

O roteador fez frequentemente perguntas

Objetivo

Este original aponta responder que as perguntas comum sobre as capacidades e as características encontraram em um roteador de Cisco, assim como como e quando os usar. Se você está interessado no índice video, [veja nossa lista de reproduções video clicando aqui](#).

Dispositivos aplicáveis

- RV100 Series
- RV200 Series
- RV300 Series

Sumário

1. [Que são regras do acesso?](#)
2. [Que são as opções 66, 67, e 150 para o servidor TFTP?](#)
3. [Que são as diferenças entre ser executado no modo do roteador contra o modo do gateway?](#)
4. [Que são logs de sistemas?](#)
5. [Que são modos DHCP?](#)
6. [Que é 3G/4G?](#)
7. [Que é um gerador certificado e quando mim o usa?](#)
8. [Que é um Firewall e quando mim usa um?](#)
9. [Que é um certificado confiado de IPSec?](#)
10. [Que é um certificado confiado SSL?](#)
11. [Que é o Cliente-À-gateway VPN?](#)
12. [Que é filtragem de conteúdo?](#)
13. [Que é CoS?](#)
14. [Que é a opção de DHCP 82?](#)
15. [Que é DHCP?](#)
16. [Que for DMZ e quando deve mim o usar?](#)
17. [Que é DSCP?](#)
18. [Que é DN Dinâmicos?](#)
19. [Que é o gateway para gateway VPN? Quando você o usaria?](#)
20. [Que o IP e o MAC estão ligando? Quando eu o usaria?](#)
21. [Que é Balanceamento de carga e quando mim o usa?](#)
22. [Que é clone do MAC address e quando mim precisa do usar?](#)
23. [Que é NAT linear e quando mim precisa do usar?](#)
24. [Que são complexidade da senha e porque são ele benéficos a mim?](#)
25. [Que é tradução de endereço de porta \(PAT\) e quando mim precisa da usar?](#)
26. [Que a porta o está enviando e quando mim precisa de usar?](#)
27. [Que é Espelhamento da porta?](#)
28. [Que a porta o está provocando e quando mim precisa de usar?](#)
29. [Que é servidor de PPTP? Quando você o usaria? Como você o configuraria?](#)

30. [Que é QoS?](#)
31. [Que é RIPv1? RIPv2?](#)
32. [Que é backup esperto da relação?](#)
33. [Que é SSL VPN? Quando você o usaria?](#)
34. [Que é transmissão VPN?](#)
35. [Que é VPN?](#)
36. [Por que eu mudaria os valores da máscara de sub-rede?](#)

1. Que são regras do acesso?

As regras do controle de acesso são as regras que encarregam do tráfego específico da emissão a e dos usuários determinados em uma rede. As regras do acesso podem ser configuradas para ser de fato todo o tempo ou ser baseadas em uma programação definida. Quando uma regra do acesso puder ser configurada em um roteador ou em um interruptor, está configurada com base em vários critérios a fim permitir ou negar o acesso a algum ou todos os recursos na rede.

2. Que são as opções 66, 67, e 150 para o servidor TFTP?

Um servidor TFTP permite que um admin armazene, recupere, e transfira arquivos de configuração para dispositivos em uma rede. Um server do protocolo de configuração dinâmica host (DHCP) aluga e distribui IP address aos dispositivos na rede. Quando as botas de um dispositivo, e um IPv4 ou um endereço e um endereço IP do servidor de TFTP do IPv6 não preconfigured, o dispositivo mandará um pedido ao servidor DHCP com opções 66, 67, e 150. Estas opções são pedidos ao servidor DHCP obter a informação sobre o servidor TFTP.

- A opção de DHCP 150 é proprietário de Cisco. Fornece os IP address em uma lista de servidores TFTP. O instituto do equivalente bonde e dos engenheiros eletrônicos (IEEE) do padrão é a opção 66.
- A opção de DHCP 66 dá o IP address ou o hostname de um único servidor TFTP.
- A opção de DHCP 67 fornece o nome de arquivo da bota para o servidor TFTP.

