

Connected Components Workbench Notas de la versión

Diciembre de 2016

Estas notas de versión se aplican a la versión 10.00 de Connected Components Workbench™.

Use Connected Components Workbench para configurar controladores y dispositivos, desarrollar programas para su sistema de control y diseñar pantallas de HMI.

En estas notas de versión se resumen las funciones nuevas, las mejoras de funciones y las anomalías corregidas en esta versión.

En este documento

[Requisitos del sistema](#) en [la página 1](#)

[Funciones del sistema](#) en [la página 4](#)

[Anomalías](#) en [la página 8](#)

[Cambios funcionales](#) en [la página 9](#)

[Notas sobre la aplicación](#) en [la página 10](#)

Requisitos del sistema

En las siguientes secciones se detallan el hardware y el software requeridos para ejecutar la versión 10.00 de Connected Components Workbench.

Requisitos de hardware

Para poder utilizar esta versión de Connected Components Workbench de forma efectiva, su equipo personal debe cumplir los siguientes requisitos mínimos de hardware. Si se utiliza un equipo que supere las características recomendadas, el rendimiento será mayor.

- Procesador: Pentium 4 2.8 GHz o equivalente como mínimo. Se recomienda Intel Core i5 2.4 GHz o equivalente
- RAM: 2 GB como mínimo. Se recomiendan 8 GB
- Espacio en el disco duro: 10 GB libres de espacio
- Unidad óptica: DVD-ROM
- Dispositivo señalador: Cualquier dispositivo señalador compatible con Windows®

Requisitos de software

Esta versión es compatible con los sistemas operativos siguientes:

- Windows 7 Service Pack 1 (32 bits y 64-bits)

Importante: Fallará cualquier intento de instalar Connected Components Workbench en un equipo con Windows 7 sin el Service Pack 1 o posterior.

- Windows 8 (32 bits y 64 bits): requiere .NET Framework 3.5 para instalarse
- Windows 8,1 (32 bits y 64 bits): requiere .NET Framework 3.5 para instalarse
- Windows Server® 2008 R2 Service Pack 1
- Windows Server 2012
- Windows Server 2012 R2
- Windows 10 (32 bits y 64 bits)

Connected Components Workbench tiene dependencias sobre los siguientes componentes de software. Estos componentes se instalarán con Connected Components Workbench si aún no están presentes y se actualizarán según sea necesario.

- ControlFLASH™ 13.03.00
- FactoryTalk® Activation Manager v3.62.01 (CPR 9 SR 6)
- FactoryTalk Diagnostics v2.61.00 (CPR 9 SR 6.1)
- Paquete de drivers de Rockwell Automation® USBCIP (x86) 3.18.06 o
- Paquete de drivers de Rockwell Automation (x64) v1.4.14
- RSLinx® Classic 3.81.00 CPR 9 SR 8.1
- Actualizador de programa actual
- Microsoft .NET Framework 4.5.1
 - Paquete de compatibilidad con múltiples versiones de .NET Framework 4.5
 - .NET Framework 4.5 SDK
 - Paquete de compatibilidad con múltiples versiones de .NET Framework 4.5.1
 - Paquete de compatibilidad con múltiples versiones de .NET Framework 4.5.1 (ENU)
 - .NET Framework 4.5.1 SDK
- Microsoft Help Viewer 2.1
- SQL Server 2012 Management Objects
- Visual Studio 2013 Shell (modo aislado)
- MSXML 4.0 Parser y SDK
- SQL Server Compact (x86) ENU o SQL Server Compact (x64) ENU 4.0.8482.1
- OPC Core Components Redistributable (x86) 101.2 u OPC Core Components Redistributable (x64) 101.2
- Adobe® Reader® 11.0

Importante: Estos componentes no se eliminan al desinstalar Connected Components Workbench. Después de comprobar que no haya otro software que dependa de ellos, podrá eliminarlos manualmente.

