Preguntas Examen DNS

Abril 2018

Cuestión 1: Respecto a los tipos de servidor DNS:

- a) Indique muy brevemente en qué consiste un servidor de DNS forwarder de tipo forwardonly).
 - Si no conoce la respuesta a la consulta DNS planteada (por no estar presente en su caché), redirige la consulta a otro (u otros, en orden, si los anteriores no están accesibles) servidor DNS (forwarder). Si los servidores forwarder no proporcionan respuesta (no accesibles,...), por ser forward-only NO intenta localizarla usando el mecanismo de recursion del DNS, indicando al cliente que no se puede conseguir una respuesta.
- b) Indique las diferencias entre un servidor de DNS autoritativo y un servidor no autoritativo para una zona.
- Servidores autoritativos. Contienen la copia maestra, o bien copias esclavas (obtenidas con autorización del maestro, y sincronizadas periódicamente según especifique éste), de todos los registros de esa zona. Suelen anunciarse con registros NS como servidores de esa zona.
- Servidores no autoritativos. Cualquier otro servidor. Puede contener algunos, incluso todos, los registros de esa zona, como caché de consultas DNS previas (o precargas de caché, hint).

Cuestión 2: (2 puntos). Consulte la siguiente información en el DNS:

a) Escriba el/los servidores DNS autoritativos del dominio de la máquina ada.lab.te.upm.es.

ns.etsist.upm.es.

b) Escriba el email publicado como contacto para temas relacionados con el DNS del dominio etsist.upm.es.

postmaster@etsist.upm.es

c) ¿Qué TTL tiene el registro de DNS de tipo CNAME de www.facebook.com, de acuerdo con el servidor autoritativo de dicho dominio?

3600

d) ¿Cuál es el nombre asociado a la dirección IP 193.147.107.34?

software.imdea.org

Cuestión 3: (1 punto) Suponiendo que "internas" es la ACL con las máquinas de la organización (por ejemplo, "organización.es"):

a) ¿cuál sería el valor más adecuado del parámetro "allow-query" para un servidor de DNS autoritativo para el dominio de la organización? (Opciones: internas, none o any)

any

b) ¿cuál sería el valor más adecuado del parámetro "allow-recursion" para un servidor de DNS local (forwarder o caché) de la organización? (Opciones: internas, none o any)

Internas

Abril 2017

Cuestión 7: Explique las diferencias entre: (1,2 puntos)

- a) Un servidor de DNS forwarder con la directiva forward only; activada y desactivada
- Activada: únicamente pregunta a los forwarders.
- Desactivada: si los forwarders no responden, entonces intenta. resolver la pregunta iterativamente.
- b) Un servidor de DNS autoritativo y un servidor no autoritativo para una zona.
- Autoritativo: contiene una copia completa de la información de la zona.
- No autoritativo: no contiene una copia completa de la información de la zona (como mucho, registros en caché).

Cuestión 8: Indique en qué consiste y en qué situaciones se requiere de un servidor DNS multivista: (1,2 puntos).

Es un servidor que ofrece información diferente de la zona según la IP de la que provenga la consulta. Un uso típico es proporcionar vistas diferentes dentro y fuera de una red que se conecta a la Internet mediante NAT.

Marzo 2023

Pregunta 1				
Finalizado Puntúa como 2.00				
runus como 2.00				
Las aplicaciones obtienen información del DNS consultando a un servidor local de resolución .				
Los registros de DNS obtenidos se guardan en una caché local de la aplicación para				
futuras consultas.				
El tiempo que permanecen guardados (TTL, time to live) viene definido por un servidor autoritativo del dominio consultado.				
Las búsquedas recursivas comienzan por un servidor del dominio TLD (top level domain)				
raíz autoritativo				
un conider de recolución de la erranización a la que pertenere el usuaria.				
un servidor de resolución de la organización a la que pertenece el usuario				
un servidor de resolución del dominio consultado				
el servidor de resolución al que se consulta				
la aplicación				
un servidor raíz un servidor autoritativo del dominio deseado				
Pregunta 2				
inalizado				
runtúa como 1.00				
Se dice que el DNS es un sistema distribuido ¿Cómo está distribuida la información del DNS?				
Seleccione una:				
a. Está repartida entre los diferentes servidores caché que hay en el mundo				
b. Está repartida entre los diferentes servidores raíz que hay en el mundo				
c. Está almacenada en una red de distribución de contenidos (CDN)				
d. Está repartida entre los diferentes servidores autoritativos que hay en el mundo				
a Sin recoverta (calificación 0)				

