

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 específicos de PortICA.

Para editar el documento XML de configuración utilizaremos:

C:\Program Files\Citrix\Desktop Delivery Controller\PortICASetDefaults.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

Cambiando Parametros del Desktop Virtual (Portica)

Escrito por cristiansan

Martes, 08 de Junio de 2010 14:28 -

The screenshot shows a Citrix Desktop Delivery Controller console window at the top, displaying a command prompt session. The user enters the command `porticasetdefaults /o testxml`. Below the console, the XML Notepad application is open, showing the XML configuration file `Portica.xsd`. The XML structure is displayed in a tree view on the left, with the `Portica` folder expanded. The right pane shows the XML content, which includes a `version="1.0" encoding="utf-8"` declaration and a `Portica.xsd` element. The XML content is as follows:

```
version="1.0" encoding="utf-8"
Portica.xsd
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Portica>
  <LogFile>
    <Path>C:\ProgramData\Citrix\Desktop Delivery Controller\Logs\
  </LogFile>
  <CdifTrace>
    <Path>C:\ProgramData\Citrix\Desktop Delivery Controller\Logs\
  </CdifTrace>
  <FunctionTrace>
    <Path>C:\ProgramData\Citrix\Desktop Delivery Controller\Logs\
  </FunctionTrace>
  <PipeConnect>60000
  <PipeIOTimeOut>60000
  <ThreadShutDown>5000
  <StackLister>120000
  <v2>
    <System>
      <Path>C:\ProgramData\Citrix\Desktop Delivery Controller\Logs\
    </System>
    <Policies>
      <Path>C:\ProgramData\Citrix\Desktop Delivery Controller\Logs\
    </Policies>
    <v3>
      <Path>C:\ProgramData\Citrix\Desktop Delivery Controller\Logs\
    </v3>
  </v2>
</Portica>
```

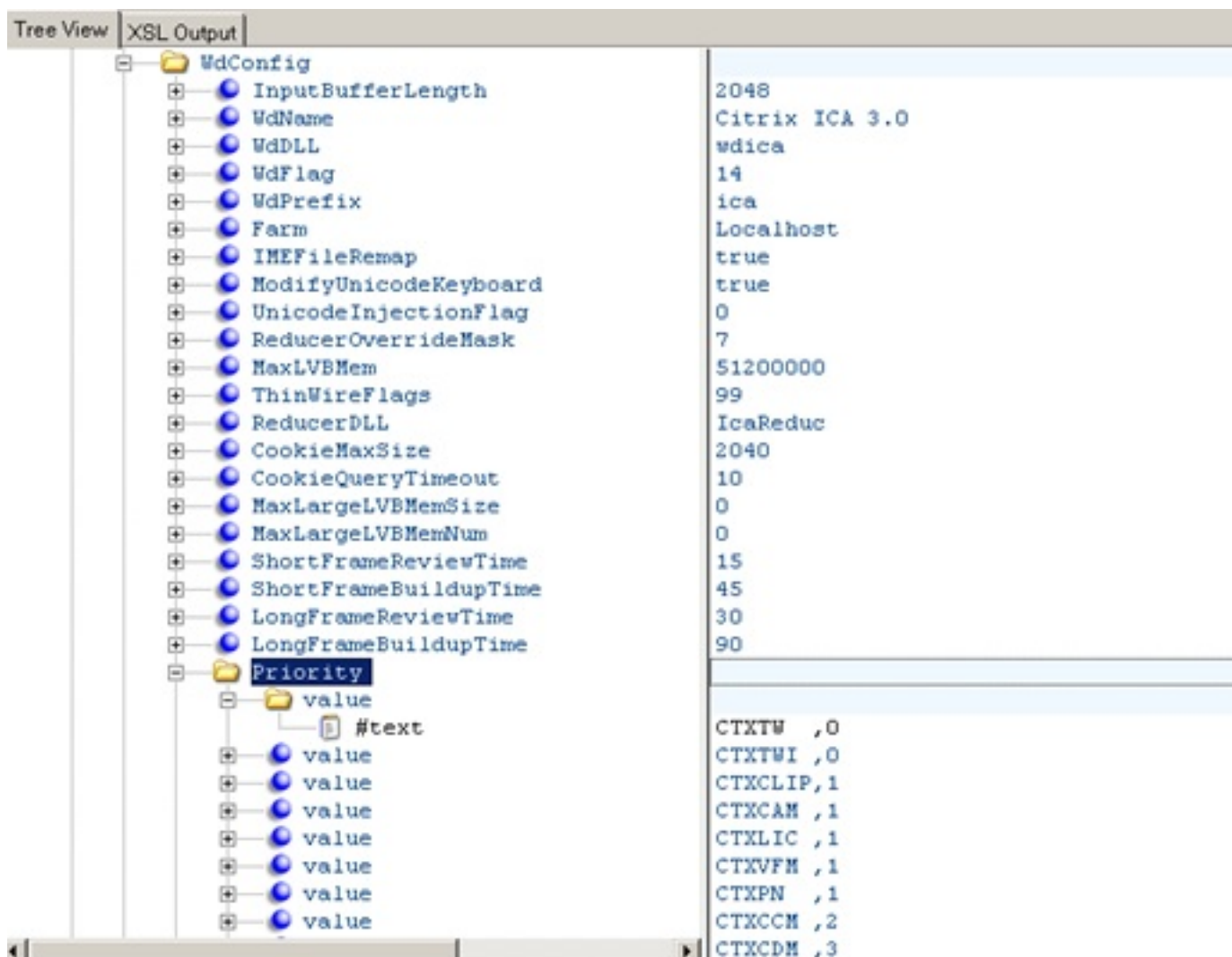
The bottom of the screenshot shows the Error List and Dynamic Help tabs, with the Error List tab active. The Error List table has columns for Description, File, Line, and Column.

