入力ファイルの割合の値を入力します。デフォルト値の 0 では、入力ファイル全体が処理されます。
大きいファイルの小さいテストだけを実行する場合は、サンプルの割合を 1 に変更します。このように指定すると、入力ファイルがサンプリングされ、ファイルの内容の 1% だけが処理のためにサーバーに送信されます。
12. **Job Priority** - 必要に応じて、ジョブの優先度を変更します。大きいジョブは優先度を低にして送信し、結果がすぐに必要な小さいジョブは優先度を高にして送信する必要があります。サーバーで複数のジョブが同時に実行しない場合は、この指定による影響はありません。
13. **「Run This Job」** ボタンをクリックします。

ジョブが実行され、「Data Service Application Job Status」ページに移動して現在実行中のジョブのジョブ統計情報が表示されます。詳細は、「ジョブのステータス」を参照してください。

ジョブが終了すると、出力ディレクトリに次のような名前の結果ファイルが出力されます。

JobId-ProcessMapName-StepName.txt

たとえば、C:\¥tmp ディレクトリに 6-samplePMapIDef-output.txt というような名前のファイルがジョブによって出力されます。

データベース・ジョブ

ジョブがデータベース・ジョブの場合は、入力ファイル画面のかわりに、次のようなデータベース・パラメータ画面が表示されます。

The screenshot shows a configuration window for a database job. At the top, there are two input fields: 'Process Map' containing 'workflow2_dbparam1' and 'Run-Time Locale' containing 'en_US'. Below these is a section titled 'Input' which contains a 'DB Parameters' field with an empty text input box.

データベースのパラメータのリストを、セパレータ「|」で区切って入力します。

ジョブのスケジュール

管理者は管理 Web ページから直接 DSA ジョブを実行できます。これらのメニューにアクセスするには、Web - Administer Job Scheduler の権限が必要です。

「Schedule a Job」リンクをクリックして、実行するジョブを設定します。

The screenshot shows the 'DataLens DSA Job Scheduler' header. Below it, there is a dropdown menu labeled 'Select a Server Group' with 'Admin (Development)' selected. A 'Submit Server Group' button is located below the dropdown.

DSA ジョブを処理する Oracle DataLens Server グループを選択します。

「Submit Server Group」ボタンをクリックします。

The screenshot shows the 'DataLens DSA Job Scheduler' interface with several fields filled out: 'Server Group' is 'Admin', 'Description' is 'Standardize and Extract Attributes', 'Select a Development DSA' is 'MRO_Capabilities_Showcase', 'Select a Run-time Locale' is 'English (United States)', and 'Job Output' has the checkbox for 'Oracle DataLens Governance Studio or Excel Adapter' checked. A 'Submit DSA' button is visible at the bottom.

1. ジョブの説明を入力します。
2. ドロップダウン・リストから「Data Service Application」を選択します。
3. 他のドロップダウン・リストから「Run-Time Locale」を選択します。
4. 結果を Governance Studio で受け取る場合は、「Job Output」チェック・ボックスを選択します。
5. 「Submit DSA」ボタンをクリックします。

The screenshot shows the 'DataLens DSA Job Scheduler' interface with a 'Schedule This Job' button at the bottom. The 'Input' section includes fields for 'Input File', 'Input Encoding' (UTF-8), and 'Separator Char' (Tab). The 'Override Outputs' section includes fields for 'Output Directory', 'Output Encoding' (UTF-8), 'Email Address', and 'FTP Location'. The 'Job Options' section includes 'Sample Percent' (0) and 'Job Priority' (Medium). The 'Data Service Application Job Scheduling' section includes 'Server Scheduled Time' (One Time Only, Start: 0:00 AM) and 'Scheduled Duration' (start: February 19, 2010; end: February 19, 2010).

1. 必要な情報を指定します。前に 2-37 ページの「[ジョブの実行](#)」で説明したものを同じです。
2. Scheduled Time - ジョブを実行する時刻を選択します。
3. Scheduled Recurrence - このジョブを実行する間隔を選択します。
 - One Time Only - ジョブを 1 回だけ実行します。
 - Every Day - ジョブを毎日スケジュールした時刻に実行します。
 - Every Weekday - ジョブを初回実行日以降のすべての平日に実行します（週末は実行しません）。
 - Every Week - 最初のジョブを実行したのと同じ曜日に、ジョブを毎週 1 回実行します。
 - Every Month (day) - 毎月特定の日にジョブを実行します（第 2 水曜日など）。
 - Every Month (date) - 毎月特定の日にジョブを実行します（23 日など）。
4. Scheduled Duration (Start) - 特定の年月日にジョブを開始します。
5. Scheduled Duration (End) - 特定の年月日にジョブを終了します。ジョブのスケジュールに終了日がない場合はブランクのままにします。
6. Data Options - ジョブをすぐに実行する場合と同じです。
7. 「[Schedule This Job](#)」 ボタンをクリックして、ジョブをスケジュールします。

ジョブがスケジュールされ、「[Scheduled Job Administration](#)」 ページに移動して現在スケジュールされているジョブのリストが表示されます。

Oracle DataLens Server Scheduled Job Administration
Server Time: **Fri, Feb 19 2010 09:22**
Client Clock
09:22:32 AM

Scheduled Jobs Currently Defined

Job Description	DSA	Server Group	Frequency	End Date
Standardize and Extract Attributes	MRO_Capabilities_Showcase Admin		One Time (Fri, Feb 19 2010 09:30 AM)	Fri, Feb 19 2010

サーバー・グループでのジョブ・スケジューラの実行

ジョブ・スケジューラは、特定の Oracle DataLens Server グループでジョブを実行します。サーバー・グループ内で実際に選択されるサーバーは、ラウンド・ロビン・サーバー選択処理の一部として管理サーバーによってランダムに選択されます。

サーバー・グループ内のすべてのサーバーが、DSA を実行するサーバーとして選択される可能性があります。つまり、**グループ内のすべてのサーバーを、Data Service Applications をロードするようにセットアップしておくことが重要です。**この設定は、管理 Web ページの「[Platform Topology](#)」 ページで行います。

スケジュールされたジョブの編集

実行をスケジュールされているジョブを変更するには、「[Edit Scheduled Jobs](#)」 リンクをクリックします。

Oracle DataLens Server Scheduled Job Administration
Server Time: **Fri, Feb 19 2010 09:22**
Client Clock
09:22:32 AM

Scheduled Jobs Currently Defined

Job Description	DSA	Server Group	Frequency	End Date
Standardize and Extract Attributes	MRO_Capabilities_Showcase Admin		One Time (Fri, Feb 19 2010 09:30 AM)	Fri, Feb 19 2010

スケジュールされているジョブを削除するには、「[Delete Scheduled Job](#)」 アイコンをクリックします。確認の問合せが表示され、選択したジョブの削除を確認できます。

スケジュールされているジョブのパラメータを変更するには、「View Settings and Edit Job」アイコンをクリックします。

The screenshot shows the 'DataLens DSA Job Editor' interface. It includes fields for 'Server Group' (Admin), 'Description' (Standardize and Extract Attributes), 'DSA' (MRO_Capabilities_Showcase), and 'Run-Time Locale' (en_US). The 'Input' section has 'Input File', 'Input Encoding' (UTF-8), and 'Separator Char' (Tab). The 'Override Outputs' section includes 'Output Directory', 'Output Encoding' (UTF-8), 'Email Address', and 'FTP Location'. The 'Job Options' section has 'Sample Percent' (0) and 'Job Priority' (Medium). The 'Data Service Application Job Scheduling' section includes 'Server', 'Scheduled Time' (9:30 AM), 'Scheduled Recurrence' (One Time Only), and 'Scheduled Duration' (February 19, 2010).

