

Guía de instalación y configuración de aplicaciones

Índice de contenido

REQUISITOS.....	2
DESCARGO DE RESPONSABILIDAD.....	2
NOTA INFORMATIVA RESPECTO A LA CUENTA DE USUARIO.....	2
ADVERTENCIA RESPECTO AL USO.....	2
INSTALACION DE APLICACIONES.....	3
PROCESO.....	3
REQUISITOS PREVIOS DE INSTALACION.....	3
NOTAS.....	3
ADVERTENCIAS.....	3
INSTALACION DE APLICACIONES CDS EN UN DESTINO.....	4
INSTALACION DEL CSUTILIDADES (BDE).....	5
VERIFICAR UN EQUIPO CON CSCHECKLIST.....	6
CONFIGURAR EQUIPOS DEL SISTEMA.....	7
REQUISITOS PREVIOS DE CONFIGURACION.....	7
PUESTOS CDS.....	7
MONOPUESTOS.....	9
SERVIDOR DEDICADO.....	11
SERVIDOR NO DEDICADO.....	12
SERVIDORES DE COMUNICACIONES DEDICADO.....	14
SERVIDORES DE DATOS Y COMUNICACIONES.....	16
ANEXOS.....	18

El presente documento reúne, a título informativo, una guía sobre los procedimientos de instalación y configuración utilizados por los técnicos de Computata Santander para las aplicaciones informáticas de producción propia en entornos Windows 32 y 64 bit hasta Windows 8.

Su propósito es que sirva de ayuda para los técnicos de aquellos usuarios a los que se encargue realizar tareas de instalación y configuración de aplicaciones CDS, si bien ninguna guía podrá sustituir la experiencia.

REQUISITOS

Los equipos deben cumplir una serie de requisitos mínimos que se comprueban mediante una aplicación que se proporciona para este propósito: CSCheckList.

En los equipos con Windows Vista, 7, 8, Windows 2008 server y Windows 2012 server se debe desactivar el control de cuentas de usuario y reiniciar el equipo.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

LOS PROCEDIMIENTOS DESCRITOS HAN SIDO PROBADOS Y HAN FUNCIONADO CORRECTAMENTE EN UNA VARIEDAD DE CONFIGURACIONES Y ESTADOS DE LOS EQUIPOS QUE, AUN SIENDO LOS MAS HABITUALES, NO CUBREN TODAS LAS POSIBILIDADES, POR TANTO SU SEGUIMIENTO NO PUEDE GARANTIZAR EL ÉXITO DE LAS OPERACIONES, QUE EN CUALQUIER CASO SERÁN RESPONSABILIDAD DEL TECNICO QUE LAS EJECUTA.

NOTA INFORMATIVA RESPECTO A LA CUENTA DE USUARIO

ES PRECISO REALIZAR LA INSTALACION DE LAS APLICACIONES Y UTILIDADES, ASÍ COMO LA CONFIGURACION DE LOS PUESTOS Y SERVIDORES CON UN USUARIO ADMINISTRADOR. PUEDE NO SER SUFICIENTE CON QUE UN USUARIO TENGA PRIVILEGIOS DE ADMINISTRACIÓN.

ADVERTENCIA RESPECTO AL USO

La instalación de aplicaciones desde un CD de instalación puede realizarse sin mas que insertarlo y seguir las instrucciones, pero para poder usarla tras la instalación puede requerir pasar la contraseña de activación la primera vez que se ejecute.

En caso de reinstalación en un sistema que ha sido activado anteriormente y no ha resultado dañado, la contraseña de activación debería ser la misma que cuando se instaló por primera vez.

INSTALACION DE APLICACIONES

Este proceso describe como instalar las aplicaciones CDS en sistemas operativos Windows 2000 SP4, Windows XP SP3, Windows Vista SP2, Windows 7 SP1, Windows 8, Windows 2003 Server, Windows 2008 Server, y Windows 2012 server.

PROCESO

La instalación de aplicaciones CDS en un sistema nuevo ha de seguir el siguiente proceso:

1. Instalación de aplicaciones CDS en un destino
2. Instalación de utilidades
3. Verificación de requisitos con CSCheckList
4. Configuración de los equipos del sistema y su acceso a datos

REQUISITOS PREVIOS DE INSTALACION

- 1.- Proveerse de las herramientas necesarias:

CD DE LA APLICACIÓN
Instaladores de CSUTILIDADES
CSCHECKLIST

- 2.- Acceder a una estación de trabajo del sistema o el servidor donde se desea instalar con un usuario administrador: Necesitará nombre y contraseña.

- 3.- Cuando la instalación se realice en un servidor de red desde una estación de trabajo mediante la que se conecta deberá tener acceso apropiado y las comunicaciones deberán funcionar satisfactoriamente.

- 4.- Lo primero que hay que realizar en Sistemas Operativos Windows Vista Business, Windows 7, Windows 8, Windows 2008 y Windows 2012 es “DESACTIVAR EL CONTROL DE CUENTAS DE USUARIO”.

