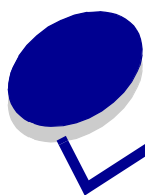


Instalación/Desinstalación de scripts

Documentación

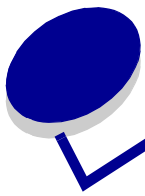
Septiembre de 2002



Índice

Haga clic en el elemento para abrirlo.

Elemento	Descripción	Página
Introducción	Características y ventajas de Instalación de scripts	página 2
Novedades	Mejoras realizadas desde la última versión	página 4
Glosario	Términos significativos de este documento	página 5
Inicio	Opciones de inicio del programa	página 7
Programa de configuración del controlador	Directrices de la configuración previa del controlador	página 9
Instalación remota	Instalación de scripts en Windows NT, Windows 2000 y Windows XP	página 11
Instalación local	Instalación de scripts en los sistemas Windows Me y Windows 9x	página 14
Desinstalación de scripts	Desinstalación de las impresoras, los controladores y los puertos mediante un script de desinstalación	página 17
Creación de puertos	Creación de puertos IP y Microsoft LPR	página 18
Writeini.exe	Utilidad de modificación de scripts	página 20
Actualización del software	Actualización de versiones antiguas del software	página 22
Solución de problemas	Estrategias y recursos de solución de problemas	página 23
Esquema de script	Ejemplo de cómo fluye un script completo	página 25
Explicación	Secciones de scripts, claves, valores y sus funciones	página 28
Valores del Tipo de adaptador	Tabla de valores basada en el tipo de adaptador de red	página 50
Valores del Tipo de puerto	Tabla de tipos de puerto físico admitidos	página 51



Introducción de Instalación de scripts

Instalación de scripts es una potente herramienta que le permite instalar los controladores de impresora en una o más estaciones de trabajo cliente remotas desde sus propias instalaciones. Puede ejecutar instalaciones o actualizaciones de software en varios equipos al mismo tiempo.

Instalación de scripts permite instalar y, con ayuda del usuario, preconfigurar los controladores de impresora. Además, creará puertos de red para que los controladores señalen correctamente a los adaptadores de red de las impresoras. Instalación de scripts también adapta e instala MarkVision™ Professional, MarkVision Messenger, el Programa de configuración del controlador y una amplia gama de soporte de protocolos de impresoras de red. La utilidad Instalación de scripts puede distribuir la mayoría (o la totalidad, según el sistema operativo utilizado) del software del CD de controladores incluido con la impresora a los clientes remotos desde una ubicación central. Puede incluso crear puertos de red mediante los siguientes protocolos: TCP/IP, IP estándar, Microsoft LPR y UNC.

Esta versátil utilidad admite Windows 95, Windows 98, Windows Me, Windows NT 4.0, Windows 2000 y Windows XP.

Aunque se puede crear todo el script con un editor de texto, puede que le resulte más fácil generar scripts mediante la interfaz del CD de controladores y editarlos manualmente.

Utilice el **Esquema de script en la página 25** para obtener una visión general sobre el flujo de los scripts de instalación. Sin embargo, debe tener en cuenta que este esquema tiene más componentes de los que suele tener un script de instalación funcional. Se incluyen todos los componentes de scripts posibles para demostrar su sintaxis y estructura. De igual forma, utilice las descripciones de secciones y claves de la **Explicación de las secciones del script en la página 28**, para obtener más información sobre las partes de las funciones de los scripts.

Este documento contiene las directrices de uso de Instalación de scripts para las situaciones más frecuentes, así como un script de instalación de muestra para cada situación. Tras leer estos ejemplos y consultar el **Esquema de script en la página 25** y la **Explicación de las secciones del script en la página 28**, muy pronto estará preparado para crear sus propios scripts.

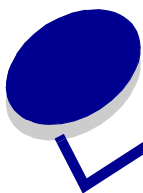
Debe tener en cuenta estos importantes puntos al crear scripts adaptados a necesidades concretas:

- El soporte bidireccional debe estar instalado cuando cree un puerto de red o instale el soporte de red. Puede instalar el soporte bidireccional necesario en los mismos scripts que instalan estos recursos.
- Instalación de scripts funciona en varias plataformas. Es decir, puede crear un script que funcione tanto en Windows NT como en Windows 2000 y Windows XP. Si dispone de una red con varios sistemas operativos que incluye clientes de Windows NT, Windows 2000 y Windows XP cuyos usuarios disponen de derechos administrativos, puede incluso crear un script que funcione en Windows 95, Windows 98, Windows Me, Windows NT, Windows 2000 y Windows XP.
- Todos los ordenadores con Windows NT, Windows 2000 y Windows XP deben tener suficientes privilegios para la cuenta que realiza la instalación.

Windows XP

Para poder realizar una instalación remota en un equipo Windows XP destino, debe configurar éste para permitir que los usuarios locales se autenticen como ellos mismos y no como invitados. Esto se hace mediante la modificación de la política de seguridad local. Puede verificar estos valores realizando estos pasos:

- 1** En el panel de control, seleccione **Herramientas administrativas ▶ Política local ▶ Opciones de seguridad**.
- 2** Las Opciones de seguridad tienen dos valores. Asegúrese de desactivar **Acceso a la red: uso compartido y modelo de seguridad de cuentas locales** y activar **Clásica: los usuarios locales se autentican automáticamente**.



Novedades

Interfaz del CD de controladores

- Ahora es posible crear scripts de instalación para varios ordenadores mediante la interfaz del CD de controladores mejorada. Puede examinar la red y seleccionar los ordenadores de destino que se incluirán en el script.
- El cuadro de diálogo final de la instalación le ofrece la posibilidad de visualizar el archivo de script creado o el archivo de registro de la instalación.

Nuevas secciones

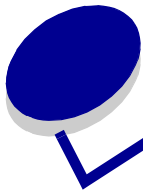
- Se han agregado tres secciones nuevas al formato del script: `[ComputerList]`, `[Defaults]` y `[Tools]`. Si los ordenadores de destino tienen el mismo nombre de usuario y contraseña para acceso administrativo, ahora puede incluir los ordenadores individuales en la nueva sección `[ComputerList]`. Para ello, sólo tiene que introducir una vez el nombre de usuario y la contraseña comunes en la sección `[Defaults]` del archivo de script. Consulte [\[ComputerList\] en la página 46](#) y [\[Defaults\] en la página 47](#) para obtener más información.
- La sección `[Tools]` se ha agregado para admitir la instalación de script de la incorporación para HP OpenView Network Node Manager y CA UniCenter. Consulte [\[Tools\] en la página 49](#) para obtener más información.
- Se ha agregado la sección Desinstalación de scripts para admitir la eliminación mediante un script de puertos e impresoras. Consulte [Desinstalación de scripts en la página 17](#) para obtener más información.

Línea de comandos

- Ahora puede especificar un nombre de usuario y una contraseña predeterminados para instalaciones remotas desde la línea de comandos. La sección [Línea de comandos en la página 48](#) explica cómo hacerlo.

Extensiones de archivo

- Se puede guardar una lista de ordenadores de destino con una extensión `.cmp`. En lugar de incluir los ordenadores individuales en un archivo de script, el script puede hacer referencia a los ordenadores de destino incluidos en un archivo `.cmp`. Consulte [\[Defaults\] en la página 47](#) para conocer cómo funciona este archivo con Instalación de scripts.



Glosario

instalación remota

Instalación de scripts se ejecuta en un ordenador central, enviando el software a ordenadores de destino remotos. El ordenador de destino debe encenderse y conectarse a la red, pero los usuarios no necesitan conectarse mientras se ejecuta Instalación de scripts. **Las instalaciones remotas** sólo funcionan cuando todos los ordenadores de destino, así como el ordenador central, ejecutan Windows NT, Windows 2000 o Windows XP.

instalación local

Instalación de scripts se ejecuta en el ordenador de destino en el que está instalado el software. Las **instalaciones locales** funcionan en todos los sistemas operativos.

modo silencioso

Instalación de scripts se ejecuta en **modo silencioso** cuando se inicia desde una línea de comandos con el argumento `/s`. No hay salida en la pantalla. La transcripción de la instalación se guarda en un **archivo de registro**.

modo de respuesta

Instalación de scripts se ejecuta en **modo de respuesta** cuando se inicia desde una línea de comandos con el argumento `/F`. Instalación de scripts difunde mensajes de estado y error en la pantalla del ordenador en el que se ejecuta. Observe que para las **instalaciones remotas** esta información se transmite al ordenador que las está ejecutando y no al ordenador de destino.

script

Archivo de datos que se utiliza como conjunto de instrucciones para Instalación de scripts. Está compuesto de **secciones**, cada una de las cuales tiene al menos una **clave**. La mayor parte de las **claves** necesitan un **valor**. Se almacena con el formato `<nombrascript>.ini`. Estos componentes siguen la misma estructura que cualquier archivo `.ini` de Windows:

```
[section]
key=value
```

sección

Las secciones dividen los **scripts** en temas relacionados. También determinan cómo se interpretan las **claves**. Por ejemplo, en la **sección** `[drivers]`, la **clave** `printer1=<printrername>` indica a Instalación de scripts qué controlador de impresora debe instalar. Consulte el [Esquema de script en la página 25](#) y la [Explicación de las secciones del script en la página 28](#) para ver ejemplos y explicaciones del flujo de secciones.

```
[drivers]
printer1=coming in
```

clave

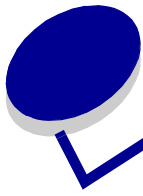
Variable dentro de una **sección**. Cada **sección** debe tener al menos una **clave**. Consulte el [Esquema de script en la página 25](#) y la [Explicación de las secciones del script en la página 28](#) para ver ejemplos y explicaciones de claves concretas.

valor

Asignación textual o numérica para una variable de la **clave**. Observe que algunas **claves** no necesitan **valores**. Consulte el [Esquema de script en la página 25](#) y la [Explicación de las secciones del script en la página 28](#) para ver ejemplos y explicaciones de valores concretos.

archivo de registro

Archivo que almacena una transcripción detallada de los mensajes de estado y error devueltos por Instalación de scripts. Los **archivos de registro** tienen la extensión `.log`. Se crea uno cada vez que Instalación de scripts se ejecuta en **modo silencioso**. Se crea en el mismo directorio que el **script** que se está procesando y también tiene el mismo nombre, pero la extensión es diferente. Puede cambiar el nombre y la ubicación del **archivo de registro** deseado mediante el comando `/o` que se explica en [Opciones de inicio en la página 7](#). Un **archivo de registro** puede contener transcripciones de numerosas ejecuciones de Instalación de scripts. Cada transcripción de un **archivo de registro** tiene fechas. Cuando Instalación de scripts encuentra un **archivo de registro** existente con el mismo nombre que uno que se va a crear, no destruye el **archivo de registro** existente. En su lugar, agrega la transcripción que está creando al final del **archivo de registro** existente.



