

「VMWare ESX Server ユーザーズ・ガイド」のパッチ
BigFix



Special notice

Before using this information and the product it supports, read the information in [Notices \(on page xvii\)](#).

Edition notice

This edition applies to BigFix version 10 and to all subsequent releases and modifications until otherwise indicated in new editions.

目次

Special notice.....	ii
Edition notice.....	iii
第 1 章. 概説.....	5
サポートされるプラットフォーム.....	5
Site subscription.....	5
第 2 章. Download plug-ins.....	7
Manage Download Plug-ins dashboard overview.....	7
ESX ダウンロード・プラグインの登録.....	8
ESX ダウンロード・プラグインの登録解除.....	9
ESX ダウンロード・プラグインの構成.....	9
ESX ダウンロード・プラグインのアップグレード.....	10
第 3 章. Fixlet を使用したパッチ	11
ESX 4 パッチ・ウィザード	12
ESX パッチ情報の収集.....	13
置き換え.....	14
付録 A. Support.....	15
付録 B. よくある質問.....	16
Notices.....	xvii

第1章. 概説

BigFix Patch for VMware ESX には、VMware がリリースする新規パッチ・バンドル更新用の監査 Fixlet が用意されています。

Patch for VMware ESX を使用すると、マシンにエージェントをインストールすることなく、VMware ESX 用デバイスのパッチ・ステータスを照会することができます。VMware API と通信する管理エクステンダーを使用します。

Patch for VMware は、ESX 用パッチ・サイトを介して提供されます。

サポートされるプラットフォーム

BigFix Patch for ESX は、さまざまなプラットフォームでの VMware 更新をサポートしています。

サポートされているプラットフォームは以下のとおりです。

- VMware ESX Server 3.0.0
- VMware ESX Server 3.0.1
- VMware ESX Server 3.0.2
- VMware ESX Server 3.5
- VMware ESX Server 4.0
- VMware ESX Server 4.1

Patch for ESX には、以下の更新があります。

- きわめて重要
- 一般
- セキュリティー

ESX パッチをインストールするには、ESX 用パッチ・サイトにサブスクライブします。

VMware ESX は、2016 年 5 月 21 日に ESX 4.x の技術ガイダンス・サポートを終了しました。ESX ユーザーは、ESXi に移行することが推奨されています。

ESX の一般サポートの終了、および VMware ESX の技術的なガイダンスの詳細については、https://kb.vmware.com/selfservice/microsites/search.do?language=en_US&cmd=displayKC&externalId=2039567 を参照してください。

ESX から ESXi への移行について詳しくは、以下を参照してください。<http://www.vmware.com/files/pdf/services/Files2011/vmware-ESXi-assess-migrate-service-brief.pdf>

Site subscription

Sites are collections of Fixlet messages that are created internally by you, by HCL, or by vendors.

Subscribe to a site to access the Fixlet messages to patch systems in your deployment.

You can add a site subscription by acquiring a Masthead file from a vendor or from HCL or by using the Licensing Dashboard. For more information about subscribing to Fixlet sites, see the *BigFix Installation Guide*.

For more information about sites, see the *BigFix Console Operator's Guide*.

Chapter 2. Download plug-ins

Download plug-ins are executable programs that download a specified patch from the website of the patch vendor. To ease the process of caching, Fixlets have an incorporated protocol that uses download plug-ins.

For the Fixlet to recognize the protocol, the related download plug-in must be registered. You must use the Manage Download Plug-ins dashboard to register the download plug-in. After you register the plug-in, you can run the Fixlets to download, cache, and deploy patches from the BigFix console.

If you already registered the plug-in, you can use the Manage Download Plug-ins dashboard to run the update. You must use the dashboard also to unregister and configure the download plug-in.



Notes:

- If you install the download plug-in on relays, it is suggested that you also install it on the server.
- Download plug-ins support basic authentication only.
- The BigFix server and the BigFix client must be on the same version to avoid a null error.

Manage Download Plug-ins dashboard overview

Use the Manage Download Plug-ins dashboard to oversee and manage download plug-ins in your deployment.

You can use the Manage Download Plug-ins dashboard to register, unregister, configure, and upgrade the download plug-ins for different patch vendors.

