Guía 6 – Configuración del firewall para el acceso de los clientes al Servicio AD

GUÍA 6 – CONFIGURACIÓN DEL FIREWALL PARA EL ACCESO DE LOS CLIENTES AL SERVICIO AD	1
Descripción del escenario	1
INFORMACIÓN TÉCNICA DEL SERVICIO AD	2
Solución:	4
1. Crear los objetos para el servicio AD y SAMBA	4
2. Establecer comunicación desde los clientes de la LAN2	13
Paso 3 - Ingrese con los usuarios del dominio	17

Descripción del escenario

Se desea configurar el router srvext de forma que permita el acceso de los clientes ubicados en la red LANO2 (192.168.50.0) al servidor DC que se encuentra en la LANO1 (192.168.60.2)

- Dominio: empresay.com.sv
- Crear un objeto servicio con los puertos a utilizarse para Active Directory y SAMBA (Kerberos, DS, SMB/CIFS)
- Crear dos reglas para permitir el tráfico desde la red LANO2 al DC (Domain Controller)

Se puede utilizar como destino la dirección 192.168.60.0 en lugar de la dirección 192.168.60.2 Se recomienda utilizar BGIfo en las pantallas de los clientes Windows.

Prerequisitos

Los servicios que provee Active Directory son:

Información tomada y modificada de https://technet.microsoft.com/es-es/library/dd578336(v=ws.10).aspx

- 1. Active Directory Domain Services. Servicios de dominio de Active Directory (AD DS) para almacenar datos de directorio y administrar la comunicación entre cuentas de usuarios y dominios, incluso procesos de inicio de sesión de usuarios, autenticación y búsquedas en directorios.
- Active Directory Lightweight Directory Services. Active Directory Lightweight Directory Services (AD LDS), es un servicio de directorio del Protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP) que ofrece una compatibilidad flexible para aplicaciones habilitadas para el uso de directorios, sin las restricciones de los Servicios de dominio de Active Directory (AD DS).
- 3. Active Directory Federation Services. Servicios de federación de Active Directory (AD FS) son las tecnologías de inicio de sesión único (SSO) web para autenticar a un usuario en varias aplicaciones web durante una única sesión en línea.
- 4. Active Directory Certificate Services. Servicios de certificados de Active Directory (AD CS) permite crear, distribuir y administrar certificados de claves públicas personalizados.
- 5. ctive Directory Rights Management Services. Active Directory Rights Management Services (AD RMS) permite proteger la información y trabajar con aplicaciones compatibles con AD RMS para ayudar a proteger la información digital del uso no autorizado.

En el caso de Zentyal solo los primeros dos servicios del AD pueden ser configurados, es decir solo se podrá configurar el AD DS y el AD LDS.

El servicio AD DS proporciona una base de datos distribuida que almacena y administra información acerca de los recursos de red y datos específicos de las aplicaciones con directorio habilitado. Los administradores pueden usar AD DS para organizar los elementos de una red (por ejemplo, los usuarios, los equipos y otros dispositivos) en una estructura de contención jerárquica. La estructura de contención jerárquica incluye el bosque de Active Directory, los dominios del bosque y las unidades organizativas de cada dominio. El servidor que ejecuta AD DS se llama controlador de dominio DC. Tomado de: <u>https://technet.microsoft.com/es-es/library/cc731053(WS.10).aspx</u>

El servicio AD LDS es un servicio de directorio del protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP) que ofrece una compatibilidad flexible para aplicaciones habilitadas para el uso de directorios, sin las dependencias que se requieren para los Servicios de dominio de Active Directory (AD DS). AD LDS ofrece la mayoría de las funciones de AD DS, aunque no exige la implementación de dominios ni de controladores de dominio. Es posible ejecutar varias instancias de AD LDS de forma simultánea en un único equipo, siempre que haya un esquema administrado de forma independiente para cada instancia de AD LDS. Tomado de: https://technet.microsoft.com/es-es/library/cc754361(v=ws.10).aspx

El servicio de Sistema de archivos distribuido (DFS) administra los volúmenes lógicos distribuidos de una red de área local o amplia (LAN o WAN) y es necesario para el recurso compartido SYSVOL de Microsoft[®] Active Directory[®]. DFS es un servicio distribuido que integra recursos compartidos de archivo dispares en un solo espacio de nombre lógico.