スケジュールされているジョブのパラメータのうち、次のものを除くすべてのパラメータは、この項で前に説明したように変更できます。

- Server Group
- DSA
- Run-Time Locale

これらのパラメータを変更する必要がある場合は、新しいジョブを作成してスケジュールする必要があります。

トラブルシューティング

トラブルシューティング情報のほとんどは、ログ・ファイルから得られます。Oracle DataLens 管理 Web ページのホーム・ページからログ情報を確認します。通常、必要な情報はこのログにあります。サーバーの起動に問題がある場合は、Web ページからこのログにアクセスできません。詳細は、[付録 B「ロギング」](#)を参照してください。

英語以外の文字が正しく表示されない

Tomcat Application Server を実行していて、英語以外の文字が正しく表示されない場合は、`C:\¥Oracle¥Middleware¥opdq¥tomcat¥conf¥server¥server.xml` ファイルで URI エンコードが正しく設定されていない可能性があります。このファイルを編集し、次の例のように、URIEncoding フラグを UTF-8 に設定します。

```
<Connector port="2229" protocol="HTTP/1.1"
  minSpareThreads="25" connectionTimeout="20000" URIEncoding="UTF-8"/>
```

Windows プラットフォーム

ここでは、Windows プラットフォームで発生する問題の解決方法を説明します。

クライアントでのメモリー割当ての問題

クライアント・マシンでメモリー割当ての問題が発生する場合は、EDQP Java Web Start クライアントが使用する追加の環境変数を作成する必要があります。

必要なシステム環境変数を追加して呼び出す方法は次のとおりです。

1. 「コンピュータ」を右クリックして、「プロパティ」を選択します。
2. 「詳細設定」をクリックします。
3. 「環境変数」をクリックします。
4. 「システム環境変数」セクションで、「新規」をクリックします。
5. 「変数名」として `JAWAWS_VM_ARGS` と入力します。
6. 「変数値」に、次の構文を使用してクライアントのメモリー割当て値を入力します。

```
-Xms256m -Xmx2048m
```

256 は最小値で、2048 は最大値です。

クライアント・システムに対して適切な最小および最大のメモリー値を設定します。



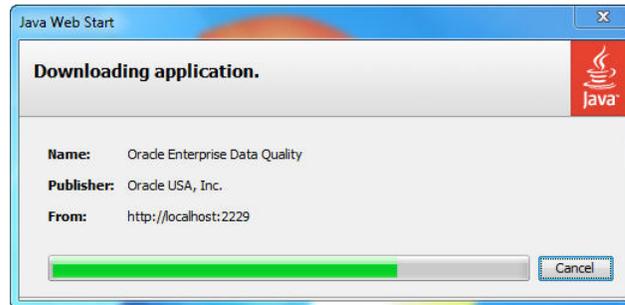
7. 「OK」をクリックしてすべてのダイアログを閉じます。
8. 接続を開始し、次の場所からクライアント・ソフトウェアをダウンロードして、EDQP クライアント・アプリケーションの増やしたメモリー割当てを呼び出します。

```
http://server:2229/datalens/datalens.jnlp
```

`server` は Oracle DataLens Server のホスト名です。

注意： アプリケーション・サーバーに 2229 以外のポート番号を設定している場合は、Oracle DataLens Server を参照してクライアント・アプリケーションをダウンロードするときに、次の URL でそのポート番号を使用する必要があります。

アプリケーションのダウンロードと検証が開始します。



注意： .jnlp がプログラムと関連付けられていないことを示すファイル・ダウンロード・メッセージを受け取る場合は、サポートされる JRE がインストールされていません。「キャンセル」をクリックし、サポートされる JRE をインストールしてから、ステップ 8 に戻ってください。

検証が完了した後、インストールが開始します。Enterprise DQ for Product ファイルは信頼できるソースによってデジタル署名されているので、次のセキュリティ警告が表示されます。



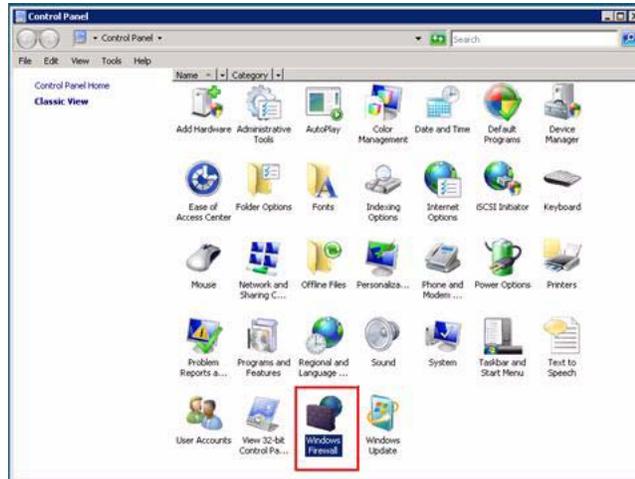
非管理 Oracle DataLens Server の起動の問題

管理サーバーの 2 つのポートに、Oracle DataLens Servers からアクセスできる必要があります。これらは次のとおりです。

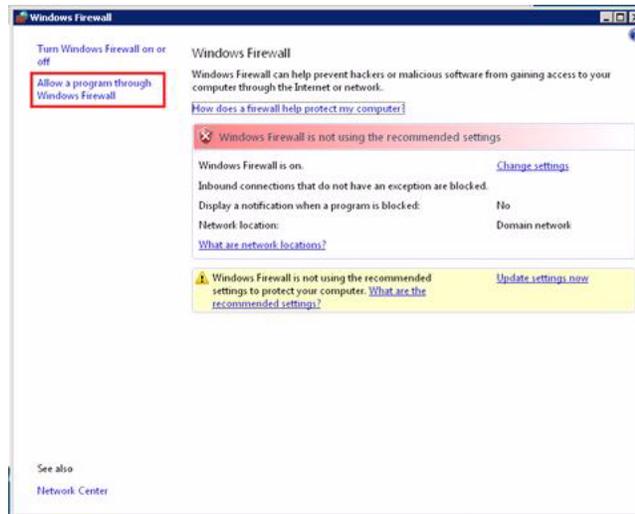
- 2229 - Oracle DataLens Server に対する IANA 割当てポート。
- 1527 - データ・レンズの構成情報に接続するために必要なポート。

