

# Dell License Manager

## Guía del usuario versión 1.2



# Notas, precauciones y avisos

-  **NOTA:** Una NOTA proporciona información importante que le ayuda a utilizar mejor su equipo.
-  **PRECAUCIÓN:** Una PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos, y le explica cómo evitar el problema.
-  **AVISO:** Un mensaje de AVISO indica el riesgo de daños materiales, lesiones corporales o incluso la muerte.

**Copyright © 2014 Dell Inc. Todos los derechos reservados.** Este producto está protegido por leyes internacionales y de los Estados Unidos sobre los derechos de autor y la protección intelectual. Dell™ y el logotipo de Dell son marcas comerciales de Dell Inc. en los Estados Unidos y en otras jurisdicciones. El resto de marcas y nombres que se mencionan en este documento, puede ser marcas comerciales de las compañías respectivas.

2014 - 02

Rev. A00

# Tabla de contenido

<b>1 Acerca de Dell License Manager.....</b>	<b>5</b>
Novedades de esta versión.....	5
<b>2 Instalación de Dell License Manager.....</b>	<b>6</b>
Requisitos mínimos del sistema.....	6
Limitaciones.....	6
Instalación de Dell License Manager.....	6
<b>3 Inicio con Dell License Manager.....</b>	<b>8</b>
Interfaz de usuario de Dell License Manager.....	8
Barra de menú.....	9
Barra de estado de tareas.....	10
Icono Ayuda.....	10
Vistas de Dell License Manager.....	10
Vista de sistemas .....	10
Vista de licencias.....	10
Vista de tareas .....	10
Vista de registros .....	11
Forma de utilizar las vistas .....	11
Información sobre licencias.....	11
Descripciones de la licencia.....	11
Filtrado de datos.....	12
Opciones de filtro.....	12
<b>4 Forma de trabajar con sistemas sujetos a licencia.....</b>	<b>14</b>
Inventario de sistemas sujetos a licencia.....	14
Edición de un rango de inventario.....	15
Vista de sistemas inventariados.....	15
Eliminación de información sobre el sistema.....	15
Forma de guardar informes.....	15
<b>5 Administración de licencias.....</b>	<b>16</b>
Obtención de licencias.....	16
Importación de licencias.....	16
Implementación de licencias.....	17
Selección de licencias para su implementación.....	17
Selección de sistemas para la implementación de licencias.....	17
Exportación de archivos de licencia.....	18

Forma de guardar informes.....	18
Eliminación de licencias de un inventario.....	18
Eliminación de licencias de un sistema.....	18
<b>6 Administración de tareas y registros.....</b>	<b>19</b>
Cancelación de tareas.....	19
Entradas de registro.....	19
Forma de borrar tareas finalizadas.....	19
Visualización de registros de Dell License Manager.....	19
Generación de archivos de registro para soporte.....	20
<b>7 Solución de problemas.....</b>	<b>21</b>
Importación de licencias.....	21
No se pueden importar las licencias de prueba .....	21
La licencia o el archivo se encuentran dañados o son ilegibles .....	21
Implementación y descubrimiento/inventario de licencias.....	21
Credenciales no válidas.....	21
Error de certificado .....	21
No se puede conectar.....	22
Avisos de estado de la licencia.....	22
Licencia limitada individual implementada en varios sistemas .....	22
Falta la licencia original durante la actualización.....	23
No se puede ver el contenido de ayuda en Internet Explorer.....	23
<b>8 Sistemas: Referencia.....</b>	<b>24</b>
Tabla de inventario de sistemas.....	24
Panel Detalles de sistema.....	25
Asistente de descubrimiento/inventario.....	26
Editar rango de inventario.....	27
Configuración de comunicación.....	28
<b>9 Licencias: Referencia.....</b>	<b>30</b>
Administración de licencias.....	31
<b>10 Tareas: Referencia.....</b>	<b>33</b>
<b>11 Registros: Referencia.....</b>	<b>35</b>

# Acerca de Dell License Manager

Dell License Manager es una herramienta de uno a varios para la creación de informes y la implementación de licencias en Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) y Dell Chassis Management Controller (CMC).

Dell License Manager puede implementar y realizar copias de seguridad de:

- Licencias del iDRAC en todos los servidores Dell PowerEdge de 12.<sup>a</sup> y 13.<sup>a</sup> generación (señalados con yx2x) equipados con iDRAC7 o iDRAC 8 de Dell Remote Access Controller.
  - ✎ **NOTA:** En el formato de nombre de servidor yxxx; "y" indica los caracteres alfabéticos, como M (modular), R (bastidor) o T (torre), y "x" indica los números. Por ejemplo, PowerEdge R720 es un servidor serie 700 de montaje en bastidor de 12.<sup>a</sup> generación.
- Licencias del CMC en los sistemas Dell PowerEdge VRTX
- Licencias perpetuas de OpenManage Essentials

Dell License Manager también puede hacer un inventario de los sistemas sujetos a licencia para informar sobre el estado de las licencias y el nivel de funciones de la controladora de administración actualmente activadas.

Use las licencias de iDRAC de Dell para activar capacidades de administración de servidores, como la compatibilidad de medios virtuales y la consola remota actualmente disponibles en el conjunto de funciones de Enterprise iDRAC.

Use las licencias de CMC de Dell para activar capacidades de administración de chasis, como la integración de consolas, el acceso remoto, la administración de varios chasis, la clonación de servidores, etc.

Puede adquirir y descargar las licencias desde el portal de licencias en línea de Dell en [dell.com/support/retail/lkm](https://dell.com/support/retail/lkm). También puede adquirir licencias al comprar un servidor.

## Novedades de esta versión

- Compatibilidad con los Dell PowerEdge de 13.<sup>a</sup> generación.
- Compatibilidad con las licencias perpetuas de Dell OpenManage Essentials.
- Compatibilidad con la administración de hasta 3.500 licencias.
- Capacidad de filtrar las licencias importadas según sistemas coincidentes.
- Capacidad de descubrir e inventariar los sistemas mediante un archivo de texto que contiene direcciones IP y/o nombres de host.

# Instalación de Dell License Manager

## Requisitos mínimos del sistema

Detalles	Requisito
Disco duro	200 MB (mínimo)
RAM	2 GB (mínimo)
Sistemas operativos	Microsoft Windows 7 Microsoft Windows Server 2008 R2 Windows Server 2008 (SP2 o posterior) Windows Server 2012 Windows Server 2012 R2 Son compatibles las versiones de 64 bits y de 32 bits.
Red	100 Mbps o más
Resolución de pantalla	1024 X 768
Microsoft .NET	4.5
Administración remota	Windows Remote Management (WinRM) 2.0 Esta funcionalidad se incluye en Windows 7 y Windows Server 2008 R2. El requisito previo de WinRM está disponible a través de la Actualización de Microsoft Windows.

## Limitaciones

Dell License Manager admite hasta 3.500 sistemas sujetos a licencias y un inventario de hasta un intervalo de direcciones IP de clase B (65.536 direcciones).

## Instalación de Dell License Manager


1. Descargue Dell License Manager de [dell.com/support](http://dell.com/support).
2. Haga doble clic en el paquete de Windows Installer para **License Manager**.
3. Seleccione un idioma para la instalación y haga clic en **Aceptar**.
4. En la **Welcome (Bienvenida)**, haga clic en **Siguiente**.

5. En **Contrato de licencia**, seleccione **Acepto los términos del contrato de licencia** y haga clic en **Siguiente**.
6. En **Tipo de instalación**, realice cualquiera de las siguientes tareas:
  - Para aceptar la ruta de instalación predeterminada, elija la instalación **Típica** y haga clic en **Siguiente**.
  - Para activar funciones específicas en el programa y cambiar la ruta de instalación, seleccione la opción de instalación **Personalizada** y haga clic en **Siguiente**. En **Configuración personalizada**, seleccione las funciones de License Manager que necesita; compruebe el espacio en disco y asigne una ubicación nueva para instalar Dell License Manager.
7. En la pantalla **Preparado para instalar el programa**, haga clic en **Instalar**. Aparece la ventana **Finalizó el asistente InstallShield**.
8. Si desea iniciar License Manager, seleccione **Iniciar Dell License Manager** y, a continuación, haga clic en **Terminar**.

