

Realizar una instalación automatizada

Manual de programación y manejo

Instalación automatizada mediante el modo Record/Play	1
Instalación automatizada mediante línea de comandos	2
Principios básicos de la instalación automática	3
Lista de parámetros	4
Valores de retorno del proceso de instalación	5

Notas jurídicas

Filosofía en la señalización de advertencias y peligros

Este manual contiene las informaciones necesarias para la seguridad personal así como para la prevención de daños materiales. Las informaciones para su seguridad personal están resaltadas con un triángulo de advertencia; las informaciones para evitar únicamente daños materiales no llevan dicho triángulo. De acuerdo al grado de peligro las consignas se representan, de mayor a menor peligro, como sigue.

PELIGRO

Significa que, si no se adoptan las medidas preventivas adecuadas **se producirá** la muerte, o bien lesiones corporales graves.

ADVERTENCIA

Significa que, si no se adoptan las medidas preventivas adecuadas **puede producirse** la muerte o bien lesiones corporales graves.

PRECAUCIÓN

Significa que si no se adoptan las medidas preventivas adecuadas, pueden producirse lesiones corporales.

ATENCIÓN

Significa que si no se adoptan las medidas preventivas adecuadas, pueden producirse daños materiales.

Si se dan varios niveles de peligro se usa siempre la consigna de seguridad más estricta en cada caso. Si en una consigna de seguridad con triángulo de advertencia de alarma de posibles daños personales, la misma consigna puede contener también una advertencia sobre posibles daños materiales.

Personal cualificado

El producto/sistema tratado en esta documentación sólo deberá ser manejado o manipulado por **personal cualificado** para la tarea encomendada y observando lo indicado en la documentación correspondiente a la misma, particularmente las consignas de seguridad y advertencias en ella incluidas. Debido a su formación y experiencia, el personal cualificado está en condiciones de reconocer riesgos resultantes del manejo o manipulación de dichos productos/sistemas y de evitar posibles peligros.

Uso previsto de los productos de Siemens

Considere lo siguiente:

ADVERTENCIA

Los productos de Siemens sólo deberán usarse para los casos de aplicación previstos en el catálogo y la documentación técnica asociada. De usarse productos y componentes de terceros, éstos deberán haber sido recomendados u homologados por Siemens. El funcionamiento correcto y seguro de los productos exige que su transporte, almacenamiento, instalación, montaje, manejo y mantenimiento hayan sido realizados de forma correcta. Es preciso respetar las condiciones ambientales permitidas. También deberán seguirse las indicaciones y advertencias que figuran en la documentación asociada.

Marcas registradas

Todos los nombres marcados con ® son marcas registradas de Siemens AG. Los restantes nombres y designaciones contenidos en el presente documento pueden ser marcas registradas cuya utilización por terceros para sus propios fines puede violar los derechos de sus titulares.

Exención de responsabilidad

Hemos comprobado la concordancia del contenido de esta publicación con el hardware y el software descritos. Sin embargo, como es imposible excluir desviaciones, no podemos hacernos responsable de la plena concordancia. El contenido de esta publicación se revisa periódicamente; si es necesario, las posibles correcciones se incluyen en la siguiente edición.

Índice

1	Instalación automatizada mediante el modo Record/Play.....	5
1.1	Iniciar registro.....	5
1.2	Selección de los ajustes de instalación.....	5
1.3	Ejecutar registro.....	7
2	Instalación automatizada mediante línea de comandos.....	9
2.1	Automatizar la instalación.....	9
2.2	Actualización automatizada.....	9
2.3	Reparación automatizada.....	10
2.4	Desinstalación automatizada.....	11
2.5	Ejemplos de instalaciones automatizadas mediante la línea de comandos.....	12
3	Principios básicos de la instalación automática.....	15
4	Lista de parámetros.....	17
5	Valores de retorno del proceso de instalación.....	21
	Índice alfabético.....	23

Instalación automatizada mediante el modo Record/ Play

1

1.1 Iniciar registro

Requisitos

- El hardware y software de la programadora o PC cumplen los requisitos del sistema.