You must subscribe to the Patching Support site to gain access to this dashboard. To view the Manage Download Plug-ins dashboard, go to **All Content domain > All Dashboards > Manage Download Plug-ins**.

Figure 1. Patch Management navigation tree

The dashboard displays all the servers and windows-only relays in your deployment. Select a server or relay to view all the plug-ins for that computer. The dashboard shows you also the version and status for each plug-in in one consolidated view.

Figure 2. Manage Download Plug-ins dashboard

A plug-in can be in one of the following states:

- Not Installed
- New Version Available
- Up-To-Date
- Not Supported

The dashboard has a live keyword search capability. You can search based on the naming convention of the servers, relays, and plug-ins.



Note: If you install the download plug-in on BigFix relays, you must also install it on the BigFix server to avoid download issues.

ESX ダウンロード・プラグインの登録

「ダウンロード・プラグインの管理」ダッシュボードを使用して、ESX のダウンロード・プラグインを登録します。

以下のタスクを実行する必要があります。

- ・「パッチ・サポート (Patching Support)」サイトにサブスクライブして、「ダウンロード・プラグインの管理」ダッシュボードにアクセスします。
- ・「BES サポート」サイトから使用できる「クライアントの暗号化分析 (Encryption Analysis for Clients)」分析をアクティブにします。
- ・「パッチ・サポート (Patching Support)」サイトから使用できる「ダウンロード・プラグインのバージョン (Download Plug-in Versions)」分析をアクティブにします。
- ・エンドポイントを暗号化する場合、「BES サポート」サイトから使用できる「クライアントの暗号化の有効化 (Enable Encryption for Clients)」Fixlet をデプロイします。

ダウンロード・プラグインを、そのプラグインがインストールされていないコンピューターに登録すると、プラグインは自動的にインストールされ、構成ファイルが作成されます。

ダウンロード・プラグインがコンピューターにすでにインストールされている場合、構成ファイルは上書きされます。

1. パッチ管理ドメインから、「すべてのパッチの管理」>「ダッシュボード」>「ダウンロード・プラグインの管理」ダッシュボードをクリックします。
 2. 「サーバーとリレー」テーブルから、ダウンロード・プラグインを登録するサーバーまたはリレーを選択します。
 3. 「プラグイン」テーブルから、「ESX プラグイン」を選択します。
 4. 「登録」をクリックします。
- 「ESX プラグインの登録 (Register ESX Plug-in)」ウィザードが表示されます。
5. プロキシー・サーバーを経由してダウンロードする必要がある場合は、プロキシー・パラメーターを入力してください。

プロキシー URL

プロキシー・サーバーの URL。プロトコルとホスト名が含まれた整形式の URL である必要があります。この URL は通常、プロキシー・サーバーの IP アドレスまたは DNS 名とそのポートを、コロンで区切ったものです。例: `http://192.168.100.10:8080`.

「プロキシー・ユーザー名」

プロキシー・サーバーで認証が必要な場合のプロキシー・ユーザー名。通常、これはフォーム
domain\username 内にあります。

プロキシー・パスワード

プロキシー・サーバーで認証が必要な場合のプロキシー・パスワード。

「プロキシー・パスワードの確認」

確認用のプロキシー・パスワード。

6. 「OK」をクリックします。
「アクションの実行」ダイアログが表示されます。
7. ターゲット・コンピューターを選択します。
8. 「OK」をクリックします。

ESX ダウンロード・プラグインが正常に登録されました。

ESX ダウンロード・プラグインの登録解除

「ダウンロード・プラグインの管理」ダッシュボードを使用して、ESX のダウンロード・プラグインを登録解除します。

1. パッチ管理ドメインから、「すべてのパッチの管理」>「ダッシュボード」>「ダウンロード・プラグインの管理」ダッシュボードをクリックします。
2. 「サーバーとリレー」テーブルから、ダウンロード・プラグインを登録解除するサーバーまたはリレーを選択します。
3. 「プラグイン」テーブルから、「ESX プラグイン」を選択します。
4. 「登録解除 (Unregister)」をクリックします。
「アクションの実行」ダイアログが表示されます。
5. ターゲット・コンピューターを選択します。
6. 「OK」をクリックします。

