

Configuración de Aspel-BANCO 4.0 para trabajar Remotamente

Para poder configurar Aspel-BANCO 4.0 como Servidor Remoto se necesita realizar lo siguiente:

- 1. Instalar y/o configurar el IIS que se tenga de acuerdo al Sistema Operativo.
- 2. Instalar y/o reparar Aspel-BANCO 4.0 de forma Local o Servidor (Servidor Remoto)
- 3. Contar con las suficientes licencias de usuarios adicionales para las estaciones remotas.
- 4. Contar con acceso a Internet.
- 5. Contar con una IP o URL Publica.
- 6. Instalar las estaciones remotas (Cliente Remoto).

A continuación se explican los pasos de forma detallada.

- 1. Instalar y/o configurar el IIS que se tenga de acuerdo al Sistema Operativo.
- a) Identificar la versión de IIS que se tiene según el sistema operativo, las cuales pueden ser:
 - IIS 7.0, Windows Vista (Solo Business y Ultimate) y Windows Server 2008.
 - IIS 7.5, Windows 7 y Windows Server 2008 R2.
 - IIS 8.0, Windows 8 (Excepto Single Language) v Windows Server 2012. •
- b) Para la configuración del IIS es importante tener las siguientes consideraciones:
 - Para las versiones de IIS 7.0, 7.5, 8.0, se requiere establecer una configuración previa a la instalación del sistema operativo, para ello se debe ingresar a Panel de control / Programas y características / Características de Windows / activar Internet Information Services, y verificar que se encuentren activas las opciones de ejecución de ISAPIs y compatibilidad con IIS6.



Características de Windows		X
Activar o desactivar las características de Windows Para activar una característica, active la casilla correspondiente. Para o desactive la casilla. Una casilla rellena indica que sólo está activada ur característica.	lesactivarla, la parte de la	C
Características multimedia Cliente TeInet Cliente TFTP Componentes de Tablet PC Componentes de Tablet PC Componentes de Tablet PC Componentes de Tablet PC Componentes de administración web Internet Information Services Definition of the service of th	netabase de IIS	E
 Extensiones ISAPI Filtros ISAPI Inclusiones del lado servidor Características de rendimiento Características HTTP comuner Contenido estático Documento predeterminado Errores HTTP Examen de directorios Publicación en WebDAV Redirección HTTP 	Caree	

Figura 1. Configuración de IIS para Windows Vista. 7 v 8.

Nota: Ingresar a Panel de Control de Windows / Cuentas de Usuario y crear un nuevo usuario Administrador de Windows con todos los permisos y con una contraseña.



Figura 1-2. Creación de Usuario de Windows con Privilegios de Administrador



Una vez creado el usuario, iniciar sesión con este nuevo usuario y realizar los pasos siguientes.

c) Verificar que el Usuario Administrador que se está utilizando tenga todos los permisos sobre el directorio que hace referencia a la variable de entorno TEMP, para ellos realizar lo siguiente:



• Abrirá un Explorador de Windows y en la barra de dirección escribir %TEMP%

Figura 1-3. Ubicando directorio TEMP

 Al oprimir abrirá el directorio TEMP, debiendo subir un nivel al directorio LOCAL, ubicar la carpeta TEMP y dar clic derecho en las propiedades para verificar en la pestaña de Seguridad que el nuevo usuario tenga todos los permisos, de no ser así, agregárselos.

