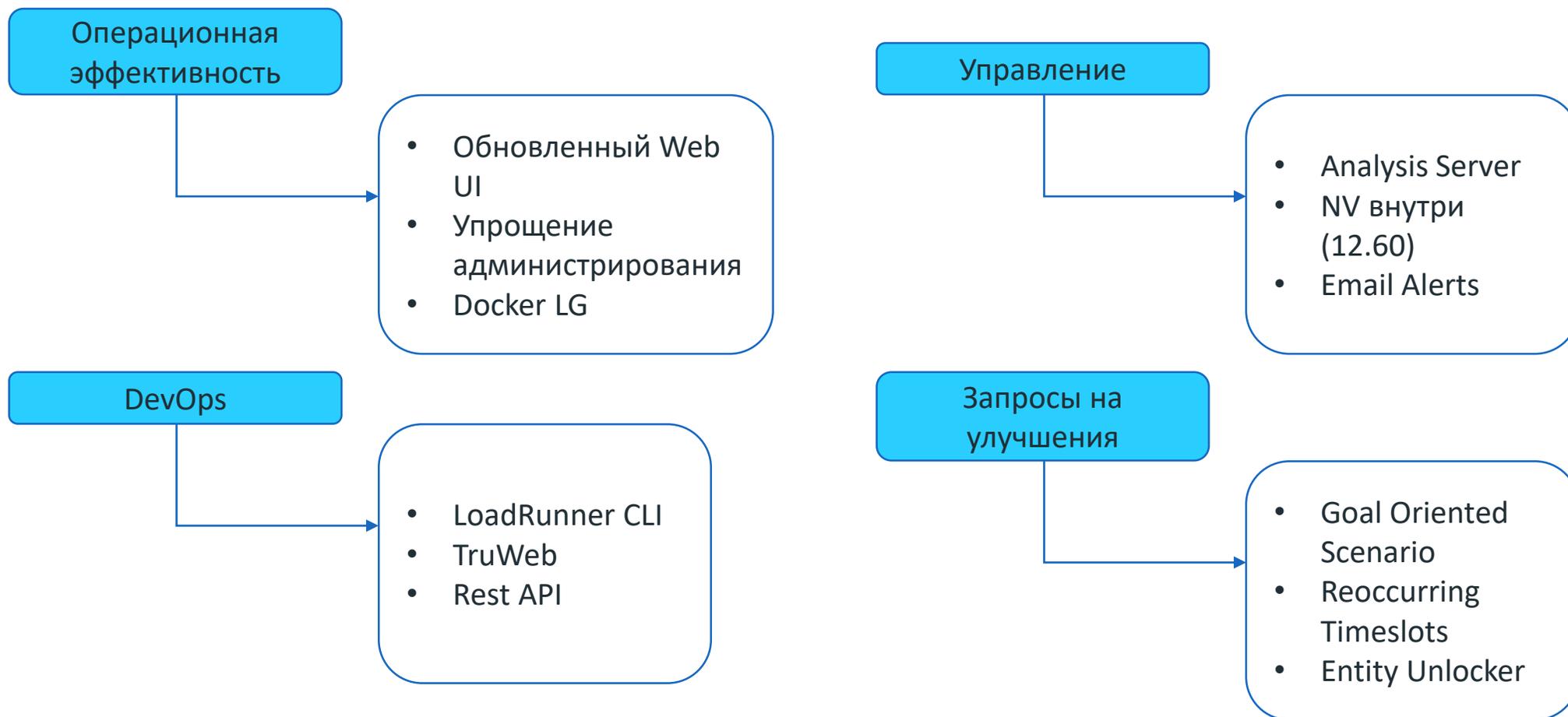




Новые возможности LoadRunner и Performance Center 12.62

LoadRunner и Performance Center 12.62

Преимущества решения





TruClient

TruClient Browser (powered by Mozilla technology)