NOTAS

- 1.- **Instalar todas las aplicaciones seguidas.**

- 2.- **Una vez instaladas, será necesario activar las aplicaciones al acceder la primera vez.**

ADVERTENCIAS

- 1.- **Algunos antivirus (del servidor o del puesto) perturban las comunicaciones y pueden dar problemas, en especial al crear Bases de Datos. Conviene probar.**

INSTALACION DE APLICACIONES CDS EN UN DESTINO

La instalación de aplicaciones es el primer paso para ponerlas en marcha. Se entiende que antes se ha elegido una unidad de disco destino de la instalación, que debe ser compartida por todos los usuarios y por tanto alojarse en un servidor, salvo que se trate de un sistema monopuesto,

La instalación en el servidor puede hacerse desde el propio servidor si es Windows, o desde un puesto debidamente conectado y con acceso adecuado.

A continuación será necesario configurar todos los puestos desde donde se ejecutarán con ayuda de las utilidades apropiadas y CSCheckList que comprueba si el equipo cumple requisitos.

1.- Antes de comenzar con la instalación de las aplicaciones en Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 2008 y en Windows 2012 hay que desactivar el control de cuentas de usuario completamente para que no de problemas la instalación de las aplicaciones. Ver: DESHIBILITAR EL CONTROL DE CUENTAS DE USUARIO COMPLETAMENTE

2.- Ejecutar el instalador de la aplicación que se desea instalar.

3.- La carpeta de destino de las aplicaciones variará según la letra de unidad donde se va a instalar las aplicaciones, y debe ser la misma para todas.

4.- Se repetirá el proceso de instalación por cada una de las aplicaciones a instalar.

5.- Una vez finalizada la instalación de las aplicaciones se pasara a configurar los equipos para su correcto funcionamiento, empezando por instalar el CSUTILIDADES. Ver: **INSTALACION DEL CSUTILIDADES (BDE)**.

6.- Seguidamente habrá que configurar los equipos según el tipo de equipos que se posea. Ver: **CONFIGURACION DE APLICACIONES CDS**.

7.- Ejecutar CSCHECKLIST para verificar la instalación

8.- Una vez finalizada la instalación de todas las aplicaciones y configurado el equipo se podrá volver a activar el control de cuentas en los equipos en que se desactivó. Ver: DESHIBILITAR EL CONTROL DE CUENTAS DE USUARIO COMPLETAMENTE

9.- Para activar las aplicaciones será preciso contar con la contraseña de activación que podrá obtener llamando a soporte de CompuData Santander, donde deberá citar el número de referencia que la aplicación le proporciona al arrancar por primera vez.

INSTALACION DEL CSUTILIDADES (BDE)

Cada tipo de equipo necesita ciertas utilidades, por lo que se ha configurado un instalador de utilidades por cada tipo de equipo.

Estos instaladores pueden estar en el CD suministrado o copiados en la carpeta de utilidades.

Es necesario iniciar sesión con un usuario administrador y el control de cunetas de usuario desactivado.

Ejecutar el instalador según el tipo de instalación o configuración nos encontremos:

- Si es configurar un puesto se instalara el CSUTILIDADES PUESTO.
- Si es configurar un servidor dedicado se instalara el CSUTILIDADES SERVIDOR DEDICADO.
- Si es configurar un servidor no dedicado se instalara el CSUTILIDADES SERVIDOR NO DEDICADO.
- Si es configurar un monopuesto se instalara el CSUTILIDADES MONOPUESTO.
- Si es configurar un servidor de comunicaciones dedicado se instalara el CSUTILIDADES COMUNICACIONES DEDICADO.
- Si es configurar un servidor de datos y comunicaciones se instalara el CSUTILIDADES DATOS Y COMUNICACIONES.

VERIFICAR UN EQUIPO CON CSCHECKLIST

Un equipo que va a usar aplicaciones CDS debe cumplir unos requisitos mínimos de capacidad y configuración, para ello se proporciona la aplicación CSCheckList que explora el equipo en busca de las características necesarias para ver si los cumple, que se deberá utilizar como parte del proceso de configuración de aplicaciones.