Consulte también

[Funciones del sistema](#) en [la página 4](#)

[Anomalías](#) en [la página 8](#)

[Cambios funcionales](#) en [la página 9](#)

[Notas sobre la aplicación](#) en [la página 10](#)

Funciones del sistema

Connected Components Workbench versión 10.00 tiene las siguientes funciones nuevas y mejoradas:

Funciones nuevas

Esta versión incluye las siguientes funciones nuevas:

- ControlFLASH versión 13 admitido con compatibilidad de archivos DMK

Para implementar el formato de archivo DMK, que es más seguro, la instalación ya no incluye compatibilidad con el firmware NVS antiguo. Los archivos de ControlFLASH con formato de archivo NVS antiguo siguen siendo compatibles si se los instala previamente o por separado.

Todos los archivos DMK descargados por separado se deben copiar al directorio predeterminado C:\Archivos de programa (x86)\ControlFLASH para que el software Connected Components Workbench pueda reconocerlos.

- Actualice o revierta el firmware para los dispositivos del proyecto de Connected Components Workbench. Admite los siguientes dispositivos: Controladores Micro820, Micro830 y Micro850, PanelView 800, PanelView Components, relé de seguridad Guardmaster y barrera optoelectrónica GuardShield 450L.
- Restablezca los ajustes de fábrica del controlador Micro800 en el proyecto de Connected Components Workbench. El proceso de restablecimiento elimina los datos, los programas y las contraseñas de un controlador Micro820, Micro830 o Micro850. Requiere la revisión del firmware 10 del controlador.
- Funciones definidas por el usuario (UDF) de Micro800. Una función definida por el usuario (UDF) tiene parámetros de entrada y un único parámetro de salida, similar a una subrutina de MicroLogix. Las UDF pueden acceder a las variables globales del programa de llamada, pero no a sus variables locales. Las variables locales del programa de llamada deben pasarse a la UDF como parámetros de entrada. Una UDF usa menos memoria que un bloque de funciones definidas por el usuario (UDFB) y es adecuada para realizar cálculos simples e instrucciones sin estado. Requiere la revisión del firmware 10 del controlador.
- Instrucciones adicionales de Micro800 para ayudar a migrar programas de MicroLogix. Requiere la revisión del firmware 10 del controlador:
 - FFL (carga FIFO)
 - FFU (descarga FIFO)
 - MODULE_INFO. Se usa como diagnóstico para la función de módulo opcional. Se puede usar en lugar de PLUGIN_INFO.
 - PID (proporcional-integral-derivativo)
- Direccionamiento bit indirecto de Micro800. El direccionamiento bit indirecto permite usar una variable entera de 8 bits, o una palabra definida para especificar el número de bits para el direccionamiento de programas del controlador Micro800. Ayuda a migrar programas de MicroLogix que usan direccionamiento indexado de archivos de número entero. Requiere la revisión del firmware 10 del controlador.
- Cambio de nombre automático de Micro800 para variables globales y locales, palabras definidas y programas del controlador. Actualiza referencias a nombres de variables en los programas del controlador, el selector de variables, el explorador de referencias cruzadas y el Editor de etiquetas de PanelView. Actualiza el proyecto entero al instante con el nuevo nombre de variable.
- Eliminación de variables sin uso en Micro800. Se mejoró la capacidad del explorador de referencias cruzadas de detectar variables sin uso para admitir la eliminación automática de estas.
- Barrera optoelectrónica GuardShield 450L-B Utilice Connected Components Workbench para revisar la configuración de hardware y USB, y para consultar los detalles de los diagnósticos de funciones y vistas de la operación de la barrera optoelectrónica de seguridad.
- Compatibilidad con la versión 10 de Connected Components Workbench de PanelView 800 y la revisión del firmware 4. Recuerde que la versión 10.00 de Connected Components Workbench solo es compatible con la revisión del firmware 4 de PanelView800. La versión 10.00 de Connected Components Workbench no se puede usar con la revisión 3 de Panel800 o un firmware anterior.