Procedimiento

Para registrar la instalación, proceda del siguiente modo:

1. Inicie el prompt de Windows con "Inicio > Ejecutar > cmd".
2. Vaya al directorio que contiene el archivo "Start.exe".
3. Introduzca en el prompt el comando siguiente:
 - "Start.exe /record"
4. Confirme la entrada efectuada con <Intro>.

Resultado

El diálogo de instalación se abre indicando que se encuentra en el modo Record y que el sistema no se modificará.

1.2 Selección de los ajustes de instalación

Procedimiento

Para seleccionar las opciones para la instalación, proceda del siguiente modo:

1. En el diálogo para elegir el idioma de la instalación, seleccione el idioma en el que desea ver los cuadros de diálogo del programa de instalación y haga clic en el botón "Siguiente". Se abre el cuadro de diálogo para seleccionar los idiomas del producto.
2. Seleccione los idiomas para la interfaz del producto y haga clic en el botón "Siguiente".

Nota

El idioma base de instalación del producto es siempre el inglés.

Se abre el cuadro de diálogo para seleccionar la configuración de producto.

1.2 Selección de los ajustes de instalación

3. Seleccione los productos que desea instalar:
 - Si solo desea una instalación mínima del programa, haga clic en el botón "Mínima".
 - Si quiere instalar los componentes típicos del programa, haga clic en el botón "Típica".
 - Si desea elegir por sí mismo los productos que deben instalarse, active/desactive la casilla de verificación para aquellos productos que desee instalar. Al hacerlo, se activará automáticamente el botón "Definida por el usuario".
4. Si desea crear un acceso directo en el escritorio, active la casilla de verificación "Crear acceso directo en el escritorio".
5. Haga clic en el botón de comando "Examinar" si desea cambiar el directorio de destino para la instalación.

Nota

Se recomienda elegir la carpeta "Archivos de programa" como directorio de destino. Si selecciona una unidad fija (p. ej., "D:"), asegúrese de que dicha unidad existe en todos los equipos en los que debe instalarse el programa.

6. Haga clic en el botón "Siguiente".
Se abre el cuadro de diálogo correspondiente a las condiciones de licencia.
7. Para continuar la instalación, lea y acepte todos los acuerdos de licencia y haga clic en "Siguiente".
En caso de que sea necesario modificar opciones de seguridad y permisos para la instalación del TIA Portal, se abrirá el diálogo para la configuración de seguridad.
8. Para continuar la instalación, acepte los cambios efectuados en las opciones de seguridad y permisos y haga clic en el botón "Siguiente".
En el siguiente diálogo aparecen listados los ajustes de instalación.
9. Compruebe los ajustes de instalación seleccionados. Si desea efectuar cambios, haga clic en el botón "Atrás" hasta acceder al ajuste que desea modificar en el cuadro de diálogo. Una vez efectuados los cambios deseados, regrese a la vista general con "Siguiente".
10. Haga clic en el botón "Siguiente".
Se abrirá el diálogo para definir el comportamiento en caso de reinicio y si se producen errores.
11. Seleccione las opciones deseadas y guarde la configuración.
12. Haga clic en el botón "Finalizar".

Resultado

El archivo para la instalación automatizada se ha creado y guardado.

1.3 Ejecutar registro

Requisitos

- El hardware y software de la programadora o PC cumplen los requisitos del sistema.
- Usted dispone de derechos de administración para su equipo.
- El archivo previamente registrado ("*.rec") está disponible.
- Se han cerrado todas las aplicaciones que se estaban ejecutando.

Procedimiento

Para ejecutar la instalación, proceda del siguiente modo:

1. Inicie el prompt de Windows con "Inicio > Ejecutar > cmd".
2. Vaya al directorio que contiene el archivo "Start.exe".
3. Introduzca en el prompt el comando siguiente:
 - "Start.exe /play=<Unidad>:\<Directorio>\<Nombre archivo>", p. ej., "Start.exe /play=c:\siemens configuration\autoinstall.rec"
4. Confirme la entrada efectuada con <Intro>.

