

١

Versión 1

Fecha:

Septiembre. de 2010

Página 1 de 14

NORMA DE COMPETENCIA LABORAL: IMPLANTAR LA SOLUCIÓN QUE CUMPLA CON LOS REQUERIMIENTOS PARA SU OPERACIÓN

GUIA DE APRENDIZAJE No 2 CONFIGURACIÓN DNS EN UN SERVIDOR UBUNTU

NORMA DE COMPETENCIA LABORAL: Implantar La Solución Que Cumpla Con Los Requerimientos

Para Su Operación.

RESULTADO DE APRENDIZAJE: Configurar el software de la aplicación para cliente y servidor,

mediante la utilización del hardware disponible, ejecutándola en la plataforma tecnológica, según normas y protocolos

establecidos por la empresa.

TIEMPO DE LA A-E-A-E 5 Horas

TIEMPO DE LA GUIA 5 HORAS

FECHA DE LA GUÍA

OBJETIVO: Configurar los diferentes DNS un servidor WEB, cumpliendo con los requerimientos del cliente.

ORIENTACIONES GENERALES

En esta guía de Aprendizaje se muestra la forma como se debe configurar un servicio de DNS en un servidor Web en Ubuntu, ofreciendo al aprendiz las herramientas necesarias para tal fin.

EVIDENCIAS O EVALUACION DE LA GUIA

CRITERIOS DE EVALUACION:

 Configura el software desarrollado sobre diferentes plataformas y equipos, cumpliendo con los parámetros establecidos por la organización, y garantizando el funcionamiento del aplicativo.



NORMA DE COMPETENCIA LABORAL: IMPLANTAR LA SOLUCIÓN QUE CUMPLA CON LOS REQUERIMIENTOS PARA SU OPERACIÓN

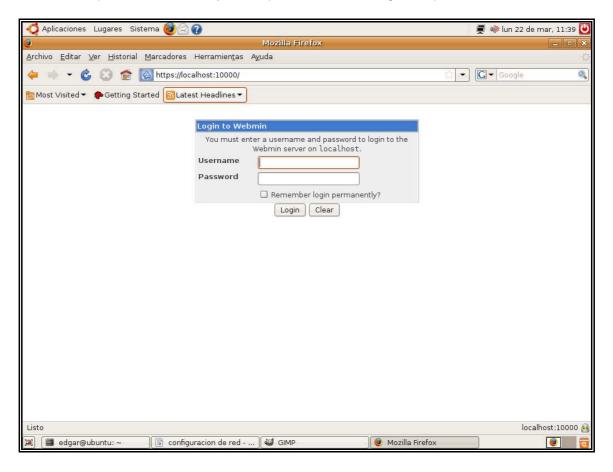
Fecha: Septiembre. de 2010 Versión 1 Página 2 de 14

TALLER PRÁCTICO

CONFIGURACIÓN DE DNS EN UN SERVIDOR UBUNTU CON WEBMIN

Si tenemos instalado el paquete de Webmin, podemos hacer lo anterior en modo grafico y utilizando esta gran herramienta. Los pasos son los siguientes:

Abrimos un navegador de internet, en este caso Mozilla Firefox y digitamos la siguiente dirección en la caja de direcciones: https://localhost:10000 y enter, que nos muestra la siguiente pantalla:



En este formulario digitamos el usuario Ubuntu y su password, al hacer clic en login, nos muestra la siguiente pantalla:

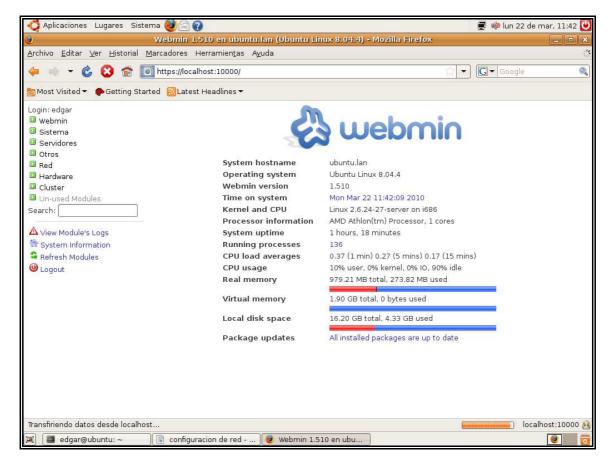


Fecha: Septiembre. de 2010

Versión 1

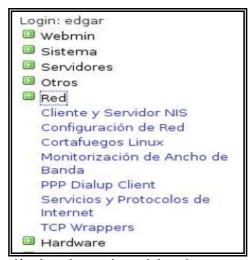
Página 3 de 14

NORMA DE COMPETENCIA LABORAL: IMPLANTAR LA SOLUCIÓN QUE CUMPLA CON LOS REQUERIMIENTOS PARA SU OPERACIÓN



En esta pantalla se muestra el panel general de Webmin, el cual nos proporciona muchas herramientas graficas para la administración de nuestro servidor Ubuntu.

