

Silk Performer 15.5

SOA Edition リリース
ノート

Micro Focus
575 Anton Blvd., Suite 510
Costa Mesa, CA 92626

Copyright © Micro Focus 2014. All rights reserved. Silk Performer は Borland Software Corporation に由来する成果物を含んでいます, Copyright © 2014 Borland Software Corporation (a Micro Focus company).

MICRO FOCUS, Micro Focus ロゴ、及びその他は Micro Focus IP Development Limited またはその米国、英国、その他の国に存在する子会社・関連会社の商標または登録商標です。

その他、記載の各名称は、各所有社の知的所有財産です。

2014-06-03

目次

Silk Performer 15.5 リリース ノート	4
システム要件	5
インストール	6
Silk Performer 15.5 の新機能	7
CloudBurst VPN	7
PageSpeed を使用した Web ページの最適化	7
エージェントの試行	7
緩やかなランプ ダウン	7
WebSocket	7
ブラウザ駆動型 Web 負荷テストの強化	8
Oracle ADF プロジェクトの種類	8
ユーザビリティ機能の強化	8
Silk Performer の既知の問題	10
Silk Performer に関する一般的な問題	10
TrueLog Explorer の問題	10
Web の問題	11
解決済みの問題	12
更新と SupportLine	15
Micro Focus へのお問い合わせ	15
Micro Focus SupportLine が必要とする情報	15
Silk Performer のライセンス管理	16
テスト済みソフトウェア	17

Silk Performer 15.5 リリースノート

これらのリリースノートでは、ヘルプには表示されない場合もある情報について説明します。製品をインストールする前に、これらのリリースノート全体をお読みください。



注: このドキュメントには、外部の Web サイトへのリンクが多く記載されています。Micro Focus は、これらの Web サイトのコンテンツまたはそのサイトがリンクするいかなるサイトのコンテンツについて、責任を負うものではありません。当社では、リンクを常に最新状態に維持することを試みっていますが、Web サイトはその性質上、急に変更されることがあります。このため、当社は、Web サイトの予期したとおりの動作を常に保証するものではありません。

システム要件

以下の表は、Silk Performer をインストールおよび実行するための、システム要件を示したものです。Silk Performer のパフォーマンスとスケーラビリティの詳細については、「パフォーマンスおよびスケーラビリティのマトリクス」を参照してください。

ハードウェア要件

Silk Performer のエージェント ソフトウェア、もしくはコントローラとエージェントの両ソフトウェアを実行し、大規模負荷テストを実行するために Silk Performer のポテンシャルを最大限に利用するには、お持ちのシステムが次の最小要件を満たしている必要があります。

表 1 : 負荷テスト

システム領域	要件
プロセッサ	Pentium IV もしくは同等の CPU
RAM	1 GB 推奨 (最小)
仮想メモリ	RAM の 3 倍の仮想メモリ
ハード ディスク領域	コントローラ ソフトウェア インストールに 1 GB。エージェントのみをインストールする場合に 450 MB。 行う負荷テストのサイズに応じて、その結果ファイルのための十分な空き容量がお使いのハードディスク上にあるかどうか確認してください。
ネットワーク	TCP/IP を備えた Windows ネットワーク (リモート Silk Performer エージェント コンピュータを利用する場合)
ネットワーク アダプター	10 MBit 推奨 (最小) 高速 Ethernet 推奨

ソフトウェア要件

Silk Performer をインストールして実行するには、お持ちのシステムに、最小限のソフトウェア コンポーネント群が必要となります。

必要とされる個々のコンポーネントは、インストールの種類によって異なります。たとえば、Silk Performer Java Explorer を実行するには、システムに 32 ビット版の Java Development Kit 1.4, 1.5, 1.6, 1.7 のいずれかがインストールされていなければなりません。コンポーネントはそれぞれ該当するベンダーの Web サイトからダウンロードしてください。

- Internet Explorer 7, 8, 9, 10, 11 (ブラウザ駆動型記録の場合)
- Adobe Acrobat Reader (ドキュメント参照のため)
- Citrix XenApp Client 11.x, 12.x または Citrix Receiver (Citrix アプリケーションのテスト用)
- 32 ビット Java Development Kit 1.4, 1.5, 1.6, 1.7 (Java Explorer を使用した Java アプリケーションのテスト用)