ADWS es un servicio de Windows que proporciona una interfaz de servicio web para instancias del servicio de directorio de AD DS y AD LDS, y para instantáneas de Active Directory que se ejecutan en el mismo servidor de Windows Server 2008 R2 que ADWS. ADWS se instala automáticamente al agregar los roles de servidor de AD DS o AD LDS al servidor de Windows Server 2008 R2. Tomado de: <u>https://technet.microsoft.com/es-es/library/cc731053(v=ws.10).aspx</u>

Más información de servicios y puertos para los servidores Microsoft https://www.trucoswindows.net/forowindows/temas/servicios-protocolos-y-puertos.19072/

Puertos que se requiere para el servicio SAMBA en Linux

https://blogs.itpro.es/rtejero/2014/02/11/restringir-el-trafico-rpc-de-los-controladores-de-dominio-a-un-puerto-o-puertos-determinados/

Cómo funcionan los puertos RPC

https://blogs.itpro.es/rtejero/2014/02/11/restringir-el-trafico-rpc-de-los-controladores-de-dominio-a-un-puerto-o-puertos-determinados/

Ver el tipo de DFS que se tiene

https://blogs.itpro.es/rtejero/2014/09/08/replica-de-sysvol-con-dfs-r-o-con-frs-cual-tengo-yo-activada/

Particiones Active Directory

La base de datos Active Directory está dividida en varias particiones lógicas:

- **Esquema**: esta partición contiene todas las clases de objetos y atributos que es posible crear en el directorio Active Directory. Esta partición es única en el bosque y se replica en el conjunto de los controladores de dominio.
- **Configuración**, esta partición contiene toda la información sobre los dominios, los sitios, la programación de replicaciones y la topología del bosque. Esta partición es única en el bosque y se replica en el conjunto de los controladores de dominio.
- **Dominio**: esta partición contiene todos los objetos que existen en un dominio. Cada dominio posee su propia partición de dominio.

Proceso para autenticar un usuario:

- 1. El usuario se autentica en el dominio y la información de conexión se registra en un controlador de dominio.
- 2. El servidor Kerberos valida la información comunicada por el diente y le devuelve un token de acceso también llamado TGT.
- 3. El servidor de autenticación emite una solicitud Kerberos presentando el TGT del usuario a un controlador de dominio.
- 1. 4 El controlador de dominio responde al usuario comunicándole un TGS.
- 4. El usuario presenta el TGS al servidor de archivos que valida. a continuación, el acceso del usuario.
- 5. El usuario puede en adelante abrir los recursos disponibles en el servidor de archivos.

Solución:

1. Crear los objetos para el servicio AD y SAMBA

Paso 1 – Requisitos previos

Es necesario que se cuente con:

- Conexión libre a Internet.
- El router **srvext** instalado y configurado correctamente.
- El DC "Cotrolador de Dominio" **srvint** instalado correctamente.
- Al menos dos clientes Windows 7.
- Haber conectado un cliente Windows 7 en el segmento de la red LAN01
- Comunicación entre las dos redes.

Paso 2 – Agregar los servicios requeridos

2.1 Ingrese a la aplicación web del equipo srvext

En la consola del sistema: usuario1/123456 (el usuario con el cual se instaló Zentyal) En la herramienta web: administrador/123456

- 2.2 Seleccione el menú "Red"
- 2.3 Seleccione "Servicios"
- 2.4 Dar un clic en el botón "+ Añadir nuevo/nueva"



2.5 Nombrar el nuevo objeto servicio

Nota: Se agruparán los servicios de AD y Samba para facilitar la administración.

Completar el formulario con los siguientes datos:

- Nombre del servicio: AD y Samba
- Descripción: Active Directory y Sam

Lista de servicios



2.6 Dar clic en botón "+ Añadir"

2.7 Seleccionar el botón "Configuración"

	Nombre del servicio	Descripción	Configuración	
DNS		Servicio de Resolución de Nombres		
	MySQL	Servidor MySQL o MariaDB	*	
	VNC	Servicio de pantalla	*	
	AD y SAMBA	Active Directory y SAMBA	*	
	Cualquier ICMP	Cualquier paquete ICMP	*	-
	Cualquier TCP	Cualquier puerto TCP	*	
	Cualquier UDP	Cualquier puerto UDP	*	
	Cualquiera	Cualquier protocolo y puerto	*	
	DHCP	Protocolo de Configuración de Máquinas Dinámico	*	

2.8 Agregar los puertos

Debido a que el Active Directory y el servidor SAMBA requieren varios protocolos, se crearán los servicios listados en el siguiente cuadro.