Organize Organize Include in library Share with New folder Favorites Name Date modified Type Size Reconclose 13/07/012 05:27 Resources 18/8 Recent Places Size 13/07/012 05:27 Resources 18/8 Detern Places Size Size 13/07/012 05:27 Resources 18/8 Detern Places Size Size Size 13/07/012 05:27 Resources 18/8 Detern Places Size Size Size Size 13/07/012 05:27 Resources 18/8 Description 24/05/012 05:27.9 DB File 10/32 1K 15/07/012 11:00.8 DB File 10/32 K Description GOIFFONTCACHEVI DAT 09/16/012 11:00.8 DAT File 10/8 KB Waters Waters Waters 02/02/2012 05:02. File folder Discontering Worts Sincronización de carpets compartidas Pile folder Sincronización de carpets compartidas Pile folder Pile folder Pile folder Sincronización de carpets compartidas Pile folder Pile folder Pile folder Sincronización de carpets compartidas Pile folder Pile folder Pile folder Sincroniza	Computer VOS (C:) V	Users I agonzalez I AppDat	a 🖡 Local 🖡		• ++ Seal	rch Local		
Favorites Name Date modified Type Size Image: Source Monitor Image: Source Monitor 1.18 Image: Source Monitor 1.18 2.405/2012 05:27 Resource Monitor 1.18 Image: Source Monitor 1.18 2.405/2012 05:27 Resource Monitor 1.18 Image: Source Monitor 1.18 2.405/2012 05:27 Resource Monitor 1.18 Image: Source Monitor 0.00000000000000 DRM File 4.18 Image: Source Monitor 0.010000000000000000000000000000000000	Organize 👻 🏹 Open 🛛 Include in	library • Share with •	New folder				80. •	
Downloads	Y Favorites	Name		Date modified	Туре	Size		
Becent Places keyfield.dm 24/05/2012 06:39 DBM File 4 KB Desktop KonCachedb 22/10/2012 07:39 DBM File 10.321 KB Wates Dipolal COUPCONTCACHEVILDAT 09/10/2012 10:09 DBM File 10.321 KB Documents Western Dipilal 15/07/2012 10:09 DBM File 108 KB Wates Optimation Wates Systems Corp 20/04/2012 04:11 File Folder VirtualStore 02/02/2012 05:00 File folder Videos Miscopheret Files 02/02/2012 05:00 File folder Symantee Miscopheret Files 02/02/2012 05:00 File folder Symantee Miscopheret Files 02/02/2012 05:00 File folder Symantee Miscopheret Files 02/02/2012 05:00 File folder SopoRTE (G) Miscopheret Files 02/02/2012 05:00 File folder Poployment Miscopheret Files 02/02/2012 05:00 Sinconficación de carpeta compartidas Pile folder Poployment Miscopheret Files 02/02/2012 05:00	Downloads	resmon.resmoncfg		13/03/2012 05:27	Resource Monitor	1 KB		
■ Desktop 23/10/2012 07:19 08 File 10,321 KB □ GUBPONTCACKEVI,DAT 09/10/2012 11:00 DAT File 106 KB □ Documents □ Wave Systems Corp 20/04/2012 04:11 File folder □ Music □ Vitrus/Store 02/02/2012 05:02 File folder □ Vitrus □ Temp 0/06/07:021 05:02 File folder □ Vitrus □ Temp 0/06/07:021 05:02 File folder □ Vitrus □ Temp 0/06/07:021 05:02 File folder □ Symantics □ Symantics □ Sinconización de carpetas compartials □ Open □ Open Open ○ SOPORTE (Gr) □ History Netstore previous versions □ Deployment □ Application Data Sent to □ Application Data Sent to □ Application Data □ Application Data Sent to □ Application Data □ Application Data Sent to □ Application Data □ Application Data Cut □ Application Data □ Application Data Sent to □ Application Data □ Application Data Cut □ Application Data	1 Recent Places	keyfile3.drm		24/05/2012 06:39	DRM File	4 KB		
i Libraries GOFFONTCACHEVLDAT 09/10/2012 11:09 DAT File 108 KB i Wettern Digital 15//3/2012 11:09 File Folder 108 KB i Wettern Digital 15//3/2012 01:09 File Folder 108 KB i Music Wettern Digital 02/02/2012 05:00 File Folder i VitrualStore 02/02/2012 05:00 File Folder i VitrualStore 02/02/2012 05:00 File Folder i VitrualStore 02/02/2012 05:00 File Folder i Symartific Open Open in new window Open in new window i Microsoft Bititory Sincontración de carpetas compartidas	🔜 Desktop	IconCache.db		23/10/2012 07:19	DB File	10,321 KB		
Image: Second		GDIPFONTCACHEV1.E	TAC	09/10/2012 11:00 a	DAT File	108 KB		
Image: Computer	🕞 Libraries	🕌 Western Digital		15/03/2012 01:09	File folder			
Waic 02/02/2012 0500 File folder Pictures 02/02/2012 0500 File folder Videos Tempo Open Computer Microsoft Smartes Openinew window Openinew window States History Smartes Openinew window Smartes Openinew window States History Smartes Openinew window Smartes Openinew window States History Smartes Openinew window Smartes Include in library Network Deployment Smartes Aspel Include in library Include in library Amaria Cut Cut	Documents	🎉 Wave Systems Corp		20/04/2012 04:11	File folder			
Pictures: Comportante Files 02/02/2012 05.02 File folder Videos Symantice Open Computer Microsoft Hg Open in new window SOPORTE (G) Microsoft Share with BentedDiagnostic ExtentedDiagnostic Sincontacción de carpeta compartidas Network: Appel Combinar archivos admitidos en Acrobat Include in Ibrary Sento Include in Ibrary	👌 Music	J VirtualStore		02/02/2012 09:00	File folder			
Videos Image: Symartec Symartec Open Symartec Open in new window Open Open in new window So S(C) Image: Microsoft Help Microsoft Help Microsoft Help Sincronización de carpetas compartidas So S(C) Image: Microsoft Help Microsoft Help Sincronización de carpetas compartidas Adacapel (\lHduron) (Z) Image: Microsoft Help Sincronización de carpetas compartidas Image: Deployment Metwork Image: Microsoft Help Sincronización de carpetas compartidas Metwork Image: Metwork	🔛 Pictures	Temporary Internet Fil	les	02/02/2012 05:02	File folder			
ADDE C	Constant Co	Symantec Microsoft Help Microsoft History History Deployment Aspel Apps Akamai Akamai Akamai	Open Open in new wi Share with Sincronización Restore previou Gombinar archi Include in librar Send to Cut	indow de carpetas compartidas is versions ivos admitidos en Acrobat Y	* * *			

Figura 1-4. Habilitando permisos al usuario nuevo



d) Ingresar a Panel de Control de Windows / Sistemas y Seguridad / Herramientas administrativas / Administrador de Internet Information Services (IIS) / seleccionar la opción de grupo de aplicaciones / seleccionar el grupo llamado AspelPoolBANCO.

