



Todo lo que su equipo necesita para gobernar, probar, administrar y monitorizar el software, en un solo paquete

Micro Focus DevOps Suite es un conjunto integrado de productos que ayudan a su equipo a administrar, probar y administrar el software, independientemente de cómo elija desarrollarlo. Soportando las modernas metodologías ágiles y DevOps, así como las prácticas de desarrollo de software tradicional e híbrido, incluye ALM Octane¹ para la gestión del ciclo de vida y de flujos de entrega ("pipelines") de aplicaciones; StormRunner Functional² y StormRunner Load³ para pruebas funcionales y de rendimiento de aplicaciones web y móviles; y el conjunto de aplicaciones AppPulse⁴ para monitorizar y adaptar la experiencia de usuario de sus productos puestos en producción.

La Micro Focus DevOps Suite combina:

- **ALM Octane:**
Una solución integral de gestión del ciclo de vida que mejora la velocidad, la calidad y la escala de la entrega de software.
- **StormRunner Functional:**
Un servicio analítico bajo demanda que permite a los equipos probar aplicaciones en cualquier entorno.
- **StormRunner Load:**
Un servicio de prueba de carga basado en la nube que facilita planificar, ejecutar y escalar sus pruebas de carga.
- **AppPulse Suite:**
Una solución SaaS para la gestión del rendimiento de aplicaciones que ayuda a los equipos de desarrollo a ofrecer una experiencia de usuario superior para sus clientes.

Introducción

A las empresas de hoy se les exige entregar software a sus usuarios a un ritmo cada vez mayor, pero al mismo tiempo, deben mantener la calidad constantemente alta. La necesidad de cumplir con las regulaciones corporativas, industriales e incluso gubernamentales, junto con la demanda de una experiencia de usuario superior, lleva a las organizaciones a adoptar un enfoque holístico para la entrega de aplicaciones. El conjunto de herramientas para la entrega de aplicaciones debe incluir administración, pruebas y monitoreo, pero crucialmente, estas herramientas deben poder comunicarse entre sí y proporcionar visibilidad, transparencia y rastreabilidad de extremo a extremo, y permitir la colaboración entre todo el equipo y más allá. La Micro Focus® DevOps Suite hace todo esto y más.

Sobre DevOps Suite

DevOps Suite combina las herramientas que

necesitan los equipos de distribución de software para entregar software más rápidamente y a un nivel de calidad constantemente alto. Además de integrarse entre sí, los productos de la suite DevOps también se integran con populares herramientas comerciales de distribución de software y de código abierto, y vienen con un conjunto completo de derechos para permitir que todos en el equipo disfruten de los beneficios de los productos. DevOps Suite consta de los siguientes productos:

- **ALM Octane:** Una solución integral de administración del ciclo de vida enfocada en mejorar la velocidad, calidad y escala de entrega de software para organizaciones que usan metodologías de desarrollo modernas y tradicionales.
- **StormRunner Functional:** Un servicio analítico bajo demanda que permite a los equipos de desarrollo de software probar aplicaciones en cualquier navegador, sistema operativo y dispositivo móvil.

- StormRunner Load: Una aplicación móvil basada en la nube y un servicio de prueba de carga de sitios web que facilita planificar, ejecutar y escalar sus pruebas para aplicaciones web y móviles. Es un enfoque simple, inteligente y escalable para las pruebas modernas.
- AppPulse Suite: Una solución SaaS para la gestión del rendimiento de las aplicaciones que ayuda a los equipos de desarrollo a comprender la experiencia de los usuarios, entregar y adaptar aplicaciones centradas en ellos y lograr lanzamientos de alta velocidad y con calidad.

Individualmente, cada producto es líder en su propio espacio. Juntos, el paquete Micro Focus DevOps brinda a su equipo todo lo que necesita para reducir los tiempos de entrega y aumentar la calidad, ya sea que sea un equipo DevOps, un equipo ágil, un equipo tradicional o uno que utilice un híbrido de metodologías.

