

DevTest Solutions

リリース情報

バージョン 8.0



このドキュメント（組み込みヘルプシステムおよび電子的に配布される資料を含む、以下「本ドキュメント」）は、お客様への情報提供のみを目的としたもので、日本 CA 株式会社（以下「CA」）により随時、変更または撤回されることがあります。

CA の事前の書面による承諾を受けずに本ドキュメントの全部または一部を複写、譲渡、開示、変更、複本することはできません。本ドキュメントは、CA が知的財産権を有する機密情報です。ユーザは本ドキュメントを開示したり、

(i) 本ドキュメントが関係する CA ソフトウェアの使用について CA とユーザとの間で別途締結される契約または (ii) CA とユーザとの間で別途締結される機密保持契約により許可された目的以外に、本ドキュメントを使用することはできません。

上記にかかわらず、本ドキュメントで言及されている CA ソフトウェア製品のライセンスを受けたユーザは、社内でユーザおよび従業員が使用する場合に限り、当該ソフトウェアに関連する本ドキュメントのコピーを妥当な部数だけ作成できます。ただし CA のすべての著作権表示およびその説明を当該複製に添付することを条件とします。

本ドキュメントを印刷するまたはコピーを作成する上記の権利は、当該ソフトウェアのライセンスが完全に有効となっている期間内に限定されます。いかなる理由であれ、上記のライセンスが終了した場合には、お客様は本ドキュメントの全部または一部と、それらを複製したコピーのすべてを破棄したことを、CA に文書で証明する責任を負います。

準拠法により認められる限り、CA は本ドキュメントを現状有姿のまま提供し、商品性、特定の使用目的に対する適合性、他者の権利に対して侵害のないことについて、黙示の保証も含めいかなる保証もしません。また、本ドキュメントの使用に起因して、逸失利益、投資損失、業務の中断、営業権の喪失、情報の喪失等、いかなる損害（直接損害か間接損害かを問いません）が発生しても、CA はお客様または第三者に対し責任を負いません。CA がかかる損害の発生の可能性について事前に明示に通告されていた場合も同様とします。

本ドキュメントで参照されているすべてのソフトウェア製品の使用には、該当するライセンス契約が適用され、当該ライセンス契約はこの通知の条件によっていかなる変更も行われません。

本ドキュメントの制作者は CA です。

「制限された権利」のもとでの提供: アメリカ合衆国政府が使用、複製、開示する場合は、FAR Sections 12.212、52.227-14 及び 52.227-19(c)(1)及び(2)、ならびに DFARS Section 252.227-7014(b)(3) または、これらの後継の条項に規定される該当する制限に従うものとします。

Copyright © 2014 CA. All rights reserved. 本書に記載された全ての製品名、サービス名、商号およびロゴは各社のそれぞれの商標またはサービスマークです。

CA への連絡先

テクニカル サポートの詳細については、弊社テクニカル サポートの Web サイト (<http://www.ca.com/jp/support/>) をご覧ください。

目次

第 1 章: 8.0 リリース ノート	7
8.0 の機能拡張.....	7
8.0 CA Application Test の機能拡張	7
8.0 CA Service Virtualization の機能拡張	17
8.0 CA Continuous Application Insight の機能拡張	28
8.0 のモバイル テストの機能拡張.....	36
8.0 の一般的な機能拡張.....	39
8.0 の既知の問題.....	43
提供終了機能.....	43
LISA 6.0.9 での提供終了機能	44
LISA 7.1 での提供終了機能	44
LISA 7.5 での提供終了機能	45
DevTest Solutions 8.0 での提供終了機能	46
第 2 章: サードパーティ ソフトウェアに関する通知	46

第 1 章: 8.0 リリース ノート

リリース日: 2014 年 12 月

8.0 の機能拡張

8.0 CA Application Test の機能拡張

ケース	タイトル	説明	ユーザドキュメントの更新内容
81943	エンタープライズ ダッシュボードで外部 データベースを利用可 能	エンタープライズ ダッシュ ボードでは、Oracle、MySQL、 および Microsoft SQL Server データベースを使用できるよ うになりました。	以下のトピックを更新 しました。 データベース システム 要件 外部データベースの設 定
102320	Set Up an Aggregate Step (集約ステップの 設定) コンパニオンは メトリックを作成しな い	集約ステップの設定コンパニ オンの使用を、各テスト ケース に対して 1 回に制限しました。 集約ステップの設定コンパニ オンのすべてのステップは、 Quiet としてマークされるよう になりました。サブプロセスが Quiet としてマークされている 場合、そのサブプロセスがコールするサブプロセスは、すべて Quiet としてマークされます。	以下のトピックを更新 しました。 サブプロセスの作成 Set Up an Aggregate Step (集約ステップの設定) コンパニオン
105259	電子メールの送信テスト ステップを追加	SMTP メール サーバに関する、 電子メールの送信テスト ス テップを追加しました。	以下のトピックを追加 しました。 電子メールの送信

107480	ACL をデフォルトで有効化	ACL が有効となり、無効にすることはできません。	以下のトピックを更新しました。 アクセス制御 (ACL) CVS Manager DCM のプロパティの例 DCM の一般的なプロパティ examples プロジェクト ユーザとロールの管理 DevTest コンソールを開く サービス マネージャ オプション 標準権限 標準ユーザ タイプおよび標準ロール 標準ユーザ チュートリアル 1 - 手順 1 - DevTest ワークステーション の起動 アクセスを制御するためのリソース グループの使用 VSE マネージャの使用 vCloud Director のプロパティ DevTest ワークステーションからのユーザ情報の表示
--------	----------------	---------------------------	---

107511	DevTest ポータルでのテストの作成、管理、およびモニタ	Web インターフェースによってテストを作成、管理、およびモニタする機能を追加しました。	<p>以下のトピックを追加しました。</p> <p>API テストの作成</p> <p>テストからの R/R ペアのインポートによるテストの作成</p> <p>ファイルからの R/R ペアのインポートによるテストの作成</p> <p>手動でのテストスイートの作成</p> <p>API テストの編集</p> <p>テストアーティファクトの管理</p> <p>API テストの管理</p> <p>テストの管理</p> <p>テストスイートの管理</p> <p>テストの監視</p> <p>テストおよびスイートのフィルタ処理</p> <p>テストおよびスイートのモニタ</p> <p>テストおよびスイートの詳細の表示</p> <p>アサーション、フィルタ、データセット、およびコンパニオンの詳細の表示</p>
--------	--------------------------------	--	---

