

Oracle Internet File System for Windows NT/2000

リリース・ノート

リリース 9.0.1

2002 年 5 月

部品番号: J04938-04

ORACLE®

Copyright © 2002, Oracle Corporation
All Rights Reserved

Oracle と Oracle のロゴは Oracle Corporation の登録商標です。Oracle9i および Oracle Internet File System は、Oracle Corporation の商標です。記載されているその他の製品名および社名はその製品および会社を識別する目的にのみ使用されており、それぞれ該当する所有者の商標です。

目次

はじめに.....	5
リリース・ノートの構成について	5
マニュアルに記載されている名称について	5
英語オンライン・マニュアルの扱いについて.....	5
最新情報の入手について.....	5
第 1 章 日本語環境での使用上の注意.....	6
Oracle データベースについて.....	6
Oracle9i Real Application Clusters について.....	6
クライアント・ソフトウェアについて	6
コマンドライン・ユーティリティについて	7
電子メール・サーバー機能について.....	7
旧リリースからのアップグレードについて	7
Oracle 9iFS Portlet について.....	7
WebDAV プロトコルについて	7
Oracle Universal Installer の「サマリー」 ページについて	7
ユーザー名およびパスワードについて	7
Oracle 9iFS Manager ヘルプの文字化けについて	8
Oracle 9iFS Manager の「検索」 ダイアログ・ボックスについて	8
Web ブラウザのステータス・バーにおける文字化けについて	8
Web インタフェースのドラッグ&ドロップ用ウィンドウについて.....	8
Netscape 固有の制限事項について.....	9
デフォルトのキャラクタ・セット設定について	10
ifsmigratepasswords の入力パラメータについて.....	10
Quick Tour について	11
Oracle 9iFS SDK サンプル・プログラムについて.....	11

oracle.ifs.adk.mail パッケージについて	11
オブジェクト名に関する制限について	12
Oracle Partitioning の使用について	12
SimpleXmlRenderer について	12
レンダラの実装について	12
Oracle 9iFS イベントについて	13
getServerName()メソッドについて	13
getIfsPathFromJSPRedirect()メソッドの制限について	13
javax.servlet.http.HttpSession インタフェースの getAttribute()メソッドについて	13
第 2 章 Oracle Internet File System リリース・ノート	15
新機能	16
管理機能	16
コラボレーション機能	17
開発機能	19
対応クライアント	20
Microsoft Windows	20
Apple Macintosh	21
UNIX NFS クライアントのサポート	21
Oracle 9iFS Java API での推奨されていない機能	22
コレクションの改善	22
一般的な問題	23
Oracle Text による索引付けの監視	23
検索タイムアウト・パラメータ	24
管理者による Oracle データベース上での analyze スクリプトの実行	24
Oracle 9iFS のユーザー名におけるマルチバイト・キャラクタ使用の制限	24
プロトコル固有の問題	24
Web アクセス	24
NFS プロトコルのサポート	25

マルチバイト・ロケールにおける Web インタフェースでの ドラッグ&ドロップ機能によるアップロード	27
FTP を使用したドラッグ&ドロップ機能における Web プロキシ	27
既知の問題	28
E-mail Bugs	28
FTP Bugs	29
Generic Oracle 9iFS Bugs	29
HTTP Bugs	31
Installation Bugs	32
NTFS Bugs	34
Oracle Enterprise Manager Administration Bugs	36
Oracle 9iFS Manager Bugs	38
Protocol Bugs	39
Web Interface Bugs	40
Windows Utilities Bugs	44
XML Bugs	45

はじめに

リリース・ノート構成について

このリリース・ノートの第2章は英語リリース・ノートの翻訳版です。日本語環境固有の情報については、第1章を参照してください。

マニュアルに記載されている名称について

「Oracle 9iFS」および「9iFS」は、Oracle Internet File System の略称です。また、Oracle9i 関連マニュアルは、英語版を翻訳しているため、マニュアル内で参照されている情報には、日本では提供されていないものも含まれます。

- インターネット URL
- マニュアル名
- ソフトウェア名

英語オンライン・マニュアルの扱いについて

CD 媒体上の英語のマニュアルと同一のマニュアルが日本語で提供されている場合は、日本語版を参照してください。

最新情報の入手について

日本オラクルでは、インターネット開発者向けのあらゆる技術リソースを、24 時間 365 日提供するコミュニティ・サイト OTN-J (Oracle Technology Network Japan) を運営しています。OTN-J では、最新の技術情報、オンライン・マニュアル、ソフトウェア・コンポーネントなどを、無料で入手できます。

<http://otn.oracle.co.jp/>

また、最新のセキュリティ情報については、次のサイトを参照してください。

<http://www.oracle.co.jp/news/security/>

第 1 章 日本語環境での使用上の注意

Oracle データベースについて

このリリースの Oracle 9iFS がサポートする Oracle データベースは、Oracle9i データベース リリース 1 (9.0.1) です。Oracle8i データベース リリース 8.1.7.2 はサポート対象外です。

Oracle9i Real Application Clusters について

Oracle9i Real Application Clusters を使用したクラスタ環境では、このリリースの Oracle 9iFS の使用はサポート対象外です。

クライアント・ソフトウェアについて

Oracle 9iFS でサポートされるクライアント・ソフトウェアは、次に示す動作検証済ソフトウェアとの互換の範囲内でのサポートとなります。これら以外のクライアント・ソフトウェアで固有の問題が発生した場合は、サポート対象外となります。

- Microsoft Windows 用 Web ブラウザ (HTTP および Web インタフェース用)
 - Microsoft Internet Explorer 5.0 以上
 - Netscape Communicator 4.72 以上 (Netscape 6.x は、このリリースではサポートされません)
- Microsoft Windows オペレーティング・システム (Oracle 9iFS Windows ユーティリティおよび Web インタフェース用)
 - Windows NT 4.0 Workstation および Server (Service Pack 6 以上)
 - Windows 95 および 98
 - Windows 2000 Professional および Server
- SMB アクセス
 - 前述の Windows オペレーティング・システムの Windows エクスプローラ
- FTP アクセス
 - 前述の Windows オペレーティング・システムの標準 FTP コマンド
 - Sun SPARC Solaris 7 および 8 の標準 FTP コマンド

- NFS アクセス
 - Sun SPARC Solaris 7 および 8

コマンドライン・ユーティリティについて

このリリースの Oracle 9iFS では、Windows 95 および Windows 98 クライアントでのコマンドライン・ユーティリティの使用はサポート対象外です。

電子メール・サーバー機能について

このリリースの Oracle 9iFS では、IMAP4 および SMTP サーバー機能はサポート対象外です。

旧リリースからのアップグレードについて

OTN-Jなどで配布されていた旧リリースの Oracle Internet File System からのアップグレードはサポート対象外です。旧リリースの Oracle Internet File System を使用している環境にこのリリースをインストールする場合は、旧リリースを完全にアンインストールし、既存のデータベース・スキーマを再利用しないようにインストールしてください。

Oracle 9iFS Portlet について

このリリースの Oracle 9iFS では、Oracle 9iFS Portlet はサポート対象外です。

WebDAV プロトコルについて

このリリースの Oracle 9iFS では、WebDAV プロトコル機能は使用できません。

Oracle Universal Installer の「サマリー」ページについて

日本語環境で Oracle Universal Installer を起動しているにもかかわらず、「サマリー」ページでは製品の言語として「英語」と表示されます。これは表示の問題であり、実際は日本語がインストールされます。

ユーザー名およびパスワードについて

Oracle 9iFS で登録するユーザー名とパスワードに日本語や全角文字を使用することはできません。必ず半角英数字を使用してください。

Oracle 9iFS Manager ヘルプの文字化けについて

Oracle 9iFS Manager を、`ifsmgr` コマンドを単独で使用して起動した場合、ヘルプの本文中で文字化けが発生します。次のいずれかの方法で起動することにより、正常に表示されます。

- `oemapp` コマンドを使用して起動

```
C:\>oemapp ifsmgr
```
- Oracle Enterprise Manager コンソール（OMS を介した接続）から関連ツールとして起動

Oracle 9iFS Manager の「検索」ダイアログ・ボックスについて

Oracle 9iFS Manager の「検索」ダイアログ・ボックスで、次の制限事項があります。

- 検索を実行後、「閉じる」ボタンでダイアログ・ボックスを閉じることができません。「閉じる」ボタンをクリックした後、「取消」ボタンをクリックすることにより、ダイアログ・ボックスを閉じることができます。
- 「CREATEDATE」、「LASTMODIFYDATE」、「EXPIRATIONDATE」などの日付属性を使用した検索は行えません。

Web ブラウザのステータス・バーにおける文字化けについて

Web インタフェースでファイル名に日本語が含まれたファイルをマウスで指した際、ブラウザのステータス・バーに表示されるファイル名が文字化けします。これは UTF-8 文字コードの文字列を正しく表示できないというブラウザ側の問題であり、Oracle 9iFS の動作には影響ありません。

Web インタフェースのドラッグ&ドロップ用ウィンドウについて

Web インタフェースでファイルをドラッグ&ドロップでアップロードする際に表示されるウィンドウは、ドロップ専用です。ウィンドウ内に表示されているファイルを操作することはできません。

Netscape 固有の制限事項について

Oracle 9iFS の Web インタフェースを、Netscape Communicator を Web ブラウザとして使用した場合、次の制限事項があります。これらはスタイルシートや UTF-8 文字コードの処理における Netscape 側の問題に起因する制限です。

