Guía: Instalación ownCloud

Índice de contenido

DESCRIPCIÓN DE LA GUÍA	2
a. Objetivo:	
b. Requerimientos para el desarrollo de la guía	2
c. Escenario para la red	2
d. Consideraciones para la guía	2
ESCENARIO 1 – INSTALACIÓN DEL SERVICIO OWNCLOUD 7.X	3

SOLUCION ESCENARIO 1	5
Fase I – Instalación servidor Web	5
Paso 0 – Pasos Previos	5
1.1 Agregar el rol de servidor Web	
Paso 1 – Instalar el servidor web de IIS	5
Paso 2 – Verifique que funcione servidor web	9
1.2 Configuración de opciones para servidor ownCloud	
Paso 1 – Agregar los archivos tipo svg a las definiciones MIME	
Paso 2 – Definir los documentos predeterminados como index.php	
1.3 Configuración del directorio de publicación en el volumen iSCSI	
Paso 1. Cree el directorio inetpub en el volumen compartido por el servidor Target	
Paso 2. Cree el subdirectorio wwwroot en el directorio E:\inetpub	
Paso 3. Asignar permisos de "modificar" a los grupos Usuarios y Usuarios IIS	
Paso 4 – Definir el nombre para el Sitio Web predeterminado	
Paso 5 – Definir nuevo directorio de publicación en IIS	
Paso 6 – Agregar un archivo al directorio E:\inetpub\wwwroot	15
1.4 Para desinstalar	
Ελές ΙΙ – Ινετλιλαιόν σε ΡΗΡ	16
Paso 1 – Descargar el archivo hinario de instalación nara la arquitectura de 32 hits	16
Paso 2 – Ejecute el archivo binario	10
Paso 3 – Verifique que funciona PHP	
Fase III – Instalación de MySOL	
Paso 1 – Descargue el archivo binario de Mysgl	
Paso 2 – Eiecute el archivo binario	
Paso 3 – Verifique que funciona MySQL	
Fase IV – Instalar ownCloud	
Paso 1 – Descargar el servicio web ownCloud desde el sitio del fabricante.	
Paso 2 – Desempaquetar el archivo owncloud-7.01.zip en directorio de publicación en volumen iSCSI	24
Paso 3 – Verifique que se haya creado el subdirectorio owncloud	
Paso 4 – Verifique los permisos de modificación al grupo "Usuarios" y IIS_USR	
Paso 5 – Ingrese al servidor web con un navegador tipo opera o Firefox	
	27

ANEXOS	
A.1 Secuencia de apagado	
A.2 Secuencia de encendido por comandos	
BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA	33

Descripción de la guía

a. Objetivo:

El objetivo de esta sección del módulo es preparar las funciones de alta disponibilidad para un servidor NAS en un entorno virtualizado, proveyendo a los usuarios de la red la capacidad de poder acceder a los recursos desde aplicaciones de escritorio, dispositivos móviles o desde la navegación web.

b. Requerimientos para el desarrollo de la guía

Para esta práctica se utilizará el siguiente software:

- VMWare Workstation versión 9 ó 10. (recomendado)
- VMWare Player, si no tiene Workstation.
- Equipo o MV con sistema operativo Openfiler 2.99 instalado (64 bits)
- Equipo o MV con sistema operativo Windows 2008 R1/R2 instalado
- Servidor MySQL 5.5
- PHP 5.3.13 en formato binario para 32 o 64 bits según sea la arquietectura

Es muy conveniente contar con:

- Navegador web tipo opera o firefox
- Conexión a Internet.

c. Escenario para la red

Para esta práctica el escenario de red será el siguiente:

- 1 Servidor SAN, máquina física o virtual con Openfiler 2.9 (64 bits), con un bonding 1 y RAID 10.
- 1 Servidor NAS, máquina física o virtual con Windows 2008 R1 R2, con cliente iSCSI, Servidor Web con IIS, Lenguaje PHP, servidor MySQL o MariaDB y servicio oWnCloud
- 1 o 2 Hipervisores ESXi instalados si se utilizan las MV del servidor Windows 2008

d. Consideraciones para la guía

- La guía ha sido desarrollada por Víctor Cuchillac
- Cuando se utiliza información tomada alguna fuente, se hace la correspondiente referencia, caso contrario es autoría propia.
- Con color rojo se destacan indicaciones o comandos a seguir en la guía Ejemplo: service network restart
- Los comandos a digitar se muestran en negritas Ejemplo: [root@datastore1~] # route -n
- Cuando se utiliza información tomada alguna fuente, se hace la correspondiente referencia.
- Las notas se identifican con el siguiente texto:

🖎 Nota: Si aparece "unknown!" en la eth1 . . .

 Los resultados al ejecutar un comando se destacan con un marcado amarillo: Ejemplo: activebackup 1

Escenario 1 – Instalación del servicio ownCloud 7.X

Objetivo del escenario:

Instalar y configurar el servicio de almacenamiento ownCloud en una nube privada utilizando el servidor Windows 2008/2012, de forma que los usuarios puedan almacenar y sincronizar los archivos desde equipos Windows, Linux y dispositivos móviles.

Descripción del escenario:

La empresay.com.sv posee una IaaS formada por los siguientes equipos:

- 1 Servidor SAN: máquina física o virtual con Openfiler 2.9 (64 bits)
- 1 Servidor Windows 2008/2012 como máquina virtual con cliente iSCSI.
- 2 Hipervisor ESXi: para ejecutar las máquina virtuales.



Figura 1 – Esquema de servicios

Requerimiento del escenario:

A su equipo se le ha solicitado <u>instalar y configurar el servicio ownCloud</u> de forma que <u>todos los usuarios</u> de la empresay.com.sv <u>puedan acceder y sincronizar sus archivos</u> desde las plataformas Windows, Linux y Android, utilizando tanto clientes de escritorio como acceso vía http. Además este servicio <u>deberá tener alta</u> <u>disponibilidad</u> de forma que si falla la máquina virtual donde se encuentra ownCloud se pueda continuar con el servicio al reactivarse otra máquina virtual configurada como respaldo del servicio.

- En el servidor SAN deberá:
 - Tener un bonding tipo 1 y
 - Tener un RAID 1+0
 - Utilizar el protocolo CHAP como método de seguridad

- El servidor Windows deberá:
 - Utilizar NIC Teaming o incrementar el MTU para mejorar la transferencia (opcional)
 - Utilizar el cliente nativo iSCSI para el acceso a la SAN
 - Crear un volumen NTFS (disco duro virtual E:\) con el LUN ofrecido por el target iSCSI
 - Instalar los servicios requeridos de owncloud según figura 2:
 - Servidor Web de IIS
 - Lenguaje PHP según plataforma 32 o 64 bits
 - Servidor MySQL
 - Asignar el permiso **modificar** al directorio **E:\inetpub\wwwroot**, para los grupos de usuarios:
 - Usuarios (por ejemplo SRV\Usuarios)
 - Usuarios de IIS (por ejemplo SRV\IIS_users)
 - Instalar el servidor ownCloud en el volumen compartido de la SAN (por ejemplo E:\)