3. Que são as diferenças entre ser executado no modo do roteador contra o modo do gateway?

Há dois modos em que seu roteador pode se operar, o modo do roteador e o modo do gateway. O modo do roteador é o modo operacional que desabilita o Network Address Translation (NAT) no dispositivo e é usado para conectar mais de um roteador e redes múltiplas. Isto é usado melhor em ambientes do Wide Area Network.

O modo do gateway é o modo recomendado se o roteador está hospedando uma conexão de rede diretamente ao Internet. O NAT está sendo executado quando o modo do gateway é permitido, significando que tomará um único endereço IP de WAN e terá um bloco inteiro de IP address LAN.

4. Que são logs de sistemas?

Os log de sistema (Syslog) são registros dos eventos de rede. No caso do mau funcionamento do sistema, você pode recuperar os logs para diagnosticar o problema de sistema. Os logs são as ferramentas importantes que são usadas para compreender como uma rede se opera para executar lisamente o sistema e para impedir falhas. São úteis para o Gerenciamento de redes, o Troubleshooting, e a monitoração.

5. Que são modos DHCP?

O protocolo de configuração dinâmica host (DHCP) tem dois modos: Servidor DHCP e transmissão de DHCP. Um servidor DHCP atribui automaticamente IP address disponíveis a um DHCP Client ou host na rede. O servidor DHCP e o DHCP Client devem ser conectados ao mesmo link de rede. Nas redes maiores onde os clientes e os server não estão na mesma sub-rede física, cada link de rede contém uns ou vários agentes de transmissão de DHCP. Um agente de transmissão de DHCP pode ser um roteador. Quando um cliente envia ao roteador uma requisição DHCP, o roteador enviá-la-á então ao servidor DHCP que pede para fornecer um IP address para o cliente. O servidor DHCP envia sua resposta ao roteador e então o roteador enviá-la-á ao cliente. O roteador e o servidor DHCP não precisam de estar na mesma sub-rede a funcionar. O roteador atua como uma ligação entre o cliente e o servidor DHCP.

6. Que é 3G/4G?

Éo tipo de tecnologia para o Internet móvel da Banda larga ou do Sem fio que pode ser alcançado através dos telefones celulares ou através do Modems portátil. A letra G representa a geração. A tecnologia 4G é um do mais atrasados e um de hoje o mais rápido após a evolução a longo prazo (LTE). Alguns Roteadores de Cisco VPN permite que você compartilhe da conexão com o Internet dos dongles de USB 3G/4G apoiados que podem lhe ser anexados para servir como um Failover caso que o provedor de serviço do Internet (ISP) principal vai para baixo ou retarda.

7. Que é um gerador certificado e quando mim o usa?

Um certificado digital certifica a posse de uma chave pública pelo assunto Nomeado do certificado. Isto permite que os partidos de confiança dependam em cima das assinaturas ou das afirmações feitas pela chave privada que corresponde à chave pública que é certificada. Um roteador pode gerar um certificado auto-assinado, um certificado criado pelo administrador de rede. Pode igualmente mandar pedidos às autoridades de certificação (CA) aplicar-se para um certificado de identidade digital. É importante ter Certificados legítimos dos aplicativos de terceiros.

8. Que é um Firewall e quando mim usa um?

O objetivo principal de um Firewall é controlar o tráfego de rede entrante e que parte analisando os pacotes de dados e determinando se deve ser permitido completamente ou não, com base em um grupo predeterminado da regra. Um roteador é considerado ser um Firewall forte do hardware devido às funções que permitem a filtração dos dados de entrada. Um firewall de rede constrói uma ponte entre uma rede interna que seja suposta para ser segura e confiada e uma outra rede, geralmente uma rede interna externo tal como o Internet que é suposto para não ser seguro e não confiável.

