

HP Universal CMDB

Para los sistemas operativos Windows y Red Hat Enterprise

Versión de software: 10.00

Matriz de soporte

Fecha de publicación del documento: Junio de 2012

Fecha de lanzamiento del software: Junio de 2012



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.

Legenda 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 2002 - 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Avisos de marcas comerciales

Adobe™ es una marca comercial de Adobe Systems Incorporated.

Microsoft® y Windows® son marcas comerciales registradas estadounidenses de Microsoft Corporation.

UNIX® es una marca comercial registrada de The Open Group.

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 interactivo 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

Contenido

Matriz de soporte	1
Contenido	5
Requisitos de hardware del servidor	6
Requisitos de software del servidor	7
Entornos virtuales compatibles con el servidor	8
HP Universal CMDB en entornos virtuales	9
Requisitos de base de datos del servidor	9
Requisitos de sistema Oracle	10
Requisitos de sistema de Microsoft SQL	11
Requisitos de la sonda de Data Flow	12
Requisitos de software del cliente	15
Requisitos de explorador del cliente	16
Requisitos de software de herramientas de inventario de cliente de Universal Discovery ..	17
Nodo administrado y CI relacionados con los nodos	18

Requisitos de hardware del servidor

Componente	Requisito
Equipo/procesador	<p>Windows/Linux:</p> <p>Para cumplir los requisitos de CPU, debe disponer de uno de los siguientes equipos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Procesador Intel Dual Core Xeon a 2,4 GHz o posterior• Procesador AMD Opteron Dual Core a 2,4 GHz o posterior <p>Además de los requisitos mencionados, debe contar con el siguiente número de núcleos de CPU, en función de la configuración de la implementación:</p> <ul style="list-style-type: none">• Implementación pequeña: 1 CPU• Implementación estándar: 4 CPU• Implementación empresarial: 8 CPU <p>Nota: Dado que el rendimiento de HP Universal CMDB depende de la velocidad del procesador, para garantizar un rendimiento adecuado de HP Universal CMDB, se recomienda usar la mayor velocidad de procesador posible.</p>
Memoria	<p>Windows/Linux:</p> <ul style="list-style-type: none">• Implementación pequeña: 4 GB de RAM• Implementación estándar: 8 GB de RAM• Implementación empresarial: 16 GB de RAM
Archivo de intercambio de memoria	<p>Windows:</p> <ul style="list-style-type: none">• Implementación pequeña: 6 GB (Compatible)• Implementación estándar: 12 GB• Implementación empresarial: 24 GB <p>Linux:</p> <ul style="list-style-type: none">• Implementación pequeña: 4 GB (Compatible)• Implementación estándar: 8 GB• Implementación empresarial: 16 GB <p>Nota:</p>

Componente	Requisito
	<ul style="list-style-type: none"> La memoria virtual en Windows debería ser 1,5 veces el tamaño de la memoria física como mínimo. El archivo de intercambio en Linux debería ser del mismo tamaño que la memoria física.
Espacio libre en disco duro	30 GB como mínimo (para registros, volcados de memoria, etc.)
Display (Visualización)	Windows: Configuración de paleta de colores de al menos 256 colores (recomendado: 32.000 colores)

Requisitos de software del servidor

Plataforma de hardware	Tipo de sistema operativo	Versión y edición del sistema operativo	Compatible	Se recomienda
x86-64	Windows 2008	Enterprise SP2, R2, y R2 SP1 de 64 bits	Sí	Sí
x86-64	Windows 2008	Standard R2 y R2 SP1 de 64 bits	Sí	
x86-64	Red Hat Linux 5.x	Enterprise/Advanced de 64 bits	Sí	
x86-64	Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 y superior	64 bits	Sí	
x86-64	Windows 2003		No	
x86	Windows 2008		No	Se requiere 64 bits
Cualquiera	SUSE Linux 9, 10, 11	Enterprise	No	
Sun SPARC	Solaris 8, 9 ó 10		No	
Cualquiera	Red Hat Linux 3, 4	Enterprise	No	
Itanium 64	Red Hat Linux 5	Enterprise/Advanced	No	

Nota:

- Se incluyen en la lista las configuraciones no compatibles para garantizar que no exista ambigüedad con respecto al alcance de la matriz de compatibilidad.
- Windows 2003 ya no es compatible con UCMDB 10.00.
- La instalación de HP Universal CMDB no se admite en equipos de 32 bits.