Finalizado		
Puntúa co	omo 1.00	
Empa	reje cada tipo de registro con su función	
Α	Traducción directa (de nombre a IP)	
NS	Apunta a servidores autoritativos del dominio	
PTR	Traducción inversa (de IP a nombre)	
MX	Apunta a estafetas de correo del dominio	
IXFR	Transferencia de zona	
Sea la r	máquina lamarr.lab.te.upm.es	
Sea ia i	maquina iamarr.iab.te.upm.es	
regunta 4	4	
regunta 4		
nalizado		
nalizado		
nalizado untúa cor	mo 0.34	
nalizado untúa cor		
nalizado untúa con Escriba	mo 0.34	
nalizado untúa con Escriba	no 0.34 o su FQDN (fully qualified domain name)	
nalizado untúa con Escriba	no 0.34 o su FQDN (fully qualified domain name)	
nalizado untúa cor Escriba Respue	nsu FQDN (fully qualified domain name) esta: lamarr.lab.te.upm.es	
nalizado untúa con Escriba Respue regunta !	mo 0.34 o su FQDN (fully qualified domain name) esta: lamarr.Jab.te.upm.es	
nalizado untúa con Escriba Respue regunta !	mo 0.34 o su FQDN (fully qualified domain name) esta: lamarr.Jab.te.upm.es	
nalizado untúa con Escriba Respue regunta ! nalizado untúa con	mo 0.34 a su FQDN (fully qualified domain name) esta: lamarr.lab.te.upm.es 5 mo 0.33	
escriba Respue regunta !	mo 0.34 o su FQDN (fully qualified domain name) esta: lamarr.Jab.te.upm.es	
nalizado antúa con Escriba Respue regunta ! nalizado antúa con	mo 0.34 a su FQDN (fully qualified domain name) esta: lamarr.lab.te.upm.es 5 mo 0.33	
nalizado antúa con Escriba Respue regunta ! nalizado antúa con	mo 0.34 In su FQDN (fully qualified domain name) Desta: Iamarr.Jab.te.upm.es Some 0.33	
nalizado antúa con Escriba Respue regunta ! nalizado antúa con	mo 0.34 a su FQDN (fully qualified domain name) esta: lamarr.lab.te.upm.es 5 mo 0.33	
nalizado untúa cor Escriba Respue regunta ! nalizado untúa cor Escriba Respue	su FQDN (fully qualified domain name) esta: [lamarr.lab.te.upm.es] 5 mo 0.33 a su dominio esta: [lab.te.upm.es]	
nalizado untúa con Escriba Respue regunta ! nalizado untúa con Escriba Respue	su FQDN (fully qualified domain name) esta: [lamarr.lab.te.upm.es] 5 mo 0.33 a su dominio esta: [lab.te.upm.es]	
Respue regunta ! Escriba Respue regunta con Escriba Respue	mo 0.34 Disu FQDN (fully qualified domain name) esta: Iamarr.lab.te.upm.es 5 mo 0.33 Disu dominio esta: Jab.te.upm.es.	
Respue regunta ! Respue regunta con Escriba Respue	mo 0.34 Disu FQDN (fully qualified domain name) esta: Iamarr.lab.te.upm.es 5 mo 0.33 Disu dominio esta: Jab.te.upm.es.	
nalizado untúa con Escriba Respue regunta ! scriba Respue regunta con Escriba	mo 0.34 Disu FQDN (fully qualified domain name) esta: Iamarr.lab.te.upm.es 5 mo 0.33 Disu dominio esta: Jab.te.upm.es.	
regunta ! Respue regunta ! respue regunta cor Escriba Respue	su FQDN (fully qualified domain name) esta: lamarr.lab.te.upm.es 5 mo 0.33 u su dominio esta: Jab.te.upm.es. 6 mo 0.33	

Pregunta 7	
Finalizado	
Puntúa como 0.50	
	que "internas" es la ACL con las máquinas de la organización, ¿cuál sería el valor más adecuado del parámetro "allow- un servidor de DNS autoritativo para el dominio de la organización (por ejemplo, "organizacion.es")?
Seleccione u	na:
a. inter	mas
O b. none	e e
® c. any	
Pregunta 8	
Finalizado	
Puntúa como 0.50	0
Seleccione u a. inter b. none c. any	rnas e
Pregunta 9 Finalizado Puntúa como 1.00	
¿Qué TTL tie	ene el registro de DNS de tipo A de sun rediris es, de acuerdo con el servidor autoritativo de dicho dominio?
Respuesta:	7200
Pregunta 10	
Finalizado	
Puntúa como 1.00	
Cada suánto	tionne les confidence esclaves del deminio un se deben contector con el manetre para verificar si su conjuncti
	tiempo los servidores esclavos del dominio us.es deben contactar con el maestro para verificar si su copia está da y, en su caso, refrescarla?
acsactualizat	or j, and a construction of
Respuesta:	14400
	THOU

Pregunta 1' Finalizado Puntúa como	
¿Cuál es	el nombre asociado a la dirección IP 132.227.60.30?
Respues	ta: osiris.lip6.fr.
Pregunta 12 Finalizado Puntúa como	
Marque	cuáles de los siguientes pueden ser casos de uso evidentes para las vistas en el DNS (puede haber varios):
☑ a.	Resolver (traducir) ciertos nombres de máquina solo a los clientes de mi red interna
	Traducir nombres a direcciones privadas a los clientes de mi red interna y traducirlos a direcciones públicas a los clientes de la Internet en general
	Responder a las consultas de DNS más rápidamente a los clientes que están más cercanos al servidor (en términos de distancia de red)
□ d.	Tener un servidor secundario o esclavo con información distinta a la del resto de servidores autoritativos de la zona