

CREACIÓN Y REALIZACIÓN

Equipo F

Jefe de equipo:

Luis Ernesto García Riojas

Integrantes de equipo:

Rosa Isela Martínez Hernández

Pablo Azuara Martínez

Daniel Martin de la Rosa Y Medellín

Texto e ilustración:

Equipo F

EDICIÓN 2016

Manual de instalación de servidores.

Introducción

Hoy en día nos enfrentamos a grandes retos uno de ellos es la comunicación y el uso de la información, la necesidad de mantener y agilizar estos procesos nos lleva a buscar nuevas y mejores alternativas que permitan satisfacer estas necesidades, el uso de ordenadores son la base puesto que son el punto de partida al exterior.

Al paso de los años se han visto grandes transformaciones principalmente en área de la informática, una de ellas son las redes de computadoras que comunican a un grupo de personas en un determinado lugar y ciertas distancias incluso a nivel global, a través de la conectividad se facilitan distintas tareas, compartir recursos, mantenerse comunicados, llevar a cabo transacciones bancarias entre otras cosas que al final un usuario o cliente de alguna empresa recibe como beneficio.

Sin embargo detrás de estos servicios existe una gran cantidad de requerimientos tanto físicos como lógicos para su implementación, es en este momento donde mencionamos el objetivo principal de este libro que es dar a conocer la instalación y configuración de servidores en los sistemas operativos más usados, Windows y Linux.

Un ejemplo para entender un poco más, en un lugar de trabajo existe la necesidad de compartir un documento, enviar un correo electrónico o un mensaje, realizar una impresión, gestionar el uso de internet, si esto se realizara de manera física implicaría mucho recurso de tiempo y dinero, no se tendría un control en las actividades, entonces con el uso de servidores se tienen mayores alcances en todos los aspectos.

Esperamos que los siguientes apartados le ayuden a configurar e instalar su propio servidor que atienda alguna necesidad, con la ayuda de imágenes e instrucciones lo más precisas posibles a seguir. Es necesario tener conocimientos en el manejo de redes de computadoras para tener una visión más amplia de lo que queremos lograr.

ÍNDICE DE CONTENIDO

INSTALACIÓN SERVIDOR DE CHAT EN UBUNTU 14.04	9
INSTALACIÓN SERVIDOR DE ARCHIVOS (FTP) EN UBUNTU 14.04.....	17
INSTALACIÓN SERVIDOR DE IMPRESIÓN EN UBUNTU 14.04.....	26
INSTALACIÓN SERVIDOR WEB EN UBUNTU 14.04	31
SERVIDOR DNS CON DNSMASQ EN UBUNTU 14.04	34
SERVIDOR DHCP CON DNSMASQ EN UBUNTU 14.04	38
SERVIDOR DE CORREO EN UBUNTU 14.04	40
Servidor proxy	47
INSTALACIÓN SERVIDOR DNS EN WINDOWS SERVER 2012.....	49
INSTALACIÓN SERVIDOR FTP EN WINDOWS SERVER 2012.....	62
INSTALACIÓN SERVIDOR CHAT EN WINDOWS SERVER 2012.....	71
INSTALACIÓN SERVIDOR WEB EN WINDOWS SERVER 2012.....	76
INSTALACIÓN SERVIDOR DE CORREO ELECTRONICO EN WINDOWS SERVER 2012.....	81
INSTALACIÓN SERVIDOR PROXY EN WINDOWS SERVER 2012.....	92
INSTALACIÓN SERVIDOR DHCP EN WINDOWS SERVER 2012.....	98
INSTALACIÓN SERVIDOR DE IMPRESIÓN EN WINDOWS SERVER 2012.	104

