

# HP Network Virtualization for Mobile



## Virtualización de redes para pruebas de software



HP Network Virtualization for Mobile es la única solución de virtualización de redes diseñada específicamente para las necesidades únicas de las pruebas de aplicaciones móviles. Esta solución HP probada en campo reduce el riesgo de un desempeño deficiente de la movilidad y ayuda a su organización a probar, validar y optimizar el desempeño de sus aplicaciones móviles antes de la implementación.

### La optimización de redes móviles nunca fue tan fácil

La movilidad es un canal crítico para las comunicaciones con el cliente y representa una ventaja competitiva importante en el mundo de hoy, en actividad constante y siempre conectado. Pero con la movilidad, usted solo tiene una oportunidad de dar una buena impresión, y el usuario final tiene cada vez menos paciencia.

Tan solo 250 milisegundos de demora pueden generar un impacto negativo en sus ingresos, su productividad, la fidelidad del cliente y la marca. Su empresa no puede desperdiciar esa oportunidad. HP Network Virtualization for Mobile ofrece una tecnología comprobada que demostró una reducción de más de 25% en los incidentes de desempeño .

Desarrollado a partir del motor HP Network Virtualization, HP Network Virtualization for Mobile cierra la brecha entre desarrollo e implementación al permitir que su equipo de desarrollo de aplicaciones evalúe de forma integral y precisa la conducta y el impacto de la red en las aplicaciones móviles antes de ponerlas a disposición de los usuarios finales. Al virtualizar las condiciones reales de la red móvil dentro de los entornos de prueba, los resultados de sus pruebas ofrecen predicciones más confiables del modo como se comportarán los usuarios finales.



HP Network Virtualization for Mobile permite la administración de las pruebas y el análisis de los resultados desde cualquier notebook o dispositivo móvil conectado a Wi-Fi. El software puede importar perfiles de redes móviles capturados por HP Network Capture o proporcionados por la biblioteca HP Network Virtualization Library de condiciones de redes móviles y de banda ancha.

Las sólidas capacidades analíticas de HP Network Virtualization for Mobile proporcionan un análisis profundo de las causas que original los cuellos de botella de desempeño, una scorecard de desempeño móvil y recomendaciones de optimización automatizada que demostraron mejorar el desempeño de las aplicaciones móviles más de 40%.

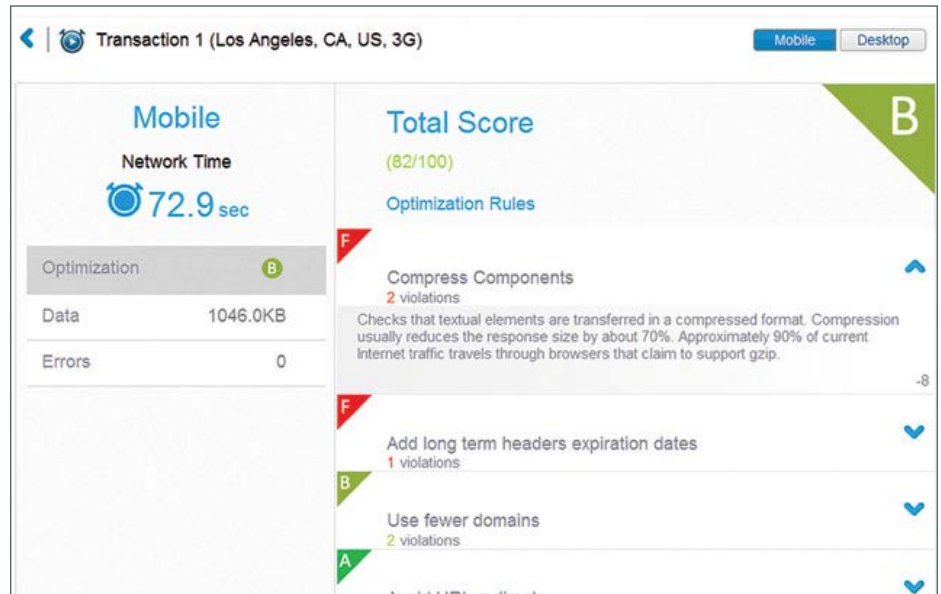
### Perfiles móviles

La HP Network Virtualization Library proporciona una biblioteca de condiciones de movilidad y banda ancha reales.

The screenshot shows a web interface titled "Import Profile". At the top, there is a progress bar with three steps: "1 From - To Chicago, IL, US - Los Angeles, CA, US", "2 Connection Properties" (which is highlighted in blue), and "3 Finish". Below the progress bar, the text "All Technologies, Carriers, Times" is displayed. Underneath, there are three columns of dropdown menus. The first column is labeled "Technology" and lists options: WiFi, 2.5G, 2.75G, 3G, 3.5G, and 3.75G. The second column is labeled "Carrier" and lists options: AT&T, Sprint, T-Mobile, Verizon, and Other. The third column is labeled "Time" and lists options: Business hours and Off hours.