インストール

インストール、デプロイメント、ライセンス管理に関する情報については、『[Silk Performer インストールヘルプ](#)』を参照してください。

Silk Performer 15.5 の新機能

Silk Performer 15.5 では、重要な機能強化と変更がされました。

CloudBurst VPN

Silk Performer CloudBurst VPN を使うと、クラウド エージェントを使って社内ネットワークにあるマシンやアプリケーションの負荷テストを行うことができます。社内ネットワークは通常ファイアウォールによって保護されているため、クラウド エージェントで社内マシンに負荷をかけ、テスト対象システムに接続することはできません。外部から入ってくるトラフィックは、ファイアウォールによってブロックされます。CloudBurst VPN を構成することで、この問題は解決できます。

PageSpeed を使用した Web ページの最適化

PageSpeed 統合は、実際の Web ページを Web サイト開発の実績のあるベストプラクティス比較することによって、パフォーマンス最適化の可能性のある領域を特定するのに役立ちます。TrueLog Explorer にタブが追加され、そこには PageSpeed スコア レートと共に、対象の Web ページのパフォーマンスを最適化する方法についての推奨事項が表示されます。

現時点では、TrueLog Explorer の PageSpeed 機能は、Web プロトコルの TrueLog に対してのみ利用可能です。

エージェントの試行

Silk Performer 15.5 では、**エージェントの試行** 機能が新たに導入されました。この機能を使用すると、負荷テストで使おうとしているすべてのエージェントでテスト スクリプトが正しく動作することを確認できます。この新しい機能は、記録したり記述したスクリプトが正しく再生されることを確認する **スクリプトの試行** 機能に似ていますが、**エージェントの試行** はさまざまなローカルおよびクラウド エージェントでスクリプトが機能することを確認するために使用します。一般的に、**エージェントの試行** 機能は、実際の負荷テストを開始する前に実行することで、テスト環境が正しくセットアップされていることを確認します。

緩やかなランプ ダウン

Silk Performer 15.5 では、ランプ ダウン パラメータを定義して、実行中の仮想ユーザーを徐々に停止できるようになりました。この結果、仮想ユーザーのトランザクションの終了が一斉に行われず、順々に行われるようになります。

WebSocket

WebSocket プロトコル

Silk Performer 15.5 を使用して、WebSocket プロトコルを使用した接続もテストできるようになりました。WebSocket プロトコルでは、クライアントとサーバー間の全二重 (双方向) 接続を確立することができます。ポーリングやロングポーリングのような通信モデルの代わりとなるものです。

WebSocket 通信をテストするために、スクリプトに次の新しい BDL 関数を使用したり、自分で記述する代わりに Silk Performer Recorder を使ってスクリプトを生成したりできます。

WebSocket BDL 関数

- WebSocketConnect
- WebSocketConnectSync
- WebSocketClose
- WebSocketSendTextMessage
- WebSocketSendBinaryMessage
- WebSocketReceiveMessage

ブラウザ駆動型 Web 負荷テストの強化

ブラウザ駆動型用同期関数

Silk Performer は、新しいブラウザ ウィンドウが作成されるまで待機し、このウィンドウのハンドルを返す新しい BDL 関数 (BrowserWaitForNewWindow) を提供します。この関数は、非同期通信の Web アプリケーションを記録する際に、特に有用です。

ブラウザ駆動型プロジェクトのコア エンジンのアップグレード

ブラウザ駆動型プロジェクトのコア エンジンが最新の Silk Test Web テクノロジ ドメインにアップグレードされました。

Oracle ADF プロジェクトの種類

Silk Performer は、新しいプロジェクトの種類 **Oracle ADF** (Oracle ADF アプリケーション固有の記録ルールとプロジェクト設定を含む) を提供するようになりました。

ユーザビリティ機能の強化

Silk Performer 全体にわたって、以下のようにユーザビリティ機能が強化されています。

JavaScript ポップアップの TrueLog Explorer での抑制

TrueLog Explorer でノード間を移動していると、JavaScript メッセージがポップアップしてくることがあります。これらのメッセージは、この状況では使用しないため、Silk Performer 15.5 はメッセージを抑制します。メッセージの抑制は、JavaScript のイベントである、onbeforeunload、alert、prompt、input、および confirm によって発生したメッセージに対して行われます。

使用済みデータのデータ ファイルからの自動削除

Silk Performer に使用済みデータをデータ ファイルまたは CSV ファイルから削除させることができるようになりました。パラメータ ウィザードでこのオプションを有効化するか、BDL 関数 FileGetNextUniqueRow の新しいパラメータ bRemoveUsedRow を true に設定するスクリプトを手動で記述できます。

TrueLog Explorer のルールベース コンテンツのレンダリング

Web プロトコルベースの TrueLog では、TrueLog Explorer はルールベースのコンテンツ フィルタリングできるようになりました (HTML フラグメントを表示する場合など)。

