



LIBRA

EVENT DRIVEN ENTERPRISE



Manual de administrador

Introducción

En este documento se explica el uso del cliente instalador de Libra desde la perspectiva del administrador de sistemas del cliente:

- Instalación desatendida
- Configuración DNS

Instalación desatendida

Dado un ejecutable localizado en un directorio tendremos que crear un fichero con mismo nombre, con extensión: .varfile.

El contenido del fichero será:

```
#-----  
#Pantalla Fin instalación (Común a ambas instalaciones)  
#-----  
# Crear acceso directo en escritorio [true|false]  
createDesktopLinkAction$Boolean=true  
# Color del icono. Listado de colores disponible [ {"azul", "verde", "rojo", "amarillo", "rosa", "morado", "violeta", "marron", "negro", "blanco"} ]  
ddlColoresIcono$Integer=3  
# Crear icono de acceso directo [true|false]  
createQuicklaunchIconAction$Boolean=true  
#-----  
#Pantalla Propiedades Aplicación (Común a ambas instalaciones)  
#-----  
# Iniciar la ventana maximizada [true|false]  
cbMaximizado$Boolean=true  
# Nivel escalado (clienteDPI) del Applet [ 0 -> Normal(96dpi), 1 -> Medio(120dpi), 2 -> Grande(144dpi), 3 -> Muy Grande(192dpi), 4 -> Auto ]  
ddlEscalado$Integer=1  
# Dimensiones de la ventana [ 0 -> Auto(width|height del applet), 1 -> Auto(width|height del applet), 2 -> 1024x768(4:3/XGA), 3 ->  
1280x720(16:9/WXGA), 4 -> 1280x768(5:3/WXGA), 5 -> 1366x768(16:9/HD), 6 -> 1600x900(16:9/HD+), 7 -> 1920x1080(16:9/FHD), 8 ->  
2560x1440(16:9/WQHD), 9 -> 3840x2160(16:9/4K UHD), 10 -> Otra resolución(pers.) ]  
ddlResolucionVentana$Integer=10  
# Ancho de ventana. El valor sólo es relevante si ddlResolucionVentana$Integer=10  
itAltoVentana$Long=720  
# Alto de ventana. El valor sólo es relevante si ddlResolucionVentana$Integer=10  
itAnchoVentana$Long=1200  
#-----  
#Pantalla (Instalación Avanzada [ 1 ] )  
#-----  
# Nombre que identifica a esta instalación. Se usa para concatenar al texto 'Libra' en los accesos directos  
itNombreConfig=prueba  
# Protocolo [ 0 -> http, 1 -> https ]  
ddlProtocolo$Integer=0  
# Dirección servidor Forms 12c  
itHost=mvf12c  
# Puerto  
itPort$Long=9001  
# configuración Forms de 'formsweb.cfg' a usar (tipo standalone)  
itConfigLibraSaa=libra_saa  
# Versión WLS [ 0 -> 12.2.1.1.0, 1 -> 12.2.1.0.0 ]  
ddlWlsVersion$Integer=0
```

```
# Timeout asignado al applet
itTimeout$Long=60000
#Url actualizacion cliente
itUpdatesUrl=http://libraupdate.libracloud.com/cliente_libra_forms_12c/updates.xml
#-----
#Pantalla Libra disponibles (Instalación Típica [0] )
#-----
#[Indice que se corresponde a la configuración según el orden de aparición en el fichero TXT _libra_config.{dominio}]
ddlConfigLibra$Integer=0
#-----
#Pantalla Dominio (Instalación Típica [0] )
#-----
#[Dominio|email sobre el que buscar la configuración al DNS]
itDomEmail=edisa.com
#-----
#Pantalla Tipo Instalacion
#-----
# [0 -> Típica; 1 -> Avanzada]
rbTipolInstal$Integer=1
#-----
# Pantallas selección directorio instalación
#-----
sys.adminRights$Boolean=true
sys.installationDir=C:\Program Files\Libra
sys.languageld=es
sys.programGroupAllUsers$Boolean=true
sys.programGroupDisabled$Boolean=false
sys.programGroupName=Libra
```

Modificar los valores del fichero según la configuración de Libra a usar.

En caso de usar la la instalación típica [0] se comentarán los parámetros correspondientes a la instalación avanzada (Instalación Avanzada [1])) y al contrario respectivamente.

Tras esto bastará con ejecutar el siguiente comando en la consola:

```
libra_xxx.exe -q [-console]
```

Parámetro -console: Muestra en consola el resultado de ejecución del proceso de instalación.

Link al fichero de ejemplo:

```
https://libraupdate.libracloud.com/cliente\_libra\_forms\_12c/Libra\_unattended\_installation.varfile
```

Planificador de auto actualización

No existe la opción de definir la frecuencia de búsqueda de actualización del cliente mediante el fichero varfile.

