Repaso Examen Parcial 2

D-		-		
ra	πe	16	or	ica

Instrucciones: Responda las siguientes preguntas a mano o en aplicación de notas digital. 1. ¿Por qué fue necesaria la creación y asignación de direcciones de IPv6? Surge debido a la escacez de direcciones IPV4; esto permitió direcciones nuevas para soportar la expanción mariva de dispositivos. 2. ¿En qué consiste el método de traducción de direcciones IPV4 e IPV6? Convertir direcciones IPU la a IPU 4 y vicaversa, permittembo la comunicación entre redes de diferentes protocolor IP 3. Explique las dos reglas de simplificación de IPv6 1. Omitir ceros a la izquada: Omite ceros iniciales en cada que de heradecimal. 2. Sustituir una o mai seico de ceros con ".." 4. Una la descripción con la definición correcta el cliente acepta la dirección IP proporcionada por el servidor **DHCPOFFER** el servidor DHCP que confirma que se ha aceptado la concesión de la dirección **DHCPACK** 5. ¿Cuál es el propósito de configurar una dirección de gateway predeterminado en un host? Permitir al host comunicarse con dispositivos

en otras reder, facilitando el envío de los paquetes a destinos tuera de su red

local.

6. Explique el proceso ARP Oc utiliza para encontrar la dirección MAC ape concesponde a una dirección Il específica. 7. ¿En que capa del modelo TCP/IP operan los protocolos UDP, TCP? Capa de transporte. 8. Para que sirve un socket en TCP yUDP Tacilita la Comunicación entre programas en diferenter computadoras. 9. ¿Si estoy utilizando una aplicación de transmisión de video en vivo, que protocolo es el más adecuado a utilizar? UDP 10. ¿Cuál es la diferencia entre el comando PING y TRACERT? Ping > Venífica la conectividad con otro host. Tracert > Mestra la conectividad con otro host. Tracert > Mestra la conectividad con otro host. 11. Si en una empresa, un host puede hacer ping a otros en la misma red, pero no puede hacer ping a otros redes, ¿cuál podría ser la causa más probable o falta de configuración dentro del host que ocasiona este problema? Podega ser la falta de configuración de gotecua y Preda terminado o una contigo invorrecta. 12. ¿cómo se puede lograr que una red sea tolerante a fallos? Implementando redundanda en componenter conticor badaques de corga, etc. 13. Defina confidencialidad, integridad y disponibilidad 14. Protección de lo intormación no sea alterada. 2 Accapta que la información no sea alterada. 3 Camitia que intormación y recursos e son disponible de la lindique ventajas de implementar virtualización en una empresa Ahomo en los costos (luz) 14. Indique ventajas de implementar virtualización en una empresa Ahomo en los costos (luz) 18. Pari bilidad 19. Accapta de implementar virtualización en una empresa Ahomo en los costos (luz)	Carrie, 20043917
7. ¿En que capa del modelo TCP/IP operan los protocolos UDP, TCP? Capa de transporte. 8. Para que sirve un socket en TCP y UDP Tacilhta la Comunicación entre programas en diferentes computadoras. 9. ¿Si estoy utilizando una aplicación de transmisión de video en vivo, que protocolo es el más adecuado a utilizar? UDP 10. ¿Cuál es la diferencia entre el comando PING y TRACERT? Ping > Varífica la conectividad con otro host_ Tracert > Muestra la conectividad con otro host_ Tracert > Muestra la conectividad con otro host_ Tracert > Muestra la conectividad con otro host_ Producto dentro del host que coasiona este problema? Podiera ser la falta de configuración de goteway Prede fermino o una conta, incorrecta_ 12. ¿Cómo se puede lograr que una red sea tolerante a fallos? Implementando redumbanda en componenter críticor balaxwos de carga, etc. 13. Defina confidencialidad, integridad y disponibilidad 14. Protección de la información no sea alterada. 25. Camutta que información no sea alterada. 36. Camutta que información y recursos e sten disponible de la la información no sea alterada. 26. Camutta que información y recursos e sten disponible de la la lindique ventajas de implementar virtualización en una empresa Ahomo en los costos (luz) Flexibilidad Air la miento de entanna.	6. Explique el proceso ARP