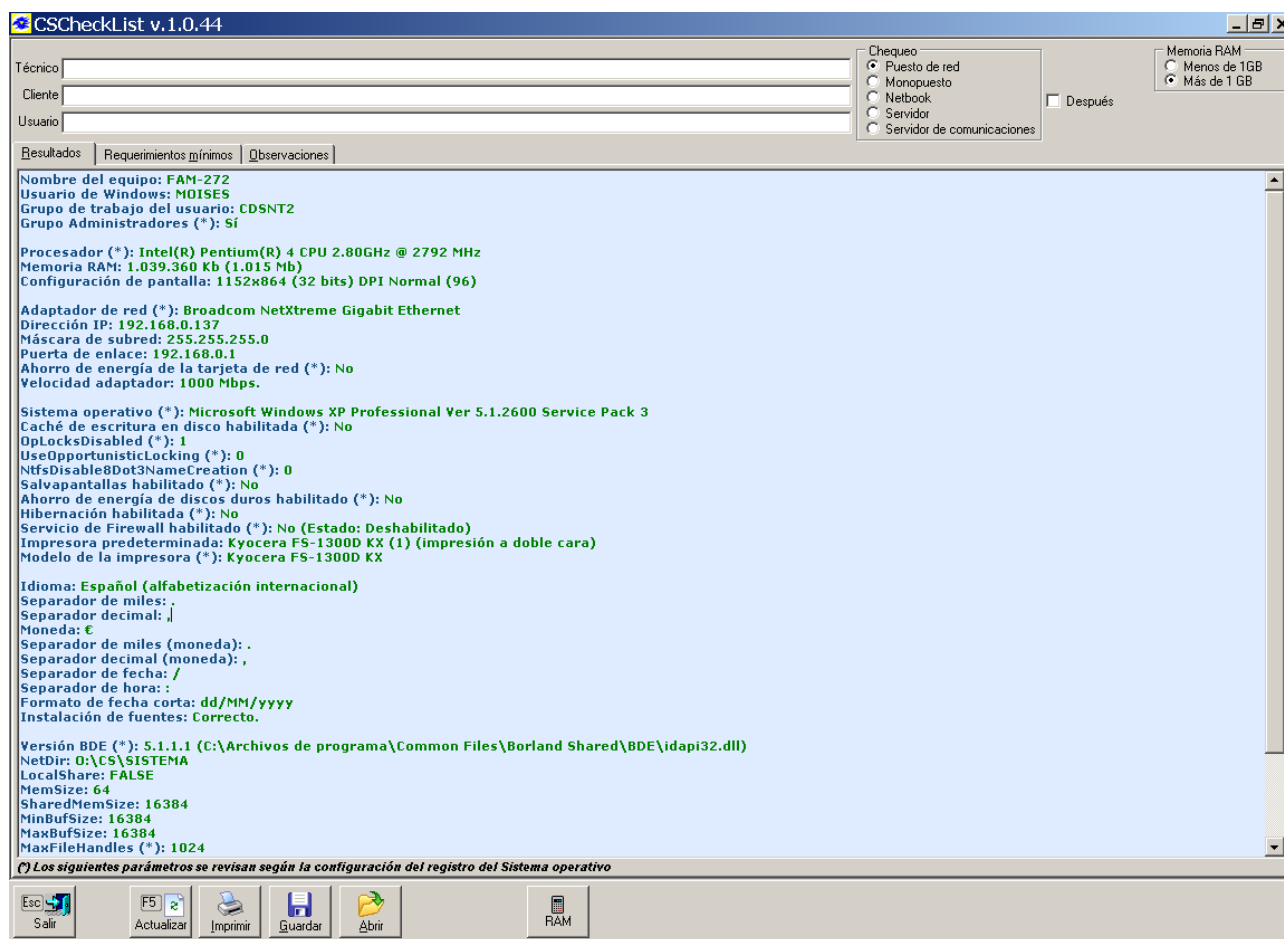
CSCheckList es una aplicación portable, es decir que puede ejecutarse sin necesidad de instalación dado que no tiene dependencias, por tanto puede ejecutarse incluso desde un pendrive, aunque conviene tenerla a mano.

USO DE CSCheckList

La aplicación está preparada para explorar diferentes configuraciones y usos, lo que requiere que el usuario identifique el uso que hará del equipo para valorar el cumplimiento de requisitos.

Una vez elegida la opciones de uso y explorado mostrará un informe de parámetros con sus valores en verde si cumple y en rojo si no es así.

Todos los parámetros valorados deben cumplir obligatoriamente.



Para realizar la exploración se pulsa en Actualizar. Los parámetros en rojo no cumplen y deben ser modificados.

Téngase presente que la ausencia de parámetros o existencia de errores en sus valores, pueden provocar daños en los ficheros de datos.

Esta aplicación se actualiza con frecuencia debido a la evolución de Windows.

CONFIGURAR EQUIPOS DEL SISTEMA

Una vez instaladas las aplicaciones es necesario configurar adecuadamente tanto el destino de instalación como todos los puestos que vayan a ejecutarlas.

Para ello conviene copiar los instaladores de utilidades y el CSCheckList en un destino compartido accesible.

REQUISITOS PREVIOS DE CONFIGURACION

1.- La configuración de Sistemas Operativos Windows Vista, Windows 7, 8, 2008 y 2012 se debe realizar con el control de cuentas de usuario desactivado.

2.- La configuración debe realizarse desde un usuario administrador, no obstante este proceso permite configurar el acceso tanto para administradores como para usuarios restringidos.

PUESTOS CDS

En un sistema de red con un servidor de aplicaciones y datos, denominaremos puesto CDS a cada uno de los equipos que se conecta al servidor para ejecutar aplicaciones CDS.

Una vez ejecutada la herramienta de CSCheckList se selecciona la opción *Puesto* y se pulsa en *Actualizar*. Los parámetros en rojo deben ser modificados:

1.- Mapear una unidad apuntando a la carpeta compartida creada en el servidor donde están instaladas las aplicaciones. (letra_de_unidad).