Nota

Si durante la instalación no se encuentra ninguna clave de licencia, se omitirá la transferencia de licencia y podrá reintentarla más tarde con el Automation License Manager.

Resultado

La instalación se realiza automáticamente con los ajustes registrados en el archivo de configuración.

1.3 Ejecutar registro

Instalación automatizada mediante línea de comandos

2.1 Automatizar la instalación

Requisitos

- El hardware y software de la programadora o PC cumplen los requisitos del sistema.
- Usted dispone de derechos de administración para su equipo.
- Se han cerrado todas las aplicaciones que se estaban ejecutando.

Procedimiento

Para iniciar la instalación con las opciones deseadas directamente a través de la interfaz de comando, proceda del siguiente modo:

1. Inicie el prompt de Windows con "Inicio > Ejecutar > cmd".
2. Vaya al directorio que contiene el archivo "Start.exe".
3. Introduzca en el prompt uno de los comandos siguientes:
 - Instalación con datos de instalación visibles: "Start.exe /qb <parámetro>"
 - Instalación sin datos de instalación visibles: "Start.exe /qn <parámetro>" o "Start.exe /silent <parámetro>"

Nota

La instalación con los parámetros /qb o /qn hace que no se muestren ventanas de aviso, ni siquiera en caso de que aparezca un error. Los resultados solo pueden evaluarse a través del valor de retorno.

En caso de utilizar la opción "REBOOT=Suppress", tenga en cuenta que deberá evaluar Ud. mismo el valor de retorno y, dado el caso, reiniciar el sistema y, después de ello, reiniciar la propia instalación para que sea posible evaluar el valor de retorno.

4. Confirme la entrada efectuada con <Intro>.

2.2 Actualización automatizada

Existe la posibilidad de actualizar los productos instalados a una nueva versión (update) de forma automatizada. Para ello se puede iniciar una nueva instalación con las opciones deseadas directamente como línea de comandos.

Requisitos

- El hardware y software de la programadora o PC cumplen los requisitos del sistema.
- Usted dispone de derechos de administración para su equipo.
- Se han cerrado todas las aplicaciones que se estaban ejecutando.

Procedimiento

Para actualizar productos instalados desde la línea de comandos, proceda del siguiente modo:

1. Inicie el prompt de Windows con "Inicio > Ejecutar > cmd".
2. Vaya al directorio que contiene el archivo "Start.exe".
3. Introduzca en el prompt uno de los comandos siguientes:
 - Instalación con informaciones de instalación visibles: "Start.exe /qb <Parámetro>"
 - Instalación sin informaciones de instalación visibles: "Start.exe /qn <Parámetro>" o "Start.exe /silent <Parámetro>"

Nota

La instalación con los parámetros /qb o /qn hace que no se muestren ventanas de aviso, ni siquiera en caso de que aparezca un error. Los resultados solo pueden evaluarse a través del valor de retorno.

En caso de utilizar la opción "REBOOT=Suppress", tenga en cuenta que deberá evaluar Ud. mismo el valor de retorno y, dado el caso, reiniciar el sistema y, después de ello, reiniciar la propia instalación para que sea posible evaluar el valor de retorno.

4. Confirme la entrada efectuada con <Intro>.

Consulte también

Principios básicos de la instalación automática (Página 15)

2.3 Reparación automatizada

Si, una vez efectuada la instalación, se vuelve a llamar "Start.exe" con el parámetro "REINSTALL=ALL", se reinstalarán todos los componentes, igual que cuando se selecciona "Reparar" en una instalación asistida por el cuadro de diálogo. La reinstalación es idéntica a la instalación original. La reparación automatizada se efectúa igual que la instalación automatizada desde la interfaz de comandos. El comportamiento de reinicio se define con un parámetro.

"REINSTALL" sólo se puede combinar con los parámetros "REBOOT", "/qn" y "/qb". No se permite ningún otro parámetro.

Requisitos

- El hardware y software de la programadora o PC cumplen los requisitos del sistema.
- Usted dispone de derechos de administración para su equipo.
- Se han cerrado todas las aplicaciones que se estaban ejecutando.