114104	複数のブラウザを使用して Selenium ステップを実行する場合の使いやすさが向上	Selenium ステップを実行する場合にブラウザ間の切り替えをより簡単にするため、新しいプロパティを追加しました。	以下のトピックを更新しました。 Selenium 統合プロパティ Chrome での Selenium 統合テストの実行（ローカル） Microsoft Internet Explorer での Selenium 統合テストの実行（ローカル）
114115, 21779203	DevTest での署名されたエレメントの変更	WSS4J のコードが wss4j-1.5.4-itko.jar で変更され、 Apache のバグ修正（[WSS-492] - WSS4J により無効な wsu:Id 属性が SAML アサーションに追加される）が実装されました。また、 Web サービス実行（ XML ）ステップは、 SAML アサーショントークンの [ダイジェストアルゴリズム] コンボボックスの追加により変更されました（[セキュリティ] タブ内）。	以下のトピックを更新しました。 SAML アサーショントークン - SAML アサーション受信
115628	Copybook フィルタの追加	Copybook フィルタを追加しました。	以下のトピックを追加しました。 Copybook フィルタ
117245	電子メール接続アセットの追加	電子メールの送信ステップに対して SMTP メールサーバへの接続情報を提供するためのアセットを追加しました。	以下のトピックを追加しました。 電子メール接続アセット
117653, 21801743	Oracle パフォーマンスレポート	特定の状況において、 Oracle でパフォーマンスデータが生成されないという問題を修正しました。	

124100	LISA_PROJ_ROOT の動作修正と相対的なプロジェクトルートの新しいプロパティの作成	サブプロセスで使用する新しいプロパティである、LISA_RELATIVE_PROJ_NAME、LISA_RELATIVE_PROJ_PATH、LISA_RELATIVE_PROJ_ROOT、および LISA_RELATIVE_PROJ_URL を追加しました。	以下のトピックを追加しました。 7.5 から 8.0 へのサブプロセス移行 以下のトピックを更新しました。 共通のプロパティと環境変数 XML データ セット
125704	Selenium テスト ケースを JSON スクリプトにエクスポート可能	Selenium テスト ケースをエクスポートする機能を追加しました。	以下のトピックを追加しました。 JSON スクリプトへの Selenium テスト ケースのエクスポート 以下のトピックを更新しました。 Selenium Builder の JSON の DevTest へのインポート テスト ケース ツールバー Selenium 統合ステップ
123323	[Selenium Import/Export] ボタンは [レコーディング] ではなく [ステップの追加] に存在	テスト ケース ツールバーに [Import JSON Script] ボタンを追加し、[ステップの追加] メニューに JSON スクリプトをインポートするオプションを追加しました。	以下のトピックを更新しました。 Selenium Builder の JSON の DevTest へのインポート テスト ケース ツールバー Selenium 統合ステップ
125435, 21836583	7.5.1 ではアサーションのプロパティを 2 回設定	アサーションのプロパティを 2 回設定できたという問題を修正しました。	
130174, 21860397	コンソールへの SSL アクセス	HTTP/S が有効であってもレポート コンソールが HTTP を使用していたという問題を修正しました。	

130948, 21865966	registry.log における ACL エラー	権限の更新時に registry.log に おいて ACL エラーが発生した という問題を修正しました。	
131911, 21865532	テストランナーユー ティリティに関する問 題	「-a」オプションを指定して TestRunner.exe を使用し、テス トを実行するときの問題を修 正しました。レジストリによっ て使用されるデータベースの タイプとは別のタイプのデー タベースにアクセスする JDBC ステップがテストに含まれた 場合、TestRunner.exe がハング アップし、無限ループを引き起 こす可能性がありました。	
142453	誤解を生じさせる可能 性がある「パフォーマ ンス データが使用で きません」メッセージ	より多くの有用な情報を与え るため、メッセージを更新しま した。	
142724, 21882098	RAW SOAP SSL の再開	lisa.ssl.reuse.session プロパティ のデフォルト値を修正しまし た。	
142322	ITR からの [Pathfinder] タブの削除	ITR から [Pathfinder] タブが削 除されました。この機能は DevTest ポータルで使用できま す。	以下のトピックを更新 しました。 ITR における表示
149352	local.properties ファイ ル内の行末の余分なス ペースの削除	プロパティ ファイルの編集に ワードパッドを使用すること を推奨するためにドキュメン トを更新しました。 local.property ファイルの余白 を整えるため、プロパティ lisa.trim.properties を追加しま した。	以下のトピックを更新 しました。 プロパティの指定

152751	JSON フィルタおよびアサーション	JSON オブジェクトから JSON 属性値を抽出してプロパティに保存できるようにするための JSON フィルタを追加しました。指定したリスト内の値のいずれかまたはすべてが JSON パス結果に含まれることを確認できるアサーションを追加しました。JSON パス結果が期待値に等しいことを確認できるアサーションを追加しました。結果が、指定された JSON スキーマに一致することを確認できるアサーションを追加しました。	以下のトピックを追加しました。 JSON パス フィルタ 結果が等しいことを確認 結果が文字列を含むことを確認 JSON スキーマの確認
153698, 21892017	プロキシが使用されるとクリアされない	プロキシの使用が必要な要求と非プロキシホストリストにある要求の両方を混合して使用するテストケースに関する問題を修正しました。	
153916, 21891956	Selenium テスト ステップ実行時の NTLM 認証に関する問題	プロパティ lisa.http.webProxy.nonProxyHosts および lisa.http.webProxy.ssl.nonProxyHosts では、デフォルトで 127.0.0.1 が除外されるようになりました。これにより、Selenium テスト ステップの再生ではプロキシ認証が不要となります。	以下のトピックを更新しました。 HTTP プロキシ サーバ プロパティ
169665	JMS Test/VSE メッセージ コンシューマの改良	JMS 送信/受信ステップに [Prepare Only] チェック ボックスを追加しました。このチェック ボックスをオンにすると、ステップでは JMS コンシューマを準備しますが、コンシューマからの最初のメッセージ受信は待機しません。	