必要に応じてファイアウォールでこれらのポートを開くために必要な手順は次のとおりです (Windows の場合)。

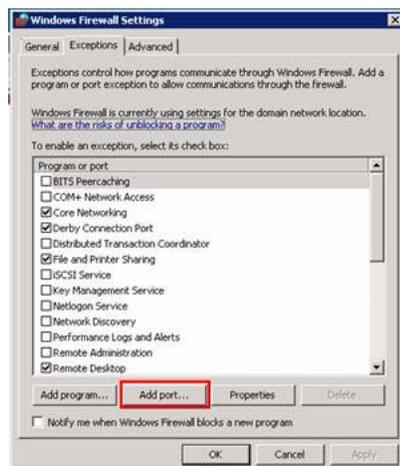
Windows のコントロール・パネルから、「Windows ファイアウォール」を開始します。



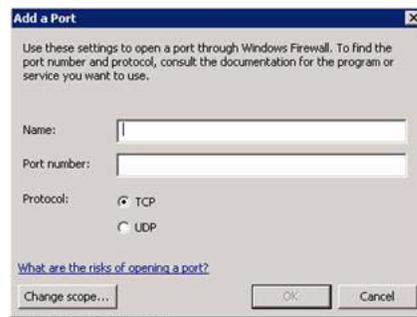
「Windows ファイアウォールによるプログラムの許可」リンクを選択します。



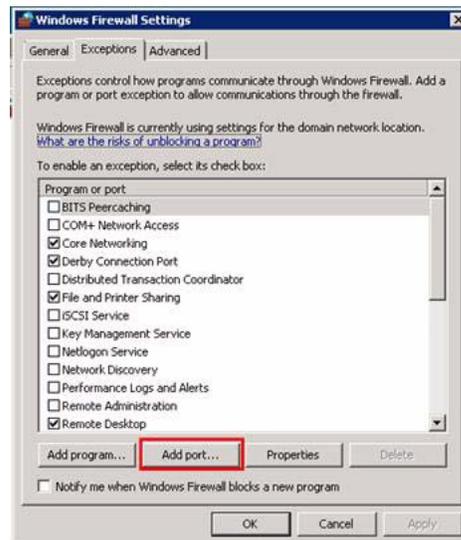
「ポートの追加」ボタンをクリックします。



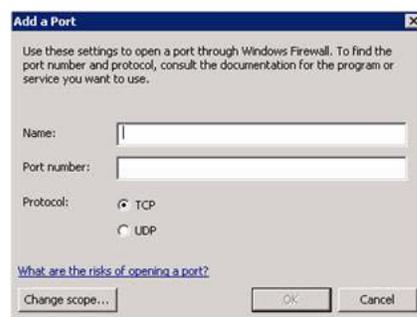
「名前:」フィールドに PDQCMS Configuration Port と入力し、「ポート番号:」フィールドに 1527 と入力します。



「ポートの追加」ボタンを再びクリックします。



「名前:」フィールドに PDQCMS と入力し、「ポート番号:」フィールドに 2229 と入力します。



「OK」をクリックすると、Oracle DataLens Server は Administration Server と通信できるようになります。

構成ファイル

この付録では、構成ファイルを更新すると Oracle DataLens Server の構成が変更され、変更を有効にするにはサーバーの再起動が必要であることを説明します。

サーバーの再起動

プラットフォーム固有のコマンドを使用して、サーバーを停止した後、再起動します。Oracle DataLens Server の停止中は、アクティブなクライアントによる現在の要求を完了できない可能性があります。

ファイルの種類

このファイルの他のプロパティはすべて、コンサルタントに相談せずに変更しないでください。Oracle DataLens Server のインストール内に存在する構成ファイルでは、Oracle DataLens Server の構成が定義されています。Java プロパティ・ファイルおよび XML ドキュメント構成ファイルの形式が使用されます。

Server.cfg

このファイルは Java プロパティ・ファイルです。プロパティが単純なキーによって識別される通常の Java プロパティ・ファイルとは異なり、データ・レンズの構成ファイルではパスに基づくプロパティの指定を使用します。パスは、オブジェクトを示す名前をドットで区切ったリストです。パスの小文字の名前はアプリケーションの論理的なオブジェクトの構造に対応し、(大文字で始まる) リーフ要素はプロパティ名を指定します。プロパティの値とプロパティの識別子は等号で区切ります。

たとえば、プロパティ・ファイルで次のように指定すると、管理 Web ページの統計情報の表示を構成できます。

```
# Any Production or Administration Server can send statistics if this flag is
# turned on. The Language server will not send statistics.
Server.send.statistics=true
```

ファイル C:\¥Oracle¥Middleware¥opdq¥server¥config¥server.cfg では、データ・レンズによって定義されているサープレットの基本的なエグゼクティブ動作が定義されています。通常的环境では、このファイルを変更しないでください。実際、このファイルのほとんどのパラメータは、Oracle DataLens Web Server の管理ページから変更できます。

server.cfg ファイルの便利なオプションを次の表に示します。

Server.send.statistics=true	このフラグをオンにすると、すべての Oracle DataLens Server が統計情報を送信します。
Server.qi.failure.count=100	プロジェクトによって蓄積される障害の数を示します。0 の場合、またはエントリがない場合は、まったく蓄積されません。
Server.cookie.life.minutes=60	ローカル Cookie に格納されるログイン情報の有効期間です (デフォルトは 1 時間)。
statistics.chart.bgcolor=#FFFFCC	グラフおよびグラフ・キーに使用する背景色です。
server.nle.instances=3	メモリーにロードされるパラメータ化されたドメイン・インスタンスの数を設定します。インスタンスが 2 つの単一ドメインでは、インスタンスを 3 に設定することが必要になる場合があります。1 つは最初のパラメータ化されたドメイン用、もう 1 つは 2 番目用、3 つ目のインスタンスはメモリー内の両方のドメイン用です。
wfg.maxmemorylines=5000	DSA のステップ間でメモリーに保持するデータの行数を設定します。データの行数がこのパラメータより大きい場合、データは DSA の各ステップ間でディスクに書き込まれるので、パフォーマンスが低下します。

SvrPaths.xml

SvrPaths.xml ファイルでは、EDQP で使用される次のパラメータを定義します。

OPDQ_HOME

この環境変数は、Oracle DataLens Server のホーム・ディレクトリの場所を定義します。デフォルトのディレクトリは次のとおりです。

- **Linux および Unix の場合 -**
/opt/Oracle/Middleware/opdq
- **Windows の場合 -**
C:¥Oracle¥Middleware¥opdq

serverID

Oracle DataLens Administration Server の場合は 1、Oracle DataLens Transform Server の場合は 2 以上です。Transform Server に対して初めて作成するときは、値を 0 にする必要があります。EDQP によって自動的に更新されます。

localDir

定義しないと、デフォルトの \$OPDQ_HOME/local が使用されます。

reposDir

リポジトリ・ディレクトリを定義し、Oracle DataLens Administration Server でのみ必要です。

derbyDir

定義しないと、デフォルトの reposDir/internal が使用されます。

sharedDir

Oracle DataLens Administration Server とすべての Transform Server の間で共有する必要のあるディレクトリを定義します。

devDir、qaDir、prodDir

定義しないと、デフォルトの sharedDir が使用されます。

logWatchSecs

log.cfg ファイルに対する変更を調べる間隔を秒数で定義します。

```
-->
<SvrPaths>
  <serverID>1</serverID>
  <localDir></localDir>
  <reposDir>C:¥datalens¥server¥data¥repository</reposDir>
  <derbyDir></derbyDir>
  <sharedDir>C:¥datalens¥server¥data¥shared</sharedDir>
  <devDir></devDir>
  <qaDir></qaDir>
  <prodDir></prodDir>
  <logWatchSecs>0</logWatchSecs>
</SvrPaths>
```

