# Guía A5: Configuración del cliente iSCSI en Windows Server

# Índice de contenido

Este material es para referencia, se utilizará Windows 2016 o Windows Server 2012 R2

Será necesario Instalar el Servidor Windows Server 2016 y configurarlo con una dirección IPv4 estática con el valor 192.168.50+Y.3 y máscara 255.255.255.0

#### Paso 1 – Establecer comunicación entre el servidor Windows 2016 y FreeNAS

#### Paso 2 – Abrir el administrador del iniciador iSCSI

2.1 Abrir ejecutar Win + R

2.2 Digitar comando para abrir el cliente iSCSI

iscsicpl

2.3 Aceptar las ventanas de autorización para iniciar servicio y firewall (si aparecen)

#### Paso 3 – Definir datos de identificación del iniciador

3.1 Dar clic en ficha "Configuración"

- 3.2 Dar clic en botón "Cambiar"
- 3.3 Definir el iqn

Digitar: iqn.2018-06.sv.com.empresay:ini01

Nombre de iniciador iSCSI						
El nombre del iniciador iSCSI sirve para identificar de forma exclusiva un sistema en los dispositivos de almacenamiento iSCSI de la red. El nombre predeterminado se basa en el esquema de nomenclatura iSCSI estándar y usa el nombre de equipo completo del sistema.						
Nuevo nombre de iniciador:						
iqn.2018-06.sv.com.empresay:ini01						
(Tenga cuidado al cambiar el nombre, ya que es posible que los destinos conectados actualmente no estén disponibles después de reiniciar el sistema.)						
Predeterminado Cancelar Cancelar						

Dar clic en botón "Aceptar"

#### 3.4 Verificar que se haya aplicado correctamente el ign

Propiedades: Iniciador iSCSI							
Daskings	Del	:4-		Deating a farrauite a			
Destinos	Det		L	Configuración	_		
volumenes y aisposit	IVOS	RADIUS		Coningalación			
Estas opciones de configuración son globales y afectaran a las conexiones futuras realizadas por el iniciador.							
Es posible que las direcciones existentes continúen funcionando, pero pueden producirse errores si el sistema se reinicia o si el iniciador intenta volver a conectarse a un destino.							
Al conectarse a un destino, las características de conexión avanzadas permiten controlar una conexión específica.							
Nombre de iniciador:							
iqn.2018-06.sv.com.empresay:ini01							
Para modificar el nombre del iniciador, haga clic en Cambiar. Cam <u>b</u> iar							
Para establecer el secreto CHAP del iniciador para usarse CH <u>A</u> P con CHAP mutuo, haga clic en CHAP.				СН <u>а</u> Р			
Para configurar las direcciones de modo de túnel IPsec para el iniciador, haga clic en IPsec.							
Para generar un informe pa dispositivos conectados en	ara todos los el sistema, h	destinos y aga clic en Inforr	ne.	Informe			

# Paso 4 – Utilizar la función "Discover"

- 4.1 Seccionar ficha "Detección"
- 4.2 Dar clic en botón "Detectar Portal"
- 4.3 Digitar dirección IPv4 del ds01 y el puerto de escucha

Guía: Configuración de RAID

Detectar portal de destino						
Escriba la dirección IP o el nombre DNS y el número de puerto del portal que desea agregar.						
Para cambiar la configuración predeterminada de la detección del portal de destino, haga clic en el botón Opciones avanzadas.						
Dirección IP o nombre DNS:	Puerto: (El predeterminado es el 3260).					
192.168.50.2	3260					
Opciones avanzadas	Aceptar Cancelar					

4.4 Dar clic en botón "Opciones avanzadas"

4.5 Completar la pantalla del asistente con los siguientes datos:

- Adaptador local: Adaptador iSCSI de Microsoft
- IP del iniciador: 192.168.50+Y.3
- Nombre del usuario: usuchapdis
- Contraseña: 123456123456

Dar clic en botón "Aceptar"

