

Table of Contents

1 True/False.....	8
2 True/False.....	8
3 True/False.....	8
4 True/False.....	8
5 True/False.....	8
6 True/False.....	8
7 True/False.....	8
8 True/False.....	8
9 True/False.....	8
10 True/False.....	8
11 Single.....	9
12 Single.....	9
13 Single.....	9
14 Single.....	9
15 Single.....	9
16 Single.....	10
17 Single.....	10
18 Single.....	10
19 Single.....	10
20 Single.....	10
21 Single.....	10
22 Single.....	11
23 Single.....	11
24 Single.....	11
25 Single.....	11
26 Single.....	11
27 Single.....	11
28 Single (!!!).....	12
29 Single.....	12
30 Single.....	12
31 Single.....	12
32 Single.....	12
33 Single.....	12
34 Single.....	12
35 Single.....	13
36 Single (!!!).....	13
37 Single.....	13
38 Single.....	14
39 Single.....	14
40 Single.....	14
41 Multiple.....	14
42 Multiple.....	14
43 Multiple.....	14
44 Multiple.....	15
45 Multiple.....	15
46 Multiple.....	15
47 Multiple.....	16
48 Multiple.....	16
49 Multiple.....	16
50 Multiple.....	17
51 Multiple.....	17
52 Multiple.....	17
53 Multiple.....	18
54 Multiple.....	18

55 Multiple.....	18
56 Multiple (!).....	18
57 Multiple.....	18
58 Multiple.....	18
59 Multiple.....	19
60 Multiple.....	19
61 True/False.....	19
62 True/False.....	19
63 True/False.....	19
64 True/False (!!!).....	19
65 True/False.....	20
66 True/False.....	20
67 True/False.....	20
68 True/False.....	20
69 True/False.....	20
70 True/False.....	20
71 Single.....	20
72 Single.....	20
73 Single.....	20
74 Single.....	21
75 Single.....	21
76 Single.....	21
77 Single.....	21
78 Single.....	22
79 Single.....	22
80 Single.....	22
81 Single.....	22
82 Single.....	22
83 Single.....	23
84 Single.....	23
85 Single.....	23
86 Single.....	23
87 Single.....	23
88 Single.....	23
89 Single.....	24
90 Single.....	24
91 Single.....	24
92 Single.....	24
93 Single.....	24
94 Single.....	25
95 Single.....	25
96 Single.....	25
97 Single.....	25
98 Single.....	25
99 Single.....	26
100 Single.....	26
101 Multiple.....	26
102 Multiple.....	26
103 Multiple.....	27
104 Multiple.....	27
105 Multiple.....	27
106 Multiple.....	27
107 Multiple.....	27
108 Multiple.....	27
109 Multiple.....	28
110 Multiple.....	28

111 Multiple.....	28
112 Multiple.....	28
113 Multiple.....	28
114 Multiple.....	29
115 Multiple.....	29
116 Multiple.....	30
117 Multiple.....	30
118 True/False.....	30
119 True/False.....	30
120 True/False.....	30
121 True/False.....	30
122 True/False.....	30
123 True/False.....	30
124 True/False.....	30
125 True/False.....	30
126 True/False.....	30
127 True/False.....	31
128 True/False.....	31
129 True/False.....	31
130 True/False.....	31
131 True/False.....	31
132 True/False.....	31
133 Single.....	31
134 Single.....	31
135 Single.....	31
136 Single.....	32
137 Single.....	32
138 Single.....	32
139 Single.....	32
140 Single.....	32
141 Single.....	32
142 Single.....	32
143 Single.....	32
144 Single.....	33
145 Single.....	33
146 Single.....	33
147 Single.....	34
148 Single.....	34
149 Single.....	34
150 Single.....	35
151 Single.....	35
152 Single.....	36
153 Single (!).....	37
154 Single.....	37
155 Single (!).....	37
156 Single.....	38
157 Single.....	38
158 True/False.....	38
159 True/False.....	39
160 True/False.....	39
161 True/False.....	39
162 True/False.....	39
163 True/False (!).....	39
164 True/False.....	39
165 True/False.....	39
166 True/False.....	39

167 True/False.....	39
168 True/False.....	39
169 True/False (!).....	40
170 True/False.....	40
171 True/False.....	40
172 True/False.....	40
173 True/False.....	40
174 True/False.....	40
175 True/False.....	40
176 True/False.....	40
177 True/False (!).....	40
178 True/False.....	40
179 True/False.....	41
180 True/False.....	41
181 True/False.....	41
182 True/False (!).....	41
183 True/False.....	41
184 True/False.....	41
185 True/False.....	41
186 True/False.....	41
187 True/False.....	42
188 True/False.....	42
189 True/False.....	42
190 True/False.....	42
191 True/False.....	42
192 True/False.....	43
193 Single.....	43
194 Single.....	43
195 Single.....	43
196 Single.....	43
197 Single.....	43
198 Single.....	43
199 Single.....	44
200 Single.....	44
201 Single.....	44
202 Single.....	44
203 Single.....	44
204 Single.....	44
205 Single.....	44
206 Single.....	45
207 Single.....	45
208 Single.....	45
209 Single.....	45
210 Single.....	45
211 Single.....	46
212 Single.....	46
213 Single.....	46
214 Single.....	46
215 Single.....	46
216 Single.....	47
217 Single.....	47
218 Single (!).....	47
219 Single.....	47
220 Single.....	47
221 Single.....	48
222 Single.....	48

223 Single.....	48
224 Single (!).....	48
225 Single.....	49
226 Single.....	49
227 Single.....	49
228 Single.....	49
229 Single.....	50
230 Single.....	50
231 Single.....	50
232 Single.....	50
233 Single.....	50
234 Single.....	51
235 Single (!).....	51
236 Single.....	51
237 Single.....	51
238 Single.....	52
239 Single.....	52
240 Single.....	52
241 Single.....	52
242 Single.....	52
243 Single.....	52
244 Single.....	53
245 Single.....	53
246 Single.....	53
247 Single.....	53
248 Single.....	53
249 Single.....	53
250 Single.....	54
251 Single.....	54
252 Single.....	54
253 Single.....	54
254 Single.....	54
255 Single.....	55
256 Single.....	55
257 Single (!).....	56
258 Multiple.....	56
259 Multiple.....	56
260 Multiple.....	56
261 Multiple.....	56
262 Multiple.....	56
263 Multiple.....	57
264 Multiple.....	57
265 Multiple.....	57
266 Multiple.....	57
267 Multiple.....	57
268 Multiple (!).....	57
269 Multiple (!).....	58
270 Multiple (?).....	59
271 Multiple.....	59
272 Multiple (!).....	60
273 Multiple.....	60
274 Multiple.....	60
275 Multiple.....	61
276 Multiple.....	61
277 Multiple.....	61
278 Multiple.....	62

279 Multiple.....	62
280 Multiple.....	62
281 Multiple.....	62
282 Multiple (!).....	63
283 Multiple.....	63
284 Multiple.....	63
285 Multiple.....	64
286 Multiple.....	64
287 Multiple (?).....	65
288 Multiple.....	65
289 Multiple.....	65
290 Multiple.....	66
291 Multiple.....	66
292 Multiple.....	66
293 Multiple.....	67
294 Multiple.....	67
295 Multiple.....	69
296 Multiple.....	69
297 Multiple.....	69
298 Multiple.....	69
299 Multiple.....	70
300 Multiple.....	70
301 Multiple.....	70
302 Multiple.....	70
303 Multiple.....	70
304 Multiple.....	70
305 Multiple.....	71
306 Multiple.....	71
307 Multiple.....	71
308 Multiple.....	72
309 Multiple.....	72
310 Multiple.....	72
311 Multiple.....	72
312 Multiple.....	72
313 Multiple.....	73
314 Multiple.....	73
315 Multiple.....	73
316 Multiple (???).....	73
317 Multiple.....	73
318 Multiple.....	74
319 Multiple (!!!).....	74
320 Multiple.....	74
321 Multiple.....	74
322 Multiple.....	74
323 Multiple (???).....	74
324 Multiple.....	75
325 Multiple.....	75
326 True/False.....	75
327 True/False (!!!).....	75
328 True/False.....	75
329 True/False (!).....	75
330 Single.....	75
331 Single.....	75
332 Single.....	76
333 Single.....	76
334 Single.....	76

335 Single.....	76
336 Single.....	76
337 Single.....	76
338 True/False.....	1
339 True/False.....	1
340 Single.....	1
341 Single (!).....	1
342 Multiple.....	1
343 Multiple.....	1
344 Multiple.....	1
345 True/False.....	2
346 True/False.....	2
347 Single.....	2
348 Multiple.....	2
349 True/False.....	2
350 Single.....	2
351 Single.....	2
352 Single.....	3
353 Multiple.....	3
354 Multiple (???).....	3
355 Multiple.....	3
356 Multiple.....	3
357 True/False.....	4
358 True/False.....	4
359 True/False (!).....	4
360 Single.....	4
361 Single.....	5
362 Single.....	5
363 Single.....	5
364 Multiple.....	5
365 Single.....	5

1 True/False

When a switch port receives a frame that does not carry a VLAN tag, it must add a PVID to the frame.