Bien, en el panel izquierdo vera un menú, el cual empezaremos con el ítem de red, hagamos entonces clic en el icono de red que nos muestra la siguiente pantalla:



Hacemos clic en el ítem configuración de red y en el panel derecho mostrara la siguiente pantalla:



Fecha: Septiembre. de 2010

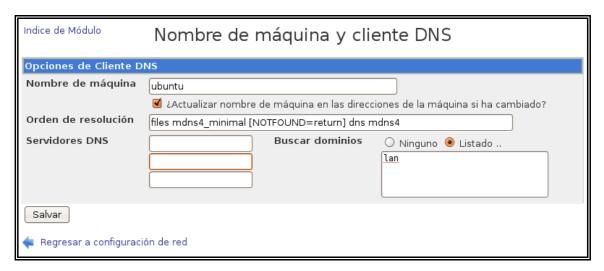
Versión 1

Página 4 de 14

NORMA DE COMPETENCIA LABORAL: IMPLANTAR LA SOLUCIÓN QUE CUMPLA CON LOS REQUERIMIENTOS PARA SU OPERACIÓN



Como podemos ver, aparecen cuatro iconos que nos servirán para configurar nuestra red y el DNS, para eso haremos clic en "Nombre de máquina y cliente DNS", nos mostrara la siguiente pantalla:



En esta pantalla y para nuestro taller, digitamos la siguiente información:

Nombre de Maquina: Ubuntu Servidores DNS: 192.168.2.155

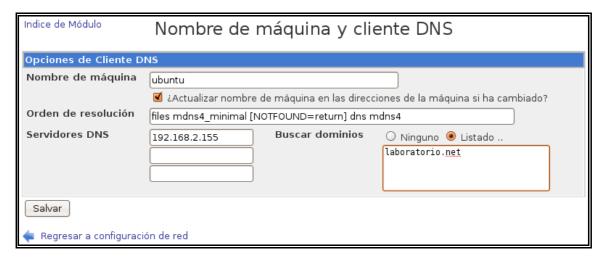
En este caso, se dejo la IP 192.168.2.155 de la guía 1 "Configuración de Red", ya que es esta máquina la que nos servirá como DNS.

De paso, le decimos que este equipo pertenece a un dominio que después crearemos; para ello activamos la opción "listado" de "Buscar dominios", en esta guía le llamaremos "laboratorio.net" el cual escribiremos en el campo correspondiente. Así debe guedar esta pantalla:

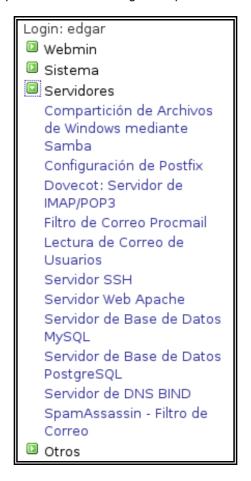


Fecha: Septiembre. de 2010 Versión 1 Página 5 de 14

NORMA DE COMPETENCIA LABORAL: IMPLANTAR LA SOLUCIÓN QUE CUMPLA CON LOS REQUERIMIENTOS PARA SU OPERACIÓN



Guardamos los cambios haciendo clic en el botón "Salvar". Luego nos dirigimos al panel izquierdo, para seleccionar el ítem "Servidores", que nos mostrara la siguiente pantalla:



Y hacemos clic en el ítem "Servidor DNS BIND" que nos mostrara la siguiente pantalla:

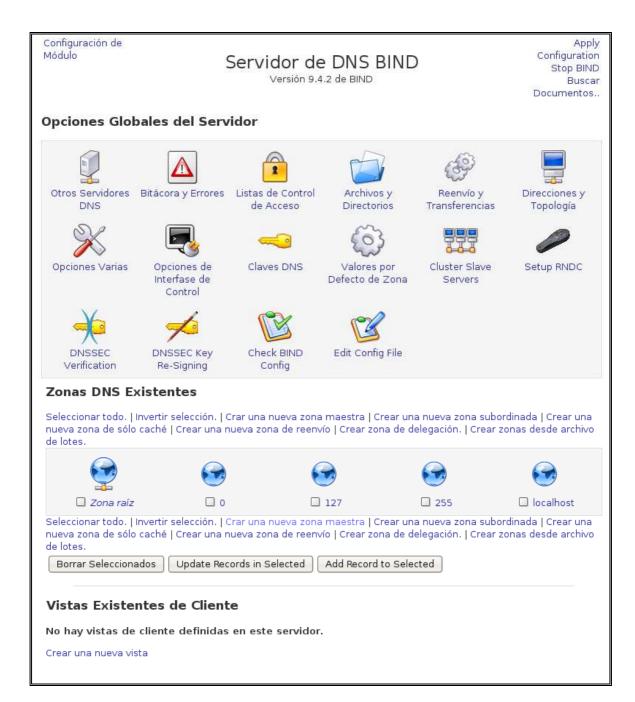


NORMA DE COMPETENCIA LABORAL: IMPLANTAR LA SOLUCIÓN QUE CUMPLA CON LOS REQUERIMIENTOS PARA SU OPERACIÓN

Fecha: Septiembre. de 2010

Versión 1

Página 6 de 14



En esta pantalla vemos dos secciones: las "Opciones Globales del Servidor" y las "Zonas DNS Existentes", nos centraremos en las zonas DNS existentes y hacemos clic en el enlace "Crear una Nueva Zona Maestra". (Por favor no modificar ninguna de las zonas que ya están, es decir, las que aparecen como iconos representados por un mundo y corresponden a las siguientes zonas: "Zona raíz", 0, 127, 255 y localhost).

Nos mostrara la siguiente pantalla:



Fecha: Septiembre. de 2010 Versión 1

Página 7 de 14

NORMA DE COMPETENCIA LABORAL: IMPLANTAR LA SOLUCIÓN QUE CUMPLA CON LOS REQUERIMIENTOS PARA SU OPERACIÓN

Crear Zona Maestra Configuration Stop BIND Opciones de nueva zona maestra Tipo de zona Reenvío (Nombres a Direcciones)
 Inversas (Direcciones a Nombres) Nombre de Dominio/Red Archivo de Registros Automático O Servidor Maestro ubuntu 🗹 ¿Añadir registro NS para servidor maestro? Dirección de correo Dirección IP para registros ¿Utilizar plantilla de zona? O Si 🖲 No de plantilla Add reverses for template Si O No addresses? Tiempo de refresco Tiempo de reintento de 10800 3600 transferencia segundos 🕏 segundos 🕏 Tiempo de expiración Tiempo-que-está-viva por 604800 38400 Defecto segundos ‡ segundos ‡ Crear Regresar a lista de zonas

En esta pantalla digitamos la información correspondiente así:

Nombre de Dominio/Red: laboratorio.net Dirección de correo: root@ubuntu

Esto significa que le doy la dirección del usuario root y el nombre del equipo, en este caso ubuntu. Hacemos clic en el botón "Crear" y nos mostrara la siguiente pantalla:



Fecha: Septiembre. de 2010

Versión 1

Página 8 de 14

NORMA DE COMPETENCIA LABORAL: IMPLANTAR LA SOLUCIÓN QUE CUMPLA CON LOS REQUERIMIENTOS PARA SU OPERACIÓN



En esta pantalla vemos que todos los iconos están a cero (0), menos dos, "Servidor de Nombres (1)" y "Todos los tipos de registro (1)" y que en la parte superior ya aparece nuestro nuevo DNS, es decir, "laboratorio.net". Bien empezaremos a registrar las direcciones correspondientes a este DNS haciendo clic en el icono "Dirección", que nos mostrara la siguiente pantalla:



En esta pantalla, para nuestro caso, digitamos lo siguiente:

Nombre: ubuntu



LOS REQUERIMIENTOS PARA SU OPERACIÓN

NORMA DE COMPETENCIA LABORAL: IMPLANTAR LA SOLUCIÓN QUE CUMPLA CON

Fecha: Septiembre. de 2010 Versión 1

Página 9 de 14

Dirección: la IP 192.168.2.155

Hacemos clic en el botón "Crear", que nos mostrara la siguiente pantalla:



Note que en la parte inferior debe mostrarnos como quedo configurado el DNS. Podemos agregar otro equipo a nuestro DNS si es necesario. Para terminar hacemos clic en el enlace "Apply Zone" y clic en el enlace "Indice de Modulo".



Fecha: Septiembre. de 2010

Versión 1

Página 10 de 14

NORMA DE COMPETENCIA LABORAL: IMPLANTAR LA SOLUCIÓN QUE CUMPLA CON LOS REQUERIMIENTOS PARA SU OPERACIÓN



Ahora crearemos la zona inversa de nuestro DNS, haciendo clic en el enlace "crear una nueva zona maestra" pero esta vez en el formulario le indicamos en tipo de zona que es una zona inversa y digiramos, para nuestro caso, lo siguiente:

Nombre de Dominio/Red: 192.168.2 Dirección de correo: root@ubuntu.