- ヘルプ・ウィンドウ内で日本語文字列が正しく表示されない場合があります。この場合、次のように設定を変更することで解消されます。
 1. 「編集」メニューから「設定」を選択します。
 2. カテゴリ欄の「表示」ツリーから「フォント」を選択します。
 3. 右側の設定項目で「ドキュメント指定のフォントを無視して、設定したフォントを使用」を選択します。
 4. 「OK」をクリックして設定を保存し、再度アクセスします。
- ウィンドウの大きさに関わらず、テキスト・ラベルが不正な位置で折り返して表示される場合があります。
- アイコンをマウスで指した際に表示されるバールーン・ヘルプ内で、文字化けや不正な文字揃えが発生します。
- ドラッグ&ドロップでファイルをアップロードする際に表示されるウィンドウ内で、日本語オブジェクト名が文字化けします。
- 参照してファイルをアップロードする際、ファイル名に日本語が含まれたファイルのアップロードはできません。
- ドラッグ&ドロップで、フォルダ単位のアップロードはできません。
- ファイル名に日本語が含まれたファイルを右クリックして保存する際、「リンクを名前を付けて保存...」で表示されるダイアログ・ボックス内のファイル名が文字化けします。
- 検索フィールドが正しく表示されない場合があります。

デフォルトのキャラクタ・セット設定について

Web インタフェースでファイル名に日本語が含まれたファイルを正しく操作するために、Oracle 9iFS サーバーのデフォルト・キャラクタ・セットとクライアント・マシンのキャラクタ・セットを一致させる必要があります。デフォルト・キャラクタ・セットの値は次のいずれかで設定または変更可能です。

- Oracle 9iFS Configuration Assistant の「ドキュメントの内容」 ページでの「キャラクタ・セット」
- Oracle 9iFS Manager の「管理者のタスク」 から「サービス構成」を選択して表示される LargeServiceConfiguration、MediumServiceConfiguration および SmallServiceConfiguration の IFS.SERVICE.DefaultCharacterSet プロパティ

デフォルト・キャラクタ・セットについては、『Oracle Internet File System セットアップおよび管理ガイド』を参照してください。

ifsmigratepasswords の入力パラメータについて

『Oracle Internet File System セットアップおよび管理ガイド』の第 7 章の「ユーザーの資格証明情報の移行」で説明のある、ifsmigratepasswords で表示される「Migrate Passwords」画面での入力パラメータについての補足情報です。

注意: 「Migrate Passwords」画面は、日本語環境では「パスワードの移行」画面として表示されます。

「Migrate Passwords」画面の「スキーマ」フィールドおよび「Where 句」フィールドでは、次のように入力してください。

- スキーマ: 「発信元データベース情報」および「宛先データベース情報」セクションの各スキーマには、名前の後に \$CM を付けた形式でスキーマ名を入力してください。
たとえば、スキーマ名が IFSSYS の場合、「IFSSYS\$CM」と入力します。
- Where 句: 「発信元データベース情報」セクションの Where 句には、資格証明を移行するユーザーの間合せ条件を入力してください。

たとえば、「where DISTINGUISHEDNAME = '<ユーザー名>」
または、「where DISTINGUISHEDNAME like '<ユーザー名%>」
と入力します。

Quick Tour について

Web インタフェースのログイン画面から起動可能な Quick Tour は英語版です。日本語版 Quick Tour は、パッケージに同梱されている「Oracle9i Database Release 1 (9.0.1) プラットフォーム共通 Update CD-ROM」内に用意されています。Web インタフェースから日本語版 Quick Tour を起動するには、Oracle 9iFS 上の英語版 Quick Tour ファイルを日本語版 Quick Tour ファイルに置き換える必要があります。

例: SMB プロトコルを使用して置き換える場合

1. Windows エクスプローラで X ドライブに Oracle 9iFS 上の root フォルダを割り当てます。
2. 「Oracle9i Database Release 1 (9.0.1) プラットフォーム共通 Update CD-ROM」を CD-ROM ドライブ (E:) に挿入します。
3. Windows のコマンド・プロンプトで、次のように HTML ファイルを上書きコピーします。

```
C:>copy "E:\9iFS\Quick Tour\*.htm" "X:\doc\9iFS\Quick Tour\"
```

4. Windows のコマンド・プロンプトで、次のようにイメージ・ファイルを上書きコピーします。

```
C:>copy "E:\9iFS\Quick Tour\Graphics\*.gif" "X:\doc\9iFS\Quick Tour\Graphics\"
```

Oracle 9iFS SDK サンプル・プログラムについて

Oracle 9iFS SDK では、Oracle 9iFS Java API の習得およびカスタム・アプリケーションの開発に役立つサンプル・プログラムが多数提供されています。製品に標準で付属しているサンプル・プログラムには一部不具合があるため、サンプル・プログラムの修正版が「Oracle9i Database Release 1 (9.0.1) プラットフォーム共通 Update CD-ROM」で提供されています。サンプル・プログラムを使用する場合は必ず、すでにインストールされているものと置き換えてください。

oracle.ifs.adk.mail パッケージについて

このリリースの Oracle 9iFS では、oracle.ifs.adk.mail パッケージに含まれる ifsStore クラスおよび ifsTransport クラスはサポート対象外です。

オブジェクト名に関する制限について

クラスや属性の名前に、日本語などのマルチバイト・キャラクタを使用することはできません。たとえば、コンテンツ・タイプを作成する場合、コンテンツ・タイプ名やプロパティ名には日本語を使用できません。

Oracle Partitioning の使用について

Oracle Internet File System 開発者リファレンス リリース 9.0.1 (J06084-01) の 3-55 ページおよび 5-9 ページには、Partitioned 属性、または XML 要素<PARTITIONED>により、コンテンツ・タイプのインスタンスを格納する表がパーティション化されるかどうかを指定できるという記述があります。このリリースの Oracle 9iFS では、これらの方法を使用したデータベース表のパーティション化はサポート対象外です。

SimpleXmlRenderer について

Oracle 9iFS の標準の XML レンダラ環境である SimpleXmlRenderer を使用し、クラス・オブジェクト (Document など) をレンダリングすることはできません。使用した場合、実行時のエラーとして、次のようなメッセージが表示されます。

```
oracle.ifs.common.IfsException: IFS-30110: Unable to render LibraryObject  
oracle.ifs.common.IfsException: IFS-10407: Invalid Attribute name (名前)
```

この現象は、英語環境以外の Oracle 9iFS でのみ発生します。

レンダラの実装について

Oracle Internet File System 開発者リファレンス リリース 9.0.1 (J06084-01) の 11-4 ページおよび 11-5 ページでは、レンダラ・クラスの作成に関して、

oracle.ifs.server.renderers.Renderer インタフェースを実装するという記述がありますが、このインタフェースは直接実装できません。かわりに、oracle.ifs.server.renderers.BaseRenderer をサブクラス化して使用してください。

Oracle 9iFS イベントについて

Oracle Internet File System 開発者リファレンス リリース 9.0.1 (J06084-01) の 13-13 ページでは、LibraryObject (Document など) の作成、更新、削除などに対応した Oracle 9iFS イベントをアプリケーションで簡単に認識できるように読み取れる記述があります。しかし、Oracle 9iFS イベントはシステム・レベルのものであるため、アプリケーションで使用することはできません。

getServerName()メソッドについて

oracle.ifs.beans.LibrarySession クラスの getServerName() メソッドは使用できません。使用した場合、コンパイル時のエラーとして次のメッセージが表示されます。

```
method getServerName() not found in class oracle.ifs.server.S_LibrarySession
```

getIfsPathFromJSPRedirect()メソッドの制限について

HttpUtils クラスの getIfsPathFromJSPRedirect() メソッドで返される iFS パス情報は、先頭に /ifs/files が付加された不正な値となります。正しい iFS パスは、getIfsPathFromJSPRedirect() メソッドで返された値から先頭の 10 文字分 (/ifs/files) を削除した値です。

例:

- GetIfsPathFromJSPRedirect() メソッドで返される不正な iFS パス
/ifs/files/home/scott/sample.jsp
- 正しい iFS パス (先頭の /ifs/files を削除)
/home/scott/sample.jsp

javax.servlet.http.HttpSession インタフェースの getAttribute()メソッドについて

Oracle Internet File System 開発者リファレンス リリース 9.0.1 (J06084-01) の 12-6 ページ、12-9 ページ、12-14 ページ、および 12-16 ページに、javax.servlet.http.HttpSession インタフェースのメソッド getAttribute() が使用されています。しかし、このリリースではかわりに getValue() メソッドを使用する必要があります。

誤:

```
IfsHttpLogin ifsLogin = (IfsHttpLogin)
request.getSession(true).getAttribute("IfsHttpLogin");
```

正:

```
IfsHttpLogin ifsLogin = (IfsHttpLogin)
request.getSession(true).getValue("IfsHttpLogin");
```

第 2 章 Oracle Internet File System リリース・ノート

原典情報: Oracle Internet File System Release Notes, Release 9.0.1.1.0 for Microsoft Windows NT/2000 (A85287-03)

このリリース・ノートは、Oracle Internet File System (Oracle 9iFS) for Windows NT/2000 リリース 9.0.1 に付随するものです。