Description	File	Line	Column
explorer.exe			
None			
disabled			

Cambiando Parametros del Desktop Virtual (Portlca)

Escrito por cristiansan

Martes, 08 de Junio de 2010 14:28 -



The screenshot shows the WdConfig application interface. The 'Tree View' on the left lists configuration parameters under 'WdConfig'. The 'XSL Output' tab on the right displays the generated XSL code. The 'Priority' folder is expanded, showing a list of channel priorities.

Parameter	Value
InputBufferLength	2048
WdName	Citrix ICA 3.0
WdDLL	wdica
WdFlag	14
WdPrefix	ica
Farm	localhost
IMEFileRemap	true
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

The 'Priority' folder is expanded, showing a list of channel priorities:

- value
 - #text
 - value
 - value
 - value
 - value
 - value
 - value
 - value
 - value

The XSL Output for the 'Priority' folder is as follows:

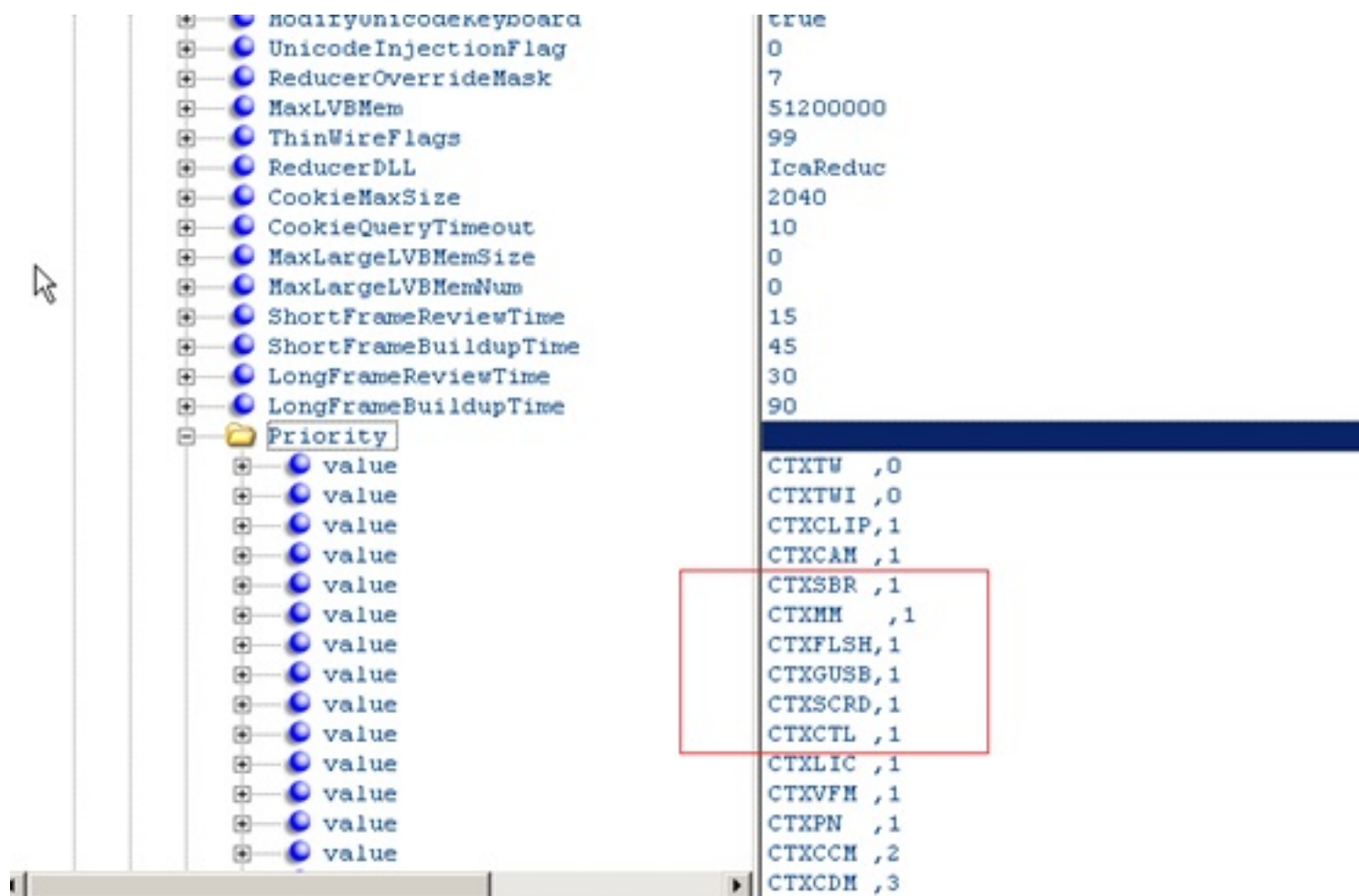
```
CTXTW ,0
CTXTWI ,0
CTXCLIP ,1
CTXCAM ,1
CTXLIC ,1
CTXVFM ,1
CTXPN ,1
CTXCCM ,2
CTXCDM ,3
```

De la siguiente manera se edita el WdConfig y se hace la siguiente modificación: esta indica la prioridad de los canales. Queda el archivo XML de la siguiente manera:

Cambiando Parametros del Desktop Virtual (Portlca)

Escrito por cristiansan

Martes, 08 de Junio de 2010 14:28 -



Error List	Dynamic Help
Description	File

On solid conventional:

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

Each of these parameters is defined in the file `XML\modificandoParametrosVirtualDesktop.xml` and can be modified using the `XML` editor. The `XML` editor is located in the `XML` menu of the `XML` editor.

Cambiando Parametros del Desktop Virtual (Portlca)

Escrito por cristiansan

Martes, 08 de Junio de 2010 14:28 -

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

Para cambiar los valores de configuración de audio, se debe utilizar la herramienta "PortlcaSetDefaults".

