

Evaluación práctica grupal final de módulo.

Contenido de la evaluación práctica de competencias.

Evaluación práctica grupal final de módulo.....	1
Contenido de la evaluación práctica de competencias.....	1
Indicaciones de la práctica.....	1
Recursos a necesitar.....	1
Evaluación práctica de competencias de módulo.....	2
I – Descripción de la evaluación.....	2
II – Descripción del escenario.....	2
Ficha de evaluación.....	3

Indicaciones de la práctica

- Escriba el número de grupo asignado a la ficha de evaluación, así como los datos de los miembros del grupo
- La evaluación es grupal con 2 ó 3 egresados de Licenciatura o Ingeniería en sistemas.
- Se recomienda trabajar en las máquinas virtuales que se les han provisto antes del día de la evaluación y evitar llegar a configurar desde cero la práctica; ya que, puede haber problemas con los equipos como: conexión lenta a Internet, lentitud de los equipos, reinicio involuntario de las computadoras del laboratorio, etc.
- Si lleva una computadora portátil (laptop) tenga cuidado al transportarla.
- **Por favor volver a conectar los cables de red, energía, monitor, teclado si utilizó los del centro de cómputo.**
- **Sólo los primeros 45 minutos están disponibles para consultas. Después de dicho tiempo se comenzará a evaluar.**
- **Debe imprimir la última página y entregarla con sus nombres para realizar la evaluación junto con las solvencias.**
- Sólo el primer grupo en evaluarse podrán tener dispensaciones en la evaluación.
- En la evaluación hay puntos extras que se podrán obtener si se desarrollan los puntos detallados en la última página, de igual forma existen deméritos. Por favor lea toda la evaluación.
- Es recomendable haber realizado las prácticas del módulo.

Recursos a necesitar

Los recursos a utilizar son:

- Máquina virtual con Openfiler 2.99 64 bits
- Máquina virtual con Servidor Windows 2008/2012
- Máquina virtual con Windows 7 u 8
- Máquina virtual con Ubuntu 14.04 LTS
- Máquina virtual con hipervisor ESXi 5.X (ideal)
- Máquina virtual con Android 4.X (opcional)
- Servidor MySQL 5.5
- Lenguaje PHP 5.3
- Servidor ownCloud 7.0.1
- Cliente de escritorio owncloud para Windows
- Cliente de escritorio owncloud para Linux (Ubuntu 14.04 LTS)

Evaluación práctica de competencias de módulo.

I – Descripción de la evaluación.

- El desarrollo del escenario es grupal y se utilizará la rúbrica de evaluación de la última página para valorar las competencias determinadas en los objetivos de aprendizaje.
- Cada grupo de alumnos estará formado por tres miembros.
- Cada grupo utilizará el número del grupo, para el dominio y nombre de la red. Por ejemplo el grupo 1 utilizará empresa1.com.sv, el grupo 2 utilizará empresa2.com.sv y así sucesivamente.
- Para la evaluación práctica todos los miembros deberán estar presentes en la defensa.

II – Descripción del escenario.

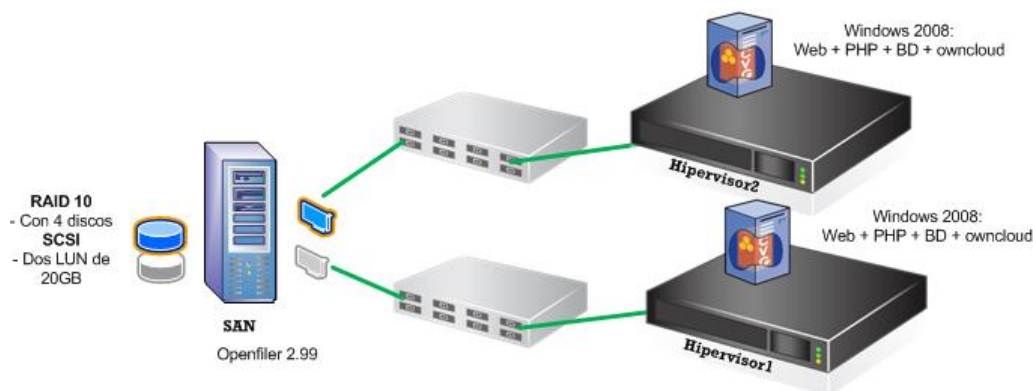
Para la evaluación de este escenario práctico se ha considerado que la **empresay.com.sv** ha contratado a vuestro grupo para diseñar e implementar una red NAS en una nube privada utilizando ownCloud. La empresay ya cuenta con un servidor SAN que utiliza Openfiler 2.99 y un Servidor Windows 2008/2012