ESX ダウンロード・プラグインが正常に登録解除されました。

ESX ダウンロード・プラグインの構成

「ダウンロード・プラグインの管理」ダッシュボードを使用して、ESX のダウンロード・プラグインを構成します。

場合によっては、ダウンロード・プラグインの既存の構成を書き留めておくことが推奨されます。ダウンロード・プラグインを構成すると、既存の構成は上書きされます。

1. パッチ管理ドメインから、「すべてのパッチの管理」>「ダッシュボード」>「ダウンロード・プラグインの管理」ダッシュボードをクリックします。
2. 「サーバーとリレー」テーブルから、ダウンロード・プラグインを構成するサーバーまたはリレーを選択します。
3. 「プラグイン」テーブルから、「ESX プラグイン」を選択します。
4. 「構成」をクリックします。

「ESX プラグインの構成 (Configure ESX Plug-in)」 ウィザードが表示されます。

5. プロキシー・サーバーを経由してダウンロードする必要がある場合は、プロキシー・パラメーターを入力してください。

プロキシー URL

プロキシー・サーバーの URL。プロトコルとホスト名が含まれた整形式の URL である必要が
あります。この URL は通常、プロキシー・サーバーの IP アドレスまたは DNS 名とそのポート
を、コロンで区切ったものです。例:`http://192.168.100.10:8080`.

「プロキシー・ユーザー名」

プロキシー・サーバーで認証が必要な場合のプロキシー・ユーザー名。通常、これはフォーム
`domain\username` 内にあります。

プロキシー・パスワード

プロキシー・サーバーで認証が必要な場合のプロキシー・パスワード。

「プロキシー・パスワードの確認」

確認用のプロキシー・パスワード。

6. 「OK」をクリックします。
「アクションの実行」ダイアログが表示されます。
7. ターゲット・コンピューターを選択します。
8. 「OK」をクリックします。

ESX ダウンロード・プラグインが正常に構成されました。

ESX ダウンロード・プラグインのアップグレード

「ダウンロード・プラグインの管理」ダッシュボードを使用して、ESX のダウンロード・プラグインをアップグレードします。

1. パッチ管理ドメインから、「すべてのパッチの管理」 > 「ダッシュボード」 > 「ダウンロード・プラグイン
の管理」ダッシュボードをクリックします。
2. 「サーバーとリレー」テーブルから、ダウンロード・プラグインをアップグレードするサーバーまたはリ
レーを選択します。
3. 「プラグイン」テーブルから、「ESX プラグイン」を選択します。
4. 「アップグレード」をクリックします。
「アクションの実行」ダイアログが表示されます。
5. ターゲット・コンピューターを選択します。
6. 「OK」をクリックします。

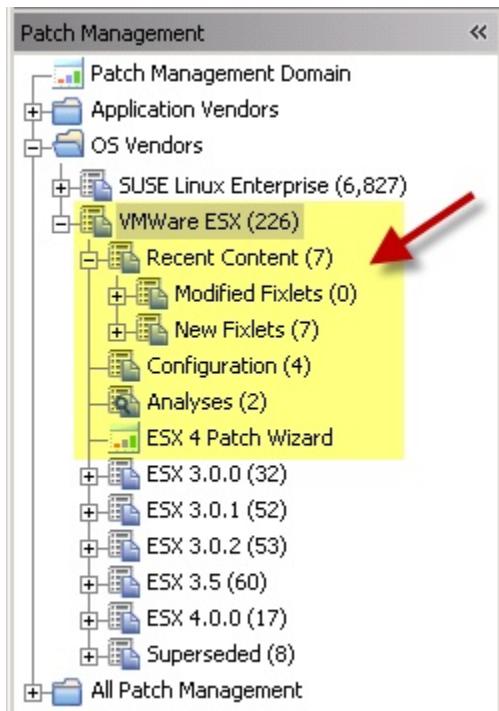
これで、ESX ダウンロード・プラグインの最新バージョンがインストールされました。

