

HP Unified Functional Testing

Para sistemas operativos Windows®

Versión de software: 12.00

Guía de instalación

Fecha de publicación del documento: Marzo de 2014

Fecha de lanzamiento del software: Marzo de 2014



Avisos legales

Garantía

Las únicas garantías de los productos y servicios HP se exponen en el certificado de garantía que acompaña a dichos productos y servicios. El presente documento no debe interpretarse como una garantía adicional. HP no es responsable de omisiones, errores técnicos o de edición contenidos en el presente documento.

La información contenida en esta página está sujeta a cambios sin previo aviso.

Leyenda de derechos limitados

Software informático confidencial. Es necesario disponer de una licencia válida de HP para su posesión, uso o copia. De conformidad con FAR 12.211 y 12.212, el Gobierno estadounidense dispone de licencia de software informático de uso comercial, documentación del software informático e información técnica para elementos de uso comercial con arreglo a la licencia estándar para uso comercial del proveedor.

Aviso de copyright

© Copyright 1992 - 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Avisos de marcas comerciales

Adobe® y Acrobat® son marcas comerciales de Adobe Systems Incorporated.

Apple y el logotipo de Apple son marcas comerciales de Apple Computer, Inc. registradas en Estados Unidos y otros países.

Google™ y Google Maps™ son marcas comerciales de Google Inc.

Intel® y Pentium® son marcas comerciales de Intel Corporation en Estados Unidos y otros países.

Microsoft®, Windows®, Windows® XP y Windows Vista® son marcas comerciales de Microsoft Corporation registradas en Estados Unidos.

Oracle y Java son marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus filiales.

Actualizaciones de la documentación

La página de título de este documento contiene la siguiente información de identificación:

- Número de versión del software, que indica la versión del software.
- Fecha de publicación del documento, que cambia cada vez que se actualiza el documento.
- Fecha de lanzamiento del software, que indica la fecha desde la que está disponible esta versión del software.

Para buscar actualizaciones recientes o verificar que está utilizando la edición más reciente de un documento, visite: <http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals>

Este sitio requiere que esté registrado como usuario de HP Passport. Para registrarse y obtener un ID de HP Passport, visite: <http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>

O haga clic en el enlace **New user registration** (Registro de nuevos usuarios) de la página de registro de HP Passport.

Asimismo, recibirá ediciones actualizadas o nuevas si se suscribe al servicio de soporte del producto correspondiente. Póngase en contacto con su representante de ventas de HP para obtener más información.

Soporte

Visite el sitio web HP Software Support Online en: <http://www.hp.com/go/hpsoftwaresupport>

Este sitio web proporciona información de contacto y detalles sobre los productos, servicios y soporte que ofrece HP Software.

HP Software Support Online brinda a los clientes la posibilidad de auto-resolución de problemas. Ofrece una forma rápida y eficaz de acceder a las herramientas de soporte técnico interactivas necesarias para gestionar su negocio. Como cliente preferente de soporte, puede beneficiarse de utilizar el sitio web de soporte para:

- Buscar los documentos de la Base de conocimiento que le interesen
- Enviar y realizar un seguimiento de los casos de soporte y las solicitudes de mejora
- Descargar revisiones de software
- Gestionar contratos de soporte
- Buscar contactos de soporte de HP
- Consultar la información sobre los servicios disponibles
- Participar en debates con otros clientes de software
- Investigar sobre formación de software y registrarse para recibirla

Para acceder a la mayor parte de las áreas de soporte es necesario que se registre como usuario de HP Passport. En muchos casos también será necesario disponer de un contrato de soporte. Para registrarse y obtener un ID de HP Passport, visite:

<http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>

Para obtener más información sobre los niveles de acceso, visite:

http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp

HP Software Solutions Now accede al sitio web HPSW Solution and Integration Portal. Este sitio le permite explorar las soluciones de productos HP que satisfacen sus necesidades de negocio e incluye una lista completa de integraciones entre productos HP, así como una lista de procesos ITIL. La URL de este sitio web es <http://h20230.www2.hp.com/sc/solutions/index.jsp>

Acerca de la Guía de instalación

Guía de instalación de HP Unified Functional Testing proporciona instrucciones completas y detalladas para instalar y configurar UFT en un ordenador independiente.

Requisitos previos

Esta guía va dirigida tanto a los usuarios que necesitan instalar y configurar como a los administradores que desean configurar una instalación silenciosa para los usuarios de su organización.

Guías y referencias de UFT

Las tablas siguientes proporcionan una lista de las guías, la ayuda en línea y las referencias de UFT:

Nota: Para buscar actualizaciones recientes de cualquiera de las siguientes guías, visite el sitio web HP Software Product Manuals (<http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals>).

Primeros pasos

Referencias	Descripción
Novedades	Describe las nuevas características de la versión más reciente de Unified Functional Testing. También puede acceder a Novedades desde el menú Ayuda de Unified Functional Testing .
Vídeos de productos	Haga clic en el vínculo o seleccione Ayuda > Películas de características del producto para ver vídeos cortos que enseñan las funciones principales del producto.
Léame	Proporciona información de última hora e información de Unified Functional Testing. Para consultar el último archivo Léame, vaya al sitio web HP Software Manuals (se requiere un HP Passport), en http://support.openview.hp.com/selfsolve/manuals .
UFT PAM	Product Availability Matrix (PAM) proporciona información actual sobre las tecnologías e integraciones admitidas en esta versión de UFT.
Tutorial para pruebas de GUI	El Tutorial para pruebas de GUI es una guía que puede imprimir y seguir a su propio ritmo, y que está diseñada para conducirle a través del proceso de creación de pruebas de GUI, con el fin de que se familiarice con el entorno de pruebas.
Tutorial de pruebas de API	El Tutorial para pruebas de API es una guía que puede imprimir y seguir a su propio ritmo, y que está diseñada para conducirle a través del proceso de creación de pruebas de API en el entorno Windows.

Guías en PDF 

Guía	Descripción
Guía del usuario de UFT	La Guía del usuario de HP Unified Functional Testing describe cómo usar UFT para probar aplicaciones. Proporciona instrucciones paso a paso para ayudarle a crear, depurar y ejecutar pruebas e informar sobre defectos detectados durante el proceso de prueba.
Run Results Viewer	La Guía del usuario de HP Run Results Viewer explica cómo usar Run Results Viewer para interpretar y utilizar los resultados de las pruebas de GUI o API.
Guía de instalación de UFT	La Guía de instalación de HP Unified Functional Testing proporciona instrucciones completas y detalladas para instalar y configurar UFT en un ordenador independiente.
Inicio rápido para UFT	En la Hoja de inicio rápido para la instalación de UFT se explican los pasos para realizar una instalación básica de UFT.
Guía de instalación del servidor de licencias	La Guía de instalación del servidor de licencias simultáneas proporciona la información necesaria para instalar y mantener el servidor de licencias simultáneas de HP Functional Testing.
UFT Add-ins Guide	La Guía de complementos de HP Unified Functional Testing explica cómo configurar la compatibilidad con los complementos de UFT y el soporte de pruebas de Windows estándar. Los complementos permiten probar cualquier entorno admitido mediante pruebas y componentes empresariales de GUI.

Referencias

Los vínculos a las referencias están disponibles en la página principal de la ayuda en línea de UFT.

Referencias	Descripción
Object Model Reference	Object Model Reference for GUI Testing incluye una descripción, una lista de métodos y propiedades, sintaxis, ejemplos y propiedades de identificación para cada objeto de prueba de UFT.
VBScript Reference	Documentación del lenguaje de secuencias de comandos Microsoft Visual Basic que describe los objetos, métodos, propiedades, funciones y otros elementos que pueden usarse al escribir secuencias de comandos VBScript.

Referencias	Descripción
Automation Object Model Reference	Lista de los objetos, métodos y propiedades que permiten controlar UFT desde otra aplicación.
Object Repository Automation Reference	Describe los objetos que permiten manipular los repositorios de objetos compartidos de UFT y su contenido desde fuera de UFT.
Run Results Schema Reference	Proporciona información sobre la estructura del esquema XML de los resultados de ejecución y describe los elementos y atributos utilizados en sus informes XML.
Test Object Schema Reference	Una referencia que describe los elementos y atributos disponibles para crear contenido XML de configuración de objetos de prueba, que se usan al crear proyectos de ampliación de UFT.
Object Repository Schema Reference	Describe los elementos y tipos complejos definidos en el esquema de repositorios de objetos.

Recursos en línea adicionales

Los siguientes recursos en línea adicionales pueden encontrarse en el menú Ayuda de Unified Functional Testing:

Recursos	Descripción
HP Software Support Online	<p>Abre el sitio web de soporte técnico de HP Software. Este sitio permite buscar en la Base de conocimientos de autosolución de HP Software. También se puede publicar y explorar foros de discusión de usuarios, enviar solicitudes de soporte, descargar revisiones y documentación actualizada, y mucho más. Elija Ayuda > HP Software Support. La URL de este sitio web es www.hp.com/go/hpsupportsupport.</p> <ul style="list-style-type: none">• Para acceder a la mayor parte de las áreas de soporte es necesario que se registre como usuario de HPPassport. En muchos casos también será necesario disponer de un contrato de soporte.• Para obtener más información sobre los niveles de acceso, vaya a: http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp• Para registrarse y obtener un Id. de usuario de HP Passport, visite: http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html

Recursos	Descripción
Foro de pruebas	<p>Abre los foros de pruebas para Pruebas de GUI, Pruebas de API y BPT, donde puede interactuar con otros usuarios de UFT y tratar sobre temas relacionados con Pruebas de GUI, Pruebas de API y BPT.</p> <p>Las direcciones URL de estos sitios son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pruebas de GUI: http://h30499.www3.hp.com/t5/Unified-Functional-Testing/bd-p/sws-Fun_TEST_SF • API Testing: http://h30499.www3.hp.com/t5/Service-Test-Support-and-News/bd-p/sws-Serv_TEST_SF • BPT: http://h30499.www3.hp.com/t5/Business-Process-Validation/bd-p/sws-BPT_SF
Página del producto UFT	<p>Abre la página del producto HP Unified Functional Testing, con información y enlaces relacionados sobre UFT.</p>
Solución de problemas y Base de conocimientos	<p>Se abre la página Solución de problemas en el Sitio web de HP Software Support donde puede buscar en la Base de conocimientos de autosolución de HP Software. Elija Ayuda > Base de conocimientos o Ayuda > Solución de problemas. La URL del sitio web de solución de problemas es http://h20230.www2.hp.com/troubleshooting.jsp.</p>
Comunidad de HP Software	<p>Abre el sitio de la comunidad de expertos de TI de HP, donde puede interactuar con otros usuarios de software de HP, leer artículos y blogs sobre software de HP y acceder a descargas de otros productos de software.</p>
Sitio de manuales de HP	<p>Abre el sitio web de manuales de productos de HP Software, donde puede buscar la documentación más actualizada de un producto seleccionado de HP Software. La dirección URL de este sitio web es http://support.openview.hp.com/selfsolve/manuals (se requiere un HP Passport).</p>
Novedades	<p>Abre la Ayuda de Novedades de UFT, que describe las nuevas características y mejoras en esta versión de UFT.</p>
Vídeos de productos	<p>Abre una página en HPLN (HP Live Networks) que muestra una lista de todas las películas de productos.</p>
Sitio web de HP Software	<p>Abre el sitio web de HP Software. Este sitio proporciona la información más actualizada de los productos de HP Software. Incluye nuevas versiones de software, seminarios y ferias comerciales, soporte al cliente y mucho más. La URL de este sitio web es www.hp.com/go/software.</p>

A las siguientes aplicaciones de ejemplo se puede acceder desde el menú **Inicio**. Estas aplicaciones forman la base de muchos ejemplos de esta guía:

- Sitio web de ejemplo de Mercury Tours. La dirección URL de este sitio web es <http://newtours.demoaut.com>.
- Aplicación Mercury Flight. Para acceder desde el menú Inicio, seleccione **Todos los programas > HP Software > HP Unified Functional Testing > Aplicaciones de ejemplo > Flight API/Flight GUI**.

Capítulo 1: Antes de la instalación

Bienvenido a HP Unified Functional Testing, la solución avanzada de pruebas controladas por palabras clave para la automatización de pruebas funcionales y de regresión. UFT forma parte de HP ALM. Esta guía describe todo lo que es preciso saber para instalar UFT en un ordenador independiente.

Nota: Salvo que se especifique lo contrario, las referencias a **Application Lifecycle Management** o **ALM** de esta guía se aplican a todas las versiones que se admiten actualmente de ALM y Quality Center. Tenga en cuenta que es posible que algunas funciones y opciones no se admitan en la edición específica de ALM o Quality Center que se esté utilizando.

Para obtener una lista de las versiones que se admiten de ALM o Quality Center, consulte *Matriz de disponibilidad de productos de HP Unified Functional Testing*, que está disponible en la Ayuda de UFT o en la carpeta raíz del DVD de Unified Functional Testing. La matriz de disponibilidad del producto más reciente se encuentra disponible en el sitio web HP Software Product Manuals, en <http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals> (se requiere un HP Passport).

Para obtener información detallada sobre las ediciones de ALM o Quality Center, consulte *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management* o la *Guía del usuario de HP Quality Center*.

Antes de instalar UFT, es preciso confirmar que el ordenador reúne todos los requisitos del sistema. Para obtener detalles, consulte *Léame de HP Unified Functional Testing*.

No debe ejecutar ninguna otra instalación al mismo tiempo que instala UFT. Además, antes de instalar UFT, asegúrese de que el ordenador no se encuentra en un estado que requiera un reinicio. Si este fuera el caso, la instalación no se ejecutará.

En este capítulo se incluye lo siguiente:

Configuración de los permisos de acceso necesarios	9
Consideraciones al actualizar desde QuickTest o Service Test	11
Implementación de UFT en empresas	11

Configuración de los permisos de acceso necesarios

Asegúrese de que se hayan definido los siguientes permisos de acceso para ejecutar UFT o para trabajar con ALM.

Permisos requeridos para trabajar con UFT

Deberá tener los siguientes permisos del sistema de archivos:

- Permisos de acceso completo de lectura y escritura a la carpeta Temp
- Permisos de lectura a la carpeta Windows y a la carpeta System
- Permisos de acceso completo de lectura y escritura a la carpeta en la que está guardando las soluciones, pruebas o resultados de la ejecución
- Permisos de acceso completo de lectura y escritura a la carpeta <Archivos de programa>\Common Files\Mercury Interactive
- Si está trabajando en los sistemas operativos Windows Vista, Windows 7 o Windows 2008: Permisos de acceso completo de lectura y escritura a la carpeta <Datos de programa>\HP
- Permisos de acceso completo de lectura y escritura a las carpetas de perfil de usuario
- Permisos de acceso completo de lectura y escritura al archivo <Windows>\mercury.ini
- Permisos de acceso completo de lectura y escritura a las siguientes carpetas AppData:
 - %userprofile%\AppData\Local\HP
 - %appdata%\Hewlett-Packard\UFT
 - %appdata%\HP\API Testing

Nota: Los permisos de lectura y escritura a estas carpetas también deberían conceder permiso a todas las subcarpetas contenidas en las carpetas enumeradas anteriormente. Si no es así, el administrador del sistema debe conceder permisos administrativos a las subcarpetas contenidas en estas carpetas.