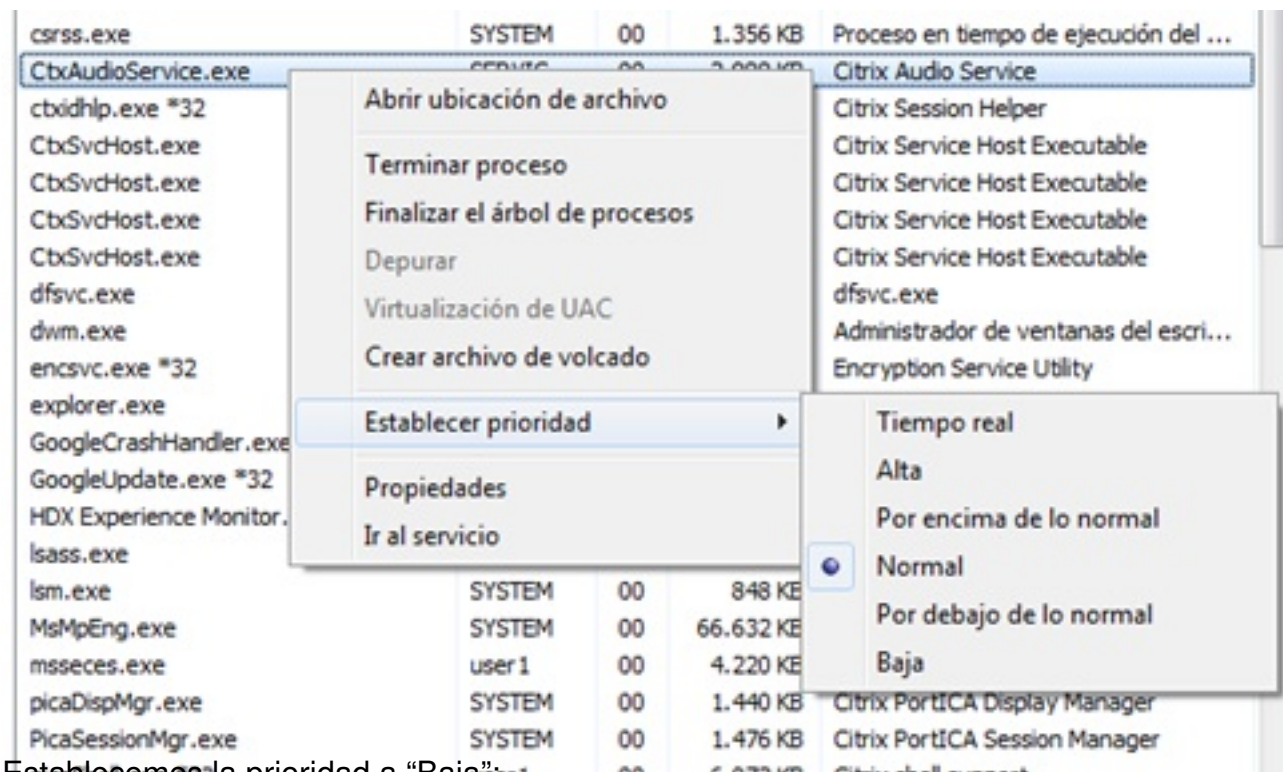
Escrito por cristiansan
Martes, 08 de Junio de 2010 14:28 -

Revisão e aprovação: _____

Cambiando Parametros del Desktop Virtual (Portica)

Escrito por cristiansan

Martes, 08 de Junio de 2010 14:28 -



Establecemos la prioridad a "Normal":



Audio Redirection

Audio has been disabled.

Diagnostics

[Advanced diagnostics](#)

Establecemos la prioridad como "Normal":

Audio Redirection

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

Podemos modificar la prioridad del canal sin necesidad de realizar las