- + True
- False

2 True/False

On a Layer 2 WLAN, STAs use an AC as their gateway.

- True
- + False

3 True/False

When Fit APs go online on an AC, they will necessarily download the system software package from the AC.

- True
- + False

4 True/False

A hybrid port can be connected to either a user host or a switch.

- + True
- False

5 True/False

On Huawei switches, you can run the vlan batch command to create multiple VLANs in batches.

- + True
- False

6 True/False

The source IP address or source interface of the CAPWAP tunnel can be manually specified on an AC.

- + True
- False

7 True/False

You can run the user-interface maximum-vty command to configure the maximum number of users who can log in to the device through Telnet simultaneous

- + True
- False

8 True/False

When the host accesses web service of the server, the value of the "Protocol" field at the network layer is 6.

- + True
- False

9 True/False

Loops may cause broadcast storms on a Layer 2 network.

- + True
- False

10 True/False

None of the 14 available channels on the 2.4 GHz frequency band overlap.

- True
- + False

11 Single

Which of the following statements about Length/Type = 0x8100 in an Ethernet data frame is/are true?

- + The data frame must carry a VLAN tag.
- The upper layer of the data frame must have an IP header.
- The upper layer of the data frame must have a TCP header.
- The upper layer of the data frame must have a UDP header.

12 Single

A network administrator has been assigned the IP address segment 192.168.176.0/25, from which he/she must allocate a subnet to support 20 users in the department. Which IP subnet best supports this requirement?

- 192.168.176.0/25
- 192.168.176.0/30
- 192.168.176.48/29
- + 192.168.176.96/27

13 Single

As shown in the figure, if the administrator wants that all hosts cannot access the web service (port number: 80) and other services can be accessed normally rule needs to be bound to "traffic-filter outbound" in the G0/0/1 interface configuration?



- +

```
acl number 3000
rule 5 deny tcp destination-port eq www
rule 10 permit ip

acl number 3001
rule 5 deny udp destination-port eq www
rule 10 permit ip

acl number 3002
rule 5 permit ip
rule 10 deny tcp destination-port eq www

acl number 3003
rule 5 permit ip
rule 10 deny udp destination-port eq www
```

14 Single

After establishing an OSPF neighbour relationship, two routers remain in 2-way state. Given this, which of the following statements is true?

- The routers have the same process ID configured.
- The routers have the same area ID configured.
- The routers have incorrect router IDs configured.
- + The routers are both DR others on a broadcast network.

15 Single

Which of the following parameters is used to elect the root bridge in STP?

- + Bridge ID
- Port ID
- Root path cost
- System name of the switch

16 Single

Which of the following methods is not supported by the Versatile Routing Platform (VRP) to configure a router?

- + Configure the router through FTP.
- Configure the router through the console port.
- Configure the router through Telnet.
- Configure the router through the mini USB port.

17 Single

Which of the following statements regarding static routing and dynamic routing is incorrect?

- + The static routing can be easily configured and managed on the enterprise network.
- The use of dynamic routing is more convenient for the administrator to manage the network following network convergence.
- The static routing can automatically recover when a link failure is encountered.
- Dynamic routing will use more resources than static routes.

18 Single

Which of the following IPv4 addresses is a class A address?

- 192.168.1.1
- 127.1.1.1
- 172.16.1.1
- + 100.1.1.1

19 Single

What action does an access port take in the process of sending VLAN frames?

- The access port sends tagged frames.
- + The access port strips the VLAN tag and forwards the frame.
- The access port exchanges the VLAN tag of the inbound and outbound port of the frame before forwarding the frame.
- The access port attaches its PVID information to the frame.

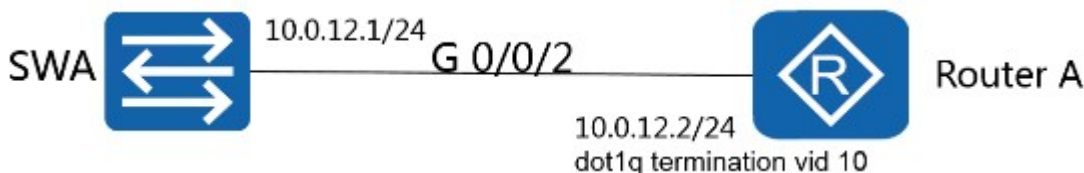
20 Single

Which of the following commands sets the data forwarding mode on an AC to direct forwarding?

- forward-mode direct
- + forward-mode direct-forward
- forward-mode capwap-forward
- forward-mode tunnel

21 Single

In the network shown in the following figure, a switch needs to use a VLANIF interface to connect to a sub-interface of a router. Which of the following configuration can meet this requirement?



- + interface Vlanif10
- ip address 10.0.12.1 255.255.255.0
- #
- interface GigabitEthernet0/0/2
- port link-type trunk
- port trunk allow-pass vlan 10

- interface Vlanif10
- ip address 10.0.12.1 255.255.255.0
- #
- interface GigabitEthernet0/0/2

```

port link-type access
port default vian 10

interface Vlanif10
ip address 10.0.12.1 255.255.255.0
#
interface GigabitEthernet0/0/2
port link-type trunk
port trunk pvid 10
port trunk allow-pass vlan 10

interface Vlanif10
ip address 10.0.12.1 255.255.255.0
#
interface GigabitEthernet0/0/2
port link-type hybrid
port hybrid untag vlan 10

```

22 Single

Which phase in the campus network construction lifecycle is the beginning of a project?

- Network optimization
- + Network planning and design
- Network O&M
- Network implementation

23 Single

Which of the following is not an advantage of Wi-Fi 6 over Wi-Fi 5?

- + Higher power consumption
- Higher bandwidth
- Higher number of STAs connected to each AP
- Lower transmission latency

24 Single

By default, in the SNMP protocol, which port number is used by the proxy process to send alarm messages to the NMS?

- 161
- + 162
- 163
- 164

25 Single

Which of the following parameters is not contained in STP configuration BPDUs?

- RootID
- Bridge ID
- PortID
- + VLAN ID

26 Single

Which of the following is not a major wireless standard in the initial mobile office era?

- 802.11b
- 802.11g
- + 802.11ac
- 802.11a

27 Single

A network administrator wishes to implement VLAN 10 to isolate certain users. It is common however for these users to often change their physical location. Which of the following VLAN implementations should be used?

- Port based VLAN assignment.
- Protocol based VLAN assignment.
- + MAC based VLAN assignment.
- IP subnet based VLAN assignment.

28 Single (!!!)

How many TCP connections will be established when FTP is used to transfer files?

- 1
- + 2
- 3
- 4

Как много файлов?

29 Single

Which of the following protocols can be used to prevent loops on a Layer 2 network with redundant links?

- VRRP
- + STP
- ARP
- UDP

30 Single

Which of the following DHCP options needs to be configured on the DHCP server to allow Fit APs to obtain the IP address of an AC and establish CAPWAP

- Option 55
- + Option 43
- Option 82
- Option 10

31 Single

Which of the following is not an open API of Huawei controllers?

- RESTful
- NETCONF
- + AAA
- OpenFlow

32 Single

Which of the following commands is used to display the OSPF neighbor relationship establishment?

- display ospf neighbor
- display ospf brief
- + display ospf peer
- display ospf interface

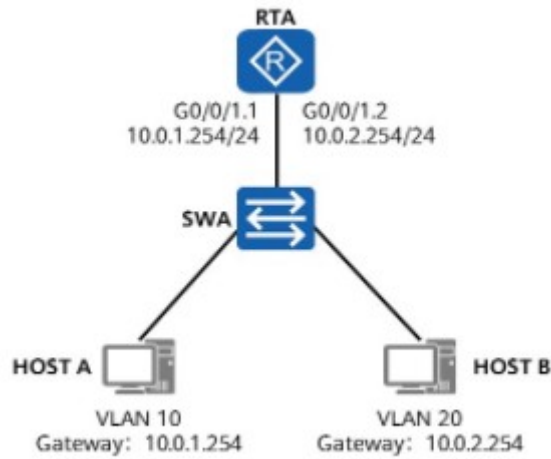
33 Single

Which of the following statements about the prefix segment is false?

