

Mass Deployment Tool

Guía del usuario

Copyright

© 2022 Brother Industries, Ltd. Todos los derechos reservados.

La información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. El software descrito en este documento se distribuye bajo un contrato de licencia. El software puede usarse o copiarse de conformidad con los términos de estos contratos. Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse de cualquier forma o en cualquier medio sin un permiso previo por escrito de Brother Industries, Ltd.

Marca comercial

Brother es una marca comercial o marca comercial registrada de Brother Industries, Ltd.

Los nombres comerciales y de productos de empresas que aparecen en los productos Brother, en documentos relacionados y en cualquier otro material son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas empresas.

Notas importantes

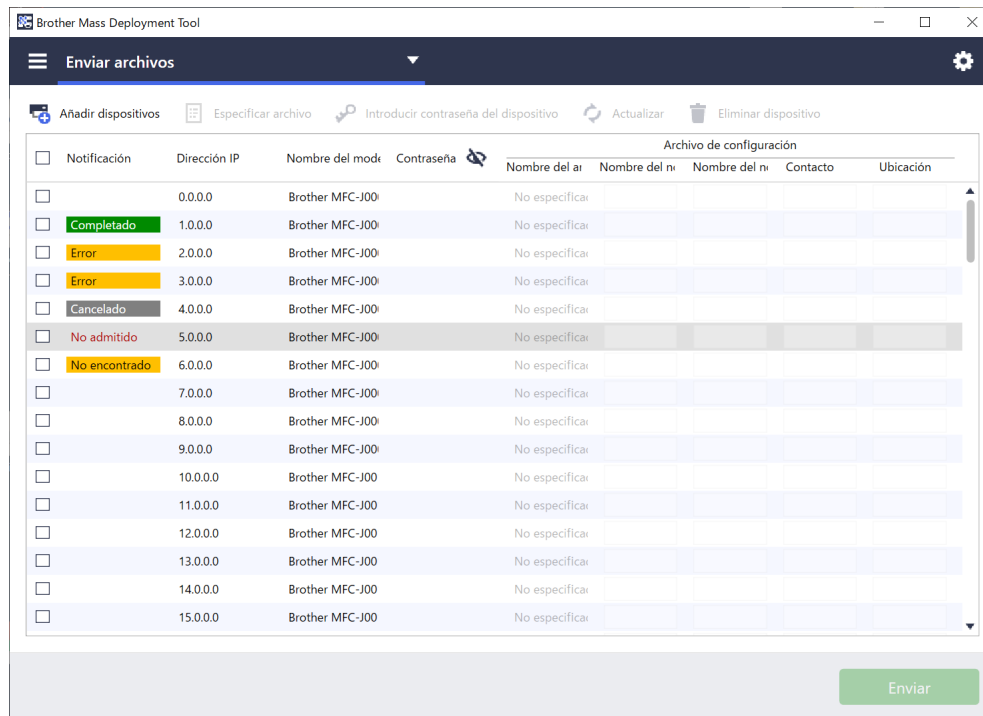
- Las capturas de pantalla o imágenes presentes en esta Guía de usuario se proporcionan con fines meramente ilustrativos y pueden diferir de las de los productos reales.
- El contenido de este documento y las especificaciones de este producto están sujetos a modificaciones sin previo aviso.

Tabla de contenido

1	Introducción	1
1.1	Información general.....	1
1.2	Requisitos del sistema	2
1.3	Preparación	2
2	Funciones principales de la herramienta Mass Deployment Tool (GUI)	3
2.1	Actualizar la Lista de dispositivos.....	3
2.2	Comprobar las notificaciones de los dispositivos	5
2.3	Utilizar perfiles de implementación.....	6
2.3.1	Importar perfiles de implementación.....	6
2.3.2	Exportar perfiles de implementación	7
2.4	Apertura de Setting File Editor	7
2.5	Enviar archivos.....	7
2.6	Realizar una copia de seguridad de la configuración.....	9
2.7	Configurar contraseña	11
2.8	Enviar archivo de interfaz de usuario personalizado (Custom UI)	12
2.9	Bloqueo o liberación del bloqueo de escritura de Custom UI	12
3	Funciones adicionales de la herramienta Mass Deployment Tool (GUI)	13
3.1	Ajustes de aplicación.....	13
3.1.1	Establecer la configuración de red	13
3.1.2	Configurar los ajustes de detección de dispositivos	14
3.1.3	Vincular la herramienta Mass Deployment Tool a BRAdmin Professional 4	14
3.1.4	Información de la aplicación	14
3.2	Activar soluciones	15
4	Interfaz de la línea de comandos (CLI)	16
4.1	Usar CLI en Mass Deployment Tool	16
4.2	Comandos y opciones.....	17
4.2.1	Comandos	17
4.2.2	Identificadores de dispositivo.....	27
4.2.3	Opciones.....	27
4.2.4	Perfil de implementación	29
4.2.5	Archivo Deploy KEY	31
4.2.6	Creación del archivo ETKN	32
5	Crear archivos de configuración.....	33
5.1	Archivos de configuración	33
5.2	Archivos JSON	33
5.3	Crear archivos JSON	34
6	Setting File Editor	35
7	Solución de problemas.....	38
	Apéndice.....	40

1 Introducción

1.1 Información general



La herramienta Mass Deployment Tool proporciona una interfaz de configuración que le ayuda a gestionar la configuración de diversos dispositivos Brother y les permite a los usuarios instalar y gestionar varios dispositivos conectados mediante USB o a través de la red sin necesidad de instalar ningún software adicional. Esta herramienta tiene dos interfaces independientes:

- Interfaz gráfica de usuario (GUI).
- Interfaz de la línea de comandos (CLI).

Las principales funciones de esta herramienta son:

- Gestionar varios dispositivos mediante un perfil de implementación que consta de información o configuración de los dispositivos.
- Implementar archivos de configuración en los dispositivos de destino.
- Recuperar la configuración desde los dispositivos de destino.



Si también utiliza BRAdmin Professional 4, puede vincular la herramienta Mass Deployment Tool a BRAdmin Professional 4 y utilizar su información de dispositivos y configuración de la aplicación:

- Durante la primera ejecución de la herramienta Mass Deployment Tool.
- Mediante **Ajustes de aplicación > Modo de operación** de la herramienta Mass Deployment Tool.

Para obtener más información, consulte [3.1 Ajustes de aplicación](#).

Los usuarios a los que se dirige esta herramienta son:

- Ingenieros preventa y posventa.
- Ingenieros de instalación que instalen dispositivos en los entornos de los clientes.
- Ingenieros de canal que gestionen los dispositivos de los clientes de manera remota.
- Administradores de TI de empresas de usuarios finales con sus propios sistemas de administración de dispositivos.

1.2 Requisitos del sistema

Sistemas operativos	Windows 10 (32 bits y 64 bits) Windows 11 (64 bits) Windows Server 2016 o posterior (64 bits)
Software adicional	.NET Framework 4.8 o posterior

1.3 Preparación

1. Descargue la versión más reciente de la herramienta Mass Deployment Tool desde Brother support web, en support.brother.com.
2. Copie el contenido del archivo descargado en la carpeta que desee.



Asegúrese de conocer qué archivo de esquema es compatible con su modelo Brother. Para obtener una lista de los archivos de esquema disponibles y los modelos aplicables, haga doble clic en el archivo `README.url` en la carpeta "Schema" para abrir el sitio web README. Necesitará esta información más adelante.

3. Para ejecutar la herramienta, haga una de estas cosas:
 - Desde la interfaz gráfica de usuario (GUI)
Haga doble clic en el archivo `MassDeploymentTool.exe` en la carpeta "MassDeploymentTool".
Para usuarios de BRAdmin Professional 4
 - Para vincular la herramienta Mass Deployment Tool a BRAdmin y utilizar su información de dispositivos y configuración de la aplicación, seleccione **Importe la base de datos de lista de dispositivos y la configuración de aplicación desde BRAdmin Professional 4** en el cuadro de diálogo que aparece cuando se inicia la herramienta Mass Deployment Tool por primera vez. Para vincularla más adelante, vaya a **Ajustes de aplicación > Modo de operación**.
 - Si su aplicación BRAdmin está protegida por contraseña, debe escribir esa contraseña.
 - Desde la interfaz de la línea de comandos (CLI)
En el símbolo del sistema, ejecute el archivo `settingcmd.exe` en la carpeta "SettingCommand".



Recomendamos cambiar la contraseña de inicio de sesión predeterminada para proteger su equipo del acceso no autorizado y para usar la herramienta Mass Deployment Tool de forma segura. Para obtener más información sobre cómo cambiar la contraseña, vea [2.7 Configurar contraseña](#).

2 Funciones principales de la herramienta Mass Deployment Tool (GUI)

Utilice la Interfaz gráfica de usuario (GUI) de la herramienta Mass Deployment Tool para lo siguiente:

- Preparar y gestionar perfiles de implementación para varios dispositivos Brother.
- Implementar la configuración o enviar instrucciones a varios dispositivos Brother mediante perfiles de implementación.
- Cambiar la configuración de la herramienta Mass Deployment Tool.

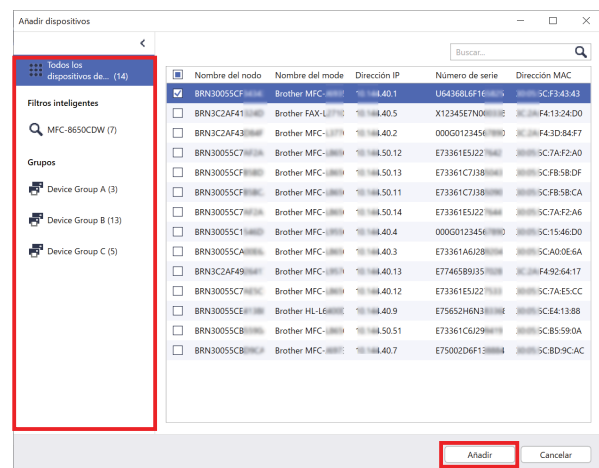
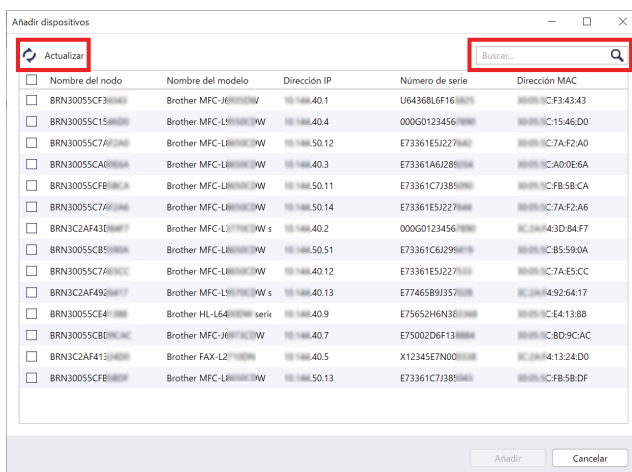
2.1 Actualizar la Lista de dispositivos

No se muestra ningún dispositivo al inicio. Busque primero los dispositivos de destino y, a continuación, añádalos a la lista:

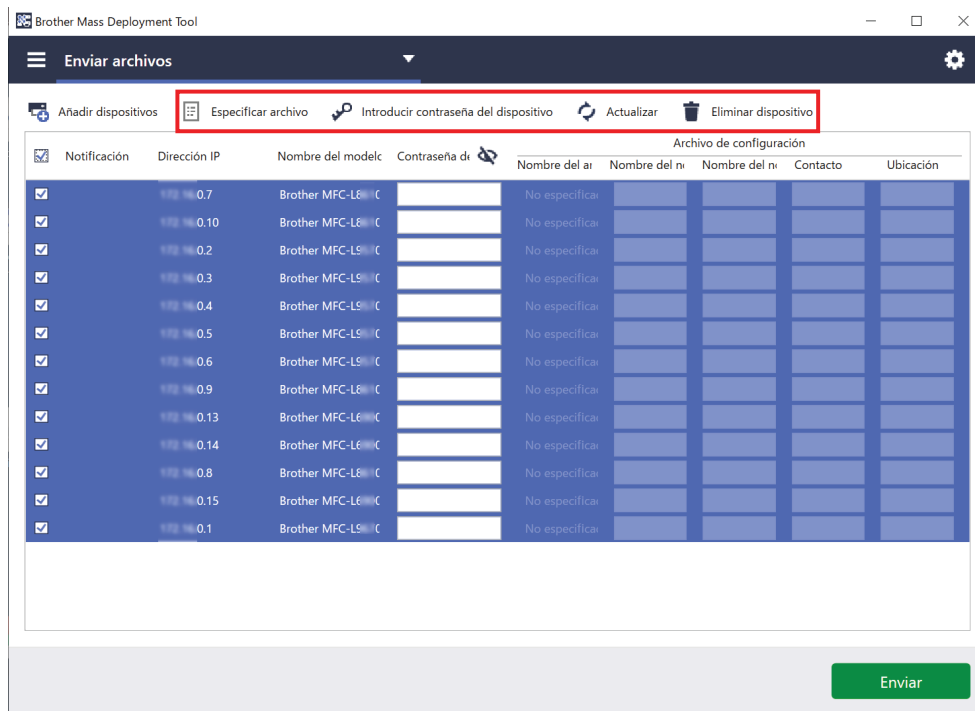
1. Haga clic en el botón **Añadir dispositivos** para mostrar la lista de dispositivos en la pantalla **Añadir dispositivos**. Si está utilizando la base de datos de BRAdmin, la Lista de dispositivos de esta aparecerá con **Filtros inteligentes** (que contienen los dispositivos que cumplen los criterios de filtrado) y **Grupos** (que contienen los dispositivos que se haya especificado) en el panel izquierdo. Para obtener más información sobre los Filtros inteligentes, consulte la *Guía del usuario de BRAdmin Professional 4*.

Sin usar la base de datos de BRAdmin

Usando de la base de datos de BRAdmin



2. Escriba una palabra clave en el cuadro de búsqueda o haga clic en el botón **Actualizar**, si es necesario. (El botón **Actualizar** no está disponible si está utilizando la base de datos de BRAdmin).
3. Seleccione las casillas de verificación de los dispositivos que desee añadir. Si está utilizando la base de datos de BRAdmin, también puede seleccionar el filtro inteligente o grupo de destino en el panel izquierdo.
4. Haga clic en el botón **Añadir**. La lista de dispositivos que haya seleccionado aparecerá en la ventana principal de la herramienta.