Figura 2 – Servicios requeridos por el servidor ownCloud

- El servidor Web de IIS deberá:
 - Utilizar como directorio predeterminado un nuevo directorio E:\inetpub\wwwroot
 - Definir como documento predeterminado el archivo **index.php**
 - Crear una página de bienvenida con el nombre index.php (opcional)
 - Agregar el tipo de archivos svg a las definiciones MIME, porque los iconos que utiliza ownCloud poseen este formato.
 - Modificar las opciones de límites (opcional)
- El sistema de gestión de BD MySQL deberá:
 - Estar instalado en el volumen E:\
 - Crear una instancia del tipo estándar
 - Definir las credenciales del usuario administrador: root/123456
- El servicio ownCloud deberá:
 - Ser instalado en un subdirectorio owncloud dentro de E:\inetpub\wwwroot
 - Ser accedido desde la red por los clientes Windows y Linux
 - Puede utilizar la última versión pero tenga en cuenta la versión de PHP y MySQL reuqerido

Solución escenario 1

Fase I – Instalación servidor Web

Paso 0 – Pasos Previos

- Tener un bonding tipo 1 en el servidor SAN
- Tener un RAID 1+0 con al menos un volumen de 20GB
- Establecer la conexión del LUN desde el cliente nativo de Windows 2008 R1 o R2

1.1 Agregar el rol de servidor Web

Paso 1 – Instalar el servidor web de IIS

- 1.1 Ingrese al servidor como el usuario Administrador
- 1.2 Abra Panel de control
- 1.3 Abra "Programas y Características"

1.4 - Seleccione "Activar o desactivar las características de Windows"



- 1.5 Seleccione Funciones y dé doble clic
- 1.6 Dé un clic en botón "Ágregar funciones"

🛃 Administrador del servidor		
Archivo Acción Ver Ayuda		
🗢 🔿 🖄 🖬 🛛		
Administrador del servidor (SRV1)	Funciones	
Características Diagnóstico Configuración Almacenamiento	Vea el mantenimiento de las fur funciones y características.	nciones instaladas en el servidor y agregue o quite
	Resumen de funciones	Ayuda de Resumen de funciones
	• Funciones: 0 de 16 instalada(s)	Quitar funciones
	🕄 Última actualización: 22/08/2014 04:49:4	40 p.m. Configurar actualización

1.7 – Dé un clic en el botón "siguiente >" del asistente gráfico

Asistente para agregar funciones	×
Antes de comenz	ar
Antes de comenzar Funciones de servidor Confirmación Progreso Resultado	Este asistente le ayuda a instalar funciones en este servidor. Puede determinar qué funciones hay que instalar según las tareas que desee que realice este servidor, como compartir documentos u hospedar un sitio web. Antes de continuar, compruebe que: • La cuenta de Administrador tiene una contraseña segura. • La configuración de red, como las direcciones IP estáticas, está establecida. • Las actualizaciones de seguridad más recientes de Windows Update están instaladas. Si tiene que completar cualquiera de los pasos anteriores, cancele el asistente, complete los pasos y después ejecute el asistente de nuevo. Para continuar, haga dic en Siguiente. • Omitir esta página de forma predeterminada

1.8 – Seleccione "Servidor web (IIS)"

Asistente para agregar funciones			×
Seleccionar func	iones de servidor		
Antes de comenzar Funciones de servidor	Seleccione una o más funciones para instalar en este servidor. Funciones:	Descripción:	
Servidor web (IIS) Servidos de función Confirmación Progreso Resultado	Active Directory Rights Management Services Servicios de acceso y directivas de redes Servicios de archivo Servicios de Certificate Server de Active Directory Servicios de directorio ligero de Active Directory Servicios de directorio ligero de Active Directory Servicios de de Active Directory Servicios de implementación de Windows (WDS) Servicios de implementación de Windows (WDS) Servicios de aplicaciones Servidor DHICP Servidor Web (IIS) Terminal Services Más información acerca de las funciones de servidor	Servidor web (IIS) proporciona una infraestructura de aplicaciones web confiable, administrabley escalable.	
	< Anterior Siguien	te > Instalar Cancelar	

1.9 – Acepte la opción de herramientas del servidor web

Asistente	para agregar características		×
	¿Desea agregar las características requ servidor web (IIS)?	ieridas para Herramientas del	
	No se puede instalar Herramientas del servidor web (IIS) a me necesarias.	nos que se instalen también las características	
	Características:	Descripción:	
	 Servicio WAS (Windows Process Activation Service) API de configuración 	<u>Servicio WAS (Windows Process Activation</u> <u>Service)</u> generaliza el modelo de proceso d	
	Ag	regar características requeridas Cancelar	
í) ¿Po	or qué son necesarias estas características?		///

Mas tú, Señor, eres escudo alrededor de mí: Mi gloria, y el que ensalza mi cabeza. Salmo 3:3 - Página 6 de 33

1.10 – Dé clic en el botón siguiente del asistente.

Asistente para agregar funciones	×
Servidor web (I)	IS)
Antes de comenzar Funciones de servidor Servicios de función Confirmación Progreso Resultado	Introducción a Servidor web (IIS) Los servidores web son equipos que tienen instalado software especifico que les permite aceptar solicitudes de en internet, en intranets y extranets. La función Servidores web le permiten compartir información en Internet, en intranets y extranets. La función Servidor web incluye les permiten compartir información incluye seguridad negrorada, diagnósticos simplificados y administración delegada. Cosas que hay que tener en cuenta ● El Administrador de recursos del sistema de Windows (WSRM) puede ayudar a atender el tráfico de servidor web de de forma equitativa, especialmente cuando hay varias funciones en el equipo. ● La Istalación predeterminada de la función Servidor web (IIS) (nul y el a instalación de servicios de función, realizar pequeñas personalizaciones (como documentos previesion del contenido estático, realizar pequeñas personalizaciones (como documentos previesión del contenido estático). Introducción al Servidor web (IIS) Introducción a Servidor web (IIS) Tareas administrativas comunes en IIS Introducción a WSRM Anterior Siguiente > Instalar

1.11 – Seleccione la opción "CGI"



1. Servidor web

- 1.1 Características HTTP comunes <u>Contenido estático</u> <u>Documento predeterminado</u> <u>Examen de directorios</u> <u>Errores HTTP</u>
- 1.2 Desarrollo de aplicaciones
- 1.3 Estado y diagnóstico <u>Registro HTTP</u> <u>Monitor de solicitudes</u>

- 1.4 Seguridad <u>Filtro de solicitudes</u> 1.5 Rendimiento
- <u>Compresión de contenido estático</u>
- 2. Herramientas de administración

<u>Consola de administración de IIS</u> Servicio WAS (Windows Process Activation Service) <u>Modelo de proceso</u> <u>API de configuración</u> 1.12 – Confirme las opciones de instalación Dé un clic en el botón "Instalar"

Asistente para agregar funciones		×
Confirmar select	iones de instalación	
Antes de comenzar Funciones de servidor Servidor web (IIS) Servicios de función Confirmación Progreso Resultado	Para instalar las siguientes funciones, servicios de función o características, haga dic en Instalar.	
	Imprimir, enviar por correo electrónico o quardar esta información	
	< Anterior Siguiente > Instalar Cancela	r

1.13 – Verifique las opciones a instalar

- Básicamente son dos
 - Servidor web (IIS)
 - Servicio WAS (Windows Process Activation Service)

Asistente para agregar funciones	
Progreso de la in	stalación
Antes de comenzar	Se están instalando las siguientes funciones, servicios de función o características:
Funciones de servidor	Servidor web (IIS)
Servidor web (IIS)	Servicio WAS (Windows Process Activation Service)
Servicios de función	
Confirmación	
Progreso	
Resultado	
	Inicializando la instalación
	< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