Deberá tener los siguientes permisos de claves de registro:

- Permisos de acceso completo de lectura y escritura a las claves que se encuentran en HKEY_CURRENT_USER\Software\Mercury Interactive o [HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Hewlett-Packard]
- Permisos de acceso completo de lectura y escritura a todas las claves que se encuentran en HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Hewlett Packard
- Permisos de lectura y de consulta de valor para todas las claves HKEY_LOCAL_MACHINE y HKEY_CLASSES_ROOT

Permisos requeridos para trabajar con ALM

Hay que tener los siguientes permisos para usar UFT con ALM:

- Permisos de acceso completo de lectura y escritura a la carpeta de caché de ALM
- Permisos de acceso completo de lectura y escritura a la carpeta <Datos de programa>\HP
- Permisos de acceso completo de lectura y escritura a la carpeta de instalación del complemento de UFT para ALM
- Permisos administrativos en la primera conexión a ALM

Nota: Si no tiene permisos administrativos, puede desactivar el Control de cuentas de usuario en su cuenta de usuario para realizar la primera conexión a ALM.

Permisos requeridos para trabajar con BPT

El administrador de proyectos de ALM podrá controlar el acceso a un proyecto definiendo los usuarios que pueden iniciar una sesión en él y especificando los tipos de tareas que cada usuario puede realizar. El administrador de proyectos de ALM puede asignar permisos agregando, modificando y eliminando carpetas, componentes, pasos y parámetros en el módulo Componentes empresariales de un proyecto de ALM.

Deberá asegurarse de tener los permisos de ALM necesarios para poder trabajar con las áreas de aplicación y componentes empresariales.

- Para trabajar con pasos de componentes en ALM, deberá tener los conjuntos de permisos correspondientes **Añadir paso**, **Modificar paso** o **Eliminar paso**. No se necesita el permiso **Modificar componente** cuando se trabaja con pasos de componentes. El permiso **Modificar componente** permite trabajar con propiedades de componentes (los campos en la pestaña detalles del componente).
- Para trabajar con parámetros en ALM o en una herramienta de pruebas, deberá tener establecidos todos los permisos de tareas de parámetros en ALM.
- Para modificar áreas de aplicación, deberá tener permisos independientes para recursos necesarios para modificar componentes y añadir, modificar y eliminar pasos. Los cuatro

permisos son obligatorios. Si uno de estos permisos no ha sido asignado, sólo podrán abrirse áreas de aplicación en modo de sólo lectura.

Para obtener más información sobre la configuración de grupos de usuario en el módulo Componentes empresariales, consulte *Guía del usuario de HP Business Process Testing*.

Consideraciones al actualizar desde QuickTest o Service Test

- Puede instalar automáticamente UFT 12.00 desde QuickTest 9.5/Service Test 10.00 o versiones posteriores. Se le solicita que acepte la instalación automática. Si hace clic en **Sí**, el instalador desinstala automáticamente la versión anterior de QuickTest o Service Test y vuelve a instalar UFT 11.50. Se desinstala la versión anterior de QuickTest o Service Test.
- Si se está actualizando a UFT 12.00 desde una versión anterior a QuickTest 9.5 o Service Test 10.00, primero hay que desinstalar manualmente la versión actual de QuickTest o Service Test y el complemento de QuickTest para ALM/QC. En caso contrario, el proceso de instalación no se ejecutará. Al finalizar el proceso de desinstalación, reinicie el ordenador e instale la nueva versión y complemento.
- UFT admite Sentinel RMS License Manager versión 8.4.0 como su servidor de licencias simultáneas. Si se está actualizando a UFT con una licencia simultánea, también hay que actualizar el servidor de licencias simultáneas. Para obtener información detallada sobre cómo configurar un servidor de licencias simultáneas, consulte la *Guía de instalación del servidor de licencias simultáneas de HP Functional Testing*.
- Los datos de licencia se conservan al actualizar desde QuickTest Professional 9.5 o Service Test 10.00 o versiones posteriores. Sin embargo, si no se ha instalado una licencia antes de la actualización, hay que ejecutar el asistente de licencias como parte de la instalación.
- Todos los complementos de Pruebas de GUI que se instalaron en QuickTest 9.5 se identifican durante la actualización y se marcan de forma predeterminada en la página de selección de características de la instalación. Se pueden agregar o suprimir complementos durante la instalación.
- Se conserva toda la configuración de QuickTest definida en **Herramientas > Opciones** (en su versión de QuickTest).
- No se conserva la configuración de la conexión de ALM en el proceso de actualización. Si se requiere, hay que volver a conectarse a ALM después de la instalación. Para instalar la versión más reciente del complemento ALM, hay que desinstalar manualmente la versión anterior del complemento antes de instalar la versión más reciente.

Implementación de UFT en empresas

Al instalar UFT en un modelo empresarial, con numerosos equipos de una red o empresa, tenga en cuenta lo siguiente:

- Asegúrese de que tiene permisos de administrador en cada uno de los equipos en los que esté instalando UFT.
- Asegúrese de que tiene acceso a las carpetas y claves del Registro necesarias. Para obtener una lista de los permisos de acceso necesarios, consulte "[Configuración de los permisos de acceso necesarios](#)" en la página 9.
- Puede instalar UFT (ya sea mediante el asistente o de manera silenciosa) sin necesidad de desactivar el Control de cuentas de usuario (UAC) en el equipo.

Para obtener más información sobre la instalación de UFT mediante el asistente de instalación, consulte "[Instalación de Unified Functional Testing](#)" en la página 15. Para obtener más información sobre la instalación silenciosa, consulte "[Instalación de UFT de manera silenciosa](#)" en la página 19.

- Si el usuario del equipo de UFT necesita conectarse a ALM a través de UFT, puede instalar el complemento UFT para ALM como parte de la instalación, en la pantalla **Instalación personalizada** o en el parámetro de instalación silenciosa **ADDLOCAL**.

Sin embargo, para conectarse a ALM desde UFT por primera vez sin desactivar el Control de cuentas de usuario, también debe instalar el archivo MSI del cliente de ALM en el equipo de cada usuario. Puede generar un MSI personalizado para todos los usuarios mediante HP ALM Client MSI Generator. Esta herramienta le permite establecer la configuración de los servidores de ALM antes de instalar el archivo MSI en el cliente.

Puede descargar la herramienta ALM Client MSI Generator y la guía de usuario correspondiente en <https://hpln.hp.com/page/hp-alm-client-msi-generator>. La guía de usuario contiene instrucciones para establecer la configuración para un MSI personalizado.

IMPORTANTE: al realizar la configuración, debe activar las opciones **Check Include Component Registration** y **Use Shared Deployment Mode**.

Después de instalar el MSI personalizado en los equipos de los usuarios, estos podrán conectarse a ALM sin tener que desactivar temporalmente el Control de cuentas de usuario para su cuenta de usuario.

- La configuración posterior a la instalación también forma parte de la instalación estándar. Puede seleccionar las configuraciones posteriores a la instalación en la pantalla **Configuración de UFT** del asistente de instalación o agregar las opciones de configuración como un argumento de instalación silenciosa. Para obtener más información sobre cómo establecer los argumentos de instalación silenciosa en la configuración posterior a la instalación, consulte "[Ajuste de las opciones de configuración de UFT](#)" en la página 24.
- Si los usuarios están usando los complementos Stingray o Emulador de terminales, será necesario establecer configuración adicional:
 - Puede ejecutar Requisitos adicionales de instalación después de la instalación principal en cada equipo. Esta herramienta se encuentra en el menú **Inicio (Inicio > Todos los**

programas > HP Software > HP Unified Functional Testing > Herramientas > Requisitos adicionales de instalación).

En Requisitos adicionales de instalación, seleccione las opciones **Ejecutar asistente de Stingray** y/o **Ejecutar asistente del Emulador de terminales**, y siga los pasos del asistente de configuración para configurar los complementos.

- Si desea que los usuarios realicen las configuraciones:
 - Para el complemento Stingray, el usuario ejecuta el asistente de configuración de soporte de Stingray en el panel **Stingray** del cuadro de diálogo Opciones (**Herramientas > Opciones > ficha Pruebas de GUI > panel Stingray > Seleccionar versión**). Esta configuración no requiere permisos administrativos.
 - Para el complemento Emulador de terminales, puede ejecutar la configuración una vez con los permisos de administrador y guardarla en un archivo del Registro que puede implementarse en todos los equipos.

Para copiar e implementar la configuración, realice lo siguiente:

- En la última pantalla del asistente del Emulador de terminales, seleccione la opción **Guardar configuración del Emulador de terminales en un archivo**.

Nota: Antes de copiar la configuración guardada, asegúrese de que conoce el nombre de proveedor y el nombre de emulador asignado a la configuración y el nombre y la ubicación exactos del archivo. El archivo tiene una extensión .reg.

- Copie el archivo a la carpeta <UFTinstallation folder>\dat de su equipo.
- Haga doble clic en el archivo del Registro para abrir el cuadro de mensaje del editor del Registro.
- Haga clic en **Sí** para añadir la información al registro. Se abrirá un mensaje confirmando que la información ha sido copiada en el registro.
- Haga clic en **OK**. El nombre de emulador asignado a esta configuración se agregará a la lista de emuladores de terminales disponibles para su instalación de UFT.
- Para el Emulador de terminales, el usuario debe tener permisos de administrador. Cada usuario puede ejecutar el asistente de configuración del Emulador de terminales desde el panel Emulador de terminales del cuadro de diálogo Opciones (**Herramientas > Opciones > ficha Pruebas de GUI > panel Emulador de terminales > Abrir asistente**).

Capítulo 2: Instalación de UFT

Al instalar UFT, hay que saber cuáles son las características y los complementos que se desean usar. El proceso de instalación básica instala automáticamente UFT y los complementos web, de Visual Basic y ActiveX, y también permite seleccionar los complementos adicionales que se desean instalar. También se puede configurar UFT para instalarse de manera silenciosa (en segundo plano) y en ordenadores remotos.

También hay que saber qué tipo de licencia se desea instalar. Una licencia **Por puesto** es una licencia permanente, específica del equipo donde está instalada, y una licencia **Simultánea** es una licencia por sesión disponible únicamente si la empresa dispone de un servidor de licencias simultáneas para HP Functional Testing. Para obtener más información, consulte "[Trabajo con licencias de UFT](#)" en la página 28.

Puede instalar UFT desde un DVD o descargarlo e instalarlo desde la web. El proceso de instalación sigue siendo el mismo, independientemente del origen de la instalación de UFT.

En este capítulo se incluye:

Instalación de Unified Functional Testing	15
Instalación de una versión localizada de UFT	17
Instalación de UFT de manera silenciosa	19
Solución de problemas y limitaciones: instalación/desinstalación de UFT	26

Instalación de Unified Functional Testing

El DVD de UFT o el programa de instalación (si se descargó la instalación web) incluye un programa de instalación que le guiará durante todo el proceso de instalación.

Requisitos previos:

1. Asegúrese de que ha iniciado sesión con privilegios de administrador.
2. Seleccione una unidad local donde se va a instalar UFT. No instale UFT en una unidad de red.
3. Si está instalando UFT desde la descarga web, debe tener acceso a Internet para descargar el software necesario como requisito previo.
4. Si tiene pensado ejecutar pruebas de un servicio web usando seguridad creada con Service Test o versiones anteriores de UFT, debe tener instalado en su equipo .NET Framework 3.5, el paquete WSE 2.0sp3 y el paquete WSE 3.0.

Estos requisitos previos no se proporcionan con la instalación de UFT. Si no están instalados en el equipo, puede instalarlos desde las siguientes ubicaciones del DVD:

- **NET 3.5 Framework:** DVD/prerequisites/dotnet35_1/donetfx35_sp1.exe
- **WSE 2.0 sp3:** DVD/prerequisites/wse20sp3/MicrosoftWSE2.0SP3Runtime.msi
- **WSE 3.0:** DVD/prerequisites/wse30/MicrosoftWSE3.0Runtime.msi

Para instalar UFT, realice lo siguiente:

1. Cuando se abra la ventana de instalación de Unified Functional Testing, seleccione **Instalación de Unified Functional Testing**.

Nota: Si solo está instalando el complemento Pruebas de Unified Functional Testing para ALM o Run Results Viewer, elija la opción de instalación adecuada.

Se abre el asistente de instalación de Unified Functional Testing.




Importante: No puede instalar el complemento de UFT para ALM o Run Results Viewer por separado después de instalar UFT.

2. Siga los pasos del asistente para finalizar la instalación.

Tenga en cuenta las siguientes consideraciones especiales cuando use el asistente de instalación:

- En la ventana **Instalación personalizada**, realice las siguientes acciones según sea necesario:

Seleccione los complementos Pruebas de GUI o el complemento de **UFT para ALM** que desee instalar. Elija entre las siguientes opciones para instalar estas características:

-  **Se instalará en la unidad de disco duro local.** Instala la característica seleccionada en la unidad de disco local. No se instalarán las características secundarias de la característica seleccionada.
-  **La característica completa se instalará en la unidad de disco duro local.** Instala la característica completa seleccionada y las características secundarias en la unidad de disco local. Por ejemplo, puede indicar a UFT que instale el complemento .NET con sus complementos secundarios, Silverlight y Windows Presentation Foundation.
-  **La característica completa no estará disponible.** Excluye la característica completa de la instalación y no estará disponible en UFT.

IMPORTANTE: si instala el complemento de UFT para ALM como parte de la instalación y va a trabajar con ALM 11.52, debe instalar también Microsoft Visual C++ 2005 SP1 Redistributable Package en el equipo. Puede descargar este archivo de <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=5638>.

- En la ventana **Configuración de UFT**, seleccione las opciones de configuración necesarias:

- **Definir configuración de Internet Explorer.** Seleccione esta casilla para configurar automáticamente las opciones de Internet Explorer que permiten a UFT usar la aplicación Microsoft Script Debugger durante las ejecuciones de pruebas.

También puede configurar manualmente estas opciones antes de ejecutar UFT. En Internet Explorer, seleccione **Herramientas > Opciones de Internet > Opciones avanzadas**. A continuación, seleccione **Deshabilitar la depuración de scripts** y **Habilitar extensiones de explorador de terceros**.

- **Configurar ajustes de DCOM para la integración de ALM.** Active esta casilla para cambiar automáticamente los permisos de DCOM y la configuración de seguridad y abrir un puerto de firewall en el equipo de UFT. Estos cambios solo son necesarios si desea ejecutar pruebas de UFT de manera remota desde ALM y se está ejecutando UFT en Windows 7.

Si necesita configurar manualmente estas opciones, consulte ["Modificación manual de permisos de DCOM para permitir la ejecución remota de UFT"](#) en la página 51.

También puede configurar DCOM automáticamente después ejecutando la herramienta Requisitos adicionales de instalación (**Inicio > Todos los programas > HP Software > HP Unified Functional Testing > Herramientas > Requisitos adicionales de instalación**) o ejecutando el agente remoto (<directorio de instalación>\bin\AQTRmtAgent.exe).

- **Configurar ajustes de DCOM para las secuencias de comandos de automatización.** Active esta casilla para cambiar automáticamente los permisos de DCOM y la configuración de seguridad para permitir que otro equipo controle UFT de forma remota mediante secuencias de comandos de automatización.

Precaución: Selección de esta opción permite que los usuarios remotos controlen UFT en este equipo, lo que supone exponer el equipo de UFT a riesgos de seguridad.

Para obtener información sobre cómo configurar esta opción manualmente, consulte ["Para deshabilitar la ejecución de DCOM remota en todo el grupo de secuencias de comandos de UFT:"](#) en la página 55.

