



Управление лабораторией тестирования с помощью модуля Test Lab Manager

Пётр Можаяев,
Руководитель Центра тестирования
«Аплана Софтвр»
26 мая 2011 г.

- ❖ Немного истории
- ❖ Задача – эффективное управление ресурсами тестовой лаборатории
- ❖ Общая информация о Test Lab Manager
- ❖ Преимущества использования Test Lab Manager



- **Событие**: официально был зарегистрирован первый в истории баг (от англ. bug). **Дата**: 9 сентября 1945 года
- **Событие**: Разработана технология виртуализации для разделения крупных мейнфреймов, которая была призвана обеспечить более эффективное использование оборудования. **Дата**: 1960-е.
- **Событие**: компания VMware представила технологию виртуализации систем x86, призванную превратить системы x86 в универсальную общую аппаратную инфраструктуру, обеспечивающую полную изоляцию, мобильность и возможность выбора ОС для сред приложений. **Дата**: 1999 г.
- **Событие**: компания Microsoft представила программный пакет виртуализации для ОС Windows - Microsoft Virtual PC. **Дата**: 07.2006.



- Низкие коэффициенты использования инфраструктуры. По данным компании IDC, специализирующейся на исследовании рынка, средний коэффициент использования в обычной среде с серверами x86 составляет всего 10-15% от общего объема ресурсов.
- Растущие расходы на физическую инфраструктуру.
- Растущие расходы на ИТ.
- Неэффективное аварийное переключение и слабая защита от сбоев.
- Настольные компьютеры конечных пользователей требуют значительного объема работ по обслуживанию.



Эволюция процесса тестирования

- ❖ **Тестировщик = Разработчик**
- ❖ **Тестировщик – отдельный сотрудник, выполняющий функции администратора тестовой среды, собственно тестировщика, аналитика, а также очень часто первой линии сопровождения**
- ❖ **Группа тестирования (отдел) – тестировщик, администратор тестовой среды, тест-аналитик (тест-дизайнер), тест-менеджер**



Задача – эффективное управление ресурсами тестовой лаборатории:

- Повышение коэффициента использования инфраструктуры за счет четкого планирования использования имеющихся ресурсов
- Снижение расходов на физическую инфраструктуру за счет использования виртуализации
- Снижение расходов на ИТ за счет снижения потребности в человеческих ресурсах



IBM® Rational® Test Lab Manager — это расширенный компонент приложения IBM® Rational® Quality Manager, представляющий собой основанное на Web-технологиях программное обеспечение с поддержкой коллективной работы для всестороннего планирования и управления активами тестирования. Созданный на платформе Jazz™, Rational Quality Manager подойдет группам тестировщиков любых размеров.



- ✓ **Позволяет самостоятельно запрашивать, резервировать и планировать ресурсы лаборатории тестирования.**
- ✓ **Обеспечивает централизованное управление физическими и виртуальными компьютерами лаборатории тестирования.**
- ✓ **Выполняет автоматическое развертывание инструментов тестирования на компьютерах лаборатории.**
- ✓ **Позволяет управлять выполнением функциональных испытаний, тестирований производительности, тестирований Web-служб и проверок безопасности.**
- ✓ **Предоставляет отчеты, помогающие оптимизировать использование ресурсов лаборатории.**
- ✓ **Интегрируется с расширенными решениями IBM Tivoli для предоставления доступа и обнаружения.**
- ✓ **Интерфейс Web 2.0 поддерживает браузеры Firefox и Internet Explorer**



| Особенности | Преимущества |
|---|---|
| Оптимизация использования сред лабораторного тестирования | Обнаруживает виртуальные и реальные лабораторные ресурсы и атрибуты конфигурации этих ресурсов, такие как аппаратное обеспечение, операционные системы и установленное программное обеспечение. |
| Управление требованиями и резервами | Пользователи могут устанавливать требования на новые конфигурации и резервировать имеющиеся вычислительные мощности |
| Разворачивание инструментария тестирования | Позволяет автоматизировать разворачивание инструментария для тестирования, включая Rational Functional Tester, Rational Performance Tester, Rational AppScan Tester Edition, Rational Service Tester. |
| Запуск тестов | Позволяет пользователям запускать тесты на выбранных конфигурациях, независимо от того, тесты это на автоматизацию функционала, производительности, безопасности, веб-сервисы или другие тесты. |
| Многоплановые лабораторные отчеты | Улучшайте готовые отчеты и решения, чтобы оптимизировать использование лабораторий и управлять результатами, резервированием и расписанием. |
| Интеграция | Расширяйте возможности Rational Quality Manager с помощью интеграции ресурсов лабораторий в жизненный цикл управления качеством. |

- **Итог презентации**
- **Статья «Управление лабораторией тестирования при помощи IBM Rational Test Lab Manager»**
(http://www.ibm.com/developerworks/ru/library/r-1028_kelly2/index.html?S_TACT=105AGX99&S_CMP=GR01)

Благодарю за внимание!

Ваши вопросы?

Пётр Можаяев,

Руководитель Центра тестирования компании «Аплана»

Pmozhaev@aplana.com,

+7 (495) 710-75-80