Las siguientes funciones están disponibles en la ventana principal de la herramienta.

- **Seleccionar el archivo de configuración**

Seleccione uno o varios dispositivos, haga clic en el botón **Especificar archivo** y, a continuación, seleccione el archivo que desee.

- **Introducir una contraseña para dispositivos protegidos por contraseña**

Seleccione uno o varios dispositivos que utilicen la misma contraseña, haga clic en el botón **Introducir contraseña del dispositivo**, escriba la contraseña y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

- **Actualizar la Lista de dispositivos**

Seleccione uno o varios dispositivos y haga clic en el botón **Actualizar**.

- **Eliminar dispositivos de la Lista de dispositivos**

Seleccione uno o varios dispositivos y haga clic en el botón **Eliminar dispositivo**.

- **Ordenar la Lista de dispositivos**

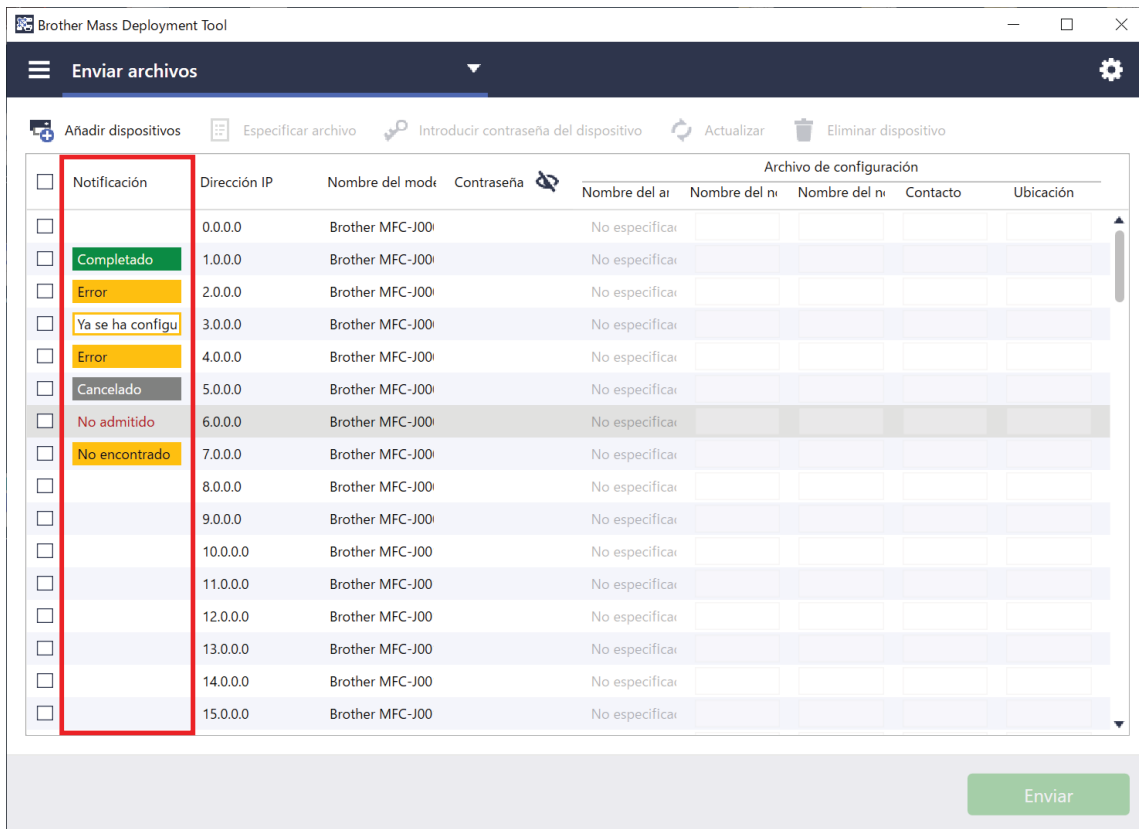
Haga clic en el encabezado de la columna que contenga los criterios de ordenación que desee.



Para seleccionar varios dispositivos, mantenga presionada la tecla **↑ (Mayúsculas)** o **Ctrl** del teclado y haga clic con el botón izquierdo en los dispositivos que desee.

2.2 Comprobar las notificaciones de los dispositivos

La columna **Notificación** de la Lista de dispositivos le notifica los resultados de la última tarea realizada de los dispositivos de la lista.



Están disponibles las siguientes notificaciones:

No encontrado	Este dispositivo estaba desconectado cuando se importó el perfil de implementación en la herramienta. Compruebe el estado de la conexión del dispositivo. (Para obtener más información, consulte 2.3.1 Importar perfiles de implementación).
Completado	Este dispositivo completó correctamente la última tarea realizada.
Error	Este dispositivo no completó correctamente la última tarea realizada. Consulte los detalles del registro y vuelva a ejecutar la función si es necesario. Para comprobar el registro, haga clic en > Información > y haga clic en el botón Abrir correspondiente a Registro de la aplicación .
No admitido	Este dispositivo no es compatible con esta función.
Cancelado	La última función ejecutada se ha cancelado en este dispositivo.
Ya se ha configurado	La contraseña de inicio de sesión predeterminada ya se ha cambiado.
Solución no compatible/ ya activada	Se han habilitado todas las últimas funciones ejecutadas. *
Parcialmente completo	Las últimas funciones ejecutadas se han activado parcialmente. *
Solución no compatible	La última función ejecutada no se ha activado porque no es compatible. *
(en blanco)	No hay notificaciones para este dispositivo.

* Disponible solo para Activar soluciones. Para obtener más información, consulte [3.2 Activar soluciones](#).

2.3 Utilizar perfiles de implementación

Los perfiles de implementación contienen rutas a archivos de configuración, tales como archivos JSON, y le permiten asignar archivos de configuración concretos a varios dispositivos Brother. Esta función le permite:


- Importar perfiles de implementación para restaurar archivos de configuración específicos para determinados dispositivos.
- Exportar y guardar perfiles de implementación para que otros usuarios puedan utilizarlos para importar la configuración de varios dispositivos Brother y, a continuación, enviarlos a otros dispositivos.

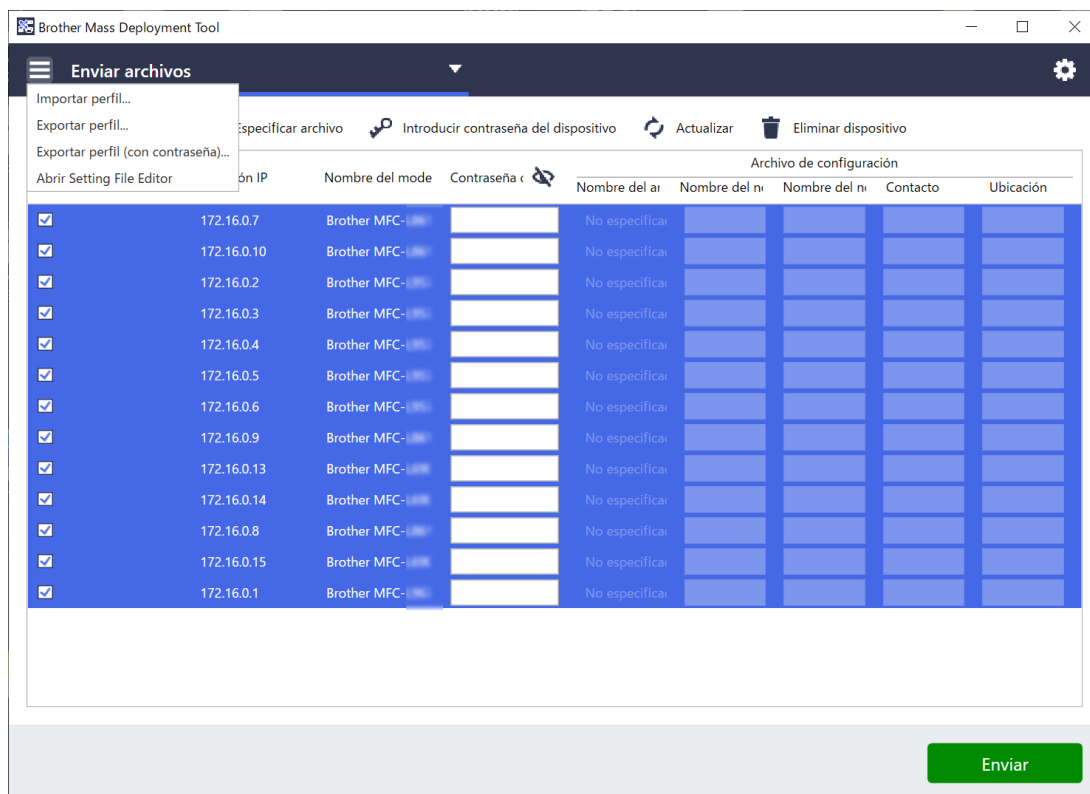


Los perfiles de implementación solo contienen las rutas relativas de los archivos de configuración. Para pasar un conjunto de perfiles de implementación y archivos de configuración a otros usuarios, debe copiar tanto el perfil de implementación como los archivos de configuración necesarios a fin de asegurarse de que la ruta relativa sea correcta.

2.3.1 Importar perfiles de implementación

Importe implementaciones personalizadas y utilícelas para gestionar varios dispositivos.


1. Haga clic en  en la parte superior izquierda y seleccione **Importar perfil...**



2. Seleccione el archivo CSV o el archivo ZIP cifrado que desee.
3. La herramienta importa el archivo seleccionado e implementa los perfiles que contenga.
4. Asegúrese de que la lista de dispositivos contiene todos los dispositivos que desea. Añada más dispositivos si es necesario.

2.3.2 Exportar perfiles de implementación

Cree y exporte implementaciones personalizadas y utilícelas para gestionar varios dispositivos.

1. Asegúrese de que la lista de dispositivos contiene todos los dispositivos que desea. Añada más dispositivos si es necesario.
2. Haga clic en  y seleccione **Exportar perfil...**, o bien **Exportar perfil (con contraseña)...**




Si selecciona **Exportar perfil...** y alguno de los dispositivos de destino está protegido por contraseña, la herramienta le notifica que el perfil se guardará sin cifrar. Haga clic en **Aceptar** para continuar, o bien haga clic en **Cancelar** para retroceder y seleccionar **Exportar perfil (con contraseña)...**

3. Seleccione la carpeta de destino, introduzca el nombre de archivo y, a continuación, haga clic en el botón **Guardar**. Si se le solicita, introduzca la contraseña y haga clic en el botón **Aceptar**.
4. La herramienta exporta el archivo y lo guarda en formato CSV.

2.4 Apertura de Setting File Editor

Ajuste los archivos de la copia de seguridad de la configuración.

1. Haga clic en  y seleccione **Abrir Setting File Editor**.

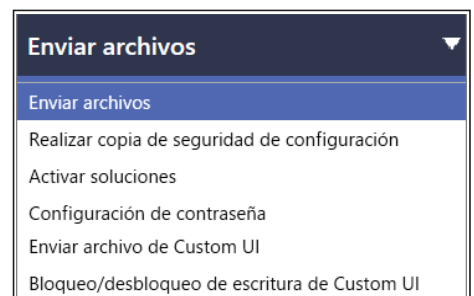


Para iniciar Setting File Editor correctamente, asegúrese de que `MassDeploymentTool.exe` y `SettingFileEditor.exe` no se hayan movido de la carpeta de instalación. Para obtener más información, consulte [6 Setting File Editor](#).

2.5 Enviar archivos

Para enviar archivos específicos (archivos PJI, DJF, PRN) o implementar archivos de configuración (archivos DPK, EDPK, JSON) para gestionar varios dispositivos de destino, haga lo siguiente:
(Para obtener más información sobre la creación de archivos de configuración, consulte [5.3 Crear archivos JSON](#)).

1. Asegúrese de que la lista de dispositivos contiene todos los dispositivos que desea.
2. Seleccione **Enviar archivos** en la lista desplegable.
3. Especifique el archivo que desee enviar a los dispositivos de destino:
 - a) Haga clic en el botón **Especificar archivo**, o bien haga clic con el botón derecho en uno de los dispositivos de destino y seleccione **Especificar archivo**.
 - b) Seleccione el archivo que desee y haga clic en el botón **Abrir**. (Cuando se selecciona un archivo de una unidad flash USB, o si selecciona un archivo EDPK, se debe introducir la contraseña del archivo). El archivo seleccionado queda especificado, y el nombre del archivo aparece en la columna **Nombre del archivo**.



Mientras se especifica un archivo de configuración (JSON, DPK o EDPK) y sus detalles aparecen en la pantalla **Enviar archivos**, se puede introducir información, o bien editarla, en los cuadros de texto de las columnas **Nombre del nodo (por cable)**, **Nombre del nodo (inalámbrico)**, **Contacto** o **Ubicación**. Al enviar el archivo de configuración del dispositivo se cambiará la configuración del dispositivo, lo que podría alterar el comportamiento del dispositivo. Asegúrese de que el archivo de configuración del dispositivo es correcto antes de enviarlo.

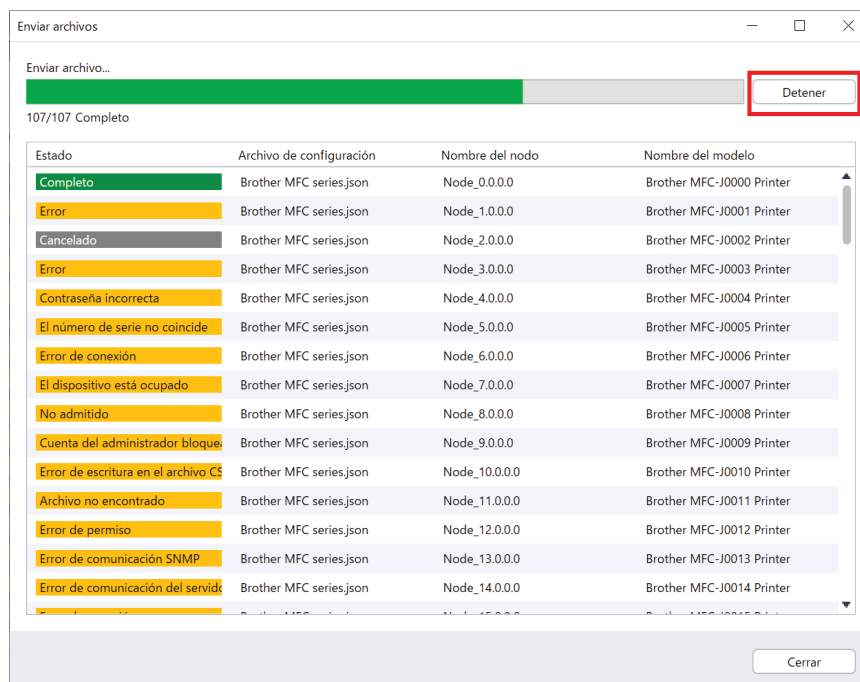
4. Haga clic en el botón **Enviar** en la esquina inferior derecha de la pantalla.