1.14 Revise los resultados del asistente de instalación.

Asistente para agregar funciones		X
Resultados de la	instalación	
Antes de comenzar Funciones de servidor Servidor web (IIS) Servicios de función Confirmación Progreso	Las siguientes funciones, servicios de función o características se instalaron correctamente:	•
Resultado	Caracteristicas HTP comunes Contenido estático Documento predeterminado Examen de directorios Errores HTTP Desarrollo de aplicaciones CGI Estado y diagnóstico Registro HTTP Monitor de solicitudes Seguridad Filtro de solicitudes Rendmiento Compresión de contenido estático Herramientas de administración	
	Consola de administration de IIS Imprimir, enviar por correo electrónico o quardar el informe de instalación Anterior Siguiente > Cerrar Can	celar

Paso 2 – Verifique que funcione servidor web

- 2.1 Presione botón de Inicio y seleccione "Herramientas administrativas"
- 2.2 Escoja "Administrador de Internet Information Services (IIS)"
- 2.3 Seleccione el servidor Web
- 2.4 Dé un clic en el botón "Reiniciar" del menú de la derecha



2.5 Abra una sesión en el navegador Web con la dirección 127.0.0.1 Debe aparecer la siguiente pantalla

(Auroz		h + 🕞 Página + 🙆 H
E 1157		
	Welcome Bienvenido	
William	Bem-	-vindo
VVIIIKOI	nmen	Witeite
Bienvenue		IIS7 Circles
歡迎	1107	Tervetuloa
Velkommen		ברוכים הבאים
ventonmen		VELKOME
Benvenuto		欢迎
Welkom	110/	Witamu
Välkommen	internet information services	F
Use Coldin		مرحبا
Hoş Geldir	112 훈	반영합니다
Uc	Ινοζοίjük Καλώς ορίσα	TE
	дооро пожаловать	
00	τ dvözöljük Καλώς ορίσα Добро пожаловать	TE

2.6 Verifique que el firewall abra los puertos 80 y 443

No es necesario apagar el firewall para ver las conexiones activas utilice el comandos netstat -a

Proto	Dirección local	Dirección remota	Estado
TCP	0.0.0:80	srv1:0	LISTENING
TCP	0.0.0:135	srv1:0	LISTENING
TCP	0.0.0:445	srv1:0	LISTENING
TCP	[::]:80	srv1:0	LISTENING
TCP	[::] : 135	srv1:0	LISTENING
TCP	[::] : 445	srv1:0	LISTENING

1.2 Configuración de opciones para servidor ownCloud

Paso 1 – Agregar los archivos tipo svg a las definiciones MIME

Esto es para que se pueda visualizar los iconos que usa owncloud en el portal web

- 1.1 Abra una consola de comandos **Win + R**
- 1.2 Cámbiese al directorio C: <>cd Windows \System32 \inetsrv
- 1.3 Ejecute el siguiente programa

```
C:\Windows\System32\inetsrv>appcmd set config /section:staticContent /+"[fileExt ension='.svg',mimeType='image/svg+xml']"
```

```
Cambios de configuración aplicados a la sección "system.webServer/staticContent" para "MACHINE/WEBROOT/APPHOST" en la ruta de acceso de confirmación de configur ación "MACHINE/WEBROOT/APPHOST"
```

Paso 2 – Definir los documentos predeterminados como index.php

Debido a que en los programas de PHP se utiliza generalmente el nombre index para el documento predeterminado, se deberá cambiar para que el servidor web utilice como documento predeterminado **index.php** y no **default.aspx**, que es el que utiliza el Servidor Web de IIS

- 2.1 Abra el Administrador de IIS
- 2.2 Seleccione el servidor Web a utilizar
- 2.3 Abrir Documento predeterminado

Administrador de Internet Inforr	nation Services (IIS)				
SRV1 ▶						
<u>A</u> rchivo <u>V</u> er Ay <u>u</u> da						
Conexiones	Agrupar por: Área	a principal d	e SRV1			
Grupos de aplicaciones	compartida	características				•
	Almacenamiento	Asignaciones de	Autenticación	Certificados de	CGI	
	en cache de r	Documento predeterminado	Encabezados de respuesta HTTP	Examen de directorios	Módulos	
	Páginas de errores	Procesos de trabajo	Registro	Restricciones de ISAPI y CGI	Tipos MIME	

2.4 Agregar y/o subir como primer documento a index.php

Ne Administrador de Internet Information Services (IIS)					
<u>A</u> rchivo <u>V</u> er Ay <u>u</u> da					
Conexiones Conexiones Página de inicio Página de inicio SRV1 (SRV1)Administrador) Grupos de aplicaciones Sitios	Documento p Utilice esta característica para e diente no solicite un nombre de orden de prioridad. Nombre Index.php Default.asp Index.htm Index.html isstart.htm	redeterminado specificar los archivos predeterminados que se devolverán cuando un archivo específico. Establezca los documentos predeterminados en Tipo de ent Local Local Local Local Local Local Local Local			

1.3 Configuración del directorio de publicación en el volumen iSCSI

Paso 1. Cree el directorio inetpub en el volumen compartido por el servidor Target Para este caso es la unidad E:\

👔 E:\inetpub			
COV 🖟 • Equipo • vol1_op	oenfiler (E:) 🔹 inetpub 🔹	👻 🚱 Buscar	2
Archivo Edición Ver Herramient	as Ayuda		
🕒 Organizar 🔻 📗 Vistas 💌 (🕑 Grabar		•
Carpetas	Nombre -		▼ Tamaño ▼
Equipo Unidad de disquete (A:) Unidad de disquete (A:) Unidad de DVD RW (D:) Unidad de DVD RW (D:) SRECYCLE.BIN Red Panel de control Papelera de reciclaje	Wwwwroot	26/08/2014 05:01 Carpeta de arch	<u></u>]

Paso 2. Cree el subdirectorio wwwroot en el directorio E: \inetpub

Paso 3. Asignar permisos de "modificar" a los grupos Usuarios y Usuarios IIS

- 3.1 Seleccionar el subdirectorio wwwroot
- 3.2 Dar clic derecho
- 3.3 Escoger propiedades
- 3.4 Seleccionar ficha **seguridad**
- 3.5 Dar clic en el botón "Editar..."
- 3.6 Seleccionar grupo Usuarios(por ejemplo SRV1\Usuarios)
- 3.7 Seleccionar el permiso "modificar"
- 3.8 Dar clic en botón "<u>Agregar...</u>"
- 3.9 Dar clic en botón **Avanzados**
- 3.10 Dar clic en botón "Buscar ahora"
- 3.11 Seleccionar el grupo **IIS_IUSRS**
- 3.12 Dar clic en botón "Aceptar"