この章では、次の項目について説明します。

- [新機能](#)
- [対応クライアント](#)
- [Oracle 9iFS Java API での推奨されていない機能](#)
- [一般的な問題](#)
- [プロトコル固有の問題](#)
- [既知の問題](#)
 - [E-mail Bugs](#)
 - [FTP Bugs](#)
 - [Generic Oracle 9iFS Bugs](#)
 - [HTTP Bugs](#)
 - [Installation Bugs](#)
 - [NTFS Bugs](#)
 - [Oracle Enterprise Manager Administration Bugs](#)
 - [Oracle 9iFS Manager Bugs](#)
 - [Protocol Bugs](#)
 - [Web Interface Bugs](#)
 - [Windows Utilities Bugs](#)
 - [XML Bugs](#)

新機能

この項では、管理、コラボレーションおよび開発に関する新機能について説明します。

管理機能

Oracle 9iFS における最も大きな変更点は、管理フレームワークが新しくなったことです。Oracle 9iFS の管理機能は、Oracle Enterprise Manager の新機能を統合および利用することによって拡張されています。

プロトコルおよびエージェントの新しいフレームワーク

Oracle 9iFS では、これらの新しい管理機能を使用するために、プロトコル・サーバーおよびエージェントのインフラストラクチャが大幅に変更されました。新しいフレームワークでは、プロトコル・サーバーやエージェントなど、Oracle 9iFS の複数のインスタンスを単一の Oracle Enterprise Manager コンソールから監視できます。Oracle 9iFS をインストールおよび構成する際に Oracle 9iFS のドメイン内にドメイン・コントローラおよびノードを定義しますが、これらは Oracle Enterprise Manager コンソールから管理できます。

新しいフレームワークの概要は、『Oracle Internet File System セットアップおよび管理ガイド』を参照してください。

Dashboard インタフェース

Oracle 9iFS 用の Oracle Enterprise Manager コンソール・インタフェースには、すべてのノードのシステム・ステータスを表示するための複数の Dashboard グラフが追加されています。たとえば、各プロトコル・サーバーを介して接続しているユーザーの数が Dashboard に表示されます。

インポート/エクスポート・ユーティリティ

インポート/エクスポート・ユーティリティも、Oracle 9iFS の管理ツールに追加された重要な機能の 1 つです。このユーティリティを使用すると、Oracle 9iFS ディレクトリ構造の一部分からすべてのコンテンツおよび関連するメタデータをエクスポートできます。その後、エクスポートされたファイルを使用して、元の Oracle 9iFS インスタンスまたは新規のインスタンスにそのコンテンツおよびメタデータを再作成できます。

拡張性、パフォーマンスおよび信頼性

拡張性の向上により、ドキュメント・ストアのサイズを拡張すること、および Oracle 9iFS に接続できる同時ユーザー数と指名ユーザー数を増やすことが以前より簡単にできるようになりました。また、コンテンツの検索およびフォルダを限定した検索のパフォーマンスが向上しました。Oracle 9iFS では、Oracle 9iFS IMAP サーバーを使用してコマンドを実行するようになったため、電子メール配信のパフォーマンスも向上しています。Oracle 9iFS プロトコ

ル・サーバーを実行する場合と同じように、複数の WCP インスタンスを実行できます。Oracle 9iFS に 10,000 人の同時ユーザーが接続できることをテスト済みです。

メモリー使用量の削減

同時ユーザー数が多い場合の Oracle 9iFS のメモリー使用量が削減されました。同時ユーザーの数が少ない場合は、複数のプロトコル・サーバーを単一の Java Virtual Machine (JVM) で実行することにより、Oracle 9iFS プロトコル・サーバーを実行する際のメモリー・オーバーヘッドを低減することができます。

詳細は、『Oracle Internet File System セットアップおよび管理ガイド』を参照してください。

コラボレーション機能

Java Web Server の廃止

Oracle 9iFS の今回のリリースからは、優先 Web サーバーが Java Web Server (JWS) から Oracle HTTP Server powered by Apache に変更されています。JWS はサポートされません。

NFS プロトコル・サーバー

UNIX ファイル・サーバーへのアクセスに一般的に使用される NFS プロトコル・サーバーを介して、Oracle 9iFS のコンテンツにアクセスできるようになりました。

FileSync ユーティリティ

Oracle 9iFS では、Microsoft Windows のローカル・ドライブと Oracle 9iFS の間でファイルを同期化するユーティリティが新たに導入されました。このユーティリティは、定期的に Oracle 9iFS インスタンス上のファイルに対してアクセスおよび編集を行うユーザーにとって有益です。

FileSync ユーティリティのインストールの詳細は、『Oracle Internet File System for Windows NT/2000 インストレーション・ガイド』を参照してください。

ファイルまたはフォルダの任意メタデータ（カテゴリ）

Oracle 9iFS では、ファイルまたはフォルダに適用可能な、カテゴリと呼ばれる任意メタデータを定義できます。従来、拡張属性はファイルのタイプを基準にしていました。たとえば、ReadyForPublication プロパティをすべての HTML ファイルに追加することができました。一方、カテゴリでは、関連する属性を 1 つのセットとして定義し、これらをファイルまたはフォルダに適用できます。たとえば、レビュー・プロセスに必要なすべての情報が記述された NextReviewer や ReadyForPublication などのカテゴリを定義し、これらを自分の Web サイトで使用される HTML、GIF、JPG、AVI などのファイルに適用できます。

エンド・ユーザーとしてこの機能を使用する方法の詳細は、Oracle 9iFS Windows ユーティリティの各ダイアログ・ボックスからアクセス可能なオンライン・ヘルプを参照してください。管理インタフェースを介してカテゴリを参照、作成および変更する方法の詳細は、『Oracle Internet File System セットアップおよび管理ガイド』を参照してください。

マルチメディア・メタデータの自動抽出

任意メタデータの使用例として、マルチメディア・ファイルにエンコードされたメタデータを格納先として使用するケースがあげられます。Oracle 9iFS は Oracle *interMedia* Annotator を使用して、オーディオ、ビデオおよびイメージ・ファイルにエンコードされたカラー深度、再生時間、字幕のテキストおよびその他のタイプの情報を自動的に抽出し、これらの情報を各ファイルで検索および編集可能な属性に変換します。

この機能を使用するには、管理者は Oracle 9iFS の Oracle Text オプションを使用可能にする必要があります。Oracle 9iFS インスタンス上で Oracle *interMedia* を使用可能にする方法の詳細は、『Oracle Internet File System セットアップおよび管理ガイド』を参照してください。Oracle 9iFS にアップグレードする際、Oracle Internet File System のリリース 1.x を使用して作成されたオーディオ、ビデオおよびイメージ・ファイルには注釈が付けられません。注釈が必要な場合は、Oracle *interMedia* Annotator のエージェントが実行中であることを確認し、これらのファイルを Oracle 9iFS に再ロードしてください。

Oracle 9iFS Portlet

Oracle 9iFS には、Oracle Portal に登録可能なポートレットが付属しています。ポートレットを使用すると、頻繁に使用するフォルダやファイルへのショートカットを提供し、簡単な検索も行うことができます。

Oracle 9iFS Windows ユーティリティの改善

Oracle 9iFS Windows ユーティリティが大幅に改善されています。

- このソフトウェアは、ユーザーが接続している Oracle 9iFS サーバーに、現在使用しているソフトウェアよりも新しいバージョンがあるかどうかを自動的に検出し、ユーザーのインストール作業をナビゲートします。
- 複数選択操作を幅広くサポートしているため、ファイルのグループや、フォルダとその全サブフォルダおよび全ファイルに **Access Control List** を適用したり、複数のオブジェクトのチェックイン、チェックアウト、チェックアウト取消し、ロック、ロック解除およびリンク作成を行うことができます。バージョンングしたドキュメントの削除および名前を変更することもできます。
- Oracle 9iFS 検索では、ドキュメントおよびそのサブクラスのカスタム属性、ドキュメントに対応付けられているカテゴリ（およびそのサブクラス）、ドキュメントの言語（ユーザー指定またはサーバーのデフォルト）、およびドキュメントのすべてのバージョンを検索できるようになり、より便利になりました。Oracle 9iFS 検索は、検索結果の段階的な取得およびサーバー側のフォルダを限定した検索により高速化されました。検索結果の一部のみが返された時点で検索を停止することもできます。
- プロパティ・ダイアログ・ボックスも新しくなり、使いやすくなりました。カスタム属性の編集、カテゴリおよびカテゴリ属性のドキュメントおよびフォルダへの対応付けが可能になりました。また、特定のドキュメントおよびフォルダの全リンク先の場所を簡単に参照できるようになりました。「セキュリティ」タブが新しくなり、Access Control

List および Access Control Entry のダイアログ・ボックスにアクセスできるようになりました。また、Oracle 9iFS Windows ユーティリティと SMB プロトコルの相互動作におけるパフォーマンスも向上しています。

Macintosh クライアントの対応

Web インタフェースは、Macintosh 上の Netscape Communicator に対応しています。

開発機能

マニュアルの充実と改善

『Oracle Internet File System 開発者リファレンス』は全面的に改訂されました。このマニュアルには、Oracle 9iFS 開発のすべての面を網羅した、新しい、詳細な情報が記載されています。

新規サンプル・コード

Oracle 9iFS では、幅広いサンプル・コードが提供されています。これらは、『Oracle Internet File System 開発者リファレンス』に記載されているほか、製品とともにインストールされます。すべてのサンプル・コードのリストは、『Oracle Internet File System 開発者リファレンス』に記載されています。

