

TEST DE AUTOEVALUARE

Întrebări teoretice:

1. Care este diferența principală între RouterOS și RouterBOARD?
2. Enumerați cel puțin trei metode de acces pentru administrarea RouterOS.
3. Ce tipuri de dispozitive se regăsesc în gama RouterBOARD?
4. Ce înseamnă prefixul "CCR" în nomenclatura MikroTik?
5. Care sunt avantajele integrării RouterOS cu hardware-ul RouterBOARD?
6. Explicați diferența dintre versiunile "Current", "RC" și "Long-term" ale RouterOS.
7. Ce nivel minim de licență RouterOS este necesar pentru a utiliza protocoalele BGP și OSPF?
8. Enumerați cel puțin trei arhitecturi hardware folosite în dispozitivele RouterBOARD.
9. Care este semnificația literelor din denumirea unui produs precum "RB951G-2HnD"?
10. De ce RouterOS poate rula și pe alte platforme în afară de RouterBOARD?

Întrebări cu alegere multiplă:

11. RouterOS se bazează pe:
 - a) Un kernel Windows modificat
 - b) Un kernel FreeBSD modificat
 - c) Un kernel Linux modificat
 - d) Un sistem de operare complet proprietar
12. Care dintre următoarele NU este o metodă de administrare a RouterOS?
 - a) Winbox
 - b) WebFig
 - c) RouterAdmin
 - d) The Dude
13. Licențele RouterOS sunt:
 - a) Pe bază de abonament anual
 - b) Perpetue, dar limitate la o versiune majoră
 - c) Valabile doar pentru un singur dispozitiv specific
 - d) Disponibile doar în 3 nivele diferite
14. Seria "hAP" din gama RouterBOARD este destinată pentru:
 - a) Enterprise și ISP
 - b) Utilizare industrială
 - c) Utilizare Home și SOHO
 - d) Outdoor și zone rurale

15. Care dintre următoarele dispozitive are cea mai mare capacitate de procesare?

- a) hEX (RB750)
- b) RB4011
- c) CCR1009
- d) CCR2004

Exerciții practice:

16. *Identificarea versiunii RouterOS:* Care este comanda CLI pentru a verifica versiunea RouterOS instalată pe un dispozitiv? Notați rezultatul pe propriul dispozitiv sau pe cel de laborator.
17. *Analiza resurselor hardware:* Folosind Winbox sau CLI, identificați specificațiile hardware (CPU, RAM, spațiu de stocare) ale routerului pe care lucrați. Ce model RouterBOARD este acesta?
18. *Verificarea licenței:* Accesați informațiile despre licența RouterOS pe dispozitivul dumneavoastră. Care este nivelul licenței și ce funcționalități sunt disponibile la acest nivel?
19. *Comparație RouterBOARD:* Alegeți două modele diferite din seria RouterBOARD (ex: hAP și CCR) și realizați un tabel comparativ cu cel puțin 5 caracteristici principale.
20. *Planificare de rețea:* Pentru un birou mic cu 15 angajați, ce model RouterBOARD ați recomanda și de ce? Justificați alegerea în funcție de cerințele tipice ale unui astfel de mediu.