170885	DevTest ポータルのタイムアウト値を設定する方法が必要	DevTest ポータルのタイムアウト値を設定するため、プロパティ registry.max.user.lifetime.seconds を更新しました。	以下のトピックを更新しました。 ユーザセッションライフタイムプロパティ
170886, 21900254	Firefox で使用する Selenium に関する問題	Selenium がバージョン 2.39.0 から 2.43.1 にアップグレードされました。Firefox 32 およびそれ以降を使用する Selenium ユーザは、この変更が必要です。	
171106, 21926004	LISA コンソールに関する問題	google.com/jsapi ライブラリへの不要なコールを削除しました。	
171210, 21929496	Selenium のアラートと例外	Selenium ステップにおいて Selenium アラートダイアログボックスに対する応答を提供するサポートを追加しました。	以下のトピックを更新しました。 Selenium Builder の JSON の DevTest へのインポート
171218, 21931176	HTTP ステップに関する問題	HTTP/HTML 要求ステップでパラメータが含まれるパスが表示されるという問題を修正しました。	
175374, 21928703	レポート ポータルでの SSL エラー	レポート ポータルでの SSL 認証情報エラーに関する問題を修正しました。	
175918, 21940389	FTP ステップが動作しない	FTP ステップを UNIX タイプ環境で動作させるため、FTP クライアントで、環境デフォルトの代わりに CRLF マーカが設定されました。	

176157	スクリプト (JSR-223) のサポートの提供	JavaScript ステップを置換するテスト ステップ、スクリプト アサーション、一致スクリプト エディタ、およびスクリプタブル データ プロトコルにおいて、JSR-223 スクリプト言語のサポートを追加しました。	以下のトピックを更新しました。 JavaScript ステップ その他のプロパティ スクリプト アサーション 一致スクリプト エディタ スクリプタブル データ プロトコル examples プロジェクト 以下のトピックを追加しました。 スクリプト実行 (JSR-223) ステップ 追加スクリプト言語の有効化
188649	Selenium Web Driver 接続のカスタマイズに対するサポートの追加	Selenium Web Driver 接続のカスタマイズをサポートするためのプロパティおよび設定 ファイルを追加しました。	以下のトピックを更新しました。 Selenium 統合プロパティ examples プロジェクト 以下のトピックを追加しました。 Selenium Web Server の詳細オプションの設定
189802, 21962355	Testrunner 結果の誤り	TestRunner を変更したため、その最終結果は、レポート コンソール ページのものと一致するようになりました。	
189803, 21963294	WSDL 解析エラー	WSDL ファイルが削除中にロックされることを防ぐための修正を行いました。	

190120, 21957904	レポートでの実在しない要求	データセットを使用するテストで余分なイベントが生成されることを防ぐための修正を行いました。	
190706, 21969537	コンテンツ タイプに関する問題 - REST クライアント	REST ステップでプロパティを使用してコンテンツ タイプを設定すると、Content-Type ヘッダが、プロパティの値ではなく <code>{{propertyName}}</code> と表示されます。この問題は修正されました。	
191160, 21969606	不安定なワークステーション UI	テスト中の <code>ArrayIndexOutOfBoundsException</code> を防ぐためのチェックを追加しました。	
191183	アセット エラー	別々のオペレーティング システム上のコーディネータとシミュレータの間でステージングされた場合における設定ファイルパスのバグの、アセットでの回避策を追加しました。	
191691	ITR で <code>UI_WebBrowser_SimulateFirefox</code> を実行するとエラーが発生	ITR ユーティリティの <code>[Enable CA CAI]</code> フィールドのデフォルト値を <code>true</code> から <code>false</code> に変更しました。このフィールドは、以前は <code>[LISA Pathfinder]</code> と呼ばれていました。	以下のトピックを更新しました。 ITR の <code>[設定]</code> タブ

193162	スイート/テストケース ステージングの不整合の可能性	ロードテストの UI メトリック フィルタを無効化しました。ロードテスト モードをトリガするための仮想ユーザのしきい値を 20 から 150 に変更しました。アプリケーションがロードテスト モードに自動的に移行したことを示すためのイベントを追加しました。[デフォルトのレポート ジェネレータ] が選択されている場合の、ロードテスト モードへの変更を無効化しました。	以下のトピックを更新しました。 負荷テストの判定 デフォルトのレポート ジェネレータ Events [イベント] タブ - テスト ケース [イベント] タブ - クリック テスト
--------	----------------------------	--	--

8.0 CA Service Virtualization の機能拡張

ケース	タイトル	説明	ユーザドキュメントの更新内容
68569	新しい仮想サービス イメージ レコーダ	HTTP/S Web サイトをレコーディングする、Web ベースの仮想サービス レコーダを追加しました	以下のトピックを追加しました。 仮想サービスの作成 Web サイト (HTTP または HTTP/S) の記録 CA Service Virtualization と SSL 仮想サービスの設定 仮想サービスの保存
89902	不透明データ処理 (ODP)	ODP とは何か、および ODP を開始する方法に関する情報を追加しました。	以下のトピックを追加しました。 不透明データ処理
94972	反応時間コンパニオン	バッチ応答反応時間コンパニオンおよび繰り返し期間反応時間コンパニオンの 2 つの VSE コンパニオンを追加しました。	以下のトピックを追加しました。 バッチ応答反応時間コンパニオン 繰り返し期間反応時間コンパニオン

100147, 21693856	要求ログ記録の有効化	HTTP ベースのトラフィックの要求および応答を明らかにするため、いくつかのトレースレベルのログ記録メッセージを vse.log に追加しました。このことは、VS が予期された要求を受信しなかった可能性があることを示す、「一致が見つかりません」応答が返される場合、仮想サービスをデバッグするのに特に役立ちます。	以下のトピックを更新しました。 logging.properties VSE プロパティ
107145	新しいサービスイメージエディタ	Web ベースバージョンの新しいサービスイメージエディタを作成しました。	以下のセクションを追加しました。 仮想サービスの編集
113526	VSEasy - グループ化/自動のサポートの追加	VSEasy に仮想サービスグループのサポートを追加しました。	以下のトピックを更新しました。 VSEasy を使用した仮想サービスの作成と展開
116041, 21792402	JSON 応答を編集できない	ペイロードエディタをテキストに変えて変更を加えると、元のエディタタイプに移行したときにその変更が転送されません。互換性のないペイロードタイプ間で変更が行われた場合の警告を追加しました。「はい」を選択すると、ペイロードエディタが変更され、エディタのデータはなくなります。「いいえ」を選択すると、エディタは変更されません。	

