



Lexmark™

# Print Management Serverless Print Release

---

Guía del administrador

Septiembre de 2015

[www.lexmark.com](http://www.lexmark.com)

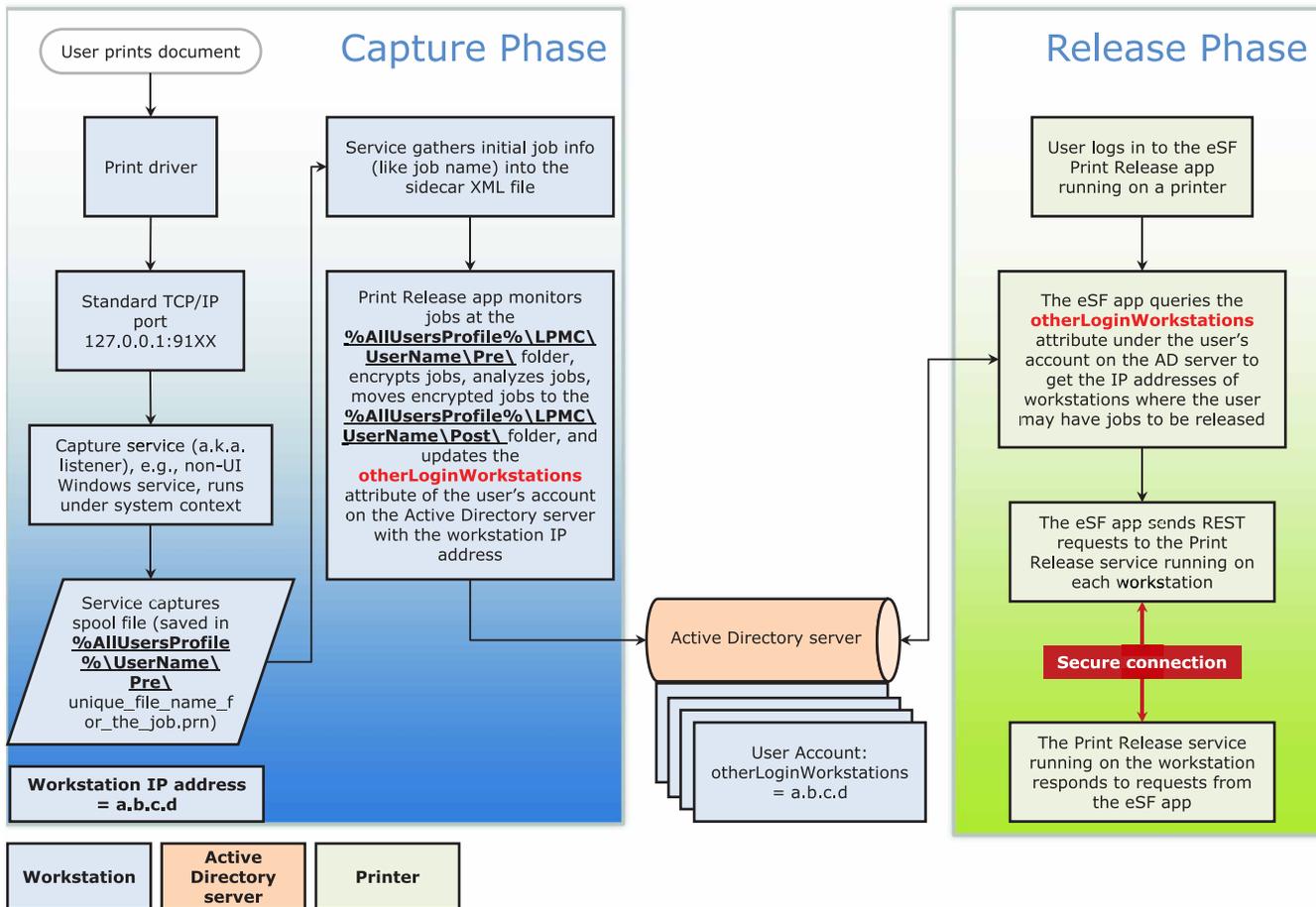
---

# Índice general

<b>Descripción general.....</b>	<b>3</b>
Requisitos del sistema de Lexmark Print Management Client.....	4
<b>Requisitos de configuración previos.....</b>	<b>5</b>
Instalación del software de cliente.....	5
Configuración de los valores de seguridad de la impresora.....	11
<b>Configuración de las aplicaciones.....</b>	<b>15</b>
Acceso a la página de configuración de la aplicación.....	15
Configuración de LPM Serverless Print Release.....	15
Configuración del Cliente de autenticación de tarjetas inteligentes.....	16
Configuración de Autenticación de tarjetas.....	17
<b>Uso de la aplicación.....</b>	<b>20</b>
Envío de un trabajo de impresión desde el equipo.....	20
Gestión de trabajos de impresión.....	20
<b>Solución de problemas.....</b>	<b>21</b>
Se ha producido un error en la aplicación.....	21
Error de licencia.....	21
Solución de problemas de Print Release de Print Management.....	22
Solución de problemas de Cliente de autenticación de tarjetas inteligentes.....	25
Solución de problemas de Autenticación de tarjetas.....	25
<b>Apéndice.....</b>	<b>27</b>
<b>Avisos.....</b>	<b>28</b>
<b>Índice alfabético.....</b>	<b>29</b>

# Descripción general

Lexmark Print Management (LPM) Serverless Print Release es una solución de impresión que utiliza una infraestructura de Print Release sin servidor para la gestión de trabajos de impresión. Con Lexmark Print Management Client (LPMC), los usuarios pueden enviar documentos de forma segura a la impresora sin pasar a través de un servidor de impresión. Los trabajos de impresión se almacenan hasta que se liberan desde una impresora compatible con Print Release.



La solución funciona con las siguientes aplicaciones eSF:

- **LPM Serverless Print Release**
- Paquete de **Autenticación de tarjetas inteligentes**
  - Autenticación de tarjetas inteligentes
  - Cliente de autenticación de tarjetas inteligentes
  - Gestor de seguridad eSF
- **Autenticación de tarjetas**