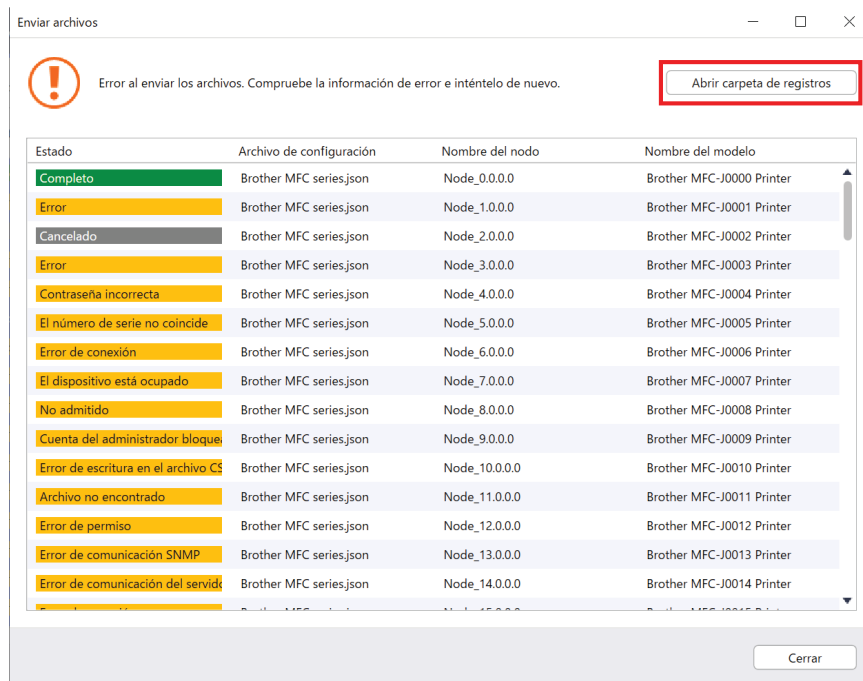
También puede utilizar una unidad flash USB para implementar la configuración en un dispositivo.

1. Cambie el nombre del archivo: "write_ xxxx.edpk", donde xxxx es el nombre del archivo original. La contraseña del archivo EDPK y la del dispositivo deben coincidir.
2. Cópielo en una unidad flash USB.

3. Inserte la unidad flash USB en el puerto USB del dispositivo Brother.
 - Dispositivos HL/DCP/MFC
 - a Seleccione **Impresión directa**.
 - b Aparecen los detalles de la unidad flash USB. Seleccione el archivo "write_xxx.edpk".
 - c * Para dispositivos monocromos: pulse **Inicio**.
* Para dispositivos en color: pulse **Iniciar en negro** o **Color Inicio**.
 - Escáneres
 - a Seleccione **Actualiz.progra**.
 - b Aparecen los detalles de la unidad flash USB. Seleccione el archivo "write_xxx.edpk".
 4. La configuración seleccionada se aplicará al dispositivo. Se creará automáticamente el archivo de registro de salida.
-
5. El cuadro de diálogo **Enviar archivos** muestra el progreso del envío. Para detener esta operación, haga clic en el botón **Detener**.



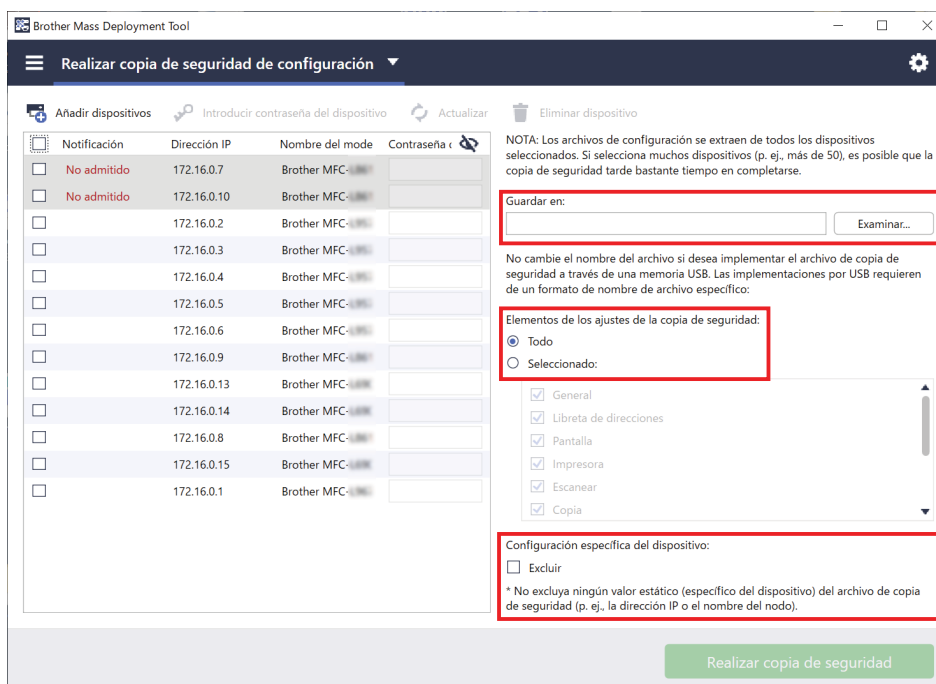
6. Cuando se haya completado, aparecerá el resumen de los resultados. Si no se realiza correctamente, también se incluye el estado de error en los resultados. Haga clic en el botón **Abrir carpeta de registros**, compruebe los detalles del registro y vuelva a intentarlo.



2.6 Realizar una copia de seguridad de la configuración

Puede recuperar la configuración de los dispositivos Brother para realizar una copia de seguridad y utilizarla más adelante con objeto de aplicar la misma configuración a un dispositivo diferente.

1. Asegúrese de que la lista de dispositivos contiene todos los dispositivos que desea.
2. Seleccione **Realizar copia de seguridad de configuración** en la lista desplegable de la parte superior izquierda.
3. Aparecerá la pantalla **Realizar copia de seguridad de configuración**. Los dispositivos cuya configuración no se pueda recuperar se muestran con el estado “No admitido”.



-
4. Introduzca la contraseña del dispositivo en la columna **Contraseña del dispositivo**, si es necesario.
 5. Introduzca la ruta en el campo **Guardar en** o haga clic en el botón **Examinar...** para seleccionar la carpeta de destino del archivo de la copia de seguridad de la configuración.
 6. En el campo **Elementos de los ajustes de la copia de seguridad**, seleccione **Todo** o **Seleccionado** para especificar los elementos necesarios.
 7. Seleccione la casilla de verificación **Excluir** para no incluir los datos de configuración específicos del dispositivo, como la dirección IP y el nombre del nodo, en el archivo de copia de seguridad, en caso de ser necesario.



Para eliminar los elementos de configuración específicos del dispositivo, también puede utilizar Setting File Editor. Para obtener más información, consulte [6 Setting File Editor](#).

8. Haga clic en el botón **Realizar copia de seguridad**.

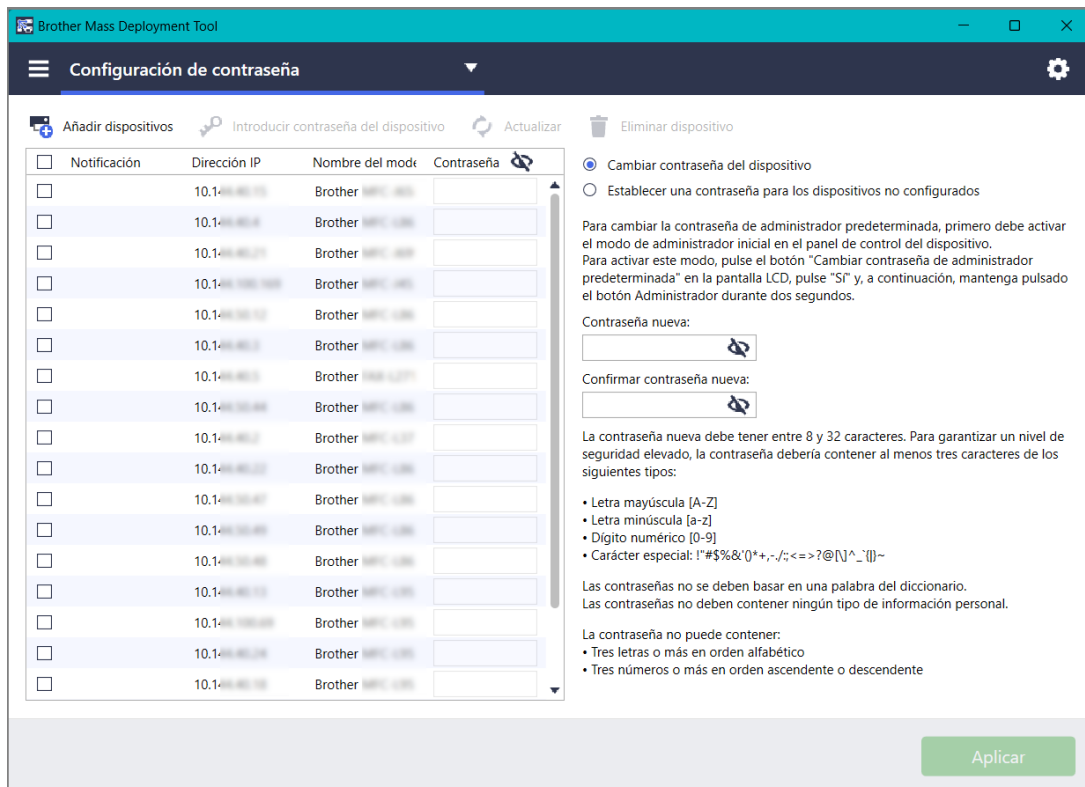


También puede utilizar una unidad flash USB para realizar una copia de seguridad de la configuración del dispositivo.

1. Prepare un archivo EDPK que contenga la configuración cuya copia de seguridad desee hacer. Para obtener instrucciones sobre cómo crear un archivo EDPK, consulte [5 Crear archivos de configuración](#).
 2. Cambie el nombre del archivo: "read_xxxx.edpk", donde xxxx es el nombre del archivo original. La contraseña del archivo EDPK y la del dispositivo deben coincidir.
 3. Copie el archivo al que ha cambiado el nombre en una unidad flash USB.
 4. Inserte la unidad flash USB en el puerto USB del dispositivo Brother.
 - Dispositivos HL/DCP/MFC
 - a Seleccione **Impresión directa**.
 - b Aparecen los detalles de la unidad flash USB. Seleccione el archivo "read_xxx.edpk".
 - c * Para dispositivos monocromos: pulse **Inicio**.
* Para dispositivos en color: pulse **Iniciar en negro** o **Color Inicio**.
 - Escáneres
 - a Seleccione **Actualiz.progra**.
 - b Aparecen los detalles de la unidad flash USB. Seleccione el archivo "read_xxx.edpk".
 5. La configuración que desee se extraerá del dispositivo y se guardará en forma de un nuevo archivo con el siguiente formato: [nombre del archivo de configuración]_[nombre del modelo]_[número de serie]_[índice].edpk
Se creará automáticamente el archivo de registro de salida.
-

9. El cuadro de diálogo **Realizar copia de seguridad de configuración** muestra el progreso de la copia de seguridad.
Para detener esta operación, haga clic en el botón **Detener**.
10. Cuando se haya completado, aparecerá el resumen de los resultados.
Para comprobar la carpeta de destino del archivo de la copia de seguridad, haga clic en el botón **Abrir carpeta**. Si no se realiza correctamente, también se incluye el estado de error en los resultados. Haga clic en el botón **Abrir carpeta de registros**, compruebe los detalles del registro de la copia de seguridad y vuelva a intentarlo.

2.7 Configurar contraseña



Para cambiar la contraseña actual o la contraseña de inicio de sesión predeterminada.

1. Seleccione **Configuración de contraseña** en la lista desplegable de la parte superior izquierda.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - **Cambie la contraseña actual**
Esto se aplica a los dispositivos conectados a la red y a los dispositivos conectados a través de USB.
 - a) Seleccione los dispositivos de destino en la lista y, después, el botón de opción **Cambiar contraseña del dispositivo**.
 - b) Haga clic en **Introducir contraseña del dispositivo** y escriba la contraseña actual en el campo **Contraseña:**.
 - c) Escriba la contraseña que quiera en los campos **Contraseña nueva:** y **Confirmar contraseña nueva:**.
 - d) Haga clic en **Aplicar**.
 - **Cambie la contraseña de inicio de sesión predeterminada**
Esto se aplica únicamente a los dispositivos conectados a la red que admiten el modo de administrador y lo tienen activado.
 - a) Seleccione los dispositivos de destino en la lista y, después, el botón de opción **Establecer una contraseña para los dispositivos no configurados**.
 - b) Escriba la contraseña nueva en los campos **Contraseña nueva:** y **Confirmar contraseña nueva:**.
 - c) Haga clic en **Aplicar**.



- Al seleccionar el menú **Establecer una contraseña para los dispositivos no configurados**, se desactivan el botón **Introducir contraseña del dispositivo** y el campo **Contraseña del dispositivo**.
- No debe usar las contraseñas que hay a continuación como contraseña de administrador:
 - access
 - initpass
 - La contraseña precedida de **Pwd** situada en la parte posterior del equipo

3. El cuadro de diálogo **Configuración de contraseña** muestra el progreso de configuración de la contraseña. Para detener esta operación, haga clic en el botón **Detener**.
4. Cuando se haya completado, aparecerá el resumen de los resultados. Si no se realiza correctamente, también se incluye el estado de error en los resultados. Haga clic en el botón **Abrir carpeta de registros**, consulte los detalles de registro de la configuración de contraseña y vuelva a intentarlo.