7. ¿En que capa del modelo TCP/IP operan los protocolos UDP, TCP? Capa de transporte. 8. Para que sirve un socket en TCP y UDP Facilita la comunicación entre programas en diferenter computadoras 9. ¿Si estoy utilizando una aplicación de transmisión de video en vivo, que protocolo es el más adecuado a utilizar? UDP 10. ¿Cuál es la diferencia entre el comando PING y TRACERT? Fing > Vantica la covectividad con otro host _ Tracert > Muestra la cota y tránsito que toman los paque 11. Si en una empresa, un host puede hacer ping a otros en la misma red, pero no puede hacer ping a otras redes, ¿cuál podría ser la causa más probable o falta de configuración dentro del host que ocasiona este problema? Podrega ser la falta de configuración de goteway predeterminado o una contia. imcorrecta. 12. ¿cómo se puede lograr que una red sea tolerante a fallos? Implementado redundada en componenter entro del configuración de configuración en una empresa 12. ¿Cómo se puede lograr que una red sea tolerante a fallos? Implementado redundada en componenter en formación de configuración en una empresa 13. Defina confidencialidad, integridad y disponibilidad 15. Protección de la información no sea alterada. 26. Carantiza que información y recursos e servi disponibles. 14. Indique ventajas de implementar virtualización en una empresa 14. Indique ventajas de implementar virtualización en una empresa 14. Indique ventajas de implementar virtualización en una empresa	as de contrata para en de contrata de cont
Capa de transporte. 8. Para que sirve un socket en TCP y UDP Tacilha la comunicación entre programas en diferenter computadorns 9. ¿Si estoy utilizando una aplicación de transmisión de video en vivo, que protocolo es el más adecuado a utilizar? UDP 10. ¿Cuál es la diferencia entre el comando PING y TRACERT? Ping > Ventica la conectividad con otro host _ Tracert > Muestra la cota y tránsito que toman los paques la cerping a otros en la misma red, pero no puede hacer ping a otros en la misma red, pero no porto hacer. 13. Defina confidencialidad, integridad y disponibilidad 14. Protección de la misma red, pero no producer de	7 : En que capa del modelo TCP/IP operan los protocolos UDP, TCP?
8. Para que sirve un socket en TCP y UDP Facilità la comunicación entre programas en diferentes computadoras 9. ¿Si estoy utilizando una aplicación de transmisión de video en vivo, que protocolo es el más adecuado a utilizar? ODP 10. ¿Cuál es la diferencia entre el comando PING y TRACERT? Ping > Vantica la conectividad con otro host. Tracert > Muestra la cota y tránsito que toman los paques en una empresa, un host puede hacer ping a otros en la misma red, pero no puede hacer ping a otros en la misma red, pero no puede hacer ping a otros en la misma red, pero no puede hacer ping a otros en la misma red, pero no puede hacer ping a otros en la misma red, pero no puede hacer ping a otros en la misma red, pero no puede hacer ping a otros en la misma red, pero no puede hacer ping a otros redes, ¿cuál podría ser la causa más probable o falta de configuración dentro del host que ocasiona este problema? Podrega ser la falta de configuración de gotecuo y preda ferminado o una contra incorrecta. 12. ¿Cómo se puede lograr que una red sea tolerante a fallos? Implementado redundada en componentes críticas balques de corga, etc. 13. Defina confidencialidad, integridad y disponibilidad 1. Proteccios de la información no sea alterada. 2. Accorre que la información no sea alterada. 3. Garantiza que información y recursos esten disponibles. 14. Indique ventajas de implementar virtualización en una empresa Ahomo en los costos (luz) Flexibilidad Asclamiento de entorna.	
