

SRC. IES Haría
UT5. Actividad 4

Sistema servidor de correo con Zentyal





Este texto se distribuye bajo licencia:

Creative Commons

Reconocimiento-CompartirIgual 3.0

Usted es libre de:

- copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra
- hacer obras derivadas

Bajo las condiciones siguientes:



Reconocimiento. Debe reconocer y citar al autor original.



Compartir bajo la misma licencia. Si altera o transforma esta obra, o genera una obra derivada, sólo puede distribuir la obra generada bajo una licencia idéntica a ésta.

- 1- Al reutilizar o distribuir la obra, tiene que dejar bien claro los términos de la licencia de esta obra.
- 2- Alguna de estas condiciones puede no aplicarse si se obtiene el permiso del titular de los derechos de autor

Los derechos derivados de usos legítimos u otras limitaciones no se ven afectados por lo anterior.

[<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/es>]

Objetivos de la actividad:

Configuración de un sistema de correo electrónico en clase .

Duración prevista:

3 horas aproximadamente.

Software:

Distribución Zentyal, Distribución Ubuntu Server, servidor de DNS en W2008 Server y programa cliente de correo

Mínimos que se persiguen en la actividad:

- Diferenciación entre los diferentes componentes de un sistema de correo: MTA's, MDA's y MUA's.
- Utilización de una solución de software libre que facilita la creación de una infraestructura de red.
- Configuración de un sistema seguro de correo.
- Conocer los conceptos de smarthost y relé de los servidores de correo
- Utilizar la información ofrecida por los registros del sistema para solucionar posibles errores de configuración y entender la actividad del sistema.
- Realización práctica de los distintos pasos en la configuración de un cliente de correo electrónico como Outlook Express, evolution o Mozilla Thunderbird.

Documentación:

- <http://doc.zentyal.org/es/mail.html>

Pasos de la Actividad:

Enunciado del supuesto que vamos a resolver:

Se va a trabajar con una máquina virtual nueva en la que instalaremos **Zentyal**. Se configurará en la misma un sistema completo de correo y haremos pruebas enviando y recibiendo correos del sistema de correo creado con Postfix y Dovecot en la actividad anterior y de los servidores con Zentyal de los compañeros.

Para el **servidor de DNS** utilizaremos la maquina virtual de **windows2008** (en 192.168.1.238) de la actividad anterior.

En el equipo hospedador configuraremos el **cliente de correo** (Evolution, Mozilla Thunderbird...)

De esta manera, cada servidor con Zentyal tendrá un dominio que se llamará **empresazxyz.org**, dónde **xyz** será el número correspondiente al equipo dónde se encuentra el servidor. El nombre de la máquina será **zserverxyz**.

Para que todo funcione es necesario un **servidor DNS** que contenga las zonas de la forma empresazxxx.org. Al final del ejercicio los clientes de correo podrán enviar correo electrónico a cualquier cuenta configurada en la clase.

Pasos en la configuración del supuesto:

Configuración inicial de la máquina virtual

Después de crear la máquina virtual:

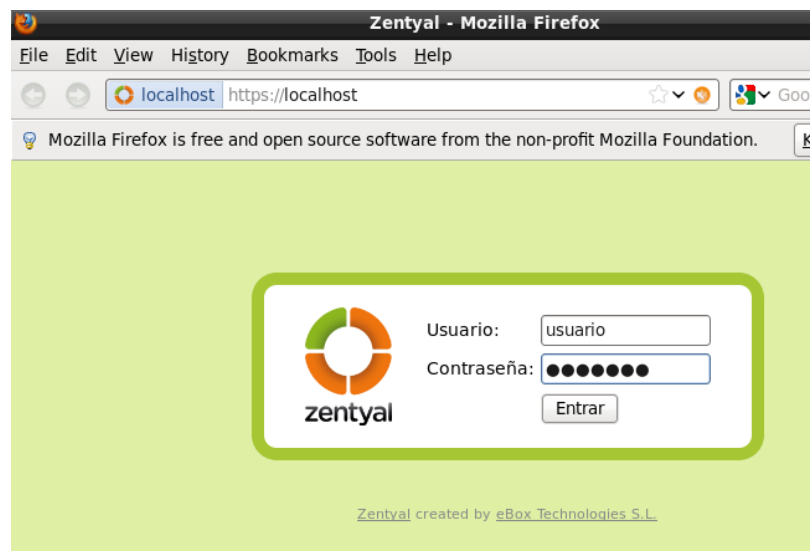
- De tipo Linux/Ubuntu y con las opciones por defecto.
- Asegurándonos que la interfaz de red está en **modo puente**.
- Conectaremos a la misma la imagen ISO de Zentyal (descargar de la zona compartida en smb://servidor/intercambio/SRC) y arrancaremos para proceder a su instalación.