Los siguientes cuadros han sido generados a partir de la información disponible en: <u>https://technet.microsoft.com/es-es/library/dd772723(v=ws.10).aspx</u>

Autenticación de usuarios y equipos		
Protocolo	Puerto	Servicio
TCP y UDP	53	DNS
TCP y UDP	88	Kerberos
UDP	389	LDAP
TCP y UDP	445	SMB/CIFS/SMB2
TCP dinámico		RPC

Catálogo global		
Protocolo	Puerto	Servicio
ТСР	3268	GC
ТСР	3269	GC SSL

Directivas de grupo		
Protocolo Puerto Servicio		
ТСР	389	LDAP
ТСР	345	SMB
TCP y UDP dinámicos		DCOM, RPC, EPM

Servicios web de Active Directory		
Protocolo	Puerto	Servicio
ТСР	9389	SOAP

	Relaciones de Confianza		
Protocolo	Puerto	Servicio	
TCP y UDP	53	DNS	
TCP y UDP	88	Kerberos	
UDP	138	Servicio de datagramas de NetBIOS	
TCP y UDP	389	LDAP	
TCP-NP y UDP-NP	445	Administrador de cuentas de seguridad (SAM), LSA	
ТСР	636	636 LDAP SSL	
ТСР	3268	GC	
ТСР	3269	GC SSL	
ТСР	135,	RPC, EPM	
	49152-		
	65535		

DFS – Sistema de archivos distribuido		
Protocolo	Puerto	Servicio
TCP, UDP	138	Servicio de Datagrama de NetBIOS
ТСР	139	Servicio de Sesión NetBIOS
TCP, UDP	389	Servidor LDAP

ТСР	445	SMB
ТСР	135	RPC
ТСР	Aleatorio	Puertos altos TCP asignados aleatoriamente

Cuadro No. 1 Listado de puertos y servicios para el servicio AD y Samba

Al final los puertos deberán aparecer de la siguiente manera:

Protocolo	Puerto origen	Puerto destino
TCP/UDP	cualquiera	53
TCP/UDP	cualquiera	88
ТСР	cualquiera	135
UDP	cualquiera	137:138
ТСР	cualquiera	139
TCP/UDP	cualquiera	389
ТСР	cualquiera	445
TCP/UDP	cualquiera	464
ТСР	cualquiera	636
ТСР	cualquiera	1024
ТСР	cualquiera	3268:3269

2.8 Dar clic en botón guardar



2.9 Confirmar los cambios



<u> Paso 3 – Crear las reglas del firewall</u>

3.1 Expandir el menú "Cortafuegos"

3.2 Dar clic en botón "Configurar reglas" de la opción "Reglas de filtrado para las redes internas"

0	zentyal Dev	elop	ment Edition 4.2	Buscar Q 🕒
Ø	Dashboard		Packet Filter	
र र	Estado de los Módulos			
₩	Sistema	<		
망	Red	<		
Ê	Registros		Reglas de filtrado desde las redes internas a Zentyal	Reglas de filtrado desde las redes externas a Zentyal
1	Gestión de software	<	Estas reglas le permiten controlar el acceso desde redes internas a servicios que corren en su máquina Zentyal	Estas reglas le permiten controlar el acceso desde redes externas a servicios que corren en su máquina Zentyal.
	DHCP		¥ CONFIGURAR REGLAS	* CONFIGURAR REGLAS
	Cortafuegos	*		
Filtra Redire SNAT	do de paquetes ecciones de puerto	s		
Cre	ated by <u>Zentval S.</u>	<u>L.</u>	Reglas de filtrado para las redes internas Estas reglas le permiten controlar el acceso desde sus redes internas a Internet, y el tráfico entre sus redes internas. Si desea dar acceso a los servicios de Zentyal, debe usar la sección superior. X CONFIGURAR REGLAS	Reglas de filtrado para el tráfico saliente de Zentyal Estas reglas permiten controlar el acceso desde Zentyal a servicios externos. X CONFIGURAR REGLAS

3.4 Dar clic en el botón "+ Añadir nuevo/a"

Filtrado de paquetes > Redes internas		
Configurar reglas		
AÑADIR NUEVO/A		

3.5 Definir las opciones de la regla de conexión desde los clientes al servidor srvint para AD y SMB

- Tipo de permiso: Aceptar (permitir)
- Tráfico origen: clientes_LAN2 (o bien la red 192.168.50.0/24)
- Tráfico destino: 192.168.60.2/32
- Servicio: AD y SAMBA (creado previamente)
- Descripción: Autenticación al servidor DC