2.- La configuración de pantalla tiene que tener como mínimo una resolución de 1024x768 y tener un DPI de 96.

3.- La caché de escritura en disco tiene que encontrarse deshabilitada.

4.- OplocksDisabled con valor DWORD con valor 01 en la dirección:
“HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\MRxSmb\Parameters”.

5.- UseOpportunisticLocking on valor DWORD con valor 00 en la dirección:
“HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\lanmanworkstation\parameters”.

6.- Deshabilitar:

- El salvapantallas.
- Ahorro energía disco duro.
- Suspensión.
- Hibernación.
- Ahorro de energía de la tarjeta de red.
- Servicio del firewall del Sistema.

7.- Todo lo referente al idioma, separador decimal y de mil, moneda y fecha (dd/MM/yyyy).

8.- Hay que tener instaladas todas las fuentes que se indican en la herramienta CSChecklist. Se pueden copiar de “C:\CSFUENTES”.

9.- Primero hay que configurar el parámetro NETDIR en el administrador de motor de base de datos: “C:\Archivos de programa\Common Files\Borland Shared\BDE\BDEADMIN.EXE” o en “C:\Archivos de programa\Archivos comunes\Borland Shared\BDE\BDEADMIN.EXE”.

- El **Netdir** tiene que estar apuntando a la carpeta Sistema que se encuentra en Letra_de_unidad:\CS. Esta ruta debe ser idéntica en todos los puestos que ejecuten las aplicaciones.
- LocalShare: en False.
- MemSize: 64.
- MinBufSize: 4096 o 16384.
- MaxBufSize y SharedMemSize: 16384.
- MaxFileHandles: 1024.
- SharedMemLocation: si el Sistema operativo del equipo es Windows Vista, Windows 7 o Windows 8 deberá estar configurado a 3000, de lo contrario deberá estar vacío.
- LangDriver: en Paradox Pdox ANSI Spanish.
- LangDriver: en System Init Pdox ANSI Spanish.

10.- Ejecutar la aplicación CSCheckList y comprobar que está todo correcto.

11.- En Sistemas operativos con Windows 8 y 2012 dar permisos de control total a los usuarios en la clave de registro:

- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Borland (en 32 bits).
- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Borland (en 64 bits).

12.- Crear accesos directos de los ejecutables de las aplicaciones en el escritorio.

13.- Al entrar en las aplicaciones por primera vez, se indicará que los 'Alias' no existen y se crearán automáticamente en el equipo.

14.- Ejecutar las aplicaciones para verificar su funcionamiento. Si el usuario es este mismo la configuración del puesto ha terminado, si no continuar al punto siguiente.

15.- Dar el permiso de control total a los usuarios en la carpeta siguiente:

- C:\Archivos de programa\Common Files\Borland Shared o C:\Archivos de programa\Archivos comunes\Borland Shared

165.- Dar permisos de control total a los usuarios en las claves del registro siguientes:

- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Borland (en 32 bits).
- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Borland (en 64 bits).
- HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\MRxSmb\Parameters.
- HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\lanmanworkstation\parameters

UNA VEZ TERMINADO INICIAR SESION CON EL USUARIO RESTRINGIDO.

17.- Mapear una unidad apuntando a la carpeta compartida creada en el servidor donde están instaladas las aplicaciones. (letra_de_unidad).

18.- Ejecutar la aplicación CSCheckList y comprobar que está todo correcto. Si hay parámetros que no están correctos volver a cambiar la configuración de este usuario.

19.- Crear accesos directos de los ejecutables de las aplicaciones en el escritorio.

20.- Ejecutar las aplicaciones para verificar su funcionamiento.

MONOPUESTOS

Denominamos monopuesto al equipo que ejecuta las aplicaciones desde su propio disco, sin conexión alguna.

Una vez ejecutada la herramienta de CSCheckList se selecciona la opción *Monopuesto* y se pulsa en *Actualizar*. Los parámetros en rojo deben ser modificados:

1.- La configuración de pantalla tiene que tener como mínimo una resolución de 1024x768 y tener un DPI de 96.

2.- La caché de escritura en disco tiene que encontrarse deshabilitada.

3.- OplocksDisabled con valor DWORD con valor 01 en la dirección:
“HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\MRxSmb\Parameters”.

4.- UseOpportunisticLocking con valor DWORD con valor 00 en la dirección:
“HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\lanmanworkstation\parameters”.

5.- EnableOpLocks con valor DWORD con valor 00 en la dirección:
“HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Lanmanserver\Parameters”.

6.- CachedOpenLimit con valor DWORD con valor 00 en la dirección:
“HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Lanmanserver\Parameters”.

7.- Deshabilitar:

- El salvapantallas.
- Ahorro energía disco duro.
- Suspensión.
- Hibernación.
- Ahorro de energía de la tarjeta de red.

8.- Todo lo referente al idioma, separador decimal y de mil, moneda y fecha (dd/MM/yyyy).