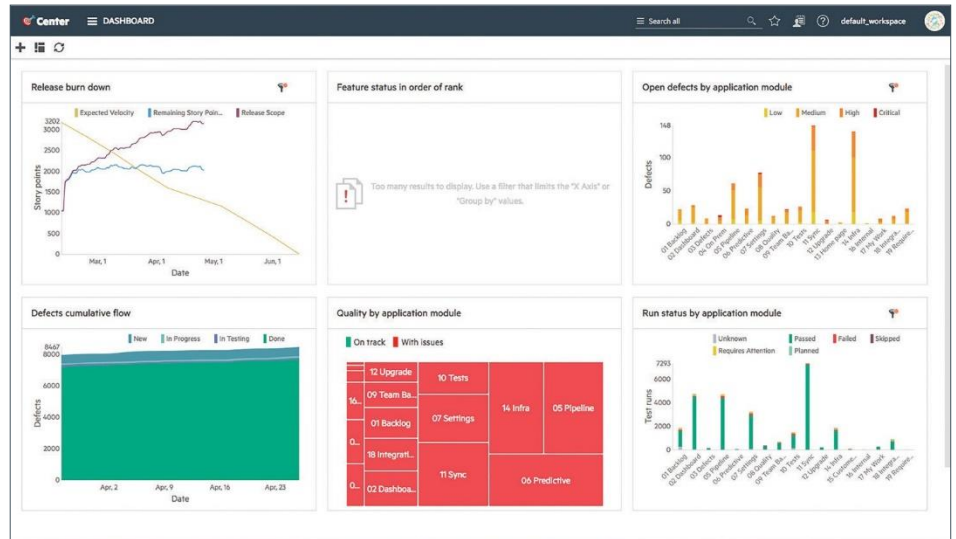


Figura 1. Visibilidad de extremo a extremo a través del tablero de mando ALM Octane

ALM Octane

ALM Octane es una plataforma unificada para definir, administrar y automatizar actividades, obtener información y compartir activos para entregar aplicaciones desde la ideación hasta la producción. ALM Octane gestiona el proceso y los activos desde la definición de los requisitos hasta el desarrollo del software, con visibilidad de pruebas funcionales manuales y automáticas, pruebas de rendimiento, calidad general y defectos, lo que lleva a una evaluación de la preparación para la entrega. ALM Octane se integra, por arriba, con Micro Focus Project and Portfolio Management (PPM) y con Micro Focus Application Release Automation, Micro Focus Operations Bridge y Micro Focus IT Service Management Automation para impulsar la visibilidad completa y la administración de aplicaciones desde su arranque hasta su retirada.

Características de ALM Octane

- Planear: La entrega predecible de aplicaciones requiere conocimiento del progreso y la alineación con sus objetivos e hitos, así como la capacidad de acceder a información actualizada sin depender de la recopilación manual de datos, propensa a errores. La plataforma ALM Octane permite a los equipos evaluar el estado rápidamente dentro de su contexto y acceder a los datos correctos para tomar las decisiones más adecuadas.

Comprender las necesidades comerciales es la información más importante que cualquier equipo de proyecto puede tener. ALM Octane ha integrado las historias de usuarios ágiles con la administración de tareas pendientes directamente en su plataforma de software. A través de esto, los equipos pueden documentar rápidamente las necesidades del negocio y asignarlas a artefactos de soporte en el ciclo de vida del desarrollo de software, así como defectos y pruebas.

- Construir: Los equipos de alta velocidad se dan cuenta de que una comprensión rápida de lo que entró en una construcción y dónde clasificar los problemas es un medio eficaz para una entrega de aplicaciones más rápida. ALM Octane se integra directamente con el entorno de integración y construcción continua de Jenkins, por lo que puede ver rápidamente los flujos de despliegue y calidad, así como ajustarse a medida que se creen nuevas validaciones o cambios y pruebas de regresión.
- Probar: La calidad constante es fundamental en cualquier aplicación que se desarrolle para dar respaldo al negocio.

La plataforma ALM Octane brinda a los equipos la capacidad de realizar pruebas con Gherkin, ayuda en la conversión de scripts automatizados y gestiona la ejecución de sus suites de prueba. ALM Octane le permite ejecutar pruebas funcionales de StormRunner Funcional y pruebas de carga de StormRunner Load, incorporar y hacer visibles los resultados de estas pruebas. Ya sea que esté planificando sus pruebas en el contexto de un flujo de integración continua o ejecutando pruebas de regresión sobre la marcha, con ALM Octane puede ver la calidad agregada en el contexto de toda su aplicación.