## Inicio con Dell License Manager

Es posible obtener acceso a Dell License Manager desde el escritorio de Windows de una de las siguientes maneras:

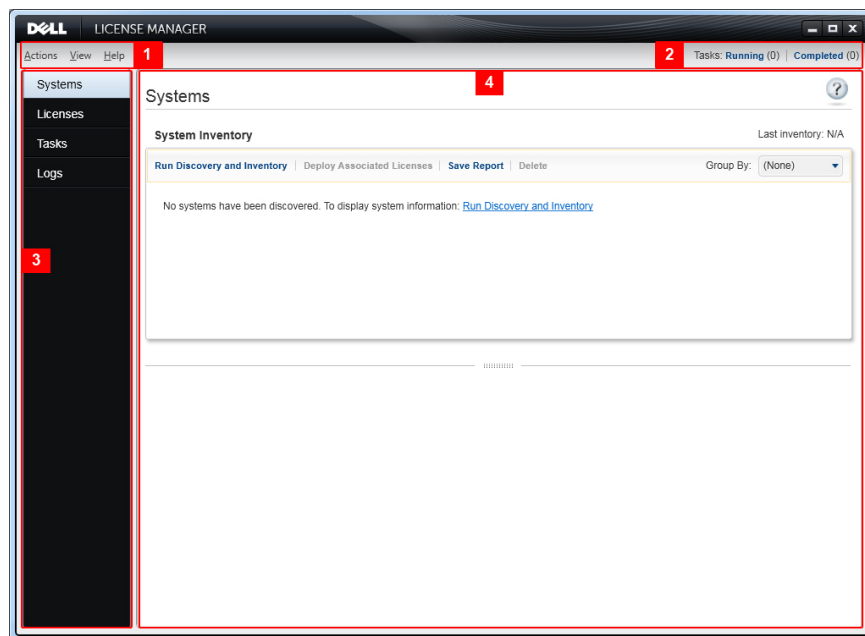
- Windows 8, Windows Server 2012 o sistemas operativos posteriores: mueva el puntero del mouse hasta la esquina inferior izquierda y, a continuación, haga clic en el icono **Inicio**. En la pantalla de **Inicio**, haga clic en el icono **License Manager**.
- Windows 7, Windows Server 2008 o sistemas operativos anteriores: haga clic en **Inicio**→ **Todos los programas**→ **Aplicaciones Dell OpenManage**→ **License Manager**→ **License Manager**.
- Haga doble clic en el icono de License Manager.

 **NOTA:** Se necesitan privilegios de administrador local para ejecutar Dell License Manager.

Aparece la pantalla **Inicio con Dell License Manager** que contiene información sobre los primeros pasos en la implementación de licencias.

## Interfaz de usuario de Dell License Manager

Dell License Manager contiene una barra de menú, una barra de estado de tareas, un panel de navegación y un panel de vista activo.



**Ilustración 1. Interfaz de Dell License Manager**

1. Barra de menú
2. Barra de estado de tareas


3. Panel de navegación
4. Panel de vista activo

## Barra de menú

La barra de menú consta de los menús Acciones, Vista y Ayuda.

### Menú Acciones

El menú Acciones consta de:

- **Sistemas de descubrimiento/inventario:** Esta opción inicia el Asistente de descubrimiento/inventario. Consulte la sección [Inventario de sistemas sujetos a licencia](#).
- **Iniciar Portal de licencias en línea de Dell:** Seleccione esta opción para obtener acceso al portal de licencias en línea de Dell en [dell.com/support/retail/lkm](http://dell.com/support/retail/lkm). Antes de acceder al portal, asegúrese de que su sistema disponga de conectividad con Internet. Desde el portal en línea, es posible adquirir y descargar licencias de Dell.
- **Importar licencias:** Esta opción inicia el **Asistente de importación**. Consulte [Importación de licencias](#).
- **Implementar licencias automáticamente:** Esta opción selecciona para su implementación todas las licencias limitadas no implementadas en sistemas en el inventario e inicia el Asistente de administración de licencias. Consulte [Implementación de licencias](#).
- **Exportar archivo de licencia:** Esta opción guarda un archivo que contiene todas las licencias en el inventario en el formato de archivo comprimido. Consulte [Administración de licencias](#).
- **Guardar informe:** Esta opción guarda un informe en formato CSV, HTML o XML con datos de las vistas de sistemas, licencias o registros. Consulte la sección de la vista correspondiente para obtener más información.
- **Borrar registro:** Esta opción elimina todas las entradas en el registro de actividad.  
 **NOTA:** Sin embargo, no elimina información sobre las tareas de la vista de tareas. Consulte [Administración de tareas y registros](#).
- **Salir:** Esta opción cierra la aplicación Dell License Manager. Además, finaliza todas las tareas vigentes.

### Menú Vista

El menú Vista consta de:

- **Sistemas:** Esta opción permite desplazarse a la vista de sistemas.
- **Licencias:** Esta opción permite desplazarse a la vista de licencias.
- **Tareas:** Esta opción permite desplazarse a la vista de tareas.
- **Registros:** Esta opción permite desplazarse a la vista de registros.
- **Inicio:** Esta opción muestra la pantalla Inicio con Dell License Manager.

### Menú Ayuda


El menú Ayuda consta de:

- **Ayuda de Dell License Manager:** Esta opción permite acceder a la ayuda de Dell License Manager. También se puede hacer clic en el icono de ayuda de cada vista para acceder a la ayuda de Dell License Manager.
- **Soporte en línea:** Esta opción permite acceder al soporte técnico de Dell en [dell.com/support](http://dell.com/support).
- **Generar archivo de registro para soporte:** Esta opción permite generar un archivo de registros de actividad que el servicio de soporte técnico de Dell puede utilizar para solucionar problemas.
- **Acerca de:** Esta opción permite ver la versión y la información sobre derechos de autor de Dell License Manager.

## Barra de estado de tareas

La barra de estado de tareas muestra el número de tareas en ejecución y finalizadas. Al hacer clic en la barra de estado de tareas, se activa la vista Tarea.

## Icono Ayuda

Haga clic en el icono de ayuda  para obtener acceso a la ayuda en línea relativa al contexto.

## Vistas de Dell License Manager

Dell License Manager admite las siguientes vistas primarias:

- Vista de sistemas
- Vista de licencias
- Vista de tareas
- Vista de registros

### Vista de sistemas

Se puede obtener acceso a la vista de sistemas mediante el enlace **Sistemas** en el panel de navegación. Desde la vista de sistemas, es posible:

- Detectar y hacer inventario de sistemas sujetos a licencia
- Implementar licencias
- Ver el estado de las licencias de un sistema
- Eliminar licencias de los sistemas

Para obtener más información sobre la vista de sistemas, consulte [Forma de trabajar con sistemas sujetos a licencia](#).

### Vista de licencias

Se puede obtener acceso a la vista de licencias mediante el enlace **Licencias** en el panel de navegación. Desde la vista de licencias, puede:

- Importar las licencias descargadas a Dell License Manager
- Ver información sobre licencias disponibles
- Implementar licencias
- Exportar un archivo de licencia

Para obtener más información sobre la vista de licencias, consulte [Administración de licencias](#).

### Vista de tareas

Se puede obtener acceso a la vista de tareas mediante el enlace **Tareas** en el panel de navegación. Desde la vista de tareas, es posible:

- Ver resultados de tareas archivados
- Guardar informes

- Generar archivos de registro para soporte

Para obtener más información sobre la vista de tareas, consulte [Administración de tareas y registros](#).