	Nembre Administración de expises Ja Administración de inspeciel Administración de interner la Configuración de interner Diagnático de memoria o Diagnático de memoria o Prineval de Windows con s Prineval de Windows con s Diagnático de rendimiento Diagnático de deto: ODEC	n formation Services (IIS) 6.0 formation Services (IIS) Comparison Services (IIS) Comparison Services (IIS) Comparison Services (IIS) Archivo Yee Ayuda Consosiones Consosiones Consosiones	Fecha de m 13/07/2009 15/11/2011 06/12/2011 06/12/2011 mation Services Z Grupos de	11:54 Tip 11:54 Acc 11:04 a Acc 12:22 Acc 12:22 Acc (05) (05) (05)	oo ceso directo ceso directo ceso directo ceso directo	Tamaño	2 KB 2 KB 2 KB 2 KB				
	Administración de equipos Administración de impresión Administración de internet In Administración del Istetma Configuración del Istetma Diagnósico de memoria de Diagnósico de memoria de Monitor de rendimiento Diognóse de datos OBEC	n formation Services (IIS) 6.0 formation Services (IIS) ¹ / ₂ Administrator de Internet Info <u>1</u> / ₂ Administrator de In	13/07/2009 15/11/2011 06/12/2011 06/12/2011 mation Services IZ	11:54 Acc 11:54 s Acc 12:22 Acc 12:22 Acc (05) le splicaciones	ceso directo ceso directo ceso directo ceso directo		2 KB 2 KB 2 KB 2 KB				
Stos recientes Stos recientes Stos recientes Solution Insigenes Videos Fuipo Red	Administrador de Internet In Administrador de Internet In Configuração de Sistema II Diagnóstico de memoria d Diagnóstico de memoria d Diagnóstico de windows con s Iniciador ISCSI Monitor de rendimiento Origenes de datos ODBC	formation Services (IIS) 6.0 formation Services (IIS) Administrator de Internet Info Proteiros Archivo Yer Ayuda Conexiones 2 1 4 4 HERNANDEZ (ASPELIXO),	06/12/2011 06/12/2011 mation Services Z + Grupos d	12:22 - Acc 12:22 - Acc (05) le aplicaciones	ceso directo		Z KB				
Bibliotecas Documentos Imágenes Imágenes Videos E Videos E Equipo Red	Configuración del sistema Diagnóstico de memoria d Diorectiva de seguridad loca Prevall de Windows con s Iniciador ISCSI Monitor de rendimiento Origenes de datos ODBC	Administrator de Internet Info Administrator de Internet Info Archivo Yer Ayışda Conexiones Image: Internantoez (ASPELMX), Image: Internantoez (ASPELMX), Image: Internantoez (ASPELMX), Image: Image: Internantoez (ASPELMX), Image: Image	mation Services	(IIS) le aplicaciones			a nac				
Documentos Imágenes Música Videos Equipo Red	Diagnóstico de memoria d Directiva de seguridad loca Pirevall de Windows con s Iniciador ISCSI Monitor de rendimiento Origenes de datos ODBC	Annual and a contract of the second and the se	EZ > Grupos d	e aplicaciones							
Misica Misica Videos Equipo	Directiva de seguridad loca Pirewall de Windows con s Iniciador iSCSI Monitor de rendimiento Origenes de datos ODBC	Archivo Yer Ayyda Conexiones		Gill Gr							
 Muses Videos Equipo Red 	Firewall de Windows con s Firewall de Windows con s Monitor iSCSI Monitor de rendimiento Origenes de datos ODBC	Conexiones	_	Gri Gri							
Equipo	Monitor de rendimiento	A IHERNANDEZ (ASPELMX)		Gri Gri							Acciones
Ned .	Programador de tareas	Grupos de aplicacione	ternandez)	Esta página p aplicaciones aislamiento e	upos de a sermite ver y ad están asociados entre aplicacion	ministrar la la procesos es.	lista de g i de traba	grupos de ap ajo, contiene	licaciones del servi n una o más aplica	dor. Los grupos de ciones, y proporcionan	Agregar grupo de aplicaciones Establecer valores predeterminados de grupo aplicaciones
	Servicios de componentes			Filtro:		• mik •	Mos	trar todo 🛛 A	grupar por:	¥.	Ayuda Ayuda eo cantalla
	Visor de eventos			Nombre	v4.0	E Ir	stado niciado	Versión de v4.0	Modo de cana Integrada	I Identidad ApplicationPoolEd	Ayoua en pancala
	Mindows Powershell Mode			ASPINET	olBANCO	lr Ir	niciado niciado	v4.0 v2.0	Clásica Clásica	ApplicationPoolEd NetworkService	
Administrador d	de Internet Information Se., F			AspelPoo	ICAJA	Ir	niciado	v2.0	Clásica	NetworkService	
Acceso directo				AspelPoo	JISAEMovil	Ir	niciado	v2.0	Clásica	NetworkService	
- 70-				AspelPoo	Web	Ir	niciado	v2.0	Clásica	NetworkService	
									Integrada		
							iii.			•	

Figura 1-5. Configurando el Grupo AspelPoolBANCO de IIS

e) En AspelPoolBANCO dar clic derecho y seleccionar Opciones Avanzadas/ en el grupo Modelo de proceso seleccionar la opción de "Identidad" / clic en el botón ... / seleccionar "Cuenta Personalizada" en donde se elige el usuario administrador que se dio de alta en el inciso c).