2.8 Enviar archivo de interfaz de usuario personalizado (Custom UI)



El archivo Custom UI (archivo DJF) es un archivo de pantalla de inicio personalizado creado mediante la Brother Custom UI Tool.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Custom UI Tool*.

Para enviar pantallas de inicio personalizadas a varios dispositivos Brother, siga estos pasos.

1. Asegúrese de que la lista de dispositivos contenga todos los dispositivos objetivo.
2. Seleccione la opción **Enviar archivo de Custom UI** en la lista desplegable situada en la esquina superior izquierda.
3. Accederá a la pantalla **Enviar archivo de Custom UI**.
4. Escriba la contraseña del dispositivo en la columna **Contraseña del dispositivo**, en caso necesario.
5. Escriba la ruta en el campo **Archivo de Custom UI:** o haga clic en el botón **Examinar...** para seleccionar la carpeta de destino del archivo Custom UI (archivo DJF).
6. Escriba la contraseña de bloqueo de escritura de Custom UI en la columna **Contraseña para el bloqueo de escritura de Custom UI**.
Asegúrese de establecer una contraseña de bloqueo de escritura para los datos personalizados, a fin de restringir el acceso a los datos y evitar modificar sin autorización pantallas de inicio.
7. Haga clic en el botón **Enviar**.
8. Cuando finalice, el dispositivo se reiniciará automáticamente para mostrar las pantallas de inicio personalizadas.



- Antes de enviar el archivo de Custom UI actualizado a los dispositivos, es necesario liberar el bloqueo de escritura de Custom UI.
- Asegúrese de que la solución de software Custom UI esté activada en los dispositivos de destino.

2.9 Bloqueo o liberación del bloqueo de escritura de Custom UI

1. Asegúrese de que la lista de dispositivos contiene todos los dispositivos que desea.
2. Seleccione la opción **Bloqueo/desbloqueo de escritura de Custom UI** en la lista desplegable situada en la esquina superior izquierda.
3. Accederá a la pantalla **Bloqueo/desbloqueo de escritura de Custom UI**.
4. Escriba la contraseña del dispositivo en la columna **Contraseña del dispositivo**, en caso necesario.
5. Seleccione el botón de opción **Bloquear** o **Desbloquear** y escriba la contraseña de bloqueo de escritura de Custom UI en la columna **Contraseña para el bloqueo de escritura de Custom UI**.
6. Haga clic en el botón **Aplicar**.

3 Funciones adicionales de la herramienta Mass Deployment Tool (GUI)

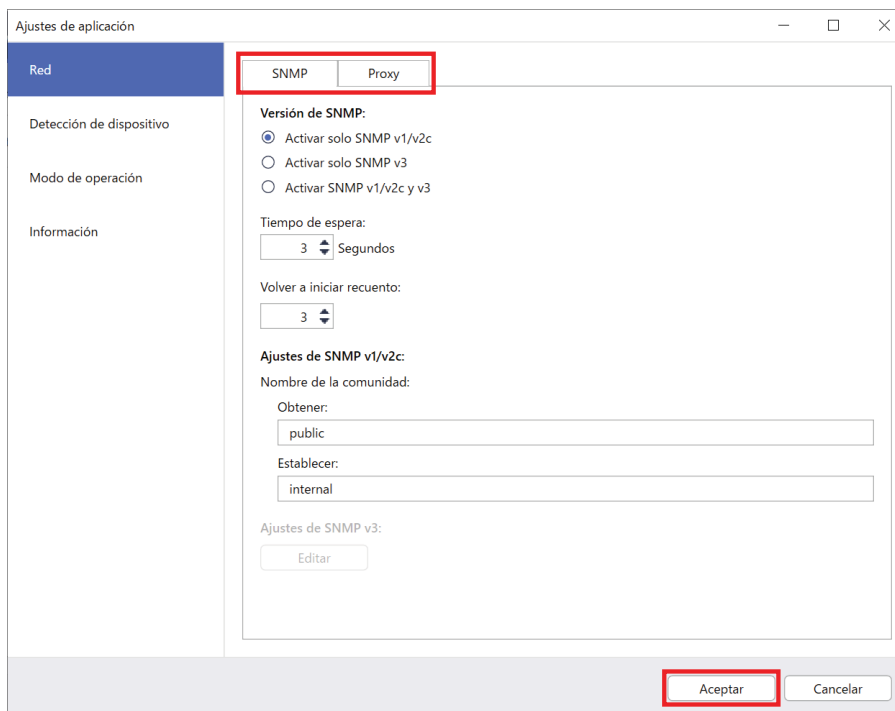
Dispone de funciones avanzadas adicionales que le ayudan a gestionar sus dispositivos.

3.1 Ajustes de aplicación

Haga clic en  en la barra superior para establecer la configuración de la herramienta.

3.1.1 Establecer la configuración de red

Para establecer la configuración de **Red** del dispositivo, haga lo siguiente:



1. Haga clic en **Red**.
2. Haga clic en la pestaña **SNMP**.
3. Seleccione la configuración que desee.
4. (Opcional) Haga clic en la pestaña **Proxy** y establezca la configuración de proxy.
 - La configuración predeterminada es **Automático**.
 - Si selecciona **Manual**, especifique los elementos en los campos **Nombre del servidor:**, **Puerto:**, **Nombre de usuario:** y **Contraseña:**.
5. Cuando haya terminado, haga clic en el botón **Aceptar**.

3.1.2 Configurar los ajustes de detección de dispositivos

Para detectar los dispositivos de destino que desee, establezca la configuración de **Detección de dispositivo** como figura a continuación:

Para buscar dispositivos en su red

1. Seleccione **Detección de dispositivo**.
2. Seleccione las casillas de verificación **Transmisión IP** o **IP Unicast**: en la pestaña **Red**.
3. Haga clic en **+** para añadir una nueva dirección.
4. Cuando haya terminado, haga clic en el botón **Aceptar**.



Para buscar dispositivos en una red local diferente

1. Seleccione **Detección de dispositivo**.
2. Seleccione la casilla de verificación **Transmisión de agente**:
La función Transmisión de agente utiliza el software llamado BRAgent. BRAgent se ejecuta en un ordenador de una LAN diferente a la de su ordenador, detecta los dispositivos y, a continuación, pasa los resultados de la detección a la herramienta Mass Deployment Tool.
3. Haga clic en **+** para introducir la **Dirección IP de agente**: o el **Nombre de nodo de agente**: y, a continuación, haga clic en el botón **Aceptar**.
4. Especifique el puerto del servidor del agente.
5. Cuando haya terminado, haga clic en el botón **Aceptar**.

Para buscar dispositivos conectados mediante USB

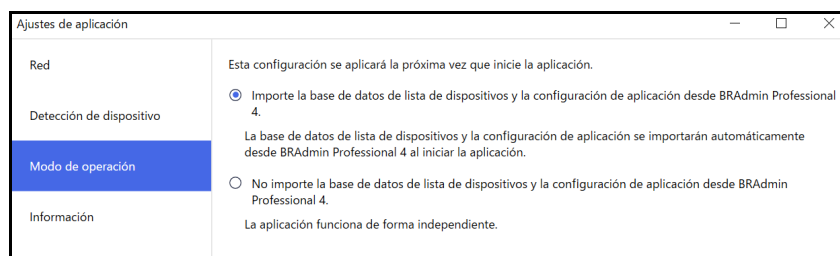
1. Seleccione la casilla de verificación **USB**.
2. Haga clic en el botón **Aceptar**.



- Para editar los elementos de configuración especificados, seleccione el elemento en cuestión y haga clic en .
- Para eliminar los elementos de configuración especificados, seleccione el elemento en cuestión y haga clic en .

3.1.3 Vincular la herramienta Mass Deployment Tool a BRAdmin Professional 4

En la pantalla principal, vaya a **Ajustes de aplicación > Modo de operación**, y seleccione **Importe la base de datos de lista de dispositivos y la configuración de aplicación desde BRAdmin Professional 4** para vincular la Mass Deployment Tool con BRAdmin y usar su información de dispositivo y configuración de aplicación. Cuando esta opción está activada, no se puede cambiar la configuración de **Red** ni **Detección de dispositivo** desde la herramienta Mass Deployment Tool.



3.1.4 Información de la aplicación

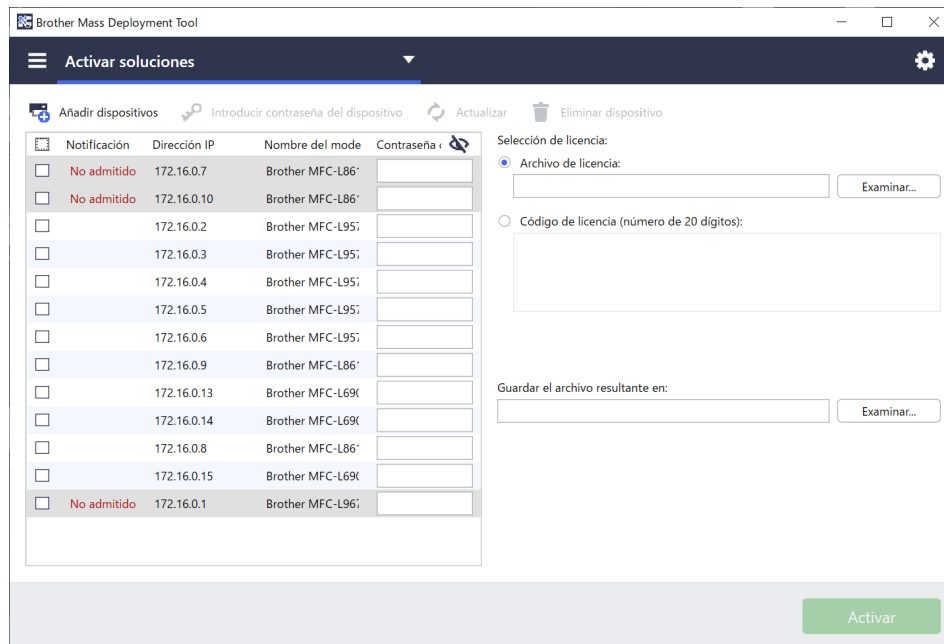
Dispone de la siguiente información de la herramienta Mass Deployment Tool.

- Para comprobar el Registro de la aplicación de la herramienta en caso de errores, haga clic en el botón **Abrir** del menú **Registro de la aplicación**:
- Para ver la información de versión, haga clic en el botón **Versión** del menú **Acerca de esta aplicación**:

- Para comprobar la versión de la aplicación, haga clic en el botón **Buscar actualizaciones de software**. Puede actualizar el software si hay disponible una nueva versión.
- Para comprobar la información de la licencia, haga clic en el botón **Licencia**.

3.2 Activar soluciones

Puede enviar archivos de licencia para activar soluciones de software personalizadas en los dispositivos de destino. Para esta tarea es necesario un archivo de licencia válido. Un archivo de licencia puede contener muchos códigos de activación, lo cual permite activar las soluciones en muchos dispositivos simultáneamente. Si no dispone de uno, póngase en contacto con su oficina local de Brother.



1. Asegúrese de que la lista de dispositivos contiene todos los dispositivos que desea.
2. Seleccione **Activar soluciones** en la lista desplegable de la barra superior.
3. Aparecerá la pantalla **Activar soluciones**. Los dispositivos a los que no se puede enviar la licencia se muestran con el estado "No admitido".
4. Introduzca la contraseña del dispositivo en la columna **Contraseña del dispositivo**, si es necesario.
5. Realice una de las siguientes acciones:
 - Si tiene un archivo de licencia: Seleccione el botón de opción **Archivo de licencia:** y, a continuación, escriba el nombre del archivo en el campo de abajo, o bien haga clic en el botón **Examinar...** para seleccionar el archivo de licencia.
 - Si tiene códigos de licencia: Seleccione el botón de opción **Código de licencia (número de 20 dígitos)** y, a continuación, escriba los códigos de licencia en el campo de abajo. Se pueden introducir varios códigos, un código de licencia por línea.
6. Haga clic en el botón **Examinar...** junto al campo **Guardar el archivo resultante en** y especifique dónde se debe guardar dicho archivo. También puede copiar rutas de carpetas y pegarlas en este campo.
7. Haga clic en el botón **Activar**.
8. El cuadro de diálogo **Activar soluciones** muestra el progreso de la activación. También puede detener la operación haciendo clic en el botón **Detener**.
9. Cuando se haya completado, aparecerá el resumen de los resultados. Si no se realiza correctamente, también se incluye el estado de error en los resultados. Haga clic en el botón **Abrir carpeta de registros**, compruebe los detalles del registro y vuelva a intentarlo.

4 Interfaz de la línea de comandos (CLI)

La Interfaz de la línea de comandos (CLI) de la herramienta le permite configurar dispositivos de manera remota mediante el Símbolo del sistema (Command Prompt). La CLI convierte automáticamente los archivos de configuración a un formato adecuado y los envía al dispositivo que desee. A continuación, recupera los datos de configuración y verifica si la configuración se ha aplicado correctamente.

4.1 Usar CLI en Mass Deployment Tool

Para utilizar la CLI de la herramienta, debe ejecutar el símbolo del sistema en Windows y, a continuación, introducir los comandos y las opciones correctos para ejecutar instrucciones específicas. La CLI utiliza la siguiente sintaxis:

settingcmd.exe *comando* *opción* *opción*

Donde:

Comando: realiza una determinada tarea y muestra el resultado

Opción: modifica el funcionamiento de un comando

Ejemplos

Aplicación de archivos de configuración:

```
settingcmd.exe apply --ip IP_address --file your_file_name.json  
--password your_password
```

Recuperación de archivos de configuración:

```
settingcmd.exe retrieve --ip IP_address --file your_file_name.json  
--output your_file_name.edpk --password your_password
```



En la interfaz de la línea de comandos solo se puede utilizar el idioma inglés.
El archivo `Settingcmd.exe` se almacena en la carpeta "SettingCommand".

4.2 Comandos y opciones

4.2.1 Comandos

Los comandos a continuación se pueden utilizar junto con una o varias opciones para realizar tareas específicas de configuración de dispositivos.