## Vista de registros

Se puede obtener acceso a la vista de registros mediante el enlace **Registros** en el panel de navegación. Desde la vista de registros, puede:

- Ver resultados de tareas archivados
- Guardar informes
- Generar archivos de registro para soporte

Para obtener más información sobre la vista de registros, consulte [Administración de tareas y registros](#).

## Forma de utilizar las vistas

Las cuadrículas de las vistas de sistemas, licencias, tareas y registros permiten ordenar, agrupar y filtrar los datos. También se puede elegir las columnas que se deben mostrar en la cuadrícula de datos.

- Ordenar: para ordenar los datos en una columna en particular, haga clic en el encabezado de columna. Al hacer clic en el encabezado otra vez, la columna se ordena en orden inverso.
- Agrupar: para agrupar elementos, seleccione la columna en la que desea armar un grupo en el menú Agrupar por ubicado en el encabezado de la cuadrícula.
- Filtrar: para filtrar filas de datos, seleccione la columna en la que desea aplicar un filtro y haga clic en el icono de filtro. Seleccione la operación de filtrado y, a continuación, introduzca la cadena de filtro. Para borrar el filtro, seleccione el icono de filtro y haga clic en **Borrar filtro**.
- Seleccionar columnas: para seleccionar las columnas que se deben mostrar, haga clic en el icono **Mostrar/Ocultar columnas**. Se mostrarán las columnas seleccionadas.

## Información sobre licencias

Las licencias de Dell contienen las siguientes propiedades:

- Identificadores de titularidad: cada licencia posee un ID de titularidad que identifica de forma exclusiva esa licencia.
- Descripciones de la licencia: la descripción especifica el nivel de funciones activadas en la licencia. Para obtener más información, consulte el apartado [Descripciones de la licencia](#).

## Descripciones de la licencia

La descripción de la licencia especifica el nivel de funciones activadas en la licencia. Para obtener más información sobre la funcionalidad de iDRAC admitida en cada nivel de función, obtenga acceso al portal de licencias en línea en [dell.com/support/retail/lkm](https://dell.com/support/retail/lkm). Las siguientes licencias se encuentran disponibles:

- Licencias perpetuas
- Licencias de evaluación
- Licencias limitadas
- Licencias de actualización

## Licencias perpetuas

Las licencias perpetuas son licencias estándar que activan las funciones de iDRAC y no caducan.

## Licencias de evaluación

Las licencias de evaluación proporcionan un período de 30 días de prueba para funciones específicas de iDRAC, con una extensión de 30 días disponible.

 **NOTA:** No se pueden enviar ni archivar licencias de evaluación en Dell License Manager.

## Licencias limitadas

Las licencias perpetuas de Dell se limitan a una etiqueta de servicio de un sistema en particular y las licencias solamente se pueden enviar a esos sistemas.

## Licencias de actualización


Algunas licencias de Dell se pueden actualizar. Una licencia de actualización incluye un ID de actualización que hace referencia al ID de titularidad de la licencia actualizada.

## Funciones de la licencia

Cada licencia incluye un conjunto específico de funciones de iDRAC que se activan por medio de la licencia. La descripción de la licencia resume el nivel de funciones incluido en la licencia.

# Filtrado de datos

Dell License Manager permite filtrar datos en las vistas **Sistemas**, **Licencias**, **Tareas** y **Registros**. Para filtrar datos:

1. Coloque el puntero sobre el encabezado de columna y haga clic en el icono de embudo .
2. Una vez seleccionada una opción de filtro de la lista desplegable, introduzca los caracteres alfanuméricos en el campo y haga clic en el botón **aA** para que la búsqueda de filtro no tenga en cuenta mayúsculas y minúsculas.
3. Una vez seleccionada la lógica de filtrado, haga clic en **Filtro** para ejecutar la lógica de filtrado.

 **NOTA:** Haga clic en **Borrar filtro** para borrar una búsqueda.

## Opciones de filtro

Opción de filtro	Descripción
<b>Es igual a</b>	Para crear la lógica <i>es igual a</i> .
<b>No es igual a</b>	Para crear la lógica <i>es distinto de</i> .
<b>Comienza con</b>	Para filtrar la búsqueda según los caracteres alfanuméricos iniciales de un fragmento de texto. Introduzca los primeros caracteres alfanuméricos en el campo.
<b>Termina con</b>	Para filtrar la búsqueda según los caracteres alfanuméricos finales de un fragmento de texto. Introduzca los últimos caracteres alfanuméricos en el campo.
<b>Contiene</b>	Para filtrar la búsqueda según los caracteres alfanuméricos presentes en un fragmento de texto. Proporcione los caracteres alfanuméricos en el campo.
<b>No contiene</b>	Para incluir la lógica <i>no presente</i> en la búsqueda según los caracteres alfanuméricos presentes en un fragmento de texto.

Opción de filtro	Descripción
<b>Está contenido en</b>	Para incluir la lógica <i>presente</i> en una cadena de caracteres alfanuméricos.
<b>No está contenido en</b>	Para incluir la lógica <i>no presente</i> en una cadena de caracteres alfanuméricos.


# Forma de trabajar con sistemas sujetos a licencia

## Inventario de sistemas sujetos a licencia

La ejecución de un descubrimiento y un inventario de los sistemas sujetos a licencia permite ver el estado de las licencias de esos sistemas. Realice un inventario de cada sistema antes de implementar licencias en ese sistema. El proceso de inventario recupera automáticamente las licencias instaladas que no son de evaluación con el fin de archivarlas.

Para hacer un inventario de los sistemas:

1. En Dell License Manager, haga clic en **Sistemas**.
2. En **Sistemas**, haga clic en **Ejecutar descubrimiento e inventario**.
3. En la página **Seleccionar dirección IP** del **Asistente de descubrimiento/inventario**, haga clic en **Agregar rango o IP**.
4. En la ventana **Editar rango de inventario**, proporcione un nombre para el rango o la dirección IP y realice una de las siguientes acciones:
  - Para utilizar un rango IPv4 para el inventario de los sistemas, proporcione la dirección inicial, la dirección final y la máscara de subred.
  - Para utilizar una dirección IP individual para el inventario de sistemas, seleccione **Dirección individual (IPv4, IPv6 o nombre del host)** y, a continuación, proporcione la dirección IP o el nombre de host.
  - Para utilizar un archivo de texto para el inventario de sistemas, seleccione **Archivo de texto con direcciones IP**, haga clic en **Cargar**, desplácese hacia el archivo y selecciónelo.

 **NOTA:** Debe seleccionar un archivo de texto que incluya un nombre de host o una dirección IP en cada línea.


5. Haga clic en **Aceptar**.

El rango o la dirección IP que proporcionó se agrega a la tabla **Rangos y direcciones IP**.

Si ha seleccionado un archivo de texto, se verifican las direcciones IP y los nombres de host del archivo de texto y los nombres de host o las direcciones IP no válidos se muestran en el **Informe de validación**.

 **NOTA:**

- Después de agregar las direcciones IP desde un archivo de texto, estas aparecen como direcciones IP individuales.
  - Si hay direcciones IP duplicadas en el archivo de texto o si las direcciones IP ya existen en la tabla **Rangos y direcciones IP**, estas se ignorarán.
  - El archivo de texto no puede editarse mediante License Manager.
6. En la ventana **Seleccionar dirección IP** del **Asistente de descubrimiento/inventario**, haga clic en **Siguiente**.
  7. En la página **Configuración de la exploración de IP** del **Asistente de descubrimiento/inventario**, proporcione las credenciales de usuario y configure el protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP) y las opciones de WS-Man opciones y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.


 **NOTA:** Para obtener información sobre la configuración de certificados, consulte [Configuración de comunicación](#).

8. En la pantalla **Confirmar valores de configuración** en el **Asistente de descubrimiento/inventario**:
  - Revise los valores de descubrimiento proporcionados. Haga clic en **Atrás** para editar los valores.
  - Si no desea ver el progreso de la tarea de inventario en el panel de tareas, anule la selección de la opción **Mostrar panel de tareas después del inicio**.
9. Haga clic en **Ejecutar descubrimiento/inventario**.  
Aparece la vista de **Tareas**. Puede ir a la vista de **Sistemas** para ver los sistemas inventariados.