El servidor owncloud tendrá los siguientes grupos

- Grupo1: usuario1, usuario2
- Grupo2: usuario3 y usuario4
- Los miembros del grupo1, no tendrán restricción de almacenamiento y poseen aparte del directorio propio de cada usuario un directorio público para compartir archivos con cualquier usuario.
- Los miembros del grupo2, tendrán restricción una restricción de 8 GB.
- Todos los usuarios podrán sincronizar los archivos desde los clientes de escritorio y accederlos vía web.

Los requerimientos que se piden son:

1. Uso de bonding tipo 1 en el servidor openfiler.
2. Uso de RAID 1+0 en el servidor openfiler
3. Uso de LUN iSCSI en el servidor Windows 2008/2012
4. Capacidad de sustituir rápidamente la MV del servidor Windows 2008/2012 si hubiera una falla.
5. Permitir el acceso y sincronización de archivos por los usuarios utilizando estaciones de trabajo Windows, Linux, dispositivos móviles (opcional) y vía web.
6. Crear la estructura de usuarios y grupos de owncloud



Ficha de evaluación

Catedrático: Ing. Victor Cuchillas (papá)

Apellido, Nombre _____

Carnet: _____

Apellido, Nombre _____

Carnet: _____

Apellido, Nombre _____

Carnet: _____

Grupo No. _____

- Imprima una copia del examen para que sea más fácil el desarrollo.
- Para la evaluación se consideran los siguientes elementos:

Evaluación	%	Puntaje
1. ¿Se ha creado el escenario propuesto en la evaluación práctica? S/N	20%	
2. ¿El usuario1 puede agregar archivos en su escritorio Windows y accederlos vía webdav (http)? S/N <i>Se probará copiando dos archivos con cliente Windows y navegador Web.</i>	20%	
3. ¿El usuario2 puede visualizar documentos de oficina y escuchar archivos de audio utilizando el navegador Web en una estación Linux? S/N <i>Se probará desde un equipo con Windows del laboratorio o Linux.</i>	20%	
4. Si falla un enlace Ethernet del servidor SAN, ¿el servicio ownCloud continua disponible para los usuarios? <i>Se desconectará la tarjeta eth0</i>	10%	
5. Si falla un disco duro del RAID 1+0, ¿el servicio ownCloud continua disponible para los usuarios? <i>Se simulará que falla cuarto disco del RAID1+0</i>	10%	
6. Si se sustituye la máquina virtual del servidor Windows 2008 simulando o debido a una falla, ¿El servicio de ownCloud está disponible al arrancar la máquina virtual de contingencia?	20%	
	Nota:	
Puntos extras		
7. ¿Los usuarios pueden tener acceso a los archivos en un dispositivo móvil? (se puede utilizar máquina virtual de Android)	10%	
8. ¿Se ha configurado correctamente el servicio ownCloud para utilizar la SAN de un servidor AD?	15%	
	Nota:	
Deméritos		
9. El iqn del servidor y cliente iSCSI no utiliza el identificador del grupo: empresay.com.sv, donde Y = número de grupo	10%	
10. No instalaron los cables de red, energía, teclado, etc. En las computadoras del centro de computo	10%	
	Nota Final	