Opciones de inicio

Instalación de scripts se puede iniciar desde un indicador de comandos o desde la interfaz del CD de controladores. También puede generar un script mediante la interfaz del CD.

Inicio desde el indicador de comandos

Al iniciar Instalación de scripts desde un indicador de comandos, proporcione la ruta de acceso a la versión correcta de `setup.exe` (en el CD de controladores o una imagen del CD), así como los parámetros de inicio. El archivo `setup.exe` que desea se encuentra en el siguiente directorio del CD:

```
\win_32\install\setup.exe
```

Por lo tanto, la ruta de acceso de inicio desde un CD sería:

```
e:\win_32\install\setup.exe
```

Si utiliza una imagen de red del CD de controladores, la ruta de acceso podría ser:

```
L:\source\driverscd\win_32\install\setup.exe
```

O (ruta de acceso universal):

```
\\images\print_resource\driverscd\win_32\install\setup.exe
```

Proporcione los parámetros de inicio para indicar a Instalación de scripts dónde puede encontrar el archivo de script y guardar el archivo de registro y si se debe ejecutar en modo silencioso o de respuesta.

`/I:<path><filename>` indica a Instalación de scripts dónde puede encontrar el script.

`/O:<path><filename>` indica a Instalación de scripts dónde generar el archivo de registro (sólo en modo silencioso).

`/S` indica a Instalación de scripts que se ejecute en modo silencioso.

`/F` indica a Instalación de scripts que se ejecute en modo de respuesta.

Consulte el [Glosario en la página 5](#) para obtener descripciones detalladas de estos parámetros.

En resumen, iniciará Instalación de scripts desde una línea de comandos con una instrucción que podría ser:

```
E:\win_32\install\setup /I:L:\source\scripts\script.ini /O:C:\script.log /S
```

Inicio desde la interfaz del CD de controladores

- 1 Inicie el CD de controladores, seleccione **Software de la impresora** ▶ **Aceptar**.
- 2 Elija Instalación de scripts ▶ **Siguiente**.

- 3 Seleccione Instalar de archivo de script existente ▶ **Siguiente.**
- 4 Introduzca la ruta de acceso y el nombre del script o examine el sistema para localizarlo. ▶ **Terminar.**

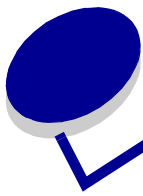
Instalación de scripts siempre se ejecuta en modo de respuesta al iniciarse mediante la interfaz del CD de controladores.

Creación de un script con la interfaz del CD de controladores

- 1 Inicie el CD de controladores, seleccione **Software de la impresora** ▶ **Aceptar.**
- 2 Elija Instalación de scripts ▶ **Siguiente.**
- 3 Seleccione Crear un nuevo archivo de script ▶ **Siguiente.**
- 4 Introduzca un nombre y una ruta de acceso para el nuevo script ▶ **Siguiente.**

Desde aquí, la interfaz del CD de controladores solicita información sobre los componentes que el script va a instalar. Proporcione la información necesaria para realizar las selecciones y hasta que el botón Guardar script aparezca en la pantalla. Haga clic en él. Puede iniciar el script o adaptarlo aún más con un editor de texto.

Nota: la interfaz del CD de controladores le permite ahora generar información de destino para varios ordenadores remotos. Consulte **[Computer] en la página 33** y **[Computer1] en la página 34** para obtener más información sobre cómo agregar más ordenadores de destino.



Programa de configuración del controlador

Puede automatizar la configuración del controlador mediante la creación de perfiles de controlador y, a continuación, utilizar Instalación de scripts para aplicar estos perfiles durante la instalación del controlador.

Un perfil de controlador contiene un grupo guardado de valores del controlador de impresora y otros datos para parámetros como:

- Orientación de impresión y N en una (Configuración del documento)
- Estado de la instalación de una unidad dúplex o bandejas de salida (Opciones de impresora)
- Tamaños de papel definidos por el usuario (Papeles personalizados)
- Texto y marcas de agua
- Referencias de plantilla
- Referencias de fuente
- Asociaciones de papeles

Debe utilizar la aplicación Programa de configuración del controlador y los controladores de impresora ubicados en el CD de controladores para crear perfiles de controlador. Consulte la Ayuda en línea del Programa de configuración del controlador (ejecute Programa de configuración del controlador y haga clic en Ayuda) para obtener más información.

Nota: para almacenar perfiles de controlador de impresora en un archivo de configuración del controlador, debe instalar primero el controlador en un sistema que tenga instalado el Programa de configuración del controlador.

Los perfiles creados se almacenan en un archivo de configuración del controlador (.dcf). Los perfiles individuales dentro del .dcf se identifican mediante la descripción breve. Los pasos 1 y 2 que aparecen a continuación hacen que Instalación de scripts señale al archivo .dcf que contiene los perfiles que desea utilizar para crear objetos de impresora.

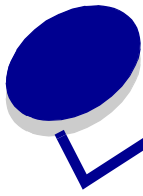
Un archivo .dcf puede tener perfiles para cualquier número de modelos de impresora y de controladores (PostScript o PCL, Windows 95, Windows 98, Windows Me, Windows NT, Windows 2000 y Windows XP). Los perfiles se pueden agregar a un archivo .dcf existente. Para ello, especifique un archivo de configuración existente en el Programa de configuración del controlador al crear un perfil. Los nuevos perfiles se agregan al archivo de configuración existente. Los dos perfiles del mismo archivo .dcf no pueden tener la misma descripción breve.

Puede generar configuraciones del controlador con el Programa de configuración del controlador y lo que cree lo puede utilizar Instalación de scripts.

Una vez creado el perfil, el uso de Instalación de scripts es muy sencillo:

- 1 Para cada impresora que desee instalar con un perfil .dcf, agregue una línea a la sección [Printer1] con el formato `CfgFile=c:\printer_profiles\profile.dcf` de forma que el argumento que aparece después del signo igual especifique el nombre y la ubicación del archivo .dcf que cree.

- 2 Agregue la línea `CfgEntry=short name` de forma que el argumento que aparece después del signo igual sea la frase introducida para la Descripción breve del perfil al crear el perfil.



Instalación remota

Éste es un ejemplo de instalación remota.

Tiene una impresora Laser Printer 16. Necesita instalar controladores de impresora para siete usuarios para que se ejecuten a la vez y así poder solucionar cualquier problema que surja antes de la importante fecha límite de impresión fijada para mañana.

- 1 Todos los ordenadores de destino ejecutan Windows NT, por lo que puede crear un script con una sección `[computer]`.
- 2 Agregue la sección `[Defaults]` para especificar el nombre de usuario y la contraseña que tendrán acceso administrativo a todos los ordenadores de destino al archivo de script `atonce.ini`.
- 3 Cree un archivo adicional, `list.cmp`, con una sección `[ComputerList]`. En dicha sección, puede incluir los ordenadores por el nombre de host o bien por la dirección IP. El archivo de script y el archivo de la lista de ordenadores podrían ser:

atonce.ini

```
[Install]
Install_Driver=1
Install_MarkVision=0
Install_Network=1
Update_Software=0
Install_DrvCfgTool=0
Install_BIDI=1
Install_MVINET=0
Install_Port=1
Language=ENGLISH
OS=2000
Install_Tools=0

[BiDi]
StatusWindow=1

[Drivers]
Printer1=Laser Printer 16 PS3

[Printer1]
Model=Laser Printer 16
Stream=PS
Name=Accounting 3 (16)
RealName=Laser Printer 16 PS3
Port=portAcT
```

```

Share=0
ShareName=Printer
Alt9xDrv=0
Default=0
Published=1
CfgFile=L:\source\profiles\profiles.dcf
CfgEntry=16 Accounting
Comment=high speed mono laser for Accounting
Location=Accounting printer room 2

[Network]
TCPIP=1

[Defaults]
EUserName=ao`~S^]
EPassword=mIHt
ComputerList=list.cmp

[Port]
port1=CPAPort

[Port1]
protocol=TCPIP
ipaddress=192.168.236.24
portname=portAcT
communityname=public
adaptype=32
porttype=0

```

list.cmp

```

[ComputerList]
Thompson.subdomain.mycompany.com
Miller-NT.subdomain.mycompany.com
Blackhole.subdomain.mycompany.com
Gabriel.subdomain.mycompany.com
Honeydew.subdomain.mycompany.com
station12.subdomain.mycompany.com
192.168.236.24
Barrows-NT.subdomain.mycompany.com

```

Este script crea un puerto de red “portAcT” para gestionar la comunicación con el nuevo adaptador de red de la impresora. Instala un software de soporte de red TCP/IP para utilizarlo con el controlador de impresora. Instala soporte bidireccional con una ventana de estado para que los ordenadores de los usuarios puedan recibir mensajes de la impresora y puedan mostrarlos a los usuarios. Finalmente, el script instala el controlador de impresora: un controlador PostScript 3 para Laser Printer 16, con el nombre “Accounting 3 (16).” No es una impresora compartida a través de la red. El controlador está preconfigurado según el perfil almacenado en el archivo de configuración del controlador denominado `profiles.dcf`. Todos estos recursos se instalan en las estaciones de trabajo Thompson, Miller-NT, Blackhole, Gabriel, Honeydew, station12, 192.168.236.24 y Barrows utilizando su cuenta de administrador común.