Entornos virtuales compatibles con el servidor

Entorno virtual	Versión y edición del sistema operativo	Compatible	Implementaciones de UCMDB	Se recomienda
VMware ESXi 5.0	<ul style="list-style-type: none"> Windows 2008 Enterprise SP2, R2 y R2 SP1 de 64 bits Windows 2008 Standard R2 y R2 SP1 de 64 bits Red Hat Linux 5.x Enterprise/Advanced, 64 bits Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 y superior, 64 bits 	Sí	<ul style="list-style-type: none"> Pequeña Estándar Enterprise 	Sí
VMware ESX 4.0, 4.1	<ul style="list-style-type: none"> Windows 2008 Enterprise SP2, R2 y R2 SP1 de 64 bits Windows 2008 Standard R2 y R2 SP1 de 64 bits Red Hat Linux 5.x Enterprise/Advanced, 64 bits Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 y superior, 64 bits 	Sí	<ul style="list-style-type: none"> Pequeña Estándar 	
Microsoft Hyper-V Server 2008 R2 SP1	<ul style="list-style-type: none"> Windows 2008 Enterprise SP2, R2 y R2 SP1 de 64 bits Windows 2008 Standard R2 y R2 SP1 de 64 bits Red Hat Linux 5.x Enterprise/Advanced, 64 bits Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 y superior, 64 bits 	Sí	<ul style="list-style-type: none"> Pequeña Estándar 	

Entorno virtual	Versión y edición del sistema operativo	Compatible	Implementaciones de UCMDB	Se recomienda
	superior, 64 bits			
Xen Hypervisor 3.x	Cualquiera	No		
VMware ESX versión 3.5 o anteriores	Cualquiera	No		
VMware ESX 4.x o anteriores	Cualquiera	No		

HP Universal CMDB en entornos virtuales

Si despliega HP Universal CMDB en un entorno virtual como la plataforma VMware ESX o Microsoft Hyper-V, no se pueden aplicar las directrices de tamaño para una instalación normal. En entornos virtuales se pueden aplicar las siguientes limitaciones y recomendaciones generales a una instalación de servidor UCMDB:

- Puede esperarse que el rendimiento de HP Universal CMDB en entornos virtuales sea más lento que en una instalación normal. Por lo tanto, no se recomienda usar algunos entornos virtuales para el despliegue de HP Universal CMDB en una empresa y solo se admite en despliegues estándar. Para tipos de despliegue de UCMDB admitidos en las distintas plataformas virtuales, consulte ["Entornos virtuales compatibles con el servidor"](#) en la [página precedente](#). Para conocer los requisitos de despliegue, consulte ["Requisitos de hardware del servidor"](#) en la [página 6](#).
- La capacidad y el rendimiento de HP Universal CMDB varían en función de los diversos recursos de servidor, como la CPU, la memoria y el ancho de banda de red asignados a los componentes de HP Universal CMDB.
- Debe usarse una tarjeta de red de 1 Gigabit.
- Es muy recomendable no ejecutar un servidor de base de datos que contenga bases de datos de HP Universal CMDB en entornos virtuales si los archivos de base de datos residen en un disco virtual de un entorno virtual.

Para obtener una lista completa de plataformas de virtualización compatibles con el servidor UCMDB, consulte ["Entornos virtuales compatibles con el servidor"](#) en la [página precedente](#).

Para obtener una lista completa de entornos virtuales compatibles con la sonda de Data Flow, consulte ["Requisitos de la sonda de Data Flow"](#) en la [página 12](#).

Requisitos de base de datos del servidor

Esta sección describe los servidores de base de datos compatibles con HP Universal CMDB.