- Prefix segments need to be manually configured.
- A prefix segment identifies the prefix of a destination address.
- Prefix segments are flooded from one device to others through an IGP. After the flooding, the prefix segments are visible and effective globally.
- + Prefix segments can be automatically allocated by an IGP.

34 Single

On the network shown in the figure, HOST A and HOST B are required to communicate with each other across VLANs through one-armed routing. To satisfy requirement, which of the following commands needs to be performed on G0/0/1.1 of RTA?



- + dot1q termination vid 1
- + dot1q termination vid 10
- + dot1q termination vid 20
- + dot1q termination vid 30

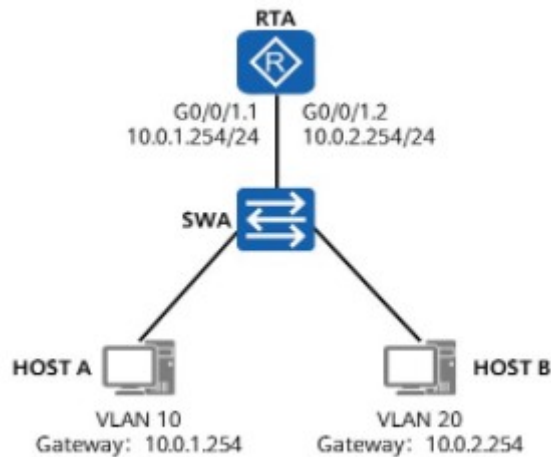
35 Single

Which of the following ACLs can match the transport layer port number?

- + Basic ACL
- + Advanced ACL
- + Layer2 ACL
- + Intermediate ACL

36 Single (!!!)

Refer to the graphic. Host A and Host B use VLAN routing to facilitate communication. When interface G0/0/1.2 of RTA receives a frame from Host B, what will RTA do?



- + RTA will immediately forward the frame via interface G0/0/1.1.
- + RTA remove the VLAN tag before forwarding the frame.
- + RTA will remove the VLAN tag and add a new tag for VLAN10 before forwarding the frame.
- + RTA will discard the frame.

Чисто формально – RTA полностью разберёт frame, получит из него IP, изменит в нём TTL, создаст **новый** frame с новым tag.

37 Single

Which of the following statements correctly describes the effect of configuring the ACL in the following figure on a Telnet server?

```

acl number 2000
rule 5 deny source 172.16.105.3 0
rule 10 deny source 172.16.105.4 0
rule 15 deny source 172.16.105.5 0
  
```

rule 20 permit

The device with an IP address of 172.16.105.3 can use the Telnet service.

The device with an IP address of 172.16.105.4 can use the Telnet service.

The device with an IP address of 172.16.105.5 can use the Telnet service.

+ The device with an IP address of 172.16.105.6 can use the Telnet service.

38 Single

Which SNMP version focuses on two main aspects, namely security and administration. The security aspect is addressed by offering both strong authentication and data encryption for privacy. The administration aspect is focused on two parts, namely notification originators and proxy forwarders.

SNMPv1

SNMPv2

SNMPv2c

+ SNMPv3

39 Single

Which of the following statements does not correctly describe Python?

A In general, Python executes code from top to bottom.

+ Python supports automatic indentation, which can be ignored during code writing.

Use comments when writing code to help readers understand the code. A comment starts with #.

print() is used to output the contents in brackets.

40 Single

Which of the following commands can switch a view from the system view to the user view?

System-view.

Router.

+ Quit.

User-view.

41 Multiple

Following a failure of services in the network, an administrator discovered that the configuration in one of the enterprise routers had been changed. What actions can be taken by the administrator to prevent further changes?

The administrator should limit access by setting the login privilege of users to level 0.

+ The administrator should configure AAA to manage user authorization on the router.

+ The administrator should configure an ACL to allow only the administrator to manage the router.

The administrator should configure port-security on the router.

42 Multiple

What are the functions of OSPF Hello packets?

+ Discover neighbors.

Update LSAs.

+ Maintain OSPF neighbor relationships.

Synchronize the LSDB.

43 Multiple

To implement network-layer functions on a VLANIF interface, which of the following need to be configured on the interface?

+ IP address

+ Subnet mask

MAC address

IP prefix

44 Multiple

An administrator cannot log in to a Huawei router through Telnet, but other administrators can log in to the router. Which of the following are possible causes?

- + The administrator account has been disabled.
The user level of the administrator account has been changed to 0.
- + The administrator account has been deleted.
The Telnet service has been disabled on the AR2200 router.

45 Multiple

Refer to the following display ip routing-table command output on the router R1. Which of the following statements are true?

```
<R1>display ip routing-table
Route Flags: R - relay, D - download to fib
```

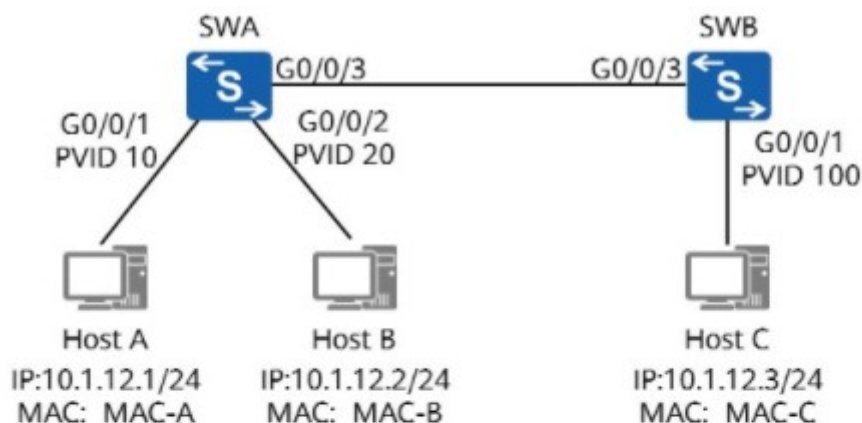
```
Routing Tables: Public
Destinations : 10 Routes : 10
```

Destination/Mask	Proto	Pre	Cost	Flags	NextHop	Interface
10.0.0.0/8	Static		60	0	RD	10.0.12.2 Ethernet0/0/0
10.0.2.2/32	Static		70	0	RD	10.0.21.2 Ethernet0/0/1

- + The outbound interface from R1 to 10.0.0.1 is Ethernet0/0/0.
The outbound interface from R1 to 10.0.0.1 is Ethernet0/0/1.
- + The outbound interface from R1 to 10.0.2.2 is Ethernet0/0/0.
The outbound interface from R1 to 10.0.2.2 is Ethernet0/0/1.

46 Multiple

Which of the following statements about configurations of SWA and SWB are true?



```
SWA:
interface GigabitEthernet0/0/1
port hybrid pvid vlan 10
port hybrid untagged vlan 10 100
#
interface GigabitEthernet0/0/2
port hybrid pvid vlan 20
port hybrid untagged vlan 20 100
#
interface GigabitEthernet0/0/3
port hybrid tagged vlan 10 20 100
#
```

```
SWB:
interface GigabitEthernet0/0/1
port hybrid pvid vlan 100
port hybrid untagged vlan 10 20 100
#
interface GigabitEthernet0/0/3
port hybrid tagged vlan 10 20 100
#
```

- + Host A and Host B cannot ping each other.
 - + Host A and Host C can ping each other.
 - + Host B and Host C can ping each other.
- All hosts can ping each other.

47 Multiple

Which of the following devices are involved in a typical WLAN deployment for enterprise scenarios?

- + AC
- + AP
- + PoE switch
- + CPE

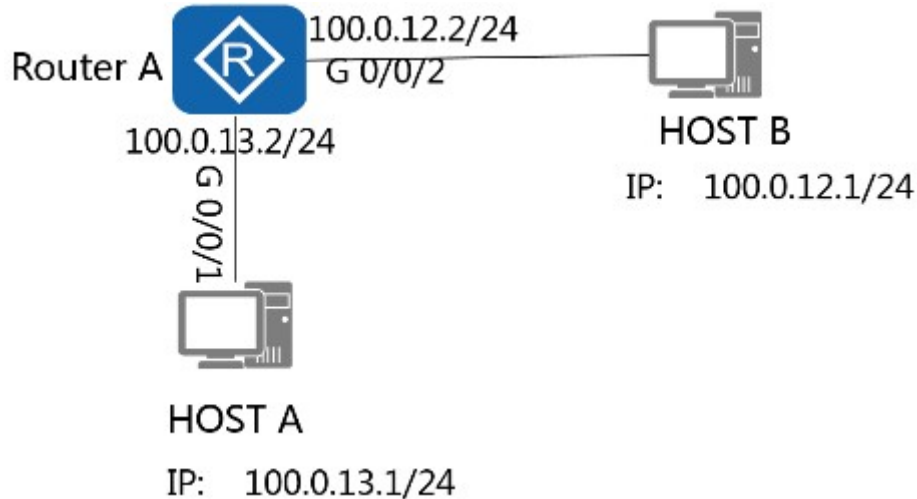
48 Multiple

Which of the following parameters must be considered during root port selection in STP?