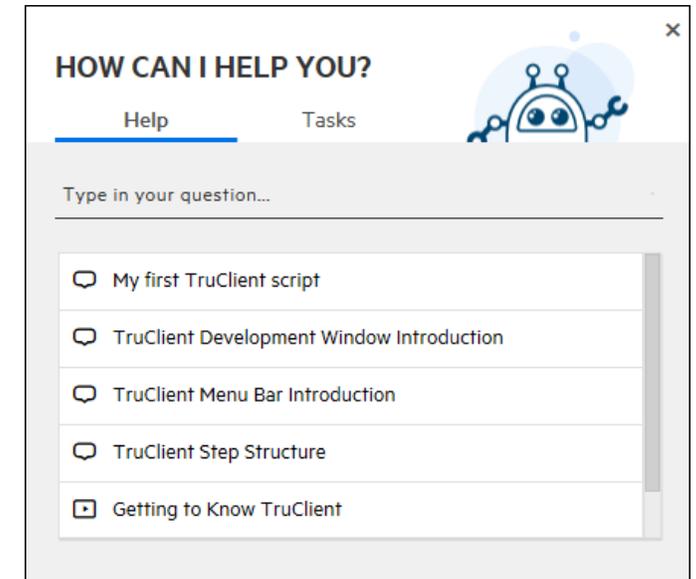


- Представлено в версии 12.56
- Выпущена как полностью поддерживаемая версия и эквивалентна Firefox версии 58.0.2.
- Браузер Mozilla Firefox больше не поставляется в составе LoadRunner / Performance Center
- TruClient Native Mobile теперь работает с браузером TruClient (FF v50, обновление с v40)

TruClient



- Увеличение потребления ресурсов браузером напрямую влияет на потребление ресурсов TruClient
- TruClient Coded
- Представлено в версии 12.55
- В 12.60 оптимизация и улучшение отладчика
- Остается в Техническом превью
- Интерактивный учебник для TruClient





TruWeb

Новый протокол, базирующийся на уровне HTTP (транспорт)

TruWeb

(Technical Preview)



Простой и современный API

- прямой
- интуитивный
- Используйте любой сторонний JS

Функции из коробки

- HTTP \ 2
- Аутентификация
- Тело ответа
- и т.п.

Гибкость

- Мультиплатформа:  
- Любая IDE   
- VuGen 

Быстрое обучение и исполнение



Не веб-протоколы

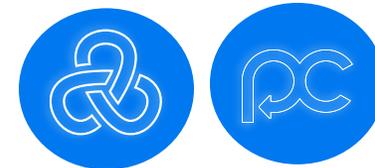
Другие протоколы

- Протоколы Java теперь поддерживают Java 9 и Java 10
- OpenJDK 10 (версия Zulu), разворачивается с SAPGUI 7.5
- Улучшения PCoIP
- Усовершенствования Oracle NCA
- Обновление Open SSL до v1.1.0g
- Обновление зависимостей - следующие условия больше не являются необходимыми для LoadRunner:
 - Microsoft Visual C ++ распространяемый 2010
 - Microsoft Visual C ++ распространяемый 2012
 - Microsoft Visual C ++ распространяемый 2013