 **NOTA:** Si anuló la selección de la opción **Mostrar panel de tareas después del inicio** en el paso 8, aparece la vista de **Sistemas**.

## Edición de un rango de inventario

Especifique las direcciones IP de la controladora de administración en las tablas de descubrimiento/inventario correspondientes. Dell License Manager no puede hacer un inventario de la información de licencias de los hipervisores o los sistemas operativos de los servidores instalados.  
Para editar un rango:

 **NOTA:** Para quitar un rango de Dell License Manager, seleccione la anotación en la tabla y haga clic en **Quitar seleccionado**.

1. Haga clic en **Ejecutar descubrimiento e inventario**.
2. Seleccione la anotación en la tabla y haga clic en **Editar**.  
Aparece la ventana **Editar rango de inventario**.
3. Edite el **Nombre o la dirección de rango IP**, el **Rango IPv4** o la **Dirección individual (IPv4, IPv6 o nombre de host)** según sus preferencias.
4. Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.

## Vista de sistemas inventariados

Para ver los sistemas inventariados, seleccione **Sistemas**. Los sistemas inventariados se detallan en la vista **Sistemas**. La tabla de inventario de sistemas proporciona un resumen de los sistemas inventariados y el panel Detalles de sistema proporciona información adicional sobre un sistema seleccionado.

## Eliminación de información sobre el sistema

1. En **Sistemas**, seleccione los sistemas que desea eliminar y haga clic en **Eliminar**.
2. Cuando se solicite, haga clic en **Sí** para confirmar.

## Forma de guardar informes

Es posible guardar la información sobre el sistema en informes con los formatos CSV, XML o HTML.  
Para guardar informes:

1. En **Sistemas**, haga clic en **Guardar informe**.
2. Especifique la ubicación de la carpeta y el nombre de archivo y, en **Guardar como tipo**, seleccione el formato del informe. A continuación, haga clic en **Guardar**.
3. En **Informe guardado satisfactoriamente**, haga clic en **Aceptar**.

# Administración de licencias

Con Dell License Manager, es posible implementar licencias en sistemas sujetos a licencia. Dell License Manager también admite la exportación de archivos de licencia para hacer copias de seguridad. En la vista Licencias, se puede ver el estado de las licencias disponibles.

Antes de implementar licencias:

1. Realice un inventario de los sistemas sujetos a licencia. Consulte la sección [Inventario de sistemas sujetos a licencia](#).
2. Obtenga licencias en el portal de licencias en línea de Dell.
3. Importe licencias a Dell License Manager.
4. Implemente las licencias.

 **NOTA:** Para trabajar con licencias, desde Dell License Manager, en el panel de navegación, haga clic en **Licencias**.


## Obtención de licencias

Puede adquirir o descargar licencias desde el portal de licencias en línea de Dell en [dell.com/support/retail/lkm](https://dell.com/support/retail/lkm). También puede adquirir licencias junto con el servidor que ha comprado. Las licencias se instalan en la fábrica. El paquete de licencias descargado contiene un archivo de licencia en un formato de archivo comprimido (formato ZIP). El archivo de licencia contiene archivos de licencia en formato XML.

## Importación de licencias

Antes de importar las licencias, es necesario descargarlas. También es posible importar licencias archivadas. Sin embargo, no se puede importar licencias vencidas o de evaluación.

1. En Dell License Manager, haga clic en **Acciones** → **Iniciar Portal de licencias en línea de Dell**.
2. Desde el portal de licencias de Dell, descargue las licencias necesarias en un sistema de archivos.
3. En **Licencias**, seleccione **Importar licencias**.
4. En **Seleccionar licencias**, busque la ubicación en donde se descargan los archivos de la licencia, seleccione el paquete de licencias y, a continuación, haga clic en **Abrir**.


 **NOTA:** Si un sistema tiene una licencia con la misma Id. de titularidad, las licencias duplicadas se marcan como licencias que pueden presentar un problema.

5. En **Importar licencias**:
  - a. Si desea filtrar la lista de licencias validadas según los sistemas inventariados coincidentes, seleccione **Importar solo las licencias con sistemas inventariados coincidentes**.
  - b. Seleccione las licencias válidas.
  - c. Haga clic en **Importar**.

# Implementación de licencias

Dell License Manager puede implementar automáticamente todas las licencias disponibles en los sistemas detectados. De manera alternativa, es posible seleccionar licencias o sistemas específicos para la implementación. Antes de implementar licencias:


- Realice un inventario de los sistemas a los que desea enviar las licencias.
- Confirme si los sistemas inventariados se encuentran sujetos a licencia.
- Confirme si las licencias se han descargado desde el portal de licencias en línea de Dell.
- Confirme si las licencias necesarias se han importado a Dell License Manager.

 **NOTA:** Si varios sistemas contienen licencias con el mismo ID de titularidad, las licencias duplicadas se marcan como licencias que pueden presentar un problema.

Para implementar licencias automáticamente:


1. Seleccione **Licencias** → **Implementar licencias** → **Implementar licencias automáticamente**.
2. En la página de selección de la operación, haga clic en **Siguiente**.
3. En Configuración de comunicación, proporcione las credenciales de la controladora de administración, verifique la configuración de comunicación y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

 **NOTA:** Si no se encuentra un sistema coincidente para la licencia, se muestra el siguiente mensaje: **Ninguna licencia coincidente disponible**.

 **NOTA:** Se puede supervisar la implementación en la vista de tareas. A medida que se actualizan los sistemas, se actualiza la información correspondiente en la vista de sistemas y la vista de licencias.

## Selección de licencias para su implementación

1. Haga clic en **Licencias** → **Implementar licencias** → **Implementar licencias seleccionadas**.
2. En la página Selección de la operación, verifique las licencias que desea implementar y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
3. En Configuración de comunicación, proporcione las credenciales de la controladora de administración, verifique la configuración de comunicación y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

 **NOTA:** Se puede supervisar la implementación en la vista de tareas. A medida que se actualizan los sistemas, se actualiza la información correspondiente en la vista de sistemas y en la vista de licencias.

## Selección de sistemas para la implementación de licencias

1. En **Sistemas**, seleccione los sistemas en los que desea implementar licencias.
2. Haga clic en **Implementar licencias asociadas**.
3. Seleccione las licencias que planea implementar en los sistemas y haga clic en **Siguiente**.
4. En Configuración de comunicación, proporcione las credenciales de la controladora de administración, verifique la configuración de comunicación y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



**NOTA:** Se puede supervisar la implementación en la vista de tareas. A medida que se actualizan los sistemas, se actualiza la información correspondiente en la vista de sistemas y en la vista de licencias.

## Exportación de archivos de licencia

Es posible exportar un archivo de todas las licencias disponibles en el sistema. También se puede utilizar este archivo como una copia de seguridad cuando se repara un sistema y no se puede obtener acceso al portal de licencias de Dell (debido a una red de seguridad restringida). También se pueden utilizar las licencias archivadas para transferirlas a las diversas instalaciones de Dell License Manager. Dell License Manager recupera las licencias instaladas en fábrica durante el descubrimiento y el inventario de los sistemas. Al archivar licencias, se crea un paquete que contiene un archivo comprimido de archivos de licencia XML, similar al paquete de licencias que se descarga del portal de licencias en línea de Dell.

Para exportar licencias:

1. Desde **Licencias**, haga clic en **Exportar archivo**.
2. Especifique la ubicación de la carpeta y haga clic en **Guardar**.  
Las licencias se archivan en el formato de archivo comprimido (formato ZIP).

## Forma de guardar informes

Es posible guardar la información sobre el sistema en informes con los formatos CSV, XML o HTML.

Para guardar informes:

1. En **Sistemas**, haga clic en **Guardar informe**.
2. Especifique la ubicación de la carpeta y el nombre de archivo y, en **Guardar como tipo**, seleccione el formato del informe. A continuación, haga clic en **Guardar**.
3. En **Informe guardado satisfactoriamente**, haga clic en **Aceptar**.