Web.xml

web.xml ファイルは、Oracle DataLens Server アプリケーションの詳細を定義しており、要求を Oracle DataLens Server サブレットにルーティングするために使用されます。WAR ファイル内にあります。

このファイルは変更しないでください。

B

ロギング

この付録では、Oracle DataLens Sever のログ・ファイルについて説明します。

Oracle DataLens Server のログ・ファイル

Oracle DataLens Server によって使用されるメインのログ・ファイルは、サーバーのホーム・ディレクトリにあります。

C:¥Oracle¥Middleware¥opdq¥server¥log¥dataserver.log

サーバーが起動に失敗していないかぎり、このドキュメントで前に説明した管理 Web ページを使用すると、このファイルに最も簡単にアクセスできます。

Java サーバー・ログ・ファイル

使用している特定のアプリケーション・サーバーのログ・ファイルについては、インストール・ガイドを参照してください。

サーバーの構成

リポジトリのコピー

本番環境にコピーする必要がある完全なテスト・システムがある場合、このシナリオの状況になることがあります。

注意： 中央の Oracle DataLens Administration Server と開発用および本番のサーバー・グループというトポロジでは、パッケージのデプロイメントがこのようなトポロジに対応しているので、この作業は必要ありません。

この手順を開始する前に、ターゲット・サーバーのアプリケーション・サーバー・サービスを停止します。

ディレクトリのコピー

基本的に、テスト・システムから本番システムにリポジトリ・ファイルをコピーする必要があります。リポジトリに含まれる次のディレクトリをコピーする必要があります。

Oracle DataLens Administration Server の data ディレクトリから単純にデータ・ディレクトリをコピーします。デフォルトは OPDQ_HOME/data です (OPDQ_HOME の詳細は、A-3 ページの「SvrPaths.xml」を参照)。たとえば、C:\¥Oracle¥Middleware¥opdq¥server¥data などです。

この data ディレクトリには、次のサブディレクトリが含まれます。

- repository
- shared

たとえば、テスト・サーバーのデータ・リポジトリが root の DataLensData ディレクトリにあるものとします。

このリポジトリを本番サーバーにコピーします。リストされる data ディレクトリを //test/datalens/server ディレクトリから //prod/datalens/server ディレクトリにコピーする必要があります。

新しいサーバーの構成

ディレクトリを新しくコピーしたサーバーで、新しいディレクトリを参照するように構成を変更します。テスト・システムで使用していた標準のディレクトリの場所とは異なる場合は、SvrPaths.xml ファイルを編集します。web.xml ファイルの編集については、前記の情報を参照してください。

C:\¥Oracle¥Middleware¥opdq¥server¥data¥shared¥config¥DbInfo.xml を編集します。

サーバーの名前を、本番サーバーをホストしている新しいサーバーに変更します。

ターゲット・サーバーを、新しい data ディレクトリで再起動できます。

管理 Web ページを参照し、次のものを再作成します。

- ターゲット・システムに必要なデータベース接続。
- 必要な FTP 定義。
- 使用するユーザー・アカウント、権限、ロール。

ジョブの継続

ジョブ継続機能を使用すると、Transform Server が内部のデータベース・リポジトリとの接続を失っても（Administration Server がダウン）、大きいバッチ・ジョブの実行を継続したり、新しい API ジョブを開始して実行したりできます。

このような状況が発生したときは、「Job Status」ページの「Job ID」を選択することで、DSA が処理していたステップを識別できます。次の例のように、Transform Server が接続を失ったときに実行していたステップは「Status」列の黒い色で示され、この影響に対するコメントが「Comment」列に表示されます。

DSA Step Details									
Step Name	Type	Status	Description	Start Time	End Time	Duration	Input Line Count	Output Line Count	Comment
DB Input	DB Input	Results Retrieved	Input from Database	2010-11-11 13:05:16.89	2010-11-11 13:05:16.899	0:0:0	0	0	
get_tracker_fields	Processing	Results Retrieved	Get Tracker Fields	2010-11-11 13:05:17.041	2010-11-11 13:05:17.486	0:0:0	2350	2350	
Map_Tracker_Fields	Processing	Results Retrieved	Map the Tracker Fields to the corresponding BugDB fields for rpthead	2010-11-11 13:05:17.555	2010-11-11 13:05:24.69	0:0:7	2350	2350	
process_bug_status	Processing		Process bug status and Fixed Version field so Fixed Version is null for status values < 20	2010-11-11 13:05:24.826	2010-11-11 13:09:37.0	0:4:12	2350	0	Server lost connection to database while job was running
Keyword	Output	Waiting	Keyword data from the function field			Step not started	0	0	

予想される結果

次の表では、各ジョブの種類および DB 接続のステータスに対して予想される結果の概要を示します。

	起動時の DB ダウン	DB ダウン - 中断	再接続
Governance Studio	失敗	実行	実行
スケジュールされたジョブ	失敗	実行	実行
Java API	実行	実行	実行
COM API	実行	実行	実行

起動時の DB ダウン：

Transform Server がデータベースにアクセスできないことを意味します。

注意： ジョブが開始されたときに DB に接続していない場合、すべての新しいジョブの JobID は負の値になります。JobID の負の値の範囲は、サーバー・プロファイル ID × 100,000 が基になります。

DB ダウン - 中断：

ジョブが開始したときには Transform Server はデータベースにアクセスしていましたが、ジョブの実行中にアクセスが失われたことを意味します。

次のことに注意してください。

- Excel のサービス、Governance Studio、またはジョブ・ランナー Web ページから送信された場合、テキストの結果は取得できません。結果がファイル・システムまたはデータベースに保持されている場合、結果はジョブ自体によってそこに格納されており、そのような結果は使用できます。
- Administration Server をバックアップすると、「Job status」ページは中断されたジョブに関して 2 つの点が正しくなくなります。ジョブは実行中と見なされ、実行中リストから

ジョブをクリアするにはジョブをキャンセルする必要があります。また、Transform Server が結果をデータベースに書き込むことができなかつたため、ステップ情報は不完全です。

再接続：

Transform Server のデータベースへのアクセスが完全に再確立されたことを意味します。

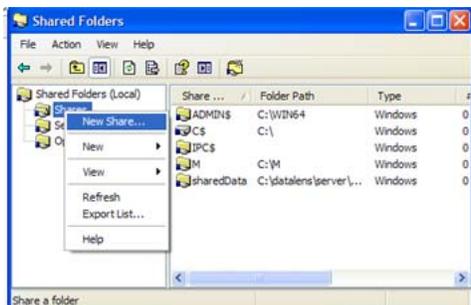
リモート・リポジトリのマウント

リモート・リポジトリをマウントするとき、マウントする必要があるディレクトリは共有ディレクトリだけです。普通、これは次のディレクトリに配置されます。

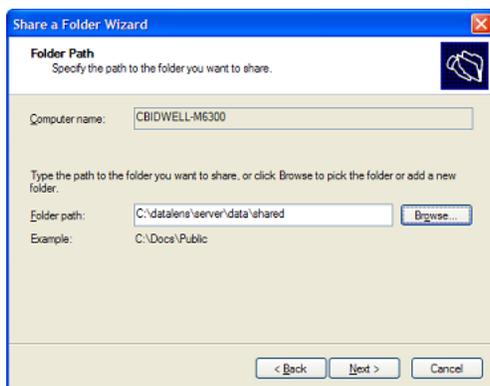
C:¥Oracle¥Middleware¥opdq¥server¥data¥shared