- 4 Asegúrese de que todas las estaciones de trabajo de destino están activadas (si bien los usuarios no necesitan conectarse).

- 5 Inicie Instalación de scripts para ejecutar este script desde su ordenador:

```
L:\source\printed\win_32\install\setup /I:L:\source\scripts\atonce.ini  
/O:L:\source\scripts\atonce.log /S
```

(Este comando inicia Instalación de scripts desde una imagen del CD de controladores en la unidad L: e identifica el script `atonce.ini` para el procesamiento. También indica a Instalación de scripts que se ejecute en modo silencioso y que transfiera la salida a un archivo de registro ubicado en el mismo directorio que el script.)

- 6 En algunas ocasiones debe comprobar el archivo de salida `atonce.log`. Éste refleja instantáneamente la instalación realizada en todas las estaciones de trabajo de destino. Todos los usuarios estarán satisfechos con la nueva impresora y no tendrá que abandonar su puesto.

Supongamos que todos los usuarios tienen un programa de gráficos que no funciona correctamente con los controladores de impresora PostScript.

- 1 Ejecute la utilidad `writeini.exe` para cambiar el script, como se muestra a continuación. Se instalará un controlador PCL para la impresora Laser Printer 16 en los mismos ordenadores de destino. Para llevar a cabo esta acción, ejecute `writeini.exe` cuatro veces:

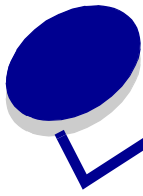
```
writeini L:\source\scripts\atonce.ini drivers printer1 "Laser Printer 16"  
writeini L:\source\scripts\atonce.ini printer1 name "Laser Printer 16"  
writeini L:\source\scripts\atonce.ini printer1 realname "Laser Printer 16"  
writeini L:\source\scripts\atonce.ini printer1 stream pcl
```

Nota: consulte [Utilidad de modificación de scripts en la página 20](#) para obtener una descripción completa de la utilidad `writeini.exe`, incluyendo las formas de hacerla más efectiva.

- 2 Ejecute el mismo script de la misma forma:

```
L:\source\printed\win_32\install\setup /I:L:\source\scripts\atonce.ini  
/O:L:\source\scripts\atonce.log /S
```

Esta vez, el script instalará el controlador PCL para la impresora.



Instalación local

Éste es un ejemplo de instalación local.

Tiene una nueva Color Laser Printer 16. Cincuenta usuarios necesitan que se instalen los controladores de impresora en sus ordenadores. Los usuarios poseen un amplio conocimiento informático. No les resultaría difícil iniciar un archivo por lotes desde un cliente de e-mail.

- 1 Con cualquier editor de textos, cree un script similar a `16.ini`, que se muestra a continuación:

16.ini

```
[Install]
Install_Driver=1
Install_MarkVision=0
Install_Network=1
Install_=0
Update_Software=0
Install_DrvCfgTool=0
Install_BIDI=1
Install_MVINET=0
Install_Port=1
Language=ENGLISH

[BiDi]
StatusWindow=1

[Drivers]
Printer1=Color Laser Printer 16 PS3

[Printer1]
Model=Color Laser Printer 16
Stream=PS
Name=Color Printer G
RealName=Color Laser Printer 16 PS3
Port=portG16
Share=1
ShareName=Printer
Alt9xDrv=0
Default=0
CfgFile=L:\source\profiles\profiles.dcf
CfgEntry=16 Room G
```



```
Comment=High end color printer for department D15
Location=Room G
```

```
[Network]
TCPIP=1
```

```
[Port]
port1=
```

```
[Port1]
protocol=TCPIP
ipaddress=192.168.236.24
portname=portG16
communityname=public
adaptype=32
porttype=0
```

Este script de instalación crea un puerto lógico “portG16” para gestionar comunicaciones con el nuevo adaptador de red de la impresora. Instala un software de soporte de red TCP/IP para utilizarlo con el controlador de impresora. Instala un soporte bidireccional con una ventana de estado para que el ordenador del usuario pueda trabajar de forma bidireccional con la impresora, recibiendo mensajes de ella y mostrándolos al usuario. Finalmente, el script instala el controlador de impresora: un controlador Postscript para la impresora láser Color Laser Printer 16, con el nombre “Color Printer G” y el nombre compartido de red “Printer.” El controlador está preconfigurado según el perfil almacenado en el archivo de configuración del controlador denominado `profiles.dcf`.

- 2 Copie el script en la unidad LAN, en una carpeta creada para mantener los scripts de instalación y los archivos de registro que éstos generan.

Ahora tiene la siguiente ruta de acceso:

```
L:\source\scripts\16.ini
```

- 3 Cree una imagen del CD de controladores en:

```
L:\source\printed\
```

- 4 Diseñe un archivo por lotes para utilizar el script como guía para llevar a cabo la Instalación de scripts. El archivo por lotes podría ser:

newprinter.bat

```
L:\source\printed\win_32\install\setup /I:L:\source\scripts\16.ini
/O:L:\source\scripts\16.log /S
```

El archivo por lotes tiene una sola línea, pero contiene todo lo que el usuario necesita. El argumento `/I` indica a la configuración de dónde debe obtener la entrada (su script). El argumento `/O` indica a `setup.exe` dónde depositar el archivo de registro, el cual almacena todo lo que ocurre cuando Instalación de scripts procesa el script.

Puesto que todos los usuarios ejecutan el mismo archivo por lotes, al final se obtiene un archivo de gran tamaño denominado `16.log`. Aquí se incluye un resumen de cada intento de instalación, indicando si el proceso de instalación de software ha sido correcto y, en caso contrario, los detalles de los problemas surgidos.

- 5 Envíe un e-mail a los 50 usuarios adjuntando el archivo por lotes. Por ejemplo,

Para: Departamento D15
De: Administrador sistema
Asunto: Nueva impresora láser en color

Estimado Departamento D15:

Haga doble clic en el archivo adjunto llamado "newprinter.bat". De esta forma podrá utilizar la nueva impresora láser en color de la sala G. Para imprimir en la nueva impresora, haga clic en Archivo, Imprimir y, a continuación, seleccione Color Printer G. Si esta impresora no aparece como opción, póngase en contacto con Juan.



newprinter.bat

-Juan x1066

- 6 En algunas ocasiones debe comprobar el archivo de salida 16.log. Éste acumula resúmenes con fechas de las instalaciones. Todos los usuarios estarán satisfechos con la nueva impresora y no tendrá que abandonar su puesto.

Nota: las instalaciones locales no funcionan con sistemas Windows NT, Windows 2000 o Windows XP a menos que las cuentas de usuario que ejecutan las instalaciones locales tengan privilegios de administrador. Consulte [Windows XP en la página 3](#) para obtener información sobre cómo modificar la política de seguridad local para que un equipo Windows XP pueda aceptar una instalación remota.

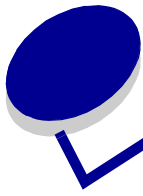
Supongamos que los usuarios no están satisfechos con el uso de sus estaciones de trabajo para tareas poco comunes. En lugar de que los usuarios inicien el archivo por lotes desde un cliente de e-mail, puede adaptar el script de conexión a la red para iniciar en su lugar Instalación de scripts cuando se conecten a sus cuentas.

Estas líneas, agregadas a un script de conexión a la red, ejecutan automáticamente Instalación de scripts para cada usuario de destino sólo si todavía no se ha ejecutado:

```
if exist c:\dunscript.out goto continue

L:\source\printcd\win_32\install\setup /I:L:\source\scripts\16.ini
/O:L:\source\scripts\16.log /S

>c:\dunscript.out echo Installation already attempted on this workstation
:continue
```



Desinstalación de scripts

El lenguaje utilizado para crear un script de desinstalación y la estructura de los componentes del script son bastantes similares a los que se han creado para la instalación. Como los scripts de instalación, los de desinstalación se componen de secciones con claves de variables y sus valores (si son necesarios).

Por ejemplo, un script de desinstalación tiene el siguiente formato:

```
[Sección_Principal]
Componente=indicador>
```

Introduzca la palabra "Desinstalar" en "Sección principal" para especificar que ésta es una operación que desinstala los componentes mencionados en la sección "Componente". La sección "indicador" determina el procedimiento de desinstalación. Si el indicador equivale a "1", el componente se eliminará si no tiene subcomponentes o si se han eliminado todos los subcomponentes relacionados. Si el indicador equivale a "2", se eliminará el componente y todos los subcomponentes relacionados.