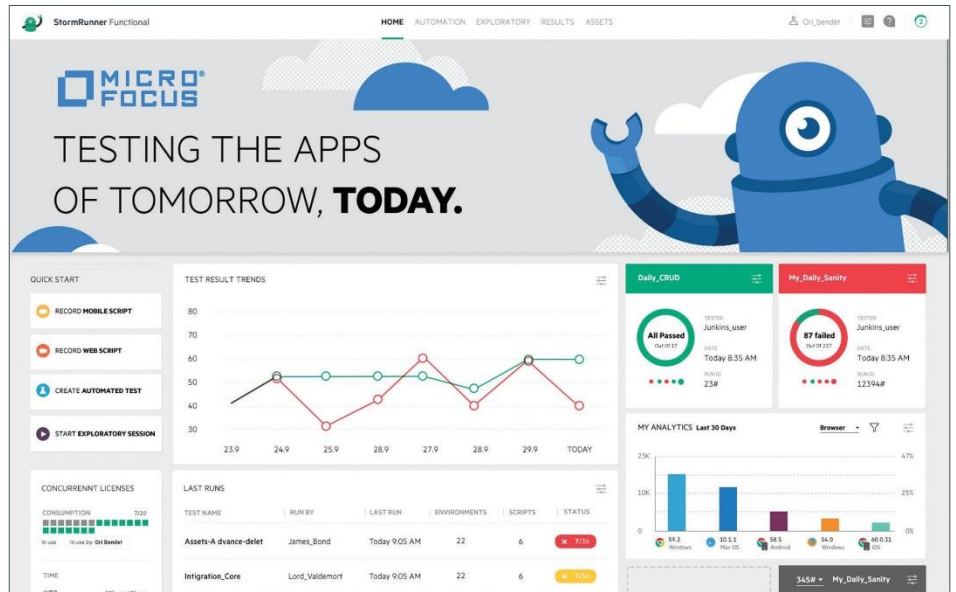
- Seguir: Si desea registrar un defecto durante una prueba de regresión, o revisar el estado de una prueba o historia del usuario, ALM Octane proporciona información adaptada a su contexto. Los informes personalizables, los gráficos y los paneles ayudan al equipo a mantenerse al tanto de los elementos críticos y prioritarios.

StormRunner Funcional

StormRunner Funcional es una solución a SaaS que permite a los ingenieros probar sus aplicaciones Web y móviles de forma inteligente y continua, con un retorno óptimo de la inversión.

Características de StormRunner Funcional

- Pruebas funcionales sin complicaciones: StormRunner Funcional le permite ejecutar pruebas contra cientos de combinaciones de navegadores y sistemas operativos con solo unos pocos clics del ratón. StormRunner Funcional mantiene y administra por usted el laboratorio de pruebas para que no tenga que hacerlo.
- Análisis avanzado de causa raíz: StormRunner Los informes funcionales lo ayudan a investigar y aislar problemas en su aplicación, y a presentar cualquier problema que encuentre en ALM Octane y otras herramientas de administración del ciclo de vida.
- Ventanilla única: ejecute pruebas automáticas o exploratorias utilizando productos de Micro Focus, como Unified Functional Testing (UFT) y LeanFT / UFT Pro, u otros "Open Source", como Selenium y Appium.



curso de cada sprint, para acelerar la velocidad de su proyecto y la calidad del rendimiento de la aplicación y luego determinar sus opciones de mitigación.

Figura 2. Comprenda lo que se debe probar con la potente analítica de StormRunner Funcional

StormRunner Load

Con su inteligente enfoque, StormRunner Load facilita planificar, ejecutar y escalar sus pruebas para aplicaciones web y móviles. StormRunner Load es un servicio de prueba de carga 100% basado en la nube que admite protocolos web y móvil. Es a la vez simple, inteligente y escalable.