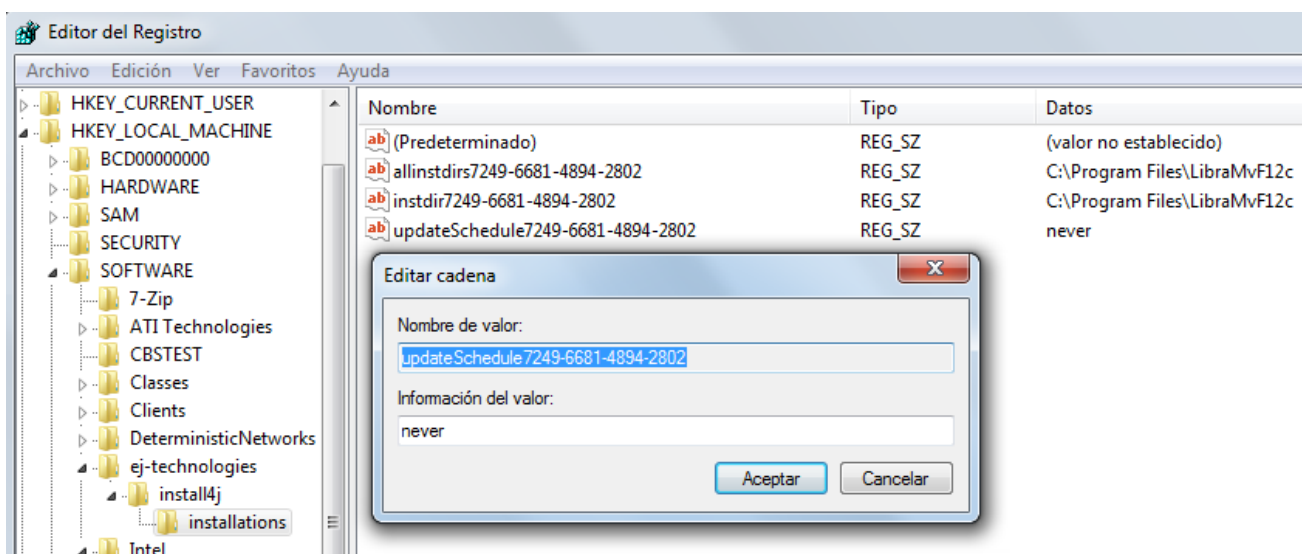
En su lugar, el programa install4j, registra como constante en el Sistema Operativo el valor por defecto para dicho selector. Valores posibles

start
daily
weekly
monthly
never

Microsoft Windows

En windows, install4j inserta en el registro estas entrada

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ej-technologies\install4j\installations\updateSchedule7249-6681-4894-2802
HKEY_CURRENT_USER\Software\ej-technologies\install4j\installations\updateSchedule7249-6681-4894-2802



Bastará con modificar el valor de esta variable. Por ejemplo con un bat del estilo

```
@echo off
set key = "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ej-technologies\install4j\installations"
set varName = "updateSchedule7249-6681-4894-2802"
set varValue = "never"
reg add %key% /v %varName% /t REG_SZ /d %varValue% /f
```

Se ha subido a nuestro servidor dos bats para su gestión

- [activar actualizador.bat](#)
- [desactivar actualizador.bat](#)

Requisitos de DNS para instalación típica

Con el objetivo de no tener que configurar en cada cliente la URL del balanceador de LIBRA 6, simplificar actualizaciones posteriores, y poder dar autonomía a los usuarios para realizar la instalación por ellos mismos es posible definir a nivel de DNS configuraciones predefinidas de LIBRA, las cuales serán mostradas con un simple desplegable durante la instalación típica del cliente de LIBRA 6.

Disponemos de dos métodos de configuración: autocontenida y por referencia.

Configuración Autocontenida

En esta configuración dispondremos un registro en el DNS el cual contendrá todas las posibles configuraciones disponibles.

Dominio público

Es necesario crear en los servidores DNS un registro tipo TXT llamado **_libra_config** con la siguiente sintaxis:

```
config:({NOMBRE_CONFIG})(host={SERVIDOR_FORMS},protocol=[HTTP|HTTPS],config={CONFIG_FORMSWEB_SAA},description={DESCRIPCION},default=[TRUE|FALSE],wl_version={VERSION_WLS},version={VERSION_INCREMENTAL},updatesClientUrl={URL_ALTERNATIVA_ACTUALIZADOR},dvssl={DEACTIVAR_VALIDACION_CERTIFICADO_SSL})
```

Donde

Parámetro	Descripción
NOMBRE_CONFIG	Código identificativo de la configuración
SERVIDOR_FORMS	Servidor de forms
CONFIG_FORMSWEB_SAA	Configuración relativa al modo standalone registrada en el fichero formsweb.cfg
VERSION_WLS	Versión del servidor WebLogic: Por ej: 12.2.1.0.0
VERSION_INCREMENTAL	Número identificativo de la configuración. Permite propagar cambios en el resto de valores tras subir de versión
URL_ALTERNATIVA_ACTUALIZADOR	Permite indicar una url alternativa del fichero updates.xml sobre el cual consulta install4j para comprobar si existe una nueva versión del instalador.
DEACTIVAR_VERIFICACION_CERTIFICADO_SSL	Permite desactivar la verificación de certificados SSL permitiendo así el uso de certificados auto-firmados. Valores posibles: true false

Se pueden realizar tantas configuraciones como sean necesarias.

