

Silk Performer®

Обзор продукта

SilkPerformer® - это надежное, мощное и простое в использовании решение нагрузочного и стресс-тестирования, предназначенное для оптимизации производительности бизнес-приложений. Простые в создании, точные и реалистичные тесты, с имитацией нагрузки десятков или даже десятков тысяч пользователей ИТ-системы различных видов корпоративной среды и платформ, позволяют изолировать проблемы и «узкие места», которые могут повлиять на надежность, производительность и масштабируемость систем. Интуитивно понятные диагностические и аналитические возможности, помогают решить проблему быстро, снижая количество циклов по проверке качества и исправлению ошибок, ускоряя время вывода на рынок и поддержки критически важных релизов, связанных с производительностью приложений. SilkPerformer снимает ограничения по использованию и созданию тестов, распространенные в других решениях. С его гибким интерфейсом создавать тесты могут не только разработчики, но и сотрудники, не владеющие знаниями кода.

Подробный обзор функций

Снижение затрат. Уменьшение рисков, связанных с производительностью.

Silk Performer гарантирует качество бизнес-приложений путем измерения их производительности с точки зрения конечных пользователей, а также мониторинг производительности системы в различных сценариях, при динамических нагрузках.

SilkPerformer позволяет снизить затраты и минимизировать риски производительности, помогая Вам:

- Точно оценивать производительность приложений, масштабируемость и надежность характеристик до начала развертывания.
- Создавать реалистичные, воспроизводимые тестовые сценарии нагрузки, покрывающие все критические требования и случаи использования.
- Определять и устранять причины проблем производительности кросс-платформенной системы быстро и легко.

Основные преимущества

- Снижение расходов на исследование и разработку. Минимизация циклов тестирования и отладки, более продуктивное использование дорогих ресурсов.
 - Улучшенный экономический эффект. Обеспечивает возможность создания и решения тестов для большего числа сотрудников. Поддерживает большее количество виртуальных пользователей в коробочной версии.
 - Эффективное использование текущих инвестиций. Уменьшает ваши вложения в многочисленные инструменты и тренинги, используя новые технологии и повышая кредит доверия в деловых кругах по мере развития технологий.
 - Быстрая пользовательская адаптация. Откройте для себя простоту использования встроенного помощника пошаговой поддержки.
- Снижать затраты ИТ-инфраструктуры за счет настройки и точного планирования мощностей до начала развертывания.

Эффективность создания тестов и тестовых циклов

SilkPerformer упрощает тестирование производительности, не снижая качества.

- Простота использования достигается при помощи встроенного пошагового мастера-настройки.
- Создание тестов и их решений с интуитивно понятным интерфейсом Silk Performer, либо с использованием Eclipse IDE или Visual Studio.
- Тестирование широкого спектра корпоративных сред с универсальными типами виртуальных пользователей, поддерживающих различные протоколы.
- Повторное использование тестов в различных средах и сценариях без изменения скрипта.

- Анализ нагрузочных тестов в режиме реального времени во избежание неверных результатов при тестировании, которые требуют временных затрат на повторное воспроизведение.

Легкая и полная поддержка спектра для Web 2.0

Silk Performer поддерживает все основные среды работы Web 2.0, такие как Adobe Flash/Flex, Microsoft Silverlight и HTML/AJAX. В дополнение к облегчению тестирования современных веб-приложений на уровне протоколов (HTTP), функция Silk Performer Browser-Driven Load-Testing (BDLT) позволяет использовать реальные веб-браузеры (Internet Explorer и др.) для генерации нагрузки. Таким образом, вы можете использовать логику AJAX, встроенную в веб-браузерах, для точного моделирования сложного поведения AJAX во время тестирования. Данный подход сокращает время тестирования до 80% и дает результаты, которые отражают реальное использование конечными пользователями, в том числе время рендеринга на уровне протокола статистики. BDLT поддерживает полный спектр веб-приложений, разработанных для Internet Explorer.

Тестирование IPv6

Silk Performer поддерживает запись и воспроизведение приложений в IPv6 (Internet Protocol версии 6). Убедитесь, что ваши приложения и сетевые инфраструктуры готовы к поддержке протокола IPv6, для того чтобы в будущем ваш бизнес не пострадал после истечения протоколов IPv4.

Тестирование веб- и собственных приложений для мобильных устройств

Silk Performer поддерживает тестирование производительности мобильных веб-приложений и родственных мобильных приложений, взаимодействующих с серверами через HTTPS. В связи с меньшим размером экрана и различными методами ввода (сенсорный экран) мобильных устройств, внешний вид многих веб-приложений в их мобильной версии отличается от стандартной. С точки зрения тестирования производительности приложений для мобильных версий, веб-страницы должны рассматриваться как отдельные приложения, несмотря на использование общих компонентов. С полным набором профилей для различных мобильных устройств, таких как Android iOS, Windows Phone и Blackberry, Silk Performer позволяет записывать тестовые скрипты с ПК, являясь эмулятором мобильного устройства. Кроме того он способен имитировать ограничения пропускной способности мобильных сетевых соединений. Silk Performer поддерживает все существующие и будущие стандарты мобильных устройств, таких как: GPRS, EDGE, UMTS, HSDPA, HSPA + и LTE.

