

1- کدام گزینه در مورد کاربرد PCQ (Per Connection Queue) صحیح است؟

الف) برای محدود کردن پهنای باند کاربران در یک شبکه بزرگ با منابع ثابت استفاده می شود

ب) PCQ تنها برای کاربردهای تک کاربره مناسب است

ج) ☒ برای توزیع پهنای باند بین کاربران با تعداد اتصالات زیاد و یکنواخت استفاده می شود

د) هیچ ارتباطی با مدیریت ترافیک در شبکه ندارد

2- برای نظارت بر ترافیک شبکه به صورت آنی، کدام ابزار در RouterOS مناسب تر است؟

الف) SNMP

ب) Graphs

ج) ☒ Torch

د) Simple Queue Monitor

3- در هنگام پیکربندی ppp secret، چه گزینه ای می تواند باعث محدودیت پهنای باند کاربر شود؟

الف) وارد کردن نام کاربری و رمز عبور

ب) ☒ انتخاب یک پروفایل با محدودیت های از پیش تعریف شده

ج) پیکربندی محدودیت های QoS. مستقیم در تنظیمات

د) تنظیم پرامترهای MTU

4- کدام گزینه درباره ی SNMP و Mikro صحیح است؟

الف) فقط برای مانیتورینگ استفاده می شود

ب) ☒ میتواند به عنوان ابزار کنترلی برای تغییر تنظیمات روتر استفاده شود

ج) تنها در شبکه های کوچک کاربرد دارد

د) هیچ ارتباطی با مدیریت امنیت ندارد

5- در تعریف IP Pool، چرا تنظیم محدوده ی آدرس ها مهم است؟

الف) برای کاهش تعداد اتصالات هم زمان

ب) جهت بهینه سازی سرعت اتصال

ج) برای مدیریت بهتر تخصیص آدرس های IP به کاربر ☒

د) برای تنظیم DNS

5- در تنظیمات یک Simple Queue، پارامتر queue type چه تاثیری بر مدیریت ترافیک دارد؟

الف) تاثیر مستقیم بر اولویت بندی بسته ها دارد

ب) نوع الگوریتم تقسیم پهنای باند را مشخص میکند ☒

ج) هیچ تاثیری بر عملکرد کلی ندارد

د) تنها برای شبکه های وایرلس کاربرد دارد

6- در پیکربندی یک ارتباط امن با استفاده از SSTP، چرا استفاده از گواهی های TLS مهم است؟

الف) تنها برای احراز هویت کاربران استفاده می شود

ب) برای رمزگذاری و تضمین امنیت داده ها استفاده می شود ☒

ج) برای کاهش تاخیر در ارتباط موثر است

د) فقط برای اتصالات داخلی کاربرد دارد

7- در یک سناریوی PPP، پارامتر service-name چه کاربردی دارد؟

الف) تنها برای مشخص کردن نوع اتصالات استفاده می شود

ب) برای تعیین نام سرویس و امکان انتخاب آن در کلاینت های PPPoE استفاده می شود ☒

ج) برای تعیین سرعت اتصال استفاده می شود

د) هیچکدام از موارد فوق

8- برای مشاهده ترافیک یک رابط خاص در RouterOS به صورت گرافیکی کدام ابزار مناسب تر

است؟

الف) Torch

ب) ☒ Graphs

ج) Interface List

د) Simple Queue

9- در تنظیمات IP Pool ، چه اتفاقاتی می افتد اگر محدوده ی آدرس های تعریف شده به پایان برسد؟

الف) روتر به طور خودکار آدرس های بیشتری اضافه می کند

ب) ☒ اتصالات جدید نمی توانند IP دریافت کنند

ج) اتصالات فعلی به طور خودکار قطع می شوند

د) آدرس های موجود دوباره تخصیص داده می شوند

10- اگر بخواهید برای یک سرویس VPN با امنیت بالا تونلی ایجاد کنید که از TLS پشتیبانی کند، کدام گزینه مناسب تر است؟

الف) PPTP

ب) ☒ SSTP

ج) L2TP

د) PPPoE

11- در تنظیم PCQ، پارامتر pcq-rate چه نقشی در مدیریت پهنای باند دارد؟

الف) نرخ تقسیم پهنای باند بین کل کاربران را مشخص میکند

ب) هیچ تاثیری بر ترافیک ندارد

ج) حداقل پهنای باند تخصیصی برای کاربران را مشخص میکند

د) حداکثر پهنای باند قابل استفاده توسط هر کاربر را تعیین می کند ☒

12- در زمان ایجاد یک پرو فایل PPP، استفاده از only-one چه نتیجه ای دارد؟

الف) به کاربران اجازه میدهد تنها یک اتصال فعال داشته باشند ☒

ب) تمام اتصالات کاربران را همزمان می پذیرد

ج) ارتباطات را فقط در زمان پیک فعال می کند

د) باعث افزایش پهنای باند کلی می شود

13- در تونل های PPTP ، استفاده از پروتکل QRE چه نقشی دارد؟

الف) برای رمزگذاری داده ها استفاده می شود

ب) پروتکل حمل کننده برای کپسوله سازی بسته ها است ☒

ج) برای احراز هویت کاربران استفاده می شود

د) برای تنظیم آدرس IP به کار می رود

14- کدام ابزار RouterOS برای شناسایی پورت ها و پروتکل های فعال در یک ارتباط فعال

موثر است؟

الف) Interface Monitor

ب) ☒ Torch

ج) SNMP

د) Simple Queue

15- در زمان پیکربندی یک سرور PPTP ، استفاده از ppp secret چه نقشی دارد ؟

الف) تعریف کاربرانی که اجازه اتصال به سرور را دارند ☒

ب) مشخص کردن آدرس های DNS برای کاربران

ج) پیکربندی اتصالات بدون رمزگذاری

د) ایجاد محدودیت در پهنای باند

16- در پیاده سازی QoS با PCQ ، پارامتر pcq-limit چه تاثیری دارد؟

الف) محدودیت حداکثر تعداد بسته ها برای هر اتصال را مشخص می کند ☒

ب) تعداد کاربران مجاز به اتصال همزمان را تعیین می کند

ج) تنها برای اتصال های داخلی کاربرد دارد

د) برای مدیریت زمان پاسخدهی استفاده می شود

17- برای نظارت بر مصرف ترافیک در طولانی مدت کدام ابزار RouterOS بهتر است؟

الف) Torch

ب) ☒ Graphs

ج) Queue Monitor

د) PPPstatus

18- در استفاده از Torch، برای محدود کردن نمایش ترافیک به یک پروتکل خاص از چه گزینه ای

استفاده می شود؟

الف) Filter by Interface

ب) ☒ Filter by Protocol

ج) Filter by Source

د) Filter by Destination

19- پارامتر max-limit در تنظیمات Queue Tree به چه معناست؟

الف) حداکثر پهنای باندی که می تواند توسط یک صف استفاده شود ☒

ب) حداقل پهنای باندی که برای کاربران تضمین می شود

ج) پهنای باند اشتراکی در تمام صف ها

د) پهنای باندی که تنها در مواقع غیرپیک استفاده می شود

20- کدام گزینه در مورد SNMP در RouterOS صحیح نیست؟

الف) میتواند برای مانیتورینگ ترافیک شبکه استفاده شود

ب) امکان ارسال اطلاعات به سیستم های مدیریت شبکه (NMS) را دارد

ج) به هیچ وجه برای کنترل از راه دور تنظیمات روتر کاربرد ندارد ☒

د) می تواند برای دریافت اطلاعات از دستگاه های شبکه استفاده شود