Oracle 9iFS データベース・トランザクションでの SQL の実行

開発者は、リレーショナル・データ・ストアへの変更をコミットするときに Oracle 9iFS が使用するものと同じデータベース・トランザクションにアクセスできるようになりました。この機能は、ファイル・システム操作の発生と同時にリレーショナル・データベースで作業を行う場合に重要になります。たとえば、Oracle 9iFS に新しいファイルを挿入する際に Oracle Portal で PL/SQL コールを実行する場合、この操作の組合せの Oracle 9iFS トランザクション・コンテキストを使用できます。

任意メタデータ（カテゴリ）の新規オプション

任意メタデータ・インタフェース（カテゴリ）用の新しいデータ型が Oracle 9iFS Software Development Kit（SDK）に追加されました。これを使用して、プログラミングによってカテゴリを作成、編集、適用および検索できます。

新規電子メール・オブジェクトと API

電子メール用の Oracle 9iFS SDK コンポーネントが変更されました。以前は、電子メールは複数の異なるオブジェクトで構成されており、電子メールを処理するにはこれらのオブジェクトに対してアクセスおよび操作を行う必要がありました。現在、電子メールは単一のオブジェクトになりました。また、Oracle 9iFS 固有のインタフェースのかわりに Java メール API を使用して、電子メールを生成および処理できます。

XML 名前空間

Oracle 9iFS とともにインストールされる XML Parser は、ドキュメント内で定義した Oracle 9iFS の名前空間を認識します。この機能により、Oracle 9iFS の構成に使用する XML ファイルと Oracle 9iFS に格納する XML ファイルとの間でドキュメント定義と属性名の競合が発生することを回避できるようになりました。たとえば、Oracle 9iFS 固有のファイルが新しい名前空間の機能を使用する場合、多くの XML ファイルで使用される <CONTENT> タグが Oracle 9iFS のコンテンツ・オブジェクトと競合することはありません。

ラウンドトリップ XML

ラウンドトリップ XML を使用して、XML ファイル内のコメントおよび認識されない要素のすべてを保持できるようになりました。以前は廃棄されていた未解析のコンテンツを、現在は保持するように Oracle 9iFS を構成できるため、元の XML ファイルの完全な再作成が可能です。また、この機能を使用するとレンダリングされた XML ファイルに存在するが元のファイルには存在しない要素（レンダリングされた XML コンテンツに追加された Oracle 9iFS 属性など）を削除することもできます。

カスタム XML レンダリング

レンダリングする要素のサブセットを選択できるようになりました。デフォルトでは、その Oracle 9iFS クラスに固有の拡張要素のみがレンダリングされます。そのスーパークラスから他の要素を追加することも、レンダリングの目的でこれらの拡張要素を省略することもできます。

対応クライアント

次に示すクライアント・ソフトウェアは、Oracle 9iFS で使用できることを確認済みです。

Microsoft Windows

- Microsoft Windows クライアント・オペレーティング・システム（SMB を介した NTFS サーバーへのアクセス、Windows ユーティリティおよび Web インタフェース用）
 - Microsoft Windows NT 4.0 Workstation および Server（Service Pack 6 以上）
 - Microsoft Windows 95、98 および ME
 - Microsoft Windows 2000 Professional および Server
- Web ブラウザ（FTP、IMAP4、SMTP、HTTP および Web インタフェース用）
 - Netscape Communicator 4.72 以上（Netscape 6.x は、このリリースではサポートされません）
 - Microsoft Internet Explorer 5.0 以上および Microsoft Outlook Express 5.0

- 電子メール・クライアント
 - Eudora 4.3 (IMAP および SMTP 用)
 - PINE 4.33 (IMAP および SMTP 用)
- FTP クライアント
 - OnNet FTP 4.0
 - Ipswitch WS_FTP32
- NFS クライアント
 - Hummingbird NFS Maestro 6.0 for Windows 95/98/NT
 - Hummingbird NFS Maestro 7.0 for Windows NT/2000
 - OnNet 7.0 (Windows 2000 のみ)

Apple Macintosh

- Mac OS 9.0.4 および Mac OS 9.1 (Mac OS X には対応していません。)
- Netscape Communicator 4.73 以上 (Web インタフェースおよび電子メール用)
Netscape 6.x は、このリリースではサポートされません。
- Microsoft Outlook Express 5.0
- Thursby Software 社の DAVE を使用した Oracle 9iFS NTFS サーバーへの SMB アクセスでは問題があるため、対応していません。「既知の問題」の項の「NTFS Bugs」の「[Bug 1938212](#)」を参照してください。

UNIX NFS クライアントのサポート

- Sun SPARC Solaris 7 および 8
- Red Hat Linux 6.2

Oracle 9iFS Java API での推奨されていない機能

Oracle 9iFS Java API では新しい機能およびテクノロジーを採用しているため、特定のクラス、フィールドおよびメソッドが廃止されている可能性があります。これらの推奨されていない機能は、次のメジャー・リリースで削除される予定です。これにより、ユーザーは、サポートされているクラス、フィールドおよびメソッドを使用したアプリケーションに変更するための十分なリリース・サイクルを確保できます。

このリリースで推奨されていない機能を確認するには、Javadoc の「Deprecated」リンクを参照してください。それぞれの推奨されていない機能には、サポートされている同等の使用法を示すコメントが付けられています。-deprecation フラグを付けて Java アプリケーションをコンパイルすることにより、自分のアプリケーションで問題のあるクラス、フィールドまたはメソッドを使用していないかどうかをチェックすることもできます。

コレクションの改善

このリリースでは、Oracle 9iFS の `java.util.Collections` の実装が変更され、拡張性が向上しました。主な変更点は次のとおりです。

- コレクション内のすべての項目がキャッシュされるわけではなくなりました。
- `Collection` はクラスからインタフェースに変更されました。
- 新しい `Collection` インタフェースのメソッドは、以前の `Collection` クラスのメソッドと同じシグネチャを持つようになりました。

新しい実装クラス

次の図は、`Collection` インタフェースと実装クラスの関係を示しています。

```
oracle.ifs.common.Collection (interface)
|
+---oracle.ifs.common.CachedCollection (abstract)
| |
| +--- oracle.ifs.common.CachedSelectorCollection
| |
| +--- oracle.ifs.common.CachedResolverCollection
|
+---oracle.ifs.common.UncachedResolverCollection
```

`LibrarySession` および `S_LibrarySession` の `get*Collection()` メソッドの宣言された戻り値は、適切な `Collection` のサブクラスを反映するように変更されています。

エラー・コードの変更

Collection のメソッドのエラー・コードが変更されています。指定した名前が無効な場合、Collection.getItems(String) によって発生する例外スタックは次のようになります。

```
IFS 1.1:  
IFS-12200 ("無効な項目名が指定されました。")  
IFS-12214 ("名前でコレクションの項目を取得できません。")  
IFS-12200 ("無効な項目名が指定されました。")
```

コレクション・クラスの異なる使用方法

エラー・コードに対するこの変更の例として、次のようなエラー・コードがあるとします。

```
if (e.getErrorCode() == 12200)  
今回のリリースでは、エラー・コードを次のように変更します。  
  
if (e.containsErrorCode(12200))
```

一般的に、特定のエラーが予測される場合は、containsErrorCode() を使用することをお勧めします。この方法により、将来のリリースにおいて、例外スタックのエラー・コードが変更されても、ユーザーのコードが保護されます。

これらのクラスの詳細は、Javadoc を参照してください。

一般的な問題

Oracle Text による索引付けの監視

管理者は、どのドキュメントで Oracle Text による索引付けの際にエラーが発生したのかを確認することができます。サンプル・スクリプトは次のとおりです。

```
<ORACLE_HOME>%9ifs¥admin¥sql¥ViewContextErrors.sql
```

Oracle Text による索引付けの際に各ドキュメントを監視するには、Oracle Text 索引を同期化する前にプロシージャ ctx_output.add_event() を使用します。サンプル・スクリプトは次のとおりです。

```
<ORACLE_HOME>%9ifs¥admin¥sql¥SyncContextIndex.sql
```

Oracle Text によって索引付けされたドキュメントについてより詳細な情報も表示できます。サンプル・スクリプトは次のとおりです。

```
<ORACLE_HOME>%9ifs¥admin¥sql¥ViewDocumentByRowID.sql
```

Oracle Text を使用して Oracle 9iFS ドキュメントを索引付けする方法の詳細は、『Oracle Internet File System セットアップおよび管理ガイド』の付録 E を参照してください。

検索タイムアウト・パラメータ

結果が返されていない実行中の検索のデフォルトのタイムアウト時間を表すための、サービス構成パラメータが用意されています。デフォルトのサービス構成の場合、IFS.SERVICE.SESSION.DefaultSearchTimeoutPeriod パラメータの値は 60 (秒) に設定されています。

デフォルトのタイムアウト時間を変更する場合は、IFS.SERVICE.SESSION.DefaultSearchTimeoutPeriod パラメータを変更します。詳細は、『Oracle Internet File System セットアップおよび管理ガイド』を参照してください。

管理者による Oracle データベース上での analyze スクリプトの実行

Oracle 9iFS では、Oracle のコストベース・オブティマイザ (CBO) を使用して、SQL 文を実行する際の最も効率的な方法を決定する必要があります。CBO を正しく動作させるには、管理者は、Oracle 9iFS を使用する前に analyze スクリプトを実行する必要があります。このスクリプトは、Oracle 9iFS の使用中にも定期的に (特に、ユーザーが大量のファイルを Oracle 9iFS にロードした後、またはユーザーがその他の方法でデータを変更した後) 実行する必要があります。

Windows NT または Windows 2000 では、次のコマンドを入力します (使用している Oracle 9iFS のスキーマ名が ifssys であると仮定します)。

```
cd <ORACLE_HOME>\9ifs\admin\sql
sqlplus ifssys/<password> @analyze.sql ifssys
```