AMF3 および Granite DS アプリケーションの種類のスクリプト生成ワークフローの改善

AMF3 または Granite DS アプリケーションを記録するときに、キャプチャしたトラフィックはキャプチャファイルに格納されます。これにより、Silk Performer のオフライン スクリプト生成手法を使用して、Java に関連する設定を正しく修正してから、完全に読みやすくカスタマイズしやすいスクリプトを生成できるようになりました。

Silk Performer の既知の問題

ここでは、Silk Performer の既知の問題と該当する場合はその回避策について説明します。

Silk Performer に関する一般的な問題

光学式文字認識 (OCR) がマルチバイト文字に対して機能しない

問題 :

光学式文字認識 (OCR) がマルチバイト文字に対して機能しない

解決策 :

残念ながらこの問題の解決策はありません。Silk Performer では、光学式文字認識を行うのにサードパーティの DLL を使用しており、この DLL は ASCII 文字のみをサポートしています。

How can I get Silk Performer "What's This" contextual Help to work on Windows Vista or later?

Problem:

How can I get Silk Performer "What's This" contextual Help to work on Windows Vista or later Windows versions?

Resolution:

In Silk Performer it is possible to get information about GUI functionality by right-clicking GUI controls and choosing **What's This?**. This contextual help does not work on Windows Vista or later Windows versions. This is a known issue related to the fact that the Windows Help program WinHlp32.exe is no longer included with newer Windows versions. To resolve this, a download for 32-bit .hlp files can be downloaded from the Microsoft Download Center. For more information, see: <http://support.microsoft.com/kb/917607>.

TrueLog Explorer の問題

アクセス中のウイルス スキャナ ソフトウェアにより TrueLog Explorer がクラッシュすることがある

問題 :

アクセス中のウイルス スキャナにより TrueLog Explorer がクラッシュすることがあります。

解決策：

ウイルス スキャナ ソフトウェアは、TrueLog Explorer のクラッシュやパフォーマンスの劣化など、さまざまな問題が発生する可能性があります。 負荷テストの間は、エージェント コンピュータおよびコントローラ コンピュータでウイルス スキャナ ソフトウェアを無効にすることを推奨します。

関連トランザクションがインクルード ファイルにある場合に視覚的なスクリプトの変更に失敗する

問題：

関連トランザクションがインクルード ファイルにある場合に、視覚的なスクリプトの変更に失敗します。

解決策：

BDH ファイルにトランザクションを移動しないでください。

Web の問題

ブラウザ ウィンドウが既にある場合にブラウザ トラフィックの記録が動作しない

問題

ブラウザ ウィンドウが既にある場合にブラウザ トラフィックの記録は動作しません。

解決策

スクリプトを記録する前に、すべてのブラウザ ウィンドウを閉じます。

解決済みの問題

以下の問題が、Silk Performer15.5 で解決されました。

問題番号	説明	メモ
RPI 601268	生測定値データ ファイル (生測定値データの .csv ファイル) を Excel で開くとき、生測定値データ ファイルはセパレータとしてセミコロンをし世するため、すべてのデータが最初の行に表示されます。	
RPI 601467	スクリプトの記録中に次のエラーが発生します: エラー: フックがインストールされているかどうか確認できませんでした。製品を再インストールすると、問題を解決できる可能性があります。このエラーは、Common AppData レジストリ キーが存在しないまたは空の値が Silk Performer のインストール時に設定されることによって発生します。	
RPI 1081285	Performance Explorer の概要ポートに正しいアプリケーションの種類が表示されません。	
RPI 1084381	TrueLog Explorer の統計タブで変換されたトラフィックのページ サイズに一貫性がありません。	
RPI 1089637	BDL 関数 OdbcGetString の nIndex パラメータが値を取得しません。	この問題は、OdbcFetch 関数が正しく使用されていないために発生しました。OdbcGetString 関数は、正しく機能します。
RPI 1090603	BDL 関数 WebGetPageInfo に対して、ドキュメントには、戻り値のデータ型は boolean と記述されています。しかし、WebAPI.bdh ファイルでは、この BDL 関数の戻り値のデータ型は boolean ではありませんでした。	WebAPI.bdh を修正しました。
RPI 1090974	相対的な開始時間が 24 時間を超える場合、Workbench の監視ウィンドウに表示できません。	
RPI 1091318	OCR を使用してテキストを検証、同期、解析する際に TrueLog Explorer がクラッシュします。	
RPI 1091347	ヘルプ トピック「BrowserSetOption Function」に、次のパラメータが記述されていません: BROWSER_OPT_LEGACY_INPUT_M ODE	