Comando	Opción	Descripción
send	<p>Se requiere "Device identifier"* o "profile". ¹</p> <ul style="list-style-type: none"> • Device identifier Requerido: <ul style="list-style-type: none"> • file Opcional: <ul style="list-style-type: none"> • password • profile Requerido: <ul style="list-style-type: none"> • result Opcional: <ul style="list-style-type: none"> • profilepassword • csvdelim <p>Disponibile en ambos, si es necesario:</p> <ul style="list-style-type: none"> • networksettingpath • dkeypassword • dkeyfile • log • communitynameset • communitynameget <p>*Para obtener más información, consulte 4.2.2 Identificadores de dispositivo.</p>	<p>Le permite enviar el archivo especificado al dispositivo. Se admiten archivos PRN, PJL, DJF, PJLF y PCLF.</p> <p>Los archivos PJFL y PCLF son archivos de filtro utilizados por las funciones de filtrado compatibles con algunos dispositivos.</p> <p><i>Ejemplo:</i></p> <pre>settingcmd.exe send --ip IP_address --file your_file_name.prn</pre> <pre>settingcmd.exe send --profile your_profile_name.csv --result your_filename.csv</pre> <p>Confirme el resultado para cada uno de los dispositivos en el archivo de resultados (CSV). El archivo de resultados contiene todos los elementos que hay en el perfil de implementación, además de estos otros:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Result - Detail - Start time - Finish time
read	<p>Requerido:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Device identifier • file <p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> • output • password • networksettingpath • dkeypassword • dkeyfile • log • communitynameset • communitynameget 	<p>Le permite enviar el archivo especificado al dispositivo, así como leer la respuesta. Solo se admiten archivos PJL.</p> <p><i>Ejemplo:</i></p> <pre>settingcmd.exe read --ip IP_address --file your_file_name.pjl --output our_file_name.txt</pre>

Comando	Opción	Descripción
apply	<p>Se requiere "Device identifier" o "profile".¹</p> <ul style="list-style-type: none"> Device identifier <p>Requerido:</p> <ul style="list-style-type: none"> file <p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> password skipvalidate profile <p>Requerido:</p> <ul style="list-style-type: none"> result <p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> profilepassword csvdelim createfileonly outputdir (*) <p>Disponible en ambos, si es necesario:</p> <ul style="list-style-type: none"> schema pjhtable enumtable ignorepjerror skipverify networksettingpath dkeypassword dkeyfile log communitynameset communitynameget forcehttps <p>*Si utiliza "--createfileonly", también debe usar "--outputdir".</p>	<p>Le permite enviar y aplicar el archivo de configuración especificado y confirma el resultado. Se admiten archivos JSON, DPK y EDPK.</p> <p>Si se usa con la opción "--outputdir", la herramienta guardará los archivos intermedios de cada dispositivo en la carpeta correspondiente.</p> <p>Si se usa con las opciones "--createfileonly" y "--outputdir", la herramienta solo guardará los archivos intermedios de cada dispositivo en la carpeta correspondiente y no aplicará los archivos a cada dispositivo.</p> <p><i>Ejemplo:</i></p> <pre>settingcmd.exe apply --ip IP_address --file your_file_name.json --password your_password</pre> <pre>settingcmd.exe apply --profile your_profile_name.csv --result your_filename.csv</pre> <p>Confirme el resultado para cada uno de los dispositivos en el archivo de resultados (CSV). El archivo de resultados contiene todos los elementos que hay en el perfil de implementación, además de estos otros:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Result - Detail - Start time - Finish time - (Opcional) Salida: Si usa el comando "apply" con la opción "--outputdir", la ruta de acceso para guardar el archivo intermedio aparece aquí.
retrieve	<p>Requerido:</p> <ul style="list-style-type: none"> Device identifier output <p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> file password networksettingpath log communitynameset communitynameget forcehttps 	<p>Le permite recuperar los datos de configuración concretos del dispositivo especificado.</p> <p>La herramienta envía una solicitud al dispositivo de destino especificado y almacena los datos de configuración recuperados, que incluyen toda la configuración del esquema JSON, basándose en la ruta de archivo especificada.</p> <p>Para descargar solo determinadas configuraciones, utilice la opción "--file" a fin de especificar el archivo de configuración que incluya los elementos que desea.</p> <p><i>Ejemplo:</i></p> <pre>settingcmd.exe retrieve --ip IP_address --file your_file_name.json --output your_file_name.edpk --password your_password</pre>

Comando	Opción	Descripción
activate	<p>Se requiere "Device identifier" o "profile".¹</p> <ul style="list-style-type: none"> Device identifier <p>Requerido:</p> <ul style="list-style-type: none"> networksettingpath activateresult licensecode <p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> password profile <p>Requerido:</p> <ul style="list-style-type: none"> networksettingpath activateresult <p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> profilepassword csvdelim <p>Disponible en ambos, si es necesario:</p> <ul style="list-style-type: none"> dkeypassword dkeyfile log communitynameset communitynameget 	<p>Le permite activar una solución de software personalizada para el dispositivo de destino especificado.</p> <p><i>Ejemplo:</i></p> <pre>settingcmd.exe activate --ip IP_address --networksettingpath (nombre del archivo de configuración de comunicación de red) --licensecode your_license_code --activateresult your_result_path</pre> <pre>settingcmd.exe activate --profile your_profile_name.csv --networksettingpath (nombre del archivo de configuración de comunicación de red) --activateresult your_result_path</pre>
setpassword	<p>Se requiere "Device identifier" o "profile".¹</p> <ul style="list-style-type: none"> Device identifier <p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> newpassword profile <p>Requerido:</p> <ul style="list-style-type: none"> result <p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> profilepassword csvdelim <p>Disponible en ambos, si es necesario:</p> <ul style="list-style-type: none"> networksettingpath dkeypassword dkeyfile log communitynameset communitynameget 	<p>Permite cambiar la contraseña de inicio de sesión predeterminada de administrador.</p> <p>Esto se aplica únicamente a los dispositivos conectados a la red que admiten el modo de administrador y lo tienen activado.</p> <p><i>Ejemplo:</i></p> <pre>settingcmd.exe setpassword --ip IP_address --newpassword your_new_password</pre> <pre>settingcmd.exe setpassword --profile your_profile_name.csv --result your_filename.csv</pre> <p>Confirme el resultado para cada uno de los dispositivos en el archivo de resultados (CSV). El archivo de resultados contiene todos los elementos que hay en el perfil de implementación, además de estos otros:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Result - Detail - Start time - Finish time
pack	<p>Requerido:</p> <ul style="list-style-type: none"> output packfiles <p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> password log 	<p>Crea un archivo de paquete de configuración a partir de archivos de configuración JSON y de sus archivos de recursos o sus archivos de certificado. Si utiliza la opción "--password", se cifrará el archivo de paquete.</p> <p><i>Ejemplo:</i></p> <pre>settingcmd.exe pack --packfiles your_file_name.json your_file_name.xml your_file_name_2.cer --output your_file_name.edpk --password your_password</pre>

Comando	Opción	Descripción
unpack	Requerido: <ul style="list-style-type: none"> • file • unpackdir Opcional: <ul style="list-style-type: none"> • password • log 	Extrae el archivo de configuración del archivo de paquete de configuración especificado. Si el archivo de paquete está protegido por contraseña, se descifra con la contraseña especificada por la opción "--password" y se extrae el archivo de configuración. <i>Ejemplo:</i> <pre>settingcmd.exe unpack --file your_file_name.edpk --unpackdir your_output_folder --password your_password</pre>
convertsetting	Requerido: <ul style="list-style-type: none"> • source • destination Opcional: <ul style="list-style-type: none"> • password • version 	Convierte los archivos de esquema creados en una versión anterior a un formato compatible con la versión especificada. Si no se especifica la versión, la herramienta utiliza la más reciente. <i>Ejemplo:</i> <pre>settingcmd.exe convertsetting --source your_file_name --destination your_file_name --version schema_revision_version_number</pre>
license		Muestra la información de licencia acerca del software de código abierto. <i>Ejemplo:</i> <pre>settingcmd.exe license</pre>
version		Muestra la información de versión de la herramienta. <i>Ejemplo:</i> <pre>settingcmd.exe version</pre>
eula	Opcional: <ul style="list-style-type: none"> • agree 	Se requiere aceptar el CLUF (contrato de licencia de usuario final) para utilizar esta herramienta. Cuando la herramienta se ejecute por primera vez, se le pedirá al usuario que acepte el CLUF. Ejecutando el comando "eula", la herramienta mostrará el mensaje de confirmación del CLUF. Si se incluyen otros comandos que no sean "eula", esta herramienta le indicará que la ejecute primero con el comando "eula". Si se utiliza el comando "eula" con la opción "--agree", la herramienta aceptará automáticamente el CLUF sin mostrar ningún mensaje. (Esta opción está pensada para la ejecución silenciosa de esta herramienta). <i>Ejemplo:</i> <pre>settingcmd.exe eula --agree</pre>

Comando	Opción	Descripción
listactivefunc	<p>Se requiere "Device identifier" o "profile".¹</p> <ul style="list-style-type: none"> • Device identifier • profile <p>Requerido:</p> <ul style="list-style-type: none"> • result <p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> • profilepassword • csvdelim <p>Disponible en ambos, si es necesario:</p> <ul style="list-style-type: none"> • networksettingpath • log • communitynameset • communitynameget 	<p>Muestra todas las soluciones habilitadas para el dispositivo especificado.</p> <p><i>Ejemplo:</i></p> <pre>settingcmd.exe listactivefunc --ip IP_address --result your_filename.csv</pre> <pre>settingcmd.exe listactivefunc --profile your_profile_name.csv --result your_filename.csv --networksettingpath (nombre del archivo de configuración de comunicación de red)</pre> <p>Confirme el resultado para cada uno de los dispositivos en el archivo de resultados (CSV). El archivo de resultados contiene todos los elementos que hay en el perfil de implementación, además de estos otros:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Result - Detail - Start time - Finish time

Comando	Opción	Descripción
exportprofile	Requerido: <ul style="list-style-type: none"> • output Opcional: <ul style="list-style-type: none"> • file • profilepassword • networksettingpath • log • csvdelim 	<p>Busque dispositivos de destino y genere los resultados de la búsqueda como un perfil de implementación. Los criterios de búsqueda se pueden especificar con un archivo de configuración del perfil de exportación (TXT).</p> <p>La configuración de cada sección del archivo de configuración del perfil de exportación es la siguiente: [ip]: Dirección IP o intervalo de direcciones IP [nodename]: Nombre de nodo [mac]: Dirección MAC [serial_number]: Número de serie</p> <p>Si se especifica [ip] o [nodename], los dispositivos se buscan en unidifusión IP. Si no se especifica [ip] o [nodename], los dispositivos se buscan en transmisión IP.</p> <p>Si se especifica [mac] o [serial_number], los dispositivos que no coincidan con ellos se eliminarán de los resultados de búsqueda.</p> <p>Salida:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla (salida estándar) Si no se encuentran los dispositivos especificados por [nodename], [mac], [serial_number], se muestra el número de dispositivos que coinciden con los criterios de búsqueda y la ruta del archivo notfound_list (TXT). • Perfil de implementación (archivo CSV) Nombre del archivo de salida especificado después de la opción "--output". Si se especifica la opción "--password", comprima el archivo con la contraseña especificada. • notfound_list.txt Salida a la misma carpeta que el archivo especificado tras la opción "-output". Generar solo aquellos factores que no coincidan con los resultados de búsqueda entre todos los factores de la sección especificada. <p><i>Ejemplo:</i> <pre>settingcmd.exe exportprofile --file export_profile_settings.txt --output result_profile.csv</pre></p>

Comando	Opción	Descripción
applyup	Requerido: <ul style="list-style-type: none"> • profile • result Opcional: <ul style="list-style-type: none"> • networksettingpath • dkeypassword • dkeyfile • log • communitynameset • communitynameget • profilepassword • csvdelim 	<p>Permite registrar los dispositivos de destino especificados mediante un perfil de implementación para Microsoft Universal Print. Cuando se defina el registro de Microsoft Universal Print, el dispositivo se conectará al Portal Microsoft Azure y se registrará para Microsoft Universal Print. El perfil de implementación debe contener la ruta del archivo ETKN y su contraseña. Solo se admiten archivos ETKN.</p> <p>Para obtener más información sobre la creación del archivo ETKN, consulte 4.2.6 Creación del archivo ETKN.</p> <p>Tras el registro, asigne los permisos de impresora y comparta la impresora en Azure Active Directory (Azure AD). También puede utilizar los comandos de la API de Azure para asignar permisos de impresora y compartir las impresoras. El ID de la aplicación de firmware debe permitirse una vez por inquilino en Azure AD. Para obtener más información, consulte el sitio web de Microsoft.</p> <p><i>Ejemplo:</i></p> <pre>settingcmd.exe applyup --profile your profile_name.csv --result your_filename.csv --csvdelim semicolon</pre> <p>Confirme el resultado para cada uno de los dispositivos en el archivo de resultados (CSV). El archivo de resultados contiene todos los elementos que hay en el perfil de implementación, además de estos otros:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Result - Detail - Start time - Finish time
confirmup	Requerido: <ul style="list-style-type: none"> • profile • result Opcional: <ul style="list-style-type: none"> • networksettingpath • log • communitynameset • communitynameget • profilepassword • csvdelim 	<p>Permite confirmar el estado de registro de Microsoft Universal Print para cada dispositivo mediante el perfil de implementación.</p> <p><i>Ejemplo:</i></p> <pre>settingcmd.exe confirmup --profile your profile_name.csv --result your_filename.csv --csvdelim semicolon</pre> <p>Confirme el resultado para cada uno de los dispositivos en el archivo de resultados (CSV). El archivo de resultados contiene todos los elementos que hay en el perfil de implementación, además de estos otros:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Result - Detail - Start time - Finish time