Windows から Windows へのマウント

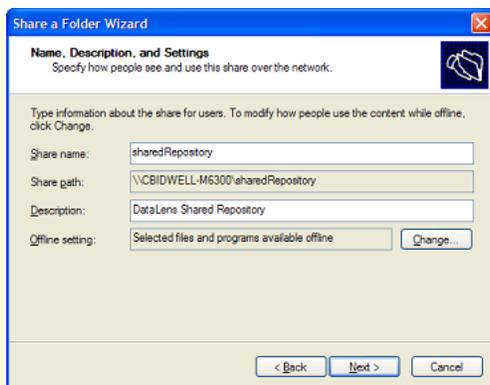
> 管理サーバーで、「スタート」 → 「ファイル名を指定して実行」をクリックし、「ファイル名を指定して実行」ダイアログに fsmgmt.msc と入力します。共有フォルダ管理ツールが開きます。共有をクリックし、右クリックして「新しいファイルの共有」を選択します。



開始ページで「次へ」をクリックし、「共有フォルダのセットアップ」ページでフォルダ名に C:\¥Oracle¥Middleware¥opdq¥server¥data¥shared と入力します。



共有名に **SharedRepository** と入力し、必要に応じて共有の説明を入力します。



アクセス許可ページで、アクセス許可のカスタマイズを選択し、「**カスタム**」ボタンをクリックします。



カスタマイズ・ページで、リストから「everyone」を削除し、アプリケーション・サーバー・サービスのユーザーを追加します。サービス・ユーザーが「**変更**」および「**読取り**」のアクセス許可を持つように設定し、「**OK**」をクリックします。アクセス許可ページで「**次へ**」をクリックし、「**完了**」をクリックして共有を完了します。



共有を作成した後は、すべてのアプリケーション・サーバー・サービス・アカウント・ユーザーが同じ名前とパスワードを使用する場合は、UNC パスを使用して web.xml を構成できます。

Linux および Unix から Windows へのマウント

Windows 本番ポッドから Linux または Unix の管理サーバーに接続するときは、Samba を使用して SMB 共有を提供できます。RHEL4 に `samba-common` および `samba-server` パッケージが必要です。さらに複雑なセキュリティ環境では、他のパッケージまたは構成が必要になる場合があります。

リポジトリの Samba 共有を構成するには、次の行を `/etc/samba/smb.conf` ファイルに追加します。

```
/etc/samba/smb.conf:
...
[repository]
comment = DataLens Data Repository
path = /opt/datalens/DataLensData
browseable = no
read only = no
valid users = dlsadmin
```

ファイルを変更した後、`/etc/init.d/samba restart` で Samba を再起動します。Windows でのアプリケーション・サーバーのサービス・アカウントとしてユーザー名とパスワード (`dlsadmin`) を使用する場合は、Windows ポッドでの UNC パスを使用して `web.xml` を構成できます。

Windows から Linux および Unix へのマウント

Windows の管理サーバーと Linux または Unix のノードの環境では、`smbfs` を使用して Windows 共有をマウントできます。RHEL4 では、`samba-client` および `samba-common` パッケージをサーバーにインストールする必要があります。D-2 ページの「[Windows から Windows へのマウント](#)」Windows サーバーでは、D-2 ページの「[Windows から Windows へのマウント](#)」で説明されているように、`c:¥dlsdata` を参照する `repository` という名前の共有を作成します。

Linux および Unix サーバーで、`/etc/fstab` に共有を追加します。

```
/etc/fstab:
...
//adminsrv/repository /opt/datalens/DataLensData smbfs
credentials=/root/DataLensData,workgroup=adminsrv 0 0
The credentials file contains the following information, as configured in your windows
share:
/root/DataLensData:
username = DataLensData
password = HighlySecure
```

ファイルを変更した後、`mount -a` を実行して共有をアクティブ化します。引き続き次のセクションでは `web.xml` を構成します。

Linux または Unix から Linux または Unix へのマウント

Linux または Unix の管理サーバーと Linux または Unix のノードの環境では、NFS により DataLensData をマウントするための簡単で堅牢な方法が提供されます。管理サーバーで、exports ファイルを構成します。

```
/etc/exports:
```

```
/opt/datalens/DataLensData          production1(rw) production2(rw)
```

exports ファイルを変更した後、サーバーのコマンドラインで root として **exportfs -a** を実行し、nfs エクスポート・キャッシュを更新します。本番サーバーで、次の行を fstab ファイルに追加します。

```
/etc/fstab:
```

```
adminserver:/opt/datalens/DataLensData /opt/datalens/DataLensData nfs defaults  
0 0
```

fstab を変更した後、マウント・ディレクトリ /opt/datalens/DataLensData を作成し、**mount -a** を実行してリモート・ファイル・システムをマウントします。ファイル・アクセス権限は数値の UID によって決定されるので、**getent passwd | grep dlsadmin** を使用して、dlsadmin ユーザーの UID と GID がすべてのボックスで同じであることを確認します。

SvrPaths.xml ファイルの構成

管理用以外の Oracle DataLens Server をインストールすると、SvrPaths.xml ファイルは共有リポジトリ・ファイルへの正しいパスで自動的に更新されます。初期インストールの後でリポジトリを変更する必要がある場合は、OPDQ_HOME/config ディレクトリにある SvrPaths.xml ファイルを編集します。xml タグを変更しないように注意してください。

LDAP でのユーザー認証

Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) には、ユーザーの認証を行う機能が含まれません。LDAP を使用する場合は、Oracle DataLens Server 管理 Web ページでユーザーを別に作成し、ロールとパスワードを割り当てる必要はありません。

LDAP を使用すると、Oracle DataLens Server は LDAP サーバーに接続し、提供される資格証明でログインを試みます。ログインに成功した場合、内部ロールに対応するグループ・オブジェクトを検索し、適切な権限を割り当てるために、ユーザーがメンバーであるグループを特定します。