問題番号	説明	メモ
RPI 1091395	Performance Explorer で、パフォーマンスカウンタが、データソーススキャナによって検出され、手動で選択された場合、異なる名前がつけられます。	
RPI 1092308	存在しないマシンの IP アドレスを追加すると、「リモート エージェントのバージョンがローカル エージェントのバージョンと異なります。完全な互換性は保障できません。」というエラーメッセージが表示されます。	
RPI 1092531	.NET Explorer でグローバル変数を定義する際に、 変数タイプ リストで System Int64 オプションが利用できません。	
RPI 1092584	Silk Performer Workbench の プロファイル 設定でカスタム テンプレートを指定しても (結果 > 時系列 > 概要レポート テンプレート)、このテンプレートは Performance Explorer でレポートを生成する際に使用されません。	
RPI 1092738	Performance Explorer で負荷テストレポートを生成するときに、Performance Explorer がクラッシュします。	
RPI 1092751	Java メソッドに 20 個を超えるパラメータが渡されると、NoSuchMethod エラーが発生します。	
RPI 1092833	トランザクション名と ID を測定値名に追加する を プロファイル 設定で有効化すると、 総アクション時間 も影響を変わります。	
RPI 1092966	Performance Explorer で エラーの分析 機能を使用したときに、エラーのタイムラインとエラー グループ ページのグラフとが一致していません。	
RPI 1092968	アクション時間 に境界が設定されていると、2 つの別々の境界違反がレポートされます。	
RPI 1092971	すべてのスクリプトに対するベースラインが同時に実行されていない限り、複数のスクリプトに対してレスポンス時間のしきい値属性を生成することができません。	
RPI 1093160	Remedy 7.6.04 SP5 に対してテストをするときに、大量の JSESSIONID Cookie が記録されます。	
RPI 1093433	Windows ディスプレイ設定のテキストサイズが [中] または [大] に設定されていると、[次のステップ] アクションが要約ページに表示されません。	

問題番号	説明	メモ
RPI 1093528	プロジェクトの概要設定 を Silk Essentials プロジェクトでクリックすると、OK ボタンが無効化され、プロジェクト名を変更できません。	
RPI 1093572	Silk Performer 15.0 で、.ltp ファイルの SourceControlFileList タグが正しく保存されません。	
RPI 1093867	Silk Performer 15.0 で Performance Explorer を開くとき、監視ウィンドウで何らかのカウンタを追加して、監視ウィンドウ内部をダブルクリックすると、エラーが発生します。(外部例外 E06D7363)	
RPI 1093917	StrSearchDelimited 関数を含むスクリプトに対して [スクリプトの試行] を実行すると、エラーが発生します。	
RPI 1094102	Silk Performer 15.0 で生測定値データ機能を使用するときに、トランザクション名に下線が含まれていると、生成した .csv ファイルに 無効なタイプ という値の 測定値タイプ が含まれます。	
RPI 1094128	サーバーからの JSON レスポンスを解析するときに、それを書き出そうとすると値が正しく出力されません。	

更新と SupportLine

当 Web サイトでは、最新の問い合わせ電話番号および住所の詳細を提供しています。

Micro Focus へのお問い合わせ

Micro Focus は、世界的規模のテクニカル サポートおよびコンサルティング サービスを提供します。すべての顧客のビジネスを成功に導くために、信頼できるサービスをタイムリーに提供するように、Micro Focus はワールドワイドのサポート体制を整えています。

保守およびサポート契約を結んだすべてのお客様、および製品を評価中のお客様は、カスタマー サポートを受けることができます。高度なトレーニングを積んだスタッフが、お客様の質問にできる限り迅速かつ専門的に応答します。

<http://supportline.microfocus.com/assistedservices.asp> にアクセスするか、またはメールを supportline@microfocus.com に送信して、Micro Focus SupportLine と直接連絡できます。

また、<http://supportline.microfocus.com> の Micro Focus SupportLine では、最新のサポートに関するニュースや、さまざまなサポート情報を得ることができます。このサイトに初めてアクセスした場合は、ユーザー登録が必要な場合があります。

Micro Focus SupportLine が必要とする情報

Micro Focus SupportLine をご利用の場合は、可能な限り次の情報を提供ください。情報が多ければ多いほど、Micro Focus SupportLine はお客様に適切なサービスを提供できます。