- Carga de PanelView 800 Los proyectos ahora se pueden cargar desde el terminal a través de EtherNet/IP.
- Autenticación de PanelView 800. El terminal ahora se puede proteger con una contraseña.
- El Editor de etiquetas externo de DesignStation ahora es compatible con la operación Copiar y pegar a y desde Excel. No se restablecerán las referencias de etiquetas de ningún ajuste de objeto de pantalla que haya tenido referencias previas al mismo nombre de etiqueta.

Funciones mejoradas

Las siguientes funciones fueron mejoradas en esta versión para aumentar el rendimiento y la facilidad de uso:

- Ruta de la conexión de dispositivos de Connected Components Workbench. La ruta de conexión admite terminales gráficos PanelView 800 y la barrera optoelectrónica GuardShield 450L, a la vez que continúa con compatibilidad con controladores Micro800.
- Mejoras en el uso del Editor de lógica de escalera de Micro800 para admitir usuarios de RSLogix500.
 - Navegación de teclado mejorada con teclas de flecha.
 - Control+T para alternar operaciones booleanas al estar en línea con el controlador a fin de ayudar a realizar la depuración.
 - Capacidad mejorada para seleccionar líneas con las teclas Control y Mayús, y un clic con el botón izquierdo del ratón.
 - Se aumentó el tamaño de las zonas de Arrastrar y soltar. Además, las ubicaciones válidas para soltar elementos están mejor indicadas. Se aplica tanto a instrucciones como a líneas.
- Módulos opcionales de Micro800 Configure los módulos enchufables y de expansión de Micro800 como opcionalmente disponibles. El controlador no generará un error si el módulo opcional no está presente. Requiere la revisión del firmware 10 del controlador.
- Ruta de conexión. La ruta de conexión admite terminales gráficos PanelView 800 y la barrera optoelectrónica GuardShield 450L, a la vez que continúa con compatibilidad con controladores Micro800.
- Opción para desactivar el cambio de nombre automático de las referencias para variables locales y globales, palabras definidas y programas del controlador.
- Se actualiza a las instrucciones de Micro800. Requiere la revisión del firmware 10 del controlador:
 - ModbusMsg2: nuevo subcódigo de error, 0x26: Dirección de datos incorrecta
 - MSG_CIPGENERIC y MSG_CIPSYMBOLIC: nuevos bits de estado para el tipo de datos CIPSTATUS.
 - Bit 5: CIPCONN: Bit de cierre de conexión CIP
 - Bit 6: Bit de cierre de sesión EIP
- Mejoras en el rendimiento del cambio de modo de ejecución de Micro800. Requiere la revisión del firmware 10 del controlador.
- Mejoras en el rendimiento de la compilación, la descarga y la carga en Micro800. Requiere la revisión del firmware 10 del controlador.

Algoritmo hash de contraseña de Micro800. Se mejoró el algoritmo hash para el controlador de seguridad con contraseña. Requiere la revisión del firmware 10 del controlador y que el proyecto descargado también contenga un controlador con la revisión del firmware 10. Por ejemplo: Si el controlador con la revisión del firmware 10 contiene un controlador con la revisión 9 (o anterior) en el proyecto, estará protegido por contraseña con el algoritmo anterior aun cuando la revisión de Workbench y el firmware sea la 10.

Recuerde que cuando un controlador con la revisión del firmware 10 que contiene un proyecto con revisión 9 (o anterior) está protegido por contraseña, cualquier proyecto con la revisión 10 del controlador generará un reemplazo automático del algoritmo de contraseña anterior por el algoritmo de contraseña nuevo. Connected Components Workbench llevará a cabo la actualización. Sin embargo, si la descarga se interrumpe, puede que la contraseña se borre. De forma similar, si

Connected Components Workbench realiza una reversión del algoritmo y la descarga se interrumpe, puede que se borre la contraseña.