- + Cost to the root switch.
- + Port priority.
- + Slot ID of the port, such as G0/0/1.
- + Port MAC address.
- + Port duplex mode.

49 Multiple

In the network shown in the figure, which of the following configurations can forbid host A to access the HTTP service of host B and forbid host B to access the FTP service of host A?



- +

```
acl number 3000
rule 5 deny tcp source 100.0.13.0 0.0.0.255 destination 100.0.12.0 0.0.0.255
destination-port eq www
#
acl number 3001
rule 5 deny tcp source 100.0.12.0 0.0.0.255 destination 100.0.13.0 0.0.0.255
destination-port eq ftp
#
interface GigabitEthernet0/0/1
traffic-filter inbound acl 3000
#
interface GigabitEthernet0/0/2
traffic-filter inbound acl 3001
```
- +

```
acl number 3000
rule 5 deny tcp source 100.0.13.0 0.0.0.255 destination 100.0.12.0 0.0.0.255
destination-port eq www
#
acl number 3001
rule 5 deny tcp source 100.0.12.0 0.0.0.255 destination 100.0.13.0 0.0.0.255
destination-port eq ftp
#
interface GigabitEthernet0/0/1
```



```

traffic-filter outbound acl 3000
#
interface GigabitEthernet0/0/2
traffic-filter outbound acl 3001

acl number 3000
rule 5 deny tcp source 100.0.12.0 0.0.0.255 source-port eq www destination
100.0.13.0 0.0.0.255
#
acl number 3001
rule 5 deny tcp source 100.0.13.0 0.0.0.255 source-port eq ftp destination
100.0.12.0 0.0.0.255
#
interface GigabitEthernet0/0/1
traffic-filter outbound acl 3000
#
interface GigabitEthernet0/0/2
traffic-filter outbound acl 3001

acl number 3000
rule 5 deny tcp source 100.0.12.0 0.0.0.255 source-port eq www destination
100.0.13.0 0.0.0.255
#
acl number 3001
rule 5 deny tcp source 100.0.13.0 0.0.0.255 source-port eq ftp destination
100.0.12.0 0.0.0.255
#
interface GigabitEthernet0/0/1
traffic-filter inbound acl 3000
#
interface GigabitEthernet0/0/2
traffic-filter inbound acl 3001

```

50 Multiple

Which of the following IEEE 802.11 standards support the 5 GHz frequency band?

- + 802.11a
- + 802.11n
- + 802.11ax
- 802.11g

51 Multiple

According to the command output shown in the figure, which of the following statements are true?

```

interface GigabitEthernet0/0/1
port link-type trunk
port trunk allow-pass vlan 2 to 4094

```

- GigabitEthernet0/0/1 does not allow packets of VLAN 1 to pass through.
- + GigabitEthernet0/0/1 allows packets of VLAN 1 to pass through.
- To configure GigabitEthernet0/0/1 as an access interface, first run the undo port trunk allow-pass vlan all command.
- + To configure GigabitEthernet0/0/1 as an access interface, first run the undo port trunk allow-pass vlan 2 to 4094 command.

52 Multiple

Which of the following statements about SNMP versions are true?

- + SNMPv3 packets can be authenticated and encrypted.
- SNMPv2c packets can be authenticated and encrypted.
- + SNMPv2c adds two more operations to the five protocol operations defined in SNMPv1.
- SNMPv1 uses UDP as the transport layer protocol, whereas SNMPv2c and SNMPv3 use TCP as the transport layer protocol. Therefore, SNMPv1 is more reliable.

53 Multiple

Refer to the following figure showing the RADIUS configuration of a router. Which of the following statements about the configuration are true?

```
radius-server template huawei
radius-server shared-key cipher huawei
radius-server authentication 200.0.12.1 1812
radius-server accounting 200.0.12.1 1813
radius-attribute nas-ip 200.0.12.2
```

- + The IP address of the authentication server is 200.0.12.1.
- + The IP address of the authorization server is 200.0.12.1.
- + The IP address of the accounting server is 200.0.12.1.
- + The source IP address of the RADIUS packets sent by the router is 200.0.12.2.

54 Multiple

After an Eth-Trunk in LACP mode is created, devices on both ends send LACPDUs to elect the Actor. Which of the following parameters in LACPDUs determine the Actor election?

- + Device priority
- + MAC address
- + Interface priority
- + Interface number

55 Multiple

Assume that there are four subnets: 10.24.0.0/24, 10.24.1.0/24, 10.24.2.0/24, and 10.24.3.0/24. Which of the following routes can be used to forward traffic to the four subnets?

- + 10.24.0.0/22
- + 10.24.0.0/21
- + 0.0.0.0/0
- + 10.24.1.0/23

56 Multiple (!)

When the ACL shown in the figure is configured on RTA to match route prefixes, which of the following route prefixes are matched against the ACL?

```
[RTA]acl 2002
[RTA-acl-basic-2002]rule deny source 172.16.1.1 0.0.0.0
[RTA-acl-basic-2002]rule deny source 172.16.0.0 0.255.0.0
```

- + 172.16.1.1/32
- + 172.16.1.0/24
- + 192.17.0.0/24
- + 172.18.0.0/16

А причём тут фильтрация маршрутной информации? Она в курсе не рассматривается.

57 Multiple

Which of the following are not layers in the TCP/IP model?

- + Application layer
- + Session layer
- + Presentation layer
- + Network layer
- + Transport layer

58 Multiple

With what kind of routers does a DRother router exchange link state information and route information?

- + DR.
- + BDR.
- + DRother.
- + All OSPF neighbors.

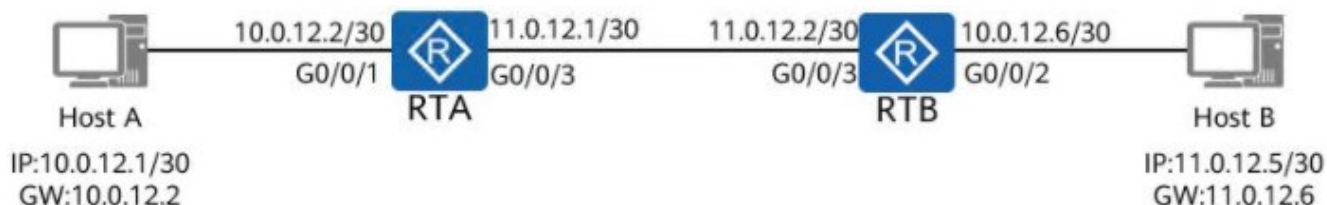
59 Multiple

What packet types are included in DHCP?

- + DHCP Discover packet
- + DHCP Offer packet
- + DHCP Request packet
- + DHCP Rollover packet

60 Multiple

On the network shown in the figure, which of the following commands can be used to enable host A to successfully ping host B?



- + Router A ip route-static 10.0.12.5 255.255.255.252 11.0.12.2
Router B : ip route-static 10.0.12.1 255.255.255.252 11.0.12.1
- + Router A : ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 11.0.12.2
Router B : ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 11.0.12.1
- Router A ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 11.0.12.1
Router B route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 11.0.12.2
- Router A: ip route-static 10.0.12.5 255.255.255.252 11.0.12.1
Router B : ip route-static 10.0.12.1 255.255.255.252 11.0.12.2

61 True/False

When redundant links exist on a switching network, STP can be used to eliminate loops.

- + True
- False

62 True/False

If a router does not match a specific route when forwarding a packet and there is no default route, the router discards the packet directly.

- + True
- False

63 True/False

Making a call on a landline telephone is a type of network communication.

- + True
- False

64 True/False (!!!)

A trunk interface and a hybrid interface process packets in the same way when receiving data frames.

- True
- + False

А давайте поговорим об этом?

65 True/False

UDP does not guarantee data transmission reliability and does not provide packet sorting and traffic control functions. It is suitable for the traffic that has low requirements for data transmission reliability, but high requirements for the transmission speed and delay.

- + True
- False

66 True/False

On an interface that uses PPP as the data link layer protocol, you can configure a static route by specifying a next-hop address or outbound interface.

- + True
- False

67 True/False

In a broadcast address, all host bits are set to 1 and a broadcast address can be used as a host address.

- True
- + False

68 True/False

ICMP packets do not contain port numbers. Therefore, NAT cannot be used.

- + True
- False

69 True/False

In RSTP, an edge port becomes a common STP port after receiving a configuration BPDU.