116042, 21784399	引数値の直接編集	サービス イメージでは、要求フィールドのキャリッジリターン/ラインフィードが OS 固有のものに置換されています。また、サービス イメージがロードされる（展開中か、またはすでにロードされたかのいずれか）と、要求引数のキャリッジリターン、ラインフィード、不要な空白、先頭および末尾の空白が削除されます。	
123365	MQ レコーダのプロキシ要求キューからの排他的読み取りロックの削除	WebSphere MQ レコーダのプロキシ要求キューの排他的読み取りオプションを削除しました。コンテキスト設定フラグを使用して出力キューを開く場合の MQ 理由コード 2046 の処理を追加しました。	
125227, 21836278	複数の MQ VSE 応答が解析されない	DPH フィルタが一度に 1 つの応答のみに対して実行されるように、メッセージング VSE フィルタ/アサーションを修正しました。	
125979, 21839165	Registry.log がいっぱいになる	ログ レベルを「情報」から「トレース」に引き下げることにより問題を修正しました。	
126059, 21839614	クイック スタートでのエラー	サービス ターゲット ポートの切り捨てを修正しました。	

126372, 21839188	仮想サービスに関する問題	VSE が Expect 100-continue シナリオを検出し、100-continue トランザクションの最初の部分との一致が VSI で見つからない場合、VSE は（「一致が見つかりません」応答の代わりに）一般的な「100 continue」で応答します。次に、クライアントは、要求ボディを送信することにより、100-continue トランザクションの 2 番目の部分に進みます。その後、照合を実行します。	
127690, 21848005	コンテンツ ディテクタに関する問題	埋め込まれたホスト名を処理するため、REST コンテンツ ディテクタを修正しました。	
128285	要求チャンネル名の決定での VSE 要求操作名への依存解消	JMS VSE: 要求チャンネルを決定する場合、VSE 操作名の代わりにメタデータ プロパティを使用します。一致させる応答メタデータ プロパティの名前を channel.name に変更しました。この変更は、古いサービスイメージと後方互換性があります。	以下のトピックを更新しました。 JMS トランスポートプロトコルのサービスイメージ
128465	MQ ネイティブ エージェントからトランザクションが正しく構築されない	CAI MQ ベースライン/VSE ビルダの GET および PUT の検出を修正しました。	
128707, 21848198	VSE サイズ超過の例外	拡張された VSE レコーディングを実行するときのメモリ リークを修正しました。	
128710, 21852961	JSON を使用したイメージ記録	符号付き数値フィールドのある JSON 要求/応答ペアが仮想サービスイメージにインポートされるのを妨げていたバグを修正しました。	

129028, 21855725	VSE コンパニオンのセキュリティ問題	Wily ソースを使用する、観察対象システム VSE コンパニオンでは、パスワードフィールドが暗号化されるようになりました。既存のテストでパスワード暗号化をトリガするには、テストを再オープンして保存します。パスワードは保存時に暗号化されます。	
129566, 21851177	コンパニオン統合エラー	観察対象システム VSE コンパニオンのメトリック正規表現機能を拡張しました。	
129745, 21853817	メモリ リーク	BeanShell が 2.1.8 に更新されました。	
130849, 21856275	JDBC 仮想サービス - エージェント	Java エージェントが追加されたか、または Java リスンステップから削除された場合、Java プロトコルを使用する VSE を再展開すると、エージェントの新しいリストが再展開後に継承されない場合があります。たとえば、エージェントがリストから削除された場合、VS の再展開後、削除されたエージェントが無視されず、引き続き有効となっていました。このバグは対処されました。Java プロトコルコンパニオンは非推奨となりました。既存の Java Protocol コンパニオンは、過去のとおり動作します。	以下のトピックを削除しました。 Java プロトコル コンパニオン
131213, 21865102	DevTest で TCP/IP セッションが閉じない	DevTest で TCP/IP セッションが完全には閉じないという問題を修正しました。	
131901, 21858907	強制された遅延に関する問題	強制された遅延についてのドキュメントを追加しました。	以下のトピックを更新しました。 強制された遅延

132366, 21868332	仮想サービスの同時 実行数に関するド キュメントの強化	仮想サービスを実行するときの [同時実行数] フィールドに関 する説明を追加しました。	以下のトピックを更新 しました。 仮想サービスの展開お よび実行
131933	観察対象システム コ ンパニオンの APM か らメトリックを取得 する場合の問題	誤って GUI コードを呼び出し、 シリアルライゼーションのデフォ ルトを正しく設定することに失 敗した、サードパーティ Axis 呼 び出しに関連するバグを修正し ました。	
132822, 21871743	DevTest で要求を解析 できない	要求/応答ペアからバイト オー ダー マークを削除するための 修正を追加しました。これは、 テキストベースの要求/応答ペ ア (SOAP、JSON、XML) にのみ 適用され、バイナリ ファイルに は適用されません。	
141407, 21873539	IMS Connect トランス ポートプロトコルの 不具合	4 バイトの IMS Connect LLZZ 長 フィールドをペイロードに含め るか、または含めないことがで きる、2 つの新しいブール値プロ パティが IMS Connect プロト コルに追加されました。値が true の場合は LLZZ フィールド を含み、値が false の場合は含み ません。両方のプロパティは、 デフォルトで false になります。	以下のトピックを更新 しました。 VSE プロパティ IMS Connect サービス イ メージの記録
142544	HTTP からの VSI に関 する問題	HTTP 要求/応答ペアから VSI を 作成する場合に、HTTP POST パ ラメータを非 UTF-8 文字セット で動作させるようにしました。	

142720, 21881054	VRS ファイル内の フィールドが空白	VSE レコーディングを行う場合、レコーディングのパラメータを VRS ファイルに保存できます。TCP プロトコルの場合、このパラメータのうち 2 つは、要求および応答の区切り文字です。このような VRS ファイルの 1 つを読み取ることにより新しい TCP レコーディングを設定した場合、VSE レコーディングウィザードは、VRS ファイル内にある要求および応答の区切り文字では更新されませんでした。このバグは修正されました。	
---------------------	------------------------	--	--

153658	新しい実行モードの追加	Stand In、Failover、および Learning の各モードを追加しました	以下のトピックを更新しました。 VSE コンソール ツールバー VSE コンソールの [イベント詳細の要求] タブ セッションの表示およびモデルの修正 仮想 HTTP/S ライブ呼び出しステップ VSE マネージャのコマンド -- 仮想サービス環境の管理 VSE プロパティ JCo RFC ライブ呼び出しステップ CICS トランザクションゲートウェイ ライブ呼び出しステップ 仮想 TCP/IP ライブ呼び出しステップ 仮想 DRDA ライブ呼び出しステップ IMS Connect ライブ呼び出しステップ
153679	負荷のある状態の VSE での ArrayIndexOutOfBoundsException	JSON データ プロトコルハンドラでのメモリ リークを修正しました。負荷のある状態の VSE を実行する場合のスレッドセーフに関する問題を修正しました。	