Procedimiento

Para reparar una instalación directamente desde la interfaz de comandos, proceda del siguiente modo:

1. Inicie el prompt de Windows con "Inicio > Ejecutar > cmd".
2. Vaya al directorio que contiene el archivo "Start.exe".
3. Introduzca en el prompt uno de los comandos siguientes:
 - Instalación con datos de instalación visibles: "Start.exe /qb REINSTALL=ALL <parámetro REBOOT>"
 - Instalación sin datos de instalación visibles: "Start.exe /qn REINSTALL=ALL <parámetro REBOOT>" o "Start.exe /silent REINSTALL=ALL <parámetro REBOOT>"

Nota

El parámetro REBOOT es opcional. Sin embargo, tenga en cuenta que, en caso de utilizar la opción "REBOOT=Suppress", deberá evaluar usted mismo el valor de retorno y reiniciar el sistema si éste se lo solicita.

4. Confirme la entrada efectuada con <Intro>.

2.4 Desinstalación automatizada

Para eliminar una instalación ya existente, existe la posibilidad de automatizar la desinstalación. En el proceso se desinstalan los paquetes de software enteros. La desinstalación automatizada se efectúa igual que la instalación automatizada desde la interfaz de comandos. El comportamiento de reinicio se define con un parámetro.

"REMOVE" sólo se puede combinar con los parámetros "REBOOT", "/qn" y "/qb". No se permite ningún otro parámetro.

Requisitos

- Usted dispone de derechos de administración para su equipo.
- Se han cerrado todas las aplicaciones que se estaban ejecutando.

Procedimiento

Para iniciar la desinstalación directamente desde la interfaz de comandos, proceda del siguiente modo:

1. Inicie el prompt de Windows con "Inicio > Ejecutar > cmd".
2. Vaya al directorio que contiene el archivo "Start.exe".
3. Introduzca en el prompt uno de los comandos siguientes:
 - Desinstalación con datos de instalación visibles: "Start.exe /qb REMOVE=ALL <parámetro REBOOT>"
 - Desinstalación sin datos de instalación visibles: "Start.exe /qn REMOVE=ALL <parámetro REBOOT>" o "Start.exe /silent REMOVE=ALL <parámetro REBOOT>"

Nota

El parámetro REBOOT es opcional. Sin embargo, tenga en cuenta que, en caso de utilizar la opción "REBOOT=Suppress", deberá evaluar usted mismo el valor de retorno y reiniciar el sistema si éste se lo solicita.

4. Confirme la entrada efectuada con <Intro>.

2.5 Ejemplos de instalaciones automatizadas mediante la línea de comandos

Ejemplo de una instalación típica con REBOOT=AUTO

El ejemplo siguiente muestra una instalación típica desde la línea de comandos:

```
Start.exe /qb REBOOT=Auto INSTALLLANGUAGE=1031;1033 INSTALLDIR="D:\TIAPortal" INSTALLLEVEL=Typical
```

En este ejemplo se ejecuta una instalación típica ("INSTALLLEVEL=Typical") con los idiomas alemán e inglés ("INSTALLLANGUAGE=1031;1033"). Al final de la instalación, el sistema se reinicia automáticamente ("REBOOT=Auto"). El directorio utilizado para la instalación es "D:\TIAPortal" ("INSTALLDIR=D:\TIAPortal").

Ejemplo de una instalación completa con REBOOT=Suppress

El ejemplo siguiente muestra una instalación completa desde la línea de comandos:

```
Start.exe /qb REBOOT=Suppress INSTALLLANGUAGE=1031;1033  
INSTALLDIR="D:\TIAPortal" INSTALLLEVEL=Complete
```

En este ejemplo se ejecuta una instalación completa ("INSTALLLEVEL=Complete") con los idiomas alemán e inglés ("INSTALLLANGUAGE=1031;1033"). Al final de la instalación se suprime el reinicio del sistema ("REBOOT=Suppress"). Esto significa que usted mismo tiene que evaluar el valor de retorno y reiniciar manualmente el sistema si éste se lo solicita.

Ejemplo de cómo se consulta el valor de retorno con un archivo batch.