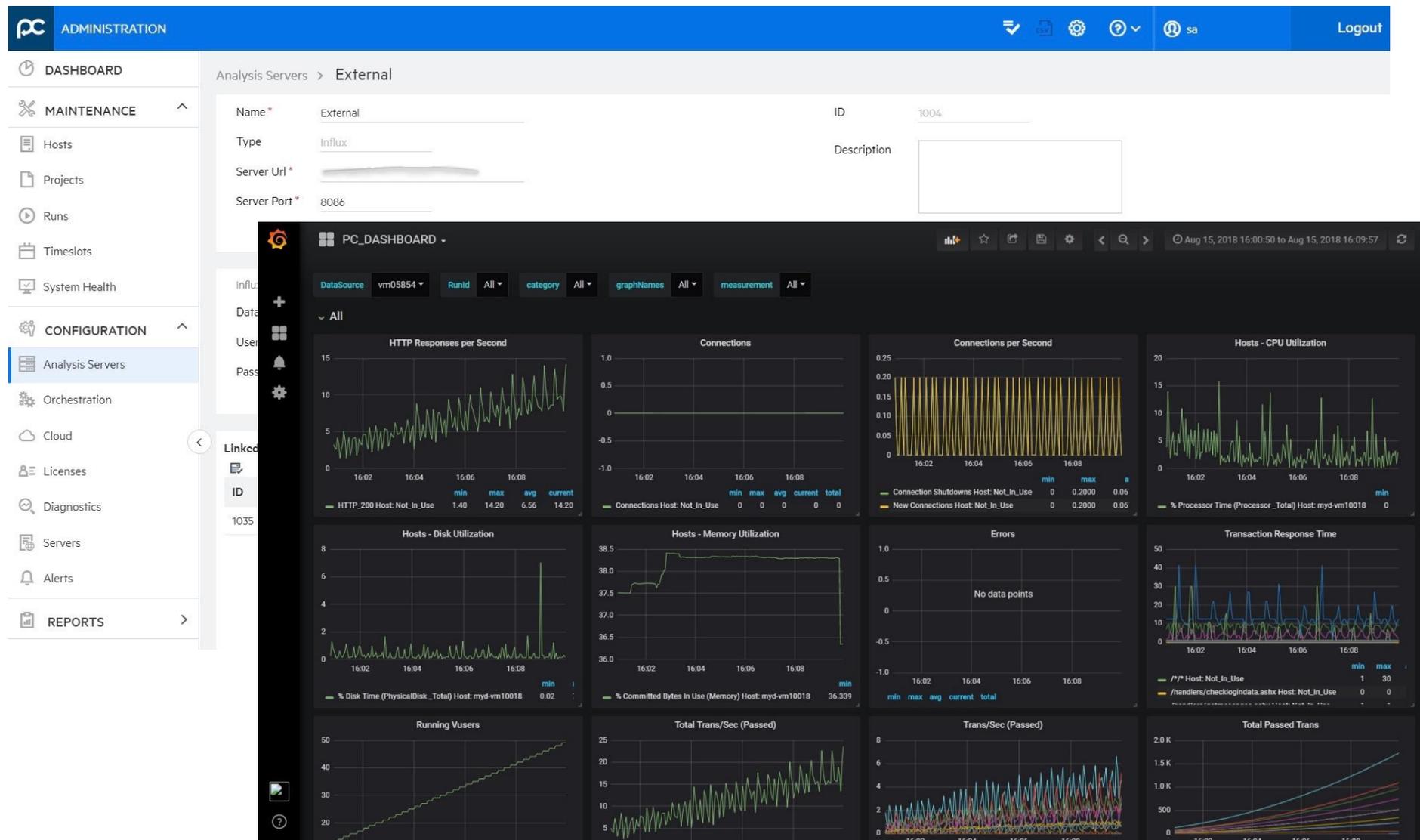


Analysis

Analysis – интеграция с InfluxDB



- Легкий доступ к данным в реальном времени и после запуска
- Позволяет объединять данные Performance Center и LoadRunner от других поставщиков с помощью сторонних инструментов панели инструментов.
- Панель инструментов PC будет доступна на сайте Grafana





DevOps

LoadRunner CLI



- Автоматизация запусков сценария выполняется с помощью инструмента CLI
- Вызов через входной файл XML или файл .lrs (файл сценария LR)
- XML может быть построен для следующих потоков:
 - Получение скриптов из любого источника
 - Динамическое распределение нагрузки
 - Запуск сценариев из любого CI инструмента

The screenshot displays the LoadRunner Analysis interface for Session1.lra. The main window shows a 'General Details' report with the following information:

| | |
|-----------------|---|
| Scenario Name | C:\Jtest\SLA\SLA.lrs |
| Run Name | Results.lrs |
| Run Date | 15/08/2018 10:18:20 |
| Period | 15/08/2018 10:18:20 - 15/08/2018 10:23:58 |
| Run Duration | 5 minutes and 38 seconds |
| PC Project Name | Results.lrs |

Below the report, a command prompt window shows the execution of the CLI Controller application:

```
Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\Program Files (x86)\Micro Focus\LoadRunner\bin>CLIControllerApp.exe -TestPath
C:\Jtest\SLA\SLA.lrs -CollateAndAnalyze -ResultName C:\Results
Controller is starting...
Connecting to server...
ConnectToServer: SUCCESS
CollateAndAnalyze Activated!
LoadScenario
Setting results path...
StartRun
WaitForScenarioEnd...
Run Finished received
Collate results...
Start Analysis...
Controller is closing...
Controller closed successfully.

C:\Program Files (x86)\Micro Focus\LoadRunner\bin>_
```

REST API



Добавлена функциональность для:

- Аутентификации пользователя
- Создания целевого расписания

Performance Center
REST API Reference

Search

Resources > Authentication > Authenticate

Authenticate

Description

Logs the user on to the server and returns LW-SSO (Light Weight Single Sign On) and QCSession cookies for use with all subsequent requests.