	Seleccionar este tipo de objeto:	
	Usuarios, Grupos, o Principios de seguridad integrados	Tipos de objetos
	Desde esta ubicación:	
	SRV1	Ubicaciones
Seleccionar Usuarios o Grupos	Consultas comunes	
Seleccionar este tipo de obieto:		
Usuarios, Grupos, o Principios de seguridad integrados <u>Ti</u> pos de objetos	Nombre: Empieza con	Lolumnas
Desde esta ubicación:	Descripción: Empieza con	Buscar ahora
SRV1 Ubicaciones		Detener
	Cambao fina cuentas	Deterrer
Escriba los nombres de objeto que desea seleccionar (ejemplos):	Contrasenas que nunca expiran	
Comprobar nombres	Número de días transcurridos desde el último inicio de sesión:	🖸 🛛 🚧
<u>Avanzadas</u> <u>Aceptar</u> <u>Cancelar</u>	Paulitada da la húas iada:	Aceptar Cancelar
	Nombre (RDN) En la cameta	
	Ruplicadores SRV1	
	IIS_IUSRS SRV1	
·	Anicio de sesión remoto intera	
	INTERACTIVE	
	R Invitado SRV1	_
	2 IUSR	
	Lectores del registro de even SRV1	
	A NETWO	
	Coperadores criptográficos SRV1	
	Operadores de configuración SRV1	•

onar Usuarios o Grupos

<u>? ×</u>

- 3.13 Dar clic en botón "Aceptar"
- 3.14 Verifique que a los dos grupos tengan permisos de "Modificar"
- 3.15 Dar clic en botón "Aplicar"
- 3.16 Dar clic en botón "Aceptar"

🕌 Permisos de wwwroot 🛛 🔀	🕌 Permisos de wwwroot	×
Seguridad	Seguridad	
Nombre de objeto: C:\inetpub\www.root	Nombre de objeto: C:\inetpub\www.root	
Nombres de grupos o usuarios:	Nombres de grupos o usuarios:	
& SYSTEM & Administradores (SRV1\Administradores)	SYSTEM Administradores (SRV1\Administradores)	
	& IIS_IUSRS (SRV1\IIS_IUSRS)	
TrustedInstaller	& TrustedInstaller	
Agregar Quitar	Agregar Quitar	
Permisos de Usuarios Permitir Denegar	Permisos de IIS_IUSRS Permitir Denegar	
Lectura y ejecución		
	Lectura y ejecución	
Escritura Permisos especiales	Mostrar el contenido de la carpeta ✓ Lectura ✓	
Uptener mas informacion acerca de control y permisos de acceso		
Aceptar Cancelar Aplicar	Aceptar Cancelar Aplicar	

Paso 4 – Definir el nombre para el Sitio Web predeterminado

4.1 Seleccionar el sitio predeterminado, presionar F2 y digitar el nombre del dominio de la empresa con la sintaxis: **empresay.com.sv** (donde y es el número del grupo)

Administrador de Internet Information Services (IIS)						
SRV1 > Sitios	🖸 🖾 🟠 I 🕐 🕶					
Archivo Ver Ayuda						
Conexiones Acciones						
Image: Second state Image: Secon	de empresay.com.sv	Explorar Editar permisos Modificar sitio				
Grupos de aplicaciones	Agrupar por:	Enlaces				
empresay.com.sv	IIS	Configuración básica				
	han the second s	Ver aplicaciones				

- 4.2 Actualice la lista de sitios,
 - a. Seleccione "Sitios",
 - b. dé clic derecho y seleccione "Actualizar"



Paso 5 – Definir nuevo directorio de publicación en IIS

- 5.1 Seleccione el sitio empresay.com.sv
- 5.2 Dé un clic en el enlace "Configuración básica..."

Ne Administrador de Internet Information Services (IIS)					
Image: SRV1 → Sitios → empresay.com.sv →					
<u>A</u> rchivo <u>V</u> er Ay <u>u</u> da					
Conexiones		Acciones			
🔍 - 🗔 🖄 🔝		🝌 Explorar 🔶			
Página de inicio	Agrupar por: Área	Editar permisos			
Grupos de aplicaciones	IIS	Modificar sitio			
Empresay.com.sv		Configuración básica			
		Ver aplicaciones			
	en caché de r controlador	Ver directorios virtuales			
		Administrar sitio web 🔗			
	CGI 🏈 🔒	🗢 Reiniciar			
	CGI Compresión Configuración de	▶ Iniciar			
	SSL	Detener			
		Examinar sitio web			
		Examinar *:80 (http)			
		Configuración avanzada			
	🔟 Vista Características 🕼 Vista Contenido	Configurar 🔻			
Listo		• <u></u>			

5.3 Defina la ruta UNC o utilice el botón de navegación "..." para definir la ruta E:\inetpub\wwwroot

Mo	dificar sitio			<u>?</u> ×
e	ombre del sitio: mpresay.com.sv	Grupo de aplicacio DefaultAppPool	ones:	Seleccionar
R	uta de acceso física: : \inetpub\wwwroot utenticación de paso a través	\supset		-
	Conectar como Probar co	nfiguración	k	
			Aceptar	Cancelar

5.4 Cierre el administrador del IIS

Paso 6 – Agregar un archivo al directorio E: \inetpub | wwwroot

6.1 Cree el archivo index.html con el siguiente contenido

6.2 Verifique que funciona el servidor con el nuevo directorio localmente y desde la red



1.4 Para desinstalar

- Deberá quitar el rol o función servidor IIS
- Eliminar el directorio C:\inetpub\wwwroot
- Reiniciar y borrar archivo my.ini

Fase II – Instalación de PHP

Para instalar PHP en Windows 2008 R1/R2 existen muchas opciones, en este caso se ha seleccionado el método más fácil el cual es utilizar un archivo binario que se encarga de realizar la instalación y configuración básica. Aunque se puede descargar un archivo de 800KB aproximadamente que permite la instalación descargando los archivos desde Internet; en esta guía se ha descargado la versión 5.3.13 "VC9 Non Thread Safe" y la url de alojamiento es http://windows.php.net/downloads/releases/archives/

Paso 1 – Descargar el archivo binario de instalación para la arquitectura de 32 bits 1.1 Ingrese al sitio <u>http://windows.php.net/downloads/releases/archives/</u>

	← → ⊋ 0- (§ Web	windows.php.	net/downloads	s/releases/archives/ 🚖 🔀 🔻 Buscar con Google
*	Wednesday, April 25, 201	2 10:18 PM	15834463	php-5.3.11-Win32-VC9-x86.zip
	Thursday, May 03, 201	2 5:35 PM	39960576	php-5.3.12-nts-win32-VC9-x86.ms1
*	Thursday, May 03, 201	2 5:35 PM	15695731	php-5.3.12-nts-Win32-VC9-x86.zip
	Thursday, May 03, 201	2 5:35 PM	21914126	php-5.3.12-src.zip
-	Thursday, May 03, 201	2 5:35 PM	40087552	php-5.3.12-win32-VC9-x86.msi
-	Thursday, May 03, 201	2 5:35 PM	15834606	php-5.3.12-Win32-VC9-x86.zip
_	Tuesday, May 08, 201	2 7:01 PM	39960576	php-5.3.13-nts-win32-VC9-x86.msi
	Tuesday, May 08, 201	2 6:50 PM	15695830	php-5.3.13-nts-Win32-VC9-x86.zip
	Tuesday, May 08, 201	2 6:50 PM	21914229	php-5.3.13-src.zip
	Tuesday, May 08, 201	2 7:01 PM	40087552	php-5.3.13-win32-VC9-x86.msi
_	Tuesday, May 08, 201	2 6:50 PM	15834766	php-5.3.13-Win32-VC9-x86.zip
0	Wednesday, June 13, 201	2 10:41 PM	39960576	php-5.3.14-nts-win32-VC9-x86.msi
0	Wednesday, June 13, 201	2 10:41 PM	15697565	php-5.3.14-nts-Win32-VC9-x86.zip
	Wednesday, June 13, 201	2 10:41 PM	21932716	php-5.3.14-src.zip
×	Wednesday, June 13, 201	2 10:41 PM	40087552	php-5.3.14-win32-VC9-x86.msi
	Wednesday, June 13, 201	2 10:41 PM	15835152	php-5.3.14-Win32-VC9-x86.zip
🛛 🗯 👘	Friday, July 20, 201	2 1:41 AM	46653440	php-5.3.15-nts-win32-VC9-x86.msi
ł	Friday, July 20, 201	2 12:28 AM	15710700	php-5.3.15-nts-Win32-VC9-x86.zip
*	Friday, July 20, 201	2 12:28 AM	20660445	php-5.3.15-src.zip
	Endday 7010 00 001	0 1.41 AM	46770004	aba E 2 1E winon VCO voc met