第3章. Fixlet を使用したパッチ

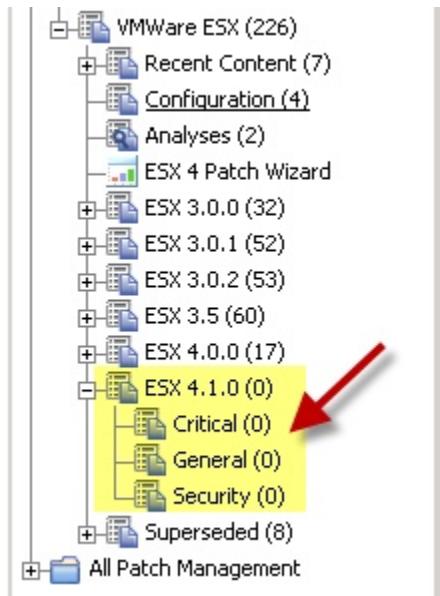
ESX パッチをデプロイメント環境に適用するには、ESX3 向けパッチ・サイトにある Fixlet を使用します。

ESX パッチを適用するには、「パッチ管理」ドメインをクリックし、「OS ベンダー」の下の「VMware ESX」ノードを選択します。

ナビゲーション・ツリーから、新規および変更された Fixlet、構成、分析、および ESX 4 パッチ・ウィザードを含む、ESX の最新コンテンツを表示できます。