Características de StormRunner Load

- Simple: StormRunner Load facilita el diseño y la creación de pruebas de carga. Desde el momento en que se registra para el servicio, puede comenzar su primera prueba de carga en menos de 10 minutos. Con StormRunner Load, su equipo de pruebas de rendimiento ágil ahora puede comenzar la prueba de carga de la aplicación móvil y el sitio web en la nube mucho antes en el proyecto. Sus desarrolladores no tienen que esperar a que los ingenieros de rendimiento estén disponibles para las pruebas carga de la aplicación móvil y el sitio web en la nube mucho antes en el proyecto. Sus desarrolladores no tienen que esperar a que los ingenieros de rendimiento estén disponibles para las pruebas. Pueden ejecutar las pruebas por sí mismos, en el

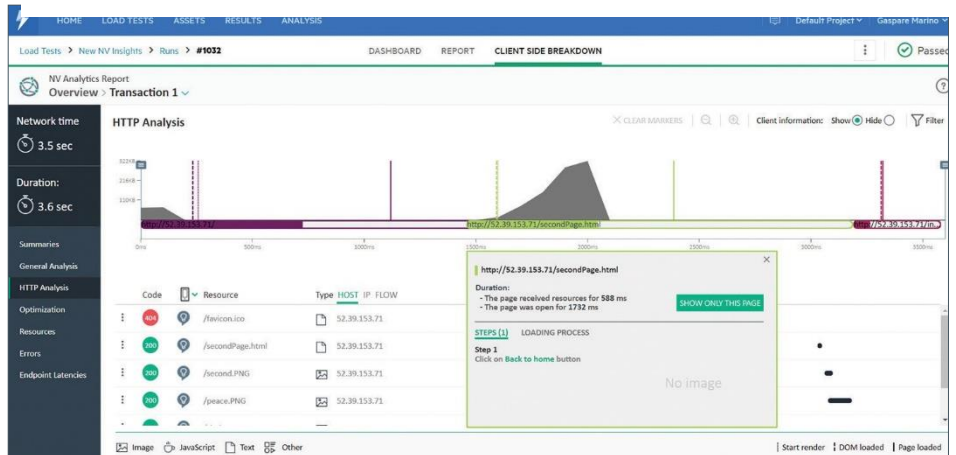


Figura 2. El desglose por el lado del cliente en StormRunner Load ayuda a optimizar el tráfico de la red

- software liberado. Sus desarrolladores pueden usar herramientas de scripts de código abierto como JMeter y Gatling, o integrarse con sus plataformas de integración continua utilizando Jenkins o AWS CodePipeline para ejecutar pruebas automáticamente en el ciclo ágil.
- Inteligente: usa análisis predictivos para ayudar a comprender anomalías y problemas en tiempo real. Con el beneficio de la analítica intuitiva, puede interpretar fácilmente los resultados de la prueba para identificar el perfil de

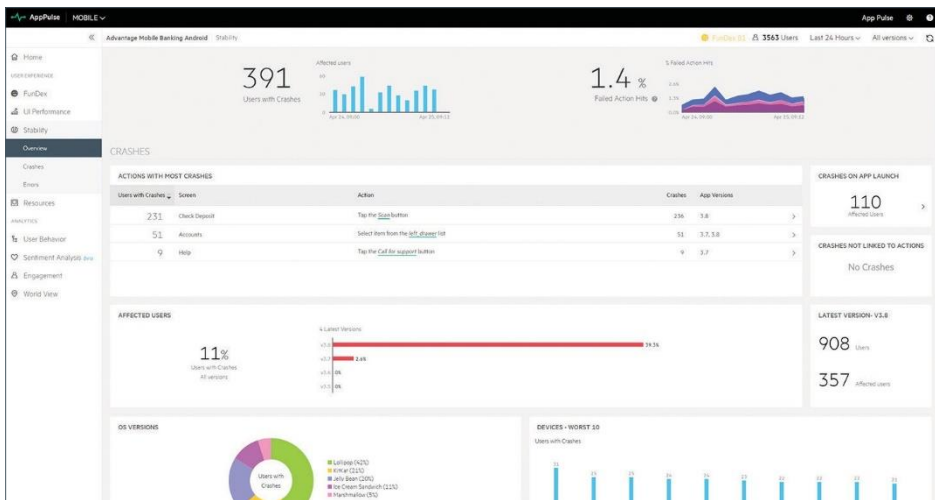


Figura 4. Compromiso del usuario medido en AppPulse Mobile

En el proceso de prueba, StormRunner Load captura métricas valiosas sobre cómo se comporta su aplicación bajo diferentes cargas de usuarios virtuales. StormRunner Load proporciona analíticas robustas en tiempo real, con amplias capacidades de generación de informes.