Oracle 9iFS に多数のドキュメントが存在する場合は特に、このスクリプトが完了するまでに数分かかる可能性があります。通常、このコマンドはシステムの負荷が少ない時間帯に実行します。コストベース・オブティマイザの詳細は、『Oracle9i データベース・パフォーマンス・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。

Oracle 9iFS のユーザー名におけるマルチバイト・キャラクタ使用の制限

Oracle 9iFS では、マルチバイトのユーザー名の使用はサポートされていません。

プロトコル固有の問題

Web アクセス

HTTP を介して Oracle 9iFS にアクセスするには、次の形式の URL を使用します。

```
http://<server-name>:<port number>/ifs/files
```


デフォルトのポート番号は 80 です。たとえば、URL は次のようになります。

`http://myserver.mycompany.com:80/ifs/files`

この URL は、次のようなアクセスの場合に必要です。

- Web ブラウザを介した Web インタフェースへのアクセス、または HTTP を介してファイルを直接取得するためのアクセス
- Web フォルダなどの WebDAV アプリケーションを介したアクセス
- FileSync 機能を使用した Oracle 9iFS へのアクセス

NFS プロトコルのサポート

Oracle 9iFS には NFS サーバーが含まれています。Oracle 9iFS NFS サーバーの構成、NFS クライアントの構成、および Oracle 9iFS アカウントへの Windows NT または Windows 2000 ユーザーのマッピングの詳細は、『Oracle Internet File System for Windows NT/2000 インストール・ガイド』を参照してください。

Oracle 9iFS NFS サーバーの制限事項

Oracle 9iFS NFS サーバーには、次のような制限事項があります。

- アクセス権モード・ビットは無効です。

Oracle 9iFS NFS サーバーは、ドキュメントの所有者、カレント・ユーザーおよびパブリック・アクセスに対し、読取り、書込みおよび実行権限を制御するアクセス権モード・ビットを返します。しかし、ドキュメントに対する実際のアクセスは、Oracle 9iFS Access Control List (ACL) によって制御されます。Oracle 9iFS NFS サーバーによって返されるモード・ビットは、ユーザーが使用できる実際のアクセスを反映しない場合があります。
- UNIX コマンドを使用して所有者、グループまたはモードを変更できません。

UNIX の `chown`、`chgrp` または `chmod` コマンドを使用して、Oracle 9iFS NFS サーバー内のドキュメントの所有者、グループおよびモードを変更することはできません。これらのコマンドは成功したように見えますが、実際にはドキュメントの属性は変更されていません。
- Oracle 9iFS NFS サーバーでは、バージョンニングされたドキュメントのチェックアウト済バージョンへのアクセスは許可されません。

これは、NFS クライアントがパフォーマンスを向上させるために使用するキャッシング・アルゴリズムに違反するためです。このアルゴリズムは、すべてのユーザーに対してファイルの内容が同じであることを前提としています。ドキュメントをチェックアウトしたユーザーは他のユーザーとは異なる内容のドキュメントを参照する可能性があるため、チェックアウト済バージョンのドキュメントへのアクセスを許可すると、この前提に違反することになります。

- バージョニングされたドキュメントは、削除、移動または名前の変更はできません。

Microsoft Office アプリケーションなどのアプリケーション・ファイルを保存する場合、最初にデータをテンポラリ・ファイルに保存し、続いて元のファイルを削除してから、テンポラリ・ファイルを元のファイル名に変更します。バージョニングされたドキュメントの場合、このように処理すると旧バージョンがすべて失われます。したがって、バージョニングされたドキュメントの削除、移動または名前の変更は許可されません。

- Oracle 9iFS NFS サーバーから返されたハンドルは、UNIX のロック・マネージャ (NLM) との互換性はありません。

Oracle 9iFS NFS サーバーと UNIX のロック・マネージャ (NLM) 間の互換性がないため、UNIX のロック・マネージャを必要とするプログラムは、Oracle 9iFS NFS サーバーでは使用できません。

- UNIX リンク (ハード・リンクおよびシンボリック・リンク) はサポートされていません。

UNIX 形式のリンクには、Oracle 9iFS との互換性はありません。かわりに、Oracle 9iFS リンクを使用できます。

Oracle 9iFS FileSync ユーティリティの制限事項

FileSync ユーティリティは、ユーザーがローカル・マシン上で行った変更、およびユーザーまたは他のユーザーが Oracle 9iFS 上で行った変更を検出でき、ほとんどの場合、これらの変更によって生じる競合を解決できます。ただし、特定の変更のタイプによって発生した競合については、現在は FileSync では解決できない場合があります。競合を解決できない場合、FileSync ではこのようなファイル変更の同期化をスキップするためのオプションのみが使用可能になります。

現在、次のタイプの競合は解決できません。次の説明にあるソースは元のファイル、ターゲットは生成されるファイルのことを指します。

- 新規/削除: 「新規」のターゲットが「削除」のソースと競合する場合。たとえば、ローカル・フォルダと Oracle 9iFS フォルダを同期化しているときに新規のファイルをローカル・フォルダに作成したが、Oracle 9iFS のフォルダが削除されている場合です。現在、この競合は解決できません。
- 新規/コピー: 「新規」のターゲットが「コピー」のソースまたはターゲットと競合する場合。
- 新規/編集: 「新規」のターゲットが「編集」のターゲットと競合する場合。
- 新規/移動: 「新規」のターゲットが「移動」のソースまたはターゲットと競合する場合。
- 移動/編集: 「編集」のターゲットが「移動」のソースまたはターゲットと競合する場合。

- 移動/削除: 「削除」のソースが「移動」のソースまたはターゲットと競合する場合。
- 移動/移動: 「移動」のソースと「移動」のターゲット双方で競合が発生する可能性がある場合。
- コピー/コピー: 「コピー」のソースと「コピー」のターゲット双方で競合が発生する可能性がある場合。
- コピー/削除: 「削除」のソースが「コピー」のソースまたはターゲットと競合する場合。
- コピー/編集: 「編集」のターゲットが「コピー」のソースまたはターゲットと競合する場合。
- コピー/移動: 「コピー」のソースと「移動」のターゲットおよび「移動」のソースと「コピー」のターゲット双方で競合が発生する可能性がある場合。

マルチバイト・ロケールにおける Web インタフェースでのドラッグ&ドロップ機能によるアップロード

マルチバイト対応の Internet Explorer の不具合のため、ドラッグ&ドロップ機能によるアップロードは、Oracle 9iFS サーバーのデフォルト・キャラクタ・セットとクライアント・マシンのキャラクタ・セットが一致する場合にのみ実行可能です。

FTP を使用したドラッグ&ドロップ機能における Web プロキシ

Web ブラウザが FTP でプロキシを使用しないように、Web ブラウザの設定を変更する必要があります。Web プロキシを使用すると、Web インタフェースでドラッグ&ドロップ機能を使用してサーバーにファイルをアップロードする際に問題が発生する可能性があります。

既知の問題

この項では、Oracle 9iFS リリース 9.0.1 での既知の問題を示します。適切な回避策がある場合は記述されています。問題は、プロセスごと、またはコンポーネントごとにまとめられています。

- [E-mail Bugs](#)
- [FTP Bugs](#)
- [Generic Oracle 9iFS Bugs](#)
- [HTTP Bugs](#)
- [Installation Bugs](#)
- [NTFS Bugs](#)
- [Oracle Enterprise Manager Administration Bugs](#)
- [Oracle 9iFS Manager Bugs](#)
- [Protocol Bugs](#)
- [Web Interface Bugs](#)
- [Windows Utilities Bugs](#)
- [XML Bugs](#)

E-mail Bugs

Bug 1859056	Binary e-mail attachments are not content indexed.
Description:	Content searches will not return matches on binary attachments in e-mails.
Action:	None. Currently only text and HTML e-mail content and attachments are indexed.
Bug 1197079	Deleting and expunging multiple messages in Netscape Messenger 4.7 may cause the client to fail.
Description:	Occasionally, trying to delete several messages and expunge them all at once using Netscape Messenger 4.7 causes the client to fail.
Action:	Retry the same operation. If the error recurs, restart the client and delete messages in smaller groups.
Bug 1248657	Mail sent from a machine that uses XFN instead of DNS does not always work.
Description:	XFN is a federated naming service used instead of DNS. Oracle 9iFS e-mail only supports DNS.

Action:	DNS is required for Oracle 9iFS.
Bug 1379886	Cannot delete non-ASCII folder name with EUDORA 4.3.2.
Description:	It is not possible to remove folders named with non-ASCII characters using EUDORA 4.3.2.
Action:	Use any other e-mail client, SMB, or the Web interface to remove the folder.
Bug 1380015	Unable to login into an IMAP account with a non-ASCII character in the name.
Description:	If user name has non-ASCII characters, logging into the IMAP server may fail. This happens if the server character set is not set correctly.
Action:	Set the Oracle 9iFS server default character set to ISO8859-1 or the appropriate multibyte character set.
Bug 1387952	E-mails sent from PINE cannot be opened in the Web interface.
Description:	An e-mail that originated from a PINE client is not viewable in the Oracle 9iFS Web interface. The body of the e-mail will not be displayed. Instead, a "404 Document not found" error is reported.
Action:	The e-mail can be viewed using any standard e-mail client suitably configured, and through Windows Explorer using Oracle 9iFS SMB.