Esta sección incluye los siguientes temas:

- ["Requisitos de sistema Oracle"](#) en la [página siguiente](#)
- ["Requisitos de sistema de Microsoft SQL "](#) en la [página 11](#)

Requisitos de sistema Oracle

En la tabla siguiente se enumeran los servidores Oracle Server compatibles para funcionar con HP Universal CMDB. Una opción compatible significa que el personal de control de calidad de HP ha realizado pruebas básicas satisfactoriamente en dicha opción.

Versión de la base de datos	Edición	Tipo de sistema	Productos compatibles
Oracle 10.2.0.4 o superiores	<ul style="list-style-type: none"> Enterprise 	64 bits	<ul style="list-style-type: none"> UCMDB Configuration Manager
Oracle 10.2.0.4	<ul style="list-style-type: none"> RAC Enterprise 	64 bits	<ul style="list-style-type: none"> UCMDB Configuration Manager
Oracle 11.2 (11g R2)	<ul style="list-style-type: none"> Enterprise RAC Enterprise 	64 bits	<ul style="list-style-type: none"> UCMDB Configuration Manager
Oracle 11.2 (11g R2)	<ul style="list-style-type: none"> Estándar 	64 bits	Solo UCMDB (Configuration Manager no es compatible)

Nota:

- Se recomienda encarecidamente aplicar las últimas revisiones de Oracle importantes para el sistema operativo. Para obtener más información, consulte la documentación de Oracle.
- Consulte la documentación de Oracle para conocer las plataformas compatibles.
- La edición Standard de Oracle Server solo es compatible con el servidor de HP Universal CMDB cuando se implementa el último sin el componente UCMDB Configuration Manager.
- Si el servidor de HP Universal CMDB se implementa junto con el componente UCMDB Configuration Manager, se requieren la edición Enterprise de Oracle y la opción de creación de particiones de Oracle.
- Es muy recomendable que el servidor (o servidores) UCMDB se encuentre en la misma LAN con los servidores de bases de datos (sin un proxy y firewalls entre ellos). De lo contrario, el rendimiento del sistema puede verse afectado.
- Si con anterioridad había implementado el servidor de HP Universal CMDB con la edición Standard de Oracle 11.2 y tiene previsto añadir UCMDB Configuration Manager a la instalación, antes es preciso que convierta la base de datos de la edición Standard en una base de datos de la edición Enterprise con la opción de creación de particiones habilitada.
- Si utiliza una versión de Oracle anterior a 10.2.0.5, debe aplicar la revisión de Oracle que revisa el defecto núm. 5866410 de Oracle. Para obtener más información, consulte el sitio web de Oracle para obtener la información relativa a este número de defecto.

Ejemplos de implementaciones probadas

La tabla siguiente detalla los entornos de implementación en los que el personal de control de calidad de HP ha realizado pruebas rigurosas.

Versión de base de datos			Sistema operativo
Versión	Edición	Tipo de sistema	
Oracle 11.2 (11g R2)	Enterprise	64 bits	Red Hat Enterprise Linux 5
Oracle 11.2 (11g R2)	RAC Enterprise	64 bits	Red Hat Enterprise Linux 5
Oracle 10.2.0.4	Enterprise	64 bits	Red Hat Enterprise Linux 5

Requisitos de sistema de Microsoft SQL

En la tabla siguiente se enumeran los servidores Microsoft SQL Server compatibles para funcionar con HP Universal CMDB. Una opción compatible significa que el personal de control de calidad de HP ha realizado pruebas básicas satisfactoriamente en dicha opción.

Versión de la base de datos	Edición	Sistema - Tipo	Service Packs	Productos compatibles
Microsoft SQL Server 2008	<ul style="list-style-type: none"> Estándar Enterprise 	32 bits o 64 bits	SP2, SP3	<ul style="list-style-type: none"> UCMDB Configuration Manager
Microsoft SQL Server 2008	<ul style="list-style-type: none"> Estándar Enterprise 	64 bits	R2 SP1	<ul style="list-style-type: none"> UCMDB Configuration Manager
Microsoft SQL Server 2008 Failover Cluster	<ul style="list-style-type: none"> Enterprise 	64 bits	<ul style="list-style-type: none"> SP2 SP3 R2 SP1 	<ul style="list-style-type: none"> UCMDB Configuration Manager

Nota:

- Solo deben instalarse los Service Packs, con los parches más recientes.
- Consulte la documentación de Microsoft para plataformas compatibles.
- La compatibilidad con SQL Server 2008 Service Pack 2 finaliza en octubre de 2012. Los Service Packs de UCMDB futuros no serán compatibles con SQL Server 2008 SP2.
- Microsoft SQL Server 2008 Failover Cluster solo admite implementaciones de UCMDB pequeñas o estándar.