- **Descargar e instalar Microsoft Script Debugger.** Proporciona el entorno de depuración que UFT usa durante las ejecuciones de las pruebas. Este elemento solo se muestra cuando no está instalado.

Cuando finaliza la instalación de UFT, puede ver el archivo Léame y un registro de todos los detalles de la instalación. En algunas situaciones, es posible que se le solicite reiniciar el ordenador después de instalar UFT. Se recomienda que reinicie el equipo lo antes posible si así se le solicita. Un retraso en el reinicio del sistema puede dar como resultado un comportamiento inesperado de UFT.

Instalación de una versión localizada de UFT

Si está instalando UFT en un equipo donde se usa un idioma distinto al inglés, el programa de instalación y el asistente se ejecutan automáticamente en el idioma del equipo.

De forma predeterminada, UFT se instala en el mismo idioma que el sistema operativo del equipo. Si desea instalar UFT en inglés en lugar del idioma del sistema operativo, puede hacerlo en la pantalla **Contrato de licencia** de la instalación.

Puede instalar UFT en los idiomas siguientes:

- Portugués brasileño
- Chino
- Holandés
- Francés
- Alemán
- Italiano
- Japonés
- Coreano
- Ruso
- Español

Instalación de UFT de manera silenciosa

Una *instalación silenciosa* (o *instalación en modo silencioso*) es una instalación que se realiza en segundo plano. Puede instalar UFT, complementos de UFT y el complemento de ALM de manera silenciosa en el equipo o en un equipo remoto, sin tener que desplazarse por las pantallas de configuración y sin necesidad de la interacción del usuario.

Debe tener privilegios de administrador para instalar UFT y el complemento de ALM de manera silenciosa.

En las secciones siguientes se enumeran los pasos necesarios para realizar una instalación silenciosa de UFT y de los complementos de UFT.

Instalación del software necesario como requisito previo para UFT	19
Instalación de UFT de manera silenciosa	20

Instalación del software necesario como requisito previo para UFT

El siguiente software necesario como requisito previo debe instalarse en el ordenador antes de instalar UFT y los complementos de UFT. Este software está disponible en el DVD de instalación de UFT y se puede instalar desde la línea de comandos.

Para instalar todos los requisitos previos de manera silenciosa, ejecute el siguiente comando en la línea de comandos:

```
DVD\Unified Functional Testing\EN\setup.exe /InstallOnlyPrerequisite /s (si está instalando desde un DVD)
```

o

```
<directorio de descarga de instalación>\Unified Functional  
Testing\EN\setup.exe /InstallOnlyPrerequisite /s (si está instalando desde la  
descarga web)
```

También puede instalar el software necesario como requisito previo individualmente, con la siguiente sintaxis:

UFT:

Nota: Si está instalando UFT desde la descarga web, asegúrese de cambiar DVD por el directorio de descarga que ha utilizado.

Requisito previo	Sintaxis de la línea de comandos de la instalación silenciosa
------------------	---

.NET Framework 4.5	DVD\prerequisites\dotnet45\dotnetfx45_full_x86_x64.exe /q /norestart /c:"install /q" /LCID
Motor de base de datos de Microsoft Access 2010	DVD\prerequisites\msade2010\AccessDatabaseEngine.exe/quiet
Microsoft WSE 2.0 SP3 Runtime	DVD\prerequisites\wse20sp3\MicrosoftWSE2.0SP3Runtime.msi/quiet /norestart ALLUSERS=1
Microsoft WSE 3.0 Runtime	DVD\prerequisites\wse30\MicrosoftWSE3.0Runtime.msi/quiet /norestart ALLUSERS=1
Microsoft Visual C++ 2010 Runtime Components para sistemas operativos de 32/64 bits	DVD\prerequisites\vc2010_redist\vc_redist_x86.exe/q (para equipos de 32 bits) DVD\prerequisites\vc2010_X64_redist\vc_redist_x86.exe/q (para equipos de 64 bits)
Microsoft C++ 2012 Redistributable	DVD\prerequisites\vc2012_redist_x86\vc_redist_x86.exe/quiet /norestart (para equipos de 32 bits) DVD\prerequisites\vc2012_redist_x64\vc_redist_x64.exe/quiet /norestart (para equipos de 64 bits)

Complemento de UFT para ALM:

Nota: Si está instalando UFT desde la descarga web, asegúrese de cambiar DVD por el directorio de descarga que ha utilizado.

Requisito previo	Sintaxis de la línea de comandos de la instalación silenciosa
.NET Framework 4.5	DVD\prerequisites\dotnet45\dotnetfx45_full_x86_x64.exe /q /norestart /c:"install /q" /LCID
Microsoft Visual C++ 2012 Redistributable	DVD\prerequisites\vc2012_redist_x86\vc_redist_x86.exe/quiet /norestart (para equipos de 32 bits) DVD\prerequisites\vc2012_redist_x64\vc_redist_x64.exe/quiet /norestart (para equipos de 64 bits)

Instalación de UFT de manera silenciosa

En este apartado se describe cómo instalar UFT, complementos de UFT y el complemento de UFT para ALM de manera silenciosa en el equipo.

Esta tarea incluye los pasos siguientes:

- ["Requisitos previos" abajo](#)
- ["Instalación de UFT de manera silenciosa" abajo](#)
- ["Instalación de complementos de UFT" en la página siguiente](#)
- ["Instalación del complemento de UFT para ALM de manera silenciosa" en la página 23](#)
- ["Instalación de versiones localizadas de UFT" en la página 23](#)
- ["Ajuste de las opciones de configuración de UFT" en la página 24](#)
- ["Especificación de un servidor de licencias simultáneas" en la página 24](#)
- ["Ejemplos de comandos de instalación silenciosa" en la página 24](#)

Requisitos previos

- Guarde todos los archivos abiertos y cierre todas las aplicaciones abiertas antes de ejecutar la instalación silenciosa.
- Instale el software necesario como requisito previo para UFT. Para obtener la lista completa de software necesario como requisito previo, consulte ["Instalación del software necesario como requisito previo para UFT" en la página 19](#). Puede comenzar la instalación silenciosa solo después de que se haya instalado el software necesario como requisito previo.

Instalación de UFT de manera silenciosa

En la línea de comandos, ejecute el comando `msiexec` para instalar UFT, con la siguiente sintaxis:

```
msiexec/ I <UFT_DVD_PATH>\Unified Functional Testing\MSI\Unified_Functional_Testing_x64.msi/qb (para equipos de 64 bits)
```

```
msiexec/ I <directorio de descarga de instalación>\Unified Functional Testing\MSI\Unified_Functional_Testing_x64.msi/qb (para equipos de 64 bits)
```

o

```
msiexec/ I <UFT_DVD_PATH>\Unified Functional Testing\MSI\Unified_Functional_Testing_x86.msi/qb (para equipos de 32 bits)
```

```
msiexec/ I <directorio de descarga de instalación>\Unified Functional Testing\MSI\Unified_Functional_Testing_x86.msi/qb (para equipos de 32 bits)
```

Nota: Si no se especifica ninguna carpeta de instalación, UFT se instala en la carpeta de

instalación predeterminada.

Para obtener una descripción de los posibles comandos de instalación silenciosa, consulte ["Comandos de instalación silenciosa" en la página 50](#).

Instalación de complementos de UFT

Se puede usar la propiedad ADDLOCAL de MSI en la línea de comandos de la instalación silenciosa para especificar las características y complementos de UFT que se desean instalar. Si se desea instalar solo los complementos principales de UFT, no es necesario utilizar esta opción.

Si se usa este comando, hay que incluir las siguientes opciones obligatorias:

- **Core_Components** (elemento principal: **Unified_Functional_Testing**)
- **Samples** (elemento principal: **Unified_Functional_Testing**)

Nota: Al instalar una función con la propiedad ADDLOCAL, su elemento principal también se instala.

Además de las opciones obligatorias, puede instalar las características y complementos siguientes de UFT:

- **ALM_Plugin**
- **ActiveX_Add_in**
- **Visual_Basic_Add_in**
- **Delphi_Add_in**
- **Flex_Add_in**
- **Java_Add_in**
- **_Net_Add_in**
- **Silverlight_Add_in**
- **WPF_Add_in**
- **Oracle_Add_in**
- **PeopleSoft_Add_in**
- **PowerBuilder_Add_in**
- **Qt_Add_in**
- **SAP_Solutions_Add_in**

- SAP_eCATT_integration
- Siebel_Add_in
- Stingray_Add_in
- TE_Add_in
- VisualAge_Add_in

Instalación del complemento de UFT para ALM de manera silenciosa

En la línea de comandos, ejecute el comando `msiexec` para instalar el complemento de UFT para ALM, con la siguiente sintaxis:

```
msiexec /i "<UFT_DVD_Path>\ALMPlugin\MSI\<ALM_Plugin_File>" /qn
```

Nota: Si instala el complemento de UFT para ALM como parte de la instalación normal de UFT, no podrá instalarlo de forma independiente.

Para obtener una descripción de los posibles comandos de instalación silenciosa, consulte ["Comandos de instalación silenciosa" en la página 50](#).

Ejemplos

Actualización: `msiexec /i "<UFT_DVD_Path>\ALMPlugin\MSI\Unified_Functional_Testing_Add-in_for_ALM.msi" /qn`

Complete Installation `msiexec /qn /i "<directorio de descarga de instalación>\ALMPlugin\MSI\Unified_Functional_Testing_Addin_for_ALM.msi"`

Instalación de versiones localizadas de UFT

También puede realizar una instalación silenciosa de una versión localizada de UFT.

En la línea de comandos, agregue la propiedad `PRODUCT_LOCALE` al comando `msiexec` para instalar las versiones localizadas siguientes:

- Portugués brasileño: `PRODUCT_LOCALE="PTB"`
- Chino: `PRODUCT_LOCALE="CHS"`
- Holandés: `PRODUCT_LOCALE="NLD"`
- Francés: `PRODUCT_LOCALE="FRA"`
- Alemán: `PRODUCT_LOCALE="DEU"`
- Italiano: `PRODUCT_LOCALE="ITA"`

- Japonés: `PRODUCT_LOCALE="JPN"`
- Coreano: `PRODUCT_LOCALE="KOR"`
- Ruso: `PRODUCT_LOCALE="RUS"`
- Español: `PRODUCT_LOCALE="ESP"`

Ajuste de las opciones de configuración de UFT

De forma predeterminada, en la instalación silenciosa se incluyen las siguientes opciones de configuración:

- **Definir configuración de Internet Explorer** (para excluir esta opción de la instalación, utilice `CONF_MSIE=0`)
- **Configurar ajustes de DCOM para la integración de ALM** (para excluir esta opción de la instalación, utilice `CONF_DICOM=0`)
- **Descargar e instalar Microsoft Script Debugger** (para excluir esta opción de la instalación, establezca `DLWN_SCRIPT_DBGR=0`)

La opción **Configurar ajustes de DCOM para las secuencias de comandos de automatización** no se incluye de forma predeterminada. Si desea configurar esta opción para una instalación silenciosa, utilice `CONF_DICOM_UFT=1`.

Precaución: Configuración de esta opción permite que los usuarios remotos controlen UFT en este equipo, lo que supone exponer el equipo de UFT a riesgos de seguridad.

Especificación de un servidor de licencias simultáneas

Puede especificar un servidor de licencias específico durante la instalación silenciosa. Use el comando `LICSVR` como se indica a continuación:

```
LICSVR=<nombre de servidor>
```

Ejemplos de comandos de instalación silenciosa

Los ejemplos siguientes ilustran distintos comandos posibles para realizar una instalación silenciosa de UFT.

- **Instalación estándar:** `msiexec/ I <UFT_DVD_PATH>\Unified Functional Testing\MSI\Unified_Functional_Testing_x64.msi/qb`
- **Instalación estándar con el complemento Java, instalado desde un DVD** `msiexec/ I <UFT_DVD_PATH>\Unified Functional Testing\MSI\Unified_Functional_Testing_x64.msi/qb "ADDLOCAL=Core_Components,Test_Results_Viewer,UFT_Mandatory,Samples, Web_Add-in,Java_Add-in" "TARGETDIR=<UFT_Folder>"`

- **Instalación estándar desde la descarga web con la web y los complementos Java instalados, las configuraciones de DCOM establecidas y Microsoft Script Debugger no descargado:** `msiexec/ I <installation_download_directory>\Unified Functional Testing\MSI\Unified_Functional_Testing_x64.msi/qb "ADDLOCAL=Core_Components,Test_Results_Viewer,UFT_Mandatory, Samples, Web_Add-in,Java_Add-in" "DLWN_SCRIPT_DBG=0" "CONF_DICOM=1" "TARGETDIR=<UFT_Folder>"`
- **Instalación estándar de la versión localizada en alemán de UFT con el complemento .NET:** `msiexec/ I <UFT_DVD_PATH>\Unified Functional Testing\MSI\Unified_Functional_Testing_x64.msi/qb "ADDLOCAL=Core_Components,Test_Results_Viewer,UFT_Mandatory, Samples, Web_Add-in,_Net_Add_in" "PRODUCT_LOCALE="DEU" "TARGETDIR=<UFT_Folder>"`

Solución de problemas y limitaciones: instalación/desinstalación de UFT

En esta sección se describe la solución de problemas y las limitaciones para instalar UFT y contiene las siguientes secciones:

- ["Limitaciones generales" abajo](#)
- ["Actualización de QuickTest Professional" abajo](#)
- ["Solución de problemas y limitaciones: desinstalación de UFT" en la página siguiente](#)

Limitaciones generales

- Si se muestra el cuadro de diálogo con los archivos en uso de HP UFT durante el proceso de instalación:
 - Seleccione la opción **Cerrar las aplicaciones e intentar reiniciarlas**. UFT cierra automáticamente las aplicaciones necesarias y continúa la instalación.
 - Si está actualizando desde una versión anterior de UFT, reinicie el equipo antes de actualizar.
 - Si después de reiniciar, el cuadro de diálogo Archivos en uso de HP UFT muestra Explorer como la aplicación abierta, puede realizar una de las siguientes acciones:
 - **Cerrar las aplicaciones e intentar reiniciarlas**: Indica a UFT que cierre automáticamente las aplicaciones necesarias para la instalación.
 - **No cerrar la aplicación**. Indica a UFT que continúe con la instalación. Debe reiniciar el equipo después de la instalación si selecciona esta opción.
- No puede instalar una versión anterior de UFT después de instalar UFT 12.00 o superior.
Solución alternativa: desinstale manualmente UFT 12 o superior antes de instalar la versión anterior.
- Después de instalar LoadRunner 11.50, UFT no funciona.
Solución alternativa: Desinstale LoadRunner 11.50 y efectúe una reparación de la instalación de UFT.

Actualización de QuickTest Professional

- Al actualizar desde QuickTest Professional 11.00 e instalar UFT en el mismo directorio que Quick Test, faltarán algunos archivos en la instalación.

Solución alternativa: Después de la actualización, vuelva a realizar la instalación de UFT y seleccione la opción **Reparar instalación**.

- Al actualizar desde QuickTest Professional, la instalación puede solicitarle repetidamente confirmación para continuar.

Solución alternativa: Haga clic en **Continuar** cuando se le solicite.

Solución de problemas y limitaciones: desinstalación de UFT

Cuando se instala un cliente de ALM en el mismo ordenador que UFT, la desinstalación de UFT puede suprimir la asociación de los archivos de película (.fbr). Esto puede impedir la visualización de películas asociadas a defectos en ALM usando HP Micro Player.