URL

/LoadTest/rest/authentication-point/authenticate

Remarks

To create the request header, encode the string "<user name>:<password>" using Base64. The request header text is "Authorization: Basic <encoded user:password>"

In the header of each request after authentication, your application passes the LW-SSO and QCSession cookies returned by the authenticate resource. The tokens time out according to the System Administration settings from Application Lifecycle Management, by default after one hour of inactivity. The LW-SSO token is self-contained.

When your application has completed its work, call [logout](#) to release the log-on and session.

HTTP Method

GET: Returns the LW-SSO and QCSession cookies.

Request

Headers:
Authorization: Basic <encoded user:password>

Cookies:
None

Request Body:
None

[Request Example](#)

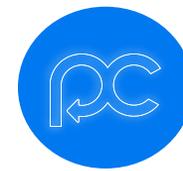
- Getting Started
- Resources
 - Authentication
 - Authenticate**
 - logout
 - Get domains
 - Get projects
 - analyze (Late Analyze)
 - collate (Late Collate)
 - Groups (All groups in test)
 - Groups/(name) (Add group to test)
 - Groups/(name)/RTS
 - Managing Hosts
 - Monitors over Firewall
 - Run Statistics (Results File Size)
 - Runs (Start a Test Run)
 - Runs/{ID} (Get Run Status)
 - Runs/{ID} (Get Extended Run Data)
 - Runs (Delete a Test Run)
 - Stopping Runs
 - Results (Metadata)
 - Results/{ID} (Results Report)
 - Results/{ID}/data
 - Resource Folders
 - Scripts
 - Scripts/{ID}
 - SLA (Get Status of Completed Run)
 - Timeslots
 - tests/{ID}
 - tests (Create a performance test)
 - tests/{ID}/validity
 - testsInstances (Create new instance in test)
 - testInstances (Get all test instances for Test)
 - TestSet (Create new test set)
 - TestSet (Get all test sets in project)
 - Test Plan (Create/Get all folders)
 - Trend Reports
 - Version Control (Get/Update version control)



Гибридная лаборатория

Elastic Load Generators

TECHNICAL PREVIEW



- Добавлена поддержка генератора нагрузки Linux и Windows с помощью Docker Swarm.
- Образ Dockerized Load Generator доступен для платформ Windows

The screenshot displays the 'ADMINISTRATION' console interface. The left sidebar contains navigation menus for DASHBOARD, MAINTENANCE, CONFIGURATION, and REPORTS. The 'Orchestration' section is selected. The main content area shows the configuration for a project with ID 1004. The configuration includes fields for Type (Swarm), Full Uri (http), Orchestrator Name (Swarm), and API Version (1.37). There are checkboxes for 'Use External Storage' and 'Use Monitoring Prometheus Server'. The 'Assign Images' field contains the value 'performancetesting/load_generator_windows_test'. The 'User Name' is set to 'admin' and the 'Password' is masked with dots. The 'Description' field contains the text 'This is swarm cluster located in Israel'. At the bottom, a table titled 'Linked Projects' shows a single entry with ID 1032, Project Name E2E_PROJ_VER_CONTROLLED, and Domain SORIN.

| ID | Project Name | Domain |
|------|-------------------------|--------|
| 1032 | E2E_PROJ_VER_CONTROLLED | SORIN |



Модернизация

Новый интерфейс MyPC



- Обновленный My Performance Center
- Ребрендинг в цветовую гамму Micro Focus

The screenshot displays the MyPC dashboard interface. The top navigation bar includes the Micro Focus logo, a menu icon, the word "DASHBOARD", and notification icons for 1 and 2 alerts. The main content area is divided into several sections:

- RUNS**: A table of test runs with columns for status, name, date, Run ID, progress, and actions. The "FINISHED" section lists six runs, including "Test_Analysis" and "Auto_Test_06_08_2018 08:27:04_26".
- LAST MODIFIED ENTITIES**: A list of entities with columns for name and last modified date, including "DemoGoal" and "Test_Analysis".
- RESOURCES**: A section for "TESTING HOSTS" showing a summary table of host statuses.