- 問題の原因と思われるすべての製品の名前およびバージョン番号
- 使用しているコンピュータの製造元およびモデル
- システム情報 (オペレーティング システムの名前やバージョン、プロセッサやメモリの詳細など)
- 問題の詳細な説明 (問題の再現手順など)
- 発生したエラー メッセージ
- お客様のシリアル番号

これらの番号は、Micro Focus から受け取った Electronic Product Delivery Notice 電子メールの件名および本文に記述されています。

Silk Performer のライセンス管理

このセクションでは、Silk Performer のライセンス ポリシーを取得し、Silk Meter をインストールする方法について説明します。Silk Meter をインストールするには、管理者権限が必要です。



注: Silk Performer には、Silk Performer ライセンス ポリシーだけでなく、バージョン 2008 以降の Silk Meter も必要となります。

Silk Meter は、ライセンス サーバーごとに 1 回インストールします。複数のライセンス サーバーを持っている場合には、複数のライセンス ポリシー ファイルが必要となります。各ファイルは、それぞれ特定のライセンス サーバーに関連付けられています。1 つの Silk Meter ライセンス サーバーで、複数の製品のライセンス ポリシーを管理できます。

Silk Performer ライセンス ポリシーを受け取った場合は、ライセンス ポリシーをライセンス サーバーにインストールします。ライセンス ポリシーを受け取っていない場合は、ライセンス ポリシーを生成します。

ライセンス情報

Silk Performer 15.5 には、新たに 15.5 のライセンスが必要です。バージョン 15.5 へのアップグレード処理中に以前のバージョンの Silk Performer を実行する場合、古いライセンスを 90 日間ご利用いただくことができます。

テスト済みソフトウェア

このセクションでは、Silk Performer がテストされたソフトウェアを一覧します。

システム領域	テスト対象
オペレーティング システム	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows XP 32bit with Service Pack 3• Microsoft Windows Server 2003 32bit with Service Pack 2• Microsoft Windows Server 2003 64bit with Service Pack 2• Microsoft Windows Server 2003 R2 32bit with Service Pack 2• Microsoft Windows Server 2003 R2 64bit with Service Pack 2• Microsoft Windows Vista 32bit• Microsoft Windows Vista 64bit• Microsoft Windows Server 2008 32bit• Microsoft Windows Server 2008 64bit• Microsoft Windows Server 2008 R2• Microsoft Windows 7 32bit• Microsoft Windows 7 64bit• Microsoft Windows 8 32bit• Microsoft Windows 8 64bit• Microsoft Windows 8.1 32bit• Microsoft Windows 8.1 64bit• Microsoft Windows Server 2012• Microsoft Windows Server 2012 R2
Web ブラウザ	<p>プロトコルベースの負荷テストの場合 :</p> <ul style="list-style-type: none">• Internet Explorer 6*, 7, 8, 9, 10, 11 (*is not supported on Microsoft Windows XP)• Mozilla Firefox• Google Chrome• Apple Safari <p>ブラウザ駆動型負荷テストの場合 :</p> <ul style="list-style-type: none">• Internet Explorer 7, 8, 9, 10, 11
SOAP サポート	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft SOAP Toolkit 2.0 Service Pack 2 (SP2), Internet Information Server 5• Apache-SOAP Version 2.1, TOMCAT Version 3.1
Web サービス サポート	<ul style="list-style-type: none">• Axis 1.x• Axis2 1.4, 1.5• GlassFish Metro 1.5
Java サポート	<ul style="list-style-type: none">• Java Development Kit 1.4, 1.5, 1.6, 1.7• IBM Java Development Kit• Eclipse 3.6, 3.7, 3.8, 4.2, 4.3
.NET サポート	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft .NET Framework 2.0, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5

システム領域	テスト対象
リッチ インターネット アプリケーション (Web 2.0)	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Visual Studio 2010 and 2012 • WCF Web Services • Microsoft Silverlight 4, 5 • Apache Flex 2, 3, 4 • GraniteDS 2.3.2 • BlazeDS 3.2.0 • Google Web Toolkit • ExtJS • Eclipse RAP • script.aculo.us
SNMP サポート	<ul style="list-style-type: none"> • SNMPv2-MIB • RFC1213-MIB • RDBMS-MIB • ORADB-MIB • httpServer-MIB • ftpServer-MIB • SUN-MIB • BEA-WEBLOGIC-MIB • APPSRV_MIB (NetDynamics) • SQUID-MIB <p> 注: To find RFCs and vendor MIBs on the Web, visit インターネット技術タスクフォース.</p>
ファイアウォール トンネ リングのためのプロキシ サーバー	<ul style="list-style-type: none"> • WinGate • Squid • Dante • Microsoft ISA Server