- + True
- False

70 True/False

IEEE 802.11ac supports only the 5 GHz frequency band.

- + True
- False

71 Single

The IP address 192.168.1.127/25 represents a () address.

- Host.
- Network.
- Multicast.
- + Broadcast.

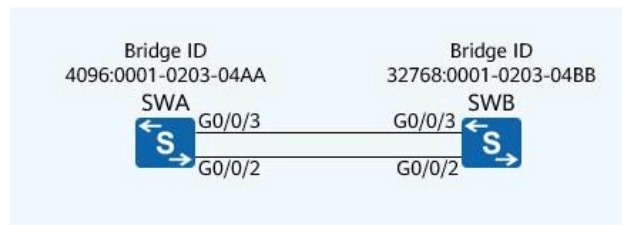
72 Single

Which of the following statements is true about Actor election for an Eth-Trunk in LACP mode?

- The device with a smaller LACP system priority value is elected as the Actor.
- The device with a smaller MAC address is elected as the Actor.
- + The device with a smaller LACP system priority value is elected as the Actor. If devices at both ends have the same LACP system priority, the device with a smaller MAC address becomes the Actor.
- Interface numbers are compared.

73 Single

As shown in the figure, STP is enabled on both switches. Which port is in Blocking state?



G0/0/3 of SWA
G0/0/2 of SWA
+ G0/0/3 of SWB
G0/0/2 of SWB

74 Single

Which of the following statements about MPLS labels is false?

A label is a short, fixed-length identifier that is only locally significant.
A label uniquely identifies a forwarding equivalence class (FEC) to which a data packet belongs
+ Labels are encapsulated between the network layer and transport layer.
Alabel does not contain topology information. It is carried in the header of a packet.

75 Single

In standard STP mode, which of the following ports on non-root switches forward the BPDUs with TC bits set generated by the root switch?

Root port.
Backup port.
+ Designated port.
Alternate port.

76 Single

Refer to the display startup command output shown in the figure on an AR2200 router. Which of the following statements about the command output is false?

```

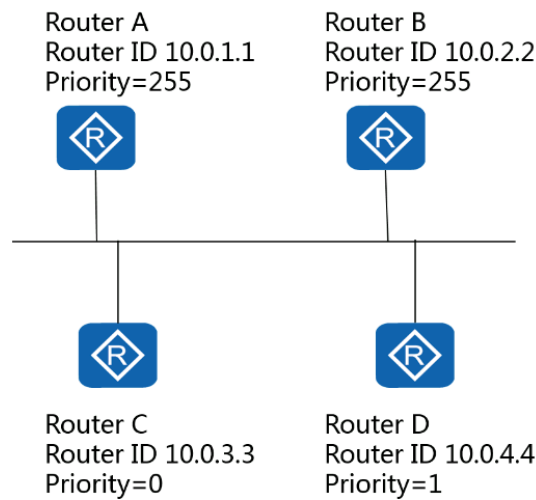
<Huawei>display startup
MainBoard:
Startup system software:          sd1:/ar2220-v200r003c00spc200.cc
Next startup system software:      sd1:/ar2220-v200r003c00spc200.cc
Backup system software for next startup:  null
Startup saved-configuration file:    null
Next startup saved-configuration file:  null
Startup license file:               null
Next startup license file:           null
Startup patch package:              null
Next startup patch package:          null
Startup voice-files:                null
Next startup voice-files:            null
  
```

The running configuration file is not saved.
The system file used for the current startup is ar2220-v200r003c00spc200.cc.

+ The system file for next startup cannot be modified.
The startup system software <startup-software-name> command can be used to modify the system software for next startup.

77 Single

Assuming that OSPF has been enabled on all routers in the following figure, which router is the DR on this network?



- + Router A
- Router B
- Router C
- Router D

78 Single

Which of the following statements about Length/Type = 0x8100 in an Ethernet data frame is/are true?

- + The data frame must carry a VLAN tag.
- The upper layer of the data frame must have an IP header.
- The upper layer of the data frame must have a TCP header.
- The upper layer of the data frame must have a UDP header.

79 Single

Which of the following commands is used to display the CPU usage of a router?

- + display cpu-usage
- display cpu-state
- display memory
- display interface

80 Single

Which of the following statements is true about active interface election for an Eth-Trunk in LACP mode?

- Only interface priorities are compared.
- Only interface numbers are compared.
- + Interface priorities are compared first. If priorities of interfaces on the Actor are the same, interfaces with smaller interface numbers are elected as active interfaces.
- Device priorities are compared.

81 Single

Assuming all STP enabled switches have the same bridge priority. The MAC address of switch A is 00-e0-fc-00-00-40, the MAC address of switch B is 00-e0-fc-00-00-10, the MAC address of switch C is 00-e0-fc-00-00-20, and the MAC address of switch D is 00-e0-fc-00-00-80. Which switch will be elected as the root switch?

- Switch A.
- + Switch B.
- Switch C.
- Switch D.

82 Single

How many bits are there in the Flag field of an IPv6 multicast address?

- 2
- 3

- + 4
- 5

83 Single

A network administrator wishes to assign an IP address to a router interface G0/0/0. Which of the following IP addresses can be assigned?

- 192.168.10.112/30
- 237.6.1.2/24
- + 145.4.2.55/26
- 127.3.1.4/28

84 Single

What is the maximum negotiated rate supported by IEEE 802.11g?

- 150 Mbit/s
- + 54 Mbit/s
- 300 Mbit/s
- 1200 Mbit/s

85 Single

How many port states are involved in RSTP?

- 1
- 2
- + 3
- 4

86 Single

To join a wireless network, STAs need to obtain wireless network information first. Which of the following packets is used by STAs to proactively obtain SSID information?

- + Probe
- Beacon
- Join
- Discovery

87 Single

As shown in the following figure, a router has two routing entries in its routing table. If the router needs to forward packets destined for 9.1.4.5, which route will be selected and why?

Destination/Mask	Protocol	Pre	Cost	Nexthop	Interface
9.0.0.0/8	OSPF	10	50	1.1.1.1	Serial
9.1.0.0/16	IS-IS	15	100	2.2.2.2	Ethernet0

The first route is selected as the optimal route because OSPF has a higher preference.

The second route is selected as the optimal route because the RIP route has a smaller cost.

The second route is selected as the optimal route because the rate of Ethernet0 is faster than Serial0.

- + The second route is selected as the optimal route because this route is more accurate than the first one for the destination address 9.1.4.5.

88 Single

During STP calculation, the port cost is associated with the port bandwidth by default. Which of the following statements about the relationship between port cost and port bandwidth is true?

- + A higher port bandwidth indicates a smaller port cost.
- A higher port bandwidth indicates a larger port cost.
- The port bandwidth is equal to the port cost.
- The port cost varies randomly according to port bandwidth.

89 Single

After a switch receives a unicast data frame, it searches the MAC address table for the destination MAC address. Which of the following statements is false?

- If the MAC address cannot be found, the switch floods the frame.
- If the MAC address is found and the port corresponding to the MAC address in the MAC address table is not the port through which the switch receives the frame, the switch forwards the frame.
- If the MAC address is found and the port corresponding to the MAC address in the MAC address table is the port through which the switch receives the frame, the switch discards the frame.
- + If the MAC address cannot be found, the switch discards the frame.

90 Single

Which of the following packets is used by an AP to proactively declare its SSID so that STAs can obtain the SSID of the WLAN?

- Probe
- + Beacon
- Join
- Discovery

91 Single

When a router is powered on, the router reads the configuration file saved in the default save directory to get itself initialized. If the configuration file does not exist in the default save directory, what does the router use to initialize itself?

- New configuration file.
- + Initial configuration file.
- Default parameters.
- Current configuration file.

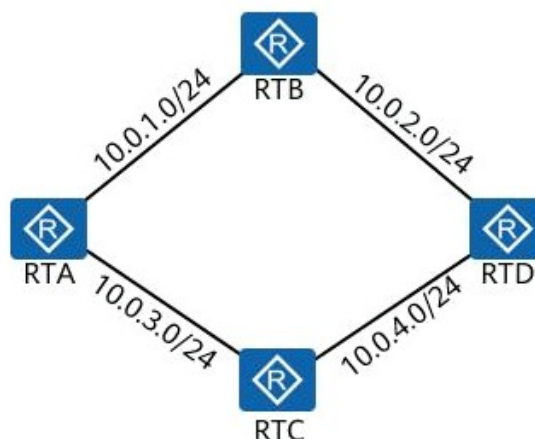
92 Single

Which of the following SNMP packets is/are sent by the agent on the managed device to the NMS?