9. Que é um certificado confiado de IPSec?

A segurança de protocolo do Internet (IPSec) gerencie seguro, autenticado, e uma comunicação confiável sobre redes IP. É usada na troca da geração chave e os dados de autenticação, o protocolo chave do estabelecimento, o algoritmo de criptografia, ou o mecanismo da autenticação da autenticação e da validação seguras de transações em linha com Certificados do Secure Socket Layer (SSL). No RV320, você pode adicionar um máximo de 50 Certificados que auto-são assinados ou autorizados pela terceira parte CA. Estes Certificados podem ser exportados para um computador ou o dispositivo USB e ser importados para ser usado por um cliente ou por um administrador.

10. Que é um certificado confiável SSL?

Os Certificados são usados para verificar a identidade do usuário em um computador ou em um Internet e para aumentar uma conversa privada ou fixada. O secure sockets layer (SSL) é a tecnologia de segurança padrão para criar um link criptografado entre um servidor de Web e um navegador. Estes Certificados podem ser exportados para um computador ou o dispositivo USB e ser importados para ser usado por um cliente ou por um administrador.

11. Que é o Cliente-à-gateway VPN?

O Virtual Private Network (VPN) do Cliente-à-gateway significa que um usuário pode remotamente conectar ramos diferentes de sua empresa situada em áreas geográficas diferentes para transmitir mais firmemente e receber os dados entre as áreas. Um usuário teria tipicamente um software do cliente VPN tal como o Cliente de mobilidade Cisco AnyConnect Secure instalado em um computador, entra com as credenciais necessárias e conecta-o a um roteador remoto ou a um gateway.

Nota: Houve umas atualizações em requisitos de licenciamento para o RV340 Series que começa com a versão 1.0.3.15 que move-se para a frente. Para detalhes sobre isto, clique [aqui](#).

12. Que é filtragem de conteúdo?

O filtragem de conteúdo é uma característica que permita que um administrador obstrua Web site designados, indesejáveis. O filtragem de conteúdo pode pôr e acesso do whitelist aos Web site de acordo com palavras-chaves e localizadores de recurso uniforme (URL). Um administrador pode aplicar uma programação ao filtragem de conteúdo de acordo com quando deve ser ativo.

13. Que é CoS?

O Classe de serviço (CoS) é uma maneira de controlar o tráfego sobre uma rede atribuindo uma prioridade sobre outros tipos do tráfego. É usado para atribuir níveis da prioridade aos encabeçamentos do frame da Ethernet do tráfego de rede, e é somente aplicável às relações do em tronco. Diferenciando o tráfego, CoS reserva preferiu os pacotes de dados a ser policiados e dado a prioridade para a transmissão caso a rede experimentar edições tais como a congestão ou o atraso. Você pode traçar configurações de prioridade de CoS à fila do encaminhamento de tráfego em um roteador.

14. Que é a opção de DHCP 82?

A transmissão de DHCP é uma característica incluída no roteador que permite uma comunicação DHCP entre os anfitriões e os servidores DHCP remotos que não estão na mesma rede. A opção 82 é um agente de transmissão de DHCP que a opção de informação permite que um agente de transmissão de DHCP inclua a informação sobre se ao enviar pacotes DHCP cliente-originados a um servidor DHCP. O servidor DHCP pode usar esta informação para executar o endereçamento de IP ou as outras políticas da parâmetro-atribuição. Sua identificação completa da conexão adiciona a Segurança ao processo DHCP.

15. Que é DHCP?

O protocolo de configuração dinâmica host (DHCP) é um protocolo da configuração de rede que configure automaticamente os IP address dos dispositivos em uma rede de modo que possam conectar a uma outra em vez manualmente de atribuir um IP address a um dispositivo.

16. Que for DMZ e quando deve mim o usar?

Uma zona desmilitarizada (DMZ) é uma sub-rede que esteja aberta ao público mas atrás do Firewall. Um DMZ permite que você reorienta os pacotes que entram sua porta MACILENTO a um IP address específico em seu LAN. Você pode configurar regras do Firewall para permitir o acesso aos serviços específicos e às portas no DMZ do LAN ou de WAN. No caso de um ataque em alguns dos Nós DMZ, o LAN não é necessariamente vulnerável. Recomenda-se que você coloca os anfitriões que devem ser expostos a WAN (tal como a Web ou os server do email) na rede do DMZ.