En el ejemplo siguiente se muestra cómo se consulta el valor de retorno con un archivo batch:

```
SET SetupSuccess=%ERRORLEVEL%
if '%SetupSuccess%' EQU '0' (
    echo Setup successful. Return code: %SetupSuccess%
) else (
    if '%SetupSuccess%' EQU '3010' (
        echo Setup successful. A reboot is needed! Return code:
%SetupSuccess%
    ) else (
        echo "ERROR during Setup! Return code: %SetupSuccess%
    )
)
pause
```

El valor de retorno "1641" refleja igualmente que la instalación ha terminado con éxito y que se ha iniciado el proceso de reinicio. No obstante, éste sólo se ejecuta si se utiliza "/ REBOOT=Auto" y, por eso, no ha sido evaluado en el archivo batch del ejemplo.

Todos los valores de retorno posibles se encuentran en Valores de retorno del proceso de instalación (Página 21).

Principios básicos de la instalación automática

Introducción

Si usted es responsable de administrar los paquetes de software en varios equipos, tiene diferentes posibilidades para automatizar la instalación.

Función Record/Play

Los siguientes procesos de instalación se pueden ejecutar de forma automatizada mediante la función Record/Play:

- **Instalación**
El software se instala de acuerdo con los parámetros utilizados.
- **Modificar o actualizar**
El software se vuelve a instalar de acuerdo con los parámetros utilizados.

Línea de comandos

Es posible automatizar los siguientes procesos de instalación mediante la línea de comandos:

- **Instalación**
El software se instala de acuerdo con los parámetros utilizados.
- **Modificar o actualizar**
El software se vuelve a instalar de acuerdo con los parámetros utilizados.
- **Reparar (REINSTALL)**
Esta opción permite reparar una instalación ya existente del software mediante una nueva instalación (reinstalación). El parámetro "REINSTALL" sólo se puede combinar con los parámetros "REBOOT", "/qn" y "/qb". Es decir, el software se instala con los mismos parámetros que se utilizaron en la instalación original.
- **Desinstalación (REMOVE)**
El software se elimina del sistema. El parámetro "REMOVE" sólo se puede combinar con los parámetros "REBOOT", "/qn" y "/qb".

Nota

Para instalar, modificar o actualizar, reparar o desinstalar de forma automática, es necesario utilizar uno de los dos parámetros "/qn" o "/qb". Si no se especifica ninguno de estos parámetros, se abrirá el diálogo de instalación normal, desde el que se puede efectuar una instalación manual.

Particularidades

- Mediante la línea de comandos puede realizarse **una sola** modificación, p. ej. los idiomas del producto.
- Mediante la línea de comandos se puede actualizar a una versión más actual. Al hacerlo, se actualizan solo las partes ya instaladas.
- Mediante la línea de comandos **no** pueden instalarse o desinstalarse componentes individuales de productos. Si desea añadir partes individuales, utilice el modo Record/Play.
- La desinstalación de componentes individuales no está soportada.
- Solo puede realizarse una desinstalación completa. Tenga en cuenta que las partes que tengan entradas propias en el panel de control, en "Programas y características" no se desinstalan automáticamente.

Lista de parámetros

Parámetros para la instalación automatizada

La tabla siguiente muestra los parámetros disponibles para una instalación automatizada:

Parámetro	Descripción	Permitido para	Valores posibles	Explicación de los valores
/qb ¹⁾	<p>Con este parámetro se puede ejecutar una instalación automatizada. Durante la instalación se muestra información sobre la instalación en curso.</p> <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sin los parámetros "qb" o "qn" no se puede ejecutar una instalación automatizada. • Los parámetros "qn" y "qb" no se pueden utilizar juntos dentro de una misma llamada. • La información proporcionada durante la instalación se muestra en el idioma de instalación configurado. Dicha información concuerda con los textos de los archivos de registro. Estos últimos se necesitan, por ejemplo, cuando se solicita la ayuda del Product Support. • Los resultados de la instalación pueden consultarse mediante los valores de retorno. 	Instalación Reinstalación Desinstalación	-	
/qn o /silent ¹⁾	<p>Con este parámetro se puede ejecutar una instalación automatizada. Durante la instalación no se muestra información alguna sobre la instalación en curso.</p> <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sin los parámetros "qb" o "qn" no se puede ejecutar una instalación automatizada. • Los parámetros "qn" y "qb" no se pueden utilizar juntos dentro de una misma llamada. • Los resultados de la instalación pueden consultarse mediante los valores de retorno. 	Instalación Reinstalación Desinstalación	-	

