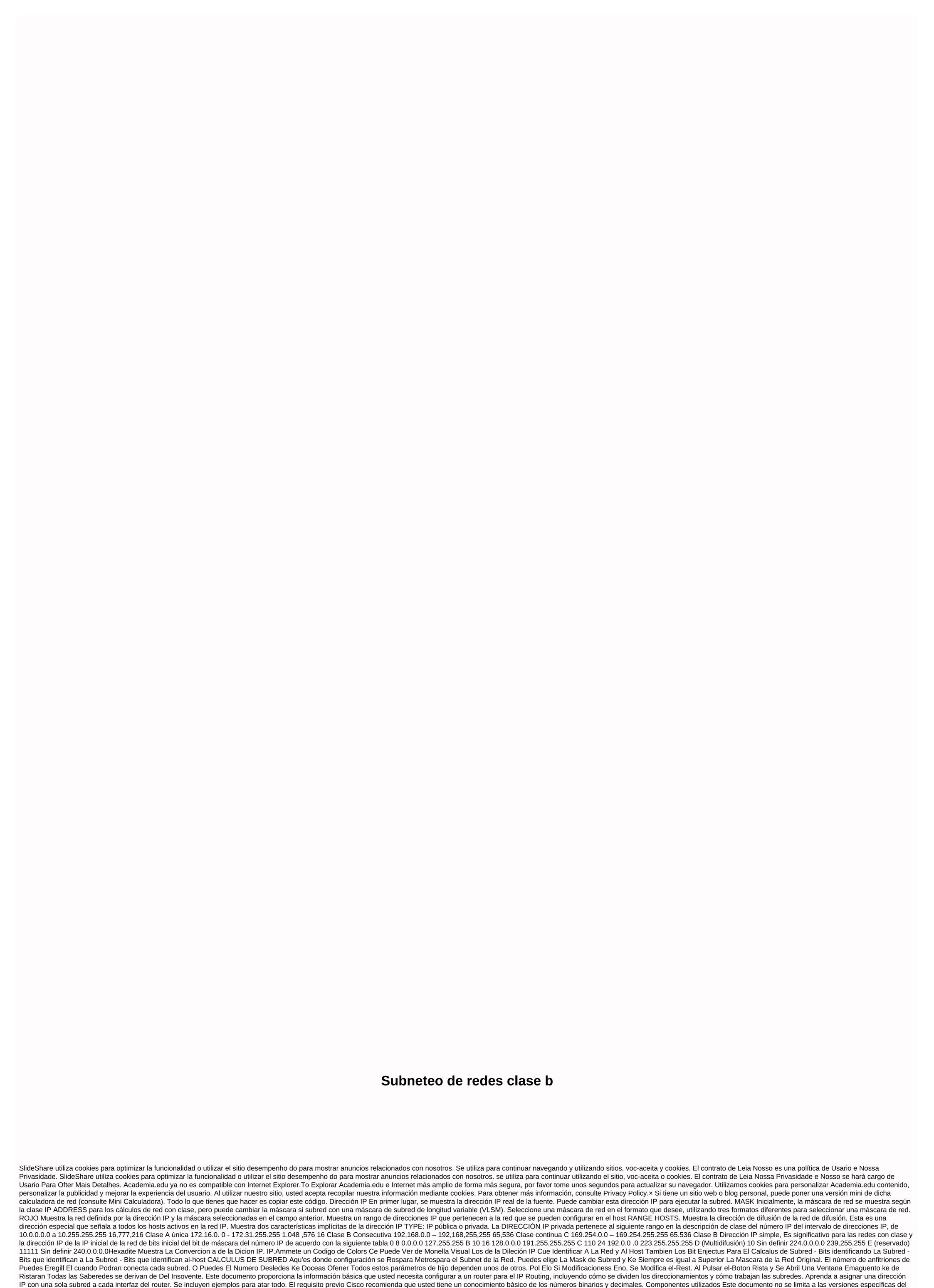
| I'm not robot | reCAPTCHA |
|---------------|-----------|
|---------------|-----------|

Continue



software y del hardware. La información en este documento fue creada de un dispositivo en un entorno de laboratorio específico. Todos los dispositivos usados en este documento se han iniciado con las configuraciones iniciales (predeterminadas). Si la red está activa, entienda el impacto potencial del comando. Información adicional Si la definición es útil, comience con los siguientes términos de vocabulario: Subred: parte de la red que comparte una dirección de subred específica. Máscara de subred: una combinación de 32 bits que se utiliza para indicar qué parte de la

dirección hace referencia a la subred y qué parte hace referencia al host. Interfaces - Conexiones de red. Si ya ha recibido una dirección legítima del Centro de Información de Red de Internet (InterNIC), está listo. Si no planea conectarse a Internet, sabenayou de utiliza para identificar de forma única un dispositivo en una red IP. La dirección consta de 32 bits binarios y se puede dividir en la red y la parte del host con son la red y la parte del host con son la red y la parte del host con la red y la parte del monte de la red y la parte del host con la red y la parte del monte del monte del parte del host con la red y la parte del host con la red y la parte del host con la red y la parte del monte del monte del monte del monte del monte del parte del nota ten la red y la parte del nota ten la red y la parte del nota ten

subnet. Puede crear varias redes lógicas que existen en una sola red de clase A, B o C. Cada vínculo de datos de la red debe tener un identificador de red único y todos los nodos de ese vínculo deben ser miembros de la misma red. Puede dividir la red principal (clase A, B o C) en subredes más pequeñas para crear una red de subredes interconectadas. Esto establecerá cada vínculo de datos en esa red para que tenga un ID de red/subred único. Los dispositivos o puertas de enlace que conectan n redes/subredes tienen direcciones IP diferentes, una para cada red o subred que desee interconectar. Para subred de la red, utilice algunos de los bits parciales del identificador de host de dirección para ampliar la máscara natural y crear un identificador de subred. Por ejemplo, en una red de clase C en 204.17.5.0, si la máscara natural es (indicados por sub) de la parte del host original de la dirección y los usó para crear subredes. Puede utilizar estos tres bits para crear ocho subredes. Los cinco restantes lbit de ID puede tener hasta 32 direcciones de host para cada subred, pero como no se permiten 30 ID de host, en realidad se pueden asignar a dispositivos (es muy importante recordar esto). Y con esto en mente, estas subredes fueron creadas. 