A continuación se muestra un ejemplo de un script de desinstalación sencillo que elimina el objeto de impresora y los componentes de software relacionados de una impresora ficticia denominada "Pinion":

```
[Uninstall]
Printers=1
[Printers]
Pinion=2
```

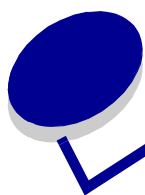
Si el indicador equivale a "2", cuando se ejecute este script eliminará el objeto de impresora y todos los componentes de software relacionados de la impresora Pinion.

Para ejecutar el script de desinstalación, introduzca lo siguiente en el indicador de comandos:

```
/I:<nombre_archivo_script>
```

En la sección <nombre_archivo_script>, sustituya el nombre del script de desinstalación que ha creado y la extensión .ini. Si el archivo de script se denomina "delete.ini", el comando aparecerá como:

```
/I: delete.ini
```



Creación de puertos

Instalación de scripts puede crear puertos de red IP, TCP/IP, LPR y UNC según el valor del protocolo que especifique. Consulte la siguiente tabla para asegurarse de que el sistema operativo de destino admite el tipo de puerto que desea crear.

Soporte de sistemas operativos para opciones de puerto

Tipo de puerto	Valor del protocolo	Nombre del puerto	9x	NT	2000	XP
Red TCP/IP de	TCPIP		✓	✓	✓	✓
LPR	LPR		✗	✓	✓	✓
IP estándar	IP		✗	✗	✓	✓
UNC	UNC	\\server\printer (sólo NT, 2000 y XP)	✓	✓	✓	✓

Para crear puertos LPR mediante Instalación de scripts, el sistema de destino debe tener instalado el "soporte de Impresión TCP/IP de Microsoft".

Instalación del soporte Impresión TCP/IP de Microsoft en Windows NT

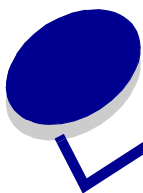
- 1 Vaya a **Inicio** ▶ **Configuración Panel de control**
- 2 Haga doble clic en **Red**
- 3 Haga clic en la ficha **Servicios**. A continuación, haga clic en **Agregar** y seleccione **Impresión TCP/IP de Microsoft**.
- 4 Haga clic en **Aceptar** y siga las indicaciones.

Instalación del soporte Impresión TCP/IP de Microsoft en Windows 2000 y Windows XP

- 1 Vaya a **Inicio Configuración Panel de control**
- 2 Vaya a **Agregar o quitar programas**
- 3 Haga clic en **Agregar o quitar componentes de Windows**.
- 4 Active **Otros servicios de archivo y servicios de red**
- 5 Haga clic en **Detalles** y asegúrese de que la opción **Servicios de impresión para Unix** está activada. Haga clic en **Aceptar**.
- 6 Haga clic en **Siguiente** y siga las indicaciones.

Nota: si falla la creación de un puerto IP o LPR, el objeto de impresora se creará y asociará a LPT1. En caso de que LPT1 no esté disponible, la instalación no se completará. Si se produce un error en la instalación, compruebe el archivo de registro para obtener los mensajes de error devueltos. Consulte la sección **Solución de problemas en la página 23** para obtener más información. Para obtener más información sobre la creación de puertos mediante scripts, consulte **[Port] en la página 43** y **[Port1] en la página 44**

Nota: la creación de puertos necesita soporte de comunicación bidireccional. Consulte **[BiDi] en la página 35**.



Utilidad de modificación de scripts

Writeini.exe cambia el valor del parámetro de una clave dentro de un script de instalación existente.

Se ejecuta con el formato:

```
writeini <script file> <section> <key> <value>
```

El parámetro <script file> incluye el nombre y la ruta de acceso de directorios de un script. Imagine que tiene un script que instala el controlador de una impresora Laser Printer15 PostScript 3. La sección [Drivers] del script aparece del siguiente modo:

```
[Drivers]
printer1=Laser Printer15 PS3
```

Para cambiar el script de modo que éste instale el controlador de la impresora Laser Printer 16 PostScript 3, ejecute writeini.exe tal como se muestra para cambiar la sección [Drivers] del script:

```
writeini a:\script.ini drivers printer1 "Laser Printer 16"
```

Nota: cuando, al igual que en el ejemplo anterior, el valor que va a introducir contiene espacios, póngalo entre comillas para que writeini.exe lo gestione correctamente.

Cuando compruebe el script, verá que aparece:

```
[Drivers]
printer1=Laser Printer 16
```

Writeini.exe es una herramienta muy útil cuando está lo suficientemente automatizada. El siguiente archivo por lotes demuestra cómo se utiliza writeini.exe para modificar un script base. Cada vez que ejecute el archivo por lotes, éste crea un script nuevo denominado written.ini que instala una impresora de red diferente.

next.bat

```
cd c:\temp
copy L:\source\scripts\script.ini .\written.ini
L:\source\printed\win_32\install\writeini .\written.ini Drivers Printer1 %1
L:\source\printed\win_32\install\writeini .\written.ini Printer1 Model %2
L:\source\printed\win_32\install\writeini .\written.ini Printer1 Stream %3
L:\source\printed\win_32\install\writeini .\written.ini Printer1 Name %4
L:\source\printed\win_32\install\writeini .\written.ini Printer1 Realname %1
L:\source\printed\win_32\install\writeini .\written.ini Printer1 Port %5
L:\source\printed\win_32\install\writeini .\written.ini Printer1 Sharename%6
L:\source\printed\win_32\install\writeini .\written.ini Port1 IPAddress %7
L:\source\printed\win_32\install\writeini .\written.ini Port1 Portname%5
L:\source\printed\win_32\install\setup /S /I:c:\temp\written.ini
```

En el indicador de comandos, introduzca lo siguiente para ejecutar next.bat:

```
next "Laser Printer 16 PS3" "Laser Printer 16" ps "My 16" portGT Printer  
192.168.236.24
```

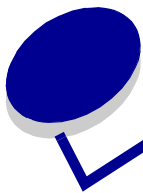
Este archivo por lotes crea una copia del script de instalación inicial y coloca la copia en el directorio c:\temp. A continuación, modifica el script de instalación para instalar correctamente el controlador de la impresora Laser Printer 16 PostScript 3 y crea un puerto lógico para comunicar con el adaptador de red. Toda la información nueva se transmite como los siete parámetros que el usuario especifica cuando ejecuta el archivo por lotes.

Disponibilidad en cualquier lugar

Utilidades como `writeini.exe` e Instalación de scripts facilitan la tarea cuando es necesario enviar a los administradores de sistemas a otras ubicaciones. Sólo con un CD y un disquete, los administradores de sistemas pueden instalar fácilmente controladores de impresora en ubicaciones remotas con respecto a la red.

Introduzca un script en el disquete, así como un archivo `.dcf` que contenga perfiles de controlador para todas las impresoras que se vayan a instalar. Incluya un archivo por lotes para iniciar Instalación de scripts (consulte el ejemplo [newprinter.bat en la página 15](#)). Si se utiliza más de una impresora, puede que desee especificar un archivo por lotes como, por ejemplo, [next.bat en la página 20](#) para adaptar los scripts. O, simplemente, especifique un script independiente para cada impresora que los administradores necesiten instalar. Los scripts ocupan un espacio en disco tan reducido que no hay prácticamente límite para el número de scripts que se puede especificar. Puede que sólo desee enviar un archivo por lotes muy sencillo para ejecutar `writeini.exe`, o quizás un archivo que adapte scripts a las direcciones IP de los diferentes adaptadores de red que encontrarán los administradores.

También puede hacer que los administradores instalen la Utilidad de configuración del servidor de impresión desde el CD de controladores cuando hayan llegado a su destino. De esta forma pueden configurar fácilmente el adaptador de red de cualquier impresora y realizar un seguimiento de la dirección IP, comenzando sólo con la dirección Ethernet administrada universalmente que está almacenada en el adaptador de red. La descripción de la sección [\[Network\] en la página 38](#) muestra cómo Instalación de scripts puede instalar la Utilidad de configuración del servidor de impresión.



Actualización del software

Acaba de adquirir una nueva impresora . Desea sustituir el software y los controladores de la red de la impresora por las versiones más recientes que contiene el CD de controladores que se proporciona con la nueva impresora.

La forma más sencilla de hacer esto es con el CD de Front End. Antes de que aparezca la pantalla de inicio, la característica de detección automática de software le preguntará si desea actualizar el software a la versión actual. Sin embargo, la característica de detección automática de software sólo funciona para instalaciones locales.

También es posible realizar una actualización de software de instalación remota. Para ello, sustituya el software antiguo del controlador, de la red o de MarkVision por la versión del CD de controladores actual mediante la ejecución de la opción Actualizar software.

Utilice esta sencilla entrada de la línea de comandos para actualizar el software de un sistema:

```
E:\win_32\install\setup /s
```

(Asumiendo que el CD de controladores está en la unidad E:.)

Nota: no puede ejecutar Actualizar software junto con cualquier otra función de Instalación de scripts. Cuando se solicita una actualización de software, se ignora cualquier otro componente de un script de instalación.

Puede ejecutar una Actualización remota de software para actualizar el software de varios sistemas operativos. Cree un script para realizar este proceso. Establezca la clave `Update_Software` en la sección `[Install]` en 1. A continuación, indique qué ordenadores serán ordenadores de destino y proporcione información sobre la cuenta para que Instalación de scripts pueda acceder a los ordenadores de destino. El script podría ser:

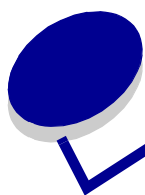
```
[Install]
Update_Software=1
Language=ENGLISH
OS=NT

[Computer]
Computer1=

[Computer1]
ComputerName=HAANS
UserName=kraken
Password=seafood
```

Asegúrese de que las cuentas que proporcione tengan derechos administrativos. Una Actualización remota de software es básicamente una instalación remota. Puede encontrar detalles útiles sobre las secciones [\[Computer\] en la página 33](#) y [\[Computer1\] en la página 34](#).