### Tiempos de respuesta de las transacciones

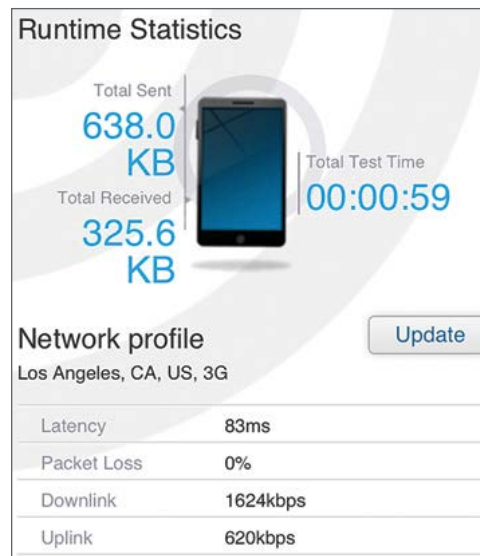
HP Network Virtualization for Mobile mide y califica los tiempos de respuesta de las transacciones.



### ¿Por qué HP Network Virtualization for Mobile?

Como más del 70% del desempeño de una aplicación móvil depende de la red, su organización debe considerar el efecto de la red móvil en la experiencia del usuario final antes de la implementación de la aplicación. Cada segundo de demora aumenta el abandono del usuario, envía tráfico a sitios y aplicaciones de la competencia y reduce las posibilidades de que esos usuarios vuelvan.

Al virtualizar las condiciones de la red móvil reales en el entorno de pruebas, los resultados de las pruebas de desempeño ofrecen predictibilidad confiable de la conducta real de la aplicación. Usted puede probar, validar, resolver problemas y lograr la optimización de la aplicación móvil antes de la implementación para verificar la respuesta apropiada a sus necesidades de capacidad administrativa y experiencia de usuario final antes de la implementación.



## Principales características

HP Network Virtualization for Mobile proporciona capacidades diseñadas para mejorar la capacidad de su organización de crear un entorno de pruebas de aplicaciones móviles confiable, analizar los resultados de las pruebas de desempeño y adoptar acciones inmediatas y efectivas para solucionar problemas y optimizar el desempeño de las aplicaciones móviles. Las principales características de HP Network Virtualization for Mobile incluyen:



### Capacidad para múltiples flujos

Como las condiciones de las redes móviles son dinámicas y pueden variar dependiendo de la operadora, la ubicación y el momento del día, es esencial que los entornos de prueba puedan recrear con precisión múltiples escenarios de red móvil para analizar el desempeño de la aplicación y determinar de qué forma las condiciones de la red afectan a los diversos usuarios móviles. La capacidad de múltiples flujos de HP Network Virtualization for Mobile le permite definir un escenario de prueba móvil que emula simultáneamente varias ubicaciones del usuario, cada una con su propio conjunto exclusivo de condiciones de red móvil virtualizada.

### Decodificación de flujos HLS

La entrega de video de flujo continuo a través de redes móviles plantea un desafío porque las condiciones en cambio constante pueden impactar en la experiencia del usuario. Por ese motivo, las organizaciones están adoptando HTTP Live Streaming (HLS), que admite que múltiples flujos alternativos se entreguen a tasas de bit diferentes y permite que el software cliente alterne flujos de forma inteligente a partir de los cambios en el ancho de banda de la red. HP Network Virtualization for Mobile puede decodificar y analizar flujos HLS como una parte estándar de sus capacidades de análisis de HTTP.

### HP Application Performance Analytics

Como motor de análisis independiente, HP Application Performance Analytics permite que su personal de pruebas analice todos los archivos de HP Network Virtualization. Además, HP Application Performance Analytics admite archivos PCAP estándar, extendiendo las capacidades de análisis profundo a los archivos PCAP generados por otras aplicaciones.

### Informes optimizados

Nuevos informes que detallan de forma desglosada los recursos, las latencias del punto terminal y el análisis de las comunicaciones HTTP seguras proporcionan información sobre latencia de cada host y "top-talker", de modo que su personal de pruebas ahora puede verificar que las pruebas se enruten correctamente y puede asegurarse de conocer todos los recursos o hosts.

### Funcionamiento remoto

El control de emulación, la captura de paquete y las estadísticas pueden administrarse y visualizarse a través de una API y una CLI basadas en REST. El acceso a HP Network Virtualization for Mobile no se restringe a una única workstation ya que está diseñado específicamente para operar en entornos de pruebas compartidos con múltiples usuarios accediendo a la tecnología en momentos diferentes.

### Conozca más en

[hp.com/go/nvmobile](http://hp.com/go/nvmobile)

Suscríbase para recibir actualizaciones  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)



Compartir con colegas



Calificar este documento

© Copyright 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. La información que contiene este documento está sujeta a cambios sin aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios HP se establecen en las declaraciones de garantía expresas que acompañan a tales productos y servicios. Ninguna información que contiene este documento debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se hará responsable de errores técnicos o de edición ni de omisiones en el presente documento.

4AA5-1574SPL, marzo de 2015