Ejemplos de implementaciones probadas

La tabla siguiente detalla los entornos de implementación en los que el personal de control de calidad de HP ha realizado pruebas rigurosas.

Versión de base de datos				Sistema operativo
Versión	Edición	Sistema - Tipo	Servicio Packs	
Microsoft SQL Server 2008	Enterprise	64 bits	SP3	Windows 2008 Enterprise Edition Service Pack 2 (64 bits)

Requisitos de la sonda de Data Flow

Requisitos de hardware

Equipo/procesador	<p>Recomendado: la última generación de procesadores Intel/AMD (los CPU de Intel Xeon o compatibles) y la velocidad de procesador más rápida posible</p> <p>Estándar: 4 núcleos</p> <p>Empresa: 8 núcleos</p>
Memoria	<p>Estándar: 4 GB de RAM</p> <p>Empresa: 8 GB de RAM</p>
Archivo de intercambio de memoria	<p>Windows:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estándar: 6 GB de RAM • Empresa: 12 GB de RAM <p>Linux:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estándar: 4 GB de RAM • Empresa: 8 GB de RAM <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La memoria virtual en Windows debería ser 1,5 veces el tamaño de la memoria física como mínimo. • El archivo de intercambio en Linux debería ser del mismo tamaño que la memoria física.
Espacio libre en disco duro	<p>Standard: 100 GB (Nota: Se requieren 75 de 100 GB de espacio de disco para archivos de exploración)</p>

	Enterprise: 200 GB (Nota: Se requieren 150 de 200 GB de espacio de disco para archivos de exploración)
Display (Visualización)	Windows/Linux: configuración de paleta de colores de al menos 256 colores (se recomienda 32.000 colores)

Nota:

- Un despliegue de tipo Standard admite un inventario quincenal basado en escáner de 25000 nodos o una detección diaria de 5000 nodos para la asignación de dependencias de aplicación.
- Un despliegue de tipo Enterprise admite un inventario quincenal basado en escáner de 50000 nodos o una detección diaria de 10000 nodos para la asignación de dependencias de aplicación.
- También se admiten otras combinaciones de nodos de inventario basados en escáner y nodos de detección de asignación de dependencias de aplicación, según la fórmula siguiente: [Número de nodos de Detección de inventario] + 5 veces [número de nodos de asignación de dependencias de aplicación] es menor o igual que 25000 (para despliegues de tipo Standard) o 50000 (para despliegues de tipo Enterprise). Por ejemplo, se admitirían 15000 nodos de detección de inventario y 2000 nodos de asignación de dependencias de aplicación, en un despliegue Standard.

Requisitos de software

Plataforma de hardware	Tipo de sistema operativo	Versión y edición del sistema operativo	Compatible	Se recomienda
x86-64	Windows 2008	SP2, ediciones Standard/Enterprise, 64 bits	Sí	
x86-64	Windows 2008	R2 y R2 SP1, ediciones Standard/Enterprise, 64 bits	Sí	Sí
x86-64	Red Hat Linux 5.x	Enterprise/Advanced, 64 bits	Sí	
x86-64	Red Hat Enterprise Linux Server 6,2	64 bits	Sí	
	Windows 2008	SP2, ediciones Standard/Enterprise, 32 bits	No	
	Windows 2003	SP2 y R2 SP2, ediciones Standard/Enterprise, 32 bits o 64 bits	No	
	Windows 7	Professional/Enterprise	No	

Plataforma de hardware	Tipo de sistema operativo	Versión y edición del sistema operativo	Compatible	Se recomienda
	Windows 2000		No	

Nota:

- Windows 2003 ya no es compatible con UCMDB 10.00.
- Respecto a UCMDB 10.00, la sonda de Data Flow solo admite plataformas de 64 bits.
- Para plataformas Linux, solo se admiten las integraciones, no la detección. Para obtener más información, consulte [Module/Job-Based Discovery Workflow](#) en *HP Universal CMDB – Guía de Administración de Data Flow*.