Finalmente hacemos clic en el botón Crear, que nos dirigirá a la siguiente pantalla:



Fecha: Septiembre. de 2010

Versión 1

Página 11 de 14

NORMA DE COMPETENCIA LABORAL: IMPLANTAR LA SOLUCIÓN QUE CUMPLA CON LOS REQUERIMIENTOS PARA SU OPERACIÓN



Note en la parte superior de esta pantalla que la dirección 192.168.2 este correctamente. Hasta aquí hemos creado la dirección inversa del host, ahora creamos las direcciones inversas haciendo clic en el icono "Dirección Inversa" que nos mostrara la siguiente pantalla:





NORMA DE COMPETENCIA LABORAL: IMPLANTAR LA SOLUCIÓN QUE CUMPLA CON LOS REQUERIMIENTOS PARA SU OPERACIÓN

Fecha: Septiembre. de 2010 Versión 1

Página 12 de 14

En esta pantalla completamos la información digitando lo siguiente:

Dirección: 192.168.2.155 Maquina: ubuntu.laboratorio.net

Hacemos clic en el botón "Crear", mostrándonos la siguiente pantalla:



En esta pantalla verificamos que la dirección IP apunte a la maquina y su dominio; terminamos haciendo clic en el enlace "Apply Zone" y regresamos haciendo clic en el enlace "Indice de Modulo" que nos dejara en las opciones globales.

Para crear un alias del DNS hacemos lo siguiente:

En la pantalla de Opciones Globales de DNS, hacemos clic en el DNS que acabamos de crear, es decir, en laboratorio.net y clic en "alias de nombre" el cual nos mostrara la siguiente pantalla:



Fecha: Septiembre. de 2010 Versión 1

NORMA DE COMPETENCIA LABORAL: IMPLANTAR LA SOLUCIÓN QUE CUMPLA CON LOS REQUERIMIENTOS PARA SU OPERACIÓN

Página 13 de 14

Indice de Módulo	Nombre de Alias Registros	Apply Zone Apply Configuration Stop BIND
	En laboratorio.net	
Añadir Registro Nombre de Alias		
Nombre	Tiempo de vida Por defecto Segundos 🕏	
Nombre Real	(Los nombres absolutos deben de terminar con u	n .)
Crear Regresar a lista	de zonas Regresar a tipos de registro	

En esta pantalla digitamos lo siguiente:

Nombre: www

Nombre Real: ubuntu.laboratorio.net.

Tenga en cuenta **el punto al final.** Luego hacemos clic en el botón "Crear" y verificamos que todo esté bien. Finalmente clic en el enlace "Apply Zone".

Para probar nuestro servidor DNS abrimos una consola o terminal y digitamos lo siguiente:

edgar@ubuntu:~\$ ping ubuntu.laboratorio.net

Que nos debe genera una salida similar a la siguiente:

PING ubuntu.laboratorio.net (192.168.2.155) 56(84) bytes of data. 64 bytes from ubuntu.laboratorio.net (192.168.2.155): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.058 ms 64 bytes from ubuntu.laboratorio.net (192.168.2.155): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.118 ms 64 bytes from ubuntu.laboratorio.net (192.168.2.155): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.122 ms

Para la dirección inversa digitamos:

edgar@ubuntu:~\$ ping www.labotorio.net

Que nos debe genera una salida similar a la siguiente:

PING ubuntu.laboratorio.net (192.168.2.155) 56(84) bytes of data. 64 bytes from ubuntu.laboratorio.net (192.168.2.155): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.062 ms 64 bytes from ubuntu.laboratorio.net (192.168.2.155): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.126 ms 64 bytes from ubuntu.laboratorio.net (192.168.2.155): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.136 ms

También podemos probar con el comando nslookup digitando lo siguiente:



Septiembre. de 2010

Versión 1

Fecha:

Página 14 de 14

NORMA DE COMPETENCIA LABORAL: IMPLANTAR LA SOLUCIÓN QUE CUMPLA CON LOS REQUERIMIENTOS PARA SU OPERACIÓN

edgar@ubuntu:~\$ nslookup

>

Digitamos: www y enter, que nos debe genera una salida similar a la siguiente:

Server: 192.168.2.155 Address: 192.168.2.155#53

www.laboratorio.net canonical name = ubuntu.laboratorio.net.

Name: ubuntu.laboratorio.net Address: 192.168.2.155

O también:

edgar@ubuntu:~\$ nslookup > ubuntu.laboratorio.net

Que nos debe genera una salida similar a la siguiente:

Server: 192.168.2.155 Address: 192.168.2.155#53

Name: ubuntu.laboratorio.net Address: 192.168.2.155

Si queremos verificar la dirección inversa digitamos:

> 192.168.2.155

Que nos debe genera una salida similar a la siguiente:

Server: 192.168.2.155 Address: 192.168.2.155#53

155.2.168.192.in-addr.arpa name = ubuntu.laboratorio.net.

Esto nos indica que se está conectando a name = ubuntu.laboratorio.net.

De esta forma se configura un servidor DNS, muy necesario para el desarrollo de nuestros sitios WEB.

Ahora configure dos DNS en su servidor WEB para el desarrollo del curso.