-	(General)		Identidad del grupo de aplicaciones	?
	Habilitar aplicaciones de 32 bits Inicio automático	True True	🕐 Cuenta integrada:	
	Longitud de cola	1000	ApplicationPoolIdentity	
	Modo de canalización administra	Integr	du little and a second s	
	Nombre	Aspell	eli 💿 Cu <u>e</u> nta personalizada:	
	Versión de .NET Framework	v2.0	miusuario	er
Ξ	CPU			clim
	Acción de límite	NoAc	.cl /	
	Afinidad del procesador habilitad	False	e /	
	Intervalo límite (minutos)	5		
	Límite	0	Aceptar	elar
	Máscara de afinidad del procesad	429490	91	
Ξ	Modelo de proceso			
	Cargar perfil de usuario	True		
		miusu	suario 🛄	
	Límite de tiempo de cierre (segun	90		
	Límite de tiempo de inicio (segun	90		
	Máximo de procesos de trabajo	1	-	
Ic	lentidad		<i>v</i>	
	dentityType, username, password]	Config	igura el grupo de aplicaciones	

Figura 1-6. Configuración del Modelo de Proceso



Nota: Para optimizar el rendimiento si se trabaja remotamente con varios equipos que generan una gran cantidad de documentos, se recomienda configurar el AspelPool, en el apartado Protección rápida contra errores establecer el parámetro "Habilitada" en **False**, y en el apartado "Reciclaje", el parámetro "Intervalo de tiempo regular (en minutos)" en **180**.

	Habilitada	False	-
	Parámetros de ejecutable		
Ξ	Protección rápida contra errore	15	
	Eiecutable de cierre		
	Habilitada	False	
	Intervalo de error (minutos)	5	
	Máximo de errores	5	
	Parámetros de ejecutable de cien		
	Tipo de respuesta "Servicio no di	s HttpLevel	
Ξ	Reciclaje		
	Deshabilitar reciclaje por cambio	s False	
	Deshabilitar reciclaje superpuesto	False	
Ŧ	Generar entradas sobre reciclaje		
Ð	Horas específicas	Matriz TimeSpan[]	
	Intervalo de tiempo regular (en n	180	=
	Límite de memoria privada (KB)	0	
	Límite de memoria virtual (KB)	0	
	Límite de solicitudes	0	
_			-
Ne [n gr	ombre Jame] El nombre del grupo de apli Jupo de aplicaciones,	caciones es el identificador únic	:o del
		Aceptar Ca	ncelar

f) Una vez realizado lo anterior ingresar a Panel de control / Herramientas Administrativas / Servicios, y localizar los servicios de: "Servicios de Publicación de World Wide Web" y "Servicio de administración de IIS", debiendo reiniciar ambos.

1.1 Configuración de la autenticación del directorio virtual a Aspel-BANCO 4.0 del ISS 7.0 y 7.5.

Si ya se tiene una instalación de Aspel-BANCO 4.0, aparecerá la carpeta de BANCO 4.00 en el administrador de IIS, de lo contrario se debe de realizar la reparación del sistema con el ultimo reinstalable.

a) Realizar la Configuración de la autenticación del directorio virtual de BANCO4.00 del IIS ingresando a Panel de control / Herramientas administrativas / Administrador de Internet Information Services / Administrador del IIS / seleccionar el directorio virtual de BANCO 4.0 y en el panel derecho de la ventana dar doble clic en la opción de "Autenticación".



Archivo Ver Avuda		
Arcmov Yer Ayyda Conexiones Conexiones Composed explicationes Composed exp	Página principal de /BAN4.00 Fitto:	Acciones Explorar Editar permisos Configuración básica Ver directorios virtuales Administrar aplicación Examinar *180 (http) Configuración avanzada Ayuda Ayuda en pantalla

Figura 1.1-1.Verificando la Autenticación de BANCO 4.0 en IIS.

b) Al dar doble clic en "Autenticación", se muestra la ventana "Autenticación". En la sección "Acciones" dar clic en "Modificar", abriendo la ventana "Modificar credenciales de autenticación anónima" en la cual se presiona el botón Establecer... en donde se debe capturar el nombre del usuario Administrador y su contraseña.

Archivo Ver Ayuda		
ychivo ¥er Ayyda mexiones HERNANDEZ (ASPELMX\\hernandez) Grupos de aplicaciones Still S	Autenticación Agrupar por: Sin agrupar Nombre Estado Tipo de respuesta Autenticación anónima Habilitada Udentidad de usuario anónimo: Usuario específico: IUSR Establecer Identidad del grupo de aplicaciones Aceptar Cancelar	Ayuda Ayuda en pantalla

Figura 1.1-2. Estableciendo Usuario v Contraseña a la Autenticación.



c) Posteriormente en el mismo administrador de IIS seleccionar nuevamente el directorio virtual de BANCO 4.00 y en el panel derecho seleccionar la opción de "Configuración avanzada...".

Archivo Ver Ayuda		
Conceviones Conceviones Conceviones Settions Conceviones Concevion	Página principal de /BAN4.00 Fitre: • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Acciones Explorar Editar permisos Ver directorios virtuales Administra aplicación Examinar aplicación Configuración avenzada Ayuda Ayuda Ayuda en pantalla

Figura 1.1-3. Verificando las opciones avanzadas del directorio de BANCO 4.00.

d) Se abrirá la ventana de Configuración avanzada, ubicar en el apartado "General" la opción de "Credenciales de ruta de acceso física", ahí se debe agregar el usuario Administrador de la sesión de Windows.