- Uso de memoria en Micro800. El tamaño del archivo de proyecto integrado ahora se muestra como parte de las estadísticas de uso de memoria que se actualizan con cada compilación. EL archivo de proyecto integrado contiene el proyecto de Micro800 original junto con los comentarios del programa y las variables.

Consulte también

[Anomalías](#) en [la página 8](#)

[Cambios funcionales](#) en [la página 9](#)

[Notas sobre la aplicación](#) en [la página 10](#)

Anomalías

En la siguientes listas se identifican las anomalías corregidas en la versión 10.00 de Connected Components Workbench y las anomalías conocidas encontradas durante las pruebas de esta versión. Puede usar la información de identificación proporcionada en entre corchetes `[]` para hacer un seguimiento de la anomalía en futuras versiones o si necesita asistencia del servicio de soporte de clientes con respecto a un problema relacionado.

Anomalías corregidas

- PanelView 800: Problema con los gráficos. Se informó por primera vez en la versión 9.01 de Connected Components Workbench. Algunos gráficos no se mostraban correctamente, se producía una pérdida de claridad y se mostraba un color incorrecto en comparación con la versión anterior. [APBC00028758] Los gráficos afectados se muestran correctamente en esta versión.
- Connected Components Workbench: Problemas de errores que se mostraban durante el proceso Restablecer configuración de VSS. [APBC00024828] El proceso Restablecer configuración de VSS se completa sin que se muestren los dos errores inexactos durante el proceso de restablecimiento en esta versión.

Anomalías conocidas

- Micro800: No se puede crear una copia de seguridad del controlador Micro820 luego de la actualización de ControlFLASH. Al intentar hacer una copia de seguridad del proyecto de controlador, se genera el código de error 0xF004. [APBC00021575]
A pesar de que la página de configuración de **Tarjeta de memoria** de Connected Components Workbench incluye el botón **Hacer copia de seguridad en tarjeta de memoria**, esta operación no se aplica luego de una actualización de ControlFLASH porque no hay un residente de proyecto dentro del controlador en ese momento. Para evitar este problema, solo haga copias de seguridad luego de descargar un archivo de proyecto o conjunto de recetas en el controlador.

Consulte también

[Requisitos del sistema](#) en [la página 1](#)

[Funciones del sistema](#) en [la página 4](#)

[Notas sobre la aplicación](#) en [la página 10](#)

[Cambios funcionales](#) en [la página 9](#)

Cambios funcionales

El software Connected Components Workbench versión 10.00 tiene los siguientes cambios en funciones desde la última versión:

- El cuadro de diálogo **Importar/exportar variable** se eliminó y se reemplazó por una ventana **Importar** y una ventana **Exportar**.
- Se actualizaron varios elementos de la interfaz del usuario al modelo Windows Presentation Foundation (WPF).
- Los colores predeterminados cambiaron para Operadores, Funciones, Bloques de funciones, Etiquetas y Comentarios en el editor de diagrama de lógica de escalera.

Consulte también

[Requisitos del sistema](#) en [la página 1](#)

[Funciones del sistema](#) en [la página 4](#)

[Anomalías](#) en [la página 8](#)

[Notas sobre la aplicación](#) en [la página 10](#)

Notas sobre la aplicación

Reinicios durante la instalación de Connected Components Workbench

Algunos componentes de Microsoft pueden requerir que se reinicie el equipo para completar la instalación de Connected Components Workbench. Si Connected Components Workbench no se instala completamente, reinicie el equipo y Connected Components Workbench seguirá instalándose automáticamente.

Actualización a la versión actual de Connected Components Workbench

Antes de iniciar el proceso de actualización:

- Si actualiza de la edición Standard a la edición Developer, obtenga el número de serie de la edición Developer.
- Haga copias de seguridad de sus proyectos por si necesita revertir a una versión anterior de <CCW>.
- Desinstale la versión anterior de Connected Components Workbench del equipo.