Solución alternativa: Vuelva a asociar los archivos de película con HP Micro Player, de la manera siguiente:

1. Seleccione **Inicio > Todos los programas > HP Software > HP Unified Functional Testing > Tools > HP Micro Player** para abrir HP Micro Player.
2. Seleccione **Archivo > Opciones** para abrir el cuadro de diálogo Opciones de HP Micro Player. A continuación, seleccione la casilla **Asociar archivos FBR a este reproductor** para asociar los archivos directamente a HP Micro Player.

Capítulo 3: Trabajo con licencias de UFT

Puede instalar UFT usando una licencia **por puesto** (anteriormente conocida como licencia local o independiente) o una licencia **simultánea** (anteriormente conocida como licencia flotante).

La licencia de UFT habilita todas las características de UFT, incluyendo el uso de todos los complementos de UFT. Si se está actualizando desde una versión anterior, solo estarán disponibles los complementos con licencia.

En este capítulo se incluye lo siguiente:

Descripción de los tipos de licencia de UFT	29
Solicitud de una clave de licencias por puesto	30
Solicitud de una clave de licencia a través del portal de licencias de HP Software	30
Instalación de una clave de licencia por puesto	31
Instalación de una licencia simultánea	33
Trabajo con licencias de desplazamiento	35
Desprotección de una licencia de desplazamiento	35
Protección de una licencia de desplazamiento	37
Obtención de una licencia de desplazamiento de forma remota	38
Solución de problemas y limitaciones: trabajo con licencias	45

Descripción de los tipos de licencia de UFT

Para usar UFT, debe tener una licencia válida. Hay dos tipos de licencias: **por puesto** y **simultánea**. En la tabla siguiente se resumen las diferencias entre los dos tipos de licencias.

Tema	Licencia por puesto	Licencia simultánea
Descripción general	La licencia es específica del ordenador en el que está instalada.	Cada licencia da derecho a la organización a un usuario simultáneo opcional.
Número de instalaciones por clave de licencia	Cada instalación de UFT requiere una clave de licencia distinta.	No hay un límite en el número de instalaciones de UFT en la red, pero un servidor especial de licencias simultáneas regula el número de ordenadores que pueden ejecutar una copia de UFT en cualquier momento.
Número de mantenimiento	La clave de licencia está basada parcialmente en el número de mantenimiento. El número de mantenimiento identifica el cliente.	La clave de licencia está basada parcialmente en el número de mantenimiento. El número de mantenimiento identifica el cliente e indica cuántos usuarios simultáneos admite la licencia.
Otros aspectos	<p>La clave de licencia está basada parcialmente en el código de bloqueo, que es un código que identifica el equipo en el que está instalado UFT. La clave de licencia suministrada solo funciona en el equipo para el que se generó el código de bloqueo.</p> <p>Nota: Un equipo con varias particiones de arranque puede generar un código de bloqueo diferente para cada partición. Si se genera un código de bloqueo diferente para una partición, tendrá que solicitar una clave de licencia única para ella.</p>	<p>No se admite para las redes Unix.</p> <p>Se recomienda que el servidor de licencias simultáneas tenga una dirección IP fija.</p> <p>Los ordenadores cliente de UFT deben tener TCP/IP instalado.</p> <p>Para usar licencias simultáneas por las redes, hay que abrir el puerto 5093 UDP en el servidor.</p>
Introducción de la clave de licencia	Al finalizar el procedimiento de instalación, UFT le solicita que introduzca la clave de licencia. Si no tiene una clave de licencia en este punto, UFT le solicita que introduzca la clave la primera vez que abra UFT.	Cada vez que se abre UFT, busca automáticamente la misma subred para el servidor de licencias simultáneas. No tiene que introducir una clave de licencia para su instalación cliente de UFT.

Solicitud de una clave de licencias por puesto

Cuando instala UFT por primera vez con una licencia por puesto, incluye una licencia de demostración de 30 días. Para usar UFT más allá del período de 30 días, debe solicitar y activar una clave de licencia para su copia de UFT.

Para solicitar una clave de licencia por puesto:

1. Realice una de las siguientes acciones:
 - En el mensaje de advertencia de licencia mostrado cuando inicia UFT, haga clic en **Instalar licencia**.
 - En UFT, seleccione **Ayuda > Asistente de licencias**. Se abre el cuadro de diálogo Asistente de licencias de Unified Functional Testing.

Seleccione **Licencia por puesto** y haga clic en **Siguiente**. Haga clic en **Sí** para instalar una nueva clave de licencia. Se abre la pantalla de bienvenida.

2. Anote el código de bloqueo mostrado para el ordenador. Necesitará el código de bloqueo para solicitar la clave de licencia. Haga clic en el vínculo de la pantalla Instalación de licencias de Unified Functional Testing - Bienvenido para que **HP Webware License Key Delivery Service** solicite la clave de licencia. Siga las instrucciones que aparecen en ["Solicitud de una clave de licencia a través del portal de licencias de HP Software"](#) abajo.

Solicitud de una clave de licencia a través del portal de licencias de HP Software

El portal de licencias de software de HP le ayuda a solicitar una clave de licencia.

Para obtener más información sobre las diferentes áreas del portal, vea los de la sección **Recursos** de la parte izquierda de la página web, como el tutorial o las demostraciones prácticas.

Solicitar la clave de licencia tal como se describe en la guía HP Software License Activation Quick Start Guide, que está disponible en el área **Recursos** de HP Software Licensing Portal.

Instalación de una clave de licencia por puesto

En la pantalla Clave de licencia, se introduce la clave de licencia que ha recibido de HP. La clave de licencia se incluye en el archivo .dat adjunto al mensaje de correo electrónico que contiene su certificado de contraseña permanente.

Precaución:

- Debe tener privilegios de administrador para instalar una clave de licencia.
- Después de instalar la clave de licencia por puesto, no cambie la fecha o la hora del ordenador. Esto activa un bloqueo de **Manipulación del reloj** en la información de la licencia que le impide usar la licencia.

Para instalar una clave de licencia por puesto:

1. Realice una de las siguientes acciones:
 - En el mensaje de advertencia mostrado cuando inicia UFT, haga clic en **Instalar licencia**.
 - En UFT, seleccione **Ayuda > Asistente de licencias**.

Nota: También puede activar la licencia por puesto como parte de la instalación de UFT. Después de hacer clic en **Finalizar** en la pantalla final de la instalación, se abre la pantalla Instalación de licencias de Unified Functional Testing - Bienvenido, como se describe a continuación.

Se abre la pantalla Tipo de licencia.

2. En la pantalla Tipo de licencia, elija **Licencia por puesto** y haga clic en **Siguiente**. En el cuadro de confirmación, haga clic en **Sí** para instalar una nueva clave de licencia. Se abre la pantalla de bienvenida.


Sugerencia: Compruebe que el código de bloqueo de la pantalla Clave de licencia coincide con el código de bloqueo que envió a HP al solicitar una clave de licencia.

Haga clic en **Siguiente**. Se abre la pantalla Clave de licencia.

3. En la pantalla Clave de licencia, introduzca la clave de licencia.

Notas:

- La clave de licencia solo es válida para el ordenador que tiene el código del bloqueo que ha introducido en el formulario de solicitud de licencia de HP Software Support.

- Un equipo con varias particiones de arranque puede generar un código de bloqueo diferente para cada partición. Si se genera un código de bloqueo diferente para una partición, tendrá que solicitar una clave de licencia única para ella.
 - i. Abra con cualquier editor de texto el archivo `.dat` adjunto al mensaje de correo electrónico que contiene su certificado de contraseña permanente. La clave de licencia también se incluye en el certificado de contraseña permanente.
 - ii. Copie la clave de licencia (con o sin el carácter #) del archivo `.dat` en el Portapapeles.
 - iii. Pegue la clave en la pantalla Instalación de licencia - Clave de licencia haciendo clic en el botón **Pegar desde portapapeles** .

Haga clic en **Siguiente**. Se abre la pantalla Resumen de la instalación.

7. En la pantalla Resumen de la instalación, compruebe los detalles de licencia y haga clic en **Siguiente** para instalar la licencia.
8. Si ha introducido una clave de licencia válida, la pantalla Finalizar confirma que la clave de licencia se ha instalado correctamente.

Si la licencia no se pudo instalar correctamente, aparece un mensaje en el que se describe la razón. Por ejemplo, si una licencia por puesto se instaló anteriormente en el ordenador e intenta instalar de nuevo una licencia por puesto usando la misma clave de licencia, la instalación de la licencia no se realizará satisfactoriamente. Si la licencia no se pudo instalar, se muestra el botón **Enviar a soporte**. Puede hacer clic en **Enviar a soporte** para crear un correo electrónico con información sobre la licencia y enviarlo a la ubicación de soporte técnico de HP Software más cercana. Asegúrese de que cumplimenta la información requerida en el correo electrónico para que el soporte técnico de software pueda ayudarle.

Sugerencia: Si desea instalar otra licencia, active la casilla **Instalar otra licencia**, haga clic en **Finalizar** y vuelva a realizar esta tarea.

9. Si no desea instalar otra licencia de UFT, haga clic en **Finalizar** para completar el proceso de activación de licencias y cerrar el asistente.

Nota: Si necesita modificar el tipo de licencia posteriormente, puede hacerlo seleccionando Ayuda > Asistente de licencias o haga clic en Instalar licencia al abrir UFT.

Instalación de una licencia simultánea

Si hay un servidor de licencia simultáneo accesible en la red con una licencia disponible, puede conectarse a él. Esto le permite usar una licencia simultánea en lugar de una licencia por puesto. Para obtener más información sobre cómo trabajar con servidores de licencias simultáneas, y las versiones admitidas, consulte la *Guía de instalación del servidor de licencias simultáneas de HP Functional Testing*.

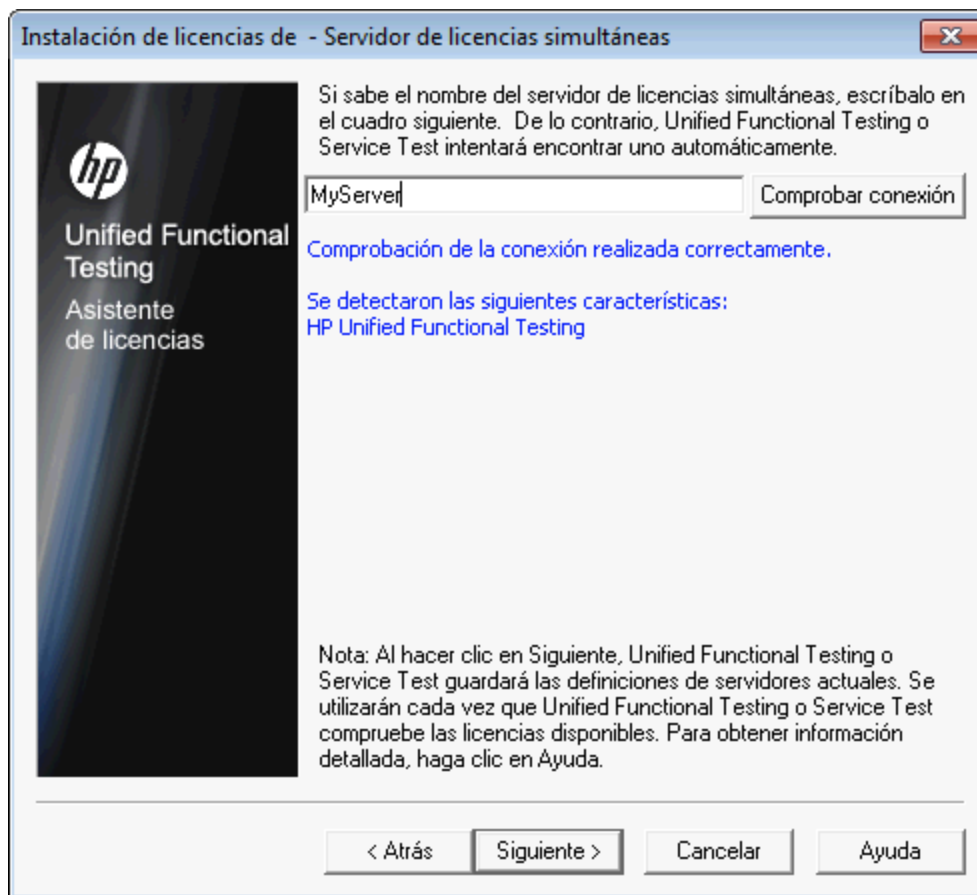
Para trabajar con una licencia simultánea:

1. Realice una de las siguientes acciones:
 - En el mensaje de advertencia de licencia mostrado cuando inicia UFT, haga clic en **Instalar licencia**.
 - En UFT, seleccione **Ayuda > Asistente de licencias**.

Se abre la pantalla Tipo de licencia.
2. Seleccione **Licencia simultánea** y haga clic en **Siguiente**. Se abre la pantalla del servidor de licencias simultáneas.
3. En el cuadro de edición o en la pantalla Servidor de licencias simultáneas, introduzca el nombre o la dirección IP del servidor de licencias simultáneas al que desea conectarse, o deje el cuadro en blanco para indicar a UFT que busque un servidor disponible en la red local.

Sugerencia: Cuando activa una licencia simultánea mediante el Asistente de licencias y ha especificado un único nombre de servidor, la variable del usuario LSFORCEHOST ya está definida con el servidor de licencias simultáneas especificado. Puede modificar el servidor de licencias simultáneas ejecutando el Asistente de licencias o estableciendo la variable de usuario LSHOST o LSFORCEHOST. Para obtener más información, consulte *Guía de instalación del servidor de licencias simultáneas de HP Functional Testing*.

- Haga clic en **Comprobar conexión**. Si UFT puede conectarse al servidor de licencias simultáneas, se muestra un mensaje que indica que la conexión se realizó correctamente.



Sugerencia: Si desea especificar el nombre de un servidor de licencias simultáneas que no está disponible en ese momento, pero que lo estará posteriormente, puede introducir el nombre del servidor de licencias simultáneas en el cuadro de edición. Aunque la pantalla Servidor de licencias simultáneas le informe de que el servidor especificado no está disponible para la conexión, la próxima vez que abra UFT, UFT intentará localizar el servidor especificado.

- Haga clic en **Siguiente**. La instalación le informa que la activación de la licencia simultánea se ha realizado correctamente.
- Haga clic en **Finalizar** para cerrar el asistente. Si UFT está abierto, debe cerrar y reiniciarlo para usar el servidor de licencias simultáneas.

Nota: Si necesita modificar el tipo de licencia posteriormente, puede hacerlo seleccionando Ayuda > Asistente de licencias o haga clic en Instalar licencia al abrir UFT.

Trabajo con licencias de desplazamiento

Si usa UFT con una licencia simultánea, pero no puede conectar su ordenador a la red (por ejemplo, durante un viaje de negocio), puede instalar una licencia de desplazamiento. Las licencias de desplazamiento están disponibles en empresas que solo tienen licencias simultáneas (no licencias por puesto).

Por ejemplo, supongamos que tiene que realizar un viaje de negocio con el portátil y desea usar UFT mientras está fuera. Puede desproteger una licencia UFT del servidor de licencias simultáneas para usarla durante todo el viaje y después volver a protegerla a su vuelta. Las licencias de desplazamiento son válidas hasta 180 días, de acuerdo con sus requisitos.