- Get-Request
- Get-Next-Request
- Set-Request
- + Response

93 Single

In the following figure, all links are Ethernet links, and all interfaces on the routers are running OSPF. Given this, how many DRs will be elected on this network?



- 1
- 2
- 3

+ 4

94 Single

Which field in the IPv6 packet header can be used for QoS?

- + Traffic Class
- Next Header
- Version
- Payload Length

95 Single

The administrator performs the configuration shown in the figure on a router, and a host is connected to G1/0/0 of the router. Which of the following statements is true about the IP address obtained by the host through DHCP?

```
[Router] ip pool pool1
[Router-ip-pool-pool1] network 10.10.10.0 mask 255.255.255.0
[Router-ip-pool-pool1] gateway-list 10.10.10.1
[Router-ip-pool-pool1] quit
[Router] ip pool pool2
[Router-ip-pool-pool2] network 10.20.20.0 mask 255.255.255.0
[Router-ip-pool-pool2] gateway-list 10.20.20.1
[Router-ip-pool-pool2] quit
[Router] interface gigabitethernet 1/0/0
[Router-GigabitEthernet1/0/0] ip address 10.10.10.1 24
[Router-GigabitEthernet1/0/0] dhcp select global
```

- + The IP address obtained by the host belongs to the 10.10.10.0/24 network segment.
- The IP address obtained by the host belongs to the 10.20.20.0/24 network segment.
- The host cannot obtain an IP address.
- The IP address obtained by the host may belong to the 10.10.10.0/24 or 10.20.20.0/24 network segment.

96 Single

Which of the following statements about the adjacency segment is false?

- An adjacency segment identifies an adjacency of a node.
- Adjacency segments are flooded to other devices through an IGP. After the flooding, the adjacency segments are visible globally but effective locally.
- An adjacency segment is identified by the adjacency SID.
- + Adjacency segments must be manually configured.

97 Single

On VRP platform, which of the following parameters can be used together with the "ping" command to specify the source address of an echo request message?

- + -a
- s
- d
- n

98 Single

By referring to the information about an interface on R1 shown in the figure, which of the following statements is true?

```
[R1]display interface g0/0/0
GigabitEthernet0/0/0 current state : Administratively DOWN
Line protocol current state : DOWN
GigabitEthernet0/0/0 has an incorrect cable connected.
No IP address is configured for GigabitEthernet0/0/0.
No dynamic routing protocol is enabled on GigabitEthernet0/0/0.
```

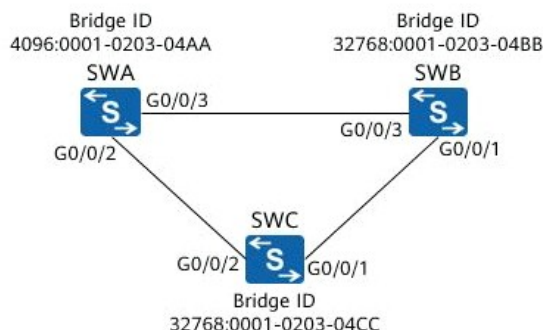
- + Gigabitethernet0/0/0 has been manually shut down by an administrator.

99 Single

On Huawei routers, which of the following is the default internal preference of OSPF?

- 0
- + 10
- 20
- 30

100 Single



As shown in the figure, which of the following ports will be in blocking state?

- G0/0/3 of SWB
- + G0/0/1 of SWC
- G0/0/2 of SWC
- G0/0/3 of SWA

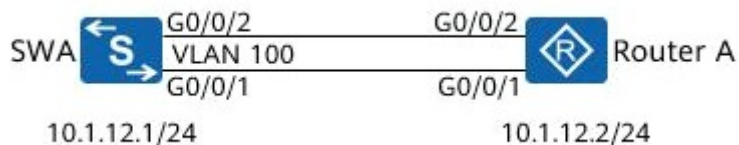
101 Multiple

Which of the following MAC addresses cannot be used as the MAC addresses of host network adapters?

- 00-02-03-04-05-06
- + 01-02-03-04-05-06
- 02-03-04-05-06-07
- + 03-04-05-06-07-08

102 Multiple

On the network shown in the figure, SWA and Router A are connected through two links. The two links are aggregated in manual load balancing mode, and the number of the aggregated interface is 1. If the aggregated link needs to tag outgoing packets with VLAN 100, which of the following configurations need to be performed on Router A?



- + interface GigabitEthernet0/0/1
eth-trunk 1
interface GigabitEthernet0/0/2
eth-trunk 1
- + interface Eth-Trunk1
undo portswitch
interface Eth-Trunk1.100
dot1q termination vid 100
ip address 10.0.12.2 255.255.255.0
arp broadcast enable

interface Eth-Trunk1
port link-type trunk
port trunk allow-pass vlan 100

```

interface GigabitEthernet0/0/1
 eth-trunk 1
interface GigabitEthernet0/0/2
 eth-trunk 1

interface Eth-Trunk1
 mode lacp-static
 port link-type trunk
 port trunk allow-pass vlan 100
interface GigabitEthernet0/0/1
 eth-trunk 1
interface GigabitEthernet0/0/2
 eth-trunk 1

```

103 Multiple

Which of the following networks are LANs?

- Internet
- + Office network of a company
- Broadband MAN
- + Home network

104 Multiple

Which of the following command line views exist on the Versatile Routing Platform (VRP)?

- + User view
- + System view
- + Protocol view
- + Interface view

105 Multiple

Which of the following parameter settings must be consistent on two devices for an OSPF adjacency to be established?

- + Router Priority
- + Router Dead Interval
- + Router ID
- + Area ID

106 Multiple

On Sx7 series switches, which of the following VLANs can be removed by using command "undo"?

- vlan 1.
- + vlan 2.
- + vlan 1024.
- + vlan 4094.

107 Multiple

Which of the following working modes are supported by Huawei enterprise-class APs?

- + Fat
- + Fit
- + Cloud
- Local

108 Multiple

On Huawei AR G3 Series routers, Which authentication modes does AAA support?

- + None.
- + Local.
- + Radius.
- 802.1x.

109 Multiple

The following configurations have been completed on the router R1. However, R1 cannot learn routes of other routers. Which of the following are the possible causes?

```
[R1]ospf
[R1-ospf-1]area 1
[R1-ospf-1-area-0.0.0.1]network 10.0.12.0 0.0.0.255
```

- + The area ID configured for R1 is different from that of the neighbor routers.
- + The authentication function is not enabled on R1, but is enabled on the neighbor routers.
- No OSPF process ID is configured on R1.
- When OSPF is configured on R1, the network segments connected to neighbor routers are not advertised.

110 Multiple

Refer to the following display ospf peer command output on the router R1. Which of the following statements are true?

```
<R1>display ospf peer
```

```
OSPF Process 1 with Router ID 10.0.2.2
Neighbors
```

```
Area 0.0.0.0 interface 10.0.12.2(GigabitEthernet0/0/0)'s neighbors
```

```
Router ID: 10.0.1.1 Address: 10.0.12.1
```

```
State: Full Mode:Nbr is Slave Priority: 1
```

```
DR: 10.0.12.2 BDR: 10.0.12.1 MTU: 0
```

```
Dead timer due in 32 sec
```

```
Retrans timer interval: 5
```

```
Neighbor is up for 00:03:30
```

```
Authentication Sequence: [ 0 ]
```

- + The Router ID of R1 is 10.0.2.2.
- + R1 is a DR.
- The Router ID of R1 is 10.0.1.1.
- + The interface address of R1 is 10.0.12.2.

111 Multiple

Which of the following statements are true about the dynamic MAC address table?

After a device is reset, an interface card is hot swapped, or an interface card is reset, the saved entries on the device or interface card are not lost.

- + Dynamic MAC address entries are obtained by learning the source MAC addresses of packets received by an interface, and can be aged out.
- + After a device is reset, an interface card is hot swapped, or an interface card is reset, dynamic MAC address entries on the device or interface card are lost.
- + You can obtain the number of users communicating on an interface by checking the number of specified dynamic MAC address entries.

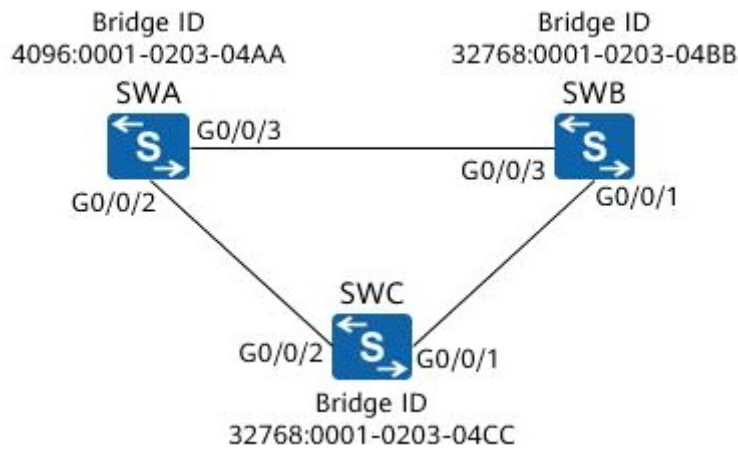
112 Multiple

Typical network forwarding is based on routing tables. OpenFlow-capable switches forward packets based on flow tables. Which of the following statements correctly describe these two forwarding modes?