17. Que é DSCP?

O Differentiated Services Code Point (DSCP) é usado para classificar o tráfego de rede e atribuir níveis diferentes do serviço aos pacotes identificando os por meio de códigos DSCP no campo de cabeçalho IP. As configurações ditarão como o DSCP avalia o mapa ao Qualidade de Serviço (QoS), que é um método de controlar níveis da prioridade do tráfego em uma rede. É com o DSCP que o roteador pode usar os bit da prioridade no octeto do Tipo de serviço (ToS) para dar a prioridade ao tráfego sobre QoS na camada 3.

18. Que é DN Dinâmicos?

O Domain Name System (DNS) dinâmico é um método automaticamente de atualizar um Nome do servidor no DNS, frequentemente no tempo real, com a configuração ativa DDNS de seus nomes de host configurados, de endereços ou da outra informação. Este serviço atribui um Domain Name fixo a um endereço IP de WAN dinâmico, assim que você pode hospedar sua própria Web, FTP, ou um outro tipo de server TCP/IP em seu LAN. O roteador usa DDNS com uma conta com suporte na internet DDNS. Se o endereço IP de WAN do roteador muda, a característica DDNS notificará o server DDNS da mudança. O server DDNS atualizará então a configuração para incluir o endereço IP de WAN novo. Isto é útil se o endereço IP de WAN do roteador muda frequentemente. Uma conta DDNS deve ser criada em um dos Web site fornecidos para utilizar a característica DDNS no roteador.

19. Que é o gateway para gateway VPN? Quando você o usaria?

Uma conexão de VPN do gateway para gateway permite dois Roteadores conectar firmemente entre si e um cliente em uma extremidade a parecer logicamente como se são parte da rede na outra extremidade. Isto permite os dados e os recursos a ser compartilhados mais facilmente e firmemente sobre o Internet. A configuração deve ser feita em ambo o Roteadores para permitir um gateway para gateway VPN.

20. Que o IP e o MAC estão ligando? Quando eu a usaria?

O emperramento IP e de MAC address é um processo que ligue um IP address a um MAC address e vice-versa. Se o roteador recebe pacotes com o mesmo IP address mas um MAC address diferente, deixa cair os pacotes. Ajuda a impedir a falsificação de IP e aumenta a segurança de rede, porque não permite que um usuário mude IP address dos dispositivos. O IP address do host de origem e o MAC address do tráfego precisam de combinar sempre para ser permitido o acesso à rede. Se o roteador recebe pacotes com o mesmo IP address mas um MAC address diferente, deixa cair os pacotes.

21. Que é Balanceamento de carga e quando mim o usa?

O Balanceamento de carga permite que um roteador aproveite-se de melhores caminhos múltiplos a um destino fornecido. É inerente ao processo de encaminhamento no roteador e será ativado automaticamente se a tabela de roteamento tiver caminhos múltiplos para um destino. Configurando o Balanceamento de carga nas ajudas do roteador para conseguir a utilização dos recursos apropriados, maximize a taxa de transferência, tempo de resposta, e evite principalmente a sobrecarga como distribui a carga de trabalho através dos computadores múltiplos, dos links de rede e de outros vários recursos.

22. Que é clone do MAC address e quando mim precisa do usar?

O clone do MAC address é a maneira a mais simples de duplicar a cópia exata do MAC address de um dispositivo a um outro dispositivo tal como um roteador. Às vezes, os ISP pedem que você registre um MAC address de seu roteador para autenticar o dispositivo. Um MAC address é um código 12-digit hexadecimal dado a cada parte de hardware assim que pode excepcionalmente ser identificado. Se você tem registrado já um outro MAC address com seu ISP, um clone do MAC address pode ser usado para clonar esse endereço a seu roteador novo. Esta maneira você não tem que contactar o ISP para mudar o MAC address previamente registrado que reduz o custo e a época da manutenção.