1.2 Descargue el archivo php-5.3.13-nts-Win32-VC9-x86.msi

Ya que l información técnica de instalación de owncloud recomienda como mínimo la versión 5.3.13

Paso 2 – Ejecute el archivo binario

- 2.1 Abra el archivo binario
- 2.2 Dé un clic en el botón "Next" del asistente
- 2.3 Lea el contrato de licencia



Mas tú, Señor, eres escudo alrededor de mí: Mi gloria, y el que ensalza mi cabeza. Salmo 3:3 - Página 16 de 33

- 2.4 Dé un clic en el botón "Next" del asistente
- 2.5 Seleccione la ruta donde se instalarán los archivos de PHP
- 2.6 Defina el tipo de instalación
- 2.7 Seleccione la opción "IIS FastCGI", ya que los requerimientos de ownCloud no son muy pesados.



- 2.8 Dé un clic en el botón "Next" del asistente
- 2.9 No cambie las opciones propuestas y dé un clic en el botón "Next" del asistente
- 2.10 Inicie el proceso de instalación, dando un clic en el botón "install"

@ PHP 5.3.13 Setup	1 🗗 PHP 5.3.13 Setup
Choose Items to Install Select the way you want features to be installed.	Ready to install PHP 5.3.13
Click the icons in the tree below to change the way features will be installed.	Click Install to begin the installation. Click Back to review or change any of your installation settings. Click Cancel to exit the wizard.
Location: C:\Program Files\PHP\ Browse	
Reset Disk Usage Back Next Cancel	Back Install Cancel

2.11 Finalice el proceso de instalación dando un clic en el botón "Finish"



Paso 3 – Verifique que funciona PHP

3.1 Cree una página con el nombre index.php en el directorio E:\inetpub\wwwroot

3.2 Agregue el siguiente contenido

3.3 Verifique que se abra la siguiente página al colocar localhost en el navegador



Mas tú, Señor, eres escudo alrededor de mí: Mi gloria, y el que ensalza mi cabeza. Salmo 3:3 - Página 18 de 33

Fase III – Instalación de MySQL

Paso 1 – Descargue el archivo binario de Mysql

Para esta guía de utilizará la versión 5.5.39

Paso 2 – Ejecute el archivo binario

- 2.1 Ejecute mysql-5.5.39-win32.exe
- 2.2 Dé un clic en botón "Next" del asistente.
- 2.3 Lea el contrato de licencia.



- 2.4 Seleccione la opción Personalizada (Custom)
- 2.5 Dé un clic en el botón "Install"
- 2.6 Dé un clic en el botón "Browse"
- 2.7 Modifique la ruta UNC de la unidad C:\ a la unidad E:\ La ruta puede ser E:\MySQL\MySQL Server 5.5\

Dé un clic en el botón OK



- 2.8 Verifique que la ruta en la unidad E:\ esté escrita
- 2.9 Dé un clic en el botón "Next"
- 2.10 Dé un clic en el botón "Install"



2.11 Espere a que se copien los archivos

🙀 MySQL Server 5.5 Setup			<u> </u>
Installing MySQL Server 5.5			\bigcirc
Please wait while the Setup Wizard install	s MySQL Serve	r 5.5.	
Status: Copying new files			
	Back	Next	Cancel

2.12 Dé un clic en el botón "Next >" de las siguientes pantallas

MySQL Enterprise	X MySQL Enterprise
A MySQL Enterprise subscription is the most comprehensive offering of MySQL database software, services, and support to ensure your business achieves the highest levels of reliability.	MySQL Enterprise Monitor Service
security, and uptime.	Quickly identifies your
Enterprise An Enterprise Subscription includes:	most expensive SQL code
The MySQL Enterprise Server - The most reliable, secure, and up-to-date version of the world's most popular open source database. MySQL Enterprise Monitor Service - An automated virtual database assistant. MySQL Production Support - Technical and consultative support when	MySQL Advisors and 125+ Best Practice Rules ensure security and performance. Alerts and Expert Advice on how to fix problems and
you need it, along with service packs, hot-fixe, and more.	tune for peak performance.
Formore information click [More] or visit www.stysql.com/enterprise	Formate information dick [More] or visit www.mysql.com/enterprise
More <back next=""> Cancel</back>	More <back next=""> Cancel</back>

Mas tú, Señor, eres escudo alrededor de mí: Mi gloria, y el que ensalza mi cabeza. Salmo 3:3 - Página 20 de 33

Guía: Instalación de ownCloud en servidor Windows 2008 R1/R2

- 2.13 Active el asistente de configuración de MySQL y dé un clic en el botón Finish
- 2.14 Dé un clic en el botón "Next" del asistente.



- 2.15 Seleccione la configuración Estándar, dé clic en botón "Next"
- 2.16 Defina las opciones de configuración:
 - Seleccione "Install as Windows Service"
 - Seleccione como nombre MySQL
 - Seleccione "Launch the MySQL server automatically"

MySQL Server Instance Configuration Wizard	MySQL Server Instance Configuration Wizard
MySQL Server Instance Configuration Configure the MySQL Server 5.5 server instance.	MySQL Server Instance Configuration Configure the MySQL Server 5.5 server instance.
Please select a configuration type.	Please set the Windows options. Install As Windows Service
Configuration Choose this configuration type to create the optimal server setup for this machine. Standard Configuration Use this only on machines that do not already have a MySQL server installation. This will use a general purpose configuration for the server that can be tuned manually.	This is the recommended way to run the MySQL service Name: MySQL Launch the MySQL Server automatically Include Bin Directory in Windows PATH Check this option to include the directory containing the server / client executables in the Windows PATH variable so they can be called from the command line.
< Back Next > Cancel	< Back Cancel

Dé clic en botón "**Next >**"

2.17 Defina las credenciales del usuario root de MySQL

- Digite como password = **123456**
- Seleccione la opción "Enable root Access from remote machines"

Estas credenciales serán necesarias para la instalación de la aplicación Web ownCloud

Módulo: Servicios de almacenamiento en nube privada

Debido a que este es un escenario de pruebas se ha activado que el root pueda ingresar a la base de datos desde otras máquinas, en un entorno de producción esta opción opción podrá comprometer la seguridad del servidor de bases de datos.