# Requisitos del sistema de Lexmark Print Management Client

## Hardware

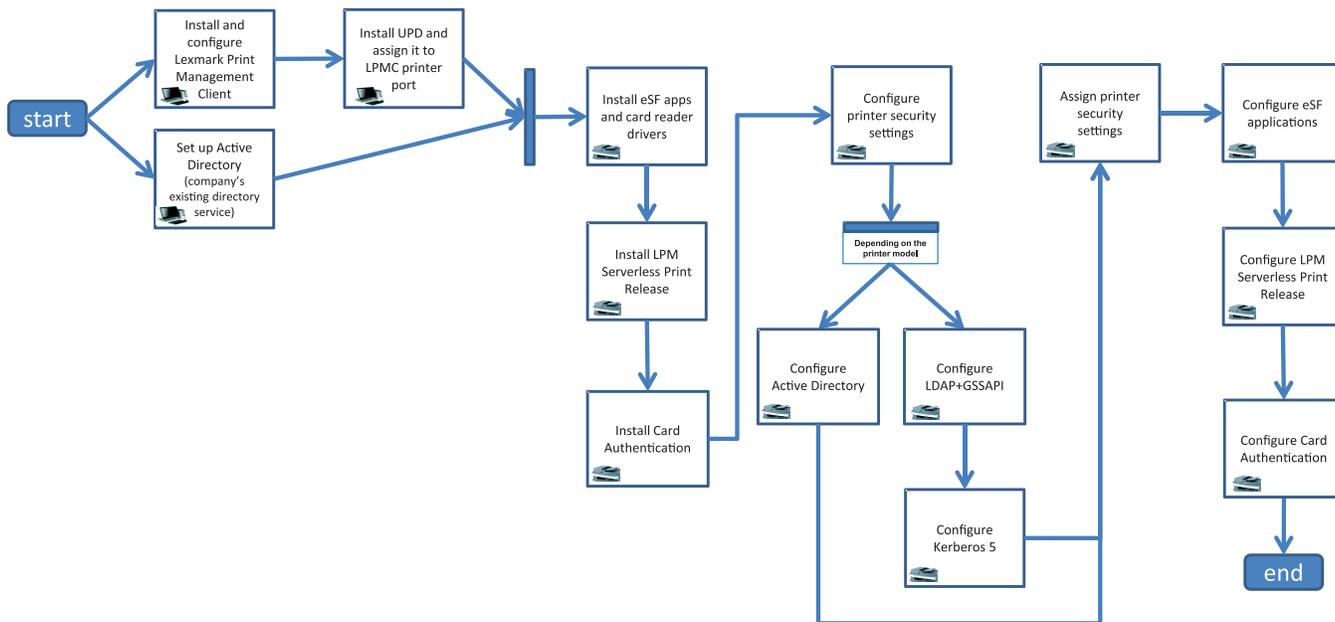
Categoría	Requisito mínimo	Recomendada para sistemas en empresa
Sistema operativo	Microsoft Vista o posterior <b>Nota:</b> Un sistema basado en x86 hace referencia a un sistema operativo de 32 bits mientras que un sistema basado en x64 hace referencia a un sistema operativo de 64 bits.	Microsoft Vista o posterior <b>Nota:</b> Un sistema basado en x86 hace referencia a un sistema operativo de 32 bits mientras que un sistema basado en x64 hace referencia a un sistema operativo de 64 bits.
Procesador	Procesador de 32 bits o 64 bits de 1 GHz	Dual 2,5GHz quad-core Intel Xeon o AMD Opteron
RAM	1 GB 32 bits 2 GB 64 bits	4 GB
Disco duro	20 GB	20 GB
Velocidad de red	100 Mbps	Gigabit Ethernet
Resolución de nombre de red	DNS o WINS <b>Notas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se pueden utilizar archivos de hosts locales en lugar de DNS externo.</li> <li>• Para obtener asistencia técnica sobre otros sistemas de red, póngase en contacto con servicios profesionales.</li> </ul>	

## Software

- Microsoft .NET Framework 4.0 (versión completa) o posterior
- Controlador universal de impresión Lexmark v2.7 o posterior

# Requisitos de configuración previos

## Diagrama de flujo Instalación



## Instalación del software de cliente

Antes de empezar, asegúrese de que:

- Microsoft .NET Framework 4.0 (versión completa) o posterior instalada.
- Controladores de impresión recomendados instalados.
- Active Directory en funcionamiento.
- El ordenador en el que está instalado Lexmark Print Management Client está inscrito en un dominio de Active Directory.
- El administrador ha iniciado sesión en un dominio de Active Directory y cuenta con derechos de administrador para acceder al dominio.

## Configuración de Active Directory

Active Directory es un servicio de directorio que gestiona los datos de usuario, la seguridad, los clientes y los trabajos de impresión. LPMC utiliza Active Directory para realizar un seguimiento de todas las estaciones de trabajo donde un usuario específico puede tener trabajos de impresión listos para su lanzamiento.

Cada usuario tiene un conjunto de atributos o propiedades que se mantiene en el servidor de Active Directory. Esta información se encuentra accesible en los servidores de controladores de dominio.

**Nota:** La configuración de Active Directory y su configuración de replicación de datos podrían retrasar la disponibilidad de trabajos para su lanzamiento en la impresora. Para minimizar esta demora, reduzca el intervalo de replicación.

### Concesión de permiso de Active Directory para acceder a atributos de usuario específicos

- 1 Desde el servidor de Active Directory, abra la Delegación del Asistente de control.
- 2 Agregue un grupo de usuarios que deseen acceder al atributo y, a continuación, haga clic en **Aceptar >Siguiente**.
- 3 Cree una tarea personalizada que delegar y, a continuación, seleccione **Objetos de usuario** en la lista.
- 4 Seleccione **Específico de propiedad, Leer otherLoginWorkstations y Escribir otherLoginWorkstations**.
- 5 Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla del equipo.

### Creación de atributos de usuario para un esquema de Active Directory

Por su diseño, Active Directory permite conservar cierta información de usuarios de dominio. Algunos pueden estar en uso por parte del sistema, como el nombre de usuario, la descripción, y la hora de la última sesión.

Un esquema de Active Directory proporciona una lista de atributos estándar que se va a utilizar. Los administradores deben revisar los atributos que no están en uso en la configuración de red actual.

- 1 Abra la clave de registro y, a continuación, edítela para activar la manipulación de atributos.  
**Nota:** Si la clave de registro no existe créela manualmente.
- 2 Instale el complemento del esquema de Active Directory.
- 3 Agregue el esquema a la consola.
  - a En el símbolo del sistema, escriba **mmc**.
  - b Seleccione **Esquema de Active Directory** en la lista de complementos y, a continuación, añádalo.
- 4 Abra el complemento del administrador de Esquema de Active Directory.
- 5 Haga clic con el botón secundario en **Atributos** y, a continuación, haga clic en **Crear atributo**.  
**Nota:** Si el valor está disponible, reinicie el servidor.
- 6 Confirme los cambios.
- 7 En el cuadro de diálogo Crear nuevo atributo, introduzca la información solicitada.
- 8 Agregue el nuevo atributo a la clase de esquema apropiada.
  - a Expandir **Clases**.
  - b Haga clic con el botón secundario en **usuario** y, a continuación, haga clic en **Propiedades**.
  - c En la ficha Atributos, haga clic en **Agregar**.

- d En la lista, seleccione el nuevo atributo.
- e Aplique los cambios.

## Instalar Lexmark Print Management Client

Lexmark Print Management Client (LPMC) es un paquete de software que se implementa en los sistemas del cliente en un dominio para garantizar la impresión de los trabajos. LPMC captura los trabajos de impresión de la cola de impresión de Windows y, si fuera necesario, los cifra. Los trabajos de impresión se almacenan en el equipo hasta que se liberan desde una impresora habilitada con Print Release.

**Nota:** LPMC sólo está disponible para los usuarios de Windows.

- 1 Obtenga un paquete de instalación de LPMC y, a continuación, guárdelo en un directorio temporal de la unidad local.
- 2 Copie el archivo de configuración a la carpeta en la que ha guardado el paquete de instalación y, a continuación, si es necesario, modifíquelo. Para obtener más información, consulte [“Descripción de los archivos de configuración” en la página 8](#).
- 3 Instale el paquete realizando una de las siguientes acciones:
  - En la carpeta en la que ha guardado el paquete, haga doble clic en el paquete de MSI.
  - En el símbolo del sistema, escriba `msiexec /i lpmc.msi`.
- 4 Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla del equipo.
- 5 Después de completar la instalación, realice lo siguiente:

### Compruebe que LPMC está instalado.

- a Vaya a la carpeta de programas y aplicaciones de su sistema operativo.
- b Busque **Lexmark Print Management Client**.