「ESX 4.1.0」ノードをクリックして、重大度（「きわめて重要」、「一般」、および「セキュリティー」）に従ってパッチを表示します。

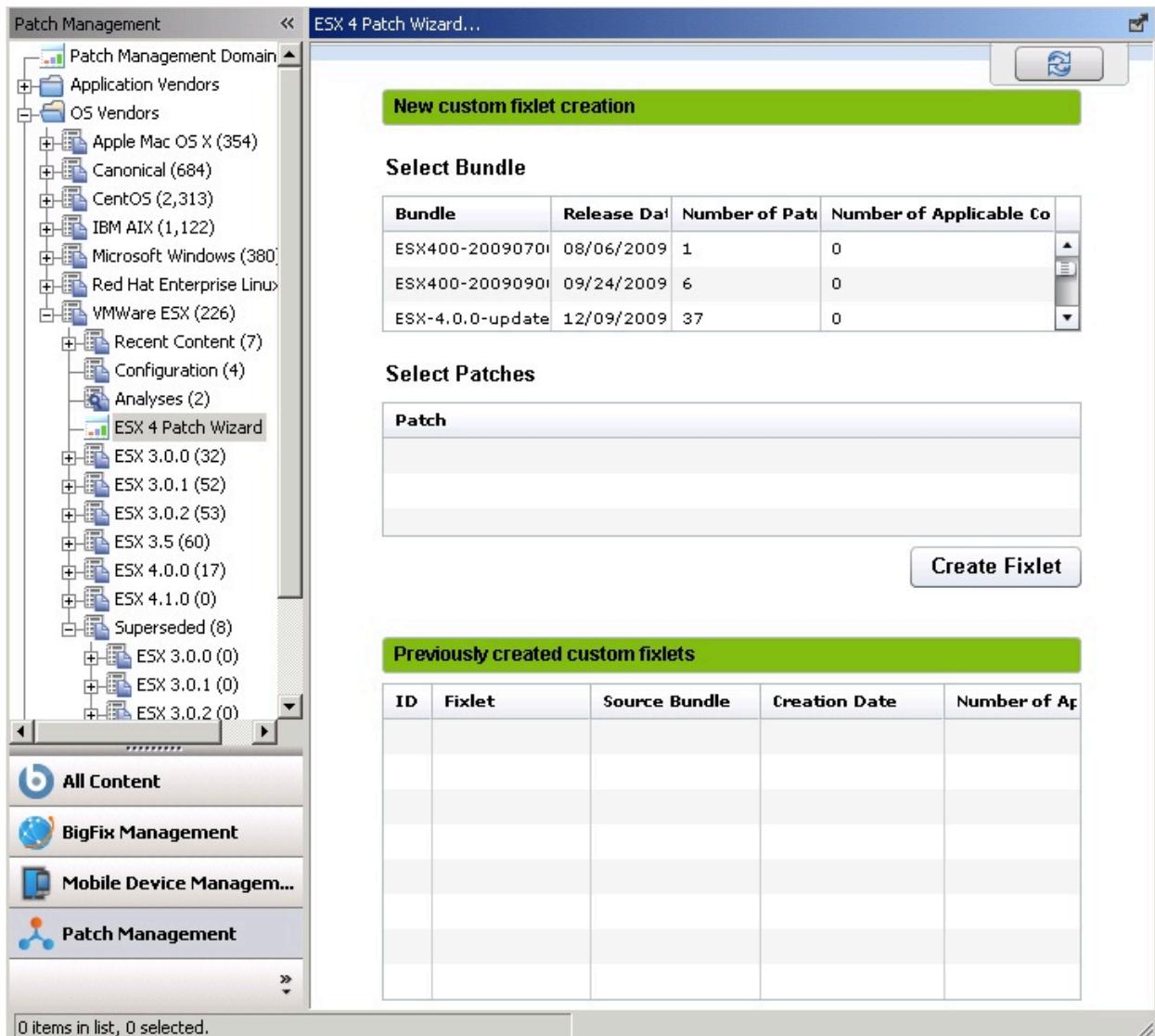


適切なノードを選択すると、作業エリアに Fixlet が表示されます。適用する Fixlet を選択し、「アクションの実行」をクリックして適用プロセスを開始します。非推奨のパッチは、ナビゲーション・ツリーの「置き換え済み」ノードにあります。