ÍNDICE DE FIGURA

Figura1: instalación openJDK	10
Figura2: openJDK en proceso de instalación.....	10
Figura3: editar archivo xml.....	12
Figura4: configuración de la IP en earchivoxml	13
Figura5: configuración de OpenFire.....	14
Figura6.1: configuración de OpenFire.....	14
Figura6.2: configuración de OpenFire.....	15
Figura6.3: configuración de OpenFire.....	15
Figura6.4: configuración de OpenFire (usuario y contraseña).....	15
Figura7: ejecuciónOpenFire	16
Figura8: conversación usando OpenFire.....	16
Figura9: instalación de samba.....	17
Figura9.1: configuración samba	18
Figura9.2: configuración samba	19
Figura9.3: configuración samba	19
Figura9.4: ejecutando instalación samba.....	20
Figura10: comando para terminar instalación samba	21
Figura11: iniciar servicio samba	21
Figura12: creación de usuario en samba	22
Figura13: asignación de contraseña, usuario en samba	23
Figura14: abriendo cmd	24
Figura15: conectándose con el servidor	24
Figura16: archivos al que se puede tener acceso	25
Figura17: página principal de CUPS	26
Figura18: agregar impresora	27
Figura19: descripción de impresora.....	28
Figura20: agregando modelo de impresora.....	28
Figura21: opciones de impresora.....	29
Figura22: descripción de impresora agregada.....	29
Figura23: impresora agregada	30
Figura24: archivos que se encuentran en el servidor web	33
Figura25: dnsmasq	34
Figura26: resolv.....	36
Figura27: hosts.....	37
Figura28: nslookup.....	37

Figura29: rangos ip.....	39
Figura30: postfix.....	42
Figura31: sitio internet.....	42
Figura34: imap server.....	43
Figura34.1: Configuración	44
Figura34.2: squirrelmail	44
Figura34.3: Aceptación Squirrel	44
Figura35: mail root.....	45
Figura36: añadir usuario	45
Figura37: login.....	46
Figura38: panel de mensajes.....	47
Figura39: página bloqueada.....	49
Figura40: Configuración del adaptador.....	50
Figura41: panel de control de red	50
Figura42: configuración de red	51
Figura43: agregando direcciones Ip	52
Figura44: administrador de servidor.....	52
Figura45: agregar roles y características.....	53
Figura46 : configuración servidor DNS.....	54
Figura47 : tipo de instalación	54
Figura48 : selección de servidor.....	55
Figura49: roles del servidor.....	55
Figura50: características del servidor DNS.....	56
Figura51: servidor DNS agregado.....	56
Figura52: información sobre el servidor	57
Figura53: asistente	58
Figura54: progreso de instalación	58
Figura55: servidor DNS agregado.....	59
Figura56: servidor agregado.....	59
Figura57: herramientas del servidor DNS	60
Figura58: zona inversa DNS.....	60
Figura59: abriendo cmd para probar	61
Figura60: haciendo ping a google	61
Figura62: configuración.....	63
Figura63: selección de servidor.....	64
Figura64:Tipo de instalación	65
Figura65: selección de servidor web.....	65

Figura66: selección características requeridas	66
Figura67: roles de servidor.....	67
Figura68: agregar servidor	67
Figura69: confirmación de selección.....	68
Figura70: información del servicio	68
Figura71: información del sitio	69
Figura72: configuración del sitio	70
Figura73: información del sitio	70
Figura74: seteos de perfil.....	74
Figura75: cuenta de administrador.....	75
Figura76: configuración completa	75
Figura 77: Comenzando con la configuración Web.....	76
Figura78: Asistente principio.....	77
Figura79: Tipo de instalación configuración	77
Figura80: Seleccionando el tipo de servidor	77
Figura81: Elementos.....	78
Figura82: Servicios de rol	78
Figura83: Documento html.	79
Figura84: Sitios.....	79
Figura85: Denegación.....	80
Figura86: Administrador de servidores.....	81
Figura87: Correo cuenta.....	82
Figura88: Instalación de mercury.....	82
Figura88.1: Ruta	83
Figura88.2: Carpeta usada	83
Figura88.3: Requerimientos.....	84
Figura88.4: Imap Mercury.....	84
Figura88.5: Cliente SMTP	85
Figura88.6: Especificación de IPS	85
Figura88.6: Modo de configuración	86
Figura88.7:.....	86
Figura89: Pantallas	87
Figura90: Dominio local	87
Figura91: Configuración Mercury	88
Figura92: Host	88
Figura93: Creando	89
Figura94: Pantallas	90