- + A routing table has fixed fields. A device has only one public routing table.
- A flow table has fixed fields. A network device has only one flow table.
- + According to a routing table, packets will be forwarded using the route to the destination network segment and with the longest mask.
- According to a flow table, packets can be forwarded based on only the MAC address and IP address.

113 Multiple

On the switching network shown in the figure, all switches run STP and other configurations of the switches retain factory settings. When the network topology is stable, which of the following statements are true?



- + SWA is the root bridge on the network.
- + SWB is the root bridge on the network.
- + G0/0/1 and G0/0/3 on SWB are in Forwarding state.
- + G0/0/1 and G0/0/2 on SWC are in Forwarding state.

114 Multiple

Which of the following statements are incorrect?

The preferences for each static routes entry can be different.
By default, OSPF maintains preference over RIP.

- + The greater the cost, the better the route is.
- + For those routes to the same destination on VRP platform, the route with a higher preference value is more preferred over the route with a lower preference value.

115 Multiple

Refer to the following display vlan command output on SWA. Which of the following statements are true?

[SWA]display vlan

The total number of vlans is : 5

U: Up; D: Down; TG: Tagged; UT: Untagged;
MP: Vlan-napping; ST: Vlan-stacking;
#: Protocol Transparent-vlan; *: Management-vlan;

VID	Type	Ports
1	common	UT:GE0/0/3(D) GE0/0/4(D) GE0/0/5(D) GE0/0/6(D) GE0/0/7(D) GE0/0/8(D) GE0/0/9(D) GE0/0/10(D) GE0/0/11(D) GE0/0/12(D) GE0/0/13(D) GE0/0/14(D) GE0/0/15(D) GE0/0/16(D) GE0/0/17(D) GE0/0/18(D) GE0/0/19(D) GE0/0/20(D) GE0/0/21(D) GE0/0/22(D) GE0/0/23(D) GE0/0/24(D) TG :GE0/0/1 (U)

10	common	UT:GE0/0/1(U) GE0/0/2(U)
20	common	TG:GE0/0/1(U)

30	common	TG:GE0/0/1(U)
----	--------	---------------

40	common	TG:GE0/0/1(U)
----	--------	---------------

- + Four VLANs are manually created.
- + When sending data frames from VLAN 10, GE0/0/1 of the switch does not add VLAN tags to the data frames.
- + When sending data frames from VLAN 20, GE0/0/1 of the switch does not add VLAN tags to the data frames.
- + When sending data frames from VLAN 20, GE0/0/2 of the switch adds VLAN tags to the data frames.

116 Multiple

What are the ACL categories based on ACL rules?

- + Basic ACL
- + Advanced ACL
- + Layer 2 ACL
- + User ACL

117 Multiple

Which of the following fields exist in both IPv6 and IPv4 packet headers?

- + Source Address
- + Destination Address
- + Version
- + Next Header

118 True/False

Стандарт IEEE 802.11ac поддерживает только частотный диапазон 5 ГГц.

- + True

119 True/False

При настройке пользовательского интерфейса для входа в Telnet необходимо указать режим аутентификации. Иначе пользователь не сможет войти в устройство.

- + True

120 True/False

Пакеты SNMP передаются посредством UDP.

- + True

121 True/False

На канальном уровне применяется инкапсуляция PPP. IP-адреса узлов на противоположных концах канала могут находиться в различных сетевых сегментах.

- + True

122 True/False

telnetlib — это модуль, предоставляемый Python для реализации протокола Telnet.

- + True

123 True/False

Для обнаружения дубликатов адресов (DAD) в IPv6 используются пакеты NS и NA.

- + True

124 True/False

В широковещательной (broadcast) сети оба маршрутизатора — DR и BDR — получают пакеты с объявлениями о состоянии канала (LSU), используя адрес многоадресной (multicast) передачи 224.0.0.6.

- + True

125 True/False

При пересылке пакета данных маршрутизатору необходимо изменить IP-адрес назначения пакета.

- + False

126 True/False

К тому времени, когда два маршрутизатора с включенной функцией OSPF установили отношения соседства с двусторонним согласованием (2-way neighbor relationship), была завершена синхронизация LSDB.

+ False

127 True/False

При наличии нескольких маршрутов к одной сети назначения маршрутизатору необходимо сравнить значения предпочтений этих маршрутов. Если предпочтения одинаковы, маршрутизатор выбирает маршрут на основе стоимости.

+ True

128 True/False

UDP не гарантирует надежность передачи данных и не предоставляет функции сортировки пакетов и управления трафиком. UDP подходит для трафика, для передачи которого не требуется высокая надежность, но требуется высокая скорость и низкая задержка.

+ True

129 True/False

Вызов по телефону стационарной связи представляет собой один из видов сетевой связи.

+ True

130 True/False

Протокол ARP выполняет разрешение MAC-адреса устройства назначения путем его сопоставления с соответствующим IP-адресом назначения.

+ True

131 True/False

Если пакет соответствует запрещающему правилу, включенному в список ACL, такой пакет отбрасывается.

+ True

132 True/False

Петли могут вызывать широковежательные (broadcast) штормы в сети уровня 2.

+ True

133 Single

Какой из перечисленных параметров настраивается на точке доступа AP для предоставления пользователям дифференцированных сетевых услуг?

- VT
- + VAP
- VAC
- WAP

134 Single

По какому параметру различаются сети WLAN?

- AP name (имя точки доступа)
- VAP
- BSSID
- + SSID

135 Single

Пакеты какого типа отправляет сервер DHCP, чтобы подтвердить, что хост может использовать полученный IP-адрес?

- DHCP Offer
- + DHCP ACK
- DHCP Discover
- DHCP Request

136 Single

Какое из следующих утверждений в отношении SNMP верно?

- SNMP отправляет управляющие сообщения в режиме многоадресной (multicast) передачи.
- Роль протокола сетевого уровня в SNMP выполняет ICMP.
- SNMP может отправлять управляющие сообщения только по каналам Ethernet.

+ Роль протокола транспортного уровня в SNMP выполняет UDP.

137 Single

Какой уровень эталонной модели OSI определяет протокол PPP?

- Сетевой уровень
- Уровень представления
- Прикладной уровень

+ Канальный уровень

138 Single

Какой из перечисленных API не является открытым API контроллеров Huawei?

- OpenFlow
- RESTful

+ AAA
NETCONF

139 Single

Какой из перечисленных типов адресов не включен в структуру адресов IPv6?

Адрес одноадресной передачи (Unicast).

+ Адрес широковещательной передачи (Broadcast).

Адрес произвольной передачи (Anycast).

Адрес многоадресной передачи (Multicast).

140 Single

Сколько типов пакетов OSPF используется?

4

2

+ 5

3

141 Single

Какой из следующих адресов IPv4 не может использоваться хостом для доступа в Интернет без функции NAT?

50.1.1.1

+ 10.1.1.1

100.1.1.1

200.1.1.1

142 Single

Какой тип пакета OSPF отправляется соседними узлами для обмена пакетами LSA?

LSA

+ LSU

LSR

LSAck

143 Single

Какое из приведенных утверждений в отношении статических маршрутов неверно?

Статические маршруты не могут автоматически адаптироваться к изменениям топологии сети.

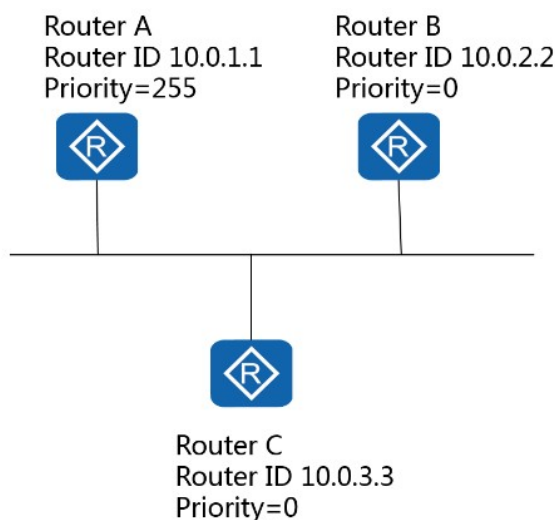
Статические маршруты настраиваются сетевым администратором вручную.