### Compruebe si los servicios necesarios están instalados y ejecutándose.

- a En el símbolo del sistema, escriba `services.msc`.
- b Compruebe si están ejecutándose los siguientes servicios:
  - Servicio Print Capture de Lexmark
  - Servicio Print Release de Lexmark
- 6 Se recomienda asignar el controlador de impresión al puerto de impresora de LPMC. Para obtener más información, consulte [“Instalación del controlador de impresión y creación de colas de impresión” en la página 11](#) o póngase en contacto con el administrador del sistema.

### Notas:

- Los archivos ejecutables se guardan en la carpeta Archivos de programa.
- El archivo de configuración, el archivo de registro y el informe temporal de seguimiento de trabajos suprimidos se guardan en la carpeta `%allusersprofile%\LPMC`.
- De forma predeterminada se crean el puerto de impresora LPMC 9167 y la dirección IP 127.0.0.1. Los administradores pueden cambiar el número de puerto antes de la instalación.

## Trabajo con certificados SSL

LPMC actúa como un servidor seguro que acepta y establece las conexiones a través del protocolo HTTPS. LPMC permite cifrado de datos con conexión a la red normal. Para poder aceptar conexiones SSL, LPMC debe garantizar un certificado para confirmar la identidad del servidor y servir como base para el cifrado.

Cada certificado especifica el asunto que un certificado identifica. Por ejemplo, la estación de trabajo donde se está ejecutando LPMC puede definirse como "estación-nombre", por ejemplo "Juan-PCXP", o con nombres más genéricos, como por ejemplo "localhost". "localhost" es un nombre reservado que es un alias para la dirección de red 127.0.0.1.

Una vez creado el certificado, se añade a la estación de trabajo y pasa a estar disponible para todos los usuarios que inician sesión en la máquina. LPMC también vincula un certificado al puerto de red apropiado y utiliza el puerto que esté definido en el archivo de configuración.

Si el puerto configurado se cambia después de la instalación, LPMC no puede establecer una conexión SSL. Para volver a conectar a través de una SSL, vuelva a instalar LPMC o vuelva a enlazar de forma manual el certificado al nuevo número de puerto.

**Nota:** La creación y vinculación del certificado ocurre durante el proceso de instalación de LPMC.

## Descripción de los archivos de configuración

### Registrador

Configuración	Valor predeterminado	Descripción
<b>LogFilePath</b>	<b>c:\ProgramData\LPMC \lpmc.log</b>	La ruta de acceso donde los archivos de registro se guardan.
<b>LoggingEnabled</b>	<b>True</b>	Si se establece en <b>false</b> , a continuación, LPMC deja de registrar en el archivo.

### CaptureSettings

Configuración	Valor predeterminado	Descripción
<b>LoopbackPort</b>	<b>9167</b>	El puerto con el que el servicio de captura se comunica para los trabajos de impresión entrantes. Si desea utilizar otro puerto, asegúrese también de cambiar el puerto que usa la cola de impresión.
<b>PrintJobFileNameFormat</b>	<b>%d_%i.prn</b>	El formato de nombre de archivo que usa el servicio de captura para guardar los trabajos de impresión. <b>%d</b> es el tiempo cuando se imprime un trabajo y <b>%i</b> es el recuento de confirmaciones actual. Puede utilizar los siguientes valores como parte del nombre del archivo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>%u</b>: el nombre de usuario</li> <li>• <b>%pd</b>: el nombre del controlador de impresión</li> <li>• <b>%pq</b>: el nombre de la cola de impresión</li> </ul>

## ClientSettings

Configuración	Valor predeterminado	Descripción
<b>PrintAndKeepLifespan</b>	<b>48</b>	El número de horas antes de que el LPMC suprima el trabajo tras la impresión.
<b>UnprintedJobsLifespan</b>	<b>48</b>	El número de horas antes de que el LPMC suprima un trabajo que no se libera en una cola de impresión.

## ReleaseSettings

Configuración	Valor predeterminado	Descripción
<b>EsfListenerPort</b>	<b>9443</b>	El puerto en el que un trabajo se libera desde la impresora.

## ADServerSettings

Configuración	Valor predeterminado	Descripción
<b>ActiveDirectoryUserProperty</b>	<b>otherLoginWorkstations</b>	El atributo de Active Directory que LPMC utiliza para guardar y recuperar datos.
<b>ServiceAccountUserName</b>	<b>N/A</b>	El nombre de usuario designado como la cuenta de servicio. El administrador configura este valor antes de la implementación.

## DeleteJobTrackerSettings

Configuración	Valor predeterminado	Descripción
<b>TrackDeletedJob</b>	<b>True</b>	Si se establece en <b>false</b> , no se hace un seguimiento de los trabajos eliminados.
<b>SendImmediately</b>	<b>True</b>	Si se establece en <b>false</b> , LPMC envía los datos de los trabajos eliminados mediante IntervalMode.
<b>IntervalMode</b>	<b>Diaria</b>	Envía los datos de los trabajos eliminados después de un intervalo de tiempo especificado. Puede definir el intervalo en minutos, horas, días o semanas. Si se activa IntervalMode, los datos de los trabajos eliminados se guardan temporalmente en c:\ProgramData\LPMC\DJTReport.xml. Cuando transcurre el intervalo de tiempo, los datos de los trabajos eliminados se envían al servidor de informes y se elimina el archivo DJTReport.xml.
<b>SendInterval</b> Minutos Cada hora Diaria Semanalmente Día Hora	<b>1200</b>	Especifique cuando se envían los datos de los trabajos eliminados al servidor de informes.
<b>ServerSettings</b> ServerIP ServerPort ServerSSL	<b>10.194.107.109</b> <b>9780</b> <b>false</b>	Contiene información acerca del servidor de informes donde se almacenan los datos de los trabajos eliminados.
<b>OtherSettings</b>	<b>N/A</b>	Información adicional sobre los datos de los trabajos eliminados.

### LateBindingSettings

Configuración	Valor predeterminado	Descripción
<b>LateBindingEnabled</b>	<b>false</b>	Si se establece en <b>true</b> , los valores para Color, Caras (doble cara), Grapar, Perforador y Número de copias se pueden modificar en el panel de control de la impresora.

### Archivo de configuración de prueba:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Configuration xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <Logger>
    <LogFilePath>C:\ProgramData\LPMC\lpmc.log</LogFilePath>
    <LoggingEnabled>true</LoggingEnabled>
  </Logger>
  <CaptureSettings>
    <LoopbackPort>9167</LoopbackPort>
    <PrintJobFileNameFormat>%d_%i.prn</PrintJobFileNameFormat>
  </CaptureSettings>
  <ClientSettings>
    <PrintAndKeepLifespan>48</PrintAndKeepLifespan>
    <UnprintedJobsLifespan>48</UnprintedJobsLifespan>
  </ClientSettings>
  <ReleaseSettings>
    <EsflistenerPort>9443</EsflistenerPort>
    <ServiceAccountUsername></ServiceAccountUsername>
  </ReleaseSettings>
  <ADServerSettings>
    <ActiveDirectoryUserProperty>otherLoginWorkstations</ActiveDirectoryUserProperty>
    <ServiceAccountUsername></ServiceAccountUsername>
  </ADServerSettings>
  <DeleteJobTrackerSettings>
    <TrackDeletedJob>true</TrackDeletedJob>
    <SendImmediately>true</SendImmediately>
    <IntervalMode>Minutes</IntervalMode>
    <SendInterval>
      <Minutes>5</Minutes>
      <Hourly>false</Hourly>
      <Daily>1200</Daily>
      <Daily>2300</Daily>
      <Weekly>
        <Day>2</Day>
        <Day>3</Day>
        <Day>4</Day>
        <Day>5</Day>
        <Day>6</Day>
        <Hour>1000</Hour>
        <Hour>1500</Hour>
      </Weekly>
    </SendInterval>
    <ServerSettings>
      <ServerIP>10.194.107.109</ServerIP>
      <ServerPort>9780</ServerPort>
      <ServerSSL>>false</ServerSSL>
    </ServerSettings>
    <OtherSettings>
      <SiteName></SiteName>
      <Custom1></Custom1>
      <Custom2></Custom2>
    </OtherSettings>
  </DeleteJobTrackerSettings>
</Configuration>
```