9.- Hay que tener todas las fuentes que te indica la herramienta CSChecklist. Se pueden copiar de “C:\CS\FUENTES”.

10.- Primero hay que configurar el parámetro NETDIR en el administrador de motor de base de datos: “C:\Archivos de programa\Common Files\Borland Shared\BDE\BDEADMIN.EXE” o en “C:\Archivos de programa\Archivos comunes\Borland Shared\BDE\BDEADMIN.EXE”.

- El **Netdir** tiene que estar apuntando a la carpeta Sistema que se encuentra en Letra_de_unidad:\CS.
- LocalShare: en False.
- MemSize: 64.
- MinBufSize: 4096 o 16384.
- MaxBufSize y SharedMemSize: 16384.
- MaxFileHandles: 1024.
- SharedMemLocation: si el Sistema operativo del equipo es Windows Vista, Windows 7 o Windows 8 deberá estar configurado a 3000, de lo contrario deberá estar vacío.
- LangDriver: en Paradox Pdox ANSI Spanish.
- LangDriver: en System Init Pdox ANSI Spanish.

- 11.- Ejecutar la aplicación CSCheckList y comprobar que está todo correcto.
- 12.- En Sistemas operativos con Windows 8 y 2012 dar permisos de control total a los usuarios en la clave de registro:
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Borland (en 32 bits).
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Borland (en 64 bits).
- 13.- Crear accesos directos de los ejecutables de las aplicaciones en el escritorio.
- 14.- Al entrar en las aplicaciones por primera vez, se indicará que los 'Alias' no existen y se crearán automáticamente en el equipo.
- 15.- Ejecutar las aplicaciones para verificar su funcionamiento. Si el usuario es este mismo la configuración del puesto ha terminado, si no continuar al punto siguiente.
- 16.- Dar el permiso de control total a los usuarios en la carpeta siguiente:
 - C:\Archivos de programa\Common Files\Borland Shared o C:\Archivos de programa\Archivos comunes\Borland Shared
- 17.- Dar permisos de control total a los usuarios en las claves del registro siguientes:
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Borland (en 32 bits).
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Borland (en 64 bits).
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\MRxSmb\Parameters.
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\lanmanworkstation\parameters
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Lanmanserver\parameters.

UNA VEZ TERMINADO INICIAR SESION CON EL USUARIO RESTRINGIDO.

- 18.- Ejecutar la aplicación CSCheckList y comprobar que está todo correcto. Si hay parámetros que no están correctos volver a cambiar la configuración.
- 19.- Crear accesos directos de los ejecutables de las aplicaciones en el escritorio.
- 20.- Ejecutar las aplicaciones para verificar su funcionamiento.

SERVIDOR DEDICADO

Denominamos servidor dedicado al equipo en que se instalan las aplicaciones y los datos con el único propósito de ser utilizados desde los puestos, pero en ningún caso ejecutar las aplicaciones.

Una vez ejecutada la herramienta de CSCheckList se selecciona la opción *Servidor Dedicado* y se pulsa en *Actualizar*. Los parámetros en rojo deben ser modificados:

1.- La configuración de pantalla tiene que tener como mínimo una resolución de 1024x768 y tener un DPI de 96.

2.- La caché de escritura en disco tiene que encontrarse deshabilitada.

3.- OplocksDisabled con valor DWORD con valor 01 en la dirección:
“HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\MRxSmb\Parameters”.

4.- UseOpportunisticLocking on valor DWORD con valor 00 en la dirección:
“HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\lanmanworkstation\parameters”.

5.- EnableOpLocks con valor DWORD con valor 00 en la dirección:
“HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Lanmanserver\Parameters”.

6.- CachedOpenLimit con valor DWORD con valor 00 en la dirección:
“HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Lanmanserver\Parameters”.

7.- NtfsDisable8Dot3NameCreation con valor DWORD con valor 00 en la dirección:
“HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem”.

8.- Deshabilitar:

- El salvapantallas.
- Ahorro energía disco duro.
- Suspensión.
- Hibernación.
- Ahorro de energía de la tarjeta de red.
- Servicio del firewall del Sistema.

9.- Todo lo referente al idioma, separador decimal y de mil, moneda y fecha (dd/MM/yyyy).

10.- Hay que tener instaladas todas las fuentes que se indican en la herramienta CSChecklist. Se pueden copiar de “C:\CS\FUENTES”.

11.- Ejecutar la aplicación CSCheckList y comprobar que está todo correcto.

SERVIDOR NO DEDICADO

Denominamos servidor dedicado al equipo en que se instalan las aplicaciones y los datos a la vez que sirve como puesto de trabajo.