Exilita la comunicación entre programas en diferenter computadoras. 9. ¿Si estoy utilizando una aplicación de transmisión de video en vivo, que protocolo es el más adecuado a utilizar? ODP 10. ¿Cuál es la diferencia entre el comando PING y TRACERT? Ping > Ventica la conectividad con otro host Tracert > Muestra la rota y tránsito que toman los paque 11. Si en una empresa, un host puede hacer ping a otros en la misma red, pero no puede hacer ping a otras redes, ¿cuál podría ser la causa más probable o falta de configuración dentro del host que ocasiona este problema? Podrega ser la talta de configuración de goteway Prede terminado o una contiguión de goteway Prede terminado o una contiguión de goteway Prede terminado o una red sea tolerante a fallos? Implementado redundanda en componentar conticor balance os de corga etc. 13. Defina confidencialidad, integridad y disponibilidad 1. Protección de la información no sea alterada. 2. Accordo que la información no sea alterada. 3. Garantiza que información no sea alterada. 3. Garantiza que información y recursos esten des pomblese. 14. Indique ventajas de implementar virtualización en una empresa Anomo en los costos (luz) Flexibilidad Asclamiento de entanya.	Capa de transporte.
9. ¿Si estoy utilizando una aplicación de transmisión de video en vivo, que protocolo es el más adecuado a utilizar? UDP 10. ¿Cuál es la diferencia entre el comando PING y TRACERT? Ping > Ventica la conectividad con otro host Tracert > Muestra la cota y tránsito que toman uos paque 11. Si en una empresa, un host puede hacer pinga a tros en la misma red, pero no puede hacer ping a otros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no paque no pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no paque no	
9. ¿Si estoy utilizando una aplicación de transmisión de video en vivo, que protocolo es el más adecuado a utilizar? UDP 10. ¿Cuál es la diferencia entre el comando PING y TRACERT? Ping > Ventica la conectividad con otro host Tracert > Muestra la cota y tránsito que toman uos paque 11. Si en una empresa, un host puede hacer pinga a tros en la misma red, pero no puede hacer ping a otros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no paque no pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no paque no	Facilità la comunicación entre occamina
9. ¿Si estoy utilizando una aplicación de transmisión de video en vivo, que protocolo es el más adecuado a utilizar? UDP 10. ¿Cuál es la diferencia entre el comando PING y TRACERT? Ping > Ventica la conectividad con otro host Tracert > Muestra la cota y tránsito que toman uos paque 11. Si en una empresa, un host puede hacer pinga a tros en la misma red, pero no puede hacer ping a otros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no paque no pero no puede hacer pinga o tros en la misma red, pero no paque no	en diferenter comandadorne:
protocolo es el más adecuado a utilizar? ODP 10. ¿Cuál es la diferencia entre el comando PING y TRACERT? Ping > Ventica la conectividad con otro host. Tracert > Muestra la cota y transito que toman los paque 11. Si en una empresa, un host puede hacer ping a otros en la misma red, pero no puede hacer ping a otras redes, ¿cuál podría ser la causa más probable o falta de configuración dentro del host que ocasiona este problema? Podrera ser la talta de contiguración de goteway Prede terrimina o una contra. incorrecta. 12. ¿cómo se puede lograr que una red sea tolerante a fallos? Implementado redumbada en componentor críticos balaxceros de carga, etc. 13. Defina confidencialidad, integridad y disponibilidad 1. Protección de lo información no sea alterada. 2. Acanara que la información y recursos e sten disponiblese. 14. Indique ventajas de implementar virtualización en una empresa Ahomo en los costos (luz) Prexibilidad Aislamiento de enterna.	
10. ¿Cuál es la diferencia entre el comando PING y TRACERT? Ping > Vantica la conectividad con otro host Tracert > Muestra la rota y tránsito que toman los paque 11. Si en una empresa, un host puede hacer ping a otros en la misma red, pero no puede hacer ping a otras redes, ¿cuál podría ser la causa más probable o falta de configuración dentro del host que ocasiona este problema? Podiera ser la talta de configuración de goteway prede terminato o una contig. incorrecta. 12. ¿Cómo se puede lograr que una red sea tolerante a fallos? Implementado redumbanda en componenter críticos balaques de corga etc. 13. Defina confidencialidad, integridad y disponibilidad 1 Protección de la información. 2 Ascaya que la información no sea alterada. 3 Garantza que información y recursos e sten disponiblese. 14. Indique ventajas de implementar virtualización en una empresa Ahorro en los costos (luz) Flexibilidad Niclamiento de entromación.	