Sugerencia: Si tiene una licencia simultánea y está muy alejado del servidor de licencias simultáneas, también puede usar una licencia de desplazamiento si encuentra tráfico de red.

Para obtener más información, consulte ["Desprotección de una licencia de desplazamiento"](#) abajo y ["Protección de una licencia de desplazamiento"](#) en la página 37.

Nota: La instalación de una licencia de desplazamiento requiere permisos de administrador para el ordenador en el que desea usar la licencia.

Además, si no puede desproteger una licencia antes de desconectarse de la red (es decir, se marcha de viaje) o si ha desprotegido una licencia pero ha caducado porque el regreso se ha retrasado, puede solicitar a un usuario de red local que desproteja una licencia de desplazamiento y que se la envíe de forma remota. Para obtener más información, consulte ["Obtención de una licencia de desplazamiento de forma remota"](#) en la página 38.

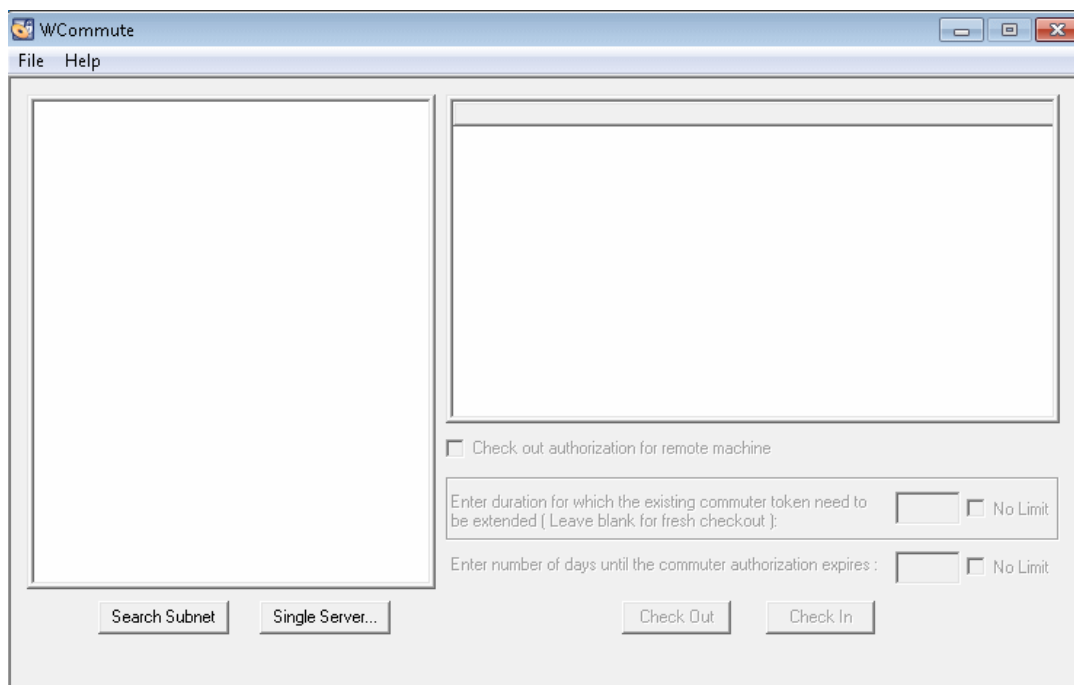
Nota: Si se ha actualizado a la licencia simultánea de HP Functional Testing desde una versión anterior a 7.6, tiene que solicitar una nueva clave de licencia de servidor para habilitar la funcionalidad de licencias de desplazamiento. Para obtener información detallada, póngase en contacto con HP Software Support o con su representante local.

Desprotección de una licencia de desplazamiento

Antes de desproteger una licencia de desplazamiento, asegúrese de que el ordenador (por ejemplo, un portátil) en el que desea instalar la licencia de desplazamiento tiene UFT instalado, está conectado a la red y tiene acceso a un servidor de licencias simultáneas con una licencia de UFT disponible. Después de haber desprotegido la licencia, puede desconectar el ordenador de la red.

Para desproteger una licencia de desplazamiento:

1. Ejecute el archivo `WCommute.exe` ubicado en <carpeta de instalación de Unified Functional Testing>\bin. Se abre el cuadro de diálogo `WCommute`.



2. Para ver las licencias de desplazamiento disponibles en todos los servidores de licencias simultáneas ubicadas en su subred, haga clic en **Search Subnet**. Si desea especificar un servidor de licencias simultáneas particular, o si desea seleccionar un servidor de licencias simultáneas fuera de la subred, haga clic en **Single Server**.
 - Si hace clic en **Search Subnet**, la utilidad WCommute busca la subred para los servidores de licencias simultáneas que admiten licencias de desplazamiento y las muestra en el cuadro de diálogo WCommute.

Nota: Este proceso puede tardar varios minutos.

- Si hace clic en **Single Server**, se abre un cuadro de diálogo que le permite especificar el servidor de licencias simultáneas que desea localizar. Introduzca el nombre de host, dirección IP o dirección IPX del servidor de licencias simultáneas y haga clic en **OK**. El servidor de licencias simultáneas especificado está ubicado y se muestra en el cuadro de diálogo WCommute.

Para cada servidor de licencias simultáneas, se muestra una lista de licencias de desplazamiento disponibles. Una marca de verificación roja junto a una licencia de desplazamiento significa que la licencia ya está desprotegida para su ordenador. No puede desproteger varias licencias para la misma aplicación del mismo ordenador. Haga clic en una licencia para ver sus datos en el panel derecho del cuadro de diálogo.

3. Seleccione la licencia que desee desproteger.

4. En el cuadro **Enter number of days until the commuter authorization expires**, especifique el número máximo de días para desproteger la licencia. El número máximo de días es de 180.

Nota:

- UFT admite Sentinel RMS License Manager versión 8.4.0 como su servidor de licencias simultáneas. Si se está actualizando a UFT con una licencia simultánea, también hay que actualizar el servidor de licencias simultáneas.
- Cuando desprotege una licencia, se reduce el número de licencias disponibles que pueden utilizar otros usuarios. Por consiguiente, debería especificar el número mínimo absoluto de días que requiere.

5. Haga clic en **Check Out**. La licencia seleccionada se guarda localmente en el ordenador.
6. Para usar la nueva licencia desprotegida, abra UFT y cambie el tipo de licencia de simultánea a por puesto. En el mensaje de confirmación que se abre después de cambiar el tipo de licencia, haga clic en **No** para usar la licencia de desplazamiento.

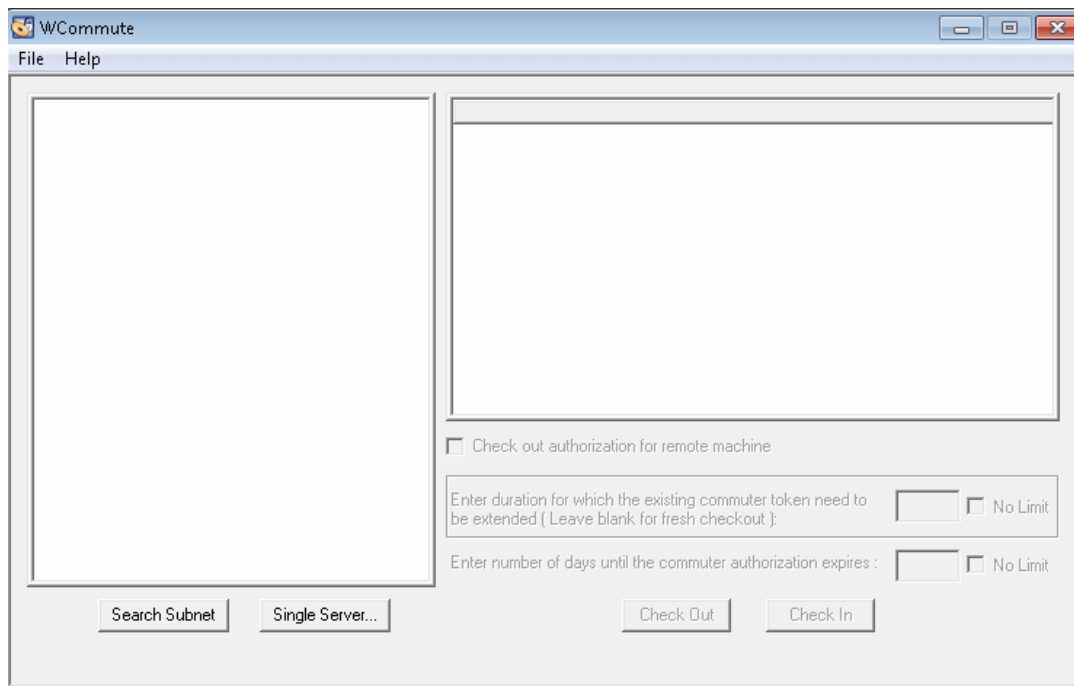
Protección de una licencia de desplazamiento

Cuando acabe de usar la licencia de desplazamiento, debería protegerla desde su ordenador al servidor de licencias simultáneas desde el que se desprotegió. De esta forma la licencia estará disponible para otros usuarios.

Nota: Si su licencia caduca, no tiene que protegerla. Cuando caduca una licencia, ya no se puede volver a utilizar. La licencia se devuelve automáticamente al servidor de licencias simultáneas, aunque su ordenador no esté conectado a la red del servidor de licencias simultáneas.

Para proteger una licencia de desplazamiento:

1. Ejecute el archivo `WCommute.exe` ubicado en <carpeta de instalación de Unified Functional Testing>\bin. Se abre el cuadro de diálogo `WCommute`.



2. Localice el servidor de licencias simultáneas para la licencia de desplazamiento que desee proteger, tal como se describe en "[Desprotección de una licencia de desplazamiento](#)" en la [página 35](#). Debe proteger la licencia en el mismo servidor de licencias simultáneas desde el que la desprotegió.
3. Seleccione la licencia que ha protegido anteriormente.

Sugerencia: La licencia desprotegida se indica por una marca de comprobación roja.

4. Haga clic en **Check In**. La licencia se devuelve al servidor de licencias simultáneas y está disponible para que otros la utilicen.

Nota: Antes de poder usar UFT de nuevo, debe cambiar su tipo de licencia de licencia por puesto a licencia simultánea.

Obtención de una licencia de desplazamiento de forma remota

Un usuario de red local puede desproteger localmente una licencia de desplazamiento de UFT y enviársela para su instalación en un ordenador remoto. Esto puede resultar útil en aquellas situaciones en las que no está conectado a la red del servidor de licencias simultáneas. Por ejemplo, puede estar fuera de la oficina en un viaje de negocios prolongado, pero necesita poder usar UFT.

Para obtener una licencia de desplazamiento de forma remota:

1. Ejecute la utilidad WRCommute para generar un código de bloqueo de desplazamiento para su equipo y enviar un código de bloqueo a un usuario local que tenga acceso al servidor de licencias simultáneas. Para obtener más información, consulte "[Paso 1: Generación de un código de bloqueo de ordenador remoto](#)" abajo.
2. Pida al usuario local que ejecute la utilidad WCommute (introduciendo el código de bloqueo de desplazamiento que ha generado) para desproteger una licencia de desplazamiento remota y que se la envíe. Para obtener más información, consulte "[Paso 2: Desprotección de una licencia de desplazamiento para un ordenador remoto](#)" en la página 41.
3. Ejecute la utilidad WRCommute para instalar la licencia de desplazamiento remota en el ordenador. Para obtener más información, consulte "[Paso 3: Instalación de una licencia de desplazamiento en un ordenador remoto](#)" en la página 43.
4. Abra UFT y cambie el tipo de licencia de simultánea a licencia por puesto. En el mensaje de confirmación que se abre después de cambiar el tipo de licencia, haga clic en **No** para usar la licencia de desplazamiento.

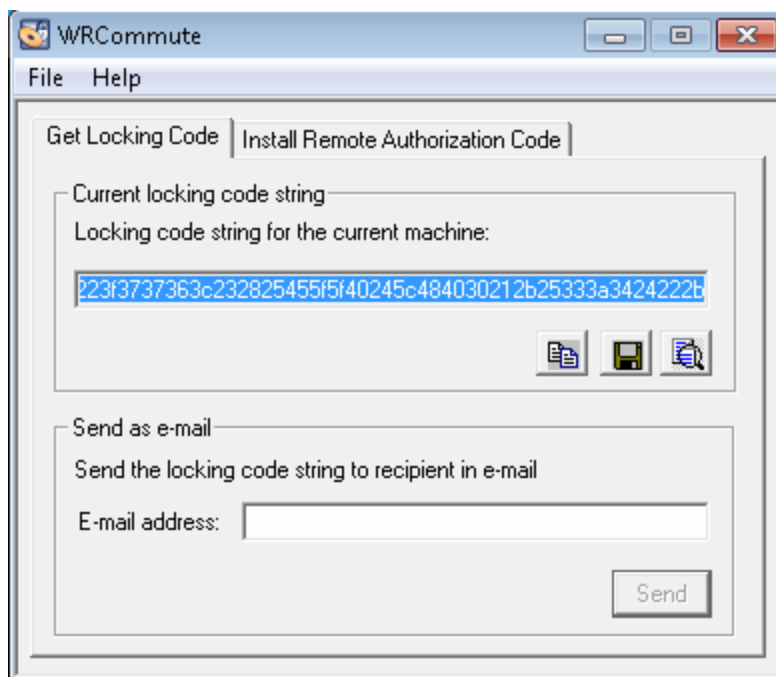
Paso 1: Generación de un código de bloqueo de ordenador remoto

El primer paso para obtener de forma remota una licencia de desplazamiento es generar un código de bloqueo en el ordenador usando la utilidad WRCommute y transferirlo (por correo electrónico) a un usuario de red que tenga acceso al servidor de licencias simultáneas.

Nota: El código de bloqueo del ordenador remoto utilizada para bloquear una licencia de desplazamiento no es la misma que el código de bloqueo mostrado por la utilidad ECHOID. Debe usar la utilidad WRCommute para obtener el código de bloqueo de la licencia de desplazamiento.




Para generar un código de bloqueo en un ordenador remoto:

1. Ejecute el archivo WRCommute.exe ubicado en <carpeta de instalación de Unified Functional Testing>\bin. Se abre el cuadro de diálogo WRCommute.



El cuadro **Locking code string for the current machine** contiene el código de bloqueo que necesita para enviar un correo electrónico a un usuario de red que tiene acceso al servidor de licencias simultáneas que contiene las licencias de UFT.

2. Envíe el código de bloqueo al usuario de red local en una de las formas siguientes:

- Seleccione la cadena de código de bloqueo y haga clic en el botón **Copy to clipboard**  para copiar la cadena al portapapeles de Windows. A continuación, abra el programa de correo electrónico, pegue la cadena en un nuevo mensaje de correo electrónico y envíelo al usuario de red local.
- Haga clic en el botón **Save lock code string to file**  para guardar el código de bloqueo en un archivo. Especifique el nombre y la ubicación del archivo y, a continuación, anexe el archivo a un nuevo mensaje de correo electrónico y envíelo por correo electrónico al usuario de red local.
- Haga clic en el botón **Display locking code string**  para mostrar el código de bloqueo completo en otro cuadro de diálogo. A continuación puede seleccionar la cadena del código de bloqueo, haga clic con el botón secundario en ella y seleccione **Copy** para copiarla al portapapeles de Windows. A continuación, abra el programa de correo electrónico, pegue la cadena en un nuevo mensaje de correo electrónico y envíelo al usuario de red local.