Además en la opción "Grupo de aplicaciones" verificar que tanga el valor AspelPoolBANCO y en la opción de "Ruta de acceso física" que tenga el valor de C:\inetpub\wwwroot\BANCO4.00.

Configura	ción avanzada	8 2
Gen Crede	eral) enciales de ruta de acceso fís	s
Grup Ruta	o de aplicaciones de acceso física	AspelPoolBANCO C:\inetpub\wwwroot\BAN4.00
Ruta Tipo	de acceso virtual de inicio de sesión con crede	/BAN4.00 e ClearText
Conectar	como	3 2
Creden	ciales de ruta de acceso:	
Usu.	ano específico:	Establecer
O Us	Establecer credenciales	? 💌
	Nombre de usuario:	
	Contraseña:	ar
	Confirmar contraseña:	
Crede		Hebe
suplan	A	tori
L		elar

Figura 1.1-4. Estableciendo credenciales en la configuración avanzada.



1.2 Para versiones con IIS 7.0.

a) Para equipos con Windows Server 2008 y 2012, se debe de ingresar a Panel de control / Programas y características / Activar o desactivar las características de Windows / en la ventana de Administrador de Servidor / Agregar funciones / se desplegara el asistente para agregar funciones / instalar la opción que indica "Servidor IIS".

Y una vez seleccionado el Servidor web (IIS), damos clic en siguiente para agregar y activar las mismas características que se indicaron anteriormente.

Administrador del servidor				
🔶 🔿 🙍 🛅 🚺				
Administrador del servidor (YMOSQ Puncones Puncones Servidos de archivo Servidos velo (IIS) H Administrador de Interr Características	Funciones Vea el mantanimiento de las funciones instaladas en el servidor	y agregue o quite funciones y características.		
Biagnóstico Configuración Kanaganamiento	⊗ Resumen de funciones	🛛 Ayudi	de Resumen de funciones	
B C Anacasine ro	Funciones: 2 de 16 instalada(s) Servidos de archivo G Servidor web (IIS)	Asistente para agregar funciones	iones de servidor	×
	⊙ Servicios de archivo			
	Proporciona tecnologías que permiten administrar el almacenamiento, ha búsqueda rápida de archivos y habilitar el acceso para los equipos dient	Antes de comenzar	Seleccione una o más funciones para instalar en este servidor.	
	Estado de funciones Mensajes: Ninguno Servicios del sistema: Tools en ejecuidon Evientos: Ninguno en el últemo periodo de 24 horas Evientos: Ninguno en el últemo periodo de 24 horas	Funciones de servidor Confirmación Progreso Resultado	Eurodones: Kufte Directory Rights Managament Services Services de archivo (instalada) Services de archivo (instalada) Services de Centrolas Server de Active Directory Services de Centrolas Server de Active Directory Services de Centrolas Server de Active Directory	Descripción: <u>Active Directory Richts Management</u> <u>Services (AD RMS)</u> ayuda a proteger la información frente a un uso no autorizado. AD RMS establece la identidad de los susarios ey proporciona a los usuarios autorizados liventen en la información presentante proporcione el preferención
	 △ Services de función: Instalado(p) (Bervice de función (Bervice de función (Bervice de función 		Servicios de dominio de Active Directory Servicios de Indrese Directory Servicios de Imperiantenzado de Windows (WOS) Servicios de Imperiantenzado de Windows (WOS) Servicios de Imperiantenzado de Windows (WOS) Servicios de Balaciones Servicios ID02 Servicios de Salaciones Servicios ID02 Servicios de Salaciones Servicios ID02 Termina Services	licencias para la información protegida.

Figura 1.2.1 Agregando funciones de servidor para IIS Windows 2008 v

1.3 Configuración Adicional en Equipos con Windows Server 2003 que contiene IIS 6.0

1. Para visualizar el directorio de Aspel-BANCO 4.00 en un equipo con IIS 6.0, es necesario agregar la identidad del usuario en el Pool de conexiones del administrador del IIS y en el Web Site, en las secciones de BANCO4.0.

🍯 Internet Informati	AspelPool BANCO Properties	
Image: Section View Image: Secti	Recycling Performance Health Identity Application pool identity Select a security account for this application pool: C Predefined Vietwork Service	
H Sites	Configurable User name: 3W2003\Administrator Passgord:	
4	OK Cancel Apply Help	





🐧 Internet Informati	SAEMot A	uthentication Methods	? ×	_ 🗆 🗵
■ Ele Action Yew ◆ → E E Image: Second S	Virtua	✓ Enable anonymous access Use the following Windows user account for anonymous access: User name: 3W2003(Administrator Browse Password:		
Web Sites	Se	Authenticated access For the following authentication methods, user name and password are required when: - anonymous access is disabled, or - access is restricted using NTFS access control lists Integrated Wigdows authentication Digest authentication for Windows domain servers Bagic authentication for Server is cent in clear text) . MET Passport authentication		
×1		Default domain: Select, Realm: Select, OK Cancel Help		

Figura 1.3.2 Agregando la identidad del usuario en Web Site de

1.4 Validando la instalación del IIS.

- a) Para validar la correcta instalación del IIS, se debe abrir el Internet Explorer, ahí escribir cualquiera de las siguientes ligas:
 - http://localhost, http://<Nombre del equipo>
 - http://<IP del equipo>

En cualquier caso se debe de visualizar la imagen del IIS como respuesta, tal como lo muestra la siguiente figura:



Figura1.4-1. Validando la instalación del IIS



En caso de no observar la imagen, verificar si se tiene algún dominio sobre alguna página web publicada para lo cual será necesario consultar con su personal de sistemas la configuración, de no ser así, validar nuevamente todos los pasos realizados anteriormente.

b) Si muestra la ventana del IIS, entonces podemos indicar en la barra de dirección la ruta http/localhost/BAN4.00/ la cual debe dar como respuesta los directorios de BANCO 4.00.

