PortICA es el nombre de la tecnología que porta el protocolo ICA de PresentationServer / Terminal Server al SO Workstation. Dicho de otro modo, PortICA posibilita el uso del protocolo ICA para conectar a host XP y Vista (y W7) en calidad de servidor (VDI).

PortICA permite conectarse a través de un cliente ICA y tomar el control de un equipo Desktop a través de una instancia ICA, proporcionando algunas características de ICA tales como SpeedScren, mapeo de puertos, impresión, etc. Y digo algunas, porque otras de estas características no són aplicables al Desktop y por ello fue necesario crear un protocolo basado en ICA optimizado para la entrega de Desktops.

PortICA es configurado por un documento XML que contiene valores de una serie de ajustes derivados de ICA de XenApp, así como ajustes especificos de PortICA.

Para editar el documento XML de configuración utilizaremos:

C:Program FilesCitrixDesktop Delivery ControllerPortICASetDefaults.exe

El fichero de contenido XML contiene toda la información y ajustes de la sesión como USB, CDM, Directivas, Timeouts, etc.

El documento XML dispone de varias secciones las cuales hacen referencia al Sistema, a la sesión, al cliente, directivas, PortICA y V2 (para una futura versión)

En este artículo explicamos como capturar la información estática de nuestro DDC, updatarla en la BD interna y pasar estos datos a nuestro VDA para modificar el comportamiento del mismo.

Para ello haremos uso de la herramienta comentada PortICASetDefaults.exe.

Podemos exportar el fichero XML utilizando porticasetdefaults.exe que hace referencia a la configuración estática:

Para ello realizaremos:

porticasetdefaults /o localizacion_fichero.xml

```
C:\ARCHIV~1\Citrix\DESKTO~1>ls
"ls" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\ARCHIV~1\Citrix\DESKTO~1>
C:\ARCHIV~1\Citrix\DESKTO~1>
C:\ARCHIV~1\Citrix\DESKTO~1>porticasetdefaults /o testxml

C:\ARCHIV~1\Citrix\DESKTO~1>_
```

XML Notepad - C:\Archivos de programa\Citrix\Desktop Delivery Controller\testxml

File Edit View Insert Window Help

C:\Archivos de programa\Citrix\Desktop Delivery Controller\testxml

Tree View | XSL Output

xml	version="1.0" encoding="utf-8"
Config	
xmlns	Portica.xsd
System	
Session	
Client	
Policies	
Portica	
LogFile	
CdfTrace	
FunctionTre	
PipeConnect	60000
PipeIOTimec	60000
ThreadShutc	5000
StackLister	120000
v2	
System	
Policies	
v3	