23. Que é NAT linear e quando mim precisa do usar?

O Network Address Translation (NAT) linear cria um relacionamento que trace um endereço IP de WAN válido aos IP address LAN que são hidden de WAN (Internet) pelo NAT. Isto protege os dispositivos de LAN da descoberta e do ataque. No roteador, você pode traçar um único endereço IP privado (IP address LAN) a um único endereço IP público (endereço IP de WAN), ou uma escala dos endereços IP privados a uma escala dos endereços IP públicos.

24. Que são complexidade da senha e porque são ele benéficos a mim?

A complexidade da senha é uma característica de um dispositivo de rede de comunicação que reforce um requisito de complexidade mínimo da senha para mudanças da senha. Isto é benéfico para todos os tipos de rede. As senhas com complexidade podem ser ajustadas para expirar após um tempo especificado.

25. Que é tradução de endereço de porta (PAT) e quando mim precisa da usar?

É uma função que permita dispositivos múltiplos dentro de um privado ou de uma rede local a ser traçados a um único endereço IP público. A PANCADINHA é usada para conservar IP address. É uma extensão do Network Address Translation (NAT). A PANCADINHA é sabida igualmente como mover, porta que sobrecarregam, o NAT multiplexado porta-nível, e o único endereço NAT.

26. Que a porta o está enviando e quando mim precisa de usar?

A transmissão da porta é uma característica que seja usada para passar dados a um dispositivo específico dentro de uma LAN privada. Faz assim traçando o tráfego das portas escolhidas em seu dispositivo às portas correspondente na rede. Os suportes de roteador esta característica que permite seu computador eficientemente ao tráfego direto onde é precisado a fim melhorar características de equilíbrio do desempenho e da rede. A transmissão da porta deve ser usada somente quando necessária enquanto esta levanta um risco de segurança devido a uma porta configurada sempre que está aberta.

27. Que é Espelhamento da porta?

O Espelhamento da porta é um método usado para monitorar o tráfego de rede. Com Espelhamento da porta, as cópias de entrante e os pacotes de saída nas portas (portas de origem) de um dispositivo de rede são enviados a uma outra porta (porta de destino) onde os pacotes são estudados.

28. Que a porta o está provocando e quando mim precisa de usar?

A provocação da porta é similar mover a transmissão salvo que é mais segura porque as portas de recebimento não estão abertas todo o tempo. As portas permanecem fechados até que estejam provocadas desse modo, limitando a possibilidade de acesso indesejável da porta. A provocação da porta é um método da transmissão da porta dinâmica. Quando um host que esteja conectado ao roteador abrir uma porta do disparador que esteja configurada em um intervalo de porta que provoca a regra, o roteador para a frente as portas configuradas ao host. Uma vez o host fecha a porta provocada, o roteador fecha as portas enviadas. Todo o computador em uma rede pode usar a porta que provoca a instalação desde que não exige um endereço IP interno enviar as portas de recebimento desiguais na transmissão da porta.

29. Que é servidor de PPTP? Quando você o usaria? Como você o configuraria?

O Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) é um protocolo de rede usado para executar túneis VPN entre redes públicas. Os servidores de PPTP são sabidos igualmente como server do Virtual Private Dialup Network (VPDN). O PPTP usa um canal de controle sobre o Transmission Control Protocol (TCP) e um funcionamento do túnel de encapsulamento de roteamento genérico (GRE) para encapsular pacotes PPP. Até 25 túneis PPTP VPN podem ser permitidos para os usuários que estão executando um software do cliente de PPTP. A implementação PPTP a mais comum é com os níveis diferentes das famílias de produtos e dos implementares de Microsoft Windows da autenticação e da criptografia nativamente como recursos padrão da pilha de Windows PPTP. O PPTP é preferido sobre outros protocolos porque é mais rápido e tem a capacidade para trabalhar em dispositivos móveis. Como uma referência, clique [aqui para obter uma ideia em como configurá-la](#).