Para actualizar a la versión actual de Connected Components Workbench:

1. Descargue la versión actual de Connected Components Workbench (edición Standard o Developer).
2. Inicie Setup.exe.
3. Siga las instrucciones de la ventana de **instalación de Connected Components Workbench**.
4. (opcional) Si está instalando la edición Developer, introduzca el número de serie del producto cuando se le solicite.

5. Cuando la actualización se haya completado, haga clic en **Finalizar**.

Conversión de un proyecto existente a la versión actual

Para usar las funciones más actualizadas en los proyectos creados en versiones anteriores de CCW, convierta el proyecto a la versión actual abriéndolo en la última versión de Connected Components Workbench. Esto hará que las bases de datos del proyecto se conviertan automáticamente a la versión actual.

No pueden abrirse en una versión anterior los proyectos existentes que se han convertido a la versión actual, se han abierto y guardado en esta versión o se han descargado en un controlador Micro800. Para seguir utilizando un proyecto que se ha compartido, todos los usuarios deberán actualizar CCW a la versión actual.

Cuando abre un proyecto creado en una versión anterior de CCW, la base de datos de este se actualiza automáticamente a la versión actual, lo que permite acceder a las últimas funciones de Connected Components Workbench. Sin embargo, para usar nuevas funciones específicas de dispositivo en la versión actual, puede que también deba usar la función de actualización del dispositivo para actualizarlo. Por ejemplo, para Micro800, use la función **Cambiar controlador** para actualizar la revisión del firmware del controlador a la más reciente a fin de utilizar las últimas instrucciones agregadas.

Tipos de cuentas de usuario para CCW

A la hora de crear nuevos proyectos o abrir proyectos existentes, se recomienda no utilizar la cuenta de usuario invitado predeterminada y elegir el tipo de cuenta que se usó al instalar CCW. Es decir, si al instalar CCW inició sesión con una cuenta de administrador, para utilizar CCW, deberá iniciar sesión con una cuenta que disponga de privilegios de administrador.

Para cambiar a una cuenta de administrador:

1. Desplácese hasta: \\Archivos de programa > Rockwell Automation > CCW.
2. Haga clic con el botón secundario en **CCW.Shell.exe** y seleccione **Ejecutar como** y usuario **Administrador**.
3. Haga clic en **Aceptar**.

Agregar dispositivos

Durante la instalación, asegúrese de que estén instalados los componentes de compatibilidad de todos los dispositivos deseados. Si se requiere un dispositivo adicional tras la instalación inicial, ejecute Setup.exe de nuevo y seleccione únicamente las casillas de verificación de los dispositivos adicionales.

Extensiones y ubicaciones de los archivos

Connected Components Workbench crea y utiliza la extensión de archivo .ccwsln para los proyectos creados por el usuario.

Los archivos de producto se guardan de manera predeterminada en:

c:\Usuarios\

Conexión con un controlador Micro800 en una máquina virtual

Si instala RSLinx Classic en una máquina virtual (por ejemplo, VMWare®), asegúrese de deshabilitar RSLinx Classic en el equipo de host antes de enchufar a este equipo el cable USB que se encuentra conectado al controlador Micro800. Si omite este paso, el equipo de host obtendrá el driver del controlador Micro800 y es posible que la máquina virtual no detecte dicho controlador.

Conexión con un dispositivo mediante Ethernet

Utilizar un driver EtherNet/IP predeterminado para conectarse a un dispositivo

Si utiliza Ethernet en lugar de USB para conectarse al controlador, el driver para Ethernet/IP se instala de forma predeterminada en RSLinx y puede conectarse a los dispositivos que están en la misma subred que el equipo. Si hay un servidor DHCP disponible, en la mayoría de casos se asignarán direcciones IP a su equipo y al dispositivo (como el controlador Micro850 que adopta el valor predeterminado de DHCP) que les permitirán comunicarse mediante el driver para Ethernet/IP. El driver para Ethernet/IP buscará todos los dispositivos en la subred.

