

1. ქსელური კომპუტატორი A ტიპის - 2 (ორი) ცალი

2. კომპუტატორს უნდა გააჩნდეს მოდულარული არქიტექტურა
3. მოთხოვნები კომპუტატორის შასის მიმართ:
 - არანაკლებ 5 ქსელური მოდულის მხარდაჭერა;
 - არანაკლებ 2 ცენტრალური მართვის მოდულის მხარდაჭერა;
 - არანაკლებ 8 კვების ბლოკის მხარდაჭერა;
 - წარმადობა თითოეულ ქსელურ მოდულზე, არანაკლებ 120 გბ/წმ;
4. კომპუტატორი აღჭურვილი უნდა იყოს, არანაკლებ ორი, 1გბ წარმადობის ქსელური მოდულით:
 - 24 x 1 გბ/წმ წარმადობის SFP ინტერფეისები;
 - აპარატურულ დონეზე IEEE 802.1AE (MACsec-256) მხარდაჭერა;
 - მე- 2 დან მე-4 დონეზე ე.წ Jumbo Frame ის მხარდაჭერა, ანაკლებ 9198 ბაიტისა;
5. კომპუტატორი აღჭურვილი უნდა იყოს, არანაკლებ ორი, 10გბ წარმადობის ქსელური მოდულით:
 - 24 x 1/10 გბ/წმ წარმადობის SFP+ ინტერფეისები;
 - აპარატურულ დონეზე IEEE 802.1AE (MACsec-256) მხარდაჭერა;
 - მე- 2 დან მე-4 დონეზე ე.წ Jumbo Frame ის მხარდაჭერა, ანაკლებ 9198 ბაიტისა;
6. კომპუტატორი აღჭურვილი უნდა იყოს, არანაკლებ ორი ცენტრალური მართვის მოდულით:
 - 8 x 10 გბ/წმ წარმადობის SFP+ ინტერფეისები ან 2 x 40გბ/წმ წარმადობის ინტერფეისი;
 - უნდა გააჩნდეს შემდეგი ფუნქციონალის მხარდაჭერა: Nonstop Forwarding and Stateful Switchover (NSF/SSO), In-Service Software Upgrade (ISSU)
 - არანაკლებ 1.3 ტბ/წმ კომპუტაციის წარმადობა, 900 მილიონი პაკეტი; (stack ტექნოლოგიით, 2 სვიჩის ერთ ლოგიკურ სვიჩად გაერთიანების შემთხვევაში)
 - არანაკლებ 64 000 MAC მისამართის მხარდაჭერა;
 - არანაკლებ 140 000 IPv4 მარშრუტის მხარდაჭერა;
 - არანაკლებ 54 000 IPv6 მარშრუტის მხარდაჭერა;
 - არანაკლებ 30 000 Multicast მარშრუტის მხარდაჭერა;
 - არანაკლებ 380 000 IPv4 ნაკადის აღრიცხვის მხარდაჭერა;
 - არანაკლებ 190 000 IPv6 ნაკადის აღრიცხვის მხარდაჭერა;
 - არანაკლებ 16 გბ DRAM ტიპის მეხსიერება;
 - არანაკლებ 10 გბ Flash ტიპის მეხსიერება;
 - არანაკლებ 1000 VLAN ინტერფეისის მხარდაჭერა;

7. კომპუტატორი აღჭურვილი უნდა იყოს, არანაკლებ ოთხი AC ტიპის კვების ბლოკით;
8. კომპუტატორს უნდა გააჩნდეს შემდეგი მარშრუტიზაციის ოქმების მხარდაჭერა:
 - RIPv1, RIPv2, RIPv3, OSPF, OSPFv3, EIGRP, BGPv4, IS-ISv4, PIM SM, PIM SSM, BSR, MSDP;
9. კომპუტატორს უნდა გააჩნდეს MPLS ტექნოლოგიების მხარდაჭერა:
 - MPLS L3 VPN, VPLS, MPLS over GRE;
10. კომპუტატორს უნდა გააჩნდეს ქსელური ავტომატიზაციის ტექნოლოგიების მხარდაჭერა:
 - gRPC, NETCONF, YANG, RESTCONF, ZTP/Open PnP, Shell ის მხარდაჭერა, Python სკრიპტების გაშვების შესაძლებლობით;
11. კომპუტატორს უნდა გააჩნდეს ქსელური რესურსების მოქნილად დაჯგუფების შესაძლებლობა ლოგიკურ ჯგუფებში, განურჩევლად მათი ქვექსელის ან VLAN ის მიკუთვნისა და ლოგიკურ ჯგუფებს შორის ტრაფიკის ფილტრაციის პოლიტიკების უზრუნველყოფის შესაძლებლობა;
12. კომპუტატორს უნდა გააჩნდეს VXLAN და LISP ტექნოლოგიების მხარდაჭერა;
13. კომპუტატორს უნდა გააჩნდეს ტელემეტრიის მხარდაჭერა:
 - Model-driven telemetry, NetFlow, SPAN, RSPAN;
14. კომპუტატორში შესაძლებელი უნდა იყოს Docker კონტეინერების გაშვება;
15. კომპუტატორს უნდა შეეძლოს TLS დაშიფრული ტრაფიკის მონიტორინგი, შემდეგი ველების ექპორტირების შესაძლებლობით:
 - TLS records
 - TLS record lengths
 - TLS record times
 - TLS content types
 - TLS handshake types
 - TLS cipher suites
 - TLS extensions
 - TLS extension lengths
 - TLS extension types
 - TLS version
 - TLS key length
 - TLS session ID
 - TLS random

2. ტრანსივერი A ტიპის 48(ორმოცდარვა) ცალი

1. ფორმ ფაქტორი: SFP+;
2. წარმადობა: 10გბ/წმ;
3. კონექტორი: Dual LC;
4. მანძილი არანაკლებ 400(ოთხასი) მეტრი;
5. თავსებადი MM ტიპის ოპტიკურ ბოჭკოვან კაბელთან;

3. ტრანსივერი B ტიპის 4(ოთხი) ცალი

1. ფორმ ფაქტორი: SFP+;
2. წარმადობა: 10გბ/წმ;
3. კონექტორი: LC;
4. მანძილი: 80კმ
5. ტიპი: ZR

4. ტრანსივერი C ტიპის 32(ოცდათორმეტი) ცალი

1. ფორმ ფაქტორი: SFP;
2. წარმადობა: 1გბ/წმ;
3. კონექტორი: Rj-45;

5. ტრანსივერი D ტიპის 16(თექვსმეტი) ცალი

1. ფორმ ფაქტორი: SFP;
2. წარმადობა: 1გბ/წმ;
3. კონექტორი: Dual LC;
4. ტიპი: MM
5. თავსებადი MM ტიპის ოპტიკურ ბოჭკოვან კაბელთან;