Configurar reglas				
Añadiendo un/a nuevo/a regla Decisión ACEPTAR ~				
Origen Objeto origen Clientes_LAN2 Coincidencia inversa				
Destino IP Destino IP Destino Servicio Si la selección inversa está marcado la regla será aplicada cualquier servicio excepto el seleccionado				
AD y SAMBA Coincidencia inversa				
Descripción Opcional Autenticación al servidor DC del AD				

- 3.6 Dar clic en el botón "+Añadir"
- 3.7 Dar clic en el botón "+ Añadir nuevo/a"

Filtrado de paquetes 🕽 Redes internas
Configurar reglas
+ AÑADIR NUEVO/A

3.8 Definir las opciones de la regla de conexión desde el DC hacia los clientes AD

- Tipo de permiso: Aceptar (permitir)
- Tráfico origen: 192.168.60.2/24
- Tráfico destino: clientes_LAN2 (o bien 192.168.50.0/24)
- Servicio: AD y SAMBA (creado previamente)
- Descripción: Respuesta de autenticación de DC del AD hacia clientes LAN2

Filtrado de paquetes > Redes internas

C	Configurar reglas						
	Añadiendo un/a nuevo/a regla Decisión ACEPTAR						
ſ	Origen VIP Origen VIP 2.168.60.2 / 32 VIP Coincidencia inversa						
l	Destino Objeto destino Clientes_LAN2 Coincidencia inversa						
	Servicio Si la selección inversa está marcada, pregla será aplicada cualquier servicio excepto el seleccionado AD y SAMBA						
	Descripción Opcional Respuestas de autenticación DC del AD						
	AÑADIR CANCELAR						

3.9 Verificar que se hayan creado las reglas

Filtrado de naquetes) Redes internas

1	rititado de paquetes / Reaco internas							
	Configurar reglas							
	🛉 AÑADIR N	UEVO/A						
	Decisión	Origen	Destino	Servicio	Descripción			
	•	192.168.60.2/32	clientes_LAN2	AD y SAMBA	Respuestas de autenticación DC del AD			
	•	clientes_LAN2	192.168.60.2/32	AD y SAMBA	Autenticación al servidor DC del AD			
	•	192.168.50.11/32	192.168.60.11/32	нттр	Acceso al servidor www de la empresay			
	•	servidores_LAN1	192.168.60.2/32	DNS	Permitir consultas al DNS interno desde LAN2			

3.10 Dar clic en botón guardar



3.11 Confirmar los cambios



Paso 4 - Establecer comunicación desde los clientes de la red LAN02 al DC

4.1 Verificar la comunicación desde el cliente05 (equipo Windows 7)

```
C:\Users\usuario1\Desktop>ipconfig
```

C:\Users\usuario1\Desktop>ping 192.168.50.1 -n 2

Haciendo ping a 192.168.50.1 con 32 bytes de datos: Respuesta desde 192.168.50.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64 Respuesta desde 192.168.50.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

C:\Users\usuario1\Desktop>ping 192.168.60.1 -n 2

Haciendo ping a 192.168.60.1 con 32 bytes de datos: Respuesta desde 192.168.60.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64 Respuesta desde 192.168.60.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64 . . .

C:\Users\usuario1\Desktop>ping 192.168.60.2 -n 2

Haciendo ping a 192.168.60.2 con 32 bytes de datos: Respuesta desde 192.168.60.2: bytes=32 tiempo=1ms TTL=63 Respuesta desde 192.168.60.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=63 . . .

4.2 Verificar la resolución de nombres

C:\Users\usuario1\Desktop>**nslookup empresay.com.sv** Servidor: srvint.empresay.com.sv Address: 192.168.60.2

Nombre: empresay.com.sv Address: 192.168.60.2

```
Haciendo ping a empresay.com.sv [192.168.60.2] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.60.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=63
Respuesta desde 192.168.60.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=63
Estadísticas de ping para 192.168.60.2:
    Paquetes: enviados = 2, recibidos = 2, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
```

Nota si tiene problemas de comunicación utilizando el DHCP, utilice una dirección IPv4 estática de la red LANO2