Bases de datos compatibles

Base de datos	Versión y edición	Se recomienda	Comentarios
MySQL	5.5.20	Sí	Esta base de datos viene empaquetada con la instalación de la sonda.
Controlador de MySQL	5.1.16	Sí	Este controlador viene empaquetado con la instalación de la sonda.

Requisitos de entorno virtual

Plataforma	Versión y edición del sistema operativo	Compatible	Se recomienda
VMware ESXi 5.0	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 2008 Standard/Enterprise SP2, R2 y R2 SP1, 64 bits • Red Hat Linux 5.x Enterprise/Advanced, 64 bits • Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 y superior, 64 bits 	Sí	Sí
VMware ESX 4.0, 4.1	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 2008 Standard/Enterprise SP2, R2 y R2 SP1, 64 bits • Red Hat Linux 5.x Enterprise/Advanced, 64 bits • Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 y superior, 64 bits 	Sí	
Microsoft Hyper-V Server 2008 R2 SP1	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 2008 Standard/Enterprise SP2, R2 y R2 SP1, 64 bits 	Sí	

Plataforma	Versión y edición del sistema operativo	Compatible	Se recomienda
	<ul style="list-style-type: none"> Red Hat Linux 5.x Enterprise/Advanced, 64 bits Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 y superior, 64 bits 		
VMware ESX 3.5 o anteriores	Todas las plataformas	No	
VMware ESXi 4.1 y anteriores	Todas las plataformas	No	
Xen Hypervisor 3.x	Todas las plataformas	No	

Integración de detección pasiva

Debe instalarse HP Real User Monitor (HP RUM) versión 9.20 o posterior en un servidor independiente, y debe ejecutarse y configurarse para integrarse con una sonda de Data Flow para ejecutar la detección justo a tiempo pasiva.

La instalación de HP RUM puede descargarse de HP Software Support Online Portal (<http://support.openview.hp.com/selfsolve/patches>). Busque **Real User Monitor** en **Application Performance Management (BAC)**.

Requisitos de software del cliente

Resolución de la pantalla	Resolución mínima: 1024x768. Se recomienda usar 1280x1024. En pantallas panorámicas (por ejemplo, en portátiles de 15,4") la resolución óptima es 1600x1050.
Java Runtime Environment (para la visualización de applets)	<ul style="list-style-type: none"> Familia 1.6. Versión 6u10 o posterior. No se recomienda la versión 6u19 porque en cada carga de applet aparece una ventana emergente con un mensaje que indica que el applet contiene una mezcla de código firmado y no firmado. Familia 7 <p>Nota: la versión recomendada de JRE es la 1.7u02, que también se incluye en el propio servidor UC MDB para la descarga de red local.</p> <p>Para cambiar el JRE disponible localmente:</p> <ol style="list-style-type: none"> Coloque un nuevo archivo ejecutable de implementación de JRE en: C:\hp\UCMDB\UCMDBServer\deploy\ucmdb-ui\static\JRE Reinicie el servidor. <p>Si usa Microsoft Internet Explorer, puede descargar Sun JRE del sitio web de Java (http://java.com/).</p> <p>Una vez finalizada la instalación, compruebe que el explorador utiliza la</p>

	versión correcta de Java. Haga clic en Herramientas > Opciones de Internet > Opciones avanzadas y active la casilla Java (Sun) . Haga clic en Aceptar , cierre el explorador y vuelva a abrirlo.
Almacenamiento en caché de Java	Habilite el almacenamiento en caché de Java en el equipo cliente: Panel de control > Java > pestaña General > Temporary Internet Files > Settings > Keep temporary files on my computer.
Compatibilidad con etiquetas de applet	Los applets de UCMDB solo son compatibles con la implementación de etiquetas de applet. Para comprobar que el equipo cliente admite etiquetas de applet, abra el panel de control de Java. Haga clic en la pestaña Advanced y abra Default Java for browsers . Compruebe que Microsoft Internet Explorer está seleccionado.
Adobe Flash Player (para ver gráficos en informes)	Versiones 10.x y 11
Microsoft Excel (para ver datos exportados)	Versiones 2007 y 2010
Adobe Reader (para ver datos exportados)	Versiones 9 y 10