## Eliminación de licencias de un inventario

Para eliminar licencias de un inventario de License Manager:

1. En **Licencias**, seleccione la licencia que desea eliminar y haga clic en **Eliminar**.
2. En **Confirmar eliminación de licencia**, haga clic en **Sí**.

## Eliminación de licencias de un sistema

La opción **Eliminar licencia** permite eliminar una licencia específica o todas las licencias de un sistema.

Para eliminar licencias:

1. Haga clic en **Sistemas**.  
El panel **Detalles de sistema** muestra las licencias instaladas en el sistema.
2. En **Licencias instaladas**, seleccione las licencias que desea eliminar.
3. Haga clic en **Eliminar licencia**.  
Se abrirá la ventana **Eliminar licencia**.
4. Proporcione las credenciales de la controladora de administración, confirme la configuración de comunicación y, a continuación, haga clic en **Terminar**.

## Administración de tareas y registros

En la vista Tareas, es posible supervisar el progreso de las tareas de ejecución prolongada. La tabla Estado de la tarea incluye un resumen de las tareas en ejecución y finalizadas recientemente. La ficha **Resultados** incluye un resumen de los resultados de la operación y la ficha Registros de ejecución incluye el registro detallado de la operación o la tarea seleccionada actualmente.

### Cancelación de tareas

Las tareas canceladas se suspenden una vez concluidas las operaciones en curso. Por ende, es posible que la suspensión de una tarea cancelada demore varios minutos. En algunos casos, las tareas pueden completarse antes de que la cancelación surta efecto.

Para cancelar tareas:

1. Desde **Tareas**, seleccione la tarea que desee cancelar y haga clic en **Cancelar tarea seleccionada**.
2. En **Cancelar tarea**, haga clic en **Sí**.

### Entradas de registro

Si se selecciona el resultado de una tarea, la ficha **Registro de ejecución** brinda información detallada sobre el registro de la tarea seleccionada. Si se selecciona el resultado de una tarea, se filtra el registro según las entradas relacionadas con ese resultado específico. Las entradas de registro contienen la fecha y hora de la entrada, un código de registro y un mensaje de registro detallado.

### Forma de borrar tareas finalizadas

Si se cierra la aplicación Dell License Manager mientras existen tareas en ejecución, dichas tareas se suspenden. No se pueden borrar tareas en curso.

Para borrar tareas finalizadas:

1. Desde **Tareas**, haga clic en **Borrar tareas finalizadas**.
2. En **Borrar tareas finalizadas**, haga clic en **Sí**.

### Visualización de registros de Dell License Manager

Los resultados guardados se encuentran disponibles en la vista Registro. La tabla Registros de resultados incluye un resumen de las actividades de Dell License Manager, incluidas las operaciones de inventario y descubrimiento, importación de licencias y eliminación o implementación de licencias. El panel Entradas de registro muestra resultados detallados sobre la actividad seleccionada actualmente. Dell License Manager registra información basada en resumen. La información registrada incluye estado, fecha y hora, identificador exclusivo y una lista de eventos registrados.

Para ver registros, haga clic en **Registros**.

## Generación de archivos de registro para soporte

Cuando el servicio de soporte técnico se lo indique, haga clic en **Generar archivo de registro para soporte**. Seleccione la carpeta en la que desee guardar el archivo y, a continuación, haga clic en **Guardar**. Esta opción genera un archivo zip con el texto de cada registro de resultados. Es posible proporcionar el registro al servicio de soporte, según se indique.

# Solución de problemas

## Importación de licencias

### No se pueden importar las licencias de prueba

**Mensaje:** Licence Manager no admite las licencias de prueba.

**Resolución:** Aplique una licencia de prueba a través de la interfaz gráfica de usuario de CMC o de iDRAC, o la CLI de RACADM. Para obtener más información, consulte la documentación de CMC o iDRAC.

### La licencia o el archivo se encuentran dañados o son ilegibles

**Mensajes:**

- Unable to read archive file.
- The archive does not contain any license files.
- Unable to parse license.
- The digital signature is invalid.

**Resolución:** Descargue el archivo de licencia otra vez desde el portal de licencias en línea de Dell en [dell.com/support/retail/lkm](http://dell.com/support/retail/lkm).

## Implementación y descubrimiento/inventario de licencias

Al resolver errores de descubrimiento/inventario, asegúrese de que la dirección remota coincida con un elemento iDRAC7 o superior. Para eso, obtenga acceso a la interfaz gráfica de usuario de CMC o de iDRAC. Para obtener acceso a la interfaz gráfica de usuario de CMC o de iDRAC, conéctese a la dirección IP o el nombre de host del sistema mediante un explorador web. Si el sistema no contiene un iDRAC7, ignore el mensaje de error.

### Credenciales no válidas

**Mensaje:** Unable to establish communications - Access is denied. (No se pueden establecer comunicaciones. Acceso denegado.)

**Resolución:** Introduzca las credenciales correctas. Si los iDRAC no comparten credenciales en común, es necesario ejecutar múltiples tareas de descubrimiento/inventario utilizando distintas credenciales.

### Error de certificado

**Mensajes:**

- Unable to establish communications - The SSL certificate contains a common name (CN) that does not match the hostname.
- Unable to establish communications - The SSL certificate is signed by an unknown certificate authority.

- Unable to establish communications - The SSL certificate could not be checked for revocation. The server used to check for revocation might be unreachable.
- Unable to establish communications - The SSL certificate is expired.

**Resolución:** Si el nombre de certificado no coincide con el nombre de host, instale un certificado que coincida con la dirección en la que se ha inventariado la controladora de administración. De forma alternativa, desactive la validación de nombre de certificado en la configuración de descubrimiento/inventario. Para obtener más información, consulte [Configuración de comunicación](#).

Si no se reconoce la autoridad de certificados, agregue esa autoridad a la lista Autoridades de certificación raíz de confianza de Windows en la consola de administración. De forma alternativa, desactive la validación de autoridad de certificados en la configuración de descubrimiento/inventario. Para obtener más información, consulte [Configuración de comunicación](#).

Si no puede comprobar la revocación para el certificado SSL, asegúrese de que el servidor en la lista de revocación de certificados se encuentre disponible para la consola de administración. De forma alternativa, desactive la comprobación de la lista de revocación de certificados en la configuración de descubrimiento/inventario. Para obtener más información, consulte [Configuración de comunicación](#).

Si el certificado se ha vencido, genere e instale un certificado nuevo. Dell License Manager no puede conectarse con los iDRAC mediante un certificado vencido.

## No se puede conectar

### Mensajes:

- Unable to ping system - Timed Out
- Unable to establish communications - Connection to host timed out

**Resolución:** Verifique que la controladora de administración se encuentre conectada a la red y que se haya asignado la dirección especificada. Asegúrese de que la configuración de servidor de seguridad permita obtener acceso al sistema desde la consola de administración.

Desde la interfaz gráfica de usuario de CMC o de iDRAC, verifique que la dirección corresponda a un sistema que contenga iDRAC7 o una versión posterior. Para obtener acceso a la GUI, conéctese a la dirección IP o el nombre de host del sistema mediante un explorador web. Si el sistema no contiene un iDRAC7, ignore el mensaje de error.

## Avisos de estado de la licencia

### Licencia limitada individual implementada en varios sistemas

**Mensaje:** Una o más licencias con el mismo ID de titularidad se han vinculado a otras etiquetas de servicio y se encuentran implementadas en este momento.

**Resolución:** Instale cada licencia limitada individual, con un ID de titularidad exclusivo, en un solo sistema que se haya especificado mediante una etiqueta de servicio. Mediante el portal de licencias en línea de Dell en [dell.com/support/retail/lkm](http://dell.com/support/retail/lkm), determine si la licencia se ha asociado correctamente con el sistema. Elimine las instancias de la licencia implementadas en sistemas que no sean los especificados en el portal. Adquiera licencias adicionales en el portal para admitir otros sistemas.