Comando	Opción	Descripción
dkeycreate	<p>Requerido:</p> <ul style="list-style-type: none"> • output • devicepassword • dkeypassword <p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> • edpkpassword 	<p>Crea un archivo DKEY que contiene la contraseña del dispositivo y la contraseña del archivo de paquete (EDPK).</p> <p>El archivo DKEY está cifrado con la contraseña DKEY.</p> <p><i>Ejemplo:</i></p> <pre>settingcmd.exe dkeycreate --devicepassword initpass --edpkpassword your_password --dkeypassword your_password --output our_file_name.dkey</pre>
listfilter	<p>Se requiere "Device identifier" o "profile".¹</p> <ul style="list-style-type: none"> • Device identifier • profile <p>Requerido:</p> <ul style="list-style-type: none"> • result <p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> • profilepassword • csvdelim <p>Disponible en ambos, si es necesario:</p> <ul style="list-style-type: none"> • networksettingpath • communitynameset • communitynameget 	<p>Permite mostrar los nombres de filtro registrados para el dispositivo especificado.</p> <p><i>Ejemplo:</i></p> <pre>settingcmd.exe listfilter --ip IP_address --networksettingpath (nombre del archivo de configuración de comunicación de red)</pre> <pre>settingcmd.exe listfilter --profile your_profile_name.csv --networksettingpath (nombre del archivo de configuración de comunicación de red)</pre> <p>Confirme el resultado para cada uno de los dispositivos en el archivo de resultados (CSV). El archivo de resultados contiene todos los elementos que hay en el perfil de implementación, además de estos otros:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Result - Detail - Start time - Finish time
cuilock	<p>Se requiere "Device identifier" o "profile".¹</p> <ul style="list-style-type: none"> • Device identifier <p>Requerido:</p> <ul style="list-style-type: none"> • cuilockpassword <p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> • password <ul style="list-style-type: none"> • profile <p>Requerido:</p> <ul style="list-style-type: none"> • result <p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> • profilepassword • csvdelim <p>Disponible en ambos, si es necesario:</p> <ul style="list-style-type: none"> • networksettingpath • dkeypassword • dkeyfile • log • communitynameset • communitynameget 	<p>Bloquea la escritura de Custom UI en el dispositivo especificado.</p> <p><i>Ejemplo:</i></p> <pre>settingcmd.exe cuilock --ip IP_address --networksettingpath setting.ini --password your_password --cuilockpassword your_Custom_UI_lock_password</pre> <p>Confirme el resultado para cada uno de los dispositivos en el archivo de resultados (CSV). El archivo de resultados contiene todos los elementos que hay en el perfil de implementación, además de estos otros:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Result - Detail - Start time - Finish time

Comando	Opción	Descripción
cuiunlock	<p>Se requiere "Device identifier" o "profile".¹</p> <ul style="list-style-type: none"> • Device identifier Requerido: <ul style="list-style-type: none"> • cuiunlockpassword Opcional: <ul style="list-style-type: none"> • password • profile Requerido: <ul style="list-style-type: none"> • result Opcional: <ul style="list-style-type: none"> • profilepassword • csvdelim <p>Disponible en ambos, si es necesario:</p> <ul style="list-style-type: none"> • networksettingpath • dkeypassword • dkeyfile • log • communitynameset • communitynameget 	<p>Libera el bloqueo de la escritura de Custom UI en el dispositivo especificado.</p> <p><i>Ejemplo:</i></p> <pre>settingcmd.exe cuiunlock --profile your_profile_name.csv --result your_filename.csv --networksettingpath setting.ini --password your_password</pre> <p>Confirme el resultado para cada uno de los dispositivos en el archivo de resultados (CSV). El archivo de resultados contiene todos los elementos que hay en el perfil de implementación, además de estos otros:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Result - Detail - Start time - Finish time

Comando	Opción	Descripción
managecacertificate	<p>Se requiere "listonly" o "inputdir".</p> <ul style="list-style-type: none"> • listonly • inputdir <p>Requerido:</p> <ul style="list-style-type: none"> • result • period • password <p>Disponible en ambos, si es necesario:</p> <ul style="list-style-type: none"> • file • networksettingpath • log • communitynameset • communitynameget • csvdelim • emailresult (*) • emailto • emailfrom • emailtitle • addnewcertificate <p>*Si usa "--emailresult", debe usar también "--emailto" y "--emailfrom".</p>	<p>Permite recuperar una lista de certificados CA desde los dispositivos especificados, o distribuir certificados CA desde una carpeta especificada a los dispositivos especificados. La concordancia de certificados CA se comprueba mediante "CommonName".</p> <p><i>Ejemplo:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Recuperar solo la lista de certificados CA <pre>settingcmd.exe managecacertificate --listonly --period number --password your_password --result result.csv --file export_profile_settings.txt --emailresult --networksettingpath setting.ini --emailto email_address1 email_adress2 --emailfrom email_address --emailtitle email_title</pre> • Actualizar certificados CA instalados <pre>settingcmd.exe managecacertificate --inputdir ca_certificatedir --period number --password your_password --result result.csv --file export_profile_settings.txt --emailresult --networksettingpath setting.ini --emailto email_address1 email_adress2 --emailfrom email_address --emailtitle email_title</pre> • Distribuir todos los certificados CA en la carpeta de certificados CA <pre>settingcmd.exe managecacertificate --inputdir ca_certificatedir --period number --password your_password --result result.csv --file export_profile_settings.txt --emailresult --networksettingpath setting.ini --emailto email_address1 email_adress2 --emailfrom email_address --emailtitle email_title --addnewcertificate</pre> <p>Confirme el resultado para cada uno de los certificados CA en el archivo de resultados (CSV). Elementos de resultado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IP Address: direcciones IP de dispositivos con certificados CA - Node Name: nombres del nodo de dispositivos con certificados CA - Common Name: nombre común del certificado CA - Action Needed: acción requerida por su parte - Current Expiry Date: fecha de caducidad del certificado CA antes de la distribución - New Expiry Date: fecha de caducidad del certificado CA después de la distribución <p>No habrá resultados disponibles para los dispositivos que no se puedan comunicar o que no tengan certificados CA.</p>

¹ La opción "Device identifier" solo se puede ejecutar en un solo dispositivo, mientras que la opción "--profile" se puede ejecutar en varios dispositivos o en un solo dispositivo.

Los resultados aparecen de la siguiente manera:

- Si la ejecución tiene éxito: "Result: Success"
- Si fallan las ejecuciones: "Error and error details"



Si una solución no es compatible, el estado de activación es "LsSolutionNotSupported".

4.2.2 Identificadores de dispositivo

Los identificadores de dispositivo especifican el dispositivo al que desea enviar los comandos.

Identificador de dispositivo	Descripción
--ip <i>address</i>	Dirección IP del dispositivo de destino (solo dispositivos conectados a través de la red).
--mac <i>address</i>	Dirección MAC del dispositivo de destino (solo dispositivos conectados a través de la red).
--node <i>name</i>	Nombre del nodo del dispositivo de destino (solo dispositivos conectados a través de la red).
--usb	Para especificar un dispositivo conectado mediante USB (no se admiten varios dispositivos conectados mediante USB).
--model <i>name</i>	Nombre del modelo del dispositivo de destino (solo dispositivos conectados mediante USB).
--serial <i>number</i>	Número de serie del dispositivo de destino (solo dispositivos conectados a través de la red).

4.2.3 Opciones

Las opciones se pueden utilizar junto con los comandos para modificar su funcionamiento. Consulte la descripción de cada comando en la sección [4.2.1 Comandos](#) para saber qué opciones puede utilizar.

Opción	Descripción
--file <i>filename</i>	Especifique el archivo que desee utilizar.
--output <i>filename</i>	Especifique la ruta para donde se debe guardar el archivo de configuración adquirida.
--password <i>password</i>	Especifique la contraseña de administrador para el dispositivo de destino.
--newpassword <i>password</i>	Especifique la nueva contraseña de administrador para el dispositivo de destino.
--schema <i>filename</i>	Especifique un archivo de esquema JSON externo.
--pjhtable <i>filename</i>	Especifique una tabla de conversión PjL externa.
--enumtable <i>filename</i>	Especifique una tabla de conversión Enum externa.
--ignorepjerror	Omita las advertencias de conversión de PjL aunque no se indique ninguna definición de conversión en la tabla de conversión PjL.
--skipvalidate	Omita la verificación de la validez de la configuración usando el archivo de esquema antes de enviar el archivo de configuración.
--skipverify	Omita la verificación si la configuración se aplica correctamente a la impresora.
--packfiles <i>filename filename filename</i>	Especifique los archivos que desee empaquetar (separados por espacios o comas).
--unpackdir <i>destination</i>	Especifique la ruta donde se debe extraer el contenido del paquete.
--log <i>filename</i>	Especifique la ruta del archivo de salida del registro.
--communitynameget <i>community name</i>	Nombre de la comunidad para "GET" en la comunicación SNMP.
--communitynameset <i>community name</i>	Nombre de la comunidad para "SET" en la comunicación SNMP.
--agree	Especifique la aceptación del CLUF.
--networksettingpath <i>networksettingpath</i>	Especifique el destino de la referencia al archivo externo que contenga la configuración de comunicación de red (SNMP v3, proxy). Utilice el archivo setting.INI como archivo externo después de configurar los ajustes de red mediante la interfaz gráfica de usuario.
--source <i>filename</i>	Especifique el archivo antes de la conversión mediante el comando "convertsetting".
--destination <i>filename</i>	Especifique el destino donde se debe guardar el archivo tras la conversión mediante el comando "convertsetting".
--version	Especifique la versión tras la conversión mediante el comando "convertsetting".

Opción	Descripción
--licensecode <i>license code</i>	Especifique un código de licencia de 20 dígitos para activar una solución de software personalizada.
--activateresult <i>activate result folder path</i>	Especifique el destino donde se deben guardar los resultados de la activación del comando "activate".
--forcehttps	Fuerce la comunicación https.
--profile	Especifique la ruta de acceso de archivo del perfil de implementación. La ruta relativa a <code>settingcmd.exe</code> también se admite. Los dispositivos del archivo son solo de conexión de red.
--csvdelim	Especifique uno de estos delimitadores como archivo CSV: <ul style="list-style-type: none"> - colon - comma - equal - semicolon - space - tab Si no especifica ningún delimitador, este se basará en su región o ubicación.
--createfileonly	Cree el archivo intermedio sin aplicarlo al dispositivo de destino al usar el comando "apply" con el perfil. Si utiliza esta opción, también debe usar la opción "--outputdir".
--result	Especifique la ruta de acceso para guardar el resultado de ejecución.
--outputdir	Especifique la ruta de salida de los archivos creados al ejecutar el comando.
--devicepassword <i>password</i>	Especifique la contraseña del dispositivo que desea incluir en el archivo DKEY.
--edpkpassword <i>password</i>	Especifique la contraseña del archivo EDPK que desea incluir en el archivo DKEY.
--dkeypassword <i>password</i>	Especifique la contraseña de cifrado y descifrado de archivos DKEY.
--dkeyfile <i>filename</i>	Especifique la ruta para guardar el archivo DKEY.
--profilepassword <i>password</i>	Especifique la contraseña para el perfil de implementación comprimido.
--listonly	Recupere solo la lista de certificados CA del dispositivo sin distribuir certificados CA mediante el comando "managecertificate".
--inputdir	Especifique la ruta a la carpeta de certificados CA mediante el comando "managecertificate". No es necesario si usa la opción "--listonly".
--period	Especifique el número de días que considere cercanos a la caducidad recuperando la lista de certificados CA mediante el comando "managecertificate".
--emailresult	Envíe por correo electrónico el archivo de resultados después de la ejecución mediante el comando "managecertificate". Use valores de la sección SMTPSettings del archivo <code>setting.INI</code> para la configuración del servidor. Si utiliza esta opción, también debe usar la opción "--emailto" y "--emailfrom".
--emailto	Especifique la dirección de destino cuando envíe por correo electrónico el archivo de resultados del comando "managecertificate". Especifique varias direcciones separadas por espacios.
--emailfrom	Especifique la dirección de origen cuando envíe por correo electrónico el archivo de resultados del comando "managecertificate".
--emailtitle	Especifique el título cuando envíe por correo electrónico el archivo de resultados del comando "managecertificate".
--addnewcertificate	Distribuya todos los certificados de CA en la carpeta especificada por la opción "--inputdir" mediante el comando "managecertificate".
--cuilockpassword <i>custom ui lock password</i>	Especifique la contraseña de bloqueo de escritura de Custom UI.

4.2.4 Perfil de implementación

Un perfil de implementación contiene la información del dispositivo, los archivos de configuración y el valor de configuración único de cada dispositivo, si es necesario.

La primera línea de un archivo (CSV) de perfil de implementación tiene que incluir los elementos siguientes (pueden estar en cualquier orden):

○ Elemento obligatorio △ Elemento opcional – Elemento no admitido

Elemento	send	apply	applyup	activate	setpassword	listactivefunc	confirmup	listfilter	cuilock/ cuiunlock	
Model Name	–									
Serial Number	△									
Interface (USB/ NETWORK_IPV4)	–									
MAC Address/ Vendor ID	△									
Node Name/ Product ID	○ ¹									
IP Address	○ ¹									
Protected by password	–									
Password	○ ³			–				○ ³		
Json Schema	–									
File Path	○		○ ⁴		–					
Package Password	–	△ ²	○		–					
Json File	–									
Extra LAN Node Name	–									
Extra WLAN Node Name	–									
Extra Location	–									
Extra Contact	–									
New Password	–			○ ³		–				
CUI Lock Password	–								○	
User Defined Value	–	△	–							

¹ Debe especificar la dirección IP o el nombre del nodo del dispositivo de destino para poder detectarlo.

² Obligatorio con el EDPK especificado en la ruta de acceso de archivo. Cuando se especifica un archivo Deploy KEY, no se requiere "Package Password".

³ Cuando se especifica un archivo Deploy KEY, no se requiere "New Password" ni "Password".

⁴ Si el archivo de licencia no es el mismo para todas las líneas, se producirá un error.