154168, 21891491	In Log:tcp モデルでの 例外	最大送信バッファ サイズが 0 に設定される可能性がありまし たが、修正されました。SSL ソ ケットを作成する場合に、サ ポートされる暗号スイートおよ びプロトコルのすべてが有効に なるようにするコードを追加し ました。	
154202, 21894875	LDAP 仮想化	TCP プロトコルでの並行処理の 問題を修正しました。	
164576, 21894275	受信 HTTP 要求ボディ が複数の & で始 まる場合、LISA レコー ダはサービス イメー ジで要求引数を作成 することができませ ん。	要求ストリーム内のダブルア ンパサンドを処理するためのサ ポートを追加しました。	
155850, 21897672	仮想サービスのログ の重複	VSM を再展開すると、VSE が再 起動するまでログ メッセージ が複数回出力されるという問題 を解決するため、コードを変更 しました。	
168780, 21915273	WSDL 応答の検証の失 敗	WSDL から VSI を作成する場合 に、LISA が WSDL のデータ パ ターン制限を考慮していなかつ たという問題に対処しました。	
169665	JMS Test/VSE メッセー ジ コンシューマの改 良	JMS VSE リスンスステップに[非同 期] チェック ボックスを追加し ました。このチェック ボックス をオフにすると、メッセージは、 バックグラウンドではなく、 VSE 実行スレッドによって キューから直接取得されます。 この動作は、要求チャネルが 1 つであると仮定しています。	

170358, 21921906	仮想サービス作成での JSON メッセージ	コロンが含まれる JSON キーを使用できるようにするための変更を加えました。以前は、コロンが含まれるキーではレコーディングが作成されませんでした。	
174523, 21924779	vse_matches.log ファイルがロールオーバーしない	logging.properties で設定された最大ファイルサイズに達すると、複数のアプリケーションが原因で vse_matches.log がロールオーバーしないという問題に対処するために、コードを変更しました。vse_matches.log は、制限に達するとロールオーバーするようになりました。	
176119, 21936676	VSEasy ダッシュボードに関する問題	VSEasy プラグインを更新しました。新バージョンと旧バージョンには互換性がありません。このバージョンをインストールする前に、旧バージョンをすべてアンインストールする必要があります。アンインストールするには、[About Eclipse] メニューに移動し、[Installation Details] ボタンをクリックして、[VSE Manager UI feature] を選択し、[Uninstall] をクリックします。	
177031, 21943989	ServicelImageManager が WSDL からサービスを作成しない	ServicelImageManager が WSDL から仮想サービス イメージを作成できなかったという問題を修正しました。	
188824, 21950762	「100 Continue」に関する問題	読み取り時にヘッダの一部のみを受信する場合の、Expect 100-continue に関する問題を修正しました。	

189976, 21961711	2 つのヘッダと 2 つの ボディ	LISA でヘッダ「Content-Encoding: gzip」を受信したもののコンテン ツが gzip ではない場合を許容す るようになりました。 その場合、 警告をログ記録してから、コン テンツは GZIP でないものとし て処理を試みます。	
191406	「VSEAPP」と呼ばれる エラー「閉じられたア ペンダに追加しよう としました」 (VSE)	vse_matches.log ファイルは VSE によってのみ書きこまれ、1 つ のアクティブなハンドルのみに より、必要に応じてロールオー バすることができます。 その他 の一致情報はすべて、アプリ ケーションルート ロガーに よってログ記録されるようにな りました。 たとえば、以前は vse_matches.log にログ記録され ていた、ワークステーションか らのレコーディングを確定する 場合の vsi 作成中の一致ログ情 報は、workstation.log にログ記録 されるようになりました。	
194349	ServiceManager コマン ドへのオプションの 追加	ServiceManager コマンドにオプ ションが追加されました。	以下のトピックを更新 しました。 サービス マネージャ オ プション
194758	2 つのフォーラムに関 する問題のコード修 正	JMS プロトコルを使用した要求 /応答ペアをインポートした場 合、サービス イメージに標準的 なメタデータが含まれるよう になりました。 古い非 JNDI JMS ステップからアセットをエク スポートして、正しいアセット ク ラスが作成されるようになりました。	

8.0 CA Continuous Application Insight の機能拡張

ケース	タイトル	説明	ユーザドキュメントの更新内容
82025	古い CAI DDL ファイル	LISA_HOME¥database ディレクトリ内の CAI DDL ファイルを修正しました。	
106646	MQ シリーズ向け Agent light	CAI for MQ との Splunk 統合。	以下のトピックを追加しました。 Agent Light for Websphere MQ Agent Light for Websphere MQ におけるベースラインのサポート Agent Light for Websphere MQ における仮想化のサポート
106649	HTTP 向け Agent light	CAI for webMethods HTTP との Splunk 統合。	以下のトピックを追加しました。 Agent Light for webMethods HTTP Agent Light for webMethods HTTP におけるベースラインのサポート Agent Light for webmethods HTTP における仮想化のサポート
106650	Agent light for JMS	CAI for JMS との Splunk 統合。	以下のトピックを追加しました。 Agent Light for JMS Agent Light for JMS におけるベースラインのサポート Agent Light for JMS における仮想化のサポート

106656	VS Traffic to CAI (CAI への VS トラフィック) コンパニオン	JMS および WebSphere MQ のサポートを追加しました。	以下のトピックを更新しました。 VS Traffic to CA Application Insight Companion (CA Application Insight への VS トラフィック) コンパニオン
115544	CAI パワー ユーザによる、折りたたまれたパスのオフラインエクスポートおよび出力	パスを PDF ファイルにエクスポートして表示する新機能。	以下のトピックを追加しました。 パスの図の PDF へのエクスポート
120559	シェルフへの検索結果の格納と後で使用するための絞り込み	トランザクションを追加してアーティファクトを作成できる新しいシェルフ機能。	以下のトピックを追加しました。 シェルフの使用 シェルフのトランザクションの作業方法 トランザクション フレームのシェルフへの追加 発生したすべてのトランザクションのシェルフへの追加 マージされたトランザクションのシェルフへの追加 [Shelf] ダイアログ ボックスでのフレームの削除 シェルフのパスの検索