En casos donde el dispositivo no está en la misma subred que el equipo o si no desea ver todos los dispositivos en la subred, deberá instalar el driver para dispositivos Ethernet e introducir manualmente la dirección IP del dispositivo.

Para agregar el driver para dispositivos Ethernet y conectarse a un dispositivo

Realice estos pasos para agregar el driver para dispositivos Ethernet. Este driver tiene la ventaja de permitirle seleccionar qué direcciones IP explorar, pero deberá introducir manualmente cada dirección IP.

Nota: Asegúrese de seleccionar el puerto correcto (es posible que no sea el predeterminado de Windows).

1. Haga clic en **Comunicaciones > Configurar** para abrir el cuadro de diálogo de **configuración de drivers**.
2. En **Tipos de driver disponibles**, seleccione **Dispositivos Ethernet**.
3. Haga clic en **Agregar nuevo** y escriba un nombre de driver o acepte el nombre predeterminado.
4. Si se le solicita, seleccione el adaptador Ethernet. Asegúrese de seleccionar el puerto correcto (es posible que no sea el predeterminado de Windows).
5. Introduzca la dirección IP para cada dispositivo (o nombre de host si está disponible el sistema DNS) dentro de Nombre de host. Recomendamos adjuntar “:EIP” a la dirección IP para mejorar el rendimiento y evitar el puerto 2222 antiguo de CSPv4. Haga clic en **Agregar nuevo** conforme lo estime necesario. Haga clic en **Aceptar** y **Cerrar** cuando termine.

6. Para el dispositivo, haga clic en **Conectar** para abrir el **Explorador de conexión**.
7. Amplíe el driver Ethernet que ha agregado anteriormente.
8. Seleccione el controlador al que se desea conectar desde el proyecto y haga clic en **Aceptar**.

Consideraciones de seguridad

Connected Components Workbench y el software que incluye requieren la ejecución de servicios del sistema y acceso de red para comunicarse con controladores, unidades, terminales de gráficos y otros dispositivos. Es posible que deba habilitar los servicios del sistema o configurar reglas de firewall para el correcto funcionamiento de Connected Components Workbench. Sin embargo, Connected Components Workbench no necesita reglas de firewall finales porque no es un producto para un servidor que permita clientes remotos.

Para obtener una lista de servicios que requieren acceso a la red, además de información detallada sobre cuestiones de seguridad, consulte [Consideraciones de seguridad al utilizar productos de software de Rockwell Automation](#).

Para obtener una lista de los puertos TCP/UDP utilizados por productos Rockwell Automation, consulte [Puertos TCP/UDP utilizados por productos Rockwell Automation](#).

Consulte la ayuda de CCW 10.00 con Help Viewer 2.1

El filtro de Help Viewer 2.1 está diseñado para que la lista de búsqueda sea compacta y manejable. En la lista de tabla de contenido filtrada aparecerán únicamente los títulos que contengan la raíz del término utilizado en el filtro y los niveles de la tabla de contenido vacíos se colapsan con puntos suspensivos (...).

Por ejemplo, si introduce “solución de problemas” como filtro, aparecerán únicamente los títulos que contengan “solución de problemas”, “solución” o “problemas”. Los nodos cuyos títulos no contengan el término se colapsarán en un único nodo con una elipsis (...).

En la tabla de contenido filtrada puede:

- Colocar el cursor sobre una elipsis (...) en la tabla de contenido filtrada para mostrar el tema del título correspondiente en una ventana emergente.
- Anular el filtro para mostrar la tabla de contenido sin filtros.

Configuración de seguridad de Internet Explorer

La configuración de alta seguridad de Internet Explorer puede evitar que algunas funciones de ayuda funcionen tal como se espera.

- Cambie el nivel de seguridad de la zona de Internet a Medio en equipos que ejecuten sistemas operativos que no sean para servidores.
- Para equipos que ejecuten Windows Server 2008 y Windows Server 2012, puede que deba ajustar la configuración de seguridad del explorador.