Una vez ejecutada la herramienta de CSCheckList se selecciona la opción *Servidor No Dedicado* y se pulsa en *Actualizar*. Los parámetros en rojo deben ser modificados:

- 1.- Mapear una unidad apuntando a la carpeta compartida creada en el servidor donde están instaladas las aplicaciones. (letra_de_unidad).
- 2.- La configuración de pantalla tiene que tener como mínimo una resolución de 1024x768 y tener un DPI de 96.
- 3.- La caché de escritura en disco tiene que encontrarse deshabilitada.
- 4.- OplocksDisabled con valor DWORD con valor 01 en la dirección:
“HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\MRxSmb\Parameters”.
- 5.- UseOpportunisticLocking on valor DWORD con valor 00 en la dirección:
“HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\lanmanworkstation\parameters”.
- 6.- EnableOpLocks con valor DWORD con valor 00 en la dirección:
“HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Lanmanserver\Parameters”.
- 7.- CachedOpenLimit con valor DWORD con valor 00 en la dirección:
“HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Lanmanserver\Parameters”.
- 8.- NtfsDisable8Dot3NameCreation con valor DWORD con valor 00 en la dirección:
“HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem”.
- 9.- Deshabilitar:
 - El salvapantallas.
 - Ahorro energía disco duro.
 - Suspensión.
 - Hibernación.
 - Ahorro de energía de la tarjeta de red.
 - Servicio del firewall del Sistema.
- 10.- Todo lo referente al idioma, separador decimal y de mil, moneda y fecha (dd/MM/yyyy).
- 11.- Hay que tener instaladas todas las fuentes que se indican en la herramienta CSChecklist. Se pueden copiar de “C:\CS\FUENTES”.
- 12.- Primero hay que configurar el parámetro NETDIR en el administrador de motor de base de datos: “C:\Archivos de programa\Common Files\Borland Shared\BDE\BDEADMIN.EXE” o en “C:\Archivos de programa\Archivos comunes\Borland Shared\BDE\BDEADMIN.EXE”.
 - El **Netdir** tiene que estar apuntando a la carpeta Sistema que se encuentra en Letra_de_unidad:\CS. Esta ruta debe ser idéntica en todos los puestos que ejecuten las aplicaciones.
 - LocalShare: en True.
 - MemSize: 64.

- MinBufSize: 4096 o 16384.
- MaxBufSize y SharedMemSize: 16384.
- MaxFileHandles: 1024.
- SharedMemLocation: si el Sistema operativo del equipo es Windows Vista, Windows 7 o Windows 8 deberá estar configurado a 3000, de lo contrario deberá estar vacío.
- LangDriver: en Paradox Pdox ANSI Spanish.
- LangDriver: en System Init Pdox ANSI Spanish.

13.- Ejecutar la aplicación CSCheckList y comprobar que está todo correcto.

14.- En Sistemas operativos con Windows 8 y 2012 dar permisos de control total a los usuarios en la clave de registro:

- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Borland (en 32 bits).
- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Borland (en 64 bits).

15.- Crear accesos directos de los ejecutables de las aplicaciones en el escritorio.

16.- Al entrar en las aplicaciones por primera vez, se indicará que los 'Alias' no existen y se crearán automáticamente en el equipo.

17.- Ejecutar las aplicaciones para verificar su funcionamiento. Si el usuario es este mismo la configuración del puesto ha terminado, si no continuar al punto siguiente.

18.- Dar el permiso de control total a los usuarios en la carpeta siguiente:

- C:\Archivos de programa\Common Files\Borland Shared o C:\Archivos de programa\Archivos comunes\Borland Shared

19.- Dar permisos de control total a los usuarios en las claves del registro siguientes:

- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Borland (en 32 bits).
- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Borland (en 64 bits).
- HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\MRxSmb\Parameters.
- HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\lanmanworkstation\parameters.
- HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\lanmanserver\parameters
- HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem

UNA VEZ TERMINADO INICIAR SESION CON EL USUARIO RESTRINGIDO.

20.- Mapear una unidad apuntando a la carpeta compartida creada en el servidor donde están instaladas las aplicaciones. (letra_de_unidad).

21.- Ejecutar la aplicación CSCheckList y comprobar que está todo correcto. Si hay parámetros que no están correctos volver a cambiar la configuración.

22.- Crear accesos directos de los ejecutables de las aplicaciones en el escritorio.

23.- Ejecutar las aplicaciones para verificar su funcionamiento.

SERVIDORES DE COMUNICACIONES DEDICADO

Denominamos servidor de comunicaciones dedicado al equipo que ejecuta servicios de terminales para usuarios remotos, pero no contiene las aplicaciones ni los datos.

Una vez ejecutada la herramienta de CSCheckList se selecciona la opción *Servidor de comunicaciones* y en *Dedicado* y se pulsa en *Actualizar*. Los parámetros en rojo deben ser modificados:

- 1.- Mapear una unidad apuntando a la carpeta compartida creada en el servidor donde están instaladas las aplicaciones. (letra_de_unidad).
- 2.- La configuración de pantalla tiene que tener como mínimo una resolución de 1024x768 y tener un DPI de 96.
- 3.- La caché de escritura en disco tiene que encontrarse deshabilitada.
- 4.- OplocksDisabled con valor DWORD con valor 01 en la dirección:
“HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\MRxSmb\Parameters”.
- 5.- UseOpportunisticLocking con valor DWORD con valor 00 en la dirección:
“HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\lanmanworkstation\parameters”.
- 6.- EnableOpLocks con valor DWORD con valor 00 en la dirección:
“HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Lanmanserver\Parameters”.
- 7.- CachedOpenLimit con valor DWORD con valor 00 en la dirección:
“HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Lanmanserver\Parameters”.
- 8.- Deshabilitar:
 - El salvapantallas.
 - Ahorro energía disco duro.
 - Suspensión.
 - Hibernación.
 - Ahorro de energía de la tarjeta de red.
 - Servicio del firewall del Sistema.
- 9.- Todo lo referente al idioma, separador decimal y de mil, moneda y fecha (dd/MM/yyyy).
- 10.- Hay que tener instaladas todas las fuentes que se indican en la herramienta CSChecklist. Se pueden copiar de “C:\CS\FUENTES”.
- 11.- Primero hay que configurar el parámetro NETDIR en el administrador de motor de base de datos: “C:\Archivos de programa\Common Files\Borland Shared\BDE\BDEADMIN.EXE” o en “C:\Archivos de programa\Archivos comunes\Borland Shared\BDE\BDEADMIN.EXE”.
 - El **Netdir** tiene que estar apuntando a la carpeta Sistema que se encuentra en Letra_de_unidad:\CS. Esta ruta debe ser idéntica en todos los puestos que ejecuten las aplicaciones.
 - LocalShare: en False.
 - MemSize: 64.
 - MinBufSize: 4096 o 16384.
 - MaxBufSize y SharedMemSize: 16384.

- MaxFileHandles: 1024.
- SharedMemLocation: si el Sistema operativo del equipo es Windows Vista, Windows 7 o Windows 8 deberá estar configurado a 3000, de lo contrario deberá estar vacío.
- LangDriver: en Paradox Pdox ANSI Spanish.
- LangDriver: en System Init Pdox ANSI Spanish.

12.- Ejecutar la aplicación CSCheckList y comprobar que está todo correcto.

13.- En Sistemas operativos con Windows 8 y 2012 dar permisos de control total a los usuarios en la clave de registro:

- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Borland (en 32 bits).
- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Borland (en 64 bits).

14.- Crear accesos directos de los ejecutables de las aplicaciones en el escritorio.

15.- Al entrar en las aplicaciones por primera vez, se indicará que los 'Alias' no existen y se crearán automáticamente en el equipo.

16.- Ejecutar las aplicaciones para verificar su funcionamiento. Si el usuario es este mismo la configuración del puesto ha terminado, si no continuar al punto siguiente.

17.- Dar el permiso de control total a los usuarios en la carpeta siguiente:

- C:\Archivos de programa\Common Files\Borland Shared o C:\Archivos de programa\Archivos comunes\Borland Shared

18.- Dar permisos de control total a los usuarios en las claves del registro siguientes:

- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Borland (en 32 bits).
- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Borland (en 64 bits).
- HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\MRxSmb\Parameters.
- HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\lanmanworkstation\parameters.
- HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\lanmanserver\parameters

UNA VEZ TERMINADO INICIAR SESION CON CADA USUARIO RESTRINGIDO QUE SE CONECTARA POR ESCRITORIO REMOTO.

18.- Mapear una unidad apuntando a la carpeta compartida creada en el servidor donde están instaladas las aplicaciones. (letra_de_unidad).

19.- Ejecutar la aplicación CSCheckList y comprobar que está todo correcto. Si hay parámetros que no están correctos volver a cambiar la configuración.

20.- Crear accesos directos de los ejecutables de las aplicaciones en el escritorio.

21.- Ejecutar las aplicaciones para verificar su funcionamiento.

SERVIDORES DE DATOS Y COMUNICACIONES

Denominaremos servidor de datos y comunicaciones al equipo que además de contener las aplicaciones y los datos, ejecuta servicios de terminales para usuarios remotos.

Una vez ejecutada la herramienta de CSCheckList con la opción *Servidor comunicaciones y de datos* se procederá a ajustar los que no cumplan. El resultado obtenido se puede guardar e imprimir. Los parámetros en rojo deben ser modificados:

1.- Virtualizar la unidad apuntando a la carpeta compartida creada en el servidor con la misma letra de unidad que se mapeará en los puestos, mediante el comando SUBST. Deberá Crear un archivo bat con el comando para que se virtualice cada vez que se inicie la sesión. Esta unidad debe coincidir con la que se mapeará en los puestos de red. (NUNCA VIRTUALIZAR LOS PUESTOS)

2.- La configuración de pantalla tiene que tener como mínimo una resolución de 1024x768 y tener un DPI de 96.

3.- La caché de escritura en disco tiene que encontrarse deshabilitada.

4.- OplocksDisabled con valor DWORD con valor 01 en la dirección:
“HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\MRxSmb\Parameters”.

5.- UseOpportunisticLocking con valor DWORD con valor 00 en la dirección:
“HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\lanmanworkstation\parameters”.

6.- EnableOpLocks con valor DWORD con valor 00 en la dirección:
“HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Lanmanserver\Parameters”.