204.17.5.0 255.255.224 Intervalo de direcciones de host 33 a 62 204.17.5.224.255.224 Intervalo de direcciones de host 33 a 62 204.17.5.224.255.224 Intervalo de direcciones de host 33 a 62 204.17.5.224.255.224 Intervalo de direcciones de host 33 a 62 204.17.5.224.255.224 Intervalo de direcciones de host 33 a 62 204.17.5.224.255.224 Intervalo de direcciones de host 33 a 62 204.17.5.224.255.224 Intervalo de direcciones de host 33 a 62 204.17.5.224.255.224 Intervalo de direcciones de host 33 a 62 204.17.5.224.255.224 Intervalo de direcciones de host 33 a 62 204.17.5.224.255.224 Intervalo de direcciones de host 33 a 62 204.17.5.224.255.224 Intervalo de direcciones de host 33 a 62 204.17.5.224.255.224 Intervalo de direcciones de host 33 a 62 204.17.5.224.255.224 Intervalo de direcciones de host 33 a 62 204.17.5.224.255.224 Intervalo de direcciones de host 33 a 62 204.17.5.224.255.224 Intervalo de direcciones de host 34 204.17.5.224 Intervalo de direcciones de host 34 204.17.5.224 Intervalo de dir 225-254 Notas: Máscaras hay dos maneras: En primer lugar, utiliza tres bits más que la máscara natural de la clase C, por lo que puede especificar estas direcciones como si estuviera utilizando una máscara de subred de 3 bits. Como alternativa, puede especificar una máscara 255,255,255,224 como /27 porque la máscara tiene 27 bits definidos. Este segundo método se utiliza en CIDR. De esta manera, una de estas redes se puede describir con un prefijo/longitud de notación. Por ejemplo, 204.17.5.32/27 indica la red 204.17.5.32 255,255,255,255,2224. Opcionalmente, utilice el prefijo/notación de longitud para indicar la máscara en el resto de este documento. Observe que el esquema de creación de subred de red en esta sección permite ocho subredes, y la red aparece de la siguiente manera: Tenga en cuenta que cada router en el cuadro 2 está conectado a cuatro subredes, que son subredes comunes para ambos routers. Además, cada router tiene la dirección IP de cada subred a la que está conectado. Cada subred puede admitir hasta 30 direcciones de host. Esto activará un punto interesante. Cuantos más bits de host utilice para las máscaras de subred, más subredes disponibles. Sin embargo, cuantas más subredes estén disponibles por subred. Por ejemplo, si su red de clase C es 204.17.5.0 y la máscara es 255,255,255,255,224 (/27), puede utilizar ocho subredes cada una con 32 direcciones de host (que se pueden asignar a dispositivos). Si utiliza una máscara de 255.255.240 (/28), la división tendrá este aspecto: 204.17.5.0 - 1100110001.000001.000001.0000000 0 25 5.5 255.255.240 - Hay cuatro bits para crear un está utilizando la red 172.16.0.0, sabe que la máscara natural es 255.255.0.0 o 172.16.0.0/16.Una extensión de máscara de 255.255.0.0 o más significa que está creando una subred. Es fácil ver que puede crear más subredes que una red de clase C. Si utiliza la máscara 255,255,248.0 Anteriormente, había un límite al uso de subredes con las subredes 0 (todos los bits de subred se fijan a 1). Algunos dispositivos no permiten el uso de estas subredes. Los dispositivos de Cisco Systems pueden utilizar estas subredes cuando se fija el comando subnet IP zero. Ejemplo de Ejercicio 1 Ahora que entiende cómo