FTP Bugs

Bug 1832626	Occasionally the browser will hang when using Netscape as the FTP client.
Description:	Netscape will periodically hang when trying to upload a file into Oracle 9iFS. This occurs when using Netscape as an FTP client and during upload via the drag-and-drop function through the Web interface.
Action:	Try again or use Internet Explorer as the FTP client.

Generic Oracle 9iFS Bugs

Bug 1857689	If version 1.x customs conflict with new out-of-the-box Oracle 9iFS classes, the upgrade will fail.
Description:	If custom classes created with release 1.x of Oracle Internet File system conflict with any classes that are new in Oracle 9iFS, the upgrade to Oracle 9iFS will fail.

Action:	<p>Prior to upgrading, the conflicting custom classes must be deleted and re-created with new names that do not conflict. The new classes added in Oracle 9iFS are:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>interMedia</i> Audio ▪ <i>interMedia</i> AudioCdTrack ▪ <i>interMedia</i> Image ▪ <i>interMedia</i> Movie ▪ <i>interMedia</i> Source ▪ <i>interMedia</i> Video ▪ MediaTextBlob ▪ NodeConfiguration ▪ PortletUserProfile ▪ Rfc822ContentObject ▪ Rfc822Message ▪ ServerConfiguration ▪ ServiceConfiguration
Bugs 1837169, 1840606	Content indexing of PDF documents is slower in Oracle 8.1.7.2 and Oracle9i database than in Oracle 8.1.7.0.0 database.
Description:	Content indexing of PDF documents through Oracle Text is slower in the Oracle 8.1.7.2 and Oracle9i database, Release 1 than it was in Oracle 8.1.7.0.0 database.
Action:	Ensure that sufficient CPU capacity is available on the machine running the Oracle database. Two CPUs or more is recommended.
Bug 1736391	Oracle <i>interMedia</i> Annotator fails to parse JPEG files and throws exceptions.
Description:	The Oracle <i>interMedia</i> Annotator will attempt to parse IPTC (International Press Telecommunications Council) metadata in JPEG files when none is actually present. This results in generating an exception in the log files. Since Oracle 9iFS does not take advantage of IPTC information even when it's present, you may want to disable IPTC parsing.
Action:	<p>Stop the <i>interMedia</i>Annotator agent.</p> <p>Edit <oracle_home>%ord%\Annotator\lib\descriptors\parsers\JpgParser.xml and change the line:</p> <pre><ParameterValue> true </ParameterValue></pre> <p>to</p> <pre><ParameterValue> false </ParameterValue></pre> <p>Restart the <i>interMedia</i>Annotator agent. Any JPG files that previously failed to be annotated due to this issue will be reparsed.</p>

Bug 1724775	Content-based searches "OR-ed" with criteria that should also return non-indexed files will only return indexed files.
Description:	A content-based search, such as "all files containing 'Oracle' " OR-ed with an attribute search that should return non-indexed files, fails to return the non-indexed files in the search result.
Action:	Break the search into two searches, the content search and the attribute search.
Bug 1833065	Node log file may have stack traces with exceptions IFS-45371 and IFS-46402.
Description:	Each time the <i>interMedia</i> Annotator fails to annotate a file, these two exceptions are logged, and the stack trace is dumped to the log.
Action:	None.
Bug 1855983	Uploading multimedia files containing multi-byte data may result in invalid characters in annotations.
Description:	In a multi-byte Oracle Text-enabled installation, multi-media files (audio, video and images) are automatically annotated by the <i>interMedia</i> Annotator agent. For some installations, the <i>interMedia</i> Annotator incorrectly puts invalid characters in as the category metadata.
Action:	Change the environment variable LANG to match the native language (e.g., for Korean, set LANG=ko), and restart Oracle 9iFS.

HTTP Bugs

Bug 1930266	Using The Drag-And-Drop Feature to Move an XML File Into A Webfolder Creates An Empty XML File Of 0 Bytes.
Description:	Using the drag-and-drop feature to move an XML file (to be parsed) into a web-folder results in a zero byte file.
Action:	None
Bug 1393110	Folder names in top-level Oracle 9iFS directory are restricted.
Description:	In an Apache environment, servlet names exactly matching one or more of the first characters of the name of a top-level directory will cause the Web interface to fail. For example, if the name of the servlet is <code>files</code> , the presence of a folder called <code>files</code> will cause the Web interface to fail.
Action:	Do not create any top-level folder on Oracle 9iFS with the same first set of characters as the servlet name (by default, <code>files</code>).

Installation Bugs

Bug 1957134	ifsstartdomain Throws Wrong Error Message On Passing Invalid Credentials
Description:	If invalid credentials are passed to the Domain Starter (ifsstartdomain), the program reports the following error: "IFS-40005: Unable to find the remoted object. SocketException" instead of reporting that an invalid credential was provided.
Action:	Disregard the specifics of this incorrect error message and attempt to start the domain again, using the correct password.
Bug 1917473	Oracle Universal Installer always reports "Success," even when the Oracle 9iFS configuration fails.
Description:	Once the Oracle Universal Installer has successfully copied all Oracle 9iFS files to disk and launched the Oracle 9iFS Configuration Assistant (CA), OUI always reports a successful Oracle 9iFS configuration-even if it fails. OUI does not detect failures reported by the Oracle 9iFS Configuration Assistant.
Action:	Watch for error messages as the Oracle 9iFS Configuration Assistant runs and review the log file to ensure that no errors occurred. Correct any errors that occurred during configuration and then re-run the Configuration Assistant (<code><ORACLE_HOME>%9ifs%bin%ifsconfig.bat</code>).
Bug 1865469	Oracle 9iFS domain information not discovered by Intelligent Agent.
Description:	When you deinstall Oracle 9iFS software and then reinstall it in the same Oracle Home using the same Oracle 9iFS schema, the Intelligent Agent will be unable to discover the Oracle 9iFS domain controller and node that existed in the schema previously.
Action:	Before deinstalling, make a backup copy of <code><ORACLE_HOME>%network%agent%config%ifs.ora</code> . After reinstalling the Oracle 9iFS software, run the Oracle 9iFS Configuration Assistant, and choose to re-use the same schema. Then restore the backup copy of <code>ifs.ora</code> so that the Intelligent Agent will be able to discover the Oracle 9iFS domain controller and nodes.
Bug 1852624	Upgrade failure may prevent enabling of Oracle Text.
Description:	If a Oracle 9iFS Configuration Assistant schema upgrade fails, a subsequent upgrade of the same schema may not enable Oracle Text.
Action:	Manually enable Oracle Text using the scripts to create the Context index provided in <code><ORACLE_HOME>%9ifs%admin%sql</code> .

Bug 1860278	Oracle 9iFS Configuration Assistant may hang on "Verifying Oracle JServer".
Description:	Under unusual circumstances, the Oracle 9iFS Configuration Assistant may hang during the "Verifying Oracle JServer" step.
Action:	If the step does not complete within two minutes, kill the process and re-start the Oracle 9iFS Configuration Assistant.
Bug 1866051	"Checking available ports" may take several minutes if Apache or JServ is using the ports.
Description:	The step of "Checking available ports" when running the Oracle 9iFS Configuration Assistant may take several minutes if the Apache Web Server or the Oracle 9iFS JServ process is running.
Action:	<p>Stop the Oracle 9iFS JServ process using</p> <pre>ifsJservctl -stop</pre> <p>Restart the Oracle HTTP Server from the Services control panel (available from Administration Tools control panel in Windows 2000).</p> <p>Wait for a few minutes for the ports to clear, then rerun the Oracle 9iFS Configuration Assistant.</p>
Bug 1529995	Custom policies that are placed in renderer's value domains are lost during upgrade.
Description:	When performing an upgrade from Oracle Internet File System release 1.x to Oracle 9iFS, the value domain used by Oracle 9iFS Manager to manage renderer policies is removed and recreated to accommodate new renderer policies added for WebDAV and e-mail. This does not affect any of the out-of-the-box renderer policies. However, any custom renderer policies created and added to this value domain will be lost. Note that the policy is not removed; rather, Oracle 9iFS Manager cannot see the policies.
Action:	Note the custom renderer policies added into the value domain. After you install Oracle 9iFS, add these entries back into the value domain, through, for example, the Oracle 9iFS Manager.

NTFS Bugs

Bug 1938212	Dave: Edit And Save A Word Document On NTFS Drive, Server Crash, Blue Screen
Description:	If you attempt to mount a network drive using a Macintosh with the DAVE client software and a 9iFS server running on Windows NT or 2000, the Windows server machine can crash with a system "blue screen" error. The crash is especially likely when using Microsoft Office applications to open or save files on the mounted drive. This is due to an interaction between the DAVE software and the 9iFS NT file system driver (NTFS).
Action:	We strongly advise against using Macintosh clients to mount network drives from 9iFS servers running on Windows NT or 2000. For users who wish to use Macintosh clients to mount 9iFS drives, we recommend using a UNIX-based version of 9iFS with the 9iFS SMB server. If an NT or 2000 blue screen crash occurs due to a user mounting a drive from a Macintosh client, the server must be rebooted.
Bug 1942092	Mapping NTFS Drive Logs in as System if NT Username and Password Match
Description:	If 9iFS is running on a Windows NT or 2000 server that is using the Oracle 9iFS file system driver (NTFS), and a client machine mounts a network drive, and the user on the client machine connects to the server machine by supplying the Windows username and password of the server administrator account under which the file system driver was started on the server, that client machine will be logged into 9iFS under the 9iFS SYSTEM account, and thus has full 9iFS administrative privileges.
Action:	This feature is by design, because the Windows account under which the 9iFS file system driver is started must have 9iFS administrative privileges in order to start the server. It does, though, allow a malicious user who obtains the Windows administrator password for the server machine to take control not only of the entire server machine itself, but also of the 9iFS repository running on that server. As always, administrators are strongly cautioned that the operating system account that is used to administer 9iFS must be kept secure using the standard security precautions applicable to the operating system-this account is as sensitive as any other administrator account and must be treated as such.
Bug 1289569	Delete appears to work on some un-deleteable files.
Description:	No error messages are given when a user tries to delete a document that the user does not have permission to delete, or when a user tries to delete special objects, such as the inbox folder, which cannot be deleted.
Action:	Although no error message appears, the document or folder is not deleted. Selecting Refresh in the Windows Explorer will cause the Windows Explorer to refresh the display and the document or folder will reappear.