Ping > Vartica la conectividad con otro host. Tracert > Muestra la rota y tránsito que toman los paque 11. Si en una empresa, un host puede hacer ping a otros en la misma red, pero no puede hacer ping a otras redes, ¿cuál podría ser la causa más probable o falta de configuración dentro del host que ocasiona este problema? Podiera ser la talta de configuración de goteway predaterminado o una contiguración de goteway 12. ¿cómo se puede lograr que una red sea tolerante à fallos? Implementado redumbanda en componentor criticos balaxuciós de corga etc. 13. Defina confidencialidad, integridad y disponibilidad 1. Protección de la información no sea alterada. 2. Accarra que la información no sea alterada. 3. Gametta que información y recursos esten disponiblese. 14. Indique ventajas de implementar virtualización en una empresa Ahomo en los costos (luz) Flexibilidad Asclamento de entroma.	UDP
Ping > Vartica la conectividad con otro host. Tracert > Muestra la rota y tránsito que toman los paque 11. Si en una empresa, un host puede hacer ping a otros en la misma red, pero no puede hacer ping a otras redes, ¿cuál podría ser la causa más probable o falta de configuración dentro del host que ocasiona este problema? Podiera ser la talta de configuración de goteway predaterminado o una contiguración de goteway 12. ¿cómo se puede lograr que una red sea tolerante à fallos? Implementado redumbanda en componentor criticos balaxuciós de corga etc. 13. Defina confidencialidad, integridad y disponibilidad 1. Protección de la información no sea alterada. 2. Accarra que la información no sea alterada. 3. Gametta que información y recursos esten disponiblese. 14. Indique ventajas de implementar virtualización en una empresa Ahomo en los costos (luz) Flexibilidad Asclamento de entroma.	10. ¿Cuál es la diferencia entre el comando PING y TRACERT?
11. Si en una empresa, un host puede hacer ping a otros en la misma red, pero no puede hacer ping a otros en la misma red, pero no puede hacer ping a otras redes, ¿cuál podría ser la causa más probable o falta de configuración dentro del host que ocasiona este problema? Podrera ser la falta de configuración de goteway preda terminado o una contra. incorrecta. 12. ¿Cómo se puede lograr que una red sea tolerante a fallos? Implementado redumdada en componentos críticos balcycuos de corga, etc. 13. Defina confidencialidad, integridad y disponibilidad 1. Protección de lo entormación. 2. Acenso que la información no sea alterada. 3. Garantiza que información y recursos e sten disponible de 14. Indique ventajas de implementar virtualización en una empresa Alono en los costos (luz) . Flexibilidad . As la miento de entromo:	
11. Si en una empresa, un host puede hacer ping a otros en la misma red, pero no puede hacer ping a otras redes, ¿cuál podría ser la causa más probable o falta de configuración dentro del host que ocasiona este problema? Podrera ser la falfa de configuración de goteway prede terminado o una contiguración se puede lograr que una red sea tolerante a fallos? Implementando redumdanda en componentar criticor balacicos de corga etc. 13. Defina confidencialidad, integridad y disponibilidad 1 Protección de la información no sea alterada. 2 Ascapia que la información y recursos esten disponiblese. 14. Indique ventajas de implementar virtualización en una empresa Ahomo en los costos (luz) Flexibilidad Asclamiento de entroma.	
puede hacer ping a otras redes, ¿cuál podría ser la causa más probable o falta de configuración dentro del host que ocasiona este problema? Podiera ser la falta de configuración de goteway predeterminato o una contiguración de goteway predeterminato o una contiguración de goteway 12. ¿Cómo se puede lograr que una red sea tolerante a fallos? Implementando redumdanda en componentar críticos balqueros de corga etc. 13. Defina confidencialidad, integridad y disponibilidad 1. Protección de lo intormadión. 2. Ascarva que la intormadión no sea alterada. 3. Garntiza que intormadión y recursos esten disponiblese. 14. Indique ventajas de implementar virtualización en una empresa Alorro en los costos (luz) Pexibilidad Asclamiento de entroma.	