```
        <Custom3></Custom3>
    </OtherSettings>
</DeleteJobTrackerSettings>
    <LateBindingSettings>
        <LateBindingEnabled>>false</LateBindingEnabled>
    </LateBindingSettings>
</Configuration>
```

## Instalación del controlador de impresión y creación de colas de impresión

Asegúrese de descargar el controlador PCL XL o el controlador universal PostScript (UPD) de Lexmark para su sistema operativo.

- 1 Ejecute el archivo de instalación en su equipo.
  - a Seleccione **Extraery**, a continuación, desactive **Iniciar el software de instalación**.
  - b Copie la ruta de acceso a los archivos de UPD.

**Nota:** Si desea cambiar la ruta, a continuación, acceda a la carpeta donde desea guardar los archivos de UPD.
  - c Haga clic en **Instalar** y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla del equipo.
- 2 Abra la carpeta de las impresoras y, a continuación, haga clic en **Agregar una impresora**.
- 3 En el cuadro de diálogo Asistente para agregar impresoras, seleccione **Utilizar un puerto existente** y, a continuación, seleccione el puerto de impresora LPMC de la lista y haga clic en **Siguiente**.
- 4 Cuando se le solicite instalar el software, seleccione **Utilizar disco**.
- 5 En el campo "Copiar archivos del fabricante desde", pegue la ubicación de los archivos UPD o busque el archivo INF del controlador.
- 6 Haga clic en **Aceptar >Siguiente**.
- 7 En la lista, seleccione **Lexmark universal v2 PS3** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
- 8 Escriba un nombre descriptivo de la cola de impresión, seleccione si desea usar la cola de impresión nueva como la predeterminada y, a continuación, comparta la impresora.
- 9 Si es necesario, haga clic en **Finalizar**.

## Configuración de los valores de seguridad de la impresora

Antes de comenzar, asegúrese de instalar lo siguiente:

- LPM Serverless Print Release
- Autenticación de tarjetas
- Paquete de Autenticación de tarjetas inteligentes (opcional)

## Configuración de Active Directory

### Notas:

- Esta función está disponible únicamente en algunos modelos de impresora.
- Utilice HTTPS para proteger las credenciales que se utilizan para conectar la impresora al dominio.

- Asegúrese de que selecciona **Activar NTP**. En Embedded Web Server, haga clic en **Valores o Configuración**, a continuación, haga clic en **Seguridad >Fijar fecha y hora >Activar NTP**.
- 1 Abra un explorador web y, a continuación, escriba la dirección IP de la impresora.  
**Nota:** Vea la dirección IP en la sección TCP/IP del menú Red/Puertos.
  - 2 Haga clic en **Valores o Configuración** y, a continuación, haga clic en **Seguridad >Configuración de seguridad >Active Directory >Únase a un dominio de Active Directory**.
  - 3 Escriba el nombre de dominio que desea utilizar.
  - 4 Si es necesario, escriba los controladores de dominio, separados por comas.
  - 5 Escriba las credenciales del usuario que tenga los derechos para agregar equipos a una red.  
**Nota:** Las contraseñas distinguen entre mayúsculas y minúsculas, pero estos no se almacenan en memoria caché en el dispositivo.
  - 6 Aplique los cambios.

## Configuración de LDAP+GSSAPI

### Notas:

- Esta función requiere la configuración de los valores de Kerberos 5.
  - Para la autenticación que confíe en un servidor externo, los usuarios no pueden obtener acceso a las funciones protegidas de la impresora si un corte de suministro eléctrico impide que la impresora se autentique en el servidor.
  - Para ayudar a impedir el acceso no autorizado, cierre la sesión desde la impresora después de cada sesión.
  - Asegúrese de que selecciona **Activar NTP**. En Embedded Web Server, haga clic en **Valores o Configuración**, a continuación, haga clic en **Seguridad >Fijar fecha y hora >Activar NTP**.
- 1 Abra un explorador web y, a continuación, escriba la dirección IP de la impresora.  
**Nota:** Vea la dirección IP en la sección TCP/IP del menú Red/Puertos.
  - 2 Haga clic en **Ajustes o Configuración**.
  - 3 Cree una configuración LDAP+GSSAPI.  
**Nota:** Puede almacenar un máximo de cinco configuraciones.
    - a Haga clic en **Seguridad >Configuración de seguridad >LDAP+GSSAPI >Agregar configuración LDAP +GSSAPI**.
    - b Especifique los ajustes configuración necesarios.
    - c Aplique los cambios.
  - 4 Haga clic en **Plantilla de seguridad >Agregar plantilla de seguridad**.
  - 5 Escriba un nombre para la plantilla de seguridad de LDAP y, a continuación, seleccione el nombre de bloque personalizado creado para LDAP+GSSAPI.
  - 6 Guarde la plantilla.

## Configuración de Kerberos 5 para su uso con LDAP+GSSAPI

**Nota:** Esta función está disponible únicamente en algunos modelos de impresora.

Kerberos 5 se utiliza junto con el bloque LDAP+GSSAPI. Aunque solamente se puede almacenar un archivo de configuración de Kerberos (krb5.conf) en un dispositivo compatible, el archivo se puede aplicar a varios dominios y controladores de dominio Kerberos (KDC).

### Notas:

- Debido a que solo se utiliza un archivo krb5.conf, cargar o volver a reenviar un solo archivo Kerberos sobrescribirá el archivo de configuración.
- El archivo krb5.conf. puede especificar un dominio predeterminado. Pero si un dominio no se especifica en el archivo de configuración, se utiliza como el dominio predeterminado el primer dominio especificado en el Embedded Web Server.
- Asegúrese de haber verificado el estado de krb5.conf. Si no es así, haga clic en **Probar configuración**.
- Para la autenticación que confíe en un servidor externo, los usuarios no pueden obtener acceso a las funciones protegidas de la impresora si un corte de suministro eléctrico impide que la impresora se autentique en el servidor.
- Para ayudar a impedir el acceso no autorizado, cierre la sesión desde la impresora después de cada sesión.

**1** Abra un explorador web y, a continuación, escriba la dirección IP de la impresora.

**Nota:** Vea la dirección IP en la sección TCP/IP del menú Red/Puertos.

**2** Haga clic en **Ajustes** o **Configuración**.

**3** Cree un archivo de configuración de Kerberos.

**a** Haga clic en **Seguridad >Configuración de seguridad >Kerberos 5**.

**b** Especifique los ajustes configuración necesarios.

**c** Aplique los cambios.

**4** Importe el nuevo archivo de configuración.

**a** Haga clic en **Seguridad >Configuración de seguridad >Kerberos 5**.

**b** En la sección Importar archivo Kerberos, desplácese a la carpeta en la que se haya guardado el archivo de configuración.

**c** Aplique los cambios.

## Asignación de plantillas de seguridad

**1** Abra un explorador web y, a continuación, escriba la dirección IP de la impresora.

**Nota:** Vea la dirección IP en la sección TCP/IP del menú Red/Puertos.

**2** Haga clic en **Valores** o **Configuración**, a continuación, haga clic en **Seguridad >Configuración de seguridad >Controles de acceso**.

**3** Haga clic en **Aplicaciones del dispositivo** o en **Soluciones del dispositivo**.

**4** Establezca las siguientes funciones para la plantilla de seguridad apropiada:

- Aplicación 1 o Solución 1 para Active Directory o LDAP+GSSASPI
- Aplicación 2 o Solución 2 para Autenticación de tarjetas

- Aplicación 3 o Solución 3 para Cliente de autenticación de tarjetas inteligentes

**5** Aplique los cambios.

# Configuración de las aplicaciones

## Acceso a la página de configuración de la aplicación

1 Abra un explorador web y, a continuación, escriba la dirección IP de la impresora.