120593	メタデータによるパスの検索	検索機能を向上させました。	以下のトピックを追加しました。 トランザクションの検索およびフィルタ トランザクションの検索 時間によるトランザクションの検索 トランザクションのフィルタ カテゴリによるトランザクションのフィルタ
122303	署名された SOAP メッセージのベースライン生成のサポート	署名された Web サービスのベースラインを生成する機能を追加しました。	以下のトピックを更新しました。 Web HTTP ベースラインの生成 Web サービス ベースラインの生成
124570	ダッシュボード	DevTest ポータルのホームページとして知られているダッシュボードを追加しました。	以下のトピックを追加しました。 DevTest ポータル ホームページ
128110	添付ファイルのあるベースラインの作成	添付ファイルのある Web サービス ベースラインを生成するためのサポートを追加しました。	以下のトピックを追加しました。 添付ファイルを持つ Web サービス
128312	8.0 でケース管理 QC 機能が機能しない	HP ALM - Quality Center と通信する、古い方法を削除しました。 REST ベースの方法を使用することが必要になりました。設定するプロパティは、 QC ホストと QC ポートです。	以下のトピックを更新しました。 HP Quality Center へのチケット送信

129597	JDBC 用のエージェントベースのレコーダ	DevTest ポータルからエージェントベースの JDBC 仮想化を実行するようになりました。	以下のセクションを追加しました。 Web ベース レコーダの使用によるデータベースの仮想化
129730	ノイズ トランザクションをフィルタで除外するインターフェース	DevTest ポータルでは、エージェントが特定のタイプのトランザクションフレームをキャプチャしなくなったことを指定できます。	以下のトピックを追加しました。 エージェント キャプチャからのデータの除外
130246	マージされたパスのシェルフへの追加	マージされたトランザクションをシェルフに追加する新機能。	以下のトピックを追加しました。 マージされたトランザクションのシェルフへの追加

130776	チケット管理	新しいチケット管理ウィンドウ	<p>以下のトピックを更新しました。</p> <p>チケットの作成と管理</p> <p>新しいチケット用の電子メール設定</p> <p>アプリケーションでのチケットのキャプチャ</p> <p>チケットの検索</p> <p>チケットの直接 URL の取得</p> <p>チケット情報の編集</p> <p>HP Quality Center へのチケット送信</p> <p>以下のトピックを追加しました。</p> <p>チケットの管理</p> <p>チケットを管理する方法</p> <p>トランザクションの不具合の識別</p> <p>スクリーンショットの表示</p>
132814	1 つの仮想サービスへのシェルフおよび個別のフレームの統合	カテゴリまたはプロトコルが同じ複数のフレームがある場合、フレームは 1 つの仮想サービスに統合されます。	<p>以下のトピックを追加しました。</p> <p>仮想サービスを作成する場合のトランザクションの統合</p>

142030	CAI UI へのワークステーション エージェント設定の移動	エージェントを調整して設定する、新しい [Settings] - [Agenats] ウィンドウ。	以下のトピックを更新しました。 エージェントの設定 エージェント ステータス インジケータ VSE モード インジケータ エージェントのフィルタ キャプチャ レベルの設定 パフォーマンス データの表示 エージェントのトランザクションのキャプチャの停止および開始 プロパティの表示および更新 エージェントおよびブローカ情報の表示
152245	手動テスト用の DocGen	手動テストを文書化する新機能。	以下のトピックを追加しました。 手動テストのトランザクションの文書化方法 テスト トランザクションの文書化 記録されたテスト トランザクションの検索 記録されたテスト トランザクションの表示 記録されたトランザクションからのドキュメントの作成

153927	例外への注釈追加	トランザクションでの例外を識別して表示できる新機能。	以下のトピックを追加しました。 不具合を表示するためのトランザクションの注釈付け
153930	注釈が付けられたトランザクションの固定	対象のポイントとして表示するために注釈を固定する新機能。	以下のトピックを追加しました。 関心のある点に関する注釈付きトランザクションのピン留め
	DocGen PDF レポート	DocGen レポートの PDF を作成する新機能	以下のトピックを追加しました。 パスの図の PDF へのエクスポート
169130	CAI トランザクションのエクスポート/インポート	新しい UI には、パスをエクスポートおよびインポートする機能があります。	以下のトピックを追加しました。 パスのエクスポートおよびインポート パスのエクスポート パスのインポート Splunk からのパスのインポート
174324	トランザクション詳細ポップアップの機能拡張	パス グラフおよびコンポーネント情報が含まれる 1 つのダイアログ ボックス。	以下のトピックを更新しました。 トランザクションの詳細の表示
175340	プロトタイプヘルプ	ヘルプ ヒントを有効化および無効化する新機能。	以下のトピックを更新しました。 CAI のヘルプ ヒントの有効化および無効化

189228	エージェントの自動的なアップグレード	新バージョンが存在する場合に、エージェントをアップグレードする新機能。	以下のトピックを追加しました。 DevTest ポータルでのエージェントのアップグレード 手動でのエージェントのアップグレード
189231	エージェントの削除	オフライン エージェントを削除する新機能。	以下のトピックを追加しました。 オフライン エージェントの削除
192452	リセット フィルタ	エージェント用の新しいリセット フィルタ。	以下のトピックを更新しました。 エージェントのフィルタ
196252	Explore Defects でのアーティファクト生成：ベースラインおよび仮想サービスのみをサポートし、ベースライン（ステートフル）はサポートしない	この機能は、ステートフル ベースラインをサポートしません。	以下のトピックを更新しました。 [Explore Defects] でのアーティファクトの生成
196256	発生したすべてのトランザクションのシェルフへの追加	トランザクションで発生したフレームをすべてシェルフに追加する新機能。	以下のトピックを追加しました。 発生したすべてのトランザクションのシェルフへの追加

8.0 のモバイル テストの機能拡張

ケース	タイトル	説明	ユーザドキュメントの更新内容
169600	VBOXMANAGE_CMD プロパティ [LINE_FORMAT ぷろぱてい]	Genymotion を使用する場合、デフォルト以外の場所に VirtualBox をインストールしたときは、VBOXMANAGE_CMD プロパティを定義することで、DevTest が vboxmanage ツールを見つけることができます。	以下のトピックを追加しました。 VBOXMANAGE_CMD の定義
116439	1つのダイアログボックスを使用したアセットの作成	すべてのターゲットに対応する1つのダイアログボックスでアセットを作成できます。	以下のトピックを更新しました。 アセットの作成 モバイルアセット モバイルチュートリアル 1 - 手順 4 - iOS シミュレータアセットの作成 モバイルチュートリアル 2 - 手順 4 - Android シミュレータアセットの作成 Android SDK のセットアップ モバイルテストケースを作成および再生する方法