Para determinar los sistemas en los que se ha implementado una titularidad, ordene o filtre la columna Id. de titularidad dentro de la tabla Inventario de sistemas. Se pueden eliminar las licencias implementadas incorrectamente mediante la interfaz gráfica de usuario de la controladora de administración. Si se

instalan varias licencias perpetuas en el mismo sistema, sus ID de titularidad no aparecen en la tabla. Es necesario supervisar dichos sistemas de forma individual y revisar las licencias instaladas que se indican en el panel Detalles de sistema.

## Falta la licencia original durante la actualización

**Mensaje:** La licencia ha sido designada como una actualización; sin embargo, la licencia original no se encuentra instalada actualmente.

**Resolución:** Asegúrese de que la licencia original no se haya reasignado a otro sistema. Si la licencia original no está presente debido a un servicio realizado en el sistema, ignore este mensaje.

## No se puede ver el contenido de ayuda en Internet Explorer

**Mensaje:** El contenido de ayuda de Dell License Manager no se puede ver en algunas versiones de Microsoft Internet Explorer.

**Resolución:** Activar la secuencia de comandos en la configuración de seguridad y, a continuación, vuelva a intentar la operación.

1. En Internet Explorer, haga clic en **Herramientas** → **Opciones de Internet**.  
Se muestra la ventana **Opciones de Internet**.
2. Haga clic en la ficha **Seguridad** y, a continuación, haga clic en **Nivel personalizado**.  
Aparece la ventana **Configuración de seguridad**.
3. En el panel **Configuración**, desplácese hacia abajo hasta encontrar **Secuencias de comandos** y **Active secuencias de comandos**.
4. Haga clic en **Activar**, a continuación, en **Aceptar**.  
Se cierra la ventana **Configuración de seguridad**.
5. En la ventana Opciones de Internet, haga clic en **Aceptar**.

## Sistemas: Referencia


Desde Sistemas, es posible descubrir y hacer un inventario de los sistemas, implementar licencias y guardar informes.

Campo	Descripción
<b>Ejecutar descubrimiento/inventario</b>	Seleccione para descubrir y hacer un inventario de las controladoras de administración admitidas.
<b>Implementar licencias asociadas</b>	Seleccione para implementar licencias.
<b>Guardar informe</b>	Seleccione para guardar informes de licencia.
<b>Eliminar</b>	Seleccione para eliminar sistemas del inventario de License Manager.

### Tabla de inventario de sistemas

La tabla de inventario de sistemas contiene un resumen de los sistemas sujetos a licencia. Se puede ordenar o ajustar el tamaño de cada columna. Seleccione un sistema para ver información adicional o realizar tareas en ese sistema. También es posible seleccionar tareas de eliminación o implementación para varios sistemas.

Campo	Descripción
<b>Seleccionado</b>	Haga clic en la casilla de verificación para seleccionar el sistema.
<b>Nombre del sistema</b>	El nombre de host del sistema operativo instalado, si se encuentra disponible.
<b>Controladora de administración</b>	El nombre de host de la controladora de administración. Al hacer clic en el enlace, se abre la interfaz gráfica de usuario de la controladora de administración con Microsoft Internet Explorer. La dirección de descubrimiento se muestra entre paréntesis.
<b>Modelo del sistema</b>	El nombre de modelo del sistema.
<b>Actualización disponible</b>	Si existe una actualización de licencia disponible para implementación, se muestra un mensaje.
<b>Etiqueta de servicio</b>	La etiqueta de servicio asignada en fábrica al sistema con la que se identifica de forma exclusiva a cada sistema. Cada licencia se limita a una etiqueta de servicio en particular, lo que indica el sistema en el que se encuentra implementada.
<b>Evaluación instalada</b>	Si corresponde, se muestra el estado de las licencias de evaluación instaladas.

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>
<b>Licencia actual</b>	<p>El nivel de funcionalidad actualmente compatible con la controladora de administración. Los niveles admitidos incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enterprise</li> <li>• Express</li> <li>• Express para blade</li> <li>• Administración básica</li> </ul> <p>Para obtener más información sobre la funcionalidad de la controladora de administración compatible con cada nivel de funciones o para adquirir una actualización, obtenga acceso al portal de licencias en línea en <a href="http://dell.com/support/retail/lkm">dell.com/support/retail/lkm</a>.</p> <p> <b>NOTA:</b> No todas las opciones de hardware son compatibles con todas las funciones de administración. Para obtener más información, consulte la documentación de cada hardware.</p>
<b>Licencia adquirida</b>	Se muestra la clase de licencia más alta de cualquier licencia perpetua limitada al sistema. Tanto las licencias instaladas como las licencias en el inventario a la espera de su implementación se incluyen al calcular la clase de licencias adquiridas.
<b>Id. de titularidad</b>	El identificador exclusivo de la licencia.
<b>Información adicional</b>	Si se detecta una posible infracción de CLUF, se indica en esta columna.
<b>Último inventario</b>	La fecha y hora en que se realizó el último inventario de sistemas. El inventario de los sistemas se vuelve a realizar automáticamente cuando se ejecuta una operación de licencia en el sistema.
<b>Sistema modular</b>	El nombre de un sistema modular (chasis) donde se ha instalado el servidor o Sled.
<b>ID del nodo</b>	El identificador exclusivo de cada servidor o Sled instalado en un sistema modular (chasis). Por lo general, es la etiqueta de servicio de un servidor o el identificador de nodo de servidor de un Sled.
<b>Ranura</b>	La ranura ocupada por el servidor o Sled en el sistema modular (chasis).

## Panel Detalles de sistema

El panel Detalles de sistema muestra información sobre un sistema sujeto a licencia; esto incluye las licencias instaladas y los componentes sujetos a licencia de dicho sistema. Los detalles de un sistema abarcan datos sobre los componentes y las licencias.

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>
<b>Nombre del sistema</b>	El nombre de host del sistema operativo instalado, si se encuentra disponible.
<b>Controladora de administración</b>	El nombre de host de la controladora de administración.
<b>Modelo</b>	El modelo del sistema.
<b>Etiqueta de servicio</b>	La etiqueta de servicio del sistema.
<b>Dirección de descubrimiento</b>	La dirección IP o el nombre de host donde se detectó la controladora de administración.
<b>Licencia adquirida</b>	Se muestra la clase de licencia más alta de cualquier licencia perpetua limitada al sistema. Tanto las licencias instaladas como las licencias en el inventario a la espera de su implementación se incluyen al calcular la clase de licencias adquiridas.
<b>Licencia actual</b>	La licencia actual en el sistema.
<b>Licencias instaladas</b>	La lista de licencias que se encuentran instaladas en el sistema.
<b>Eliminar licencia</b>	Seleccione una licencia en la cuadrícula <b>Licencias instaladas</b> y haga clic Eliminar para quitar una licencia instalada en el sistema.
<b>Seleccionado</b>	Haga clic en la casilla de verificación para seleccionar la licencia.
<b>Estado</b>	El estado de la licencia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verde: la licencia es normal.</li> <li>• Amarillo: la licencia presenta un posible problema.</li> <li>• Rojo: la licencia no funciona.</li> </ul>
<b>Descripción</b>	La descripción de la licencia.
<b>Id. de titularidad</b>	El identificador exclusivo de la licencia.
<b>Vencimiento</b>	Fecha en la que se vence la licencia (si corresponde).
<b>Término</b>	Los términos de la licencia. Para obtener más información, consulte <a href="#">Información sobre licencias</a> .
<b>Fecha de adquisición</b>	La fecha de compra de la licencia.
<b>Fecha en que se importó</b>	La fecha de importación de la licencia.

## Asistente de descubrimiento/inventario

Proporcione estos valores para configurar el intervalo de IP y la información de host.