Paso 5 – Verificar la conexión a la base de datos LDAP del DC desde la red LAN02

Para verificar que existe comunicación se deberá utilizar el programa ADExplorer disponible en: <u>https://technet.microsoft.com/en-us/sysinternals/adexplorer.aspx</u>

5.1 Descargue el programa ADExplorer

5.2 complete la pantalla de autenticación

- Connect to: empresay.com.sv
- User: administrator
- Password: 123456

5.3 Dar un clic en el botón "OK"

AdExplorer.chm	12/7/2007 5:26 a.m. Archivo de Ayuda	50 KB		
🗘 ADExplorer.exe	14/11/2012 10:22 a Aplicación	469 KB		
🖹 Eula.txt	28/7/2006 8:32 a.m. Documento de tex	7 KB		
💴 Active Directory Explorer - Sysinternal	: www.sysinternals.com	_		\times
File Edit Favorites Search Company	e History Help			
	🥸 Connect to Active Directory	×]	
Path: Active Directory Explorer	Enter a name for an Active Directory database	to which you		
4 Active Directory Explorer	At do not need to enter a database name.	nnection, you	'alue(s)	
	Connect to: empresay.com.sv			
	User: administrator			
	Password:			
	Sector the path of a previous spapshot to load			
	Path:			
	If you want to save this connection for future use this connection, and then enter a name for the sa	», select Save aved connection.		
	Save this connection			
	Name:			
	ОК	Cancel		

Active Directory Explorer - Sysinternals: www.sysinternals.com [empresay.com.sv [srvint.empr 🛛 🗙							
File Edit Favorites Search Company	e History Help						
🖻 🍳 💷 🖬 🚰 🔶 🔻							
Path: CN=Ana García,CN=Users,DC=empres	say,DC=com,DC=sv,empr	esay.com.sv [srvint.er	mpresay.co	m.sv]			
DC=empresay,DC=com,DC=:	Attribute	Syntax	Count	Value(s)	^		
· CN=Builtin	accountExpires	Integer8	1	0x7FFFFFFFFFFFFFFF			
CN=Computers	📓 badPasswordTime	Integer8	1	0×0			
	🖻 badPwdCount	Integer	1	0			
	🛛 🖻 cn	DirectoryString	1	Ana García			
⊕ T CN=Groups	🖻 codePage	Integer	1	0			
- CN=Infrastructure	🗟 countryCode	Integer	1	0			
E-CN=LostAndFound		DirectoryString	1	usu03			
	🖻 displayName	DirectoryString	1	Ana García			
🕀 🛗 CN=Program Data	🔊 distinguishedName	DN	1	CN=Ana García,CN=User	s,		
🕀 🎬 CN=System	🦻 gidNumber	Integer	1	2513			
E-CN=Users	🔊 givenName	DirectoryString	1	Ana			
E CN=Allowed RODC Pa	l 🔊 homeDirectory	DirectoryString	1	\\srvint.EMPRESAY.COM.	s		
🗄 💑 CN=Ana García	🖻 homeDrive	DirectoryString	1	H:			
CN=Cert Publishers	📓 instanceType	Integer	1	4			
CN=Denied RODC Pas	📓 lastLogoff	Integer8	1	0x0			
CN=dns-srvint	📓 lastLogon	Integer8	1	0x0			
	สามาดวิทากการ	Integer	1	Π	~		
< >	<			2	+		
CN=Ana García,CN=Users,DC=empresay,D	C=com,DC=sv,empresa	y.com.sv [srvint.em;	oresay.con	n.sv]			

Nota: Si existe un problema para autenticarse y ver la base de datos, verifique las reglas de filtrado.

2. Establecer comunicación desde los clientes de la LAN2

Paso 1 Abra la herramienta de conexión al AD

Panel de control / Sistema / Configuración avanzada del sistema

Paso 2 – Seleccionar la ficha "Nombre de equipo" de Propiedades del Sistema

- 2.1 Dar clic en botón "Cambiar"
- 2.2 Activar la opción Dominio
- 2.3 Escribir el nombre del dominio: empresay.com.sv
- 2.4 Dar clic en el botón "Aceptar"

A continuación, se muestran las pantallas para Windows 7 profesional y Windows 10 profesional respectivamente.