Definiciones de elementos de implementación:

Elemento	Definición
Serial Number	Número de serie del dispositivo. Si el número que escribe en este campo no coincide con el número de serie identificado mediante la dirección IP o el nombre del nodo, se producirá el error "Serial number mismatch error" (El número de serie no coincide).
Interface (USB/ NETWORK_IPV4)	Interfaz de conexión. Este elemento lo genera el comando "exportprofile", y se ignora si utiliza cualquier comando distinto del comando "exportprofile" con un perfil que contenga este elemento. Su valor es "USB" o "NETWORK_IPV4".
MAC Address/ Vendor ID	Dirección MAC (dispositivos conectados a la red) o ID de proveedor (dispositivos conectados a USB). Este elemento lo genera el comando "exportprofile", y se ignora si utiliza cualquier comando distinto del comando "exportprofile" con un perfil que contenga este elemento.
IP Address	La dirección IP del dispositivo.
Node Name/Product ID	El nombre del nodo del dispositivo (dispositivos conectados a la red) o ID de producto (dispositivos conectados a USB).
Protected by password	Si hay configurada una contraseña en los dispositivos. Su valor es "TRUE" o "FALSE".
Password	Contraseña de administrador del dispositivo.
File Path	Ruta al archivo (relativa o absoluta).
Json Schema	La versión del esquema de JSON del dispositivo. Su valor es un número.
Package Password	Contraseña del archivo especificado en la File Path.
Json File	Indica si el archivo especificado en la ruta de archivo es un archivo de configuración (JSON, DPK, EDPK). Su valor es "TRUE" o "FALSE".
Extra LAN Node Name/ Extra WLAN Node Name/Extra Location/ Extra Contact	El valor para reescribir el nombre del nodo (LAN/WLAN/Location/Contact) en el archivo JSON.
New Password	Nueva contraseña de administrador del dispositivo.
CUI Lock Password	La contraseña de bloqueo de escritura de Custom UI.
User Defined Value	Puede definir un valor único para un dispositivo concreto con un elemento propio en el formato "#XXXXXXX#". En XXXXXXX se puede usar cualquier carácter, excepto el de almohadilla (#). Esto le permite configurar distintos valores para cada dispositivo dentro de un único perfil. Esto también se aplica a la opción "--createfileonly".



Los elementos que no son ni obligatorios ni opcionales se ignoran y no generan ningún error.

Ejemplos de archivos usados por el comando **apply**:

- Perfil de implementación

Archivo CSV que contiene la información siguiente:

```
IP Address,Serial Number>Password,File Path,Package Password,#CONTACT#,#LOCATION#,#AUTO_POWER_OFF#  
10.1.2.146,E75868F7F173334,initpass,C:\tmp\brother.edpk,package1,Brother A,5F,hour8  
10.1.4.146,A99999A7H000511,initpass,C:\tmp\brother.edpk,package1,Brother B,4F,hour4  
10.1.7.179,C25312A1G553212,initpass,C:\tmp\brother.edpk,package1,Brother C,3F,off
```



El delimitador (" , ") del ejemplo anterior se puede especificar mediante la opción "--csvdelim".

- Archivo de configuración

Archivo JSON ubicado en C:\tmp\brother.edpk:

```
{
  "attributes": {
    "software_id": "pns_firmware",
    "setting_version": "",
    "schema_revision": 4
  },
  "settings": {
    "general": {
      "contact_and_location": {
        "contact": "#CONTACT#",
        "location": "#LOCATION#"
      },
      "auto_power_off_mode": {
        "auto_power_off_time": "#AUTO_POWER_OFF#"
      }
    }
  }
}
```

- Archivo intermedio

Archivo 00001_10.1.2.146.json del dispositivo 10.1.2.146, donde 00001 representa el número de línea del archivo CSV que contiene el dispositivo de destino con un uno restado (cinco dígitos, sin margen):

```
{
  "attributes": {
    "software_id": "pns_firmware",
    "setting_version": "",
    "schema_revision": 4
  },
  "settings": {
    "general": {
      "contact_and_location": {
        "contact": "Brother A",
        "location": "5F"
      },
      "auto_power_off_mode": {
        "auto_power_off_time": "hour8"
      }
    }
  }
}
```

4.2.5 Archivo Deploy KEY

Se usa un archivo Deploy KEY (archivo DKEY) para cifrar y usar contraseñas relacionadas con la configuración del dispositivo.

El archivo DKEY contiene la contraseña del dispositivo cifrado y la contraseña del archivo EDPK (la contraseña del archivo EDPK es opcional).

Si utiliza cada comando con la opción "--dkeyfile":

- La contraseña del dispositivo en el archivo DKEY se pasa al dispositivo de destino.
- Si la opción "--password" se especifica a la vez, se ignorará.
- Para el comando "apply":
 - Si se especifica un archivo EDPK, la contraseña del archivo EDPK en el archivo DKEY se utiliza para descifrar el archivo EDPK.
 - La contraseña y la contraseña del paquete en el perfil de implementación especificado en la opción "--profile" se ignoran.
- Para el comando "setpassword":
 - La contraseña del dispositivo en el archivo DKEY se utiliza para definir en el dispositivo de destino como la nueva contraseña del dispositivo.
 - La nueva contraseña en el perfil de implementación que se especifica con la opción "--profile" se ignorará.

4.2.6 Creación del archivo ETKN

Cree un archivo ETKN desde el portal de Microsoft Azure con el archivo `UniversalPrintTokenGenerator.exe`.

En el símbolo del sistema, ejecute el archivo `UniversalPrintTokenGenerator.exe` en la carpeta "UniversalPrintTokenGenerator".

El archivo ETKN se cifra con la contraseña especificada en la opción "--filepass" y se guarda en el archivo especificado en la opción "--output". Puede especificar si desea salir del Portal de Microsoft Azure después de obtener el token.

Ejemplo:

```
UniversalPrintTokenGenerator.exe --output your_file_name.edpk --filepass  
your_file_password --signout
```

Opción	Descripción
Requerido:	
• output	Ruta de acceso de archivo para guardar el archivo ETKN adquirida desde Microsoft Azure.
• filepass	Contraseña para guardar el archivo ETKN.
Opcional:	
• signout	Cierre sesión después de ejecutar este comando.



- Los archivos ETKN generados caducan después de una hora. Para ampliar el plazo, visite el sitio web de Microsoft.
 - Asegúrese de que se concede permiso para `UniversalPrintTokenGenerator.exe` en Microsoft Azure AD.
 - Se requiere uno de los siguientes permisos (en Microsoft Azure AD) para generar el archivo ETKN:
 - Administrador global
 - Administrador de impresoras
 - Técnico de impresoras
-

5 Crear archivos de configuración

Consulte esta sección cuando cree archivos de configuración utilizados por esta herramienta.

5.1 Archivos de configuración

Los archivos de configuración son independientes del modelo. Si un cliente reemplaza un dispositivo existente, los archivos de configuración pueden reutilizarse si son compatibles con el nuevo dispositivo. La herramienta utiliza los siguientes tipos de archivos y extensiones para almacenar la configuración de los dispositivos:

- Archivos JSON

Los archivos JSON (del inglés JavaScript Object Notation) le permiten establecer la configuración de los dispositivos sin necesidad de entender los comandos PCL o PJJ. Para obtener más información, consulte [5.2 Archivos JSON](#) y [5.3 Crear archivos JSON](#).

- Archivos de paquete

Los archivos de paquete pueden incluir un archivo de configuración basado en JSON y cualquier recurso externo que se requiera.

Tipo de archivo de paquete	Cifrado
DPK	No
EDPK	Sí

- Archivos de configuración

Los archivos de configuración constan de una o varias configuraciones basadas en JSON.

5.2 Archivos JSON

Los archivos JSON (del inglés JavaScript Object Notation) se utilizan para establecer la configuración de los dispositivos. JSON es un estándar abierto que le permite especificar su propia configuración mediante un editor JSON, sin necesidad de entender los comandos PCL o PJJ.

- Para obtener más información sobre JSON, consulte www.json.org.
- Para obtener más información sobre la estructura del archivo de esquema y los tipos de configuración JSON, consulte json-schema.org.

```
JSON file format (Example)

{
  "attributes": {
    "software_id": "pns_firmware", <-- fixed value "pns_firmware"
    "schema_revsion": 1, <-- current schema version is 1
    "setting_version": "v0100", <-- version (operators can use this field for tracking)
  },
  "settings": {
    "general": {
      "contact_and_location": {
        "contact": "store_manager",
        "location": "store01"
      },
      "sleep_mode": {
        "sleep_time": 3
      },
      "auto_power_off_mode": {
        "auto_power_off_time": "off"
      }
    }
  }
}
```

Red	Green
Setting	Value



La estructura de los archivos de configuración JSON y la colocación de las entradas de configuración individuales se describen en los archivos de esquema JSON. Por ejemplo, la configuración “sleep_time” debe colocarse en `$.settings.general.sleep_mode.sleep_time` y solo aceptará valores numéricos.

Hay tres maneras de crear y editar archivos de configuración JSON:

Método	Descripción
Mediante editores de texto	Edite los archivos de configuración que desee en un editor de texto. Recomendamos utilizar editores de texto compatibles con JSON tales como Notepad++, ya que permiten un mayor control al visualizar, editar y dar formato a los archivos JSON.
Mediante editores JSON compatibles con esquemas JSON	Edite los archivos de configuración mediante un editor de terceros que sea compatible con los esquemas JSON. La interfaz de estos editores permite cambiar los valores de configuración basándose en una estructura definida por el esquema.
Mediante scripts/programas	Cree archivos de configuración mediante scripts u otro software. Puede construir un archivo JSON desde cero, o bien analizar el archivo JSON base y después modificar sus valores de configuración.

5.3 Crear archivos JSON

Se puede utilizar cualquier editor de texto compatible con JSON para crear y editar archivos de configuración. Para utilizar archivos de configuración JSON, se necesita un archivo de esquema JSON que contenga todos los elementos configurables de los dispositivos Brother.

1. Prepare el archivo de esquema JSON.
Se pueden encontrar archivos de esquema predeterminados en la carpeta “schema” dentro de la carpeta de la herramienta Mass Deployment Tool de su ordenador.



Antes de proceder, asegúrese de que tiene el archivo de esquema correcto para su modelo. Para obtener una lista de los archivos de esquema disponibles y los modelos aplicables, haga doble clic en el archivo `README.url` en la carpeta “Schema” para abrir el sitio web README. Necesitará esta información más adelante.

2. Edite el archivo de configuración JSON en un archivo de editor de texto.
3. Ahora ya puede utilizar Mass Deployment Tool para aplicar la configuración de forma remota o bien utilizar una unidad flash USB para aplicar la configuración en el dispositivo.

Creación y edición de archivos de configuración mediante un editor JSON en línea (ejemplo)

1. En su explorador web, vaya a www.jeremydorn.com/json-editor.
2. Abra el archivo de esquema JSON de Brother en un archivo de editor de texto y copie y pegue su contenido en el campo “Schema” de la página web.
La sección de **attributes** aparece en la parte superior de la página.
3. Desplácese hacia abajo hasta la sección **settings** y seleccione “object” en la lista desplegable **general**. Aparecerán las opciones de **General settings**.
4. Seleccione “object” en la lista desplegable **contact_and_location**.
5. Introduzca los datos de contacto y ubicación que desee.
6. Desplácese hacia arriba hasta el área **JSON Output** de la parte superior de la página y, a continuación, haga clic en el botón **Update Form**.
7. El código actualizado aparecerá en el campo de vista previa. Copie la salida JSON y péguela en el editor de texto.
8. Utilice Mass Deployment Tool para aplicar la configuración de forma remota o bien utilice una unidad flash USB para aplicar la configuración en el dispositivo.

6 Setting File Editor

Use Setting File Editor para hacer lo siguiente:

- Eliminar todas las configuraciones específicas del dispositivo del archivo de configuración (.json, .dpk, .edpk) a la vez o eliminar solo las configuraciones innecesarias del dispositivo y guardarlas.
- Cree los archivos de configuración (.json, .dpk, .edpk) y los perfiles (.csv) necesarios para ejecutar el comando “apply” con perfil.
 - Añadir palabras clave dinámicas (Mapply) al archivo de configuración (.json, .dpk, .edpk) y guardarlas.
 - Usar un perfil existente o crear uno (.csv) con un campo para las palabras clave dinámicas (Mapply) añadidas al archivo de configuración que tiene abierto.

1. Abra Setting File Editor.



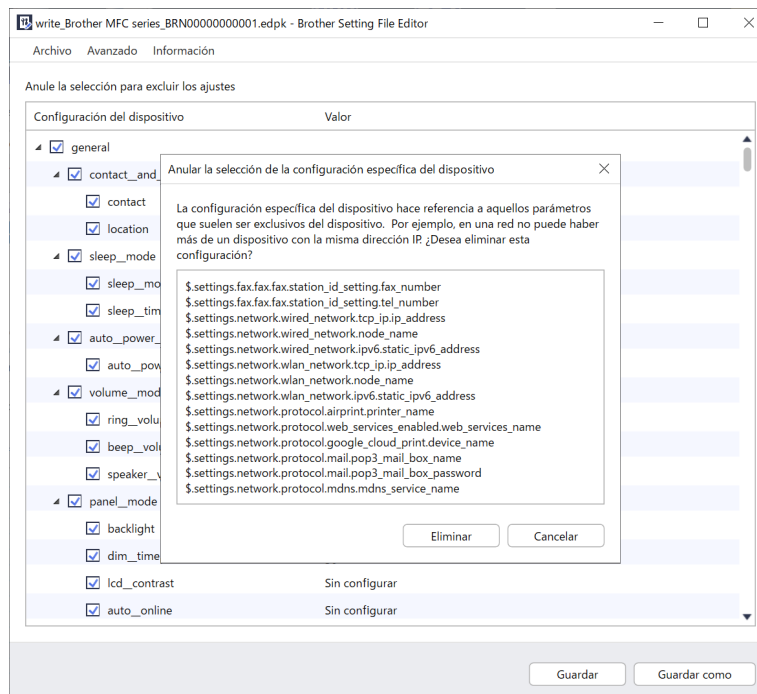
- Haga doble clic en `SettingFileEditor.exe` en la carpeta “MassDeploymentTool”.
O
Seleccione **Abrir Setting File Editor** en la interfaz de Mass Deployment Tool.
- Cuando utilice Setting File Editor por primera vez después de la instalación, inicie antes Mass Deployment Tool.

2. Para abrir el archivo de configuración, efectúe una de las acciones siguientes:

- Hacer clic en el menú **Archivo** y seleccionar **Abrir archivo**.
- Hacer clic en el botón **Abrir archivo** en el centro de la pantalla y, luego, en el archivo de configuración.
- Ir a la carpeta donde está el archivo de configuración, y arrastrarlo y soltarlo directamente en el área designada.

3. Aparecerá un cuadro de diálogo para confirmar que desea eliminar la configuración específica del dispositivo.

Haga clic en **Eliminar** para desmarcar todas las opciones de configuración enumeradas en el cuadro de diálogo, si es necesario.