Bug 1412048	In Windows NT with Service Pack 6, some .txt documents cannot be modified and saved in Wordpad.
Description:	When editing a document with the Read Only attribute with Wordpad on NT 4.0 with Service Pack 6, you will not be able to save the document to a different name using the Save As dialog box. When trying to save the document under a different name you will receive an error stating that the document cannot be accessed because it is in use by another application.
Action:	Remove the Read Only attribute before editing the document with Wordpad, or use another editor, such as Notepad.
Bug 1416024	Using wrong username/password in NTFS driver does not log you in as Guest.
Description:	When using the NTFS driver, the authentication for mapping the Oracle iFS drive is handled by the Windows NT system. Therefore, a valid windows user ID is required to map the drive. This is a system restriction for the NTFS driver.
Action:	This is a Windows OS restriction. There is no work-around.
Bug 1417572	Cannot delete a locked folder.
Description:	The NTFS server does not support locking or unlocking a folder, therefore, a folder that has been locked using another interface cannot be unlocked using NTFS. Locked folders cannot be deleted.
Action:	Use a different user interface, such as the Web or Windows interface, to unlock the folder before deleting it.
Bug 1418267	Deleting files in locked folder is misleading.
Description:	There are two problems with locked folders. Deletion of a file in a locked folder appears to succeed; however, upon refreshing, the deleted file appears. Also, the wrong error message is associated with errors copying a file into a locked folder. The current error message says, "Cannot copy 'filename.'" Make sure the disk is not full or write protected and that the file is not currently in use."
Action:	There is no way to delete a locked document or to copy a document into a locked folder.

Bug 1840335	Cannot use Notepad to edit or "save as" .xml files on NTFS protocol server.
Description:	<p>Using Notepad to edit .xml files in Oracle 9iFS results in the following error message:</p> <pre>o:\public\filename.xml This file is on a network drive with create but no modify privileges. Ask the admin of this network to change this condition.</pre> <p>The problem is with Notepad and how it handles opening and closing .xml files (you won't see this problem with Notepad and .txt files).</p>
Action:	Create or edit the file on a local drive, then use the drag-and-drop function to move the file into Oracle 9iFS.
Bug 1846693	Cannot start NTFS protocol server from terminal services client session.
Description:	<p>Attempting to start NTFS protocol server from a terminal services session results in the following error message:</p> <pre>OracleIfsd driver failed to start. If an Oracle iFS installation has just been completed then a system restart may be needed to complete the installation of the OracleIfsd driver.</pre> <p>The NTFS protocol server cannot be started from within a Windows terminal services client session.</p>
Action:	Start Oracle 9iFS from the Windows server console rather than trying to start it from a terminal services client session. Windows terminal services client sessions can only access devices that are already defined at the time the terminal session starts.

Oracle Enterprise Manager Administration Bugs

Bug 1977043	Fixit Job for "Domain Controller Down" Event Does Not Restart the Domain
Description:	The Fixit job for the "Domain Controller Down" event relaunches the domain controller but cannot restart the domain.
Action:	Restart the domain manually using the OEM Console.

Bug 1931532	Refreshing Domain When Oracle Intelligent Agent Is Down Throws CORBA Invalid Magic Number Error
Description:	If the Oracle Intelligent Agent is not running on the node, an attempt to refresh the agent reports a CORBA exception.
Action:	Make sure that the IA is running. Check the Services control panel and restart if necessary.
Bug 1907468	OEMAPP Console Starts Only Intermittently After Running Multiple Times
Description:	On occasion the OEM java console does not come up and requires to be invoked again. This is a problem in the base OEM java console and hence impacts 9iFS
Action:	Retry until the Console comes up.
Bug 1902464	IFS.TCL Fails To Discover DC Target On Middle-Tier Host
Description:	The ifs.tcl script is not able to discover domain controller targets on any middle-tier host that has Oracle 9i Client installed.
Action:	A workaround has been implemented in the form of a service called the IFSTCLSERVICE which allows the domain controller targets to be discovered. No action is required. This is to alert the user of this new service entry.
Bug 1906690	Failure to Launch Dashboard from OEM Does Not Log Error Message
Description:	If the Dashboard fails to launch from OEM, an error message is not written to the logfile.
Action:	<p>Check the reference for the Dashboard JVM in the <code>ifsmanager.def</code> file. If the file refers to the <code>javaw</code> (instead of <code>java</code>), change to <code>java</code> and try launching again.</p> <pre>DashboardJVMCommand = D:\oracle\ora90\Apache\jdk\jre\bin\java</pre> <p>If Dashboard still doesn't launch from OEM, the logfile should now contain a relevant error message to help you resolve the problem. The default logfile location is also contained in the <code>ifsmanager.def</code> file:</p> <pre>DashboardJVMLogfile = D:\oracle\ora90\9ifs\log\dashboard.log</pre>
Bug 1941847	OEM CONSOLE Cannot Discover And Monitor 9iFS Servers Using DHCP
Description:	The OEM Console fails to discover the Oracle 9iFS domains on machines that are using DHCP.

Action: The Oracle 9iFS Server's IP address and the hostname need to be made in the hosts and lmhosts files on the machine running the OEM Console.

lmhosts files: <IP Address of the 9ifs Server> <hostname> #PRE #<description>

hosts files: <IP Address of the 9ifs Server> <hostname> <description> For more information please consult the Oracle Intelligent Agent User's Guide.

Oracle 9iFS Manager Bugs

Bug 1753455	Changes to server not reflected until servers unloaded and reloaded.
Description:	When you use Oracle 9iFS Manager to make a change in the protocol or server configuration, you will need to unload and reload the servers (not just stop and start the servers) before the change will take effect.
Action:	Unload and reload the servers after any changes.
Bug 1847573	No error given when Oracle 9iFS Dashboard exits due to wrong preferred credentials.
Description:	If you launch the Oracle 9iFS Dashboard from within OEM and have incorrect credentials in the OEM preferred credentials, the Dashboard will exit without any error message.
Action:	Set the preferred credentials to be the Oracle 9iFS schema name and password. Check the dashboard.log in the <ORACLE_HOME>\9ifs\log directory for more information.
Bug 1857080	Oracle 9iFS Dashboard startup from command line outputs log to stdout.
Description:	When invoking the Oracle 9iFS Dashboard from the command line (not from OEM), some messages are displayed on the terminal (standard output).
Action:	None. These messages may be safely ignored.
Bug 1867608	NLS: Oracle 9iFS Help does not appear in same content window as other OEM Help.
Description:	In the Oracle9i OEM Console, Oracle 9iFS related online help shows up with its own 'Contents', 'Index', and 'Find' tabs, separated from the rest of the OEM online help.
Action:	None.

Bug 1522235	NLS: Some English text may appear in translated product.
Description:	When using Oracle 9iFS Manager in Spanish, Italian, Korean and Traditional Chinese, some menus, tool-tips and buttons may show up in English.
Action:	None.
Bug 1718014	Cannot add extended attributes that are named the same as SQL reserved words.
Description:	You cannot name an attribute with Oracle Reserved words such as UNIQUE and SELECT.
Action:	Choose other names for the attribute. See the <i>Oracle9i SQL Reference</i> for a list of reserved words.
Bug 1683035	Property Inspector: On Solaris, splitters do not resize when navigating via mouse.
Description:	On Solaris, the Property Inspector does not correctly re-size the "Categories" or "Relationships" pull-down splitter when using the mouse. As a result, categories and relationships can't be seen until the user manually clicks and pulls down the splitter.
Action:	Before navigating the "Properties", "Categories", or "Relationships" tabs, click (with the mouse) the "Properties" tab twice, after which all splitters will be re-sized correctly. This step must be done only once.
Bug 1167418	Cannot change ACL of a User Object itself.
Description:	The ACLs of DirectoryUsers cannot be changed in the Oracle 9iFS Manager.
Action:	Go to the Web interface and select the user in the Users list. Click Edit->Apply ACL to update the ACL.
Bug 1388097	Cannot rename an ACL or User.
Description:	ACLs or users cannot be renamed in Oracle 9iFS Manager.
Action:	To rename an ACL, go to the Web interface, select the ACL in the ACL list and click Edit->Rename. Renaming a DirectoryUser requires a Java utility that can update the NAME attribute of the DirectoryUser.

Protocol Bugs

Bug 1929620	Servers should be able to bind to a specific IP address.
Description:	For machines that support multiple IP addresses, one may want to run a protocol server, such as FTP or SMB, on a specific IP address.