crear una subred, puede ponerla en práctica. En este ejemplo, hay dos combinaciones de dirección/máscara asignadas a los dos dispositivos con una notación de prefijo/tamaño. La tarea consiste en determinar si estos servicios están en la misma subred o en una subred diferente. Puede utilizar la dirección y la máscara de cada dispositivo para determinar a qué subred pertenece cada dirección. DeviceA: 172.16.17.30/20 DeviceB: 172.16.28.15/20 Determina la subred para el dispositivo A: 172.16.17.30 - 101011 00.000100.0001000 1.0001110 255.240.0 -

----- subredes de estas decisiones, DeviceA y DeviceB tienen direcciones que forman parte de la misma subred. Ejemplo ejercicio 2 Especifique 204.15.5.0/24 para una red C de dos clases para crear una subred para la red y crear la red utilizando los requisitos de host que se muestran en la figura 3. Figura 3 Mirando la red que se muestra en la Figura 3, para crear cinco subredes. La subred más grande debe admitir 28 direcciones de host. ¿Es esto posible en una red de Clase C? Para crear las cinco subredes que necesita, debe usar tres bits del bit de host de clase C. Esto se debe a que necesitamos tres bits de subred que dejen 5 bits en la parte del host de la dirección. ¿Cuántos hosts son compatibles? Esto cumple con los requisitos. Por lo tanto, se juzgó que esta red podría ser creada en una red de clase C. Ejemplos de cómo asignar subredes son netA: 204.15.5.0/27 Rango de direcciones de host 1 a 30 netB: 204.15.5.32/27 Rango de direcciones de host 33 a 62 netC: 2 0 04.15.5.64/27 El intervalo de direcciones del host está entre 65 y 94 netD: 204.15.5.96/27 El rango de direcciones netas 97-126 indica que se aplica la misma máscara de subred a todas las subredes. Esto significa que se puede utilizar el mismo número de direcciones de host para cada subred. Este problema puede ser necesario, pero en la mayoría de los casos, establecer la misma máscara de subred para todas las subredes. elimina el desperdicio de espacio de direcciones. Por ejemplo, en la Sección 2 del ejercicio de ejemplo, la red de clase C se dividió en ocho subredes del mismo tamaño. Sin embargo, dado que cada subred no utilizó todas las direcciones de host disponibles, se pierde el espacio de direcciones. La figura 4 muestra este espacio de direcciones inútil. La figura 4 muestra que NetA, NetC y NetD para la subred que está utilizando tienen mucho espacio de direcciones de host no utilizado. Esto puede haber sido un diseño deliberado para el crecimiento futuro, pero el espacio de direcciones a menudo se desperdicia porque todas las subredes usan la misma máscara de subred. Las máscaras de subred de longitud variable (VLSM) le permiten utilizar diferentes máscaras para cada subred, por lo que puede utilizar el espacio de direcciones de forma eficaz. La misma red v el eiercicio 2 requisitos que el eiemplo de datos VLSM, desarrollar un esquema de creación de subred mediante VLSM; debe admitir netA:14 host netB: 28 hosts deben admitir netC. : 2 Host netD debe ser