**Nota:** Vea la dirección IP en la sección TCP/IP del menú Red/Puertos.

2 Haga clic en **Valores** o **Configuración**.

3 En función del modelo de impresora, realice una de las siguientes acciones:

- Haga clic en **Aplicaciones >Administración de aplicaciones**.
- Haga clic en **Soluciones de dispositivo >Soluciones (eSF)**.
- Haga clic en **Embedded Solutions**.

4 Seleccione la aplicación de la lista y, a continuación, haga clic en **Configurar**.

## Configuración de LPM Serverless Print Release

1 Desde Embedded Web Server, acceda a la página de configuración para la aplicación.

2 Especifique el texto y la imagen que quiera que aparezca en la pantalla de inicio.

3 Especifique el tiempo de permanencia antes de que la aplicación se desconecte de la red.

4 Active el registro básica y detallado.

5 Especifique el tipo de conexión que utilizar.

- **Autom.:** permite que la aplicación recupere los trabajos de LPMC configurado para una conexión SSL (puerto 9443) o a una conexión sin SSL (puerto 80).
- **Solo SSL:** permite que la aplicación recupere los trabajos de LPMC configurado para SSL.

6 Especifique si desea imprimir un registro de errores cuando se produce un error en Print Release.

- **No imprimir errores**
- **Errores solo de impresión**
- **Errores solo de eliminación**
- **Errores de Impresión y eliminación**

7 Aplique los cambios.

## Configuración del Cliente de autenticación de tarjetas inteligentes

Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador del Cliente de Autenticación de tarjetas inteligentes*.

- 1 Desde Embedded Web Server, acceda a la página de configuración para la aplicación.
- 2 Configure la pantalla de inicio de sesión.
  - a Seleccione el tipo de inicio de sesión que utilizar.
  - b Establezca el modo de validación de usuario en **Active Directory**.
  - c En el menú Validar tarjeta inteligente, seleccione si solicitar a los usuarios un PIN o una contraseña después de insertar una tarjeta inteligente.
- 3 Especifique el dominio o dominios que están disponibles para su selección por parte de los usuarios durante el inicio de sesión manual.
- 4 Configure la autenticación de Kerberos.
  - a Establezca la información de Kerberos en **Utilizar configuración Kerberos simple**.
  - b Especifique el dominio Kerberos tal y como se configuró en Active Directory.
  - c Especifique la dirección IP o el nombre de host del controlador de dominio que se utiliza para la validación.

**Nota:** Para múltiples entradas, utilice una coma para separar cada dirección IP o nombre de host.
  - d Especifique el dominio asignado al dominio Kerberos, tal y como se especifica en el campo Dominio.

**Nota:** Para múltiples entradas, utilice una coma para separar cada nombre de dominio.
- 5 Establezca Validación de controlador de dominio en **Utilizar la validación de certificados del dispositivo** y, a continuación, seleccione **Permitir estado desconocido**.
- 6 En la sección Configuración avanzada, haga lo siguiente:
  - a Establezca ID de usuario de sesión y Correo electrónico de la dirección en **Búsqueda de LDAP**.
  - b Seleccione **Esperar a la información del usuario**.

**Nota:** Para obtener más información, consulte la ayuda moviendo el ratón por encima.
  - c Desde la sección Otros atributos de usuario, escriba los siguientes atributos de LDAP que utilizar con otras aplicaciones.

Atributos necesarios:

    - **otherLoginWorkstations**
    - **otherloginworkstations**

Otros atributos según el nombre de usuario que se utilice:

    - **cn**
    - **sn**
    - **givenName**

**Nota:** Para múltiples entradas, utilice una coma para separar cada atributo.
- 7 Aplique los cambios.

## Configuración de Autenticación de tarjetas

Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de Autenticación de tarjetas*.

### Configuración de inicio de sesión y autenticación de usuarios

- 1 Desde Embedded Web Server, acceda a la página de configuración para la aplicación.
  - 2 Active la pantalla de inicio de sesión y, a continuación, especifique la información de inicio de sesión.
  - 3 Seleccione un método de inicio de sesión.
  - 4 Configure la autenticación de usuario.
    - a Especifique la autenticación de tarjeta o el método de validación que utilizar.
    - b Establezca el control de acceso al registro de tarjetas en **Aplicación 1** o en **Solución 1**.
    - c Establezca el control de acceso de inicio de sesión manual.
      - Para Active Directory o LDAP+GSAPPI, establézcalo en **Aplicación 1** o **Solución 1**.
      - Para el Cliente de autenticación de tarjetas inteligentes, establezca la opción en **App 3** o **Solución 3**. Defina también Validación de tarjeta en **Ninguno**.
    - d Establezca el control de acceso a sesión en **Aplicación 2** o en **Solución 2**.
- Nota:** Para obtener más información, consulte [“Asignación de plantillas de seguridad” en la página 13](#).
- 5 En la sección del servicio de Serverless Print Release, establezca Búsqueda de ubicación de servidor en **Active Directory**.
  - 6 Realice uno de los procedimientos siguientes:
    - Si ha seleccionado una autenticación basada en la impresora, vuelva a configurar la función de la impresora. Para obtener más información, consulte [“Configuración de la función de la impresora” en la página 17](#).
    - Si ha seleccionado una autenticación LDAP, consulte [“Configuración de la validación de tarjetas LDAP” en la página 18](#).
    - Si ha seleccionado una autenticación servicios Web, consulte [“Configuración de la validación de tarjetas en el servicio web” en la página 18](#).
  - 7 Aplique los cambios.

### Configuración de la función de la impresora

#### Notas:

- Antes de empezar, asegúrese de configurar primero la impresora principal, después la de seguridad y, por último, las impresoras cliente.
  - Si una impresora principal tiene una impresora cliente registrada, se requiere una impresora de seguridad.
  - Una impresora cliente requiere una impresora principal y otra de seguridad.
  - Se necesita una licencia. Para obtener más información, consulte al representante de Lexmark.
- 1 Desde Embedded Web Server, acceda a la página de configuración para la aplicación.
  - 2 En la sección Autenticación de usuario, establezca Validación de tarjetas en **Basada en la impresora**.

- 3** En la sección Validación de tarjetas basada en la impresora, seleccione una función para la impresora.
- **Principal:** Mantiene una lista de los usuarios registrados.
  - **De seguridad:** Almacena una copia de los usuarios registrados de la impresora principal. Si la impresora principal está fuera de línea, la impresora de seguridad funcionará como impresora principal.
  - **Cliente:** Permite que los usuarios se identifiquen, pero la autenticación se produce en la impresora principal. La impresora no almacena información del usuario.

**Notas:**

- Si tiene una impresora, establézcala como la principal.
- Si dispone de dos impresoras, establezca una como la impresora principal y la otra como la auxiliar.
- Si tiene tres impresoras o más, establezca una como la principal, otra como la de seguridad y las demás como impresoras cliente.

- 4** Introduzca los nombres de host o las direcciones IP de la impresora principal y de la de seguridad.

**Notas:**

- Para configurar una impresora de seguridad, se requiere el nombre de host o la dirección IP de la impresora principal.
- Para configurar impresoras cliente, se requieren nombres de host o direcciones IP de las impresoras principal y de seguridad.