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>
<b>Agregar rango o IP</b>	Haga clic en este botón para abrir la ventana <b>Editar rango de inventario</b> para agregar un nuevo rango de descubrimiento.
<b>Editar</b>	Seleccione un rango existente y haga clic para abrir la ventana <b>Editar rango de inventario</b> .
<b>Eliminar seleccionado</b>	Haga clic para quitar el rango seleccionado.
<b>Inventario</b>	Haga clic en la casilla de verificación para seleccionar la dirección IP.
<b>Nombre de rango/ dirección</b>	Introduzca un nombre exclusivo que describa el rango.
<b>Dirección inicial/ individual</b>	Introduzca el rango inicial de la dirección IPv4 o la dirección IP individual.
<b>Dirección final</b>	Introduzca el rango final de la dirección IPv4.
<b>Máscara de subred</b> (opcional)	Use la máscara de subred para excluir las direcciones de red y de difusión de los intentos de inventario. Si se omite, cada dirección se trata como un host.
<b>Descripción</b> (opcional)	Introduzca una descripción. Cada rango de inventario puede incluir, como máximo, una red de Clase B (65.536 direcciones).


## Editar rango de inventario

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>
<b>Nombre o dirección de rango IP</b>	Introduzca un nombre exclusivo que describa el rango.
<b>Introduzca un rango de IP, una dirección individual o una lista de direcciones</b>	
<b>Rango IPv4</b>	Seleccione para proporcionar un rango de direcciones IPv4.
<b>Dirección de origen</b>	Introduzca el rango inicial de la dirección IPv4 o la dirección IP individual.
<b>Dirección final</b>	Introduzca el rango final de la dirección IPv4 o la dirección IP individual.
<b>Máscara de subred</b>	Introduzca la máscara de subred para la dirección IPv4 proporcionada.
<b>Dirección IP individual (IPv4, IPv6 o nombre de host)</b>	Seleccione para proporcionar una dirección IP individual.
<b>Archivo de texto con direcciones IP</b>	Seleccione esta opción para crear un rango de inventario mediante un archivo de texto que

Campo	Descripción
	incluye un nombre de host o una dirección IP en cada línea.
Carga	Haga clic en Examinar y seleccione el archivo de texto.
Descripción (opcional)	Introduzca una descripción.

## Configuración de comunicación

Los valores de los parámetros óptimos dependen de las características de la red. En la configuración de comunicación, es posible proporcionar las credenciales, los valores de ping (ICMP) y la configuración de WS-Man.

Campo	Descripción
<b>Credenciales</b>	Especifique las credenciales para ejecutar el inventario de descubrimiento. La información de las credenciales no se conserva de la ejecución de una tarea a otra.
<b>Nombre de usuario de la controladora de administración</b>	Proporcione el nombre de usuario de la controladora de administración. Si usa la autenticación de Active Directory, introduzca el nombre de usuario en el formato Dominio\Nombre de usuario.   <b>NOTA:</b> Se requiere el privilegio de inicio de sesión de la controladora de administración para realizar un inventario del sistema.
<b>Contraseña de la controladora de administración</b>	Proporcione la contraseña de la controladora de administración.
<b>Valores de ping (ICMP)</b>	
<b>Se requiere el ping correcto antes de intentar realizar el inventario.</b>	Cuando se activa esta opción, se recibe una respuesta de ping de una dirección antes de intentar una comunicación con el inventario de WS-Man. Esto puede mejorar el rendimiento en el proceso de inventario. No obstante, desactive esta opción si la red bloquea las solicitudes de ping. Esta opción se encuentra activada de forma predeterminada.
<b>Reintentos</b>	El número de veces que se reintentará un ping antes de excluir el sistema de un inventario. El valor predeterminado es 3 reintentos (4 intentos en total).
<b>Tiempo de espera</b>	El tiempo en el que se recibe una respuesta de ping antes de que el intento de ping falle. El valor predeterminado es 5 segundos.
<b>Configuración de WS-Man</b>	Dell License Manager usa la interfaz WS-Man de la controladora de administración para obtener la información de inventario.
<b>Validar nombre de certificado</b>	Cuando esta opción se encuentra activada, se garantiza que las comunicaciones de inventario se establezcan solamente con sistemas que se identifiquen a sí mismos con un certificado que coincida con la dirección usada para comunicarse con ese sistema. Si el certificado de iDRAC no coincide con la dirección de descubrimiento, desactive la validación de nombre de

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>
	certificado para que Dell License Manager se comunice con el iDRAC. No obstante, si no se valida el nombre de certificado, Dell License Manager no puede autenticar la identidad del sistema remoto.
<b>Validar autoridad de certificado</b>	<p>Cuando esta opción se encuentra activada, se garantiza que las comunicaciones de inventario se establezcan solamente con sistemas que se identifiquen a sí mismos con un certificado emitido por una fuente de confianza. Si el certificado de iDRAC no ha sido emitido por una autoridad de confianza, desactive la validación para que Dell License Manager se comunice con el iDRAC. No obstante, si no se valida la autoridad de certificados, Dell License Manager no puede autenticar la identidad del sistema remoto.</p> <p>Para la validación, incluya una autoridad emisora de certificados de confianza como parte de la lista Autoridades de certificación raíz de confianza en Microsoft Windows. Para obtener más información, consulte la documentación de Microsoft Windows.</p>
<b>Validar lista de revocación de certificados</b>	Cuando esta opción se encuentra activada, se garantiza que no se establezcan comunicaciones con un sistema que se identifique a sí mismo con un certificado revocado. Si la consola de administración no puede comunicarse con un servidor de la lista de revocación de certificados, desactive esta opción para comunicarse con el iDRAC. No obstante, si no se valida la lista de revocación de certificados, Dell License Manager no puede autenticar la identidad del sistema remoto.
<b>Reintentos</b>	El número de reintentos de comunicación realizados, si se producen errores de comunicación temporales de WS-Man antes de que el intento de inventario falle. El valor predeterminado es 1 reintentos (2 intentos en total).
<b>Tiempo de espera</b>	El tiempo en el que el host de WS-Man debe comenzar a devolver datos antes de que el intento de comunicación falle. El valor predeterminado es 30 segundos.
<b>Puerto</b>	El puerto de comunicación HTTPS configurado en los iDRAC. El puerto predeterminado es el 443. En este puerto, asegúrese de que la configuración de servidor de seguridad permita la comunicación HTTPS entre la estación de administración y los iDRAC.



## Licencias: Referencia

Desde Licencias, es posible importar e implementar licencias coincidentes, archivar licencias exportadas y guardar informes.

Campo	Descripción
<b>Importar licencias</b>	Haga clic para importar licencias desde un sistema de archivos.
<b>Exportar archivo</b>	Seleccione para archivar licencias.
<b>Implementar licencias</b>	<p>Seleccione para implementar las licencias que coinciden con un sistema sujeto a licencia. Las opciones incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar licencias seleccionadas</li> <li>• Implementar licencias automáticamente</li> </ul>
<b>Guardar informe</b>	Seleccione para guardar el informe de la licencia.
<b>Eliminar</b>	Seleccione para eliminar licencias de la base de datos local de License Manager.
<b>Seleccionado</b>	Haga clic para seleccionar una licencia.
<b>Descripción</b>	Obtenga detalles sobre el tipo de licencia; licencia de empresa, limitada, ilimitada o actualizada.
<b>Término</b>	Los términos de la licencia. Para obtener más información, consulte <a href="#">Información sobre licencias</a> .
<b>Etiqueta de servicio limitada</b>	La etiqueta de servicio a la que se limita la licencia. Esta licencia solo se puede implementar en el sistema con la etiqueta especificada.
<b>Implementada</b>	<p>El estado de la implementación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sí: la licencia ha sido implementada.</li> <li>• No: la licencia no ha sido implementada.</li> <li>• Desconocido: el sistema correspondiente no se incluye en el inventario.</li> </ul>
<b>Sistema de coincidencia</b>	<p>El sistema al que se puede asignar esta licencia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sí: indica que el sistema asociado se incluye en el inventario.</li> <li>• No: indica que el sistema no forma parte del inventario.</li> </ul>
<b>Origen</b>	<p>El método con el cual se agregó la licencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Importada: la licencia fue importada a Dell License Manager.</li> <li>• Recuperada: la licencia fue obtenida durante el inventario.</li> </ul>
<b>Fecha de adquisición</b>	La fecha de compra de la licencia.