Al integrarse con herramientas de monitorización y análisis de Micro Focus, como SiteScope, y otras como Dynatrace y New Relic, puede recoger cientos de métricas en cada ejecución de las pruebas.

- Escalable: StormRunner Load puede escalar enormemente. Por ejemplo, permite crecer automáticamente la prueba de carga a más de un millón de usuarios virtuales. Con un laboratorio de pruebas autónomo a su disposición, sus equipos no tienen que perder tiempo y energía administrando la infraestructura de pruebas. El laboratorio se crea automáticamente bajo demanda para satisfacer las necesidades de las pruebas específicas, lo que permite ahorrar dinero y tiempo para su equipo.

AppPulse

Micro Focus AppPulse Suite es una solución SaaS para la gestión del rendimiento de aplicaciones que ayuda a los desarrolladores de aplicaciones a comprender a los usuarios

y su experiencia de uso. Automatiza y acelera el proceso mediante el cual entregan y adaptan las aplicaciones centradas en el usuario. Permite aislar los problemas de su experiencia de uso (UX), desde las acciones que invocan los usuarios hasta la línea de código, para lograr lanzamientos de alta velocidad con calidad. AppPulse Suite es en realidad cuatro productos: AppPulse Active, AppPulse Mobile, AppPulse Web y AppPulse Trace, que en conjunto le dan visibilidad de extremo a extremo sobre la UX. Los equipos de aplicaciones pueden aislar rápidamente los problemas que afectan negativamente al UX y profundizar en la causa raíz, desde las acciones del usuario hasta los problemas de red, hasta la línea de código o el registro de transacciones específico. El resultado: los equipos pueden lograr tanto la velocidad como la calidad requeridas para cumplir las expectativas del usuario y los objetivos comerciales.

Características de AppPulse

- Monitorización sintética: AppPulse Active ayuda a mejorar la UX y a cumplir con sus acuerdos de nivel de servicio (SLA) mediante el uso de una monitorización sintética. Con ésta se simula de forma proactiva el rendimiento real que percibe el usuario y ofrece información sobre la disponibilidad de las aplicaciones.
- Monitorización del usuario real: AppPulse Mobile rastrea la UX, pantalla a pantalla, y proporciona una calificación única. Examina dónde entraron y salieron los usuarios de

la aplicación, y todo lo que les ha pasado a lo largo del camino. AppPulse Mobile permite abrir un defecto directamente en ALM Octane, que se rellena automáticamente con la información recopilada, tal como los registros de actividad ("logs"), los detalles del entorno y otros detalles también relevantes.

- Monitorización del rendimiento de la Web: AppPulse Web reduce el tiempo y el coste de diagnosticar problemas de disponibilidad en aplicaciones web mediante la navegación desde un error específico de usuario a la línea de código que lo ha provocado en el lado del servidor.
- Análisis de transacciones: AppPulse Trace apunta los problemas de rendimiento hacia la línea de código que los provocan o el mensaje del registro de actividad que genera la transacción. Esto lo hace mediante el seguimiento del flujo transaccional desde un extremo al otro, yendo a través de todos los niveles de servicio.

Para obtener más información sobre DevOps Suite y suscribirse para una versión de prueba gratuita, vaya a www.microfocus.com/devopssuite.

- 1 www.software.microfocus.com/en-us/software/alm-octane
- 2 www.software.microfocus.com/en-us/software/functional-testing-as-a-service
- 3 www.software.microfocus.com/en-us/software/stormrunner-load
- 4 www.software.microfocus.com/en-us/software/user-experience-management