Ejemplo: *_libra_config.edisa.com*

```
config:crm(host=edisa.libracloud.com,port=443,protocol=https,config=libra_saa,description=CRM EDISA,default=true,version=3)
config:pruebas(host=mvf12clibra,port=9001,protocol=http,config=libra_saa,description=Pruebas,version=2)
```

Configuración por referencia

En este caso, dispondremos de un registro donde se dan de alta las configuraciones disponibles, las cuales tendrán un registro propio donde se parametriza su configuración.

Dominio público

Es necesario crear en los servidores DNS un registro tipo TXT llamado **_libra_config** con la siguiente sintaxis:

```
configs=({NOMBRE_CONFIG_1};default=true,{NOMBRE_CONFIG_2})
```

Se usa el caracter ‘,’ para separar las distintas configuraciones

Por último tendremos un registro **_libra_config_{NOMBRE_CONFIG}** el cual contendrá la configuración con la siguiente sintaxis:

```
host={SERVIDOR_FORMS},port=[80|443],protocol=[HTTP|HTTPS],config={CONFIG_FORMSWEB_SAA},description={DESCRIPCION},wl_version={VERSION_WLS},version={VERSION_INCREMENTAL},updatesClientUrl={URL_ALTERNATIVA_ACTUALIZADOR},dvssl=[true|false]
```

¿Cómo comprobar configuraciones disponibles?

En entorno Windows

Ejecutamos

```
nslookup
```

Y escribimos dentro

```
set type=TXT
_libra_config.edisa.com
```

En entornos Linux / Mac

```
dig -t txt _libra_config.edisa.com
```

Se puede especificar manualmente el servidor dns con @

Ejemplo

```
dig -t txt _libra_config.edisa.com @ns-961.awsdns-56.net
```

Importante

Las configuraciones son leídas al arrancar el cliente de LIBRA 6 por lo que se pueden realizar cambios en la configuración de servidores sin necesidad de reinstalar el cliente de LIBRA 6. Estos cambios se propagan sujetos a caducidad de DNS.

Dominio interno

En caso de disponer de un dominio local será necesario crear otro fichero **_libra_config** para este dominio que permitirá recuperar el dominio público y así evitar que un usuario registre un dominio interno imposibilitando el acceso a Libra desde una red externa.

Este fichero simplemente tendrá este contenido

```
dominiofinal={DOMINIO_CONFIG_LIBRA}
```

Donde

Parámetro	Descripción
DOMINIO_CONFIG_LIBRA	Dominio sobre el que se realizará la búsqueda del fichero de configuración. Se le hace saber al usuario que ha apuntado un dominio local, sustituyendo por el dominio aquí resuelto.

Parámetros acceso directo

Parámetro	Descripción	Configuración
-d	Dominio público	Típica (DNS)
-cfg	Id Configuración Libra	Típica (DNS)
-url	Url acceso Libra forms12c	Avanzada
-t	Timeout	Avanzada
-wlv	Versión WLS	Avanzada
-fs	Apertura en pantalla completa. “-fs S”	Todas

-ww	Ancho en modo ventana	Todas
-wh	Alto en modo ventana	Todas
-dpi	Dpi	Todas
-dsslv	Deshabilitar verificación SSL (obsoleta)	Avanzada
-trm	Activar traza máxima. “-trm S”	Todas
-portable	Activar modo portable “-portable S”	Todas
-dnst	Timeout consulta al DNS	Típica (DNS)
-dnshr	Método resolución DNS “-dnshr DNS_JAVA” “-dnshr JNDI” (Por defecto)	Típica (DNS)

Repositorio alternativo

Existe la posibilidad de definir un repositorio alternativo desde el cual descargar las actualizaciones del cliente.

Para ello, bastará con alojar los ficheros del cliente [libra-*. *] y el fichero updates.xml (donde está registrado la última versión de cada cliente disponible).

Por último, será necesario dejar constancia de la nueva ruta mediante el parámetro “**updatesClientUrl**” en la configuración del DNS o en el campo correspondiente de la instalación avanzada.

Validador configuración DNS

Se ha implementado una mini-aplicación Java que va incluido en el libra_app.jar que se despliega al instalar el cliente.

Para ello deberemos abrir una consola y dirigirnos al directorio de instalación

Ejemplo: C:\Program Files\Libra

Y ejecutar:

```
java -cp libra_app.jar com.edisa.libra.saal.ui.LibraConfigTxtDesktop
```

Links referencia

<http://resources.ej-technologies.com/install4j/help/doc/index.html>

Help topics -> Generated Installers -> Installer modes

Help topics -> Generated Installers -> Response files

LATINOAMÉRICA
COLOMBIA
ECUADOR
MÉXICO
REP. DOMINICANA

ESPAÑA
MADRID
BARCELONA
VALENCIA
VIGO
OVIEDO
LAS PALMAS
OURENSE (CENTRO I+D)