Parámetro	Descripción	Permitido para	Valores posibles	Explicación de los valores
/lcid	Con este parámetro se define el idioma que se va a utilizar durante la instalación. Para tal fin, introduzca en formato decimal la siguiente ID local (LCID) del idioma deseado. Ejemplo: /lcid=1031	Instalación Reinstalación Desinstalación	1031	Alemán
			1033	Inglés
			1040	Italiano
			1036	Francés
			3082	Español
			2052	Chino
...	Idiomas del producto adicionales			
/record	Con ayuda de este parámetro se puede iniciar el modo Record. Este genera el archivo "autoinstall.rec" para la instalación automática.	Instalación		
/play	Con ayuda de este parámetro se puede iniciar el modo Play. En este modo necesitará el archivo de configuración que se crea en el modo Record. Ejemplo: /play="C:\Siemens Configurations\autoinstall.rec"	Instalación		
INSTALLDIR ²⁾	Con este parámetro se define el directorio de destino de la instalación. Ejemplo: INSTALLDIR="D:\TIAPortal"	Instalación		
INSTALLLANGUAGE	INSTALLLANGUAGE Con este parámetro se definen los idiomas del producto que desea instalar. Para tal fin, introduzca en formato decimal las siguientes IDs locales (LCID) de los idiomas deseados. Ejemplo: INSTALLLANGUAGE=1031;1033	Instalación	1031	Alemán
			1033	Inglés
			1040	Italiano
			1036	Francés
			3082	Español
			2052	Chino
...	Idiomas del producto adicionales			
REBOOT	Con este parámetro se define el comportamiento de reinicio durante la instalación. Ejemplo: REBOOT=Suppress	Instalación Reinstalación Desinstalación	Auto	Al final de la instalación se ejecuta un reinicio automático si es necesario.
			Suppress ³⁾	Al final de la instalación se suprime el reinicio. En caso de que fuese necesario un reinicio, el proceso invocante debe originar el reinicio. Asimismo se inhibe el proseguimiento de la instalación si esta es necesaria después de reiniciar (con valor de retorno 13010).

Parámetro	Descripción	Permitido para	Valores posibles	Explicación de los valores
ONERROR	Este parámetro permite definir el comportamiento en caso de error al final de la instalación. Ejemplo: ONERROR=Suppress	Instalación Reinstalación Desinstalación	Suppress	Al final de la instalación se suprimirá el diálogo con los errores producidos. Los fallos se pueden evaluar tomando como base los valores de retorno del proceso.
			User	En caso de fallo, al final de la instalación se mostrará el diálogo con los errores producidos.
INSTALLLEVEL	Con este parámetro se define la modalidad de instalación. Ejemplo: INSTALLLEVEL=Complete	Instalación ⁴⁾	Minimal	Instalación mínima
			Typical	Instalación típica
			Complete	Instalación completa

¹⁾ La instalación con los parámetros /qb o /qn hace que no se muestren ventanas de aviso ni siquiera en caso de que aparezca un error. Los resultados solo pueden evaluarse a través del valor de retorno.

²⁾ Tenga en cuenta que aquí debe indicarse la ruta real de Windows ("C:\Program Files\...", y no p. ej. "C:\Programas\...") ni tampoco rutas variables (p. ej. [ProgramFilesFolder]). Este parámetro no es necesario si desea instalar en el directorio estándar (C:\Program Files\Siemens\Automation).

³⁾ Si la instalación no se ha completado todavía (valor de retorno 13010), primero deberá reiniciar el sistema y después la instalación para que sea posible evaluar el valor de retorno.

⁴⁾ Este parámetro solo puede utilizarse si se trata de la primera instalación del software.