Oracle DataLens Server の LDAP 構成ファイル

次の 2 つのファイルを、サーバーの /config ディレクトリ (web.xml で定義されています) に置く必要があります。

- ldap.keystore
- ldap.xml

Oracle DataLens Server は、config ディレクトリでこれら 2 つのファイルを調べて、ファイルが見つかった場合は LDAP ユーザー認証を使用します。DLS サーバー内の admin ユーザーは、ロックアウトを防ぐために常に内部的に確認されます。

ldap.keystore ファイルは、ローカル IT 管理者が Java キーストア・ユーティリティを使用して作成する必要があります。また、(たとえば、Active Directory を使用して) LDAP ディレクトリ・サーバーによって生成された CA ルート証明書ファイルを提供していただき、コンサルタントがかわりにこのファイルを作成することもできます。DLS は LDAP および LDAPs 接続をサポートしますが、SASL またはネゴシエートされた TLS はサポートしません。

ldap.xml ファイルは、ローカル LDAP の設定を基にして手作業で編集する必要があります。

Microsoft Active Directory で使用するように構成された ldap.xml ファイルの例を次に示します。

```
<LdapInfo>
<!-- Connection Information -->
<host>AD-LDAP</host>
<port>636</port>
<!-- Security information -->
<keystoreFile>ldap.keystore</keystoreFile>
<!-- Proxy Information à
<proxyUser>cn=proxytest,cn=users,dc=ad-ldap,dc=datalens,dc=com </proxyUser>
<proxyPass>password</proxyPass>
<displayNameAttribute>sAMAccountName</displayNameAttribute>
<!-- Users -->
<userPrefix>cn=</userPrefix>
<userSuffix>ou=dlsusers,dc=ad-ldap,dc=com</userSuffix>
<!-- Roles -->
<rolePrefix>cn=</rolePrefix>
<roleSuffix>ou=datalens,dc=ad-ldap,dc=datalens,dc=com</roleSuffix>
<memberAttribute>member</memberAttribute>
</LdapInfo>
```

エントリは次のようにディレクトリ参照動作を制御します。

host

LDAP サーバーの名前またはアドレスを指定する必要があります。ホスト名は Oracle DataLens Server で解決できる必要があります。

port

暗号化しない場合はポート 389 を使用し、SSL 接続の場合は 636 を使用します。

keystoreFile

キーストア・ファイルのエントリが含まれる場合、SSL 接続を使用して LDAP に接続され、すべての問合せが行われます。

proxyUser (オプション)

プロキシ・ユーザーが含まれる場合、最初の接続はプロキシ・ユーザーとして行われ、入力した名前が displayNameAttribute と一致するユーザーが、ディレクトリで再帰的に検索されます。

proxyPassword (オプション)

プロキシ・ユーザーのログイン・パスワードです。

`displayNameAttribute` (オプション)

プロキシ・ユーザーが使用される場合、これはログイン画面で入力されたユーザー名を検索するために使用される条件になります。たとえば、**Active Directory** の場合は `sAMAccountName` が使用され、他の多くのシステムでは `UID` が使用されます。

`userPrefix`

ユーザー・オブジェクトの属性接頭辞です。通常は、`cn=` または `uid=` です。

`userSuffix` (オプション)

ユーザーを検索するベース・コンテナです。プロキシ・ユーザーを使用しない場合は、検索はこのスコープのみで行われ、再帰的には行われません。プロキシ・ユーザーが使用される場合、このタグは無視されます。

`rolePrefix`

グループ・オブジェクトの属性接頭辞です。通常は `cn=` です。

`roleSuffix`

グループを検索するベース・コンテナです。これは単一スコープの検索であり、グループ名は **Oracle DataLens Server** でのロールと正確に一致する必要があります。

`memberAttribute`

グループ・オブジェクトの属性です。グループ内のユーザーのリストを含みます。

LDAP ユーザーの制限

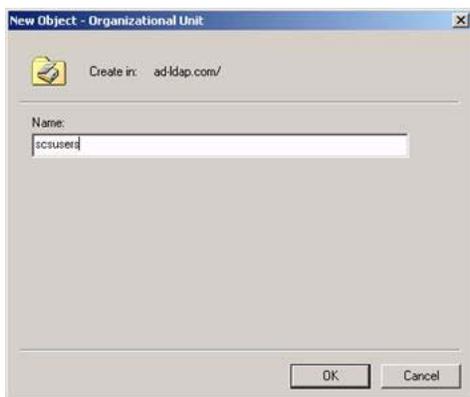
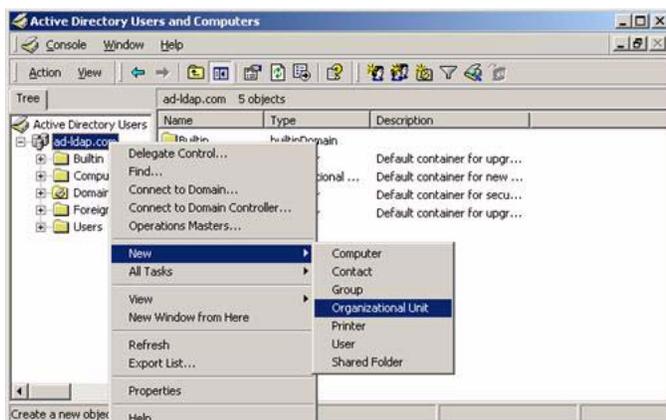
LDAP 管理者は、**Oracle DataLens Server** によって使用されるロール (グループ) を定義する必要があります。これらのロールは、名前のみに基づいて、LDAP から **Oracle DataLens** のロールにマップされます。対応するグループが LDAP ディレクトリで作成されている場合は、新しいロールを作成して LDAP で使用できます。

次に示すのは **Oracle DataLens Server** の標準のロール名です。

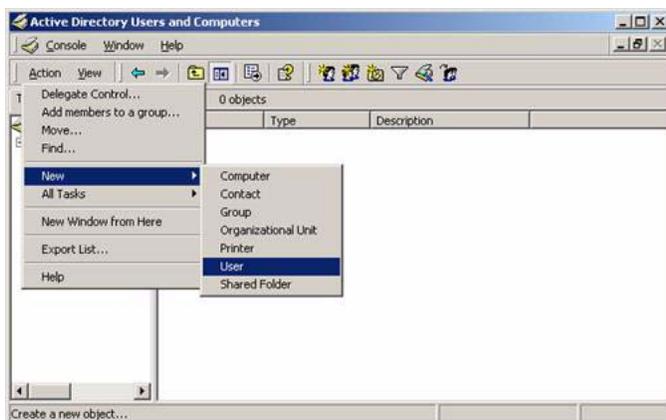
- Server Admin
- Knowledge Studio
- Application Studio
- Governance Studio User

サンプル LDAP ディレクトリのセットアップ

最初に、ユーザーのための新しい OU（組織単位）を作成します。



その OU にユーザーを何人か作成します。



New Object - User

Create in: ad-ldap.com/scsusers

First name: test Initials:

Last name: user2

Full name: user2

User logon name: user2 @ad-ldap.com

User logon name (pre-Windows 2000): AD-LDAP0\ user2

< Back Next > Cancel

New Object - User

Create in: ad-ldap.com/scsusers

Password:

Confirm password:

User must change password at next logon

User cannot change password

Password never expires

Account is disabled

< Back Next > Cancel

次に、Oracle DataLens ロール用の OU を作成します。

New Object - Organizational Unit

Create in: ad-ldap.com/

Name: datalens

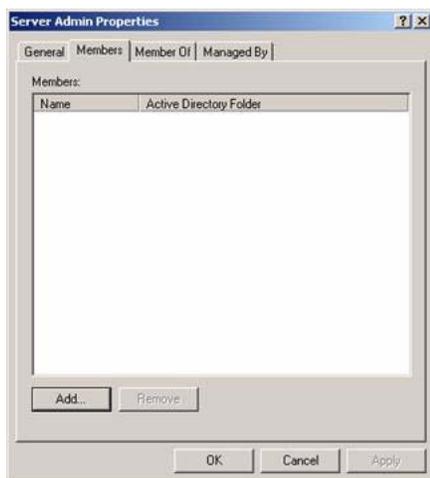
OK Cancel

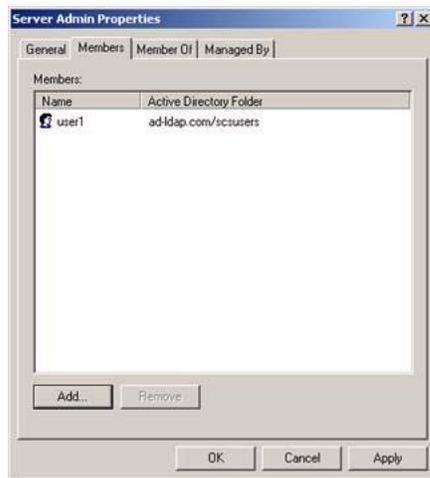
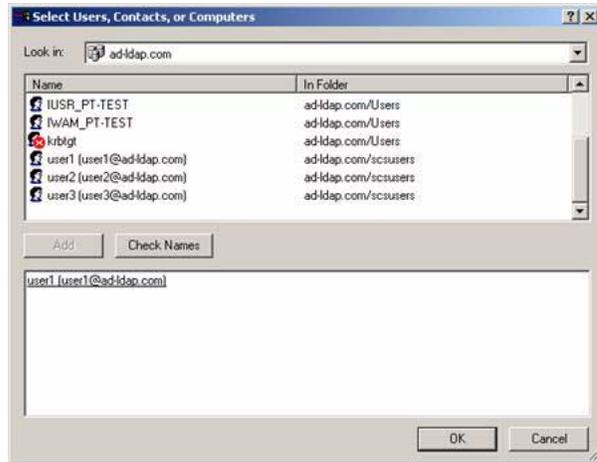
Oracle DataLens Server ロール用に新しいグループを作成します。



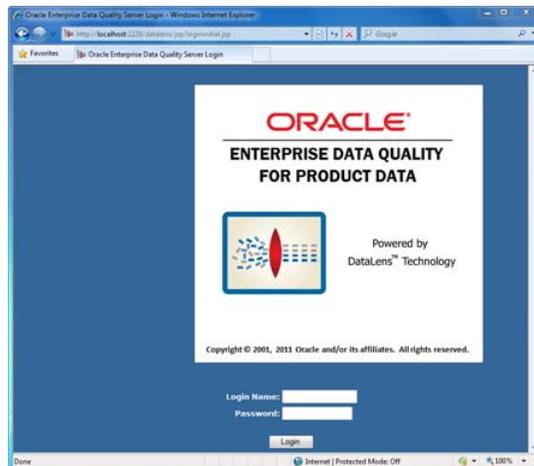
次に、対応するロール・グループにユーザーを追加します。

注意： 通常は、ネットワーク・ユーザーをすでにセットアップしてあるはず
 です。その場合は、既存のユーザーを新しい Oracle DataLens Server グループ
 に追加するだけでかまいません。





適切な ldap.xml および ldapstore.xml での Oracle DataLens Server の構成が済むと、ユーザーは Active Directory の資格証明でログインできるようになります。



サーバーのチューニング

この付録では、サーバーのスループットを改善できる手順について説明します。目的は、DSA ジョブを可能なかぎり速く実行することです。

結果の確認

タイミングを調べる最も正確な方法は、DSA を実行するための呼び出しに対してタイマーを設定することです。

もう1つの方法は、次のように、管理 Web ページでジョブの結果を調べて、ジョブの継続時間を確認することです。

Job ID	Owner	Status	Start	Duration (seconds)	Input Line Count	Description	Server	Priority
135	Application_COM_Test	Completed	2006-10-25 09:53:02.0	4.0	105	QA Test Run (COM)	1	Medium
134	Application_COM_Test	Completed	2006-10-25 09:44:31.0	2.0	105	QA Test Run (COM)	1	Medium
133	Application_COM_Test	Completed	2006-10-25 09:43:20.0	0.0	105	QA Test Run (COM)	1	Medium
132	Application_COM_Test	Completed	2006-10-25 09:41:38.0	1.0	105	QA Test Run (COM)	1	Medium

Oracle DataLens Server のオプション

サーバーのロード・バランシング

この方法は、サーバー・グループに複数の Oracle DataLens Server がある場合にのみ利用できます。Oracle DataLens Server グループは、特定のサーバー・グループ内のすべてのサーバーに対して自動的なロード・バランシングとフェイルオーバーを提供します。

アプリケーションを実行するときは、サーバー・グループ内のこれらの本番サーバーのいずれかを呼び出すようにしてください。管理サーバーは呼び出さないでください。

各サーバーによってロードされるデータ・レンズを選択することにより、単一のサーバー・グループ内のサーバーに対して手動でロード・バランシングを実行できます。さらに、サーバーごとに DSA をロードするようにサーバーを設定できます。各サーバーにすべてのデータ・レンズと DSA をセットアップし、Oracle DataLens Server が内部的にロード・バランシングを制御できるようにすることをお勧めします。

ラウンド・ロビン呼出し

API を使用してアプリケーションから DSA ジョブを実行するときは、呼出しを行う前に、Ping サブレットを使用して、サーバー・グループ内のアクティブな Oracle DataLens Server を確認できます。

トレースがオフになっていることの確認

この機能はデフォルトでオフになっています。トレース機能は、システム内の情報のフローをトレースするためにコンサルタントによってのみ有効にされます。この機能は、管理 Web ページの「Options」メニューでオフにできます。また、server.cfg 構成ファイルの一連の scs.trace.network フラグは、省略するか、または false に設定しておく必要があります。

Data Service Application の最適化

Data Service Application の処理ステップの簡素化

DSA の各ステップによってオーバーヘッドが新しく発生します。これは、DSA のステップごとにジョブ情報が RDBMS リポジトリに格納されているためです。さらに、処理の間に、DSA から各ステップに対して SOAP データ・コンテンツをまとめて送信するためのオーバーヘッドがあります。つまり、DSA の構造を簡素化し、できるかぎり多くの処理フロー Decision Map の内部に置くことにより、実行速度が向上します。Decision Map に置き換えた各 DSA ステップで、最大 0.2 秒のタイミング向上が観察されています。

最高優先度ジョブの実行

最高優先度ジョブがサポートされています。このような DSA ジョブは、ステップ情報を RDBMS リポジトリに格納しません。ジョブの情報および完了したジョブの詳細がわからなくなるかわりに、ジョブ実行のオーバーヘッドがなくなります。特に、単一行ジョブの場合、ジョブの実行が可能なかぎり最速になり、何千もの単一行ジョブの詳細は DSA ジョブ・ステータスの管理 Web ページの場所を取るだけなので、最高優先度を使用することには意味があります。

適切な優先度でのジョブの実行

原則として、大きいジョブは低い優先度で実行し、中小型から極小の高優先度ジョブに処理サイクルを与えるようにします。入力レコードの数が少ない DSA ジョブ、およびユーザーが応答を待っているジョブは、応答時間を最短にするために高い優先度で実行する必要があります。