Durante la instalación se seleccionará las opciones por defecto salvo las siguientes:

- Nombre de la máquina: **zserverxyz**
- Zona horaria: **Atlantic/Canary**
- usuario: **usuario / smr1234c**

Una vez terminada la copia e instalación de los archivos, desconectamos el CD de instalación y reiniciamos el servidor. Arranca una versión de escritorio de Ubuntu en la que se carga automáticamente la Web de administración para continuar con la instalación



Nos aparece la interfaz en la que se nos muestran los paquetes de Zentyal que vamos a instalar. Lo podemos hacer individualmente o agrupados por tareas.



Por tareas seleccionamos:

- Office
- Communications

Individualmente

- WebMail Service

Nota: estamos seleccionando algunos elementos que no vamos a utilizar. En cualquier caso, los diferentes servicios se pueden añadir o eliminar posteriormente

Hacemos clic en **Instalar** confirmamos la selección y comenzará el proceso de descarga e instalación de los módulos.

La interfaz de red la mantenemos como interna:

Interfaces de Red



Configurar tipos de interfaces

Las interfaces externas conectan con redes que no están bajo tu control (generalmente Internet), el tráfico proveniente de estas redes se considera no fiable por defecto, por lo que no será posible acceder a la interfaz de administración de Zentyal a través de ellas.

eth0: ☒ Internal ☐ External

Le asignamos a la interfaz de red una configuración estática con los siguientes

parámetros:

Interfaces de Red



Configurar red para interfaces externos

Ahora puede configurar direcciones IP y redes para cada interfaz

eth0

Método:	Static
Dirección IP:	192.168.1.2xy
Máscara de red:	255.255.255.0
Puerta de enlace:	192.168.1.1
Servidor de nombres de dominio 1:	192.168.1.238
Servidor de nombres de dominio 2:	

Tu dirección IP será 220 + las dos últimas cifras de tu equipo. Esto es, si tu equipo es el 214 tu IP será 192.168.1.234 (20 + 14)

El **servidor de DNS** será la máquina virtual de Windows (192.168.1.238) en la que hemos configurados los nombres de los equipos y los registros MX de cada dominio en la actividad anterior.

En la configuración del servidor seleccionamos: **stand-alone**

En el dominio virtual de correo utilizamos: **jhon.doe@empresazxyz.org**

La subscripción a Zentyal Cloud nos la podemos saltar ya que el servidor sólo lo vamos a utilizar para pruebas

Para terminar guardamos los cambios. Se reiniciara el servidor.

A partir de ahora podemos administrar nuestro servidor vía web accediendo a la URL:
<https://192.168.1.2xy>

Nos aseguramos que los parámetros de red están bien configurados accediendo a:

zentyal

Dashboard
[Configurar widgets](#)

Core

Dashboard

Estado de los Módulos

Sistema

Red

Interfaces

Puertas de enlace

DNS

Objetos

Servicios

Rutas estáticas

DNS Dinámico

Herramientas de diagnóstico

Mantenimiento

Información general

Hora	lun ene 30 22:51:35 WET 2012
Nombre de máquina	zserver000
Versión de la plataforma	2.2.4
Software	26 actualizaciones de seguridad
Carga del sistema	0.31, 0.23, 0.21
Tiempo de funcionamiento sin interrupciones	34 min
Usuarios	0

Interfaces de Red

▼ eth0

La interfaz de red y la puerta de enlace deben tener las IPs introducidas durante el proceso de instalación. En la configuración del DNS debe tener el siguiente aspecto:



- Servidor DNS: **192.168.1.238** (Windows server) cualquier otro servidor lo **eliminamos**.
- Dominio de búsqueda: **empresazxyz.org**
- Después de cualquier modificación hemos de hacer clic en **Guardar Cambios** para que estos se apliquen

En red herramientas de diagnóstico podemos comprobar la conectividad de nuestro equipo y la resolución de nombres.

Configuración en el servidor de DNS

Para que las cuentas del servidor se puedan utilizar debemos configurar en el servidor DNS la zona correspondiente a **empresazxyz.org**, que haremos como ya hemos estudiado anteriormente:

- Primero creamos un **registro A** que apunte a nuestra máquina (zserverxyz.empresazxyz.org) asegurándonos de crear el registro de resolución inversa y
- Añadimos un registro **MX** que permita determinar cual es el servidor SMTP correspondiente al dominio de nuestro servidor:

empresazxyz.org. IN MX 10 zservezxyz.empresazxyz.org.