Nota: las Actualizaciones remotas de software sólo funcionan en los sistemas Windows NT, Windows 2000 y Windows XP.



Solución de problemas

Recuerde que las mismas cosas que causan problemas con cualquier instalación convencional también causan problemas en Instalación de scripts. Cuando tenga problemas:

- Compruebe el script y asegúrese de que ha incluido todas las secciones coincidentes necesarias para las opciones que ha seleccionado. Consulte [Explicación de las secciones del script en la página 28](#) para ver una lista de claves admitidas y de secciones coincidentes necesarias.
- Asegúrese de que el ordenador de destino, el ordenador de origen, la(s) impresora(s) y adaptador(es) de red tienen alimentación y no tienen estados de error. Envíe un comando ping a éstos para comprobar que están conectados a la red.
- Compruebe el software de segundo plano, que se está ejecutando en el ordenador de origen o en el de destino (si son diferentes) y que puede interferir en la rutina o los recursos de instalación necesarios.
- Asegúrese de que los ordenadores de destino están ejecutando cuentas con privilegios suficientes al utilizar Windows NT, Windows 2000 o Windows XP. Consulte [Windows XP en la página 3](#) para obtener información sobre cómo modificar la política de seguridad local para que un equipo Windows XP pueda aceptar una instalación remota.
- Puede que esté intentando instalar componentes incompatibles con el tipo de instalación que realiza o con el sistema operativo del ordenador de destino. Por ejemplo, puede que haya intentado realizar una instalación remota en un equipo Windows 98 o agregar un puerto IP estándar a un equipo Windows NT.

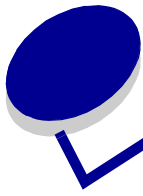
Cuando Instalación de scripts encuentra un error relativo al instalador o al archivo `.ini`, se registra un número de código de error en `script.log`. Consulte la siguiente tabla para ver las descripciones de los códigos de error.

Nota: en caso de que Instalación de scripts proporcione un número de código de error de Microsoft, la cadena de código de error de Microsoft correspondiente aparece automáticamente junto al número.

Descripción de códigos de error

Número de código de error	Descripción
-1	Se ha cancelado la instalación
0	La instalación ha finalizado
1	Se ha producido un error desconocido
3	Anulando la instalación debido a que los componentes instalados no se pueden registrar en el archivo de registro del programa de desinstalación

Número de código de error	Descripción
4	El sistema operativo especificado en el script no es correcto
5	No se ha podido encontrar la DLL de recursos necesaria
6	El nombre de usuario especificado no es un administrador
7	No se ha especificado ninguna acción para la instalación
8	Error de la utilidad de postinstalación. El instalador personalizado ejecuta la utilidad de controlador de impresora para establecer y actualizar los valores del controlador de impresora.
9	Error de instalación al agregar procesador de impresión
10	El directorio de destino no es válido
11	Error de instalación al agregar soporte bidireccional
12	Error de instalación al iniciar la impresión diferida en el ordenador remoto
13	No se ha podido conectar con el ordenador remoto
14	No se ha podido desconectar del ordenador remoto
15	Error de instalación al copiar los archivos del controlador
16	Error de instalación al agregar monitor de lenguaje
17	No se pueden crear puertos
18	Error de instalación al crear objetos de impresora
19	Fallo en postinstalación
20	El disco está lleno
21	Fallo en la creación de directorio
22	Se está ejecutando otra copia de la instalación
23	El puerto ya existe
24	Error de instalación al crear objetos de impresora
25	Error de instalación al agregar controlador
26	Error de instalación al actualizar impresora
27	Error de instalación al actualizar controlador
28	No se ha seleccionado nada
29	Falta el puerto
30	Error de instalación al agregar controlador alternativo
31	No hay archivos que copiar
32	El archivo de script contiene argumentos no válidos
33	No se ha podido eliminar el archivo INI
34	No se ha podido asignar memoria para el archivo INI
35	No se ha podido encontrar Setup.exe
36	Fallo en la conexión al ordenador de destino
37	Error al representar al usuario conectado al sistema



Esquema de script

Este script de ejemplo contiene todas las secciones y claves posibles que admite Instalación de scripts de modo que pueda ver cómo funcionan. Puede que desee imprimir este apartado ([página 25](#) a [página 27](#)) y utilizarlo como referencia.

```
[Install][Consulte página 32]  
Install_Driver=1  
Install_Network=1  
Update_Software=1  
Install_DrvCfgTool=1  
Install_Port=1  
Language=Italian [Las opciones son:: English, French, German, Italian, Spanish,  
Portbrz1, Chi_Simp, Chi_Trad, Japanese y Korean.]  
Install_BIDI=1  
Delete_Printers=1  
Delete_Ports=1  
Connect_Printer=1  
Redirect_Port=1  
Publish_Printer=1  
Install_MVINET=1  
Install_Tools=1  
AllowReboot=0  
OS=9x;NT;2000;XP  
  
[Computer] [Consulte página 33]  
Computer1=  
Computer2=  
Raindrop=  
  
[Computer1][Consulte página 34]  
EComputerName=Kh4fPM@s*  
EUserName=|GmSjBf4  
EPassword=&xfSi1TGt  
  
[Computer2]  
ComputerName=mesopotamia  
Username=gilgamesh  
Password=catal_huyuk  
  
[Raindrop]  
ComputerName=HAL  
UserName=Dave  
Password=open_door_HAL  
  
[BIDI][Consulte página 35]  
StatusWindow=1
```

```

[Drivers][Consulte página 36]
Printer1=Laser Printer 15 PS3

[Printer1][Consulte página 37]
Model=Laser Printer 15
Stream=PS [Las opciones son: PS, PCL.]
Name=15
RealName=Laser Printer 15 PS3
Port=CPAPort
Share=1
ShareName=Printer
Alt9xDrv=1
AltNTDrv=1
Published=0
Default=0
CfgFile=c:\printer_profiles\15.dcf
CfgEntry=15 Postscript
Comment=Script Install has taken its first step into a larger world.
Location=Everywhere.

[Network][Consulte página 38]
NetWare=1
TCPIP=1
Lexlink=1
DLC=1
UPS=1
P2Pserver=1
P2Pclient=1
IPX=1
ServerAgent=1
Tivoli=1
AdapterSetupUtility=1
AdapterSetupUtilityDir=C:\Program Files\Printer\PrintServerUtility

[DrvCfgTool][Consulte página 39]
RunDrvCfgTool=1
DrvCfgToolDir=C:\Program Files\Printer\Driver Profiler

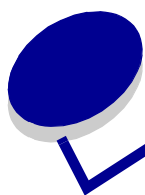
[MVINET][Consulte página 40]
MVINETServerDir=C:\Program Files\Printer\MarkVision Server
MVINETServer=1
MVINETSrvMVMessenger=1
MVINETSrvWebClient=1
MVINETSrvWDPOnly=1
MVINETSrvWDPWin=1
MVINETSrvWDPUnix=1
MVINETClient=1
MVINETClientDir=C:\Program Files\Printer\MarkVision Client

[ConnectPrinter][Consulte página 41]
Printer1=\\Server\printerX
Printer2=\\Server\printerY

[RedirectPort] [Consulte página 42]
LPT3:=\\server\printerX

```

```
[Port][Consulte página 43]  
Port1=  
  
[Port1][Consulte página 44]  
Protocol=TCPIP [Las opciones son: TCPIP, LPR, IP, UNC]  
IPAddress=192.168.236.24  
PortName=CPAPort  
CommunityName=public  
AdapterType=32  
PortType=0  
  
[DeletePrinters]  
Printer1=Cosmopolitan  
  
[DeletePorts]  
Port1=buddy  
  
[Tools][Consulte página 49]  
SetupUtility=1 [See pg _]  
SetupUtilityDir=c:\.....  
HPOpenView=1  
CAUniCenter=1  
PrinterSetupUtility=1 [sep pg _]
```



Explicación de las secciones del script

- La tabla que aparece a continuación contiene una lista de todas las secciones y claves que admite actualmente Instalación de scripts. Consulte esta tabla para asegurarse de que su script incluye todas las secciones coincidentes necesarias.

Nota: sólo necesita incluir una sección coincidente cuando el valor de la clave que la necesita sea=1. Si el valor es =0, Instalación de scripts no buscará esa sección coincidente.

Secciones, claves y secciones coincidentes necesarias admitidas

Sección	Claves admitidas	Sección coincidente necesaria
[Install]	Install_Driver	[Drivers]
	Install_Network	[Network]
	Update_Software	
	Install_DrvCfgTool	[DrvCfgTool]
	Install_Port	[Port]
	Language	
	Install_BIDI	[BIDI]
	Delete_Printers	[Delete_Printers]
	Delete_Ports	[Delete_Ports]
	Connect_Printer	[ConnectPrinter]
	Redirect_Port	[RedirectPort]
	Publish_Printer	
	Install_MVINET	[MVINET]
	AllowReboot	
	Install_Tools	[Tools]
[Computer]	Computer1 ⁽¹⁾	[Computer1] ⁽¹⁾
	Computer2 ⁽¹⁾	[Computer2] ⁽¹⁾
[BIDI]	StatusWindow	

(1)= Estas claves y las secciones coincidentes correspondientes están definidas por el usuario. Por lo tanto, cualquier nombre se puede sustituir por estas claves y sus respectivas secciones coincidentes. Del mismo modo, puede crear claves y secciones coincidentes adicionales que se adapten a sus necesidades (por ejemplo, Printer20, Printer 21..., etc).