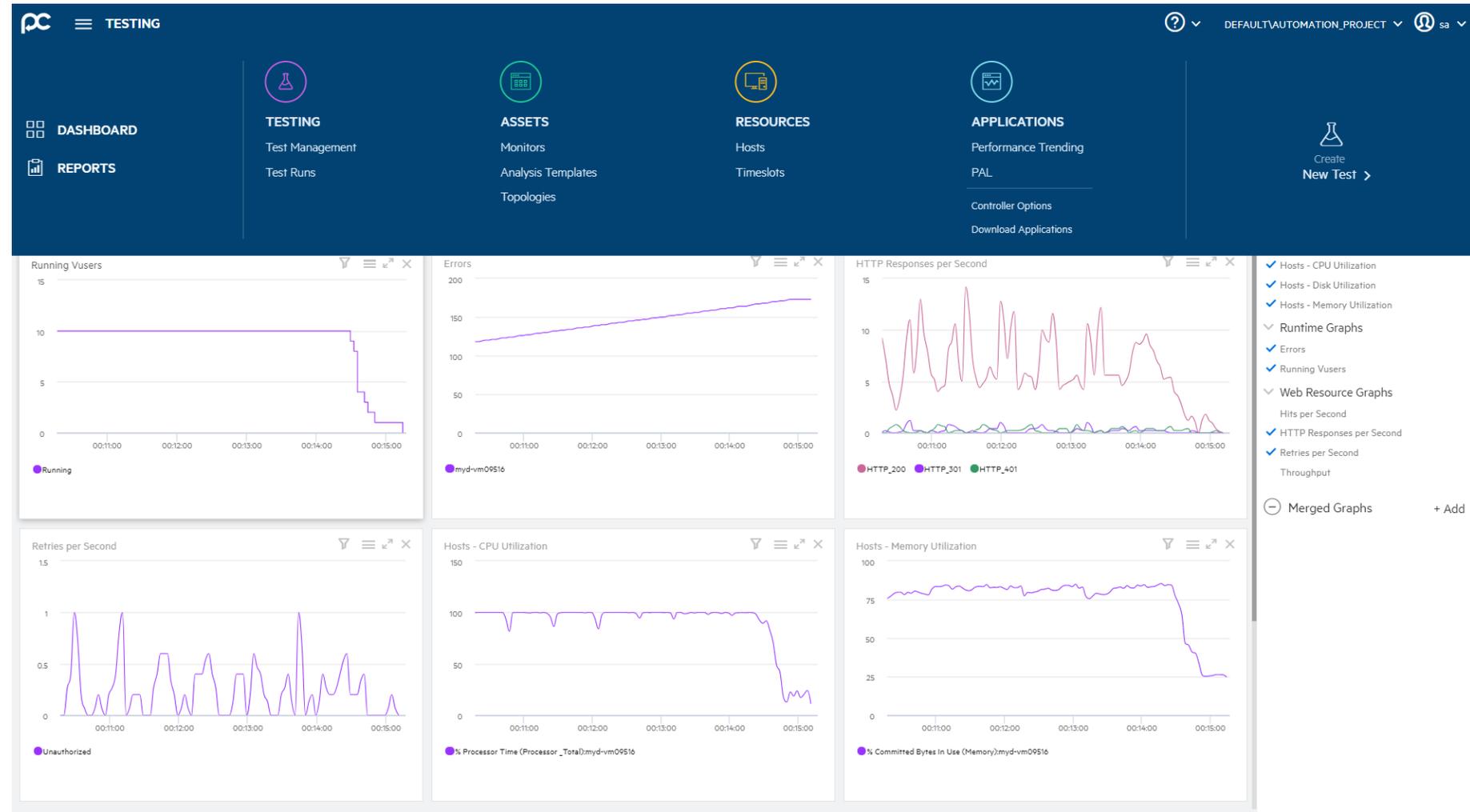
| Operational | Non Operational | Unavailable |
|-------------|-----------------|-------------|
| 4 | 7 | 916 |
| Running | Idle | Cloud LGs |
| 3 | 924 | 0 |

The right sidebar contains "What's New?" with a link to "Read more...", "Tools" with links for "ONLINE HELP" and "PC FORUM", and "FEATURES MOVIES" with a link to "PC BLOG". Social media icons for LinkedIn and Facebook are also present.