Figura95: Detección	90
Figura95: Terminando	91
Figura96: Instalación CCProxy	92
Figura96.1: Configurando	93
Figura96.2: Cuenta proxy	93
Figura96.3: Viendo	93
Figura96.4: Privilegios	94
Figura96.5: Password	94
Figura96.5: Comprobando	95
Figura96.6: Chequeo	95
Figura96.7: Vista.....	95
Figura96.8: Opciones.....	96
Figura96.9: Filtrando las páginas.....	96
Figura96.9.1: Entrando desde otra PC	97
Figura96.9.2: Final Proxy	97
Figura97: Servidor DHCP	98
Figura98: Asistente.....	99
Figura99: Otro asistente.....	99
Figura100: Otro asistente.....	99
Figura101: Resumen.....	100
Figura102: Viendo IPv4	100
Figura103: ámbito	101
Figura104: Asignando el rango.....	101
Figura105: Asignación (tiempo)	102
Figura106: IPs	102
Figura107: Dominios	103
Figura108: Finalizando DHCP	103
Figura109: Servidor de Impresión	104
Figura110: Configurando.....	105
Figura111: Servicios	105
Figura112: Impresora	106
Figura113: Agregar direcciones.....	106
Figura114: Dispositivos	107
Figura115: Terminando	107

INSTALACIÓN SERVIDOR DE CHAT EN UBUNTU 14.04

9

Se realizó la instalación del servidor de chat en tiempo real utilizando [openFire](#) que es un servidor de mensajería instantánea, cuenta con una ventana amigable en que además de realizar conversaciones con otros usuarios

```
apt-getupdate sudo
```

probé servicio de video conferencias y envió de archivos.

Una vez que se actualizaron los paquetes, procederemos a instalar un complemento con el que cuenta java que se llama OpenJDK que está disponible en el repositorio predeterminado de ubuntu, OpenJDK es requerido para poder instalar openFire.

Introducimos el siguiente comando en la terminal y damos enter.

```
sudo apt-get install openjdk-7-jre
```

```

File Edit View Search Terminal Help
oltjano@baby:~/Desktop$ sudo apt-get install openjdk-7-jre
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  libkipi9 calligra-l10n-engb calligra-l10n-it libossp-uuid16
Use 'apt-get autoremove' to remove them.
The following extra packages will be installed:
  icedtea-7-jre-jamvm openjdk-7-jdk openjdk-7-jre-headless
Suggested packages:
  openjdk-7-demo openjdk-7-source visualvm icedtea-7-plugin sun-java6-fonts
  fonts-ipafont-gothic fonts-ipafont-mincho
The following packages will be upgraded:
  icedtea-7-jre-jamvm openjdk-7-jdk openjdk-7-jre openjdk-7-jre-headless
4 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 373 not upgraded.
Need to get 59.0 MB of archives.
After this operation, 675 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue [Y/n]? Y
Get:1 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu/ precise-updates/universe openjdk-7-jd
k amd64 7u75-2.5.4-1-precise1 [16.5 MB]
13% [1 openjdk-7-jdk 7,763 kB/16.5 MB 47%] 422 kB/s 2min 1s

```

Figura1: instalación openJDK

Una vez instalado nos mostrará una ventana como esta.

```

File Edit View Search Terminal Help
Preparing to replace icedtea-7-jre-jamvm 7u51-2.4.4-0ubuntu0.12.04.2 (using .../
icedtea-7-jre-jamvm_7u75-2.5.4-1-precise1_amd64.deb) ...
Unpacking replacement icedtea-7-jre-jamvm ...
Preparing to replace openjdk-7-jre-headless 7u51-2.4.4-0ubuntu0.12.04.2 (using .
../openjdk-7-jre-headless_7u75-2.5.4-1-precise1_amd64.deb) ...
Unpacking replacement openjdk-7-jre-headless ...
Processing triggers for hicolor-icon-theme ...
Processing triggers for bamfdaemon ...
Rebuilding /usr/share/applications/bamf.index...
Processing triggers for desktop-file-utils ...
Processing triggers for gnome-menus ...
Setting up openjdk-7-jre-headless (7u75-2.5.4-1-precise1) ...
Installing new version of config file /etc/java-7-openjdk/sound.properties ...
Installing new version of config file /etc/java-7-openjdk/security/java.security
...
Installing new version of config file /etc/java-7-openjdk/jvm-amd64.cfg ...
Setting up openjdk-7-jre (7u75-2.5.4-1-precise1) ...
Setting up openjdk-7-jdk (7u75-2.5.4-1-precise1) ...
Setting up icedtea-7-jre-jamvm (7u75-2.5.4-1-precise1) ...
Processing triggers for libc-bin ...
ldconfig deferred processing now taking place

```

Figura2: openJDK en proceso de instalación

Volvemos a la terminal e ingresamos el siguiente comando para eliminar los paquetes que nos son necesarios.

sudo apt-get autoremove