Secciones, claves y secciones coincidentes necesarias admitidas

Sección	Claves admitidas	Sección coincidente necesaria
[Drivers]	Printer1 ⁽¹⁾	[Printer1] ⁽¹⁾
	Printer2 ⁽¹⁾	[Printer2] ⁽¹⁾
[Network]	NetWare	
	TCPIP	
	LexLink	
	UPS	
	P2Server	
	P2Client	
	IPX	
	DLC	
	ServerAgent	
	Tivoli	
	AdapterSetupUtility	
	AdapterSetupUtilityDir	
[DrvCfgTool]	RunDrvCfgTool	
	DrvCfgToolDir	
[Computer1] ⁽¹⁾	ComputerName	
	UserName	
	Password	
	EComputerName	
	EUserName	
	EPassword	
[MVINET]	MVINETServerDir	
	MVINETServer	
	MVINETSrvMVMessenger	
	MVINETSrvWebClient	
	MVINETSrvWDPOnly	
	MVINETSrvWDPWin	
	MVINETSrvWDPUnix	
	MVINETClient	
	MVINETClientDir	

(1)= Estas claves y las secciones coincidentes correspondientes están definidas por el usuario. Por lo tanto, cualquier nombre se puede sustituir por estas claves y sus respectivas secciones coincidentes. Del mismo modo, puede crear claves y secciones coincidentes adicionales que se adapten a sus necesidades (por ejemplo, Printer20, Printer 21..., etc).

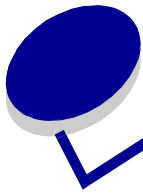
Secciones, claves y secciones coincidentes necesarias admitidas

Sección	Claves admitidas	Sección coincidente necesaria
[Printer1] ⁽¹⁾	Model	
	Stream	
	Name	
	RealName	
	Port	
	Share	
	ShareName	
	Alt9xDrv	
	AltNTDrv	
	Published	
	Default	
	CfgFile	
	CfgEntry	
	Comment	
	Location	
[ConnectPrinter]	Printer1 ⁽¹⁾	[Printer1] ⁽¹⁾
[RedirectPort]	LPT1:	
	LPT2:	
	LPT3:	
	COM1:	
	COM3:	
	COM4:	
[Port]	Port1 ⁽¹⁾	[Port1] ⁽¹⁾
[Port1] ⁽¹⁾	Protocol	
	IPAddress	
	PortName	
	CommunityName	
	AdapterType	
	PortType	
[DeletePrinters]	Printer1 ⁽¹⁾	[Printer1] ⁽¹⁾
[DeletePorts]	Port1 ⁽¹⁾	
(1)= Estas claves y las secciones coincidentes correspondientes están definidas por el usuario. Por lo tanto, cualquier nombre se puede sustituir por estas claves y sus respectivas secciones coincidentes. Del mismo modo, puede crear claves y secciones coincidentes adicionales que se adapten a sus necesidades (por ejemplo, Printer20, Printer 21..., etc).		

Secciones, claves y secciones coincidentes necesarias admitidas

Sección	Claves admitidas	Sección coincidente necesaria
[Defaults]	UserName	
	Password	
	EUserName	
	EPassword	
	ComputerList	[ComputerList]
[ComputerList]	(Consulte [ComputerList] en la página 46)	
[Tools]	HPOpenView CAUnicEnter SetupUtility SetupUtilityDir	
(1)= Estas claves y las secciones coincidentes correspondientes están definidas por el usuario. Por lo tanto, cualquier nombre se puede sustituir por estas claves y sus respectivas secciones coincidentes. Del mismo modo, puede crear claves y secciones coincidentes adicionales que se adapten a sus necesidades (por ejemplo, Printer20, Printer 21..., etc).		

- En las siguientes páginas se examinan todas las secciones disponibles de forma individual y se describe cómo funcionan en un script.



[Install]

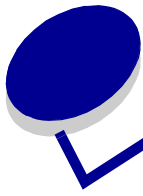
- [Install] es la sección principal de Instalación de scripts. Las claves de la sección [Install] especifican lo que se debe instalar y las secciones que se deben buscar y procesar. Instalación de scripts procesa una clave cuando su valor es =1.
- AllowReboot es un caso especial. Esta clave sólo se considera si el ordenador se tiene que reiniciar después de completar un script. El valor 1 proporciona una respuesta afirmativa a la solicitud de reinicio y el valor 0 proporciona una respuesta negativa. La tercera opción es un valor nulo ("AllowReboot="). Un valor nulo no proporciona una respuesta a la solicitud de reinicio, por lo que Instalación de scripts no responderá a dicha solicitud. Esto significa que se deberá responder a la solicitud de reinicio en la estación de trabajo de destino donde se ha producido la instalación.
- Cuando el ordenador de destino está ejecutando Windows NT, Windows 2000, o Windows XP, AllowReboot se puede establecer prácticamente siempre en 0 sin provocar ningún problema. Sin embargo, cuando el ordenador de destino está ejecutando Windows 95, Windows 98 o Windows Me, se recomienda establecer AllowReboot en 1.

Nota: el script debe incluir una sección [Install] con al menos una clave establecida en 1. De lo contrario, se producirá un error en Instalación de scripts.

- Los scripts generados mediante la interfaz del CD tendrán una clave OS=. De forma predeterminada, el valor corresponderá al sistema operativo del ordenador en el que se creó el script.

Nota: se recomienda eliminar la clave OS= cuando se vaya a utilizar un script para ejecutar instalaciones en varios equipos.

```
[Install]
Install_Driver=1
Install_Network=1
Update_Software=1
Install_DrvCfgTool=1
Install_Port=1
Language=Italian [Las opciones son: English, French, German, Italian, Spanish, Portuguese,
Chi_Simp, Chi_Trad, Japanese, Korean]
Install_BIDI=1
Delete_Printers=1 [Sólo válido para instalaciones locales.]
Delete_Ports=1 [Sólo válido para instalaciones locales.]
Connect_Printer=1 [Sólo válido para instalaciones locales en sistemas Windows NT, 2000 y XP.]
Redirect_Port=1 [Sólo válido para instalaciones locales.]
Install_MVINET=1
Install_Tools=1 [Instala las distintas herramientas de administración.]
AllowReboot=0 [Sólo válido para instalaciones locales. 1 reinicia sin solicitud, 0 nunca reinicia, ningún valor
solicita el reinicio.]
OS=2000 [Las opciones son: 9x, NT, 2000, XP. Windows Me se expresa como 9x]
```



[Computer]

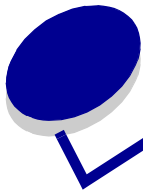
- Esta sección indica a Instalación de scripts los ordenadores remotos en los que se van a realizar instalaciones remotas.
- Utilice esta sección para instalar software en todas las estaciones de trabajo de destino al mismo tiempo.
- Las instalaciones remotas sólo funcionan en ordenadores con Windows NT, Windows 2000 y Windows XP.
- Las instalaciones remotas no pueden cargar el software de MarkVision, el Programa de configuración del controlador o la Utilidad de configuración de la impresora en un ordenador remoto. Tenga en cuenta, sin embargo, que los archivos .def creados por el Programa de configuración del controlador se pueden utilizar durante las instalaciones remotas para controlar la configuración del controlador conforme se carga.

[Computer]

Computer1= *[No es necesario ningún valor. La clave puede ser cualquiera, pero debe tener una sección que coincida.]*

Computer2= *[No es necesario ningún valor. La clave puede ser cualquiera, pero debe tener una sección que coincida.]*

Raindrop= *[No es necesario ningún valor. La clave puede ser cualquiera, pero debe tener una sección que coincida.]*



[Computer1]

- La cuenta especificada debe tener derechos administrativos. De lo contrario, Instalación de scripts carece de los permisos necesarios para realizar las tareas del script. Puede proporcionar su propia cuenta de administrador para activar cada instalación.
- Esta sección contiene información específica sobre la estación de trabajo considerada como `Computer1=` en la sección `[Computer]`.
- Cuando utiliza la interfaz del CD de controladores para generar un script para ordenadores remotos, ésta codifica automáticamente los datos introducidos, colocando una “E” antes de los campos `ComputerName`, `UserName` y `Password`, tal como se muestra en el siguiente ejemplo.

```
[Computer1]
EComputerName=Kh4fPM@s
EUserName=|GmSjBf4
EPassword=&xfSiLTGt
```

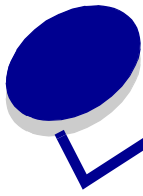
Nota: aunque no es posible obtener información sobre la cuenta a partir de los valores codificados de las claves `EComputerName=`, `Eusername=` y `Epassword=`, sí se puede utilizar la información del texto codificado para acceder a un equipo simplemente copiando y pegando cadenas codificadas de un script a otro. Por lo tanto, deberá tener cuidado para evitar el acceso no autorizado a los scripts, incluidos aquellos con valores codificados. Esto es especialmente importante cuando el script contiene un nombre de usuario y una contraseña con derechos administrativos para distintos equipos.