Новый интерфейс MyPC



- Новый модульный дизайн со следующими модулями:
 - Тестирование
 - Активы
 - Ресурсы
 - Приложения
 - Отчеты



Новый интерфейс MyPC



PC TESTING 1 3

DEFAULT/AUTOMATION_PROJECT sa

ID 7 | Auto_Test_02_08_2018 09.59.35_572

Test Details Runs Relations Attachments Versions

Last Modified Aug 2, 2018, 10:07:28 AM

Validation Passed Total Users 2 Number of Groups 1 Assigned Test Set 1 Load Generator 1 Workload type Basic, By Test Controller Dedicated

Last Run 4 | AdhocRun_2018-08-02 10:04:19

| | |
|----------------|------------------|
| State | Finished |
| SLA Status | Not Completed |
| Execution Date | 8/2/18, 10:07 AM |
| Duration | 00:00:01.00 |
| Tester | sa |
| Timeslot | 4183 |

Description

Test Runs Trend

From: July 6, 2018 To: August 6, 2018 Scaling

Legend:

- Average Hits Per Second (x10000)
- Total Passed Transactions (x100)
- % Failed Of Total Transactions (x100000)
- Maximum Users (x10000)
- Average Throughput Per Second (x01)
- Total Failed Transactions (x100)
- Total Errors (x100)
- Duration In Minutes (x100000)



Запросы на улучшение

Goal Oriented Scenario



- Добавлена поддержка Goal-Oriented Run Mode
- Позволяет пользователю определять цели, которые он хочет достичь
- Performance Center автоматически создает график на основе этих целей

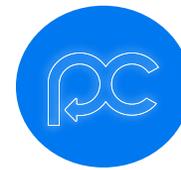
The screenshot shows the Performance Center interface with a 'Create New Performance Test' dialog box open. The dialog has the following fields and options:

- Test Name:** DemoGOS
- Assign Test Set:** (Dropdown menu)
- Workload/Schedule types:** Basic, Real-World, Goal-Oriented (selected), By Test, By Group.

The background interface shows a table of test runs with columns for ID, Type, Name, and Last Modified.

| ID | Type | Name | Last Modified |
|----|------------------|----------|--------------------|
| 16 | Performance Test | DemoGoal | 8/6/2018, 5:26 PM |
| 15 | Performance Test | | 8/6/2018, 10:45 AM |
| 5 | VuGen Script | | 8/1/2018, 6:21 PM |
| 4 | VuGen Script | | 8/1/2018, 6:21 PM |
| 3 | VuGen Script | | 8/1/2018, 6:21 PM |
| 2 | VuGen Script | | 8/1/2018, 6:21 PM |
| 1 | VuGen Script | | 8/1/2018, 6:21 PM |

Goal Oriented Scenario



Определение текущих целей,
которые можно использовать
в нагрузочном тесте:

- Vusers
- Хиты в секунду
- Транзакции в секунду

The screenshot shows the 'TESTING' interface for a test named 'DemoGoal'. The left sidebar contains navigation options: Summary, Groups & Workload (selected), Monitors, Topology, and Diagnostics. The main area displays the 'Groups' configuration for 'demo_script_new', including a table with columns for '% of target', 'Group Name', 'Script Name', 'Script Type', and 'Load Generators'. Below this, the 'Goal definition for' section is visible, with a dropdown menu open showing options: 'Vusers', 'Hits Per Second', and 'Transactions Per Second'. The 'Reach goal' is set to 30 Vusers, the 'Duration' is 00:00:30:00, and the 'Goal missed' action is set to 'Continue test without reaching goal'. A 'Run' button is located at the bottom right, and a message at the bottom left states 'Test saved.'

| % of target | Group Name | Script Name | Script Type | Load Generators |
|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 100 | demo_script_new | demo_script_new | Web - HTTP/HTML | LG1 |

Goal definition for: Vusers

Action: Vusers

Reach goal: 30 Vusers

Duration: Run for 00:00:30:00 (dd:HH:MM:SS) after the target has been achieved

Goal missed: Continue test without reaching goal

Messages: Test saved.