30. Que é QoS?

O Qualidade de Serviço (QoS) principalmente é usado para melhorar o desempenho da rede e usado para proporcionar serviços desejados para os usuários. Dá a prioridade ao fluxo de tráfego baseado no tipo de tráfego. QoS pode ser aplicado ao tráfego prioritário para aplicativos de latência sensíveis (tais como a Voz ou o vídeo) e controlar o impacto do tráfego latência-insensível (tal como transferências de dados de grande escala).

31. Que é RIPv1? RIPv2?

O Routing Information Protocol (RIP) é um protocolo de vetor de distância usado pelo Roteadores para trocar a informação de roteamento. Contagem de saltos dos usos de RIP como sua métrica de roteamento. RIP impede que os loop de roteamento continuem indefinidamente executando um limite no número de lúpulos permitidos em um trajeto da fonte a um destino. A contagem do salto máximo para RIP é 15 que limita o tamanho da rede que pode apoiar. Eis porque o RIPv2 foi desenvolvido. Ao contrário do RIPv1 do total de classe, o RIPv2 é um protocolo de roteamento sem classe que inclua as máscaras de sub-rede quando manda suas atualizações de roteamento.

Resumir rotas no RIPv2 melhora a escalabilidade e a eficiência nas redes grandes. Resumir IP address significa que não há nenhuma entrada para as rotas da criança (rotas que são criadas para toda a combinação dos IP address individuais contidos dentro de um endereço sumário) na tabela de roteamento de RIP, reduzindo o tamanho da tabela e de permitir que o roteador segure

mais rotas.

32. Que é backup esperto da relação?

O backup esperto da relação é uma característica que permita que o usuário estabeleça um segundo WAN caso que primeiro ou o link principal falha. Esta característica é usada para assegurar que a comunicação entre WAN e o dispositivo é sempre contínua. Esta característica é encontrada no Roteadores com conexões de WAN duplas.

33. Que é SSL VPN? Quando você o usaria?

Um secure sockets layer Virtual Private Network (SSL VPN), igualmente conhecido como o WebVPN, é uma tecnologia que forneça a capacidade do acesso remoto VPN usando a função SSL que é construída em um web browser moderno. Isto não o exige instalar um cliente VPN no dispositivo do cliente. O SSL VPN permite que os usuários de todo o lugar Internet-permitido lancem um web browser para estabelecer conexões VPN de acesso remoto, assim realces prometedores da produtividade e melhorou a Disponibilidade, assim como uma redução de custo mais adicional TI para o software e o apoio do cliente VPN.

34. Que é transmissão VPN?

A transmissão VPN é uma maneira de conectar duas redes asseguradas sobre o Internet. Isto é usado para permitir o tráfego VPN gerado dos clientes VPN conectados ao roteador para passar completamente ao Internet e para permitir que a conexão de VPN suceda.

35. Que é VPN?

Um Virtual Private Network (VPN) é uma conexão segura estabelecida dentro de uma rede ou entre redes criando um túnel. Os VPN servem para isolar o tráfego entre host especificados e redes do tráfego dos host não autorizados e das redes. Os VPN são benéficos às empresas de tal maneira que é altamente escalável, simplifica a topologia de rede, e melhora a produtividade reduzindo o tempo de trajeto e o custo para usuários remotos.

36. Por que eu mudaria os valores da máscara de sub-rede?

Uma sub-rede é uma parcela de uma rede que compartilhe de um endereço de sub-rede ínfimo. Uma máscara de sub-rede é uma combinação de 32 bits usada para descrever a que a parcela de um endereço de rede refira a sub-rede e a que a parte refira o host. Um administrador pode querer mudar os valores da máscara de sub-rede caso que um host não pode se comunicar à rede. As máscaras de sub-rede podem igualmente ser mudadas caso que um administrador quer aumentar o número de anfitriões em uma sub-rede sem ter que fazer todas as mudanças físicas.