- Esta sección contiene información específica sobre la estación de trabajo considerada como `Computer2=` en la sección `[Computer]`. Observe que la información identificativa de esta estación de trabajo no se ha codificado:

```
[Computer2]
ComputerName=Amethyst
Username=PaulZ
Password=C++monkey
```

- La siguiente sección contiene información específica sobre un ordenador al que llamaremos `[Raindrop]` en lugar de `[Computer3]`. Estas palabras elegidas de modo aleatorio son útiles para especificar una estación de trabajo. Cualquier palabra puede funcionar si se especifica en la sección `[Computer]` y tiene su propia sección:

```
[Raindrop]
ComputerName=Minerva
Username=Fern
Password=cappuccino
```

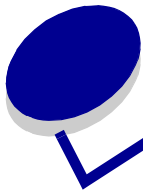


[BiDi]

- Esta sección instala un soporte bidireccional para controladores de impresora.
- El soporte bidireccional debe estar instalado para crear un puerto de red o instalar el soporte de red.
- Debe definir un valor para `StatusWindow` que permita instalar el soporte bidireccional. Sin embargo, todos los recursos que necesiten soporte bidireccional funcionarán correctamente tanto si define el valor en 1 como en 0.
- Si define `StatusWindow=1`, el ordenador de destino se configura para abrir una ventana con mensajes significativos de la impresora (normalmente, mensajes de error o advertencias de suministro bajo) en el momento en que se produzcan.

[BiDi]

`StatusWindow=1`



[Drivers]

Esta sección enumera, por `RealName`, qué controladores de la impresora se deben instalar. Para buscar el `RealName` del controlador de la impresora que desea:

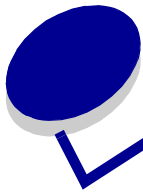
- 1** Inicie el CD de controladores, seleccione **Software de la impresora Aceptar**.
- 2** Seleccione **Instalación personalizada ▶ Siguiente**.
- 3** Seleccione **Ordenador local ▶ Siguiente**.
- 4** Seleccione **Controladores de impresora ▶ Siguiente**.
- 5** Resalte la impresora ▶ **Agregar ▶ Siguiente**.

De esta forma aparecerá la pantalla Instalación personalizada - Opciones de instalación. Para cada impresora que seleccione aparecen uno o más controladores en la lista y los `RealName` se indican con una marca de verificación de color blanco en un cuadrado de color rojo.

El `RealName` de una impresora es el `Modelo` de la impresora (cuando el flujo es `PCL`) o el `Modelo` de la impresora con el nivel `PostScript`.

Utilice esta sección para instalar el controlador o controladores de impresora.

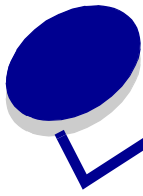
```
[Drivers]
Printer1=Laser Printer 15 PS3
```



[Printer1]

- Esta sección proporciona información específica sobre la impresora considerada como `Printer1` en la sección `[Drivers]`.
- Debe tener una de estas secciones definida para cada controlador de impresora en la sección `[Drivers]`. La siguiente sección específica de la impresora sería `[Printer2]` y así sucesivamente.

```
[Printer1]
Model=Laser Printer 15
Stream=PS [Las opciones son: PS, PCL.]
Name=15 [Puede ser cualquiera]
RealName=Laser Printer 15 PS3 [Consulte las notas de la sección \[Drivers\] en la página 36.]
Port=CPAPort [Debe coincidir con un puerto existente o con un puerto creado por este script.]
Share=1 [Válido sólo para Windows NT, Windows 2000 y Windows XP.]
ShareName=Printer [Válido sólo para Windows NT, Windows 2000 y Windows XP.]
Alt9xDrv=1 [Válido sólo para Windows NT, Windows 2000 y Windows XP.]
AltNTDrv=1 [Válido sólo para Windows 2000 y Windows XP.]
Published=0 [Válido sólo para Windows 2000 y Windows XP.]
Default=0 [Un valor 1 haría que esta impresora fuera la predeterminada.]
CfgFile=c:\printer_profiles\timspfiles.dcf [El archivo.dcf debe existir en esta ubicación.]
CfgEntry=15 Postscript [Se trata de la "Descripción breve del perfil" que se introduce al crear un perfil. Consulte Programa de configuración del controlador en la página 9 para obtener más información.]
Comment=Color printer with duplex option. [Puede ser cualquiera.]
Location=Main printer room. [Puede ser cualquiera.]
```



[Network]

- Esta sección instala el soporte para varios protocolos de red.
- Se debe instalar el soporte bidireccional para poder instalar el soporte de red. Consulte la descripción de la sección **[BiDi]** en la **página 35**.

La Utilidad de configuración del servidor de impresión sólo se puede instalar durante las instalaciones locales (todas las claves que comiencen con `AdapterSetupUtility` están relacionadas con la Utilidad de configuración del servidor).[Network]

`NetWare=1`

`TCP/IP=1`

`Lexlink=1`

`UPS=1`

`P2Pserver=1` [Válido sólo para Windows 95 y Windows 98.]

`P2Pclient=1` [Válido sólo para Windows 95 y Windows 98.]

`IPX=1` [Válido sólo para Windows 95 y Windows 98.]

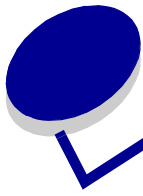
`DLC=1` [Válido sólo para Windows NT, Windows 2000 y Windows XP.]

`ServerAgent=1` [Válido sólo para Windows NT, Windows 2000 y Windows XP.]

`Tivoli=1` [Válido sólo para Windows NT, Windows 2000 y Windows XP.]

`AdapterSetupUtility=1`

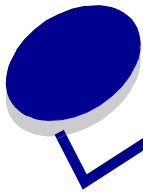
`AdapterSetupUtilityDir=C:\Program Files\Printer\PrintServerUtility` [Directorio de destino de la instalación.]



[DrvCfgTool]

- Esta sección instala el Programa de configuración del controlador.
- Este programa sólo se puede instalar durante instalaciones locales.
- Utilice el Programa de configuración del controlador para crear perfiles (almacenados en archivos .dcf) que determinan previamente la configuración de los controladores de impresora para futuras instalaciones. Para obtener más información sobre el Programa de configuración del controlador, consulte [Programa de configuración del controlador en la página 9](#).

```
[DrvCfgTool]
RunDrvCfgTool=1
DrvCfgToolDir=C:\Program Files\Printer\Driver Profiler [Directorio de destino de
instalación.]
```



[Mvinet]

- Esta sección instala los paquetes MarkVision Professional y MarkVision Messenger.
- Estos potentes paquetes ofrecen una amplia gama de características para controlar y dirigir de forma remota la red de impresoras. Consulte la documentación del CD de controladores.
- MarkVision sólo se puede instalar durante instalaciones locales.

[Mvinet]

MVINETServerDir=C:\Program Files\Printer\MarkVision Server [*Directorio de destino de instalación.*]

MVINETServer=1 [*Válido sólo para Windows NT, Windows 2000 y Windows XP.*]

MVINETSrvMVMessenger=1 [*Se trata de MarkVision Messenger, válido sólo para Windows NT, Windows 2000 y Windows XP.*]

MVINETSrvWebClient=1 [*Válido sólo para Windows NT, Windows 2000 y Windows XP.*]

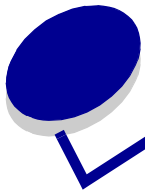
MVINETSrvWDPOnly=1 [*Esta opción se debe establecer en 1 si se selecciona MVINETSrvWDPWin o MVINETSrvWDPUnix. Válido sólo para Windows NT, Windows 2000 y Windows XP.*]

MVINETSrvWDPWin=1 [*Válido sólo para Windows NT, Windows 2000 y Windows XP.*]

MVINETSrvWDPUnix=1 [*Válido sólo para Windows NT, Windows 2000 y Windows XP.*]

MVINETClient=1 [*Se trata de MarkVision Professional.*]

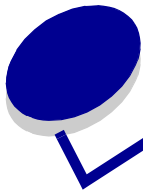
MVINETClientDir=C:\Program Files\Printers\MarkVision Client [*Directorio de destino de instalación.*]



[ConnectPrinter]

- Esta sección crea conexiones a impresoras de red. Equivale a realizar Point and Print en red en Windows NT o Windows 2000.
- No hay límite en el número de impresoras de red a las que se puede conectar. Sin embargo, cada impresora debe tener un nombre único.
- Sólo válido para instalaciones locales en Windows NT, Windows 2000 y Windows XP.

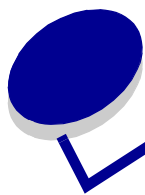
```
[ConnectPrinter]  
Printer1=\\Server\printerX
```



[RedirectPort]

- Esta sección asigna un puerto al nombre compartido de red.
- RedirectPort reproduce el comando de DOS `net use`. Por ejemplo, con la sección de script que se muestra se obtiene el mismo resultado que si se introdujera `net use LPT3:=\\server\printerX` desde un indicador de comandos.
- Sólo válido para instalaciones locales.

```
[RedirectPort]  
LPT3:=\\server\printerX
```

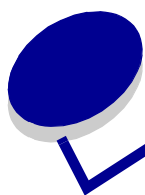


[Port]

- Esta sección indica a Instalación de scripts que se está creando un puerto de red.

[Port]

Port1= *(No se necesita ningún valor. La variable puede ser cualquiera, pero debe tener una sección que coincida.)*



[Port1]

- Esta sección contiene información específica sobre el puerto considerado como `Port1` en la sección `[Port]`.
- Debe tener definida una de estas secciones para cada puerto en la sección `[Port]`.
- Los valores que introduzca proporcionan información sobre el adaptador de red de la impresora.
- Observe que el valor predeterminado `CommunityName` es `public` para cualquier adaptador de red. Si no se acepta `public`, ejecute un diagnóstico de SNMP en la dirección IP del adaptador de red.
- Se debe instalar el soporte bidireccional para poder crear un puerto de red. Consulte la descripción de la sección [\[BiDi\] en la página 35](#).
- Según el protocolo de puerto que desee utilizar para crear un puerto, debe especificar `HostName`, `IPAddress` o `MacAddress`. Consulte la siguiente tabla para ver una lista de los parámetros necesarios.