4. Realice una de las acciones siguientes:

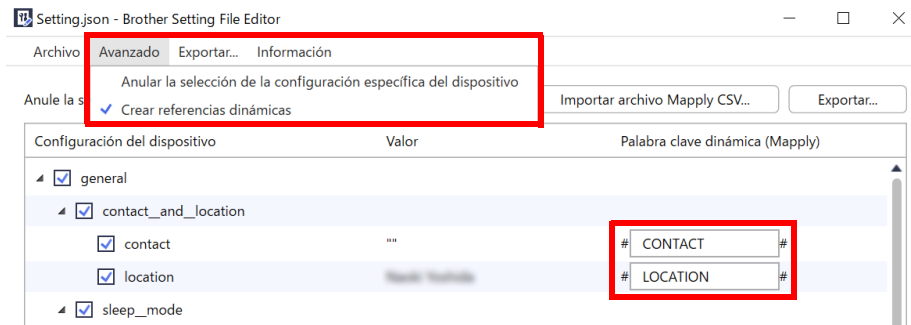
a) Eliminar los elementos del árbol de opciones de configuración.

Después de guardar el archivo de configuración, los elementos desmarcados se eliminarán del archivo y ya no se mostrarán en el árbol de opciones de configuración.

b) Usar palabras clave dinámicas (Mapply).

Para cambiar o añadir un valor en el archivo de configuración para una palabra clave dinámica (Mapply), seleccione **Crear referencias dinámicas** en el menú **Avanzado**.

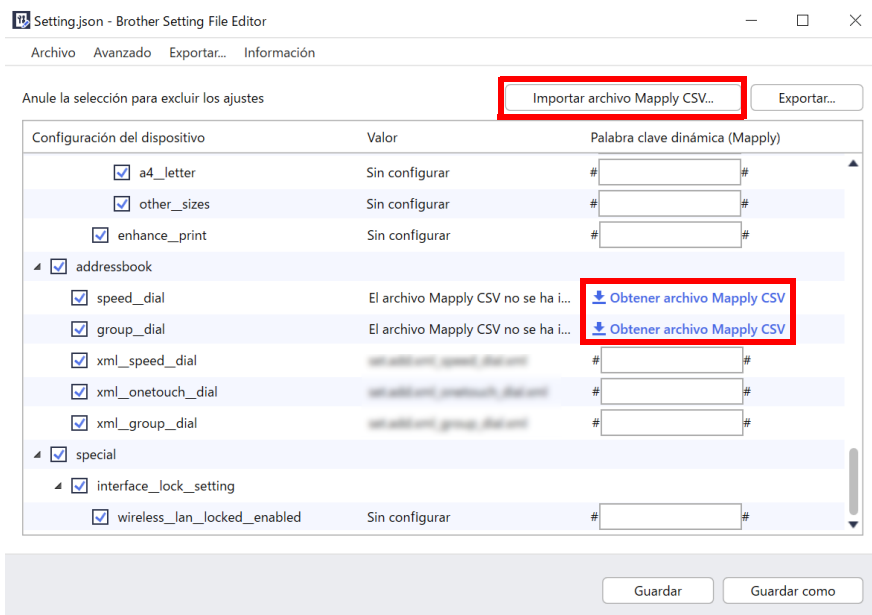
Escriba la palabra clave en el campo **Palabra clave dinámica (Mapply)**.



c) Establecer una palabra clave dinámica (Mapply) para las claves de una matriz.

1. Haga clic en el botón **Obtener archivo Mapply CSV** para descargar la plantilla Mapply CSV.
2. Edite la plantilla Mapply CSV descargada y añada la palabra clave dinámica.
3. Importe el archivo Mapply CSV que ha creado.

Haga clic en el botón **Importar archivo Mapply CSV...** y, luego, en **Guardar**.

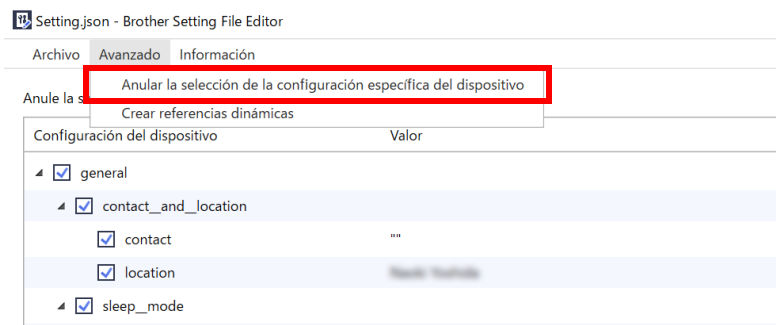


d) Exportar las palabras clave dinámicas utilizando el menú **Exportar...** o el botón **Exportar...** en la esquina superior derecha de la pantalla.

- Seleccione **Aplicar palabras clave dinámicas (Mapply) al perfil de implementación** para añadir las palabras clave dinámicas a un perfil de implementación existente (archivo CSV o ZIP).
- Seleccione **Crear una nueva plantilla de perfil de implementación (Mapply)** para crear un perfil de implementación (archivo CSV).



- Si desea eliminar todas las opciones de configuración específicas del dispositivo a la vez, seleccione **Anular la selección de la configuración específica del dispositivo** en el menú **Avanzado**.



- Un archivo de configuración con palabras clave Mapply solo se puede usar con el comando “apply” con perfil.
Para obtener más información, consulte [4.2 Comandos y opciones](#).
- El menú y el botón **Exportar...** aparecen cuando se selecciona **Crear referencias dinámicas**.
Para obtener más información sobre los perfiles de implementación, consulte [4.2.4 Perfil de implementación](#).

7 Solución de problemas

Si tiene algún problema al utilizar la herramienta Mass Deployment Tool, consulte la siguiente tabla. Si el problema persiste, póngase en contacto con el equipo de soporte técnico local de Brother.

Error	Solución
Cuenta del administrador bloqueada	La contraseña de administrador del dispositivo de destino se ha introducido incorrectamente demasiadas veces. Espere hasta que se libere el bloqueo de la contraseña del dispositivo de destino.
Ya activado	La función que desea activar en el dispositivo ya se ha activado.
No se puede convertir a PjL	Asegúrese de utilizar una tabla de conversión PjL compatible con los datos de entrada.
No se puede convertir a archivo de configuración	Asegúrese de utilizar una tabla de conversión PjL compatible con el archivo de configuración que desee.
Error de conexión	Asegúrese de que el dispositivo de destino está conectado y disponible para transferir los datos.
Error de coincidencia de resultados de implementación	No se han aplicado una o varias configuraciones del archivo de configuración. Compruebe el archivo de registro para obtener más información.
	Configuración del tiempo de reposo y del apagado automático: si quiere definir un valor superior a 20 minutos, o cambiar el ajuste a OFF (desactivado), pruebe a cambiarlo desde el panel de control del equipo.
Error interno del dispositivo	Reinicie el dispositivo de destino y vuelva a intentarlo.
El dispositivo está ocupado	Espere hasta que el dispositivo de destino termine su trabajo actual.
Archivo no encontrado	Asegúrese de especificar correctamente la ruta del archivo y, a continuación, vuelva a intentarlo.
Error de escritura de archivo	Asegúrese de que hay suficiente espacio en la carpeta de destino, o bien de que los archivos de la carpeta de destino se pueden sobrescribir.
Se requiere actualización de firmware	La versión de esquema del dispositivo de destino es más antigua que la versión de esquema del archivo de configuración JSON. Actualice el firmware del dispositivo.
Error interno	Asegúrese de que todos los ajustes sean correctos y vuelva a intentarlo.
Archivo de configuración de implementación no válido	Asegúrese de que el contenido y la estructura del archivo de configuración son correctos y, a continuación, vuelva a intentarlo.
Error de archivo no válido	Asegúrese de seleccionar el archivo DJF correcto o el dispositivo de destino correcto.
Error de licencia	Asegúrese de introducir el código de licencia correcto (20 dígitos).
Se requiere nueva versión de esquema	La versión de esquema del archivo de configuración JSON es más antigua que la versión de esquema del dispositivo de destino. Ejecute el comando "convertsetting" en la interfaz de la línea de comandos (CLI) de la herramienta.
No admitido	Asegúrese de que todos los dispositivos de destino son compatibles con la función o el comando que desea, o bien seleccione los dispositivos de destino que sean compatibles con esa función o ese comando.
Ya se ha configurado	La contraseña de inicio de sesión predeterminada del dispositivo ya se ha cambiado. Compruebe que la contraseña sea la de inicio de sesión predeterminada.
Parcialmente completo	Algunas de las soluciones implementadas se han activado, y otras ya están activadas o no son compatibles con los dispositivos de destino. Compruebe el archivo CSV almacenado en la ruta especificada en Guardar el archivo resultante en en la pantalla Activar soluciones para obtener más información.
Contraseña incorrecta	Asegúrese de introducir la contraseña correcta.
Error de permiso	Asegúrese de que dispone del permiso necesario para acceder a la carpeta de salida o la carpeta especificada.
El número de serie no coincide	Al especificar el identificador de dispositivo, asegúrese de especificar el número de serie que coincida con el número de serie del dispositivo de destino.
Error de comunicación del servidor	Asegúrese de que la conexión de red esté activa para poder actualizar la herramienta a la versión más reciente.

Error	Solución
Tiempo de espera de la sesión agotado	Esta sesión de activación ha caducado, tras más de 24 horas de inactividad. Intente volver a activar la solución o función que desee.
Error de comunicación SNMP	Asegúrese de especificar correctamente la configuración de SNMP.
Error de seguridad SNMP v3	Asegúrese de que la configuración de SNMP sea correcta. Inténtelo de nuevo cuando el dispositivo de destino esté desbloqueado.
Solución no compatible	Asegúrese de que los dispositivos de destino sean compatibles con las soluciones que desea implementar.
Solución no compatible/ ya activada	Algunas de las soluciones implementadas no son compatibles o ya están activadas. Compruebe el archivo CSV almacenado en la ruta especificada en Guardar el archivo resultante en en la pantalla Activar soluciones para obtener más información.
Error de acceso no autorizado	El código de licencia se ha introducido incorrectamente demasiadas veces. Espere hasta que se libere el bloqueo del servidor de licencias. Asegúrese de que el código de licencia tiene el formato correcto (20 dígitos) y de que no se ha utilizado ya.

Apéndice

Los códigos de salida proporcionados por Mass Deployment Tool (CLI) permiten identificar errores de implementación.

Errores de GUI/CLI

Para obtener más información y ayuda, consulte la sección [7 Solución de problemas](#).

GUI: Error	CLI: Código de salida	Descripción
Admin account locked	80009	La contraseña de administrador del dispositivo de destino se ha introducido incorrectamente demasiadas veces.
Already activated	80023	El dispositivo ya se ha activado.
Already set	80054	La contraseña ya se ha cambiado.
Cannot convert to PJI	80030	No se puede convertir el archivo de configuración en el archivo PJI.
Cannot convert to Setting file	80031	No se puede convertir el archivo PJI en el archivo de configuración.
Connection error	80015	Error de conexión.
Deploy results mismatch	80032	Los resultados de la implementación del archivo de configuración no coinciden.
Device internal error	80035	Error interno del dispositivo.
Device is busy	80007	El dispositivo está ocupado.
File not found	80011	Archivo no encontrado.
File write error	80010	Error de escritura en el archivo.
Firmware Update required	80033	Se requiere actualización de firmware.
Internal error	80052	Error interno en la aplicación.
Invalid deploy setting file	80029	Archivo de configuración de implementación no válido.
Invalid file error	80026	Error de archivo no válido.
License error	80022	Error de licencia.
New version schema required	80034	Se requiere nueva versión de esquema.
Not Admin Mode	80085	El modo de administrador no está activado en el dispositivo de destino.
Not supported	80008	No admitido.
Package password incorrect	80071	Contraseña de paquete incorrecta.
Partially complete	80067	La activación de la licencia solo se ha completado parcialmente.
Password incorrect	80005	Contraseña incorrecta.
Permission error	80012	Acceso denegado.
Serial number mismatch	80006	El número de serie introducido no coincide con el número de serie identificado.
Server communication error	80014	Error de comunicación del servidor.
Session timeout	80021	Tiempo de espera de la sesión agotado.
SNMP communication error	80013	Error de comunicación SNMP.
SNMP v3 security error	80055	Error de seguridad SNMP v3.
Solution not supported	80068	No todas las funciones son compatibles con esta licencia.
Unauthorized access error	80020	Se ha superado el número máximo de intentos de contraseña.
Universal Print Internal error	80203	Error interno de Microsoft Universal Print.

GUI: Error	CLI: Código de salida	Descripción
Universal Print Internal error – Length excess	80205	El tamaño del token supera el límite.
Universal Print Internal error – Unready	80201	El dispositivo aún no está listo para registrarse para Microsoft Universal Print.
Universal Print Internal error – Unsupported	80204	El dispositivo no es compatible con Microsoft Universal Print.
Universal Print Registration Refused	80202	El dispositivo no puede registrarse para Microsoft Universal Print.
Initial Password Error	80071	Debe cambiar la contraseña predeterminada para cambiar la configuración del dispositivo.
Initial Password Reboot Error	80083	Error al reiniciar tras volver a restablecer la contraseña predeterminada.
Write lock error	80027	Error de bloqueo de escritura de Custom UI.
Write lock password error	80028	La contraseña de bloqueo de escritura de Custom UI es incorrecta.

Errores de CLI

Código de salida	Descripción
70001	Es necesario aceptar el CLUF.
70002	No se pudo realizar la conversión porque el archivo o la versión no son correctos.
70003	No se pudo crear el paquete.
70004	No se pudo extraer el paquete.
70007	No se pudo leer el archivo de configuración de red.
70009	El parámetro no es válido.
70010	No se pudieron ejecutar las funciones con el perfil de implementación en uno o varios dispositivos.
70011	El perfil de implementación no es correcto.
70012	El delimitador no es correcto.
70013	La nueva contraseña de administrador contiene menos de ocho caracteres.
70014	La nueva contraseña de administrador es débil.
70015	Error al descifrar el archivo DKEY.
70016	No se ha podido descifrar el perfil de implementación.
70017	No se ha podido aplicar el filtro.

Errores del generador de tokens de Universal Print

Código de salida	Descripción
70001	Cuenta de usuario incorrecta.
70004	La opción "--output" no se ha especificado.
70005	La opción "--filepass" no se ha especificado.
70006	Error al guardar el archivo ETKN.
70007	Error de conexión.
70008	Tiempo de espera de la sesión agotado.
70009	No autenticado por Microsoft Azure AD.
70010	El parámetro no es válido.
70011	Error interno.
70012	La cuenta no tiene permiso para registrar impresoras.

brother