Valores de retorno del proceso de instalación

Lista de valores de retorno

La tabla siguiente muestra los valores de retorno de una instalación automatizada y su descripción:

Valor de retorno	Denominación técnica del error	Descripción
?	OtherError	Todos los valores de retorno que no aparecen descritos en la tabla por lo general significan que hay un error. En el informe de la instalación encontrará información detallada sobre todos los errores. Para ello, abra el último archivo de registro (.log) cuyo nombre empiece por "SIA".
0	Success	Instalación ejecutada con éxito. No se ha producido ningún error.
5	AccessDenied	No tiene los derechos necesarios. Para la instalación se requieren derechos de administrador.
112	DiskFull	Capacidad de memoria insuficiente en el medio de destino.
1601	InstallServiceFailure	Se ha producido un error interno durante la fase de inicialización.
1602	UserExit	El usuario ha cancelado la instalación; normalmente esto ocurre por haber seleccionado "Cancelar" en el cuadro de diálogo.
1603	InstallFailure	Se ha producido un error durante la instalación.
1605	UnknownProduct	Se ha producido un error interno en la configuración del producto.
1610	BadConfiguration	Se ha producido un error interno en la configuración del producto.
1618	InstallAlreadyRunning	Ya hay otra instalación en curso. No es posible ejecutar más de una instalación al mismo tiempo.
1622	InstallLogFailure	Se ha producido un error al escribir en el archivo de registro.
1627	FunctionFailed	Se ha producido un error interno.
1633	InstallPlatformUnsupported	El sistema operativo no es compatible.
1639	InvalidCommandline	Existe un error en la línea de comandos indicada.
1641	SuccessRebootInitiated	Instalación ejecutada con éxito. Para terminar definitivamente el proceso, se ha lanzado un reinicio del sistema.
3010	SuccessRebootRequired	Instalación ejecutada con éxito. Para terminar definitivamente el proceso, es imprescindible reiniciar el sistema.
5001	PrerequisitesFailure	No se cumplen los requisitos necesarios para la instalación. Para obtener más información, puede volver a iniciar la instalación haciendo doble clic en start.exe.
5002	InvalidIEVersion	Internet Explorer no está instalado o la versión instalada no es compatible.
5003	ResourcesFailed	Se ha producido un error interno durante la fase de inicialización.
5004	ProductInitFailed	Se ha producido un error interno (es posible que el medio de instalación esté defectuoso).
5005	ProductInitNewerVersionInstalled	Ya hay instalada una versión más moderna del producto.
5006	ProductInitMoreValuableEditionInstalled	Ya está instalada una edición más amplia del producto (p. ej., se intenta instalar una versión básica aunque ya se cuenta con una versión profesional).
5007	ProductInitOptionalWithoutMain	Ha intentado instalar un paquete opcional sin el software principal.

Valor de retorno	Denominación técnica del error	Descripción
5008	ProductIncompatibility	Ya existe un producto que es incompatible con el producto que se desea instalar.
5009	AutoinstallFileNotFound	No se ha encontrado el archivo para el modo Play.
5010	AutoinstallUnexpectedContent	El archivo para el modo Play no puede leerse (formato erróneo, versión incorrecta o medio de instalación inadecuado)
11641	NotCompleteReboot	La instalación no se ha completado y debe continuar tras el reinicio. El reinicio ya ha comenzado. Tras el reinicio se debe volver a iniciar la instalación.
13010	NotCompleteRebootRequired	La instalación no se ha completado y debe continuar tras el reinicio. Debe efectuar un reinicio y a continuación volver a iniciar la instalación.

Índice alfabético

I

Instalación automatizada

- Actualizar productos de forma automatizada, 10
- desinstalación automatizada, 11
- ejecutar, 7
- ejemplos de instalaciones automatizadas
mediante la línea de comandos, 12
- función Record/Play, 15
- Lista de parámetros, 17
- mediante la línea de comandos, 9, 15
- Modificar productos de forma automatizada, 10
- principios básicos, 15
- registrar, 5
- Reparación automatizada, 11
- seleccionar ajustes para el modo Record, 5
- valores de retorno, 21