7.- CachedOpenLimit con valor DWORD con valor 00 en la dirección:
“HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Lanmanserver\Parameters”.

8.- NtfsDisable8Dot3NameCreation con valor DWORD con valor 00 en la dirección:
“HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem”.

9.- Deshabilitar:

- El salvapantallas.
- Ahorro energía disco duro.
- Suspensión.
- Hibernación.
- Ahorro de energía de la tarjeta de red.
- Servicio del firewall del Sistema.

10.- Todo lo referente al idioma, separador decimal y de mil, moneda y fecha (dd/MM/yyyy).

11.- Hay que tener instaladas todas las fuentes que se indican en la herramienta CSChecklist. Se pueden copiar de “C:\CS\FUENTES”.

12.- Configurar el parámetro NETDIR en el administrador de motor de base de datos: “C:\Archivos de programa\Common Files\Borland Shared\BDE\BDEADMIN.EXE” o en “C:\Archivos de programa\Archivos comunes\Borland Shared\BDE\BDEADMIN.EXE”.

- El **Netdir** tiene que estar apuntando a la carpeta Sistema que se encuentra en Letra_de_unidad:\CS. Esta ruta debe ser idéntica en todos los puestos que ejecuten las

aplicaciones.

- LocalShare: en True.
- MemSize: 64.
- MinBufSize: 4096 o 16384.
- MaxBufSize y SharedMemSize: 16384.
- MaxFileHandles: 1024.
- SharedMemLocation: si el Sistema operativo del equipo es Windows Vista, Windows 7 o Windows 8 deberá estar configurado a 3000, de lo contrario deberá estar vacío.
- LangDriver: en Paradox Pdox ANSI Spanish.
- LangDriver: en System Init Pdox ANSI Spanish.

13.- Ejecutar la aplicación CSCheckList y comprobar que está todo correcto.

14.- En Sistemas operativos con Windows 8 y 2012 dar permisos de control total a los usuarios en la clave de registro:

- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Borland (en 32 bits).
- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Borland (en 64 bits).

15.- Crear accesos directos de los ejecutables de las aplicaciones en el escritorio.

16.- Al entrar en las aplicaciones por primera vez, se indicará que los 'Alias' no existen y se crearán automáticamente en el equipo.

17.- Ejecutar las aplicaciones para verificar su funcionamiento. Si el resto de usuarios son administradores repetir todos los pasos por cada usuario. Una vez realizado la instalación ha terminado pero si los usuarios que se conectaran por escritorio remoto son usuarios restringidos continuar al punto siguiente.

18.- Dar el permiso de control total a los usuarios en la carpeta siguiente:

- C:\Archivos de programa\Common Files\Borland Shared o C:\Archivos de programa\Archivos comunes\Borland Shared

19.- Dar permisos de control total a los usuarios en las claves del registro siguientes:

- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Borland (en 32 bits).
- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Borland (en 64 bits).
- HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\MRxSmb\Parameters.
- HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\lanmanworkstation\parameters.
- HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\lanmanserver\parameters.
- HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem.

UNA VEZ TERMINADO INICIAR SESION CON CADA USUARIO RESTRINGIDO QUE SE CONECTARA POR ESCRITORIO REMOTO.

20.- Se virtualiza la unidad apuntando a la carpeta compartida creada en el servidor. Crear un archivo bat con el comando para que se virtualice cada vez que se inicie la sesión. Esta unidad debe de coincidir con la que se mapeará en los puestos de red.

21.- Ejecutar la aplicación CSCheckList y comprobar que está todo correcto. Si hay parámetros que no están correctos volver a cambiar la configuración.

22.- Crear accesos directos de los ejecutables de las aplicaciones en el escritorio.

23.- Ejecutar las aplicaciones para verificar su funcionamiento.

ANEXOS

DESHABILITAR HIBERNACION EN WINDOWS VISTA, 7 y 8

Para deshabilitar la hibernación en Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 2008 Server y Windows 2012 Server se puede realizar mediante el comando: powercfg -H off

DESHABILITAR CACHE DE ESCRITURA POR EL REGISTRO

Para deshabilitar el cache de escritura en los casos que no se pueda por la interfaz gráfica habría que hacerlo editando el registro.

Para ello es necesario buscar el disco duro de los datos en la siguiente clave del registro:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Enum\...

La clave del registro cambia según la identificación del disco duro y dentro de ella se encuentra el parámetro de controla la caché de escritura al que se debe establecer valor DWORD 0.

....\Device Parameters\Disk\UserWriteCacheSetting

DESHABILITAR EL CONTROL DE CUENTAS DE USUARIO COMPLETAMENTE

Para deshabilitar el Control de Cuentas de Usuario completamente hay que editar la siguiente clave del Registro de Windows :

“HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System”.
valor EnableLUA = 0

NOTA: En Windows 8 y Windows 2012, éste procedimiento inhabilita todas las aplicaciones de la interfaz METRO, de manera que no se pueden ejecutar. Por ésta razón se recomienda volver a habilitar el Control de Cuentas de Usuario.