- Antes de asignar una impresora cliente a una nueva impresora principal, elimine la impresora cliente de la antigua.

- 5** Aplique los cambios.

## Configuración de la validación de tarjetas LDAP

- 1** Desde Embedded Web Server, acceda a la página de configuración para la aplicación.
- 2** En la sección Autenticación de usuario, establezca Validación de tarjetas en **LDAP**.
- 3** En la sección Configuración del servidor de LDAP, haga lo siguiente:
  - a** Desactive **Usar libreta de direcciones**.
  - b** Escriba la dirección del servidor de LDAP y el número de puerto.
  - c** Desactive **Usar SSL** y, a continuación, escriba la base de búsqueda desde la que desea que se inicie la búsqueda de LDAP.
  - d** Escriba la información de inicio de sesión.
- 4** Rellene los atributos de LDAP adecuados.

**Nota:** Para obtener más información acerca de cada valor, pase el ratón sobre cada uno de ellos para consultar los mensajes de ayuda.

- 5** Aplique los cambios.

## Configuración de la validación de tarjetas en el servicio web

- 1** Desde Embedded Web Server, acceda a la página de configuración para la aplicación.
- 2** En la sección Autenticación de usuario, establezca Validación de tarjetas en **Servicio web**.

- 3** En la sección Validación de servicio web, introduzca la dirección del servidor LDD.
- 4** Establezca cuánto tiempo debe esperar la aplicación una respuesta del servidor LDD.
- 5** Establezca los valores de las interfaces de registro y búsquedas.

**Nota:** Para obtener más información acerca de cada valor, pase el ratón sobre cada uno de ellos para consultar los mensajes de ayuda.

- 6** Aplique los cambios.

# Uso de la aplicación

**Nota:** Asegúrese de que Lexmark Print Management Client esté encendido y no se encuentre en modo de suspensión o hibernación. Póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener más información.

## Envío de un trabajo de impresión desde el equipo

- 1 Con un documento abierto, haga clic en **Archivo >Imprimir**.
- 2 En la lista que aparece, seleccione la impresora asociada con LPM Serverless Print Release.
- 3 Ajuste los valores si es necesario.
- 4 Imprima el documento.

## Gestión de trabajos de impresión

**Nota:** Asegúrese de que LPMC está en línea y que LPMC y la impresora a la que está enviando el trabajo están conectados a la misma red.

- 1 Introduzca sus credenciales de autenticación desde el panel de control de la impresora.

**Notas:**

- En función de la configuración del sistema, es posible que la autenticación se produzca después de [paso 2](#).
- Si es la primera vez que utilice un distintivo para la autenticación, registre su distintivo.

- 2 En la página de inicio, toque **Print Release**.
- 3 Seleccione los trabajos de impresión.
- 4 Toque **Opciones** para ajustar los siguientes valores:
  - **Color:** especifique si los trabajos de impresión se imprimen en color o en blanco y negro.
  - **Caras (doble cara):** especifique si los trabajos de impresión se imprimen solo por una cara o por ambas caras del papel.
  - **Grapar trabajo:** especifique si los trabajos de impresión que contengan varias páginas se grapan.
  - **Perforador:** especifique si los trabajos de impresión se perforarán.
  - **Número de copias:** especifique el número de copias que se va a imprimir por cada trabajo de impresión.

**Notas:**

- Solo puede cambiar los valores si los trabajos de impresión seleccionados se envían desde ordenadores con LPMC compatible con encuadernación posterior. Para obtener más información, consulte [“Instalar Lexmark Print Management Client” en la página 7](#).
- Algunos valores están disponibles únicamente en algunos modelos de impresora.

- 5 Imprima, imprima y guarde o suprima el trabajo.

**Nota:** Los valores de impresión modificados en el panel de control de la impresora no se guardan.

# Solución de problemas

## Se ha producido un error en la aplicación

Realice alguna de estas acciones:

### Compruebe el registro del sistema

**1** Abra un explorador web y, a continuación, escriba la dirección IP de la impresora.

**Nota:** Vea la dirección IP en la sección TCP/IP del menú Red/Puertos.

**2** Haga clic en **Valores** o **Configuración**.

**3** En función del modelo de impresora, realice una de las siguientes acciones:

- Haga clic en **Aplicaciones >Administración de aplicaciones**.
- Haga clic en **Soluciones de dispositivo >Soluciones (eSF)**.
- Haga clic en **Embedded Solutions**.

**4** Haga clic en **Sistema >Registro**.

**5** Seleccione y envíe los filtros adecuados para ver las entradas de registro.

### Póngase en contacto con su proveedor de soluciones

Si aun así no puede solucionar el problema, póngase en contacto con el proveedor de soluciones.

## Error de licencia

Realice alguna de estas acciones:

### Asegúrese de que la aplicación tiene licencia.

Si desea obtener más información sobre cómo adquirir una licencia, póngase en contacto con su representante de Lexmark.

### Asegúrese de que la licencia esté actualizada.

**1** Abra un explorador web y, a continuación, escriba la dirección IP de la impresora.

**Nota:** Visualice la dirección IP de la impresora en la sección TCP/IP del menú Red/Puertos.

**2** Haga clic en **Valores** o **Configuración**.

**3** En función del modelo de impresora, realice una de las siguientes acciones:

- Haga clic en **Aplicaciones >Administración de aplicaciones**.
- Haga clic en **Soluciones de dispositivo >Soluciones (eSF)**.
- Haga clic en **Embedded Solutions**.

**4** Haga clic en el estado de la licencia de la aplicación de la lista.

**5** Actualice la licencia.

# Solución de problemas de Print Release de Print Management

## No aparecen trabajos en la cola de Print Release

Realice alguna de estas acciones:

**Asegúrese de enviar el trabajo de impresión a la cola de impresión**

**Asegúrese de que la cuenta de usuario utilizada para enviar el trabajo de impresión sea la misma cuenta que ha iniciado sesión en la impresora compatible con Print Release**

Póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener más información.

**Asegúrese de que LPM Serverless Print Release está instalado en la impresora a la que va a enviar el trabajo de impresión**

Póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener más información.

**Asegúrese de que el equipo y la impresora están conectados a la misma red**

Póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener más información.

**Asegúrese de que el usuario cuente con acceso de lectura y escritura en el atributo de Active Directory**

Póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener más información.

**Agregue una excepción de cortafuegos en el puerto de LPMC**

Un cortafuegos puede estar bloqueando la comunicación entre la impresora y la estación de trabajo, especialmente cuando tenga un cortafuegos que no sea de Windows. Póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener más información.

**Asegúrese de que el usuario tenga acceso al equipo en el que se ha instalado LPMC**

- 1 En lo que respecta al equipo en el que está instalado LPMC, ejecute el símbolo de comando como administrador y, a continuación, escriba **secpol.msc**.
- 2 En el menú Configuración de seguridad, haga clic en **Políticas locales >Asignación de derechos de usuario >Acceder a este equipo desde la red**.
- 3 Establezca la política de seguridad en su valor predeterminado, o agregue manualmente un usuario o un grupo a la política.