Requisitos de explorador del cliente

Explorador	Versión y edición del sistema operativo	Compatible	Se recomienda
Windows Internet Explorer 7	Consulte la documentación de Microsoft para plataformas compatibles.	Sí	
Windows Internet Explorer 8	Consulte la documentación de Microsoft para plataformas compatibles.	Sí	
Windows Internet Explorer 9	Consulte la documentación de Microsoft para plataformas compatibles.	Sí	Sí

Explorador	Versión y edición del sistema operativo	Compatible	Se recomienda
Google Chrome	Solo compatible con Microsoft Windows. Consulte la documentación de Google Chrome para ver las plataformas compatibles.	Sí	
Firefox 10 y superiores	Solo compatible con Microsoft Windows. Consulte la documentación de Firefox para ver las plataformas compatibles.	Sí	
Safari 4.x	Windows	No	
Internet Explorer 6	Windows	No	
Firefox 3.5, 4, 5, 6, 7, 8, 9	Cualquiera	No	

Requisitos de software de herramientas de inventario de cliente de Universal Discovery

La tabla siguiente muestra los requisitos de software para las herramientas de inventario de cliente de Universal Discovery:

- SAI Editor
- Viewer
- Analysis Workbench

Plataforma de hardware	Tipo de sistema operativo	Versión y edición del sistema operativo	Compatible
x86 o x86-64	Windows XP	cualquiera	Sí
x86 o x86-64	Windows Server 2003	cualquiera	Sí
x86 o x86-64	Windows Server 2003 R2	cualquiera	Sí
x86 o x86-64	Windows Server 2008	cualquiera	Sí

Plataforma de hardware	Tipo de sistema operativo	Versión y edición del sistema operativo	Compatible
x86-64	Windows Server 2008 R2	cualquiera	Sí
x86 o x86-64	Windows Vista	cualquiera	Sí
x86 o x86-64	Windows 7	cualquiera	Sí

Nota:

- No es recomendable que instale las herramientas de inventario en el mismo equipo que ejecuta la sonda de Data Flow debido a problemas potenciales de bloqueo de archivos.
- Al instalar las herramientas de inventario en un equipo independiente, los requisitos de hardware son una CPU de núcleo dual con una velocidad mínima de 1,5 Ghz y 4 GB de RAM

Nodo administrado y CI relacionados con los nodos

Durante la planificación de capacidad, se debe tener en cuenta, entre otras cosas, la proporción entre los nodos administrados en CMDB y los CI relacionados con los nodos. Los CI relacionados con los nodos incluyen todos los CI cuyos tipos sean subclases de Recurso de aplicación, Elemento de nodo o Software en ejecución.

La siguiente tabla contiene una lista del número de CI relacionados con los nodos que se pueden detectar en cada nodo administrado en el entorno. Este número depende del tamaño del despliegue y del número de nodos administrados; cuanto mayor sea el número de nodos administrados que se mantienen en CMDB, menor será el número de CI relacionados con los nodos que se pueden detectar en cada nodo administrado.

Por ejemplo, si en un despliegue empresarial se ejecutan 89.600 nodos administrados, puede detectar 160 CI relacionados con nodos para cada nodo administrado. Si solo se ejecutan 28.000 nodos administrados, se pueden detectar 500 CI de recursos en cada nodo administrado.

Despliegue	Número de nodos administrados/CI relacionados con nodos
Enterprise	89600/160 – 28800/500
Estándar	9000/160 – 3000/500
Pequeña	4500/160 – 1000/500

Nota: Los números de la tabla solo incluyen los CI, no las relaciones.