Este directorio se localiza en la ruta C:\inetpub\wroot\BAN4.00

< 😔 🙋 ht	ttp://localhost/	bar 🔎 - 🗟 C 🕽	🖌 🥌 localhost - /ban4.00/ 🛛 🗙	60 SZ 8
Archivo Edición	Ver Favor	itos Herramien	as Ayuda	
				1
localha		an 1 00	1	1
localno	ost - / D	an4.00		
110 Parent L	12.25	520044	AmploTik dil	
07/02/2012	13:25	107554	Aspiolio.dii	
13/08/2012	11.36	171520	Asphyban.dli	
12/01/2013	12.55	181248	AspGDIThemeBan hpl	
30/07/2012	16:45	90112	AspGeneralXF bpl	
14/05/2013	10:05	1946112	AsnThonXE.hnl	
30/05/2013	15:26	153088	Asn/100Ban dil	
28/08/2013	15:36	233984	AsnJ01Ban.dll	
28/08/2013	15:44	140288	Asp.702Bap.dll	
18/06/2013	16:35	817152	AspSOLOuervXE, bpl	
15/03/2013	16:48	410624	AspVsrDat,dll	
16/08/2013	12:15	0	BAN4.00.dll	
01/02/2002	6:00	22016	borlndmm.dll	
27/08/2010	15:55	1043456	cc32110mt.dll	
30/01/2003	3:04	1500160	cc3260mt.dll	
12/09/2012	8:22	564224	cxDataC15.bpl	
12/09/2012	8:22	3697152	cxEditorsC15.bpl	
12/09/2012	8:23	203776	cxExportC15.bpl	
12/09/2012	8:24	2877952	cxGridC15.bpl	
12/09/2012	8:22	1367552	cxLibraryC15.bpl	
L2/09/2012	8:22	370176	cxPageControlC15.bpl	
12/09/2012	8:24	758784	cxTreeListC15.bpl	
27/08/2010	16:00	48128	DataSnapIndy10ServerTransport150.bpl	
27/08/2010	16:00	1073664	DataSnapServer150.bpl	
27/08/2010	16:00	196608	dbexpress150.bpl	
27/08/2010	15:55	403456	dbrt1150.bpl	
25/06/2009	7:22	254464	dbrt160.bpl	
27/08/2010	16:00	355840	DBXClientDriver150.bpl	
27/08/2010	16:00	1339392	DbxCommonDriver150.bpl	
27/08/2010	15:55	287744	dsnap150.bpl	
25/06/2009	7:22	206336	dsnap60.bpl	
27/08/2010	15:55	116224	dsnapcon150.bpl	
12/09/2012	8:23	1427968	dxBarC15.bpl	

Figura 1.4-2. Directorios de BANCO 4.00

2. Instalar y/o reparar Aspel-BANCO 4.0 de forma Local o Servidor (Servidor Remoto)

Para contar con la funcionalidad de BANCO remoto es necesario tener el último re-instalable de Aspel-BANCO 4.0. Se deberá validar que en la ruta de C:\inetpub\wwwroot\ se tenga el directorio BANCO4.00.

3. Contar con las suficientes licencias de usuarios adicionales para las estaciones remotas.

Aspel-BANCO 4.0 para trabajo con BANCO remoto funciona de la misma manera que una estación de trabajo tradicional, por ello se debe:

- Activar el Servidor de licencias.
- Comprobar que se tengan licencias disponibles por medio del monitor de licencias del panel de control.



4. Contar con acceso a Internet.

Para la comunicación remota entre oficinas o sucursales fuera de la LAN (Red de Área Local) es necesario contar con este servicio.

5. Contar con una dirección IP o URL publica.

Dadas las diferentes características, configuraciones, parámetros, permisos etc. que tiene cada uno de los modelos de MODEM`s y redes, se recomienda ampliamente que este paso sea realizado por el personal de Sistemas de cada empresa para que puedan adaptarlo a sus necesidades.

¿Qué se debe considerar para la IP pública?

 Verificar la puerta de enlace predeterminada pues es la que va a permitir la configuración del router o modem.
 Hoy en día existen diferentes programas y aplicaciones en la web los cuales permiten

Hoy en dia existen diferentes programas y aplicaciones en la web los cuales permiten definir de manera sencilla la IP privada y hacerla pública.

 Otra alternativa (aunque tiene costo), es la contratación de una IP fija, con lo que se garantiza el enlace, además de que la dirección nunca cambiará puesto que no es dinámica como la anterior.

Dependiendo de la organización de cada empresa se deben de validar los recursos tanto económicos como operativos para poder elegir la mejor opción.

IMPORTANTE: Para poder elegir la mejor opción es importante tener la siguiente consideración: Aspel-BANCO 4.0 no resuelve las direcciones de dominios públicos y no se garantiza el correcto funcionamiento si se maneja de esta manera, ya que el único resultado de este paso debe ser una dirección IP pública en donde se tenga acceso desde cualquier red a los servicios web del equipo servidor.