**Nota:** Si la política está gestionada mediante valores de política de grupo de dominio, añádalas al nivel de política de grupo de dominios. De lo contrario, los cambios se sobrescribirán la próxima vez que se modifique la política del grupo.

- 4 Aplique los cambios.

## No se puede conectar al servidor de Print Release

Realice alguna de estas acciones:

**Asegúrese de configurar el Servicio de Serverless Print Release para una búsqueda de ubicación de servidor apropiada en la página de configuración de Autenticación de tarjetas**

Para obtener más información, consulte [“Configuración de inicio de sesión y autenticación de usuarios” en la página 17.](#)

**Asegúrese de que su cuenta desde Active Directory tiene acceso de escritura al atributo otherLoginWorkstations**

Para obtener más información, consulte [“Configuración de Active Directory” en la página 6](#) o póngase en contacto con el administrador del sistema.

**Elimine los valores de proxy utilizados para la impresora**

Póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener más información.

**Asegúrese de que LPMC y la impresora estén conectados a la misma red.**

Póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener más información.

**Asegúrese de que LPMC no esté en modo de suspensión o hibernación**

Póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener más información.

**Asegúrese de que el usuario que envía el trabajo de impresión desde la impresora sea el mismo usuario que ha iniciado sesión en LPMC**

Póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener más información.

**Asegúrese de que se estén ejecutando los servicios de LPMC cuando acceda a Print Release en la impresora**

- Servicio de captura de Lexmark
- Aplicación Lexmark Print Release
- Servicio Print Release de Lexmark

**Cuando utilice el método de inicio de sesión de Tarjeta, asegúrese de utilizar la cuenta de usuario con privilegios de administrador en Active Directory y LPMC**

Póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener más información.

**Asegúrese de que NTP está activado**

**1** Abra un explorador web y, a continuación, escriba la dirección IP de la impresora.

**Nota:** Vea la dirección IP en la sección TCP/IP del menú Red/Puertos.

**2** Haga clic en **Valores** o **Configuración**, a continuación, haga clic en **Seguridad** > **Fijar fecha y hora.**

**3** Seleccione **Activar NTP**.

**4** Aplique los cambios.

**Asegúrese de que la contraseña creada para autoridad de certificación sea correcta**

Póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener más información.

**Asegúrese de que el nombre de usuario de la cuenta de servicio configurado para Autenticación de tarjetas coincida con el nombre de usuario del archivo de configuración de LPMC**

Para obtener más información, consulte [“Configuración de Autenticación de tarjetas” en la página 17](#).

Para obtener más información sobre la configuración de LPMC, consulte [“Instalar Lexmark Print Management Client” en la página 7](#).

**Asegúrese de que el usuario tenga acceso al equipo en el que se ha instalado LPMC**

- 1** En lo que respecta al equipo en el que está instalado LPMC, ejecute el símbolo de comando como administrador y, a continuación, escriba **secpol.msc**.
- 2** En el menú Configuración de seguridad, haga clic en **Políticas locales >Asignación de derechos de usuario >Acceder a este equipo desde la red**.
- 3** Establezca la política de seguridad en su valor predeterminado, o agregue manualmente un usuario o un grupo a la política.

**Nota:** Si la política está gestionada mediante valores de política de grupo de dominio, añádalas al nivel de política de grupo de dominios. De lo contrario, los cambios se sobrescribirán la próxima vez que se modifique la política del grupo.

**4** Aplique los cambios.

## no se puede determinar el ID de usuario

**Asegúrese de que ha asignado la plantilla de seguridad adecuada para LDAP+GSSAPI, Cliente de autenticación de tarjetas inteligentes y Autenticación de tarjetas**

Para obtener más información, consulte [“Configuración de los valores de seguridad de la impresora” en la página 11](#).

## No se puede conectar al servidor LDAP

Realice alguna de estas acciones:

**Cuando se utiliza Autenticación de tarjetas, asegúrese de configurarlo con los valores correctos**

- Desactive **Usar libreta de direcciones**.
- Introduzca la información adecuada en la configuración de LDAP.
- En el servicio de Serverless Print Release, establezca Búsqueda de ubicación de servidor en **Active Directory**.

**Nota:** Para obtener más información, consulte [“Configuración de Autenticación de tarjetas” en la página 17](#).

**Asegúrese de que la impresora no esté configurada para un servidor de Active Directory diferente**

**Asegúrese de que ha configurado el servidor Kerberos 5 para utilizar la autenticación LDAP+GSSAPI**

Para obtener más información, consulte [“Configuración de Kerberos 5 para su uso con LDAP+GSSAPI” en la página 13.](#)

## Solución de problemas de Cliente de autenticación de tarjetas inteligentes

### Tarjeta bloqueada para intentos futuros de inicio de sesión

Realice alguna de estas acciones:

**Reinicie la impresora**

**Sustituya la tarjeta**

### Error producido al utilizar un lector de tarjetas inteligentes

Realice alguna de estas acciones:

**Asegúrese de haber conectado un lector de tarjetas inteligentes**

Si desea acceder a una lista de lectoras de tarjetas compatibles, consulte el archivo *Léame*.

**Asegúrese de que esté instalada la versión del firmware requerida**

Para obtener una lista de las versiones de firmware, consulte el archivo *Léame*.

**Instale Cliente de autenticación de tarjetas inteligentes, Gestor de seguridad eSF y el token de autenticación de la tarjeta inteligente antes de acoplar un lector de tarjetas compatibles**

Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador del Cliente de Autenticación de tarjetas inteligentes*.

## Solución de problemas de Autenticación de tarjetas

### No se puede registrar una impresora cliente

Realice alguna de estas acciones:

**Asegúrese de que la impresora principal o la de seguridad estén en línea.**

Para obtener más información, consulte la página de estado de la aplicación.

**Asegúrese de que la impresora principal y la de seguridad estén correctamente configuradas.**

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre la configuración de los requisitos previos de la *Guía del administrador de Autenticación de tarjetas*.

**Borre impresoras de la lista para poder añadir una impresora cliente.**

Es posible que haya excedido el límite de impresoras cliente permitido en la lista. Para obtener más información, consulte el tema sobre cómo gestionar las impresoras del cliente en la *Guía del administrador de Autenticación de tarjetas*.

**Póngase en contacto con su proveedor de soluciones**

Si aun así no puede solucionar el problema, póngase en contacto con el proveedor de soluciones.

**No se puede realizar la autenticación mediante un distintivo**

Realice alguna de estas acciones:

**Establecimiento del método de inicio de sesión como manual o con tarjeta**

Para obtener más información, consulte [“Configuración de inicio de sesión y autenticación de usuarios” en la página 17](#).

**Póngase en contacto con su proveedor de soluciones**

Si aun así no puede solucionar el problema, póngase en contacto con el proveedor de soluciones.

## Apéndice

### Licencia de aplicaciones

Se requiere una licencia electrónica para poder ejecutar las aplicaciones en algunas impresoras.