Para ver la ayuda de CCW en Help Viewer 2.1:

1. Abra Internet Explorer.
2. En el menú **Herramientas**, haga clic en **Opciones de Internet** y, a continuación, haga clic en la ficha **Seguridad**.
3. Seleccione la zona de **Internet**, haga clic en **Nivel personalizado** y modifique las siguientes opciones:
 - Habilitar el examen de MIME: habilitado
 - Active scripting: habilitado
4. Después de cambiar la configuración de seguridad de Internet Explorer, abra CCW y compruebe que la ayuda se muestre en Help Viewer 2.1.

Actualizador de programa actual

Para que el actualizador de programa actual funcione a la perfección, ejecute el software del actualizador de programa actual al menos una vez después de la instalación. El Actualizador de programa actual solo actualiza permisos en directorios de aplicaciones que se están actualizando. La aplicaciones que no están relacionadas con el actualizador de programa actual no se ven afectadas.

Para configurar el actualizador de programa actual:

1. Si su cuenta de usuario es una cuenta de administrador, cierre el actualizador de programa actual y, a continuación, haga clic con el botón secundario en el acceso directo de **Actualizador de programa actual** y elija **Ejecutar como administrador**.
 - Si su cuenta de usuario es una cuenta estándar, solicite asistencia a una persona de TI con credenciales de inicio de sesión como administrador.
2. Ejecute el actualizador de programa actual tal como lo hace normalmente. El actualizador de programa actual corrige los permisos que faltan de forma automática. La próxima vez que ejecute el actualizador de programa actual, revierta el modo de ejecución al estándar.

Compatibilidad con VMware

La compatibilidad con VMware® no se ha comprobado formalmente, si bien VMware se ha utilizado de forma generalizada con Connected Components Workbench.

- Si experimenta un bajo rendimiento utilizando un huésped de Windows 7, es posible que tenga que actualizar VMware o ejecutar Connected Components Workbench en el sistema operativo del host. Puede que Connected Components Workbench y otros software intenten acceder a las redes. Por tanto, para garantizar que el rendimiento del sistema sea óptimo, es posible que deba deshabilitar los adaptadores de red.
- Si utiliza Connected Components Workbench con VMware, es posible que deba conectar los dispositivos USB manualmente. Cuando se ejecuta una máquina virtual, su ventana es la ventana activa y se enchufa un dispositivo USB en el equipo de host, en lugar de conectarse al host, el dispositivo se conecta automáticamente al huésped. Esta función de conexión automática puede deshabilitarse en el panel del controlador USB del editor de configuraciones de la máquina virtual (VM > Configuraciones). Si los puertos USB de todas las máquinas virtuales están ocupados cuando se intenta conectar automáticamente a un nuevo dispositivo, un cuadro de diálogo le dará esta opción: puede desconectarse de un dispositivo USB existente para liberar ese puerto o ignorar el nuevo dispositivo, permitiendo que el dispositivo se conecte al host.

Conexión manual de una máquina virtual con un dispositivo USB

- Elija **VM > Dispositivos extraíbles** para conectar dispositivos USB específicos a la máquina virtual. Si los dispositivos USB físicos están conectados al equipo de host a través de un concentrador, la máquina virtual no detecta el concentrador (solo los dispositivos USB).
- Hay un elemento de menú para cada puerto USB. Mueva el ratón sobre uno de estos elementos para ver un menú en cascada de los dispositivos que se encuentran enchufados al equipo de host, disponibles para su uso. Para conectar un dispositivo a la máquina virtual, haga clic en su nombre.
- Si ya hay un dispositivo conectado a ese puerto, haga clic en el nombre del nuevo dispositivo para liberar el primer dispositivo y conectar el dispositivo nuevo.
- Para liberar un dispositivo conectado, haga clic en **Ninguno** en el menú en cascada del puerto en el que se encuentra conectado.
- Si enchufa físicamente un nuevo dispositivo en el equipo de host y la función de conexión automática no lo conecta con una máquina virtual, el dispositivo se conectará inicialmente al host. Como su nombre también se agregará al menú **VM > Dispositivos extraíbles**, puede conectarlo manualmente con la máquina virtual.