MySQL Server In	stance Configuration V	Vizard	×		
MySQL Server In Configure the	nstance Configuration MySQL Server 5.5 server	instance.	\bigcirc		
Please set the	security options.				
Modify Se	curity Settings	123456			
	New root password:	*****	Enter the root password.		
root	Confirm:	*****	Retype the password.		
Enable root access from remote machines					
Create An /	Anonymous Account				
This option will create an anonymous account on this server. Please note that this can lead to an insecure system.					
		< Back	Next > Cancel		

Dé clic en botón "Next >"

2.18 Dé un clic en el botón "Execute" para activar la configuración actual

MySQL Server Instance Configuration Wizard	×
MySQL Server Instance Configuration	
Configure the MySQL Server 5.5 server instance.	
Ready to execute	
Prepare configuration	
 Write configuration file 	
Start service	
 Apply security settings 	
Please press [Execute] to start the configuration.	
	1
< Back Execute	Cancel

2.13 Finalice el proceso de instalación dando un clic en el botón "Finish"



Paso 3 – Verifique que funciona MySQL

3.1 Abra el cliente mysql

```
C:\>e:
E:\>cd "MySQL\MySQL Server 5.5\bin"
```

3.2 Conéctese al motor utilizando el administrador de MySQL, digite el siguiente comando

```
E:\MySQL\MySQL Server 5.5\bin> mysql.exe -h localhost -u root -p
Enter password: 123456
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 2
Server version: 5.5.39 MySQL Community Server (GPL)
. . .
```

3.3 Ejecute el siguiente comando

mysql> show databases;



3.4 Cierre la conexión del cliente mysql Digite el comando exit .

Fase IV – Instalar ownCloud

Para la instalación de ownCloud será necesario que el servidor tenga previamente instalado:

- Un servidor Web, en este caso IIS
- El lenguaje PHP, el fabricante recomienda la versión 5.3 como mínimo
- Una base de datos, para este caso se ha seleccionado MySQL versión 5.5

Nota: Instale el servidor ownCloud en la unidad iSCSI del servidor openfiler tenga en cuenta los permisos para grupo Usuario y

Paso 1 – Descargar el servicio web ownCloud desde el sitio del fabricante.

Utilice la siguiente URL https://download.owncloud.org/community/owncloud-7.0.1.zip

Paso 2 – Desempaquetar el archivo owncloud-7.01.zip en directorio de publicación en volumen iSCSI

Defina la ruta UNC E:\inetpub\wwwroot



👔 wwwroot Equipor vol1_openfiler (E:) vinetpub vwwwroot v 🔻 🛃 Buscar 9 Archivo Edición Ver Herramientas Avuda 📔 Vistas 🔻 🚷 Grabar 2 Organizar 🔻 ▼ Tamaño ▼ Etiquetas ▼ Nombre + ▼ Fecha modificación ▼ Tipo Carpetas 27/08/2014 01:17 ... Carpeta de archi... 🍌 owncloud 🦲 vol1_openfiler (E:) 🔺 27/08/2014 12:31 ... Documento HTML 1 KB index 📗 inetpub index.php 26/08/2014 07:03 ... Archivo PHP 1 KB 📗 wwwroot web.config 08/2014 07:09 ... Archivo CONFIG 1 KB li owncloud 📗 3rdparty 📗 apps config 📗 core 📗 l10n

Paso 3 – Verifique que se haya creado el subdirectorio owncloud

Paso 4 – Verifique los permisos de modificación al grupo "Usuarios" y IIS_USR

El usuario anónimo se denomina IIS_USR en Windows 2008 y 2012, y se requiere que tenga permiso de modificar, de lo contrario la aplicación de owncloud no podrá guardar la nueva información.

Nota: Si el servidor Windows 2008, cerró la conexión del iniciador iSCSI y manualamente se ha realizado la conexión al LUN del destino iSCSI, es necesario verificar que los permisos se han mantenido, si no hay permisos se deberá aplicarlos. También es conveniente verificar los permisos si una MV con Windows 2008 ha fallado y se intenta conectar la segunda máquina.

🔋 Propiedades de wwwroot 🛛 🔀	🔋 Propiedades de wwwroot 🛛 🗵				
General Compartir Seguridad Versiones anteriores Personalizar	General Compartir Seguridad Versiones anteriores Personalizar				
Nombre de objeto: E:\inetpub\wwwroot	Nombre de objeto: E:\inetpub\wwwroot				
Nombres de grupos o usuarios:	Nombres de grupos o usuarios:				
Administradores (SRV1\Administradores)	& Administradores (SRV1\Administradores)				
(& Usuarios (SRV1\Usuarios)	SRV1\Usuarios)				
Rest in the second seco					
Para cambiar los permisos, haga clic en Editar.	Para cambiar los permisos, haga clic en Editar.				
Permisos de Usuarios Permitir Denegar	Permisos de IIS_IUSRS Permitir Denegar				
Control total	Control total				
Modificar	Modificar				
Lectura y ejecución 🗸	Lectura y ejecución 🗸				
Mostrar el contenido de la carpeta 🧹 📃	Mostrar el contenido de la carpeta 🧹 📃				
Lectura 🗸	Lectura 🗸 🚽				
Escritura	Escritura				
Para especificar permisos especiales o	Para especificar permisos especiales o				
Opciones avanzadas.	Opciones avanzadas.				
Obtener más información acerca de control y permisos de acceso	Obtener más información acerca de control y permisos de acceso				
Aceptar Cancelar Aplicar	Aceptar Cancelar Apligar				

Paso 5 – Ingrese al servidor web con un navegador tipo opera o Firefox

- 5.1 Utilice la url: http://ip_web_server/owncloud/
- 5.2 Crear un nuevo usuario con privilegios de administración Las credenciales para el usuario administrador serán:
 - Nombre: admin
 - Contraseña: 123456
- 5.3 Dé un clic en el enlace "Almacenamiento y base de datos"

5.4 Verifique el directorio de publicación del servidor web en volumen iSCSI, sino defina la ruta **E:/inetpub/wwwroot/owncloud**



- 5.5 Seleccione el tipo de base de datos, en el enlace "Configurar la base de datos" Dé clic en botón "**MySql / MariaDB**"
- 5.6 Defina las credenciales del servidor MySQL previamente instalado
 - Usuario: root
 - Contraseña: **123456**
- 5.6 Defina el nombre de la base de datos que se utilizará para owcloud Para este caso: **owncloud1**
- 5.7 Defina el nombre del servidor MySQL Puede utilizar localhost, srv2k8.empresay.com.sv (Si hay DNS) o la IPv4 del servidor
- 5.8 Dé un clic en el botón Completar la instalación

5.9 Debe aparecer la siguiente pantalla

Espere un momento mientras se crea la base de datos con las tablas y objetos.

V	pera								X
A	rchivos - ownCloud ×	÷							~
	← → Ð 0	S Web	10.10.3.101/owncloud	/index.php/apps/files/	*)[8 🔻 Buscar con Google			2 iš
*	Archivos					٩			admin 🔻
*	Todos los archivos			Nuevo					
	Compartido contigo						^	Modificado	
u	Compartido con otros						×	hace segundo	s
0	Compartido por medio		Bien	venido a	ownClo	bud		hace segundo	s
*		Sus	servicios web personale	s. Todos sus archivos, cor	tactos, calendario y	más en un único lugar.		hace segundo	s
			Obtenga l	as apps para sinc	ronizar sus ar	chivos		as	
			Desktop ap Windows, OS X, Linu		play	Available on the		hace segundo	S
			Conecte sus	aplicaciones de	escritorio a ov	wnCloud			
			Conecte su Calendario	La Conecte sus Contacto	Acceda a sus	archivos vía WebDAV			
							~		
	Archivos eliminados								
									v
	• •						• _=	- Q	``

5.10 Ingrese al servicio, cerrando la página de bienvenida.

X *Nota:* Si no se observan los iconos correctamente, verifique que exista la extensión svg en las definiciones MIME.