Para obtener más información, consulte al representante de Lexmark.

### Exportación o importación de archivos de configuración

**1** Desde Embedded Web Server, acceda a la página de configuración para la aplicación.

**2** Exporte o importe el archivo de configuración.

#### Notas:

- Si se produce un error **Sin memoria de JVM**, repita el proceso de exportación hasta que se guarde el archivo de configuración.
- Si se supera el tiempo de espera y aparece una pantalla en blanco, actualice el navegador web y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.

### Comprobación de la versión del Entorno de soluciones integradas

**1** En Embedded Web Server, haga clic en **Informes >Valores del dispositivo**.

**2** En la sección Embedded Solutions, observe el valor asociado a “Framework =.”

**Nota:** Para ver la lista completa de impresoras compatibles para cada versión de Entorno de soluciones integradas, consulte el archivo *Léame*.

# Avisos

## Nota sobre la edición

Septiembre de 2015

**El párrafo siguiente no se aplica a los países en los que tales disposiciones son contrarias a la legislación local:** LEXMARK INTERNATIONAL, INC, PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN «TAL CUAL» SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, NI EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA, LO QUE INCLUYE, PERO SIN LIMITARSE A ELLO, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. Algunos estados no permiten la renuncia a garantías explícitas ni implícitas en algunas transacciones; por lo tanto, es posible que la presente declaración no se aplique en su caso.

Esta publicación puede incluir inexactitudes técnicas o errores tipográficos. Periódicamente se realizan modificaciones en la presente información; dichas modificaciones se incluyen en ediciones posteriores. Las mejoras o modificaciones en los productos o programas descritos pueden efectuarse en cualquier momento.

Las referencias hechas en esta publicación a productos, programas o servicios no implican que el fabricante tenga la intención de ponerlos a la venta en todos los países en los que opere. Cualquier referencia a un producto, programa o servicio no indica o implica que sólo se pueda utilizar dicho producto, programa o servicio. Se puede utilizar cualquier producto, programa o servicio de funcionalidad equivalente que no infrinja los derechos de la propiedad intelectual. La evaluación y comprobación del funcionamiento junto con otros productos, programas o servicios, excepto aquellos designados expresamente por el fabricante, son responsabilidad del usuario.

Para obtener asistencia técnica de Lexmark, visite <http://support.lexmark.com>.

Para obtener más información sobre los consumibles y descargas, visite [www.lexmark.com](http://www.lexmark.com).

© 2015 Lexmark International, Inc.

**Reservados todos los derechos.**

## GOVERNMENT END USERS

The Software Program and any related documentation are "Commercial Items," as that term is defined in 48 C.F.R. 2.101, "Computer Software" and "Commercial Computer Software Documentation," as such terms are used in 48 C.F.R. 12.212 or 48 C.F.R. 227.7202, as applicable. Consistent with 48 C.F.R. 12.212 or 48 C.F.R. 227.7202-1 through 227.7207-4, as applicable, the Commercial Computer Software and Commercial Software Documentation are licensed to the U.S. Government end users (a) only as Commercial Items and (b) with only those rights as are granted to all other end users pursuant to the terms and conditions herein.

## Marcas comerciales

Lexmark y el logotipo de Lexmark son marcas comerciales de Lexmark International, Inc., registradas en los Estados Unidos o en otros países.

El resto de las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

# Índice alfabético

## A

acceso a la página de configuración 15  
 activar un trabajo de impresión 20  
 Active Directory  
   concesión de permisos 6  
   configuración 11, 6  
   crear atributo 6  
 aplicación, error 21  
 aplicaciones  
   aplicar licencia 27  
 archivo de configuración 7  
   exportar o importar 27  
 asignar plantillas de seguridad 13  
 Autenticación de tarjetas  
   configuración 17  
 autenticación LDAP+GSSAPI  
   configuración 12  
 avisos 28

## C

Cliente de autenticación de tarjetas inteligentes  
   configuración 16  
 cola de impresión  
   crear 11  
 configuración  
   Active Directory 11  
   Autenticación de tarjetas 17  
   autenticación LDAP+GSSAPI 12  
   Cliente de autenticación de tarjetas inteligentes 16  
   impresoras 17  
   Kerberos 5 13  
   Lexmark Print Management Serverless Print Release 15  
   servicio web, validación de tarjetas 18  
   Servidor LDAP 18  
   servidor LDD 18  
   tarjetas LDAP, validación 18  
 configuración de Active Directory 6  
 controlador de impresora  
   instalación 11

creación de colas de impresión 11  
 creación de esquema de Active Directory 6

## D

descripción general 3

## E

eliminación de un trabajo de impresión 20  
 Embedded Solutions Framework  
   comprobación del número de versión 27  
 envío de trabajos de impresión 20  
 error al conectar con el servidor de Print Release 23  
 error de licencia 21  
 error producido al utilizar un lector de tarjetas inteligentes 25  
 esquema de Active Directory  
   crear 6  
 exportación de un archivo de configuración 27

## I

importación de un archivo de configuración 27  
 impresora de seguridad  
   configuración 17  
 impresora principal  
   configuración 17  
 impresoras  
   configuración 17  
 impresoras cliente  
   configuración 17  
 instalación  
   controlador de impresora 11  
 instalar Lexmark Print Management Client 7  
 Instalar Lexmark Print Management Client 7

## K

Kerberos 5  
 configuración 13

## L

Lexmark Print Management Client  
   configuración 7  
   instalación 7  
 Lexmark Print Management Serverless Print Release  
   configuración 15  
 licencia de aplicaciones 27

## M

mínimos, requisitos del sistema 4

## N

no aparecen trabajos en la cola de Print Release 22  
 no se puede autenticar la tarjeta de acreditación 26  
 no se puede conectar al servidor de Print Release 23  
 no se puede conectar al servidor LDAP 24  
 no se puede determinar el ID de usuario 24  
 no se puede registrar una impresora cliente 25

## P

página de configuración para la aplicación  
   acceso 15  
 plantillas de seguridad  
   asignación de autenticación de tarjeta 13  
   asignar para Cliente de autenticación de tarjetas inteligentes 13  
   asignar para cuentas internas 13

## R

recomendados, requisitos del sistema 4  
 requisitos del sistema 4

**S**

- servicio web, validación de
- tarjetas
  - configuración 18
- solución de problemas
  - error de licencia 21
  - error producido al utilizar un lector de tarjetas inteligentes 25
  - no aparecen trabajos en la cola de Print Release 22
  - no se puede autenticar la tarjeta de acreditación 26
  - no se puede conectar al servidor de Print Release 23
  - no se puede conectar al servidor LDAP 24
  - no se puede determinar el ID de usuario 24
  - no se puede registrar una impresora cliente 25
  - se ha producido un error en la aplicación 21
  - tarjeta bloqueada para intentos futuros de inicio de sesión 25

**T**

- tarjeta bloqueada para intentos futuros de inicio de sesión 25
- tarjetas LDAP, validación
  - configuración 18
- trabajo de impresión
  - eliminar de la cola 20
  - Imprimiendo 20
- trabajos de impresión
  - envío 20