116124	Voyager およびモバイルテストジェネレータ	機能テストと、テストを作成して不具合を発見するためのアプリケーションフローを自動化できます。	以下のトピックを追加しました。 Voyager による自動テスト テストの生成 ページ固有のテスト ケースの作成 既存のテスト ケースから Voyager ファイルへのモバイル ステップの追加 既存の Voyager ファイルからテスト ケースへのモバイル ステップの追加
188653	Appurify のサポート終了	Appurify は、モバイルアセットのターゲットとして使用できなくなりました。	以下のトピックを更新しました。 モバイルアセット モバイルテスト ケースを作成および再生する方法 モバイルテスト ケースのリモートでの実行
107192	モバイルラボ	モバイルラボでは、モバイルシミュレータ/エミュレータおよびデバイスに接続されたリモートシミュレータを使用して、モバイルテストを実行できます。	以下のトピックを追加しました。 モバイルラボ モバイルラボの開始 モバイルラボの確認 モバイルラボでのテストのステージング モバイルラボでのテストのスィートのステージング

116128	Web ブラウザ テスト	Web テストを記録できるように、DevTest Solutions では、ビルトイン Web ブラウザを備えたアプリケーションが提供されます。	以下のトピックを追加しました。 Web ブラウザ テスト
167998	Xcode 6.1 が必要	モバイルテストでは、iOS 上の Xcode バージョン 6.1 が必要です。	以下のトピックを追加しました。 Xcode バージョン 6.1 のインストール
128709	Android SDK ビルド ツール	Android SDK Bundle には、ビルドツールと呼ばれるコンポーネントが含まれています。モバイルテストにはバージョン 19.0.1、19.1.0、または 20.0.0 以降が必要です。	以下のトピックを更新しました。 モバイルテストのインストール前の手順 - Macintosh モバイルテストのインストール前の手順 - Windows Android SDK のセットアップ 以下のトピックを追加しました。 Android SDK ビルド ツール
188953	モバイル アサーション メニューの削除	モバイル アサーション メニューは、エディタの主要部分のステップにおける右クリックメニューから削除されました。	以下のトピックを更新しました。 アサーションのモバイルテスト ステップへの追加

8.0 の一般的な機能拡張

ケース	タイトル	説明	ユーザドキュメントの更新内容
	製品名の変更	<p>製品スイート名「CA LISA」は、「DevTest Solutions」に変更されました。以下の製品およびコンポーネント名も変更されました。</p> <ul style="list-style-type: none">■ 「CA LISA Test」は「CA Application Test」に変更■ 「CA LISA Service Virtualization」は「CA Service Virtualization」に変更■ 「CA LISA Pathfinder」は「CA Continuous Application Insight」に変更■ 「LISA ワークステーション」は「DevTest ワークステーション」に変更■ 「LISA サーバ」は「DevTest サーバ」に変更	<p>製品およびコンポーネントの名前が、ドキュメント全体にわたって変更されました。</p>
	DevTest Portal	<p>DevTest Solutions の機能にアクセスするための新しい Web ベース ポータルを追加しました。以下を参照します。</p> <p>http://hostname:1507/devtest</p> <p>CA Continuous Application Insight の機能はすべて、DevTest ポータルから使用できるようになりました。また、CA Application Test および CA Service Virtualization の機能も、制限付きで使用できます。</p>	<p>以下のトピックを追加しました。</p> <p>DevTest ポータル</p> <p>CA Application Test による DevTest ポータルの使用</p> <p>CA Service Virtualization による DevTest ポータルの使用</p> <p>CA Continuous Application Insight の概要</p>

	CICS エージェントの機能拡張	CICS 5.1 および CICS 5.2 のサポートが DevTest CICS エージェントに追加されました。	<p>以下のトピックを更新しました。</p> <p>LPAR エージェントのメッセージ</p> <p>LPAR エージェント設定メンバの作成</p> <p>ターゲットの z/OS システムへのファイルの FTP 送信</p> <p>CICS エージェントをインストールする方法</p>
95344, 107480	ライセンスの機能拡張	<p>ライセンス ポリシーが、コンポーネントに基づくライセンスから、同時ユーザに基づくライセンスに変更されました。</p> <p>DevTest Solutions は、単一のファイルベースのライセンス キーである、devtestlic.xml によってアクティブ化されるようになりました。</p> <p>ライセンスは、エンタープライズダッシュボードで管理されます。エンタープライズダッシュボードをインストールするときに、ユーザが devtestlic.xml を参照すると、インストーラが、ローカルの {{LISA_HOME}} ディレクトリにライセンス ファイルを配置します。</p> <p>CA ライセンス サーバへのインターネット アクセスは必要ありません。代わりに、使用状況監査レポートを CA Technologies にメール送信します。使用状況監査レポートでは、ロール別の製品アクセスの詳細が記録されます。各ロールはユーザ タイプと関連付けられます。</p>	<p>以下のトピックを追加しました。</p> <p>信用ベースのライセンス</p> <p>ライセンス、ACL、監査レポートの連携の方法</p> <p>DevTest Solutions 使用状況監査レポート</p> <p>カウントの計算例</p> <p>ユーザ タイプ</p> <p>使用状況監査データのエクスポート</p> <p>レジストリまたはエンタープライズダッシュボードの再アクティブ化</p>

176179	ACL 管理、UI 機能拡張、 ライセンス タイプ	ユーザ タイプには、スーパー ユーザ、PF パワー、SV パワー、 テスト パワー、ランタイム、お よびゲストが含まれます。 標準ユーザが拡張されました。	<p>以下のトピックを追加 しました。</p> <p>ACL の概要</p> <p>標準ユーザのロールの 体験</p> <p>標準ユーザのパスワー ドの変更</p> <p>結合 PF パワー ユーザ /SV パワー ユーザ ユー ザ タイプ</p> <p>PF パワー ユーザ ユーザ タイプ</p> <p>SV パワー ユーザ ユーザ タイプ</p> <p>テスト パワー ユーザ ユーザ タイプ</p> <p>ランタイム ユーザ ユー ザ タイプ</p> <p>コマンドライン ツール および API と ACL</p> <p>ACL とセッション オブ ジェクト</p> <p>LDAP で認証されたユー ザへの権限付与</p> <p>以下のトピックを更新 しました。</p> <p>標準ユーザ タイプおよ び標準ロール</p> <p>標準ユーザ</p> <p>ユーザとロールの管理</p> <p>ロールの追加と更新</p>
--------	------------------------------	---	--