Повторяющиеся временные интервалы



Добавлена поддержка создания повторяющихся временных интервалов

- Должна быть включена администратором PC
- Может создавать до 30 временных интервалов
- Частота может быть ежедневной или еженедельной

The screenshot displays the PC TIMESLOTS application interface. The main window shows a calendar view for August 2018 and a list of timeslots. A dialog box titled "Add New Timeslot" is open, allowing the user to configure a new timeslot. The dialog includes fields for Start (Manually/Automatically), Name (RecurrentTS), Test instance (Test_Analysis and Auto_TestSet_f), Users (10 from test + additional), VUDs ((out of 10)), Duration (Hours), Start Time (8/6/2018), and End Time (8/6/2018). A "Recurrence Details" sub-dialog is also open, showing options for Recurrence (None, Daily, Weekly) and End after (1 occurrences). The "Calculate Availability" button is visible in the background.

Оповещения по электронной почте



Теперь пользователи могут получать уведомления, когда:

- Тесты начались и / или закончились
- Тесты не прошли
- Если временной интервал простаивал в течение n минут

The screenshot displays the 'Alerts' configuration page for the user 'omer'. The interface includes a navigation sidebar on the left with categories like DASHBOARD, MAINTENANCE, CONFIGURATION, and REPORTS. The main content area is titled 'Alerts > omer' and contains the following configuration details:

- Template Name:** omer
- Template ID:** 1001
- Description:** Alerts feature testing configuration
- Tests:** Timeslots
- Send email if timeslot is idle for 5 minutes
- Send Alert to:** Owner, Administrator, Other users: omer
- Release timeslot if it was idle for 10 minutes
- Alert text:** Please release TS

At the bottom, there is a 'Linked Projects' table:

| ID | Project Name ↑ | Domain |
|------|--------------------|---------|
| 1021 | 2QA_VER_CONTROLLED | SORIN |
| 1016 | Alex_P | DEFAULT |
| 1037 | AUTOMATION_PROJECT | DEFAULT |

Entity Unlocker



Позволяет разблокировать определенные объекты, когда они заблокированы в других сеансах.

Объекты:

- Тестовое задание
- Сценарии
- Временные интервалы
- Профили монитора
- Шаблоны анализа

The screenshot shows the 'Entity Unlocker' utility window overlaid on a test management dashboard. The utility window displays the following information:

- Domain: DEFAULT
- Project: AUTOMATION_PROJECT
- Entity ID: 15
- Entity Name: Test_Analysis
- Entity Type: Performance Test
- Lock Time: 8/7/2018 | 6:10 PM
- Buttons: UNLOCK, LOGOUT, CLOSE

The background dashboard shows a 'TESTING' section with a sidebar menu (Summary, Groups & Workload, Monitors, Topology, Diagnostics) and a main area displaying a table of test runs. A 'Test is Locked' dialog box is also visible, stating: 'The test is locked for editing. It is being edited in a different session. To unlock entities that are locked by you, use the Entity Unlocker utility.' The dialog has a 'Close' button.