Для путешествующих пользователей критично важен доступ из разных частей мира. Симулятор мобильного браузера Silk Performer полностью совместим с CloudBurst для эмуляции трафика мобильных устройств в различных частях мира.

Реалистичное, легкое и точное моделирование

Инновационная технология Silk Performer минимизирует аппаратные ресурсы, необходимые для виртуальных пользователей, позволяя проводить больше тестов на нагрузку. В пределах одного тестирования виртуальные пользователи могут смоделировать работу с различными протоколами Интернета, промежуточным ПО и базами данных в различных вычислительных средах. Для различных приложений, которые используют Unicode®, Silk Performer поддерживает многобайтовые наборы символов и UTF-8. Возможность моделирования IP-адресов позволяет проводить тестирование с балансировкой нагрузки сайтов.

Пик нагрузок с Silk Performer CloudBurst

Silk Performer CloudBurst позволяет командам тестировщиков быстро создать любую пиковую нагрузку при нагрузочном тестировании, без необходимости управлять сложными инфраструктурами. Теперь вы можете тестировать и диагностировать интернет-ориентированные приложения при огромных глобальных пиковых нагрузках, используя Silk Performer CloudBurst.

Проблемы изоляции и коррекции

Мощные диагностические возможности Silk Performer помогают выявить причину проблем с производительностью до принятия корректирующих действий и составления отчета о деятельности.

Клиентская диагностика

Технология TrueLog™, представленная в Silk Performer, проводит визуальную диагностику интерфейса с точки зрения конечного пользователя. TrueLog воссоздает данные, которые пользователи предоставляют и получают во время нагрузочных тестов, (для HTML страниц - все встроенные объекты), позволяя визуально анализировать поведение приложения при возникновении ошибок во время нагрузочного тестирования. Детализированная статистика времени отклика поможет вам выявить истинные причины пропуска уровня обслуживания, прежде чем приложение уйдет в релиз.

Серверная диагностика

С добавлением Server Analysis Module вы можете контролировать статистику сервера и автоматически сопоставлять данные с результатами нагрузочного теста для выявления текущих проблем с серверной частью вашей системы, даже тех, которые находятся за брандмауэрами.

Производительность отчетов с SilkCentral

Для быстрого реагирования на задачи Borland предоставляет функцию Performance Trend Reporting, позволяющую пользователям, работающим в Agile, или работающим поэтапно, выявлять потенциальные проблемы по мере их возникновения из графиков предустановки. Интеграция Silk Performer с продуктом Silk Central® позволяет пользователям эффективно и легко контролировать рабочую среду.

Диагностика для Java и .NET приложений

При решении проблем с производительностью на уровне кода, SilkPerformer обеспечивает интеграцию с AppDynamics и dynaTrace. Полностью интегрированный с глубокой детализацией, он обеспечивает многоуровневую производительность для Java и .NET приложений, определяя причину возникновения «узких мест», вплоть до строки кода, которая является причиной перебоев.

TECHNICAL

System requirements

Operating System

- Microsoft® Windows 8, Microsoft® Windows 7, Windows 2012, Windows Vista, Windows 2008, Windows 2003, Windows XP

Memory

- 512 MB RAM (1024 MB recommended)

Networking

- 10 MBit Ethernet (100 MBit recommended)

Supported environments

Protocols and Interfaces for Load Testing

- HTTP(S)/HTML, IPv6, Ajax, Silverlight, Mobile devices, Java over HTTP, Adobe® Flex/AMF3, Granite DS Flex, Unicode (UTF-8), SOAP (XML), FTP, LDAP, MAPI, IMAP, SMTP/POP, SSL, CORBA (IIOP), Java RMI (EJB/J2EE), .NET Remoting, Oracle® Forms, Citrix® ICA, ODBC, Oracle Call Interface (OCI), DB2 CLI, TCP/IP, UDP, Tuxedo® ATMI, Jolt, TN3270E, TN5250, and

T100/200+

Open Interfaces

- .NET Framework
- Java Framework
- DLL Interface

Packaged Applications (CRM/ERP)

- Remedy ARS Web
- SAP
- PeopleSoft
- Siebel
- Oracle Applications
- Oracle Forms

Real-time Server Monitors

- Windows and UNIX® system/network counters
- JMX
- SNMP
- For Microsoft IIS
- Apache™
- IBM® WebSphere®
- WebLogic®
- IBoss
- Oracle®
- SAP
- VMWare
- IBM® DB2®
- Microsoft® SQL Server™

About Borland

Originating in 1983, Borland is a Micro Focus Ltd brand. Our world class software development products work across the entire Application Development Lifecycle to transform good software into great software. Uniquely, our tools are Open, Agile, and fit for Enterprise. borland.com