ESX 4 パッチ・ウィザード

ESX パッチ・ウィザードを使用すると、更新バンドルから個別のパッチを適用できます。

バンドルをクリックすると、使用可能な個別のパッチが表示されます。1つ以上のパッチを選択し、「Fixlet の作成」をクリックします。

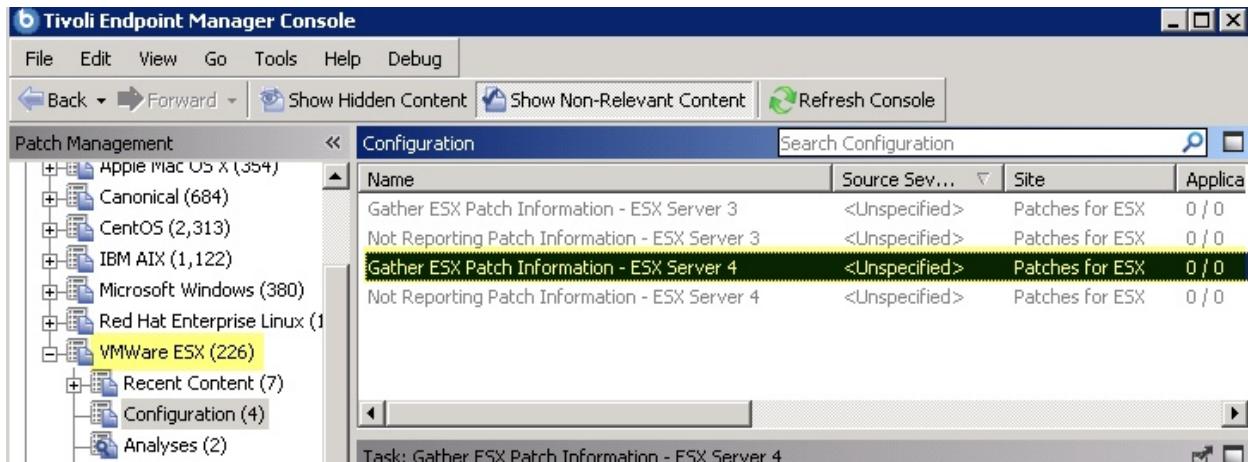


「アクションの実行」ダイアログ・ボックスで、「アクション」ボックスをクリックしてアクションを適用します。

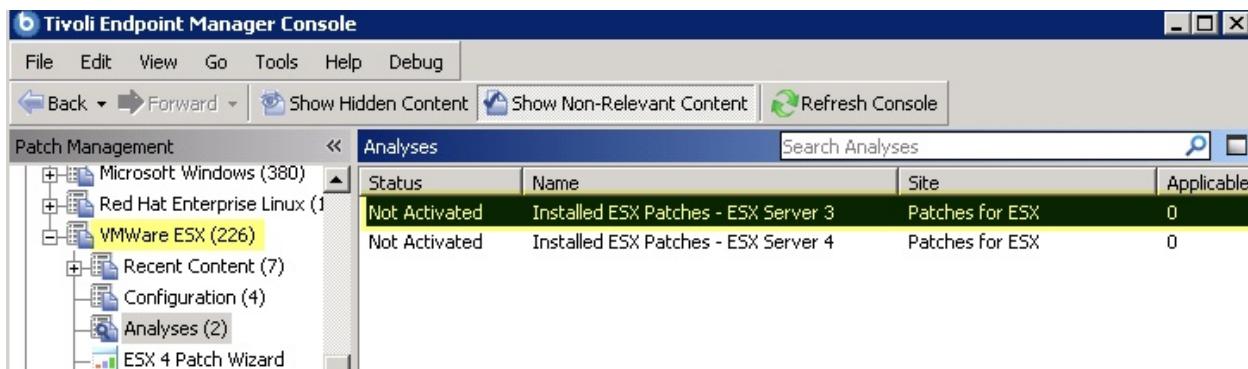
ESX パッチ情報の収集

ESX パッチ・コンテンツがターゲット・システムを正確に識別できるように、現在 ESX サーバーにインストールされている ESX パッチ・インベントリーを実行します。

このインベントリーは、ナビゲーション・ツリーの「構成」ノードからアクセスできる「ESX パッチ情報の収集」タスクから生成できます。このタスクは、成功した各パッチ・アクションの終了時にも更新されます。



「インストールされている ESX パッチ」分析をアクティブにすることにより、任意の ESX システムのインストール済み ESX パッチの現在のリストを表示できます。ナビゲーション・ツリーから「分析」を選択し、正しい分析を見つけて、メニューを右クリックし「アクティブ化」を選択してアクティブ化します。



置き換え

置き換えについて詳しくは、「Windows 以外での置き換え ((ページ))」を参照してください。

Appendix A. Support

For more information about this product, see the following resources:

- [BigFix Support Portal](#)
- [BigFix Developer](#)
- [BigFix Playlist on YouTube](#)
- [BigFix Tech Advisors channel on YouTube](#)
- [BigFix Forum](#)

付録 B. よくある質問

Patch Management for ESX についてさらに理解するために、以下の質問と回答を確認してください。

置き換えられるパッチとは何ですか？

置き換えられるパッチとは、古いパッケージを含む Fixlet のことです。Fixlet が置き換えられると、新しいバージョンのパッケージが含まれた新規 Fixlet が存在するようになります。新規 Fixlet の ID は、置き換えられた Fixlet の説明で確認できます。

適用ログはエンドポイントのどこにありますか？

ログは /var/log/vmware/esxupdate.log にあります。

アクションがダウンロードの失敗として報告されるのはなぜですか？

一部のパッチが大容量になる可能性があるため、パッチを実行するのに十分なディスク・スペースがデフォルトの BES データ・フォルダーにあることを確認してください。

Notices

This information was developed for products and services offered in the US.

HCL may not offer the products, services, or features discussed in this document in other countries. Consult your local HCL representative for information on the products and services currently available in your area. Any reference to an HCL product, program, or service is not intended to state or imply that only that HCL product, program, or service may be used. Any functionally equivalent product, program, or service that does not infringe any HCL intellectual property right may be used instead. However, it is the user's responsibility to evaluate and verify the operation of any non-HCL product, program, or service.

HCL may have patents or pending patent applications covering subject matter described in this document. The furnishing of this document does not grant you any license to these patents. You can send license inquiries, in writing, to:

*HCL
330 Potrero Ave.
Sunnyvale, CA 94085
USA*

Attention: Office of the General Counsel

For license inquiries regarding double-byte character set (DBCS) information, contact the HCL Intellectual Property Department in your country or send inquiries, in writing, to:

*HCL
330 Potrero Ave.
Sunnyvale, CA 94085
USA*

Attention: Office of the General Counsel

HCL TECHNOLOGIES LTD. PROVIDES THIS PUBLICATION "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Some jurisdictions do not allow disclaimer of express or implied warranties in certain transactions, therefore, this statement may not apply to you.

This information could include technical inaccuracies or typographical errors. Changes are periodically made to the information herein; these changes will be incorporated in new editions of the publication. HCL may make improvements and/or changes in the product(s) and/or the program(s) described in this publication at any time without notice.