- En el cuadro **E-mail address**, introduzca la dirección de correo electrónica del usuario de red local y haga clic en **Send**.

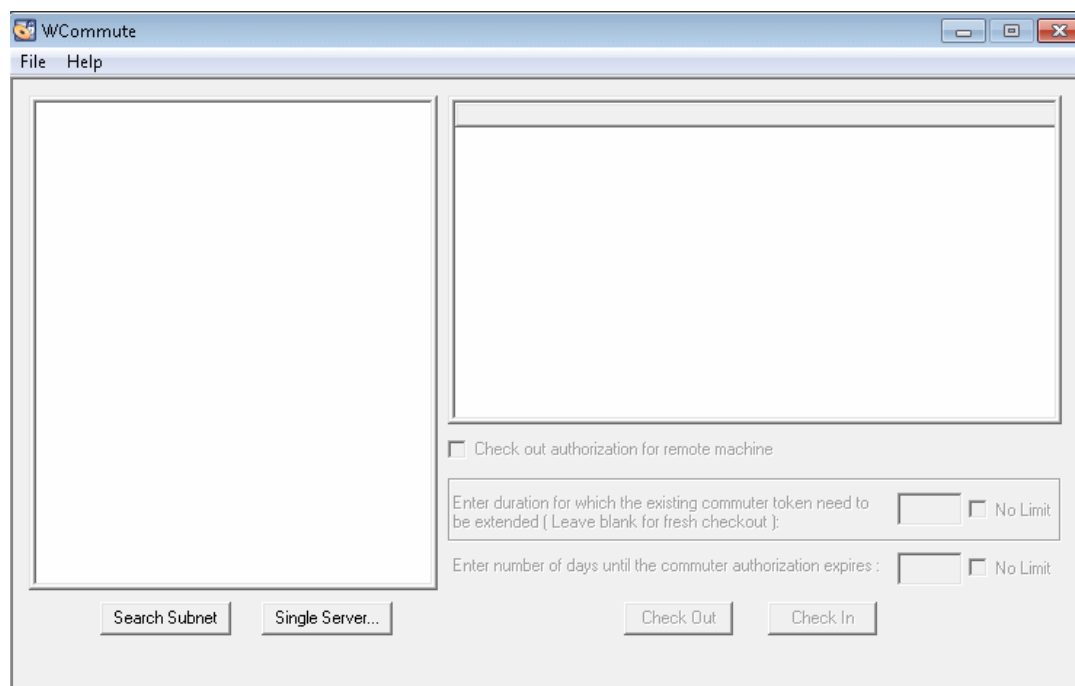
Nota: Esta opción solo se admite si Microsoft Outlook Express está configurado como su cliente de correo electrónico.

Paso 2: Desprotección de una licencia de desplazamiento para un ordenador remoto

Después de que un usuario de red local recibe el código de bloqueo, el usuario puede desproteger la licencia y transferírsela (por correo electrónico). Para hacerlo, el usuario debe tener instalado UFT en su ordenador y también tener acceso al servidor de licencias simultáneas con una licencia de UFT disponible.

Para desproteger una licencia de desplazamiento para un ordenador remoto:

1. Ejecute el archivo WCommute.exe ubicado en <carpeta de instalación de Unified Functional Testing>\bin. Se abre el cuadro de diálogo WCommute.\



2. Localice el servidor de licencias simultáneas desde el que desea desproteger una licencia de desplazamiento remota, tal como se describe en ["Desprotección de una licencia de desplazamiento" en la página 35](#).

Para cada servidor de licencias simultáneas, se muestra una lista de licencias de desplazamiento que se pueden desproteger.

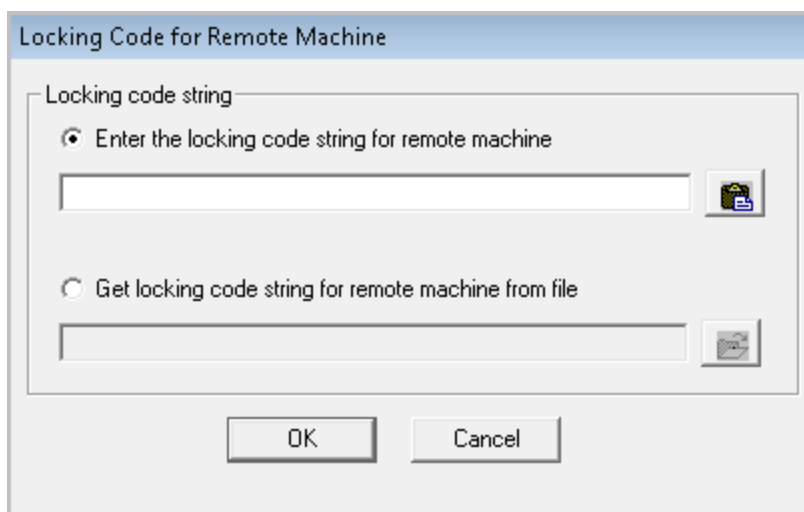
3. Seleccione la licencia que desee desproteger.



4. Seleccione la casilla **Check out authorization for remote machine**.
5. En el cuadro **Enter number of days until the authorization expires**, especifique el número de días para desproteger la licencia. El número máximo de días es de 180.

Nota:

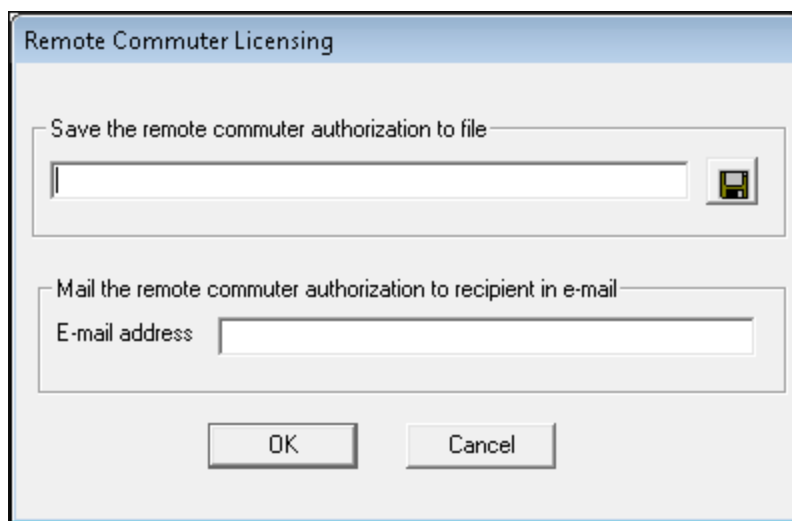
- UFT admite Sentinel RMS License Manager versión 8.4.0 como su servidor de licencias simultáneas. Si se está actualizando a UFT con una licencia simultánea, también hay que actualizar el servidor de licencias simultáneas.
- Cuando desprotege una licencia para un ordenador remoto, la licencia no se puede proteger y permanece en uso (no disponible para otros usuarios) durante el número total de días especificado. Por consiguiente, debería especificar el número mínimo absoluto de días requeridos.

6. Haga clic en **Check Out**. Se abre el cuadro de diálogo Locking Code for Remote Machine.




7. Envíe el código de bloqueo que el usuario de red local le envió por correo electrónico en una de las formas siguientes:
 - Si el código de bloqueo se le envió por correo electrónico en el cuerpo de un mensaje, cópielo en el portapapeles de Windows. En el cuadro de diálogo Locking Code for Remote Machine, seleccione **Enter the locking code string for remote machine** y después haga clic en el botón **Paste from clipboard** .
 - Si el código de bloqueo se le envió por correo electrónico como un archivo adjunto, guarde el adjunto y, a continuación, seleccione **Get locking code string for remote machine from file**. Haga clic en el botón **Load** . Seleccione el archivo que contiene el código de bloqueo y haga clic en **Open**.

- Haga clic en **OK**. Se abre el cuadro de diálogo Remote Commuter Licensing.



- Envíe la licencia de desplazamiento al usuario remoto en una de las formas siguientes:

- Haga clic en el botón **Save**  para guardar el código de bloqueo en un archivo. Especifique el nombre y la ubicación del archivo, haga clic en **Save** y, a continuación, haga clic en **OK**. Adjunte el archivo a un nuevo mensaje de correo electrónico y envíelo al usuario remoto.
- En el cuadro **E-mail address**, introduzca la dirección de correo electrónica del usuario remoto. Haga clic en **Send** y después en **OK**.

Nota: Esta opción solo se admite si Microsoft Outlook Express está configurado como su cliente de correo electrónico.

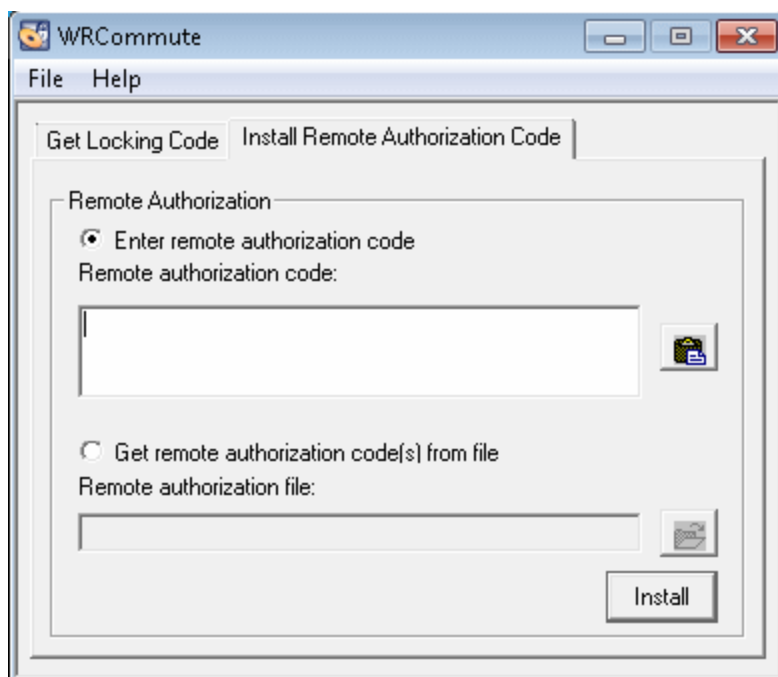
Paso 3: Instalación de una licencia de desplazamiento en un ordenador remoto



El paso final para obtener de forma remota una licencia de desplazamiento consiste en instalar la licencia que le envió el usuario de la red en el ordenador.

Para instalar una licencia de desplazamiento en un ordenador remoto:

- Asegúrese de que ha iniciado sesión en el ordenador con privilegios de administrador.
- Ejecute el archivo `WRCommute.exe` ubicado en `<carpeta de instalación de Unified Functional Testing>\bin`. Se abre el cuadro de diálogo `WRCommute`.

3. Haga clic en la ficha **Install Remote Authorization Code**.



4. Introduzca la licencia de desplazamiento que le ha enviado el usuario de red por correo electrónico, de la forma siguiente:
 - Si la licencia de desplazamiento se le envió por correo electrónico en el cuerpo de un mensaje, cópiela en el portapapeles de Windows. En la ficha Install Remote Authorization Code del cuadro de diálogo WRCCommute, seleccione **Enter remote authorization code** y, a continuación, haga clic en el botón **Paste from clipboard** .
 - Si la licencia de desplazamiento se le envió por correo electrónico como un archivo adjunto, guarde el adjunto y, a continuación, seleccione **Get remote authorization code(s) from file**. Haga clic en el botón **Load** . Seleccione el archivo que contiene el código de bloqueo y haga clic en el botón **Open**.
5. Haga clic en **Install**. El nuevo código de licencia se instala en el ordenador.

Paso 4: Modificación del tipo de licencia en el ordenador remoto

Abra UFT y cambie el tipo de licencia de simultánea a licencia por puesto. En el mensaje de confirmación que se abre después de cambiar el tipo de licencia, haga clic en **No** para usar la licencia de desplazamiento.

Nota: Una licencia de desplazamiento remota no se puede proteger en el servidor de licencias simultáneas cuando haya acabado de utilizarla; simplemente caduca en el ordenador remoto. Después de volver a su oficina y de reconectarse a la red, debería cambiar su tipo de licencia de licencia por puesto a simultánea.

Solución de problemas y limitaciones: trabajo con licencias

El siguiente apartado contiene sugerencias para solucionar problemas y limitaciones para usar las licencias de UFT:

Uso de licencias de Service Test antiguas

UFT no puede abrirse con una licencia instalada con Service Test 9.53.

Solución alternativa: Vuelva a instalar la licencia usando UFT License Manager, disponible en el menú Inicio.

No hay conexión de red entre el servidor de licencias simultáneas y los equipos cliente con la instalación de UFT

Puede comprobar la conexión de red entre los equipos cliente y servidor realizando un ping en el equipo del servidor de licencias en una ventana de símbolo de sistema.

Por ejemplo, puede ver el siguiente comando: `c:\ ping <nombre del servidor de licencias>`

Si no hay respuestas del comando ping, o si hay tiempos de espera en las respuestas, puede haber un problema de red. Si se precisa, póngase en contacto con el administrador del equipo o de la red.

El servidor de licencias simultáneas no se está ejecutando

Es posible que tenga que iniciar o reiniciar el servicio del servidor de licencias:

1. Abra el Panel de control (**Inicio > Configuración > Panel de control**).
2. Seleccione **Servicios**.
3. Seleccione el servicio **SentinelRMS**.
4. Haga clic en **Iniciar el servicio** (o **Reiniciar el servicio**) o haga clic con el botón secundario y seleccione **Iniciar** (o **Reiniciar**).

No hay licencias instaladas en el servidor de licencias simultáneas

Use la utilidad WlmAdmin para comprobar que las licencias están instaladas en el servidor de licencias. Para obtener más información sobre la utilidad WlmAdmin, consulte el capítulo **Utilidades** en la *Guía de instalación del servidor de licencias simultáneas de HP Functional Testing*.

1. Ejecute `SrvUtils.exe` en la carpeta `LicenseServer\utils` del DVD de instalación de UFT.
2. Seleccione **WlmAdmin**.
3. Introduzca el nombre del servidor de licencias como un servidor definido.
4. Pruebe a ampliar la rama del servidor de licencias.

Si no se muestra ninguna información de la clave de licencia, esto significa que las licencias instaladas no son válidas o que no se puede encontrar el archivo de claves de licencias (lserverc). Si se muestra la información de clave de licencia, en este caso las licencias instaladas son válidas. Para comprobar que las licencias están todas en uso, seleccione una licencia y compruebe el panel **Estadística** en la utilidad WlmAdmin.

No se encuentra el archivo de clave de licencia (lserverc) en el servidor de licencias simultáneas

El archivo lserverc debería estar ubicado en el directorio siguiente:

```
<unidad>\Archivos de programa\Archivos comunes\SafeNet Sentinel\ RMS License Manager\WinNT
```

Si el archivo no está allí, el servidor de licencias no podrá localizar las licencias. Busque el ordenador del servidor de licencias para el archivo. Si se encuentra, desplace el archivo al directorio correcto y reinicie el servicio SentinelLM. Si el archivo no se encuentra, las licencias no se han instalado.

El servidor de licencias simultáneas lo está usando el número máximo de usuarios

- Si todas las licencias se están utilizando, el gestor del servidor de licencias no podrá emitir otra licencia hasta que se libere alguna. Puede usar la utilidad WlmAdmin para determinar qué usuarios están usando las licencias. Ejecute SrvUtils.exe en la carpeta LicenseServer\utils del DVD de instalación de UFT y seleccione **WlmAdmin**.