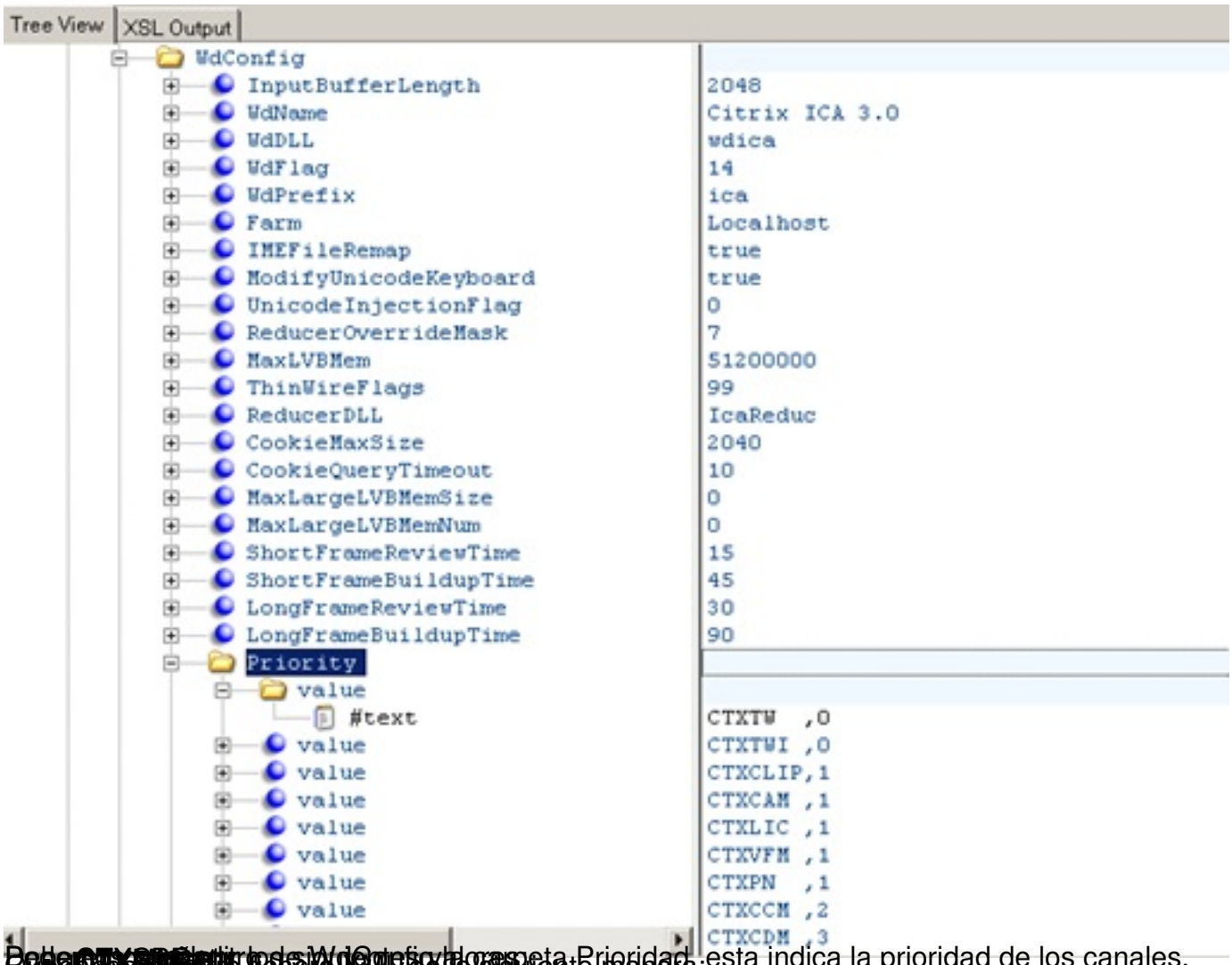
Error List | Dynamic Help

Description	File	Line	Column

Por ejemplo, si queremos habilitar el valor TurnOffWallpaper Off del desktop deshabilitada (la cual

Client	
InitialProgram	
#text	explorer.exe
AudioDriverName	
#text	None
Policies	
TurnOffWallpaper	
Policy	
#text	disabled
TurnOffMenuWindowAnima	

Modificamos el valor del DWORD, y ejecutamos el porticasetdefaults, podemos salir en formato árbol o en salida XSL (vista



Dentro de la salida de WdConfig la meta Prioridad esta indica la prioridad de los canales.
Queda [illegible] fichero XML de la siguiente manera:

ModifyUnicodeKeyboard	true
UnicodeInjectionFlag	0
ReducerOverrideMask	7
MaxLVBMem	51200000
ThinWireFlags	99
ReducerDLL	IcaReduc
CookieMaxSize	2040
CookieQueryTimeout	10
MaxLargeLVBMemSize	0
MaxLargeLVBMemNum	0
ShortFrameReviewTime	15
ShortFrameBuildupTime	45
LongFrameReviewTime	30
LongFrameBuildupTime	90
Priority	
value	CTXTW ,0
value	CTXTWI ,0
value	CTXCLIP,1
value	CTXCAM ,1
value	CTXSBR ,1
value	CTXMM ,1
value	CTXFLSH,1
value	CTXGUSB,1
value	CTXSCRD,1
value	CTXCTL ,1
value	CTXLIC ,1
value	CTXVFM ,1
value	CTXPN ,1
value	CTXCCM ,2
value	CTXCDM ,3