Any references in this information to non-HCL websites are provided for convenience only and do not in any manner serve as an endorsement of those websites. The materials at those websites are not part of the materials for this HCL product and use of those websites is at your own risk.

HCL may use or distribute any of the information you provide in any way it believes appropriate without incurring any obligation to you.

Licensees of this program who wish to have information about it for the purpose of enabling: (i) the exchange of information between independently created programs and other programs (including this one) and (ii) the mutual use of the information which has been exchanged, should contact:

*HCL
330 Potrero Ave.
Sunnyvale, CA 94085
USA
Attention: Office of the General Counsel*

Such information may be available, subject to appropriate terms and conditions, including in some cases, payment of a fee.

The licensed program described in this document and all licensed material available for it are provided by HCL under terms of the HCL Customer Agreement, HCL International Program License Agreement or any equivalent agreement between us.

The performance data discussed herein is presented as derived under specific operating conditions. Actual results may vary.

Information concerning non-HCL products was obtained from the suppliers of those products, their published announcements or other publicly available sources. HCL has not tested those products and cannot confirm the accuracy of performance, compatibility or any other claims related to non-HCL products. Questions on the capabilities of non-HCL products should be addressed to the suppliers of those products.

Statements regarding HCL's future direction or intent are subject to change or withdrawal without notice, and represent goals and objectives only.

This information contains examples of data and reports used in daily business operations. To illustrate them as completely as possible, the examples include the names of individuals, companies, brands, and products. All of these names are fictitious and any similarity to actual people or business enterprises is entirely coincidental.

COPYRIGHT LICENSE:

This information contains sample application programs in source language, which illustrate programming techniques on various operating platforms. You may copy, modify, and distribute these sample programs in any form without payment to HCL, for the purposes of developing, using, marketing or distributing application programs conforming to the application programming interface for the operating platform for which the sample programs are written. These examples have not been thoroughly tested under all conditions. HCL, therefore, cannot guarantee or imply reliability, serviceability, or function of these programs. The sample programs are provided "AS IS," without warranty of any kind. HCL shall not be liable for any damages arising out of your use of the sample programs.

Each copy or any portion of these sample programs or any derivative work must include a copyright notice as follows:

© (your company name) (year).

Portions of this code are derived from HCL Ltd. Sample Programs.

Trademarks

HCL Technologies Ltd. and HCL Technologies Ltd. logo, and hcl.com are trademarks or registered trademarks of HCL Technologies Ltd., registered in many jurisdictions worldwide.

Adobe, the Adobe logo, PostScript, and the PostScript logo are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States, and/or other countries.

Java and all Java-based trademarks and logos are trademarks or registered trademarks of Oracle and/or its affiliates.

Microsoft, Windows, Windows NT, and the Windows logo are trademarks of Microsoft Corporation in the United States, other countries, or both.

Linux is a registered trademark of Linus Torvalds in the United States, other countries, or both.

UNIX is a registered trademark of The Open Group in the United States and other countries.

Other product and service names might be trademarks of HCL or other companies.

Terms and conditions for product documentation

Permissions for the use of these publications are granted subject to the following terms and conditions.

Applicability

These terms and conditions are in addition to any terms of use for the HCL website.

Personal use

You may reproduce these publications for your personal, noncommercial use provided that all proprietary notices are preserved. You may not distribute, display or make derivative work of these publications, or any portion thereof, without the express consent of HCL.

Commercial use

You may reproduce, distribute and display these publications solely within your enterprise provided that all proprietary notices are preserved. You may not make derivative works of these publications, or reproduce, distribute or display these publications or any portion thereof outside your enterprise, without the express consent of HCL.

Rights

Except as expressly granted in this permission, no other permissions, licenses or rights are granted, either express or implied, to the publications or any information, data, software or other intellectual property contained therein.

HCL reserves the right to withdraw the permissions granted herein whenever, in its discretion, the use of the publications is detrimental to its interest or, as determined by HCL, the above instructions are not being properly followed.

You may not download, export or re-export this information except in full compliance with all applicable laws and regulations, including all United States export laws and regulations.

HCL MAKES NO GUARANTEE ABOUT THE CONTENT OF THESE PUBLICATIONS. THE PUBLICATIONS ARE PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, NON-INFRINGEMENT, AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.