Consulte también

[Requisitos del sistema](#) en [la página 1](#)

[Funciones del sistema](#) en [la página 4](#)

[Anomalías](#) en [la página 8](#)

[Cambios funcionales](#) en [la página 9](#)

Aviso legal

Nota de Copyright

Copyright © 2016 Rockwell Automation, Inc. Todos los derechos reservados. Impreso en EE. UU.

Este documento y los productos Rockwell Software correspondientes tienen copyright de Rockwell Automation, Inc. Queda prohibida cualquier reproducción o distribución sin previo acuerdo escrito de Rockwell Automation, Inc. Consulte el acuerdo de licencia para obtener más información.

Contrato de licencia de usuario final (CLUF)

Puede ver el Acuerdo de licencia del usuario final ("EULA") de Rockwell Automation abriendo el archivo License.rtf que se encuentra en la carpeta de instalación del producto, en su disco duro.

Aviso de marcas registradas

Allen-Bradley, ControlLogix, ControlFLASH, CompactLogix, Connected Components Workbench, FactoryTalk, Guardmaster, GuardShield 450L, Kinetix, Micro800, Micro820, Micro830, Micro850, MicroLogix, MicroLogix to Micro800 Conversion Tool, PowerFlex, PanelView, PanelView Plus, PLC-2, PLC-3, PLC-5, Rockwell Automation, RSLinx, RSLogix 500 y Rockwell Software son marcas registradas de Rockwell Automation, Inc.

Cualquier software o hardware propiedad de Rockwell Automation que no se mencione en este documento también es una marca, registrada o no, de Rockwell Automation, Inc.

Otras marcas registradas

Intel, Intel Core y Pentium son marcas de Intel Corporation o sus filiales en los Estados Unidos y/u otros países.

Microsoft, Excel, Internet Explorer, Windows, Windows Server, Visual C++, SQL Server y Visual Studio son marcas o marcas registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos u otros países.

Adobe, Reader y Acrobat son marcas o marcas registradas de Adobe Systems Incorporated en Estados Unidos u otros países.

OPC es una marca registrada o una marca de OPC Foundation en los Estados Unidos y/u otros países.

Kepware es una marca registrada o una marca de Kepware Technologies Corporation en los Estados Unidos y/u otros países.

VMware es una marca registrada o una marca de VMware, Inc. en los Estados Unidos y/u otros países.

Cualesquiera otras marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios y, por la presente, este hecho queda reconocido.

Garantía

Este producto tiene la garantía de la licencia del producto. El rendimiento del producto puede resultar afectado por la configuración del sistema, la aplicación llevada a cabo, el control del operador, el mantenimiento y otros factores. Rockwell Automation no es responsable de estos factores que intervienen. Las instrucciones de este documento no cubren todos los detalles o todas las variaciones en el equipo, el procedimiento o el proceso descrito, ni ofrecen indicaciones para satisfacer cada contingencia posible durante la instalación, la operación o el mantenimiento. La implementación de este producto puede variar entre los usuarios.

Este documento es actual en el momento de la versión del producto. Sin embargo, el software correspondiente puede haber sufrido modificaciones desde el lanzamiento de la versión. Rockwell Automation, Inc. se reserva el derecho para cambiar cualquier información contenida en este documento o el software en cualquier momento sin previo aviso. Es su responsabilidad obtener la información más actual disponible en Rockwell al instalar o utilizar este producto.

Normativa medioambiental

Rockwell Automation mantiene información medioambiental actual del producto en su sitio web en <http://www.rockwellautomation.com/rockwellautomation/about-us/sustainability-ethics/product-environmental-compliance.page>

Póngase en contacto con Rockwell Automation

Teléfono de soporte para clientes: 1.440.646.3434

Soporte en línea: <http://www.rockwellautomation.com/support/>