🖉 Sistema	-D×
O → Panel de control • Todos los elementos de Panel de control • Sistema	a 🗸 😽 🖉 Buscar en el Panel de control
Ventana principal del Panel de control < Todos los elementos de Panel de control < Sistema Ventana principal del Panel de control del sistema Ventana principal del Panel de control del sistema Opciones avanzadas Protección del sistema Acceso remoto Nombre de equipo Mindows usa la siguiente información para identificar su equipo en la red. Por ejemplo: "Equipo de la sala de estar" o "Equipo de María". Nombre completo eq01 de equipo: Grupo de trabajo: Grupo de trabajo; WORKGROUP Para usar un asistente para unirse a un dominio o grupo de trabajo, haga clic en id. de red. Id. de red	Buscar en el Panel de control Buscar en el Panel de control Buscar en el Panel de control Buscar en el Adminio o el nombre del equipo Cambios en el dominio o el nombre del equipo Puede cambiar el nombre y la pertenencia de este equipo. Los cambios podrían afectar al acceso a los recursos de red. Más información Nombre de equipo: eq01 Más Miembro del Dominio:
Para cambiar el nombre de este equipo o cambiar el Cambiar d dominio o grupo de trabajo, haga clic en Cambiar. Cambiar d d de Aceptar Cancelar Aplicar Windows está activado Propiedades del sistema	empresay.com.sv Grupo de trabajo: WORKGROUP Aceptar Cancelar JP Cambios en el dominio o el nombre del equipo
Opciones avanzadas Protección del sistema Remoto Nombre del equipo Hardware Windows usa la siguiente información para identificar tu equipo	Puedes cambiar el nombre y la pertenencia de este equipo. Los cambios podrían afectar al acceso a los recursos de red.
en la red.	Nombre del equipo:
Descripción del equipo: cliente win 10 pro Por ejemplo: "Equipo de la sala de estar" o "Equipo de María". Nombre completo Win10pro de equipo:	Win10pro Nombre completo de equipo: Win10pro
de equipo: Grupo de trabajo: EMPRESAY Para usar un asistente para unirte a un dominio o grupo de trabajo, haz clic en id de red. Para cambiar el nombre de este equipo o cambiar dominio o grupo de trabajo, haz clic en Cambiar. Cambiar	Más Miembro del Dominio: empresay.com.sv Grupo de trabajo: EMPRESAY Aceptar Cancelar
Aceptar Cancelar Aplicar	

2.5 Definir la cuenta con privilegios para la administración del AD

Si proceso de comunicación es correcto parecerá una pantalla para colocar las credenciales del usuario con privilegios de administración.

Usuario: admiistrator Contraseña: **123456**

	Seguridad de Windows X
Seguridad de Windows	Cambios en el dominio o el nombre del equipo
Cambios en el dominio o el nombre del equipo Escriba el nombre y la contraseña de una cuenta con permiso para unirse al dominio. administrator ominio: empresay.com.sv	Escribe el nombre y la contraseña de una cuenta con permiso para unirte al dominio.
Aceptar Cancelar	Aceptar Cancelar

Nota: si no aparece la pantalla de autenticación, puede que existan problemas de configuración IPv4, de resolución de nombres, de firewall, Mala configuración del AD, falta de contraseña del usuario administrator, etc.

Cambios en el dominio o el nombre del equipo	×
) Se unió correctamente al dominio empresay.com.sv.	
Aceptar	

2.6 Reinicie el equipo para ingresar al dominio





2.8 Verifique el ingreso.

		8	
		Otro usuario	
usu01		usu01	
Iniciar sesión en: EMPRESAY		••••••	
¿Cómo puedo iniciar sesión en otro dominio?		Iniciar sesión en: EMPRESAY	
	Q usuario01	¿Cómo puedo iniciar sesión en otro dominio?	
Cambiar de usuario	Otro usuario		us 🏳 🕁 🛈

Paso 3 - Ingrese con los usuarios del dominio Para probar de acceso

No.	Nombre de usuario	Nombre	Apellido	Descripción	Contraseña	Grupo
1	usu01	Juan	Pérez	Usu01	123456	ventas
2	usu02	Pedro	Pobre	Usu02	123456	ventas
3	usu03	Ana	García	Usu03	123456	ventas
4	usu04	Ricardo	Tapia	Usu04	123456	compras
5	usu05	Bruno	Díaz	Usu05	123456	compras
6	usu06	Bárbara	Gordon	Usu06	123456	compras
7	usu07	Libre	Libre	Usu07	123456	bodega
8	usu08	Libre	Libre	Usua08	123456	bodega
9	usu09	Libre	Libre	Usu09	123456	bodega