Campo	Descripción
Fecha en que se importó	La fecha de importación de la licencia.
Licencia	El número de identificación de la licencia y los detalles de la licencia.
Id. de titularidad	El identificador exclusivo de la licencia.
Id. de actualización	En el caso de una licencia de actualización, el identificador de la licencia a la que se aplica la actualización.
Vencimiento	Fecha en la que se vence la licencia (si corresponde).
Funciones de la licencia	Las funciones que admite la licencia seleccionada.

## Administración de licencias


Campo	Descripción
Seleccionado	Haga clic para seleccionar una licencia.
Estado de la operación	Detalles donde se especifica si la licencia se encuentra disponible para su implementación.
Id. de titularidad	El identificador de la licencia.
Descripción de la licencia	La descripción de la licencia.
Sistema	El nombre del sistema en el que se desea implementar la licencia. Si se encuentra disponible, se usa el nombre de host. De lo contrario, se usa el nombre de iDRAC.
Etiqueta de servicio	La etiqueta de servicio asignada en fábrica al sistema con la que se identifica de forma exclusiva a cada sistema. Cada licencia se limita a una etiqueta de servicio en particular, lo que indica el sistema en el que se encuentra implementada la licencia.   <b>NOTA:</b> Las licencias ya implementadas en un sistema no aparecen en la página Selección de la operación.
Licencia activa	La clase y los términos de la licencia de clase más alta instalada en el sistema.
<b>Credenciales</b>	
Nombre de usuario de la controladora de administración	Proporcione el nombre de usuario de la controladora de administración. Si desea usar la autenticación de Active Directory, introduzca el nombre de usuario en el formato Dominio\Nombre de usuario.   <b>NOTA:</b> Se requiere el privilegio de inicio de sesión de la controladora de administración para realizar un inventario del sistema.
Contraseña de la controladora de administración	Proporcione la contraseña de la controladora de administración.

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>
<b>Configuración de WS-Man</b>	Dell License Manager usa la interfaz WS-Man de la controladora de administración para obtener la información de inventario.
<b>Validar nombre de certificado</b>	Cuando esta opción se encuentra activada, se garantiza que las comunicaciones de inventario se establezcan solamente con sistemas que se identifiquen a sí mismos con un certificado que coincida con la dirección usada para comunicarse con ese sistema. Si el certificado de iDRAC no coincide con la dirección de descubrimiento, desactive la validación de nombre de certificado para que Dell License Manager se comunique con el iDRAC. No obstante, si no se valida el nombre de certificado, Dell License Manager no puede autenticar la identidad del sistema remoto.
<b>Validar autoridad de certificado</b>	Cuando esta opción se encuentra activada, se garantiza que las comunicaciones de inventario se establezcan solamente con sistemas que se identifiquen a sí mismos con un certificado emitido por una fuente de confianza. Si el certificado de iDRAC no ha sido emitido por una autoridad de confianza, desactive la validación para que Dell License Manager se comunique con la controladora de administración. No obstante, si no se valida la autoridad de certificados, Dell License Manager no puede autenticar la identidad del sistema remoto.  Para la validación, incluya una autoridad emisora de certificados de confianza como parte de la lista Autoridades de certificación raíz de confianza en Microsoft Windows. Para obtener más información, consulte la documentación de Microsoft Windows.
<b>Validar lista de revocación de certificados</b>	Cuando esta opción se encuentra activada, se garantiza que no se establezcan comunicaciones con un sistema que se identifique a sí mismo con un certificado revocado. Si la consola de administración no se puede comunicar con un servidor de la lista de revocación de certificados, desactive esta opción para comunicarse con el iDRAC. No obstante, si no se valida la lista de revocación de certificados, Dell License Manager no puede autenticar la identidad del sistema remoto.
<b>Reintentos</b>	El número de reintentos de comunicación realizados si se producen errores de comunicación temporales de WS-Man antes de que el intento de inventario falle. El valor predeterminado es 1 reintento (2 intentos en total).
<b>Tiempo de espera</b>	El tiempo en el que el host de WS-Man debe comenzar a devolver datos antes de que el intento de comunicación falle. El valor predeterminado es 30 segundos.
<b>Puerto</b>	El puerto de comunicación HTTPS configurado en los iDRAC. El puerto predeterminado es el 443. En este puerto, asegúrese de que la configuración de servidor de seguridad permita la comunicación HTTPS entre la estación de administración y los iDRAC. Para guardar los cambios y continuar con las tareas de descubrimiento/inventario, haga clic en <b>Siguiente</b> .
<b>Configuración de tareas</b>	
<b>Mostrar panel de tareas después del inicio</b>	Seleccione para ver el progreso de la tarea en <b>Tareas</b> .

## Tareas: Referencia

Desde Tareas, se puede ver información sobre las tareas de implementación de licencias, de descubrimiento y de inventario.

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>
<b>Cancelar tarea seleccionada</b>	Seleccione para cancelar una tarea de la lista.
<b>Borrar tarea finalizada</b>	Seleccione para purgar la información sobre la tarea finalizada.
<b>Estado</b>	Se indica el tipo de estado de la tarea. <ul style="list-style-type: none"> <li>Normal: se finalizó la tarea satisfactoriamente.</li> <li>Error: no se finalizó la tarea.</li> </ul>
<b>Id.</b>	Identificador exclusivo asignado a la tarea.
<b>Tarea</b>	Descripción de la tarea.
<b>Resumen</b>	Descripción de estado de la tarea.
<b>Progreso</b>	Indicador de progreso de la tarea.
<b>Hora de inicio</b>	Hora de inicio de la tarea.
<b>Hora de finalización</b>	Hora de finalización de la tarea.
<b>Resultados de tareas</b>	Se proporciona información sobre el estado, la operación y los resultados. Se incluyen las siguientes fichas: <ul style="list-style-type: none"> <li>Resultados</li> <li>Registro de ejecución</li> </ul>
<b>Estado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verde: se finalizó la tarea satisfactoriamente.</li> <li>Amarillo: se finalizó la tarea con advertencias.</li> <li>Rojo: se finalizó la tarea con errores.</li> </ul>
<b>Operación</b>	La descripción de la operación.
<b>Resultado</b>	El resumen de los resultados de la operación.

Campo	Descripción
	 <b>NOTA:</b> Cuando se generan resultados para un rango de IP de descubrimiento/ inventario, no se crean entradas de resultados para las direcciones con las que no se estableció comunicación o en las que se detectó un sistema no sujeto a licencia. Para obtener información sobre resultados en dichos sistemas, consulte la ficha Registro de ejecución.
<b>Registro de ejecución</b>	La ficha <b>Registro de ejecución</b> proporciona información detallada sobre el registro de la tarea seleccionada.

## Registros: Referencia

Desde Registros, es posible ver las actividades de License Manager, borrar resultados de registro y guardar informes.

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>
<b>Borrar registros</b>	Seleccione para purgar la información registrada.
<b>Generar archivo de registro para soporte</b>	Seleccione para archivar la información registrada.
<b>Guardar informe</b>	Seleccione para guardar el informe de registro.
<b>Resultado</b>	Tipo de estado de la tarea detallada: <ul style="list-style-type: none"><li>• Normal: se finalizó la tarea satisfactoriamente.</li><li>• Error: no se finalizó la tarea.</li></ul>
<b>Id.</b>	Identificador exclusivo asignado a la tarea.
<b>Resumen</b>	Descripción de resumen sobre el evento registrado.
<b>Fecha</b>	Fecha y hora en que finalizó la tarea.
<b>Entradas de registro</b>	Detalles de la información registrada.