Action: In IfsManager, add the parameter, IFS.PROTOCOLSERVER.Localhost, to the Service Configuration object with the corresponding IP address. For example:
IFS.PROTOCOLSERVER.Localhost = 123.45.67.89

Web Interface Bugs

Bug 1831286	Uploading very large files with the Web interface fails without any feedback.
Description:	Uploading very large documents (for example, over 100MB) via Browse in the Web interface can fail.
Action:	Use the drag-and-drop function, use FTP directly, or another protocol.
Bug 1859980	On resizing the browser window on Macintosh, right frame doesn't load.
Description:	When you grow or shrink the browser window on the Macintosh, you may notice that the tree (left) and container (right) frames do not reload.
Action:	After resizing the window, press the reload button. Note: The tree (left frame) will not retain its current state.
Bug 1860905	Cannot create a document/folder location in portlet for a folder created using high ASCII characters.
Description:	If you create a folder with high ASCII characters (8-bit characters), you cannot create a link to that folder in the Oracle 9iFS portlet.
Action:	Choose a folder name that does not contain high ASCII characters.
Bug 1831063	Cannot login even if username/password are correct.
Description:	Occasionally stale data in the browser cache will prevent you from logging into the Oracle 9iFS Web interface.
Action:	Clear the browser's cache by pressing the Shift key and clicking Reload.
Bug 1842888	In Netscape, squares sometimes appear instead of multi-byte characters
Description:	The font names specified in the Oracle 9iFS Web interface are not recognized by the browser.
Action:	Change settings in Netscape to "Use my default fonts and override document specified fonts".

Bug 1853303	Clicking does not always open the folder in the right frame.
Description:	After opening a folder using the tree (left) frame, subsequent clicking on folders in the container (right) frame may fail to display their contents.
Action:	Use the tree (left) frame to open folders and other container objects.
Bug 1104090	In Netscape, uploading a folder using the drag-and-drop function fails.
Description:	Using the drag-and-drop function in Netscape, uploading a folder and its contents will fail. This is a Netscape browser bug.
Action:	<p>You have several options:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ If the folder's contents are not other folders, first create the folder in Oracle 9iFS, then upload the folder's contents using the drag-and-drop function. ▪ Upload using browse rather than the drag-and-drop function. ▪ Use Internet Explorer 5.0 or above.
Bug 1235607	If quota is exceeded, attempting to upload over an existing file will fail.
Description:	If quotas are being used, and you are currently near or over your quota, you may not be able to upload any files, even if you are attempting to replace an existing file.
Action:	Delete the file you are replacing before attempting the upload.
Bug 1244053	After entering username and password, pressing Enter causes login screen to beep.
Description:	On the login.jsp, after entering the login and password, pressing the Enter key causes a beep.
Action:	Press the Tab key to select the Login button before pressing Enter.
Bug 1248003	The text in the column heading disappears after the window is resized.
Description:	After resizing the window, the headings on the File List no longer appear, because the text is black on a black background.
Action:	This is a style sheet and browser issue. Reload the File List by clicking the current folder in the Directory Tree.
Bugs 1252587, 1106093, 1263638	Library Session times out during long uploads.
Description:	When executing tasks that require a long time to complete, such as complex searches, searches over a very large data set, or deleting a large folder tree, the connection times out and fails.

Action:	Shut down the service and increase the <code>SessionTimeoutPeriod</code> parameter in the properties file. The default value is 10 minutes. Restart the service.
Bug 1258791	Cannot apply ACLs to more than 100 items in the Web interface at one time.
Description:	A design issue in the Web interface limits the number of items you can have selected when you choose Apply ACL from the Edit menu.
Action:	Select fewer than 100 items when you are applying ACLs.
Bug 1370141	Upload and check-in/check-out menus overlap if the system uses small fonts.
Description:	If you set the Windows NT display parameters to use small fonts, the menu options in the Upload and Check-In/Check-Out menus overlap one another. This problem only occurs in Netscape browsers.
Action:	Change the font settings in the Display section of the Windows control panel to use medium or large fonts.
Bug 1372615	Using Internet Explorer, uploading a document with non-ASCII document name via the drag-and-drop function fails.
Description:	Using Internet Explorer 5.0 or 5.5 to upload a file with a non-ASCII file name via the drag-and-drop function results in an error message that the file already exists. Choosing to overwrite the non-existent file causes the filename to be truncated when the file is stored in Oracle 9iFS .
Action:	This is a known NLS bug with the FTP window in Internet Explorer 5.0 or 5.5. Either use upload via browse, or use a different protocol server to upload the file.
Bug 1374498	Non-ASCII file name is displayed as squares while viewing its parents.
Description:	For a file with a non-ASCII name, if you open the View Parents window to see all the folders in which a file appears, the file name appears as a series of rectangles.
Action:	Set your browser to ignore typefaces. For example, in Netscape, select <code>Edit -> Preferences -> Appearance</code> and set Fonts option to "Use My Default Fonts."
Bug 1384904, 1379837, 1374374	Using Netscape, cannot upload a file with non-ASCII characters in filename.
Description:	Using Netscape to upload (via browse) a document that has a non-ASCII filename, the upload fails.
Action:	Use Internet Explorer or a different protocol to upload the file, such as FTP or SMB.

Bug 1387938	Uploading via the drag-and-drop function may fail.
Description:	Using the FTP drag-and-drop function from the Web interface, the upload fails if the path to the server is not fully qualified.
Action:	Either fully qualify the path to the server (for example, <code>http://myserver.mycompany.com:2100</code>) or use a different protocol server to upload the file.
Bug 1399626	Uploading a file via the drag-and-drop function into a folder with a period in its name causes the file to open in Internet Explorer.
Description:	Attempting to upload a document into a folder with a period in its name causes the upload to fail. Instead of being uploaded, the file displays in Internet Explorer.
Action:	Navigating one level up from the folder (the folder with a period in its name), then back down into the folder will enable the upload to work.
Bug 1399646	Folder name with apostrophe cannot be opened.
Description:	If a folder name contains an apostrophe, you cannot open that folder in the Web interface.
Action:	Remove the apostrophe from the folder name.
Bug 1403302	Problems with theme searching.
Description:	Using theme search in the Advanced Find window causes the web server to stop responding to requests.
Action:	Do not use theme searches. (Theme indexing is turned off by default in Oracle 9iFS.)
Bug 1408308	Cannot link to specific versions of a document.
Description:	Users cannot create a link to individual versions of a versioned document.
Action:	If you want to reference a particular version of a document, you can paste and create a copy, but you cannot have a reference.
Bug 1416997	Tree frame operates incorrectly.
Description:	The tree frame gives unexpected results if a folder in the tree is renamed using a different protocol.
Action:	Refresh the browser.
Bug 1480275	Can't search for documents by language.
Description:	The File Contents criterion of the Advanced Find window allows you to specify a particular string to search on and its language. Some users may think they're specifying a language attribute to search on.

Action:	Use the Windows Utilities instead.
Bug 1524432	Changing default DAV renderer breaks Web interface.
Description:	Changing the renderer implementation for the WebDAV renderer breaks the Web interface.
Action:	Do not subclass Renderer and create a custom renderer.set.
Bug 1604545	Using UTF-8 encoded .js files causes web page error in IE for Simplified Chinese.
Description:	Much of the user interface for the Web interface is generated by Javascript code. There is a known issue with some versions of Microsoft's Internet Explorer.
Action:	Use only IE5.5 (5.50.4134.0600) with Simplified Chinese systems.
Bug 1872138	Folder items are sorted uppercase first, then lowercase.
Description:	When listing the items in a folder, the items are sorted case-sensitively, by name.
Action:	None.

Windows Utilities Bugs

Bug 1845460	Find on Oracle 9iFS: Control characters in file attributes may throw IFS-1003 exception.
Description:	If you see the exception IFS-1003 when the Windows Utilities is attempting to display the results of a Find, it may be because there is a control character in the file attributes.
Action:	Isolate the problem file and remove control characters from the attributes of that file.
Bug 1807421	User Profile: Alt+O and Alt+N do not work if any error message received.
Description:	In the Oracle 9iFS User Profile dialog, the keyboard shortcuts stops working for the fields "Old Password" (alt+o) and "New Password" (alt+n) if there is has been any password authentication errors.
Action:	Use tab key or the mouse to navigate to these fields.
Bug 1728051	Oracle 9iFS Find using Category: May return duplicate results.
Description:	If a document is associated with more than one Category, those Categories have a subclass/superclass relationship, and the user requests a search on the superclass, then each document will be duplicated in the result set.
Action:	Ignore the duplicate documents.

Bug 1416975	Missing some Oracle 9iFS operations for file with name longer than 256 characters.
Description:	In Windows NT, if you use the drag-and-drop function on a file that has a file name longer than 256 characters, some of the Windows Utilities will not work.
Action:	This is a Microsoft Windows limitation.
Bug 1873831	Ifs Find: Memory Accumulates At About 200k/Document Until Exit Oracle 9iFS Find.
Description:	In Windows Find, if the result set objects has too many associated Categories (even though the Category is not in the search criteria list), the Windows client allocates and holds memory (as much as to 200KB per returned object) until the user exits the Find window.
Action:	If insufficient resource problems occur, the user should limit the search to a smaller result set.

XML Bugs

Bug 1600470	Creating a user via XML with a multi-byte login fails.
Description:	By default, creating a user through XML will create the e-mail address by concatenating the <Username> and the <EmailAddressSuffix>. If the username contains multi-byte characters, then the user creation fails because an e-mail address cannot contain multi-byte characters.
Action:	Explicitly set the e-mail address without multi-byte characters using the <EmailAddress> tag.