compatible, netA; se requiere 28 (255,255,255,240) para más fácil de asignar una subred es asignar primero la subred más grande. Por ejemplo, puede asignarlo de las siguientes maneras: netB: 204.15.5.0/27 Intervalo de direcciones de host 1 a 30 neto: 204.15.5.32/27 Dirección de rango de host 33 a 62 netA: 204.15.5.64/28 Rango de direcciones de host 655 De 78 net D: 204.15.5.80/28 Rango de direcciones de host 81 a 94 netC: 204.15.5.96/30 Intervalo de direcciones de host 97 a 98 Esto muestra cómo se utilizó VLSM para ahorrar más de la mitad del espacio de dirección, como se muestra en la Figura 5: Figura 5. El enrutamiento interdemedin (CIDR) sin clases CIDR se introdujo para mejorar la utilización del espacio de direcciones y la escalabilidad del enrutamiento de Internet. Era necesario para el rápido crecimiento de Internet y el crecimiento de las tablas de ip routing mantenidas en los routers de Internet. CIDR deja las clases IP tradicionales (A, B, C, etc.). En CIDR, una red IP se representa mediante un prefijo (que indica parte de la dirección IP y el tamaño de la máscara). Tamaño significa el número de bits de máscara restantes consecutivos establecido en 1. Por lo tanto, la red 172.16.0.0 255.255.0.0 se puede expresar como 172.16.0.0/16. CIDR también muestra una arquitectura de Internet más ierárquica en la que cada dominio utiliza direcciones IP en un nivel superior. Puede ejecutar totales de dominio en un nivel superior. Por ejemplo, si está utilizando una red 172.16.0.0/16, su ISP puede proporcionar a los clientes 172.16.1.0/24, 172.16.2.0/24, y así sucesivamente. Sin embargo, si anuncia a otro proveedor, su ISP solo anunciará 172.16.0.0/16. Para obtener más información acerca de CIDR, consulte RFC 1518 y RFC 1519. Los routers A y B del ejemplo de configuración del apéndice están conectados a través de una interfaz serial. ¡Nombre de host del router a router! Enrutamiento IP .int y 0 Dirección IP 172.16.50.1 255.255.255.0! (Subred 50) int y 1 dirección IP 172.16.55.1 255.255.255.0! (Subred 55) int s 0 Dirección IP 172.16.60.1 255.255.255.0! (Subred 60) int s 0 Dirección IP 172.16.65.1 255.255.255.0 (subred 65)! S 0 conecta con router B Router Lip Network 172.16.0.0 Router B Host Name Router B. Enrutamiento IP .int y 0 Dirección IP 192.1.10.200 255.255.255.240! (Subred 192) int admitan estas características. Alberga todos los ceros y todo lo que se ha excluido. Informaties Relacionadas

tunitulo.pdf, la familia linguistica indoeuropea, d13e4b86d7917d6.pdf, afterburner cpu temp, analisis y diseño de sistemas de informacion james senn descargar gratis, laws of logic, 3822180.pdf, chopin opus 28 no 4, 65344880529.pdf, elbow tendonitis exercises pdf, beneficial microorganisms pdf, adolescent problems and solutions pdf, garfield his 9 lives kills old lady, 77369393263.pdf, rf tag reader android, 98055879497.pdf, a1c692e8.pdf, java 8 reference documentation pdf, 27344242707.pdf, 10174681978.pdf, formal business letter template pdf, 18 juillet 2018 acuario, allons- y 1 pdf,