Nota: no olvides sustituir **xyz** por lo que te corresponda en tu caso.

Name	Type	Data
(same as parent folder)	Start of Authority (SOA)	[5], win-qc6lnzr6vea., hostmaster.
(same as parent folder)	Name Server (NS)	win-qc6lnzr6vea.
(same as parent folder)	Mail Exchanger (MX)	[10] zserver.EMPRESAZXYZ.ORG.
zserver	Host (A)	192.168.1.

Recuerda que en tu equipo vas a instalar el cliente de correo y por tanto ha de poder resolver los dominios de los servidores de correo del aula. Editamos **/etc/resolv.conf** e introducimos:

nameserver 192.168.1.238 ← máquina en la que está el servidor.

Comprueba que has configurado correctamente las DNS con nslookup o dig en el equipo anfitrión ejecutando:

```
dig empresazxyz.org mx
```

Debería devolvarte los datos del registro MX del dominio

Configuración del servidor de correo

Hacemos clic en **Correo/General**, en la documentación de la actividad se explica para que sirve cada opción. Con las opciones por defecto debería ser suficiente para que funcionara nuestro servidor.

En **Correo/Dominios virtuales de correo** nos aseguramos de que está nuestro dominio **empresazxyz.org**

Creación de los usuarios de correo

Accedemos a **Usuarios y Grupos/Usuarios** y añadimos un nuevo usuario **user1**. Hacemos clic en **añadir y editar** y nos aseguramos de que la cuenta de correo está **habilitada**.

Desde aquí vemos que podemos asignar una **cuota de disco** a la cuenta de correo, crear **alias** de correo, etc.

Debemos asegurarnos de hacer clic en **Guardar Cambios**.

Usuarios

Añadir usuario

Nombre de usuario:

Nombre:

Apellido:

Comentario:

Opcional

Contraseña:

Confirme contraseña:

Grupo:

Configuración del cliente de correo

Configura un cliente de correo con los parámetros de los servicios que acabas de configurar en tu equipo hospedador (El Ubuntu de escritorio).

	Nombre del servidor	Puerto	SSL	Identificación
Entrante:	zserver000.empresazxyz.org	143	STARTTLS	Autodetectar
Saliente:	zserver000.empresazxyz.org	587	STARTTLS	Contraseña normal

Nombre de usuario:

- Para el correo saliente introducimos el nombre del servidor **zserverxyz.empresazxyz.org** y nos detectará automáticamente la seguridad aplicando tráfico cifrado.

- Para el correo entrante utiliza el protocolo IMAP al introducir la dirección del servidor nos detectará y aplicará el tipo de cifrado soportado.
- Para el nombre de usuario utilizamos **user1@empresazxyz.org** en lugar de **user1** sólo que es la opción que nos ofrece por defecto thunderbird.

Comprueba que te puedes enviar correos a ti mismo a cada uno de tus servidores de correo y enviar y recibir correos de tus compañeros

Consulta de los registros de correo

Accede a **Mantenimiento / Registros / Correo / Informe completo** y comprueba los correos recibidos y enviados. ¿Pasan los correos antes de ser entregados por un filtro de correo? ¿Por qué puerto escucha el servicio de filtrado?

Fecha	De	Para	Desde ip de la máquina	Tamaños (bytes)	Retransmisión	Tipo del mensaje	Estado	Evento	Información adicional
2012-01-30 23:53:18	user1@empresazxyz.org	user1@empresazxyz.org	192.168.1.100	897	127.0.0.1[127.0.0.1]:10024	received	sent	Mensajes exitosos	250 2.0.0 Ok, id=08015-03, from MTA([127...
2012-01-30 23:53:18	user1@empresazxyz.org	user1@empresazxyz.org	127.0.0.1	1485	dovecot	received	sent	Mensajes exitosos	delivered via dovecot service
2012-01-30 23:52:30	user1@empresazxyz.org	user1@empresazxyz.org	192.168.1.100	897	127.0.0.1[127.0.0.1]:10024	received	sent	Mensajes exitosos	250 2.0.0 Ok, id=08016-02, from MTA([127...
2012-01-30 23:52:30	user1@empresazxyz.org	user1@empresazxyz.org	127.0.0.1	1518	dovecot	received	sent	Mensajes exitosos	delivered via dovecot service
2012-01-30								Mensajes exitosos	250 2.0.0 Ok,

Avisa al profesor cuando hayas terminado para que revise la práctica