Parámetros del puerto por protocolo

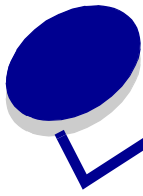
Valor de protocolo	Tipo de adaptador y tipo de puerto	Nombre del host	Dirección IP	Dirección Mac	Nombre del puerto	Nombre de comunidad
TCP/IP	Opcional	(1)	(1)		Necesario	Necesario
LPR	No aplicable	(1)	(1)		Necesario	Necesario
IP	Opcional		Necesario		Necesario	Necesario
UNC	No aplicable	Necesario			Necesario	Necesario

(1) = Se necesita un nombre de host o una dirección IP.

- Normalmente, las variables numéricas de un script de instalación son booleanas, lo que significa que los valores posibles son 0 o 1. El valor 1 indica que se procesa la sección correspondiente, se instala el software correspondiente o se lleva a cabo la acción correspondiente. El valor 0 indica lo contrario.
- Existen tres claves que aceptan valores numéricos que no sean 1 y 0. Estas claves son:
 - `IPAddress=` (acepta una dirección IP, como 192.168.236.24)
 - `AdapterType=` (acepta valores de los [Valores de la clave del Tipo de adaptador en la página 50](#))
 - `PortType=` (acepta valores de los [Valores de la clave del Tipo de puerto en la página 51](#))

El ejemplo siguiente muestra cómo se puede crear un puerto TCP/IP o LPR. Si desea crear un puerto IP, puede que necesite incluir o excluir parámetros, como se muestra en [Parámetros del puerto por protocolo en la página 44](#).

```
[Port1]
Protocol=TCPIP
HostName=artichoke1.port.mycompany.com [Nombre del host IP del adaptador de red. La
dirección IP del adaptador de red se puede sustituir.]
IPAddress=192.168.236.24
PortName=Lexington [Puede ser cualquiera.]
CommunityName=public
AdapterType=32 [Consulte Valores de la clave del Tipo de adaptador en la página 50.]
PortType=COM1 [Consulte Valores de la clave del Tipo de puerto en la página 51.]
```

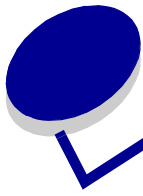


[ComputerList]

- La sección [ComputerList] contiene una lista de nombres de ordenadores, uno por línea. Cada nombre que aparece en la lista de esta sección se utilizará con los valores de nombre de usuario y contraseña predeterminados especificados en la sección [Defaults]. Para obtener más información sobre cómo funciona [defaults] con [ComputerList], consulte [\[Defaults\] en la página 47](#).
- Existen tres formas de especificar un nombre de ordenador en la sección [ComputerList]:
 - Sólo por el nombre breve del ordenador
 - Por el nombre breve del ordenador y el nombre de dominio
 - Por la dirección IP

```
[ComputerList]  
Woody  
Buzz1  
Buzz2.blackhole.mycompany.com  
Slinky  
192.168.236.24
```

Nota: la sección [ComputerList] es opcional y no se genera automáticamente en archivos de script creados mediante el CD de controladores. Si es necesario, debe agregar esta sección con un editor de texto.



[Defaults]

- La sección [Defaults] consta de las siguientes claves posibles:

```
[Defaults]
EUserName=ao`~S^]
EPassword=mIHt
ComputerList=list.cmp
```

o

```
[Defaults]
UserName=gates
Password=$$$rich$$$
ComputerList=e:\install\list.cmp
```

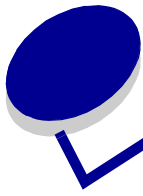
- La clave `ComputerList` puede tener como valor la ruta de acceso completa al archivo al que se hace referencia o simplemente el nombre del archivo. Si sólo se utiliza el nombre del archivo como valor, Instalación de scripts buscará el archivo en el directorio actual. El archivo definido en esta clave se utiliza para listar los ordenadores remotos adicionales que se utilizarán en esta instalación de scripts. El archivo puede ser un archivo `.cmp` generado mediante el CD de controladores, otro archivo de script o cualquier archivo de texto que tenga una sección [ComputerList]. En una instalación de script se analizan y utilizan todos los ordenadores y los atributos del archivo de referencia, además de los especificados directamente en el archivo de script actual.
- Los valores que se muestran para las claves `EUserName`, `Epassword` o `UserName`, `Password` de la sección [Defaults] especifican lo siguiente:
 - El nombre de usuario y la contraseña para nombres de ordenador del archivo de script actual.
 - El nombre de usuario y la contraseña para nombres de ordenador que aparecen en el archivo `.cmp` que no tienen específicamente un nombre de usuario y una contraseña asociados a ellos.
 - El nombre de usuario y la contraseña para todos los ordenadores de la sección [ComputerList].

Línea de comandos

En lugar de utilizar la sección [Defaults] para especificar un nombre de usuario y una contraseña predeterminados, puede que le resulte más práctico especificar estos valores directamente desde la línea de comandos. La sintaxis es la siguiente:

```
\win_32\install\setup.exe \U:gates \P:$$$rich$$$
```

Para obtener más información sobre cómo localizar la versión apropiada de `setup.exe`, consulte **[Inicio desde el indicador de comandos en la página 7](#)**.

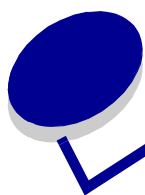


[Tools]

- La sección [Tools] consta de lo siguiente:

```
[Tools]
HPOpenView=1
CaUniCenter=1
SetupUtility=1
SetupUtilityDir=.....
```

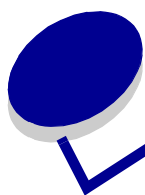
- Esta sección instala la Incorporación para HP Openview Network Node Manager, CA UniCenter y Utilidad de configuración. Esta incorporación le permite instalar, conectar y configurar dispositivos de impresión de red.
- Para instalar la incorporación, debe tener instalado en el sistema HP Openview, CA UniCenter o la Utilidad de configuración de E320/322. Para obtener más información, consulte la documentación de las herramientas de administración concretas.



Valores de la clave del Tipo de adaptador

Seleccione basándose en el modelo de servidor de impresión.

Modelo de servidor de impresión	Valor para Instalación de scripts	Tipo de adaptador
MarkNet™	1	Interno
MarkNet XLe (2 puertos)	2	Externo
MarkNet Xle (3 puertos)	4	Externo
4033	8	Externo
MarkNet XLe	16	Interno
MarkNet S	32	Interno
MarkNet XP	33	Externo
MarkNet X2011e	33	Externo
MarkNet Xi	33	Interno
MarkNet X2012e	34	Externo
MarkNet X2031e	36	Externo
MarkNet X2030t	40	Externo
Ethernet integrado	65	Interno
MarkNet N2001e	65	Interno
MarkNet N2002e	66	Interno
MarkNet N2000t	68	Interno
MarkNet N2501e	72	Interno
MarkNet N2401e	73	Interno
MarkNet Pro 3	128	Externo
MarkNet Pro 1	129	Externo
MarkNet N 2003fx-SC	65	Interno
MarkNet N 2003fx-MTRJ	65	Interno



Valores de la clave del Tipo de puerto

Utilice 0 para todos los adaptadores de red internos. Para adaptadores de red externos, utilice uno de los valores admitidos de la tabla que aparece a continuación.

Adaptadores de red externos admitidos
LPT
LPT1
LPT2
LPT3
LPT4
COM
COM1
COM2
COM3
COM4

Nota sobre la edición

Septiembre de 2002

© Copyright 2002 Lexmark International, Inc.
Reservados todos los derechos.

DERECHOS RESTRINGIDOS DEL GOBIERNO DE LOS ESTADOS UNIDOS

Este software y documentación se proporcionan con DERECHOS RESTRINGIDOS. El uso, copia o divulgación por el gobierno está sujeto a ciertas restricciones tal y como se expresa en el apartado (c)(1)(ii) de la cláusula sobre derechos de datos técnicos y de software de ordenador del DFARS 252.227-7013 y en las normas aplicables del FAR: Lexmark International, Inc., Lexington, KY 40550.

Marcas comerciales

MarkNet, MarkVision y Optra son marcas comerciales de Lexmark International, Inc., registradas en EE.UU. y/o en otros países.

PostScript® es una marca comercial registrada de Adobe Systems Incorporated. PostScript 2 y PostScript 3 es el nombre que asigna Adobe Systems a un conjunto de comandos (lenguaje) y funciones de impresora incluido en sus productos de software. Las impresoras mencionadas en este documento se han diseñado para ser compatibles con los lenguajes PostScript 2 o PostScript 3. Es decir, la impresora reconoce los comandos PostScript 2 o PostScript 3 utilizados en diversos programas de aplicación y emula las funciones correspondientes a dichos comandos.

PCL® es una marca comercial registrada de Hewlett-Packard Company. PCL es la designación de Hewlett-Packard Company para un conjunto de comandos (lenguaje) y funciones incluidos en sus impresoras. Las impresoras de este documento se han diseñado para ser compatible con el lenguaje PCL. Esto significa que las impresoras reconocen los comandos del lenguaje PCL utilizados en diferentes aplicaciones y que la impresora emula las funciones correspondientes a estos comandos.

Otras marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.