Fase V – Apagado y encendido del servidor Windows 2008

Para probar que todo está bien y podrá aplicar las características de alta disponibilidad realice los siguientes pasos para apagar el servidor:

- Paso 1 Cierre las conexiones del servidor ownCloud
- Paso 2 Detenga el servidor IIS, recuerde que se desconectará la unidad E:\
- Paso 3 Detenga el motor de MySQL, recuerde que se desconectará la unidad E:\
- Paso 4 Desconecte el vol del cliente iSCSI
- Paso 5 Apague el servidor

Pasos para encender el servidor Windows 2008/2012

- Paso 1 Encienda el servidor openfiler
- Paso 2 Encienda el servidor Windows y compruebe que se comunica con el servidor openfiler
- Paso 3 Inicie el cliente iSCSI y establezca conexión con el LUN compartido de openfiler
- Paso 4 Verifique que se activa la unidad E:\ y que se mantienen los permisos para los usuarios y IIS_USR
- Paso 5 Inicie el motor de MySQL
- Paso 6 Verifique que se ha iniciado IIS y se está publicando el servicio de ownCloud

Anexos

A.1 Secuencia de apagado

Paso 1 – Detener servicio ownCloud

Este paso es Opcional, ya que como es servicio web no tiene botón para detener servicios Salga de la sesión que se tenga y tenga en cuenta que detener el servicio sin que los usuarios lo sepan podrá generar problemas en los servicios proporcionados

Paso 2 – Detener servidor IIS

Opcional, ya que Windows detiene el servicio IIS al apagar el servidor. Ejecute en una consola de comandos

C:\>net stop WAS

Los siguientes servicios son dependientes del servicio de Servicio WAS (Windows Process Activation Service). Detener el servicio de Servicio WAS (Windows Process Activation Service) también detendrá estos servicios:

Servicio de publicación World Wide Web ¿Desea continuar esta operación? (S/N) [N]: **S** El servicio de Servicio de publicación World Wide Web está deteniéndose. El servicio de Servicio de publicación World Wide Web se detuvo correctamente. El servicio de Servicio WAS (Windows Process Activation Service) está deteniéndose. El servicio de Servicio WAS (Windows Process Activation Service) se detuvo correctamente.

Paso 3 – Detener servidor MySQL

Si MySQL se ha instalado como servicio de Windows es opcional. Si el motor NO está instalado como servicio de Windows se deberá detener el servidor para evitar que haya una corrupción en los datos. Recuerde que el motor está instalado en la unidad iSCSI

3.1 Compruebe que el motor de MySQL está ejecutándose

C:\>e: E:\>cd **"MySQL\MySQL Server 5.5\bin"** E:\MySQL\MySQL Server 5.5\bin>**mysqladmin.exe status -u root -h localhost -p** Enter password: **123456** Uptime: 7352 Threads: 1 Questions: 2057 Slow queries: 0 Opens: 94 Flush tables: 1 Open tables: 0 Queries per second avg: 0.279

3.2 Detenga el servicio

E:\MySQL\MySQL Server 5.5\bin>**mysqladmin.exe shutdown -u root -h localhost -p** Enter password: **123456**

3.3 Verifique que se ha detenido el motor de MySQL E:\MySQL\MySQL Server 5.5\bin>mysqladmin.exe status -u root -h localhost -p Enter password: 123456 mysqladmin.exe: connect to server at 'localhost' failed error: 'Can't connect to MySQL server on 'localhost' (10061)' Check that mysqld is running on localhost and that the port is 3306. You can check this by doing 'telnet localhost 3306'

Paso 4 – Detener cliente iSCSI

4.1 Verificar que el iniciador iSCSI está ejecutándose.

```
C:\>sc query msiscsi

NOMBRE_SERVICIO: msiscsi

TIPO : 20 WIN32_SHARE_PROCESS

ESTADO : 4 RUNNING

(STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, ACCEPTS_SHUTDOWN)

CÓD_SALIDA_WIN32 : 0 (0x0)

CÓD_SALIDA_SERVICIO: 0 (0x0)

PUNTO_COMPROB. : 0x0

INDICACIÓN INICIO : 0x0
```

4.2 Ver las sesiones que ha abierto el cliente

```
C:\>iscsicli.exe sessionlist
Iniciador iSCSI de Microsoft Versión 6.0 Compilación 6000
Total de 1 sesiones
Id. de sesión
                            : fffffff8a7438d4-400001370000002
Nombre de nodo de iniciador : iqn.2014-08.sv.com.empresay:srv2k8
Nombre de nodo de destino : (null)
                           : iqn.2014-08.sv.com.empresay:san1.vol1
Nombre de destino
                           : 40 00 01 37 00 00
ISID
                            : 00 01
TSID
                           : 1
Número de conexiones
    Conexiones:
        Id. de conexión : fffffff8a7438d4-1
        Portal de iniciador : 10.10.3.101/1728
        Portal de destino : 10.10.3.103/3260
        CID
                            : 01 00
    Dispositivos:
        Tipo de dispositivo
                                      : Disco
       Número de dispositivo
                                      : 1
        Tipo de dispositivo de almacenamiento
                                                : 7
        Número de partición : 0
        Nombre descriptivo : OPNFILER VIRTUAL-DISK SCSI Disk Device
       Descripción de dispositivo : Unidad de disco
Asignaciones notificadas : Puerto 3, Bus 0, Id. de destino 0, LUN 0
        Ubicación : Bus Number 0, Target Id 0, LUN 0
       Nombre de iniciador : Root\ISCSIPRT\0000_0
Nombre del destino : iqn.2014-08.sv.com
                                      : iqn.2014-08.sv.com.empresay:san1.vol1
        Nombre de la interfaz de dispos : \\?\scsi#disk&ven opnfiler&prod virtual-
disk#1&1c121344&0&000000#{53f56307-b6bf-11d0-94f2-00a0c91efb8b}
        Nombre de dispositivo heredado : \\.\PhysicalDrive1
        Instancia de dispositivo : 0x82c
        Nombres de ruta del volumen
                                        : <mark>E:\</mark>
```

La operación se ha completado correctamente.

4.3 Ver los targets permanentes,

Este comando es útil cuando tenemos permanente la conexión hacia el target, en la guía por cuestiones de laboratorio las conexiones se harán manualmente, en un escenario real se recomienda utilizar permanetes

C:\>iscsicli.exe ListPersistentTargets

```
Iniciador iSCSI de Microsoft Versión 6.0 Compilación 6000
Total de O destinos persistentes
La operación se ha completado correctamente.
```

4.4 Ver destinos mapeados y utilizados

C:\>iscsicli.exe ReportTargetMappings

```
Iniciador iSCSI de Microsoft Versión 6.0 Compilación 6000
Total de 1 asignaciones devueltas
Id.de sesión : fffffff8a7438d4-400001370000002
Nombre del destino : iqn.2014-08.sv.com.empresay:san1.vol1
Iniciador : Root\ISCSIPRT\0000_0
Dispositivo Scsi iniciador : \\.\Scsi3:
Bus de iniciador : 0
Id. de destino de iniciador : 0
LUN de destino: 0x0 <--> LUN de SO: 0x0
```

La operación se ha completado correctamente.