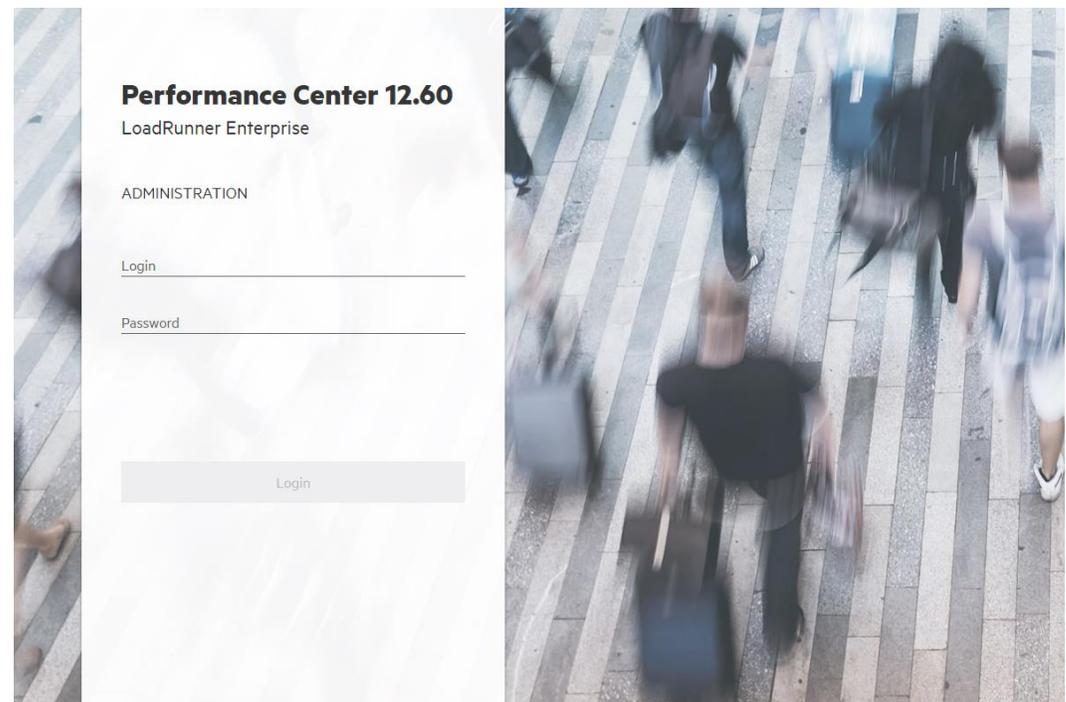
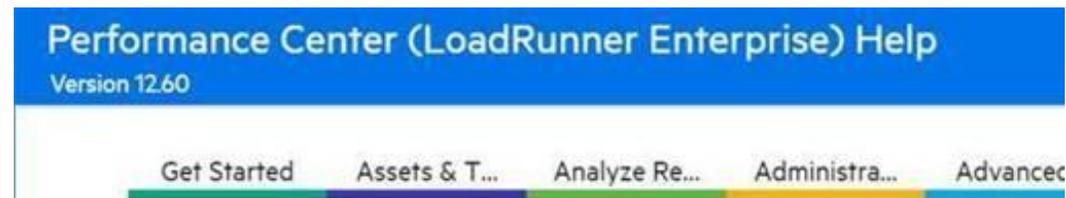
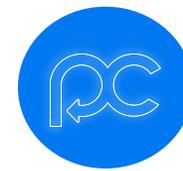


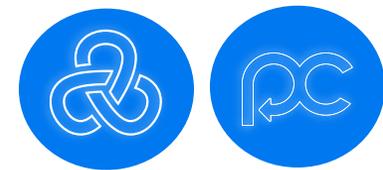
Маркетинг

Soft Renaming

Переименование Performance Center

- Переименование в 12.60 - долгосрочный план - полностью переименовать Performance Center в LoadRunner Enterprise.
- В настоящее время в качестве первого шага в версии v12.60 мы ввели имя LoadRunner Enterprise рядом с Performance Center в следующих местах:
- Онлайн справка - главная страница
- Страницы входа администратора MyPC и MyPC admin
- MyPC и MyPC About страницах





NV включена в LR / PC 12.60

Почему NV становится бесплатным в LR / PC?

- NV считается коммодитизированной возможностью в инструментах HT
- Включение NV в LR / PC дает возможность продвижения LR / PC (премиум)
- Больше пользы для существующих клиентов, мотивация перейти на нашу последнюю версию раньше, увеличивая скорость обновления
- **Основные изменения:**
 - **Network Virtualization бесплатный в LR/PC 12.60**
 - Network Emulation и NV Insights включены в 12.60 бесплатно, Network Capture не будет включен
 - NV Analytics (Insights) будет включен в VuGen 12.60 community license (без дополнительных плат)



Спасибо!