ステップ間でのファイルの書き込み

デフォルトでは、DSA が Oracle DataLens Server によって処理されているとき、単一の DSA ジョブで処理されるレコードが 5000 を超えないかぎり、すべてのデータはメモリーに保持されます。これらの処理ステップの間にメモリーに保持されるデータ・レコードの数を設定することにより、大きいジョブの実行速度を上げることができます。この値は、Oracle DataLens Server.cfg ファイルの次の行で制御します。

```
wfg.maxlines=150000
```

データ・レンズの最適化

データ・レンズのキャッシュ

個別のデータ・レンズは、解析ルールを毎回再ロードしなくても再利用できるように、ルールをメモリーにキャッシュできます。この機能は、同じデータを繰り返し再利用するデータ・レンズによるデータの処理に最も有効です。たとえば、頻繁に再利用される製造元名、冗長データ、部品番号などです。この機能に向いていないデータ・レンズは、毎回異なる説明のようなデータを処理し、行ごとに異なる解析ツリーを必要とするデータ・レンズです。

最も頻繁に繰り返される行を常にメモリー内に保持できるよう、キャッシュは十分な大きさにする必要があります（最も使用されないルールがメモリーから削除される LRU キューを使用します）。たとえば、何千もの製造元名のうち頻繁に再利用される名前が 300 ある場合は、使用頻度に応じてキャッシュを 1000 から場合によっては 2000 程度に設定し、最も頻繁に使用される 300 の名前がメモリー内に存在し続けるようにする必要があります。

この変更は、キャッシュの必要なデータ・レンズごとに行う必要があります。

- データ・レンズをクライアントにチェックアウトします。
- C:\DataLens\Applications\data\cbidwell\project\CablesF\config ディレクトリに移動します。
- Project.xml ファイルを編集し、次の行をキャッシュ・サイズに変更します。

```
<parseTreeCacheSize>0</parseTreeCacheSize>
```
- この変更を行った後、ファイルを保存し、プロジェクトをチェックインします。

使用しないデータ・レンズをロードしない

本番環境で実行するとき、データ・レンズの数は本番環境にデプロイするレンズによって制御します。実際の本番 DSA ジョブに使用されないデータ・レンズは、本番環境にデプロイしないでください。

特定のサーバーによって使用されるデータ・レンズの微調整は、特定の本番 Oracle DataLens Server によってロードされる特定のデータ・レンズを設定することで制御できます。



複数のパラメータ化ドメインのチューニング

メモリーにロードされるパラメータ化されたドメイン・インスタンスの数を設定します。インスタンスが2つの単一ドメインでは、ドメインを使用するときのパフォーマンスを最大にするには、インスタンスを3つに設定する必要があります。

- 1つは1番目のパラメータ化ドメイン用です
- もう1つは2番目用です
- 3つ目はメモリー内の両方のドメイン用です

この値は、次のように `server.cfg` ファイルで設定します。

```
server.nle.instances=3
```

API の統合

WSDL と Java API 呼び出し

WSDL の定義では、Enterprise DQ for Product Java API と同じパフォーマンスを持つ動的に生成される Java API 呼び出しが作成されます。使用方法の選択は、パフォーマンスに関する考慮ではなく、現在のアーキテクチャに基づいて行う必要があります。

使用可能なハードウェアとオペレーティング・システムの最適化

Windows のメモリーとアプリケーション・サーバー

Windows サーバーのメモリー制限の詳細は、「サーバーでのメモリー使用量のチューニング」を参照してください。

Linux と Unix のメモリー、Windows のメモリー、Java サーバー

64 ビット・ハードウェアで実行する Linux および Unix には、32 ビットの Microsoft Windows サーバーで見られるような Java Web サーバーに対する 1.6 GB のメモリー制限はありません。Windows の 64 ビット・サーバーにもこのメモリー制限はありません。

重要： Enterprise DQ for Product の本番環境では、Java の 64 ビット・インストールを実行する 64 ビット・サーバーでのみ実行してください。32 ビット・サーバーでは本番環境の実行を試みないでください。

データベース問合せのチューニング

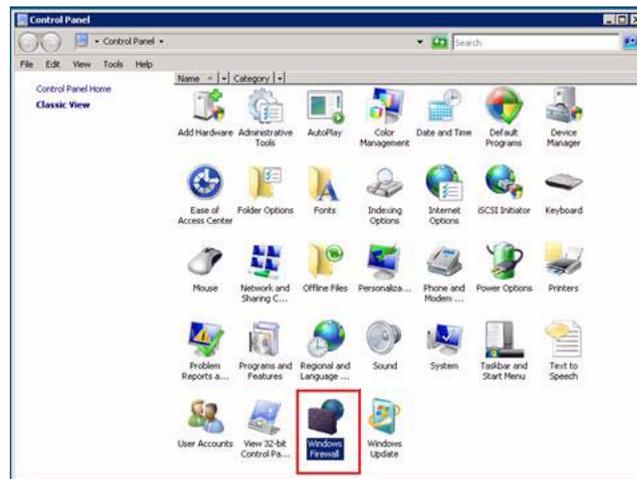
データベースを多く使用する DSA では、データベースの DDL 文をチューニングすることで、パフォーマンスを大きく向上させることができます。検索対象のフィールドにインデックスを設定したり、計算量の多い SQL 結合で表の数を減らすといったことだけでも、DSA のパフォーマンスの向上に非常に有効な場合があります。

これらのチューニング作業は特定のデータベース・スキーマに大きく依存しており、データベースの専門家またはコンサルタントによる検証を受ける必要があります。

Windows XP 用の東アジア言語サポート・ファイルのインストール

この付録では、Windows XP 用の東アジア言語サポート・ファイルのインストール方法について説明します。

Windows XP で東アジア言語のサポートをインストールするには、「コントロールパネル」を開き、「地域と言語のオプション」をダブルクリックします。



「言語」タブをクリックし、「東アジア言語のファイルをインストールする」の隣のボックスを選択します。「OK」をクリックします。



表示されるダイアログ・ボックスの説明を読みます。インストールに必要な 230 MB の空き容量がある場合は、「OK」をクリックします。

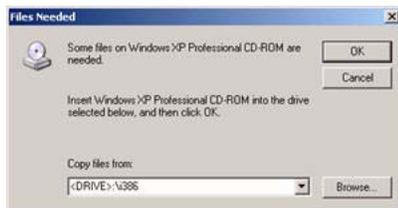


「地域と言語のオプション」ダイアログ・ボックスに戻り、「OK」または「適用」をクリックしてインストールを開始します。

インストール・メディアのプロンプトが表示されたら、「OK」をクリックします。



DRIVE:\i386\lang を参照します。DRIVE は、インストール・メディアの場所を表します。「OK」をクリックします。



システムによっては、インストールCDの挿入を2回求められる場合があります。その場合は、DRIVE:\i386 を参照します。DRIVE は、インストール・メディアの場所を表します。「OK」をクリックします。

コンピュータの再起動を求められたら、「OK」をクリックします。インストールが完了します。



東アジア言語サポート・ファイルをシステムから削除するには、インストール手順の逆を行います。