4.5 Desconectar el LUN del target iSCSI

Verificar que nadie está utilizando el volumen E:\, programa abierto, explorador de Windows, etc.

```
C:\>iscsicli logouttarget fffffff8a7438d4-400001370000002
Iniciador iSCSI de Microsoft Versión 6.0 Compilación 6000
La operación se ha completado correctamente.
```

4.6 Verificar que se haya desconectado (Desaparece E:\)

C:\>iscsicli.exe ReportTargetMappings

Iniciador iSCSI de Microsoft Versión 6.0 Compilación 6000 <mark>Sin asignaciones</mark>

La operación se ha completado correctamente.

4.7 Verificar que no hay sesiones activas

C:\>iscsicli.exe sessionlist

Iniciador iSCSI de Microsoft Versión 6.0 Compilación 6000

Total de O sesiones

La operación se ha completado correctamente.

4.8 Detener el servicio del iniciador (opcional) C:\>sc stop msiscsi

A.2 Secuencia de encendido por comandos

Paso 1 – Ejecutar secuencia de servidor y cliente iSCSI

- 1.1 Encienda primero el servidor iSCSI (openfiler)
- 1.2 Encienda el cliente iSCSI (Windows 2008)
- 1.3 Establezca comunicación entre ambos y verifique el firewall permite la comunicación con el puerto 3260

Paso 2 – Activar y conectar a LUN del target iSCSI

2.1 Verificar el estado del iniciador iSCSI

C:\>sc query msiscsi

```
NOMBRE_DE_SERVICIO: msiscsi

TIPO : 20 WIN32 SHARE_PROCESS

ESTADO : 1 STOPPED

CÓDIGO_DE_SALIDA_DE_WIN32 : 0 (0x0)

CÓDIGO_DE_SALIDA_DEL_SERVICIO: 0 (0x0)

PUNTO_DE_CONTROL : 0x0

ESPERA : 0x0
```

2.2 Activar el iniciador iSCSI

C:\>sc start msiscsi

```
NOMBRE_SERVICIO: msiscsi

TIPO : 20 WIN32_SHARE_PROCESS

ESTADO : 2 START_PENDING

(NOT_STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, IGNORES_SHUTDOWN)

CÓD_SALIDA_WIN32 : 0 (0x0)

CÓD_SALIDA_SERVICIO: 0 (0x0)

PUNTO_COMPROB. : 0x0

INDICACIÓN_INICIO : 0x7d0

PID : 1016

MARCADORES :
```

2.3 Verificar que se ha iniciado el cliente iSCSI

C:\>sc query msiscsi

```
NOMBRE_SERVICIO: msiscsi

TIPO : 20 WIN32_SHARE_PROCESS

ESTADO : 4 RUNNING

(STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, ACCEPTS_SHUTDOWN)

CÓD_SALIDA_WIN32 : 0 (0x0)

CÓD_SALIDA_SERVICIO: 0 (0x0)

PUNTO_COMPROB. : 0x0

INDICACIÓN_INICIO : 0x0
```

2.4 Detectar los volúmenes LUN que ofrece el servidor target iSCSI Se utilizarán las credenciales para el protocolo CHAP: usuariodis/miaccesochapdis

C:\>iscsicli QAddTargetPortal 10.10.3.103 usuariodis miaccesochapdis

Iniciador iSCSI de Microsoft Versión 6.0 Compilación 6000 La operación se ha completado correctamente.

2.5 Listar los LUN ofrecidos por el target iSCSI

C:\>iscsicli.exe ListTargets

Iniciador iSCSI de Microsoft Versión 6.0 Compilación 6000
Lista de destinos:
 iqn.2014-08.sv.com.empresay:san1.vol1
La operación se ha completado correctamente.

2.6 Conectarse al LUN y crear la unidad E:\ para este caso Se utilizarán las credenciales para el protocolo CHAP: usuarioin/miaccesochapin

C:\>iscsicli.exe QLoginTarget iqn.2014-08.sv.com.empresay:san1.vol1 usuarioin miaccesochapin

Iniciador iSCSI de Microsoft Versión 6.0 Compilación 6000

El Id. de sesión es 0xfffffff8a7388d4-0x400001370000006 El Id. de conexión es 0xfffffff8a7388d4-0x5 La operación se ha completado correctamente.

2.7 Verificar que se tiene la unidad E:\

2.8 Verificar la información del volumen montado

E:\>iscsicli.exe ReportTargetMappings

```
Iniciador iSCSI de Microsoft Versión 6.0 Compilación 6000
Total de 1 asignaciones devueltas
    Id.de sesión : fffffff8a7388d4-400001370000006
    Nombre del destino : iqn.2014-08.sv.com.empresay:san1.vol1
    Iniciador : Root\ISCSIPRT\0000_0
    Dispositivo Scsi iniciador : \\.\Scsi3:
    Bus de iniciador : 0
    Id. de destino de iniciador : 0
    LUN de destino: 0x0 <--> LUN de SO: 0x0
La operación se ha completado correctamente.
```

Nota: Es muy conveniente crear conexiones permanentes, ya que de forma automática se establecen cuando se enciende el equipo, en este caso no se ha utilizado porque se hará manual (evitar errores en el laboratorio). La secuencia de comandos es la siguiente:

```
C:\> sc config start msiscsi = auto
C:\>iscsicli.exe PersistentLoginTarget iqn.2014-08.sv.com.empresay:san1.vol1
T * * * * * * * * * * * * * * * * 0
C:\>iscsicli.exe ListPersistentTargets
```

Paso 3 – Verificar los permisos del directorio E: \inetpub \www.rot \owncloud

Recuerde que los grupos Usuario y IIS_IUSR deben tener permiso de modificar (C - Change)

```
E:\>cacls inetpub\wwwroot\owncloud
```

```
E:\inetpub\wwwroot\owncloud BUILTIN\<mark>IIS_IUSRS:(OI)(CI)(ID)C</mark>
NT AUTHORITY\IUSR:(OI)(CI)(ID)C
BUILTIN\<mark>Usuarios:(OI)(CI)(ID)C</mark>
BUILTIN\Administradores:(OI)(CI)(ID)F
NT AUTHORITY\SYSTEM:(OI)(CI)(ID)F
CREATOR OWNER:(OI)(CI)(IO)F
```

Paso 4 – Iniciar motor de MySQL

El siguiente comando tiene sentido si la instancia de MySQL cuando se instaló es mysql (no importan mayúsculas), caso contrario se debe ejecutar mysqld en la ruta del servidor MySQL

4.1 Iniciar la instancia del servicio mysql

```
E:\>net start mysql
El servicio de MySQL está iniciándose.
El servicio de MySQL se ha iniciado correctamente.
```

42 Verificar que se ha iniciado el servidor

E:\>cd "MySQL\MySQL Server 5.5\bin"

```
E:\MySQL\MySQL Server 5.5\bin>mysqladmin.exe status -u root -h localhost -p
Enter password: *****
Uptime: 19 Threads: 1 Questions: 2 Slow queries: 0 Opens: 33 Flush tables:
1 Open tables: 26 Queries per second avg: 0.105
```

Paso 5 – Iniciar el servidor web del IIS

```
C:\>net start W3SVC
El servicio solicitado ya ha sido iniciado.
```

Paso 6 – comprobar la publicación del servicio ownCloud

Bibliografía recomendada.

Mayor información para modificar límites de IIS <u>http://www.iis.net/configreference/system.webserver/security/requestfiltering/requestlimits</u>