176159	インストーラの機能拡張	<p>プラットフォームごとに単一のインストーラがあります。（エンタープライズ ダッシュボードは個別のインストーラではなくなりました。）インストーラ名は、プレフィックス「LISA」ではなく「devtest」で始まります。したがって、Windows 64 ビット用のインストーラは、devtest_win_x64.exe と呼ばれます。デモ サーバについては変更されていません。個別にダウンロードされ、必要に応じてインストール処理時に指定できます。</p> <p>ライセンス キー ファイルは、新しいエンタープライズ ダッシュボードをインストールする、DevTest Solutions 8.0 インストールにのみ必要です。</p> <p>既存の DevTest 8.0 インストールの拡張には、登録する既存のエンタープライズ ダッシュボードを指定する必要があります。</p> <p>Mac でのインストール手順が文書化されました。</p>	<p>以下のトピックを追加しました。</p> <p>通信要件</p> <p>DevTest システムの計画</p> <p>DevTest コンポーネント</p> <p>DevTest サーバ コンポーネントについて</p> <p>DevTest プロセスの関係</p> <p>一般的な設定</p> <p>DevTest インストールの概要</p> <p>DevTest Solutions のインストールおよび設定の方法</p> <p>ライセンス アクティブ化の仕組み</p> <p>Mac での DevTest サーバのインストール</p> <p>Mac での DevTest ワークステーションのインストール</p> <p>レジストリのアクティブ化</p> <p>レジストリのアクティブ化の確認</p> <p>既存のレジストリの設定</p> <p>DevTest Solution のインストールの確認</p> <p>DevTest の起動および UI へのログイン</p> <p>DevTest プロセスまたはサービスの起動</p> <p>標準スーパー ユーザとしてのログイン</p> <p>スーパー ユーザ ロールが付与されたユーザの作成</p> <p>DevTest ユーザ インターフェースへのアクセス</p>
42 リリース情報			<p>以下のトピックを更新しました。</p> <p>DevTest Solutions インス</p>

8.0 の既知の問題

以下の表では、このリリースに関する既知の問題について説明します。

ケース	問題	コメント
190588	DevTest ワークステーション用の <code>vmoptions</code> ファイル内に無効な設定がある場合、ワークステーションは起動して短時間で終了しますが、エラーがログ記録されないか、または問題がレポートされません。	
	このリリースのストレステストでは、データベースのパフォーマンスが、データベースおよびネットワーク環境の劣化に過度に影響されやすいと示されました。これは、今後のポイントリリースで対処されます。	

提供終了機能

機能の提供終了とは、将来の開発、アップグレード、または修正がその機能に対して提供されないことを意味します。その機能のサポートは終了します。

LISA 6.0.9 での提供終了機能

以下の機能は、LISA 6.0.9 で提供終了となりました。

- LISA EJB の展開による JBoss および WebLogic のコンテナ内テストのサポート。これは、[リモート] オプションが指定された動的 Java 実行ステップに影響します。
- Swing テスト：ステップは現在カスタム拡張となっています。
- Axis クライアントを使用して LISA 5 以前のバージョンで開発された VSE WSDL 生成。これは、WSDL から VSI を作成するために、[クイック スタート] オプションに置き換えられました。
- .jar または EJB の共同展開を含む LISAINTE 1.0. LISAINTE タグが記述されている場合、それはフィルタおよびアサーションに対して考慮されます。
- Web 2.0 は、HTML および HTML 5 アプリケーションのみをサポートします。swing、Flex、および非 HTML テストのサポートを終了する予定です。
- (Axis を使用して) Web サービスをテストする Web サービス実行 (レガシー) は非推奨となっており、代わりに Web サービス実行 (XML) ステップを採用します。このステップはカスタム ステップに移動されています。また、新しい開発はありません。積極的に Web サービス実行 (XML) ステップに移行することをお勧めします。
- レガシーの RAW SOAP 要求ステップは非推奨となっており、代わりに Web サービス実行 (XML) ステップを採用します。このステップはカスタム ステップに移動されています。また、新しい開発はありません。積極的に Web サービス実行 (XML) ステップに移行することをお勧めします。

LISA 7.1 での提供終了機能

以下の機能は、LISA 7.1 で提供終了となりました。

- Web 2.0 はサポートされなくなりました。

LISA 7.5 での提供終了機能

以下の機能は、LISA 7.5 で提供終了となりました。

- LISA 7.5 では、以下のオペレーティング システムがサポートされなくなりました。
 - Windows XP
 - Windows Server 2000
- レガシーのメッセージング ステップは LISA 7.5 でサポートされていますが、これらのステップは今後のリリースで削除される予定です。これらのステップは、LISA 7.5 で導入された新しい一連のメッセージング ステップで置き換えられます。詳細については、「マイグレーション ガイド（英語）」を参照してください。
- ドライバベースの JDBC 仮想化は LISA 7.5 でサポートされていますが、この機能は今後のリリースで削除される予定です。この機能は、エージェントベースの JDBC 仮想化によって置き換えられています。詳細については、「マイグレーション ガイド（英語）」を参照してください。

DevTest Solutions 8.0 での提供終了機能

以下の機能は、DevTest 8.0 で提供終了となりました。

- URL **`http://localhost:1505/reporting`** は、8.0 で非推奨となりました。
レポート コンソールへの移動に使用できる代替の URL は次のとおりです。
 - **`http://localhost:1505/index.html?lisaPortal=reporting`**
 - **`http://localhost:1505`** の後、ここからレポートに移動します。
- APPC 仮想化は、CA Service Virtualization 8.0 では削除されました。
- 以下に対するサポートが終了となりました。
 - Windows Vista
 - Windows Server 2008
 - Fedora 8
 - OS X 10.8
 - Ubuntu 9

CA Technologies は、CA メンテナンス契約下にある、CA LISA の古いバージョンでの **Windows Vista**、**Windows Server 2008**、**OS X 10.8**、**Fedora 8**、および **Ubuntu 9** のサポートを、CA Technologies がそのバージョンをサポートしなくなるか、または Microsoft がオペレーティング システムをサポートしなくなるかの、どちらか早い方まで継続します。

第 2 章: サードパーティ ソフトウェアに関する通知

DevTest Solutions が使用するサードパーティ ユーティリティおよびソフトウェアのライセンス情報は、DevTest Solutions マニュアル選択メニューの [リリース情報] セクションで提供されています。

サードパーティ ライセンス情報を表示するには、[サードパーティ ソフトウェアに関する通知 (英語)] の隣にある [**HTML の表示**] をクリックします。