Configuración sugerida de MODEM

Como se comento anteriormente, dadas las diferentes características de los modelos, marcas, opciones etc., para verificar las opciones de configuración del MODEM es recomendable verificar el manual o directamente con el administrador de la red.

En este manual se muestra una configuración sugerida sobre un MODEM modelo Echolife, aunque **NO se debe de tomar como una referencia al 100%** para aplicarla a sus dispositivos ya que las opciones pueden ser diferentes y/o la administración interna de la red puede no permitirlo.

a) En las opciones del MODEM seleccionar la sección "Seguridad", en el list box seleccionar PVC-0 -, donde todas las opciones deben estar desactivadas, como se muestra en la figura.





Figura 5.1-1. Validando las opciones de seguridad en el MODEM.

b) Posteriormente seleccionar la opción "Firewall" y dar clic en la opción "Permitir todas las aplicaciones".

HAZ CLICK EN		
🖻 Avanzado		
RIP	Configuraciones de Firewall	
Seguridad		
Firewall	Configuraciones de Firewall	
Filtro		
QoS	E Permitir todas las aplicaciones	
 Mapeo de puertos 	Permitir aplicación(es) individual	
 Zona horaria 		
ACL	Derechos de autor © 2010 Todos los Derechos Reservados	
• TR069		
UPnP		
 Control parental 	τ.	
	F	
Ayuda		

Figura 5.1-2. Configuración de Firewall en Modem.

c) En la ventana que se muestra, en la sección "Permitir todas las aplicaciones (DMZ)" seleccionar [®] Activado y en la sección "Dirección IP host" se debe digitar la IP local del equipo y seleccionar el nombre del mismo. Guardar los cambios.



vanzado	~		
RIP		Firewall - Permitir todas las aplic	aciones
Seguridad			
Firewall		Firewall - Permitir todas las aplicaci	ones
Filtro		Permitir todas las aplicaciones (DMZ)	Activado O Desactivado
QoS	E	Dirección IP host	192.168.1.102 LapSoorte -
Mapeo de puertos		Guardar	Atrás
Zona horaria			
ACL			Deservation
TR069		Derechos de autor © 2010 Todos los Derechos	s Reservados
UPnP			

Figura 5.1-3 Ingresando IP local en DMZ.

d) En la misma ventana de configuración del Firewall se debe de dar clic en la opción "Permitir aplicación(es) individual", lo que permitirá configurar el protocolo http con el puerto 80.

HAZ CLICK EN infinitum.	
🗆 Avanzado	
RIP	Configuraciones de Firewall
 Seguridad 	
Firewall	Configuraciones de Firewall
Filtro	
• QoS	E Permitir todas las aplicaciones
 Mapeo de puertos 	Permitir aplicación(es) individual
 Zona horaria 	·
ACL	Derechos de autor © 2010 Todos los Derechos Reservados
• TR069	•
UPnP	•
 Control parental 	
•	•
Ayuda	

Figura 5.1-4. Configuración de Firewall en Modem.

e) En la sección "Aplicación" seleccionar HTTP_Server, en las secciones "Número de puerto de inicio" y "Número de puerto de Finalización" indicar el valor 80. En la sección "Dirección IP local" escribir la IP del equipo y seleccionar el nombre del mismo. Guardar los cambios.



wanzado RIP	Ĺ	irev	vall - Perm	nitir aplio	cación	(es) indivi	dual(es)		
Firewall		Firev	vall - Permi	tir aplica	ción(e	s) individua	l(es)		
Filtro		Índice	de la regla		1 -				
QoS	Ξ	Aplicación		HTTP_S	Server	HTTP_Serve	r 👻		
Mapeo de puertos		Protocolo		Todos 👻					
Zona horaria	l r	Número de puerto de inicio			80				
ACL		Número de puerto de			80	30			
TR069		Dirección IP local			192.16	92.168.1.102 LapSoorte -			
UPnP		Puerto de inicio (local)			80	1			
Control parental	-	Puerto de finalización (local)		80	1				
III	F	Lista	do de Firev	vall	<u> </u>				
Ayuda		Regla		Protocolo		Puerto de finalización		Puerto de inicio (local)	Puerto de finalizacio (local)
	Γ	1	HTTP_Server	Todos	80	80	192.168.1.102	80	80
		2	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
		3	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
		4	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0

Figura 5.1-5 Configurando aplicaciones individuales.

f) Para poder saber qué IP publica tiene el MODEM, se puede ingresar a la página whatismyip.com o a algún otro sitio que permita rastrear el dispositivo (MODEM, Router, etc.), ya que al momento de verificar dicha IP en cualquier equipo fuera de la red, tiene que dar una respuesta.



Figura 5.1-6 Identificando la IP publica.



6. Instalar las estaciones remotas (Cliente Remoto)

Es importante recordar que la estación remota debe estar fuera de la LAN del servidor remoto, ya que si estuviera dentro de la misma red o del mismo segmento, el proceso no funcionaría, pues en todo caso se tendría una instalación de una estación de trabajo común sin tener que hacer esta configuración.

a) Abrir el Internet Explorer e indicar la dirección http://<IP publica>/BAN4.00/ la cual debe dar como resultado la misma respuesta que en el servidor cuando se indicó http://localhost (ver inciso "a" del punto 1.3), solamente que con la IP publica.