Para obtener más información sobre la utilidad WlmAdmin, consulte el capítulo **Utilidades** en la *Guía de instalación del servidor de licencias simultáneas de HP Functional Testing*.

- Puede haber casos en los que UFT cierra inesperadamente y no libera la licencia de manera automática. Si esto ocurre, puede esperar el tiempo de espera de la licencia o bien reiniciar el servidor de licencias.

Para obtener más información, consulte la Base de conocimientos de autosolución de HP Software en <http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/document> (se requiere un nombre de usuario y una contraseña de HP Passport).

En la base de conocimientos, busque: **Document ID 18428**. "What happens if AQT/QTP crashes on a client machine while using a Floating license".

Se están ejecutando dos o más versiones del servidor de licencias simultáneas

Solo una versión del servidor de licencias debería instalarse y ejecutarse en el mismo ordenador. Si hay más versiones, utilice **Agregar o suprimir programas** para desinstalar todas las instancias del servidor de licencias. A continuación, instale la última versión del software del servidor de licencias y vuelva a instalar las claves del código de licencia.

El equipo cliente está configurado para usar una licencia por puesto

Si el equipo está configurado para usar una licencia por puesto y es necesario cambiar a una licencia simultánea, seleccione **Instalar licencia** al abrir UFT o seleccione **Ayuda > Asistente de licencias** en UFT.

La clave de licencia no coincide con el código de bloqueo del servidor de licencias simultáneas

Use la utilidad `lsdecode.exe` para comprobar el código de bloqueo para una clave de licencia:

1. Copie la utilidad `lsdecode.exe` desde la carpeta `LicenseServer\utils` del DVD de instalación de UFT a la ubicación del archivo `lservrc (<unidad>\Archivos de programa\Archivos comunes\SafeNet Sentinel\RMS License Manager\WinNT)`.
2. Ejecute la utilidad `lsdecode.exe`. Se abrirá una ventana de símbolo de sistema con la información de la clave descodificada.

Se muestra el código de bloqueo para la clave de licencia en la línea **Server locking code**.

3. Ejecute la utilidad `inst_key.exe` desde la carpeta `LicenseServer\KeyInstallation` del DVD de instalación de UFT.

En la pantalla de bienvenida se mostrará el código de bloqueo del ordenador del servidor de licencias.

Nota: Este paso debe realizarse en el ordenador del servidor de licencias. El acceso de forma remota al ordenador del servidor de licencias puede generar un código de licencia no válido.

4. Compare el código de bloqueo de la clave de licencia y del ordenador del servidor.

Si los códigos de bloqueo no coinciden, tendrá que determinar por qué ha cambiado el código de bloqueo. Si vuelve a instalar el sistema operativo, cambia el nombre del ordenador, usa una dirección IP dinámica, recupera el código de bloqueo a través de una sesión de terminal o instala las claves de licencia a través de una sesión de terminal, se puede ocasionar que el código de bloqueo cambie y las claves de licencia no sean válidas.

Después de haber determinado por qué ha cambiado el código de bloqueo, puede enviar una solicitud de licencia para que genere una nueva clave de licencia.

El equipo cliente no puede identificar las claves de licencia en el equipo servidor

Use la utilidad `WlmAdmin` para comprobar las licencias en el ordenador cliente. Para obtener más información sobre la utilidad `WlmAdmin`, consulte el capítulo **Utilidades** en la *Guía de instalación del servidor de licencias simultáneas de HP Functional Testing*.

1. Ejecute `SrvUtils.exe` en la carpeta `LicenseServer\utils` del DVD de instalación de UFT.
2. Seleccione **WlmAdmin**.
3. Introduzca el nombre del servidor de licencias como un servidor definido.
4. Pruebe a ampliar la rama del servidor de licencias.

Si las claves de licencia no se han identificado, el puerto 5093 UDP está bloqueado entre el cliente y el servidor, o bien la dirección IP del servidor de licencias está utilizando la Conversión de direcciones de red (NAT), lo que no se admite. Si se precisa, póngase en contacto con el administrador del equipo o de la red.

Para obtener más información, consulte la Base de conocimientos de autosolución de HP Software en <http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/document> (se requiere un nombre de usuario y una contraseña de HP Passport).

En la base de conocimiento, busque:

- **Id. de documento 18402.** "What is port 5093 in the license mechanism used for?"
- **Id. de documento 41449.** "Does UDP port 5093 need to be bi-directional?"
- **Id de documento 18424.** "How to set up the License Manager for machines running on different subnets."

Las variables LSHOST o LSFORCEHOST no están establecidas en el servidor de licencias simultáneas

Para obtener más información sobre cómo establecer estas variables, consulte la *Guía de instalación del servidor de licencias simultáneas de HP Functional Testing*.

La variable del sistema LSERVRC está establecida en el equipo cliente con la instalación de UFT

La variable LSERVRC se usa para las licencias por puesto y se puede haber creado para la licencia de demostración al instalar UFT. Si esta variable existe, debe suprimirse para que no interfiera al localizar el servidor de licencias.

1. En el escritorio, haga clic con el botón secundario en **Mi PC** y seleccione **Propiedades**.
2. Seleccione la ficha **Opciones avanzadas** y haga clic en **Variables de entorno**.
3. Compruebe la lista de Variables del sistema para la variable LSERVRC. Si existe, haga clic en **Eliminar**.
4. Haga clic en **Aceptar** para cerrar las ventanas.
5. Reinicie el ordenador cliente para implementar los cambios.

El equipo cliente con la instalación de UFT se conecta a través de software VPN

Si el equipo cliente con la instalación de UFT se está conectando a través de software VPN, compruebe que VPN **no** se ha configurado para usar **IPSec sobre UDP**. Esto configura la red para que use la Conversión de direcciones de red (NAT), lo que no se admite.

Apéndice A: Información adicional de instalación

En este capítulo se proporciona información adicional sobre la instalación.

En este capítulo se incluye lo siguiente:

Comandos de instalación silenciosa	50
Modificación manual de permisos de DCOM para permitir la ejecución remota de UFT	51
Modificación de la configuración del Control de cuentas de usuario para conectarse a ALM (Windows 7, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows 8 y Windows Server 2012)	57
Verificación de la instalación de UFT	58
Acceso a UFT en sistemas operativos Windows 8	60

Comandos de instalación silenciosa

En la tabla siguiente se enumeran los comandos, argumentos y opciones usados para la instalación silenciosa (en orden alfabético):

Comando / Argumento	Descripción
ADDLOCAL (solo instalación principal de UFT)	<p>(Opcional) Indica a la instalación silenciosa que instale características y complementos específicos de UFT. Para obtener más información y una lista de características disponibles, consulte "Instalación de complementos de UFT" en la página 22.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none">• Si no se usa este argumento, UFT se instala con los complementos predeterminados.• Se deben incluir <code>Samples</code>, and <code>Core_Components</code> en el comando <code>ADDLOCAL</code>.• Los valores deben separarse por comas y no deben contener espacios.
LicSvr	(Obligatorio) El nombre o dirección IP del servidor de licencias que hay que especificar al instalar las licencias de UFT.
MsiFlags	(Opcional) Cualquier opción de MSI, indicadores y otras instrucciones que no se incluyen en los argumentos de <code>MsiProperties</code> , como comandos de registro.
MsiProperties	(Opcional) Cualquier propiedad o parámetro de MSI, como <code>TARGETDIR</code> . Cada propiedad de MSI y su definición deben ir entre comillas (") y no contener espacios.
ALM_Plugin (Solo instalación del complemento de UFT para ALM)	<p>(Obligatorio) El nombre del archivo de instalación MSI.</p> <p>Nota: Hay un archivo MSI diferente para cada idioma de interfaz de usuario disponible.</p>
UFT_DVD_Path	La ruta del DVD de instalación de UFT o la ubicación de red.
<directorio de descarga de instalación>	La ruta al archivo ejecutable de instalación de UFT que se haya descargado.

Modificación manual de permisos de DCOM para permitir la ejecución remota de UFT

En esta sección se describe cómo cambiar manualmente los permisos de DCOM y cómo abrir los puertos del firewall para permitir la ejecución remota de UFT. Estos cambios solo se requieren si se ejecuta UFT en Windows 7 o Windows 8.

Es necesario realizar estos cambios únicamente si:

- Tiene previsto ejecutar las pruebas de UFT de forma remota como parte de un conjunto de pruebas de ALM predeterminado.
- No ha seleccionado la opción Configurar ajustes de DCOM durante el proceso de instalación.

Sugerencia: La Base de conocimientos del soporte técnico de HP ofrece utilidades que le ayudarán a realizar los cambios de DCOM. Para obtener más información, consulte la Base de conocimientos de autosolución de HP Software (<http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/document/KM196144>) y busque el Id. de problema 43245. El área de la base de conocimiento requiere que se haya registrado como usuario de HP Passport y que inicie sesión.

Para permitir la ejecución remota de forma manual de UFT, realice los pasos siguientes:

- Habilitar Windows para que autentique al usuario remoto (descrito en la página 51)
- Configurar el firewall de Windows para habilitar el puerto 135 para DCOM (descrito en la página 52)
- Modificar las propiedades de seguridad de DCOM (descrito en la página 52)
- Configurar los ajustes de seguridad para las aplicaciones DCOM del Agente remoto de Unified Functional Testing (descrito en la página 56)
- Deshabilitar la ejecución de DCOM remota en todo el grupo de secuencias de comandos de UFT (que se describe en la página 55)
- Habilitar el acceso a COM+

Además, antes de ejecutar de forma remota una prueba, hay que asegurarse también de que está seleccionada la opción **Dejar que otros productos HP ejecuten pruebas y componentes** en el panel **Ejecutar sesiones** (ficha **Herramientas > Opciones > General > nodo Ejecutar sesiones**) del cuadro de diálogo Opciones de UFT. Para obtener más información, consulte *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing*.

Para habilitar Windows para que autentique el usuario remoto:

1. Para aquellos usuarios que hayan iniciado sesión en ambos equipos, agregue a dichos

usuarios al grupo de administradores locales en el equipo de UFT. De esta forma Windows se habilita para autenticar al usuario remoto que está ejecutando las pruebas en los objetos de DCOM.

Para configurar el firewall de Windows para habilitar el puerto 135 para DCOM:

1. En el ordenador de UFT, seleccione **Panel de control > Sistema y seguridad > Firewall de Windows**. Se abrirán las opciones del Firewall de Windows.
2. Seleccione la opción **Permitir un programa o una característica a través de Firewall de Windows** en la barra lateral izquierda.
3. Haga clic en **Permitir otro programa**. Se abre el cuadro de diálogo Agregar un programa.
4. Seleccione o busque el Agente remoto (<Instalación de Unified Functional Testing>\bin\AQRmtAgent.exe) y haga clic en **Aceptar**.

Nota: Si no configura el Agente remoto como una excepción, tal como se describió antes, aparecerá un mensaje de alerta de seguridad de Windows mientras ejecuta una prueba de forma remota. Haga clic en **Desbloquear** para resolver este problema. La próxima vez que ejecute de forma remota una prueba automatizada, la advertencia no aparecerá.

5. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo Firewall de Windows.

Nota: Para obtener más información, en la dirección siguiente encontrará una lista de asignaciones de puertos para los servicios utilizados con más frecuencia:
<http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc959833.aspx>.

Para modificar las propiedades de seguridad de DCOM:

1. Seleccione **Inicio > Ejecutar**, escriba dcomcnfg y pulse **Entrar**. Se abre la ventana Servicios de componentes.
2. Desplácese a **Raíz de consola > Servicios de componentes > Equipos > Mi PC**.

Nota: Si se abre un mensaje de alerta de seguridad de Windows, haga clic en **Preguntarme más tarde** o **Desbloquear**.

3. Haga clic con el botón secundario en **Mi PC** y seleccione **Propiedades**.
4. Seleccione la ficha **Propiedades predeterminadas**.
5. Asegúrese de que **Nivel de suplantación predeterminado** es **Identificar** y haga clic en **Aplicar**.

6. Seleccione la ficha **Seguridad COM**.
7. En el área Permisos de acceso, haga clic en **Editar límites**. Se abrirá el cuadro de diálogo Permisos de acceso.
8. Haga clic en **Agregar**. Se abre el cuadro de diálogo Seleccionar Usuarios o Grupos.
9. Haga clic en **Avanzadas**.
10. Haga clic en **Ubicaciones**. En el cuadro que aparece, seleccione el nombre del ordenador y haga clic en **Aceptar**.
11. Haga clic en **Buscar ahora**.
12. Seleccione los siguientes usuarios y grupos en el ordenador local y haga clic en **Aceptar**:
 - Administrador
 - Administradores
 - Usuarios autenticados
 - Inicio de sesión anónimo
 - Todos
 - Interactivo
 - Red
 - Sistema
13. Agregue los usuarios siguientes del dominio y haga clic en **Aceptar**:
 - <usuario de dominio que ha iniciado sesión en el ordenador de UFT>
 - <usuario de dominio que ha iniciado sesión en el ordenador de ALM que está realizando la ejecución remota>
14. En el cuadro de diálogo Permisos de acceso, asigne los permisos **Acceso local** y **Acceso remoto** a los grupos y usuarios de la lista y haga clic en **Aceptar**.
15. En el área Permisos de inicio y activación, haga clic en **Editar límites**. Se abrirá el cuadro de diálogo Permisos de inicio.
16. Repita los pasos 8 a 13.
17. En el cuadro de diálogo Permisos de inicio, asigne los permisos **Ejecución local**, **Ejecución remota**, **Activación local** y **Activación remota** a los grupos y usuarios de la lista y haga clic en **Aceptar**.