# Módulo: Servicios de almacenamiento en nube privada

Configuración avanzada 🛛 📪 🗙
General IPsec
Conectarse mediante
Adaptador local:
IP de iniciador:
IP del portal de destino:
CRC o suma de comprobación
Resumen de datos Resumen de encabezados
<ul> <li>Información de inicio de sesión CHAP</li> <li>Información de inicio de sesión CHAP</li> <li>CHAP contribuye a garantizar la seguridad de la conexión al proporcionar un mecanismo de autenticación entre un destino y un iniciador.</li> <li>Para usarlo, especifique el mismo nombre y el mismo secreto CHAP configurados en el destino de este iniciador. El nombre será de manera predeterminada el nombre de iniciador del sistema, a menos que se especifique otro nombre.</li> </ul>
Nombre: usuchapdis
Secreto de destino
Realizar autenticación mutua
Para usar CHAP mutuo, especifique un secreto de iniciador en la página Configuración o use RADIUS.
Usar RADIUS para crear credenciales de autenticación de usuario
Usar RADIUS para autenticar las credenciales de destino
Aceptar Cancelar Aplicar

4.6 Dar clic en botón Aceptar

4.7 Verificar que se ha aceptado la conexión a "discover"

Destinos ortales de destino	Detección	Destinos favoritos
rtales de destino		
l sistema buscará destinos e		
. Siscenia bascara aes <u>e</u> nios e	n los siguientes portales:	Actualizar
Dirección Puerto	Dirección IP	
92.168.50.2 3260	Iniciador iSCSI d	e Microsoft 192.168.50.3
'ara agregar un portal de de Detectar portal.	stino, haga clic en	Detect <u>a</u> r portal

# Paso 5 – Establecer conexión al target

5.1 Dar clic en la ficha "Destinos"

Deben aparecer los dos Target, (si la conexión hacia Discover se realizó con éxito)

Módulo: Servicios de almacenamiento en nube privada

	Propieda	des: Iniciado	r iSCSI		
Volúmenes y disposit	tivos	RADIUS		Configuración	
Destinos	Det	ección	D	estinos favoritos	
Conexión rápida Para detectar un destino dirección IP o el nombre D	e iniciar sesió NS del destir	n en él con una c no y haga clic en (	onexión bá Ionexión rá	sica, escriba la ápida.	
Destino:				Cone <u>x</u> ión rápida	
Des <u>t</u> inos detectados					
				<u>A</u> ctualizar	
Nombre			Esta	ido	]
iqn.2018-06.sv.com.emp	presay:ds01:	midestino01	Inac	tivo	1
Para conectarse con opci destino y haga clic en Cor	ones avanzao nectar.	las, seleccione ur	1	Co <u>n</u> ectar	-
Para desconectar un dest	tino completa				]
naga dic en Desconeccar.		mente, seleccióne	elo y	<u>D</u> esconectar	
Para ver las propiedades de sesiones, seleccione e	del destino, i I destino y ha	mente, seleccióne ncluida la configur ga clic en Propied	elo y ración lades.	Desconectar Propiedades	

- 5.2 Seleccionar el target ...miDestino01
- 5.3 Dar clic en el botón "Conectar"
- 5.4 Dar clic en el botón "Opciones Avanzadas"

Conectarse al destino					
Nombre del destino: ign.2018-06.sv.com.empresav:ds01:midestino01					
<ul> <li>Agregar esta conexión a la lista de destinos favoritos.</li> <li>Esto hará que el sistema intente automáticamente restaurar la conexión cada vez que se reinicie este equipo.</li> </ul>					
Habilitar múltiples rutas					
Opciones a <u>v</u> anzadas Aceptar Cancelar					

Mas tú, Señor, eres escudo alrededor de mí: Mi gloria, y el que ensalza mi cabeza. Salmo 3:3 - Página 6 de 9

5.5 Completar el asistente con la siguiente información:

- Adaptador local: Adaptador iSCSI de Microsoft
- IP del iniciador: 192.168.50+Y.3
- IP del portal de destino: 192.168.50+Y.2/3260
- Nombre del usuario: usuchapinuno
- Contraseña: 123456123456