Podiera ser la talta de configuración de goteway Predeterminato o una contig. incorrecta. 12. ¿Cómo se puede lograr que una red sea tolerante à fallos? Implementando redumdancia en componenter crítico; balaquesos de corga, etc. 13. Defina confidencialidad, integridad y disponibilidad 1- Protección de lo intormación. 2- Ascava que la Información no sea alterada. 3- Garantza que intormación y recursos esten disponiblese. 14. Indique ventajas de implementar virtualización en una empresa Anomo en los costos (luz) Prexibilidad Nis la miento de entromas.	puede hacer ping a otras redes, ¿cuál podría ser la causa más probable o falta
Implementando redumbanda en componentos críticos balayocos de corga, etc. 13. Defina confidencialidad, integridad y disponibilidad 1. Protección de lo intormadon. 2. Ascayora que la informadión no sea alterada. 3. Garantza que intormadión y recursos esten disponiblese. 14. Indique ventajas de implementar virtualización en una empresa Ahomo en los costos (luz) Plexibilidad Asclamiento de entormos.	de configuración dentro del host que ocasiona este problema?
Implementando redumbanda en componentos críticos balayocos de corga, etc. 13. Defina confidencialidad, integridad y disponibilidad 1. Protección de lo intormadon. 2. Ascayora que la informadión no sea alterada. 3. Garantza que intormadión y recursos esten disponiblese. 14. Indique ventajas de implementar virtualización en una empresa Ahomo en los costos (luz) Plexibilidad Asclamiento de entormos.	Podiera ser la talta de configuración de goteway
Implementando redumbanda en componentos críticos balayocos de corga, etc. 13. Defina confidencialidad, integridad y disponibilidad 1. Protección de lo intormadon. 2. Ascayora que la informadión no sea alterada. 3. Garantza que intormadión y recursos esten disponiblese. 14. Indique ventajas de implementar virtualización en una empresa Ahomo en los costos (luz) Plexibilidad Asclamiento de entormos.	predeterminato o una contia. incorrecta.
balayous de corga, etc. 13. Defina confidencialidad, integridad y disponibilidad 1. Protección de la Intormadión. 2. Asegua que la Intormadión no sea alterada. 3. Garantza que intormadión y recursos esten disponiblese. 14. Indique ventajas de implementar virtualización en una empresa Ahorro en los costos (luz) Plexibilidad Niclamiento de entormos.	12. ¿Como se puede tograr que una reu sea totorante a tante.
13. Defina confidencialidad, integridad y disponibilidad 1. Protección de la Información. 2. Asegua que la Información no sea alterada. 3. Garantza que intormación y recursos esten disponiblese. 14. Indique ventajas de implementar virtualización en una empresa . Ahomo en los costos (luz) . Plexibilidad . Niclamiento de entornos.	
1. Protección de la Intormadan. 2. Asegua que la Intormadan no sea alterada. 3. Garantiza que intormación y recursos esten disponiblese. 14. Indique ventajas de implementar virtualización en una empresa Ahorro en los costos (luz) Protección de lo intormadan. Asclamiento de entormos.	balavouros de corga, etc. /
2. Ascayura que la Intormación no sea alterada. 3. Garantiza que intormación y recursos esten disponiblese. 14. Indique ventajas de implementar virtualización en una empresa Ahorro en los costos (luz) Pexibilidad Niclamiento de entormos.	13. Defina confidencialidad, integridad y disponibilidad
2. Ascayura que la Intormación no sea alterada. 3. Garantiza que intormación y recursos esten disponiblese. 14. Indique ventajas de implementar virtualización en una empresa Ahorro en los costos (luz) Pexibilidad Niclamiento de entormos.	1. Protección de la intermadon.
· Ahomo en los costos (luz) · Flexibilidad · Asclamiento de entornos.	2-Asegura que la Información no sea alterada.
· Ahomo en los costos (luz) · Flexibilidad · Asclamiento de entornos.	3. Garantiza que intormación y recursos esten disponible de 14. Indique ventajas de implementar virtualización en una empresa
· Asslamiento de entronos.	- Ahomo en los costos (luz)
· Dislamiento de entorno Montremimientos-	· Aexibilidad
. Mantiemientos-	. Distanciento de entornos.
	· Mantieminientos-

15. ¿Cuál es el equivalente hexadecimal del número binario 10011101?

· 9D

16. ¿Cuál es la dirección MAC destino de un mensaje broadcast?

FF. FF. FF. FF. FF. FF.