Figura 6-1. Validando respuesta de IP publica.

b) Si muestra la ventana del IIS, entonces podemos indicar en la barra de dirección la ruta http://<IP publica>/BAN4.00/ la cual debe dar como respuesta los directorios de BANCO 4.00



				83
🗢 🛞 😢 ht	tp://saemov 🖇)- 图CX	🥥 saemovil-remoto1.no-ip.or 🗙 👘 🕅	3 22
Archivo Edición	Ver Favorite	os Herramier	itas Ayuda	
				1
			··· ···· / ···· / ··· / ··· /	1
saemov	II-rem	1.10101	10-1p.org - /ban4.00/	
				- 1
				-
[To Parent D	irectory]			
04/11/2010	13:25	530944	Asp10Lib.dll	
07/03/2013	12:44	497664	Asp40Ban.dll	
29/10/2014	12:42	269824	AspDbExpressXE.bpl	
02/01/2013	12:55	181248	AspGDIThemeBan.bpl	
30/07/2012	16:45	90112	AspGeneralXE.bpl	
14/05/2013	10:05	1946112	AspIbppXE.bpl	
30/05/2013	15:26	153088	AspJ00Ban.dll	
28/08/2013	15:36	233984	AspJ01Ban.dll	
28/08/2013	15:44	140288	AspJ02Ban.dll	
18/06/2013	16:35	817152	AspSQLQueryXE.bpl	
15/03/2013	16:48	410624	AspVsrDat.dll	
16/08/2013	12:15	0	BAN4.00.dll	
01/02/2002	6:00	22016	borlndmm.dll	
27/08/2010	15:55	1043456	cc32110mt.dll	
30/01/2003	3:04	1500160	cc3260mt.dll	
12/09/2012	8:22	564224	cxDataC15.bpl	
12/09/2012	8:22	3697152	cxEditorsC15.bpl	
12/09/2012	8:23	203776	cxExportC15.bpl	
12/09/2012	8:24	2877952	cxGridC15.bpl	
12/09/2012	8:22	1367552	cxLibraryC15.bpl	
12/09/2012	8:22	370176	cxPageControlC15.bpl	
12/09/2012	8:24	758784	cxTreeListC15.bpl	
27/08/2010	16:00	48128	DataSnapIndy10ServerTransport150.bpl	
27/08/2010	16:00	1073664	DataSnapServer150.bpl	
27/08/2010	16:00	196608	dbexpress150.bpl	
27/00/2010	10.00	109156	ShuellEn hal	_

Figura 6-2. Directorios de BANCO 4.00 con la IP publica.

c) Si los pasos anteriores son correctos ya se puede realizar la instalación de la estación remota, para ello se debe de instalar Aspel-BANCO4.0, de forma Local/ Servidor, con una Instalación típica.

J Instalación de Aspel-BANCO 4.0 Selección del tipo de instalación. Seleccion el tipo de instalación que más se apegue a tus	Juli Instalación de Aspel-BANCO 4.0
Local o servidor Esta opóśn debe elegrise cuando el sistema sólo va a utilizars equipo o el el sistema sve a trabajar en red y el equipo en el o haciendo la instalación es el Servidor.	Selecciona la opción que mas te convenga
Estación de trabajo Selecciona esta opción si ya instalaste el Servidor y deseas ine estaciones de trabajo. Este proceso puede tardar algunos segundos ya que se verificará la existencia Directorio de Archivos Comunes Aspel (DAC) en la red.	Instalación personalizada Esta opción te permite personalizar las rutas de instalación de los archivos del sistema y los Archivos Comunes Aspiel, así como, modificar el manejador de base de datos.
Aspel de México S.A. de C.V	Aspel de México S.A. de C.V

Figura 6-3. Instalación de la Estación Remota

d) Ingresar a Aspel-BANCO 4.0 desde la estación remota tomando en cuenta que NO SE DEBE REALIZAR LA ACTIVACION DEL SISTEMA, por lo que se debe cancelar el asistente de Activación.

En la ventana de Abrir empresa, se tendrá sólo la "EMPRESA INVALIDA", por lo que se debe cerrar dicha ventana <u>e ingr</u>esar al Menú Archivo / Establecer tipo de conexión.

Oprimir el botón Agregar y en la ventana que se muestra seleccionar la opción remota.





Figura 6-4. Estableciendo la ruta para la Estación Remota

Agregar nueva conexión			
	Configura conexión remota		
F	Configuración de acc remoto, URL: Directo	Nombre: Nombre de la conexión a agregar. Host: IP pública o URL.	
	Nombre	BAN40	
tl	Host/ <u>N</u> ombre Servidor	192. 168. 1. 102 Probar Usar VPN	
Aspel	Básica Avanzada		
	<	- Anterior Siguiente - > Cancelar Ayuda	

Figura 6-5. Configuración de los parámetros de conexión remota



- Probar
- e) Dar clic en el botón para verificar la conexión, si ésta es correcta se mostrara el mensaje de "Conexión Exitosa". Aceptar todas las ventanas y en ese momento ya se podrá abrir el sistema con las empresas y bases de datos generadas en el servidor remoto.



Figura 6.6. Prueba de conexión.

Aspel Soporte Técnico