Error List | Dynamic Help

Description | File

O en salida convencional:

```
<value>CTXSBR ,1</value>
<value>CTXMM ,1</value>
<value>CTXFLSH,1</value>
<value>CTXGUSB,1</value>
<value>CTXSCRD,1</value>
<value>CTXCTL ,1</value>
```

Echa Por último, el fichero XML modificado a nuestro DDC. En la propia CMD:

Es importante que el fichero XML modificado, sea el que tenga nuestro HDX

Flash Redirection

Property	Value
State	Idle
Virtual channel priority	High
Internet Explorer compatibility	IE 8 is supported
Network latency threshold	1 ms
Server-side content fetching	Not configured
Adobe Flash Player	Installed
Service status	Running
IE instances using Flash redirection	0
Network latency	3 ms is too high

Audio Redirection

Property	Value
State	Idle
Virtual channel priority	High
Service priority	24
Microphone enabled	True
Audio compression	High-definition
Bitrate per channel	96 Kbps
Service status	Running

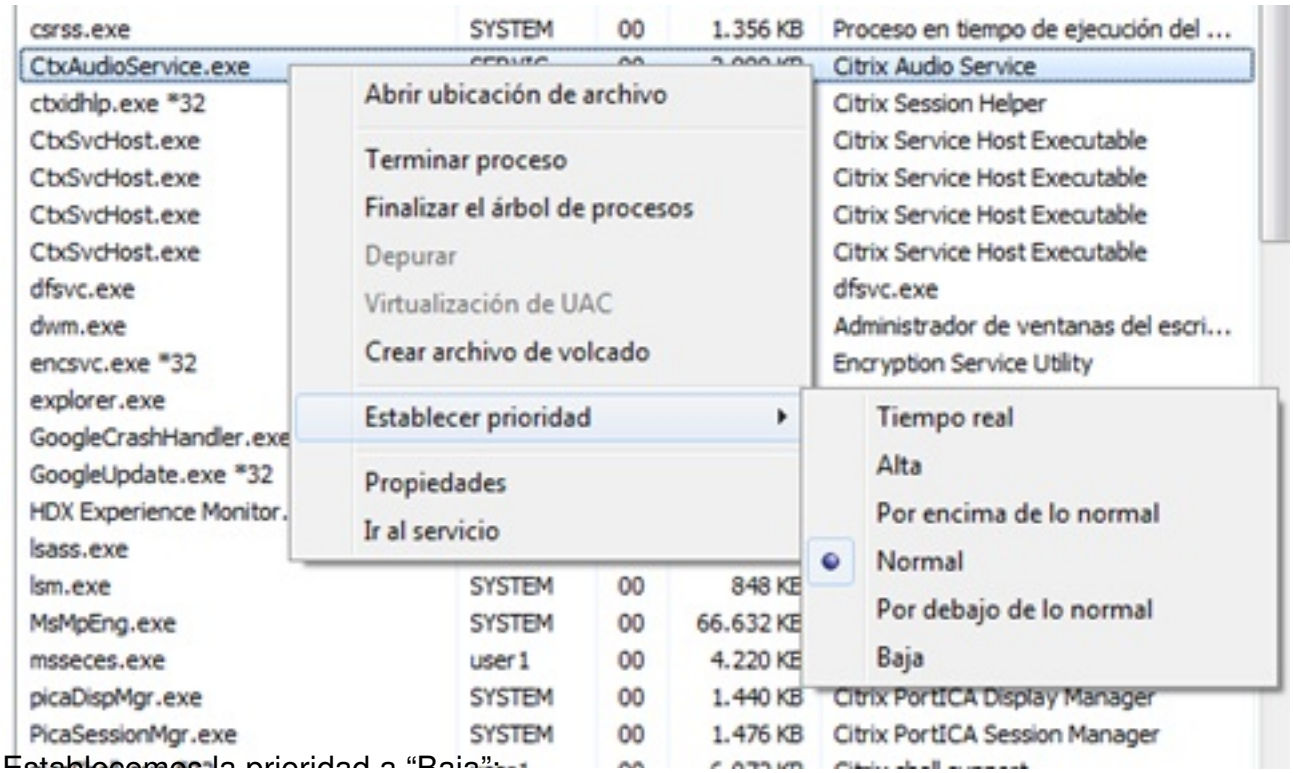
Otros cambios en la conf. del audio:

AudioConfig	
MinOutstandingBufferLimit	5
MaxOutstandingBufferLimit	12
MaxOutstandingMillisecs	2200
SndRecSleep	4294967295
FastAcknowledge	false
SendSilence	false
CallbackDelta	0
EnableAdaptiveBuffer	true
EnablePCMGovernor	true
PCMOutputFormat	1
PCMSamplesPerSec	44100
PCMChannels	2
PCMBitsPerSample	16

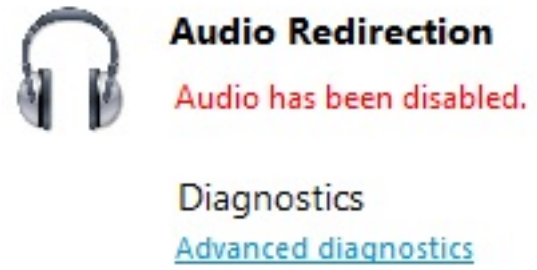
[illegible] o la herramienta “PortIcaSetDefaults”.

Canal virtual predeterminado	Prioridad	Descripción
CTXTW	0	Remoto de Windows datos de la pantalla de actualización (ThinWire)
CTXTWI	0	Seamless Windows datos de la pantalla de actualización (ThinWire)
CTXCLIP	1	Portapapeles
CTXCAM	1	Asignación de sonido del cliente
CTXLIC	1	Gestión de licencias
CTXVFM	1	Video de vídeo del servidor (no vídeo ThinWire)
CTXPN	1	Program Neighborhood
CTXCCM	2	Cliente de la asignación de puertos COM
CTXCDM	3	Cliente de asignación de unidades
CTXCM	3	Gestión de clientes (Auto de actualización de clientes)
CTXLPT1	3	Impresora de mapeo para el cliente no la cola de impresión (dispositivos de cliente ligero)
CTXLPT2	3	Impresora de mapeo para el cliente no la cola de impresión (dispositivos de cliente ligero)
CTXCOM1	3	Impresora de mapeo para el cliente no la cola de impresión (dispositivos de cliente ligero)
CTXCOM2	3	Impresora de mapeo para el cliente no la cola de impresión (dispositivos de cliente ligero)
CTXCPM	3	Impresora de asignación para los clientes de cola
OEMOEM	3	Utilizado por los fabricantes de equipos originales (OEM)
OEMOEM2	3	Utilizado por los OEM

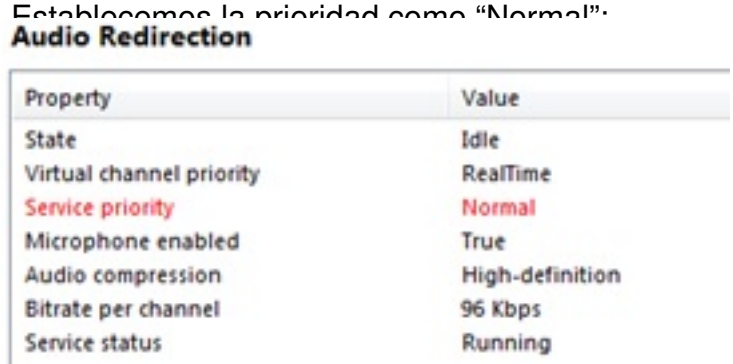
[illegible]



Establecemos la prioridad a “Baja”:



Establecemos la prioridad como “Normal”:



Podemos ver que el fichero XML modificado se ha modificado establecer la prioridad del canal sin necesidad de realizar las