Para configurar los ajustes de seguridad para las aplicaciones DCOM del Agente remoto de Unified Functional Testing:

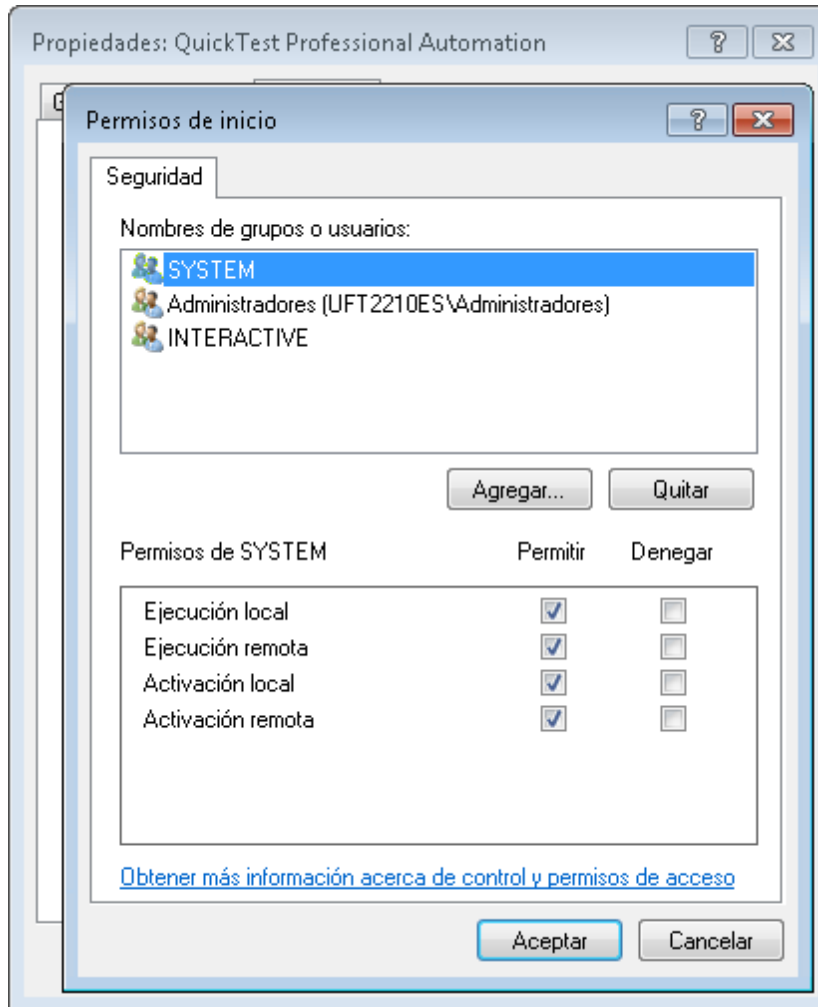
1. En la ventana Servicios de componentes, desplácese a **Raíz de consola > Servicios de componentes > Equipos > Mi PC > Configuración DCOM**.
2. Haga clic con el botón secundario en el elemento **AQTRmtAgent** y seleccione **Propiedades**. Se abrirá el cuadro de diálogo Propiedades de AQTRmtAgent.
3. En la ficha **Identidad**, seleccione **El usuario interactivo**. Esto permite a la aplicación DCOM autenticar el proceso en el usuario de Windows que ha iniciado sesión y ejecutar el proceso en ese contexto de seguridad.
4. Seleccione la ficha **Seguridad**.
5. En el área Permisos de inicio y activación, seleccione **Personalizar** y haga clic en **Modificar**. Se abrirá el cuadro de diálogo Permisos de inicio.
6. Haga clic en **Agregar**. Se abre el cuadro de diálogo Seleccionar Usuarios o Grupos.
7. Haga clic en **Avanzadas**.
8. Haga clic en **Ubicaciones**. En el cuadro que aparece, seleccione el nombre del ordenador y haga clic en **Aceptar**.
9. Haga clic en **Buscar ahora**.
10. Seleccione los siguientes usuarios y grupos en el ordenador local y haga clic en **Aceptar**:
 - Administrador
 - Administradores
 - Usuarios autenticados
 - Inicio de sesión anónimo
 - Todos
 - Interactivo
 - Red
 - Sistema
11. Agregue los usuarios siguientes del dominio y haga clic en **Aceptar**:
 - <usuario de dominio que ha iniciado sesión en el ordenador de UFT>
 - <usuario de dominio que ha iniciado sesión en el ordenador de ALM que está realizando la ejecución remota>

12. En el cuadro de diálogo Permiso de inicio, para todos los grupos y usuarios de la lista, seleccione **Permitir** en todos los permisos y haga clic en **Aceptar**.
13. En el área Permisos de acceso, seleccione **Personalizar** y haga clic en **Modificar**. Se abrirá el cuadro de diálogo Permisos de acceso.
14. Repita los pasos 6 a 12.
15. Haga clic en **Aplicar** para guardar los cambios y haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo.
16. Cierre la ventana Servicios de componentes.

Para deshabilitar la ejecución de DCOM remota en todo el grupo de secuencias de comandos de UFT:

1. En la ventana Servicios de componentes, desplácese a **Raíz de consola > Servicios de componentes > Equipos > Mi PC > Configuración DCOM**.
2. Haga clic con el botón derecho en el elemento **Automatización de QuickTestProfessional** y seleccione **Propiedades**. Se abre el cuadro de diálogo Propiedades de Automatización de QuickTestProfessional.
3. Seleccione la ficha Seguridad.
4. Seleccione Personalizar y haga clic en Editar. Se abrirá el cuadro de diálogo Inicio y activación.
5. Seleccione un nombre de grupo/usuario de la lista de nombres de grupos/usuarios:

6. En la lista de permisos que aparece a continuación, en **Activación remota**, desactive la casilla **Permitir**.



7. Repita los pasos 5 y 6 para cada nombre de grupo/usuario de la lista.

Para habilitar COM+ en un servidor Windows 2008 o Windows 2012:

1. Abra el Administrador del servidor.
2. Instale la característica **Acceso a red COM+** en el rol **Servidor de aplicaciones**.

Ahora puede ejecutar de manera remota una prueba de UFT desde ALM.

Nota: Antes de ejecutar de forma remota una prueba, hay que asegurarse también de que está seleccionada la opción **Dejar que otros productos HP ejecuten pruebas y componentes** en el panel **Ejecutar sesiones (Herramientas > Opciones > ficha General > nodo Ejecutar sesiones)** del cuadro de diálogo Opciones de UFT. Para obtener más información,

consulte *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing*.

Modificación de la configuración del Control de cuentas de usuario para conectarse a ALM (Windows 7, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows 8 y Windows Server 2012)

Si está ejecutando UFT en Windows 7, Server 2008 o Server 2008 R2, debe deshabilitar el Control de cuentas de usuario (UAC) y reiniciar el equipo antes de conectar por primera vez con ALM. Después de haberse conectado con ALM por primera vez, si lo desea, puede habilitar de nuevo el Control de cuentas de usuario (UAC).

Este cambio solo se requiere si está ejecutando UFT en uno de los sistemas operativos mencionados anteriormente. Si no se pretende ejecutar las pruebas de UFT de manera remota desde ALM, no es preciso realizar estos cambios.

Nota: El administrador del sistema debería realizar los cambios de seguridad descritos en esta sección. Póngase en contacto con el soporte técnico de Microsoft en caso de que tenga preguntas en relación a los cambios en el Control de cuentas de usuario (UAC) en cualquiera de esos sistemas operativos.

Para desactivar temporalmente la opción UAC, realice una de las siguientes acciones:

Para Windows Server 2008:

1. Inicie sesión como administrador.
2. En el Panel de control, seleccione **Cuentas de usuario > Cambiar la configuración de seguridad** y desactive la casilla **Usar el Control de cuentas de usuario (UAC) para ayudar a proteger el equipo**.
3. Reinicie el ordenador para permitir que esta configuración entre en vigor.

Para Microsoft Windows 7 y Windows Server 2008 R2:

1. Inicie sesión como administrador.
2. En el Panel de control, seleccione **Cuentas de usuario > Cuentas de usuario > Cambiar configuración de Control de cuentas de usuario**.
3. En la ventana Configuración de Control de cuentas de usuario, desplace el control deslizante a **No notificarme nunca**.
4. Reinicie el ordenador para permitir que esta configuración entre en vigor.

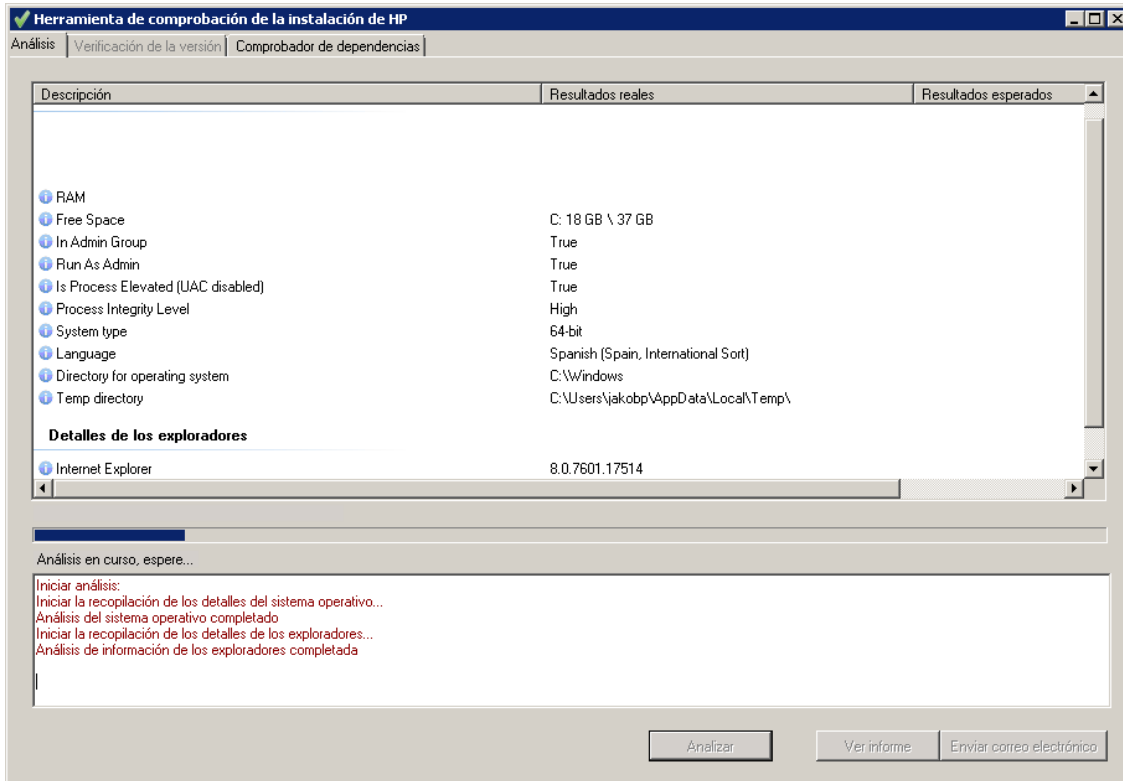
En el caso de Microsoft Windows 8 y Windows Server2012:

1. Inicie sesión como administrador.
2. En el Panel de control, seleccione **Cuentas de usuario y protección infantil > Cuentas de usuario > Cambiar configuración de Control de cuentas de usuario**.
3. En la ventana Configuración de Control de cuentas de usuario, desplace el control deslizante a **No notificarme nunca**.
4. En el Panel de control, seleccione **Sistema y seguridad > Herramientas administrativas > Directiva de seguridad local**.
5. En la ventana Directiva de seguridad local, en el panel izquierdo, seleccione **Directivas locales**.
6. En el árbol Directivas locales, seleccione **Opciones de seguridad**.
7. En el panel derecho, seleccione la opción **Control de cuentas de usuario: ejecutar todos los administradores en Modo de aprobación de administrador**.
8. Seleccione **Acción > Propiedades** en la barra de menús.
9. En el cuadro de diálogo que se abre, seleccione **Deshabilitado**.
10. Para que los cambios surtan efecto reinicie el ordenador.
11. Después de trabajar con la herramienta deseada, vuelva a la ventana Configuración de control de cuentas del usuario y restaure la diapositiva a su posición previa para habilitar la opción UAC de nuevo.
12. Para que los cambios surtan efecto reinicie el ordenador.

Verificación de la instalación de UFT

Después de instalar UFT y ejecutar la utilidad Requisitos adicionales de instalación, puede comprobar el estado de la instalación mediante la herramienta de comprobación de la instalación de HP.

Puede abrir la herramienta Installation Self-Check en el menú **Inicio (Inicio > Todos los programas > HP Software > HP Unified Functional Testing > Tools > HP Installation Validation Tool)**.



La herramienta de comprobación de la instalación verifica cierto número de características de la instalación:

Detalles del sistema operativo

- La virtualización del equipo que ejecuta UFT
- La versión del sistema operativo y las propiedades
- El directorio temporal para el equipo que ejecuta UFT

Detalles del explorador

Las versiones de todos los exploradores instalados

Detalles de la instalación de UFT

- Versión de UFT
- El número de compilación de UFT

Detalles de la instalación de complementos de UFT

- Los complementos de UFT disponibles
- El estado de instalación de cada complemento

Valores de configuración de UFT

- Si la opción para que otras herramientas ejecuten pruebas o componentes está habilitada
- Si la opción para mostrar una advertencia para la conexión de baja velocidad está habilitada
- Si la limpieza de la sesión está habilitada

Detalles de la instalación de SAP GUI

- El estado de instalación de SAP GUI
- La versión y el número de revisión para SAP GUI
- Si las secuencias de comandos están habilitadas para su SAP GUI

Información de las dependencias de herramienta de UFT

- Los detalles de la versión para las herramientas de funcionalidad del producto UFT
- La información de archivo para las herramientas de funcionalidad del producto
- Las dependencias entre diferentes herramientas de funcionalidad del producto


En algunos casos, la herramienta de comprobación de la instalación valida el estado de configuración con los valores esperados. Si UFT devuelve el valor esperado, la configuración estará marcada en verde y si el valor no es el esperado, la configuración aparecerá en rojo.

También puede ver este informe como archivo .htm haciendo clic en **Ver informe** o puede enviarlo por correo electrónico a otro usuario haciendo clic en **Enviar correo electrónico**.

Acceso a UFT en sistemas operativos Windows 8

Relevante para: pruebas y componentes de GUI y Pruebas de API

Las aplicaciones y archivos de UFT a los que se podía acceder desde el menú **Inicio** en versiones anteriores de Windows son accesibles en Windows 8 desde la pantalla **Inicio** o la pantalla **Aplicaciones**.

- **Aplicaciones (archivos .exe)**. Puede acceder a las aplicaciones de UFT en Windows 8 directamente desde la pantalla **Inicio**. Por ejemplo, para iniciar UFT, haga doble clic en el método abreviado **HP Unified Functional Testing** .

Otros ejemplos de aplicaciones accesibles desde la pantalla **Inicio** incluyen:

- El Run Results Viewer
- Todas las herramientas de UFT, como el Codificador de contraseña y la utilidad Validación de licencias
- Las aplicaciones de vuelos de ejemplo de Pruebas de API
- **Archivos que no sean de programas.** Puede acceder a la documentación y al vínculo de la página web Mercury Tours desde la pantalla **Aplicaciones**.

Nota: De forma predeterminada, las pantallas Inicio y Aplicaciones en Windows 8 están configuradas para abrir Internet Explorer en modo metro. Sin embargo, si se deshabilita Control de cuentas de usuario en el equipo, Windows 8 no volverá a abrir Internet Explorer en modo metro. Por lo tanto, si intenta abrir un acceso directo HTML desde la pantalla Inicio o Aplicaciones, como la Ayuda de UFT o el archivo Léame, aparecerá un error.

Para resolver este problema, puede cambiar el comportamiento predeterminado de Internet Explorer para que no se abra nunca en modo metro. En el cuadro de diálogo **Propiedades de Internet** > ficha **Programas**, seleccione **Siempre en Internet Explorer en el escritorio** en la opción **Elegir cómo abrir vínculos**. Para obtener más información, consulte <http://support.microsoft.com/kb/2736601> y <http://blogs.msdn.com/b/ie/archive/2012/03/26/launch-options-for-internet-explorer-10-on-windows-8.aspx>.

Agradecemos sus comentarios.

Si desea hacer algún comentario sobre este documento, puede ponerse en [contacto con el equipo de documentación](#) por correo electrónico. Si en este sistema está configurado un cliente de correo electrónico, haga clic en el vínculo anterior para abrir una ventana de correo electrónico con la información siguiente en la línea del asunto:

Comentarios sobre Guía de instalación (Unified Functional Testing 12.00)

Solo añada sus comentarios al correo electrónico y haga clic en Enviar.

Si no hay disponible ningún cliente de correo electrónico, copie la información anterior en un nuevo mensaje de un cliente de correo web y envíe sus comentarios a sw-doc@hp.com.