(	Configuración avanzada	? X
General IPsec		
Conectarse mediante		
Adaptador local:	Iniciador iSCSI de Microsoft	$\overline{\mathbf{v}}$
IP de iniciador:	192.168.50.3	~
IP del portal de destino:	192.168.50.2 / 3260	· ]
CRC o suma de comprobación		
Resumen de datos	Resumen de encabezados	
Información de inicio de sesión ( CHAP contribuye a garantizar la s autenticación entre un destino y u Para usarlo, especifique el mismo destino de este iniciador. El nomb del sistema, a menos que se espe Nombre: Secreto de destino:	CHAP eguridad de la conexión al proporcionar un mecanismo o un iniciador. nombre y el mismo secreto CHAP configurados en el re será de manera predeterminada el nombre de iniciado cifique otro nombre.	le pr
Para usar CHAP mutuo, especifiqu use RADIUS.	ue un secreto de iniciador en la página Configuración o	
Usar RADIUS para crear crede	nciales de autenticación de usuario	
Usar RADIUS para autenticar	as credenciales de destino	
	Aceptar Cancelar	Aplicar

Dar clic en el botón "Aceptar"

# 5.6 Dar clic en el botón "Aceptar"

Conectarse al destino					
Nombre del destino:					
Ign.2018-06.sv.com.empresay:ds01:midestino01 Agregar esta conexión a la lista de destinos favoritos. Esto hará que el sistema intente automáticamente restaurar la conexión cada vez que se reinicie este equipo.					
Habilitar múltiples rutas					
Opciones a <u>v</u> anzadas Aceptar Cancelar					

# 5.7 Verificar que el target esté conectado

	Propieda	ides: Iniciador iS	CSI	<b>X</b>
Volúmene Destino:	s y dispositivos s De	RADIUS stección	Desti	Configuración nos favoritos
Conexión rápid Para detectar i dirección IP o e	a un destino e iniciar sesi 1 nombre DNS del desti	ón en él con una conex no y haga clic en Cone	ión básica xión rápida	, escriba la a.
Destino:			C	one <u>x</u> ión rápida
-Des <u>t</u> inos deteci	ados			<u>A</u> ctualizar
Nombre			Estado	
iqn.2018-06.s	v.com.empresay:ds01	:midestino01	Conecta	ido
Para conectars destino y haga	e con opciones avanza clic en Conectar.	das, seleccione un		Conectar
Para conectars destino y haga Para desconec haga clic en De	e con opciones avanza clic en Conectar. tar un destino completa sconectar.	das, seleccione un Imente, selecciónelo y		Conjectar Desconectar
Para conectars destino y haga Para desconec haga clic en De Para ver las pr de sesiones, se	e con opciones avanza clic en Conectar. tar un destino completa sconectar. opiedades del destino, eleccione el destino y h	das, seleccione un amente, selecciónelo y incluida la configuració aga clic en Propiedades	n	Conectar Desconectar Propiedades

Mas tú, Señor, eres escudo alrededor de mí: Mi gloria, y el que ensalza mi cabeza. Salmo 3:3 - Página 8 de 9

5.8 Dar clic en el botón "Aceptar"

#### Paso 6 – Preparar el disco

6.1 Abrir ejecutar Win + R

6.2 Abrir el administrador de discos Digitar diskmgmt.msc

#### 6.3 Ubicar el disco del target

Archivo Acción Ver Ayuda							
🔶 🋶 🔤 🖬 🚺	1 🖻 📓						
Volumen	Distribución	Тіро	Sistema de	Estado	Capacidad	Espacio	%
💼 (C:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (	24.66 GB	15.65 GB	6.
📼 Reservado para el	Simple	Básico	NTFS	Correcto (	350 MB	87 MB	2!
Box_GAs_5.2.8 (D:)	Simple	Básico	CDFS	Correcto (	55 MB	0 MB	0
							í.
Image: Construction of the second constructi							^ =
all cD-ROM 0							~
📕 No asignado 📕 Par	tición primaria						

6.4 Activar disco

6.5 Formatear disco utilizando 512

- 6.6 Asignar letra de sistema
- 6.7 Crear directorios y archivos

#### Paso 7 – Comprobar conexión automática

- 7.1 Reiniciar el equipo y verificar que aparezca el disco
- 7.2 Verificar que no se han perdido los directorios y archivos.