

Prácticapropuesta

Servidor DNS-bind9DHCP

Unidad de trabajo: 3. DNS	Práctica nº : 3.3
Realización: Clase (supervisión profesor)	Carácter: Obligatoria
Entregable: SI	Fecha máx entrega:
Observaciones y materiales: -2 Máquinas virtuales Ubuntu Server con servidor DNS bind9 en cada una, una de ellas también con servidor ISC-DHCP -1 Máquina Virtual Linux y 1 una Windows como clientes de servidor DNS y DHCP -Manuales de instalación de servidor Bind9 e ISC-DHCP	

ENUNCIADO:

1.Escenario 1 Configuración DNS con DHCP

El alumno, a partir del escenario 1 de la práctica 3.2 deberá integrar los servicios de DHCP y DNS de tal forma que los clientes Linux y Windows adquieran la IP y configuración de red a través del servidor DHCP y este les configure también los servidores DNS primario y secundario como Server1 y Server2 respectivamente.

Se deberá probar con máquinas las máquinas clientes Linux y Windows su correcto en autoconfiguración de IP's y resolución DNS.

Pasos:

1. Partir de la configuración del escenario 1 de la práctica 3.2
2. Instalar en Server1 el servidor DHCP ISC-DHCP
3. Configurar el servidor DHCP para que sirva ip en la red interna en el rango 10.0.0.0/24 con atención porque se desea que los servidores de esta red estén a partir de la 10.0.0.200/24
4. La red interna 10.0.0.0/24 se desea que tenga como puerta de enlace la 10.0.0.254
5. El dominio de la red será **nombrealumno.local**
6. Reservar IP's por mac para los equipos dentro de **nombrealumno.local**:
 1. pc1 (cliente Linux): 10.0.0.1
 2. pc2 (cliente Windows): 10.0.0.2
7. pc1 y pc2 van a recibir toda la configuración de red a través del servidor DHCP
8. Atención:
 1. Se desea que pc1 solo tenga configurado un servidor DNS=10.0.0.254(server1)
 2. Se desea que pc2 solo tenga configurado un servidor DNS=10.0.0.253(server2)

9. Todo lo demás debe quedar como en el escenario 1 de la práctica 3.2

10. Una vez realizadas las modificaciones verificar con los clientes pc1 y pc2 que:

1. Resuelven tanto nombres locales internos de los dominios nombrealumno.local como de nombrealumno2.local (verificar que para los de nombrealumno2.local hay que añadir el dominio en el nombre)
2. Se puede haber ping desde pc1 a pc2 y viceversa sin especificar el nombre del dominio

AYUDA A LA REALIZACIÓN:

- **Recordatorio:** al modificar los parámetros de configuración de un sistema dhcp o bind9 se deben recargar los ficheros de configuración
 - deteniendo y arrancando el servicio con service o /etc/init.d
 - o con utilidad rndc para bind9
- Si no se arranca bien el servicio puede ser por errores de sintaxis en los ficheros de configuración:
 - Revisar ficheros de configuración
 - Mirar log de sistema syslog y messages
 - Utilizar utilidades de verificación (named-checkconf, named-checkzone) para bind9