+ Через статические маршруты маршрутизаторам приходится обмениваться информацией о маршрутизации.

Статическим маршрутам не требуется высокая производительность системы.

144 Single

Какой маршрутизатор выбран в качестве устройства BDR в изображенной на рисунке сети?



+ Нет ни одного устройства BDR

Маршрутизатор В

Маршрутизатор С

Маршрутизатор А

145 Single

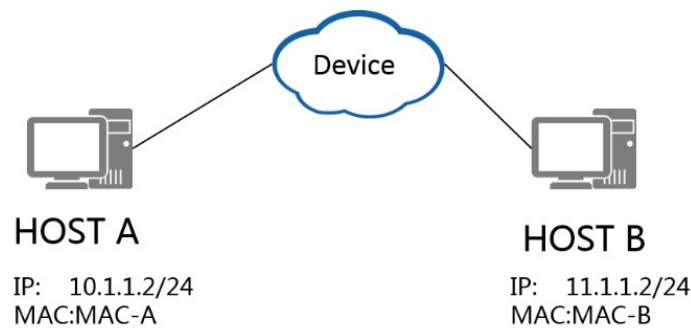
В сети, показанной на рисунке, маршрутизатор получает от хоста А пакет данных, содержащий IP-адрес назначения 11.0.12.1. Какими будут MAC-адрес и IP-адрес узла назначения этого пакета данных после его пересылки маршрутизатором?



+ MAC-D,10.0.12.2
MAC-B,11.0.12.1
MAC-D,11.0.12.1
MAC-C,11.0.12.1

146 Single

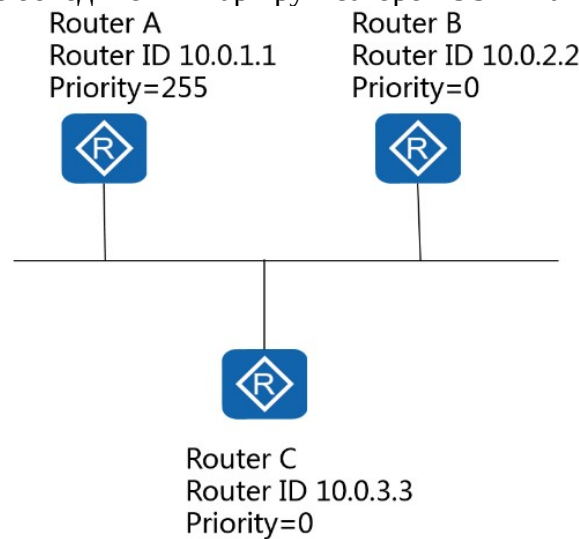
Какое из перечисленных сетевых устройств может использоваться для реализации связи между хостами А и В в соответствии с приведенным рисунком?



- + Маршрутизатор
- Концентратор
- Коммутатор уровня 2
- Точка доступа FIT AP

147 Single

В каком состоянии находится отношение соседства (neighbor relationship) OSPF между маршрутизаторами В и С после объединения маршрутизаторов OSPF на приведенном рисунке?



- + 2-way
- Full
- Down
- Attempt

148 Single

Что из перечисленного не является общим сетевым уровнем в кампусной сети среднего размера?

- + Сетевой уровень
- Уровень агрегации
- Базовый уровень
- Уровень доступа

149 Single

Какое из следующих утверждений в отношении беспроводных устройств верно?

- Как правило, точки доступа Fat AP взаимодействуют с контроллерами доступа AC.
- Точки доступа Fit AP могут независимо предоставлять функции доступа пользователей, аутентификации и переадресации услуг.
- + Контроллер доступа AC обычно разворачивается на уровне агрегации сети для предоставления высокоскоростных, безопасных и надежных услуг WLAN.
- Беспроводные устройства не предоставляют проводных интерфейсов.

150 Single

Какая из перечисленных команд используется для установки режима аутентификации в HWTACACS?

- authentication-mode local
- + authentication-mode hwtacacs
- authorization-mode hwtacacs
- authentication-mode none

151 Single

На следующем рисунке показан вывод команды display interface Eth-Trunk 1 на коммутаторе. Какую из приведенных команд можно использовать для удаления Eth-Trunk 1?

```

<SW1>display interface Eth-Trunk 1
Eth-Trunk1 current state : UP
Line protocol current state : UP
Description:
Switch Port, PVID : 1, Hash arithmetic : According to SIP-XOR-DIP,Maximal BW:
2G, Current BW: 2G, The Maximum Frame Length is 9216
IP Sending Frames' Format is PKTFMT_ETHNT_2, Hardware address is 4c1f-ccb0-73d7
Current system time: 2019-02-28 10:28:09-08:00
    Input bandwidth utilization : 0%
    Output bandwidth utilization : 0%

```

PortName	Status	Weight
GigabitEthernet0/0/1	UP	1
GigabitEthernet0/0/2	UP	1

```

The Number of Ports in Trunk : 2
The Number of UP Ports in Trunk : 2

```

```

+
inte GigabitEthernet 0/0/1
  undo eth-trunk
quit
inte GigabitEthernet 0/0/2
  undo eth-trunk
quit
undo interface Eth-Trunk 1

undo interface Eth-Trunk 1

inte GigabitEthernet 0/0/2
  undo eth-trunk
quit
undo interface Eth-Trunk 1

inte GigabitEthernet 0/0/1
  undo eth-trunk
quit
undo interface Eth-Trunk 1

```

152 Single

См. приведенную таблицу MAC-адресов коммутатора. Какое из следующих утверждений верно?

```

<Huawei>display mac-address
MAC address table of slot 0:

```

MAC Address	VLAN/ VSI/SI	PEVLAN	CEVLAN	Port	Type	LSP/LSR-ID MAC-Tunnel
5489-9811-0b49 1		-	-	Eth0/0/3	static	-

```
Total matching items on slot 0 displayed = 1
```

```
MAC address table of slot 0:
```

MAC Address	VLAN/ VSI/SI	PEVLAN	CEVLAN	Port	Type	LSP/LSR-ID MAC-Tunnel
5489-989d-1d30 1		-	-	Eth0/0/1	dynamic	0/-
5489-9885-18a8 1		-	-	Eth0/0/2	dynamic	0/-

```
Total matching items on slot 0 displayed = 2
```

+ Коммутатор пересылает кадр данных с MAC-адресом узла-источника 5489-9885-18a8 и MAC-адресом узла назначения 5489-989d-1d30 через интерфейс Eth0/0/1.

Когда коммутатор перезапускается, MAC-адрес, изученный интерфейсом Eth0/0/2, не требуется изучать повторно.

Коммутатор пересылает кадр данных с MAC-адресом узла-источника 5489-9811-0b49 и MAC-адресом узла назначения 5489-989d-1d30 через интерфейс Eth0/0/2.

Когда коммутатор перезапускается, MAC-адрес, изученный интерфейсом Eth0/0/3, необходимо изучить повторно.

153 Single (!)

Как магистральный порт обрабатывает кадры данных?

+ Если VLAN ID совпадает с PVID порта, и порт разрешает прохождение трафика с таким VLAN ID, порт удаляет тег VLAN из кадров данных и пересылает их.

Если VLAN ID отличается от PVID порта, порт удаляет тег VLAN из кадров данных и затем пересылает их.

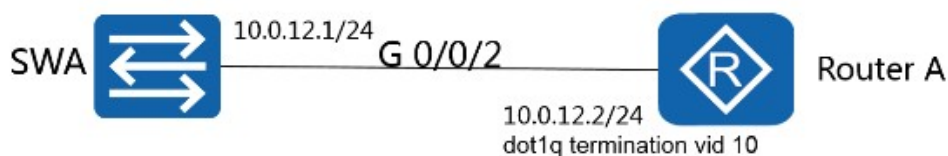
Если VLAN ID отличается от PVID порта, порт отбрасывает кадры данных.

Если VLAN ID отличается от PVID порта, порт заменяет тег VLAN в кадрах данных и затем пересылает их.

Кадр входящий или исходящий?

154 Single

Чтобы подключиться к субинтерфейсу маршрутизатора, коммутатору в сети, показанной на следующем рисунке, необходимо использовать интерфейс VLANIF. Какая из следующих конфигураций отвечает этому требованию?



```
interface Vlanif10
 ip address 10.0.12.1 255.255.255.0
interface GigabitEthernet0/0/2
 port link-type access
 port default vlan 10
```

```
interface Vlanif10
 ip address 10.0.12.1 255.255.255.0
interface GigabitEthernet0/0/2
 port link-type hybrid
 port hybrid untag vlan 10
```

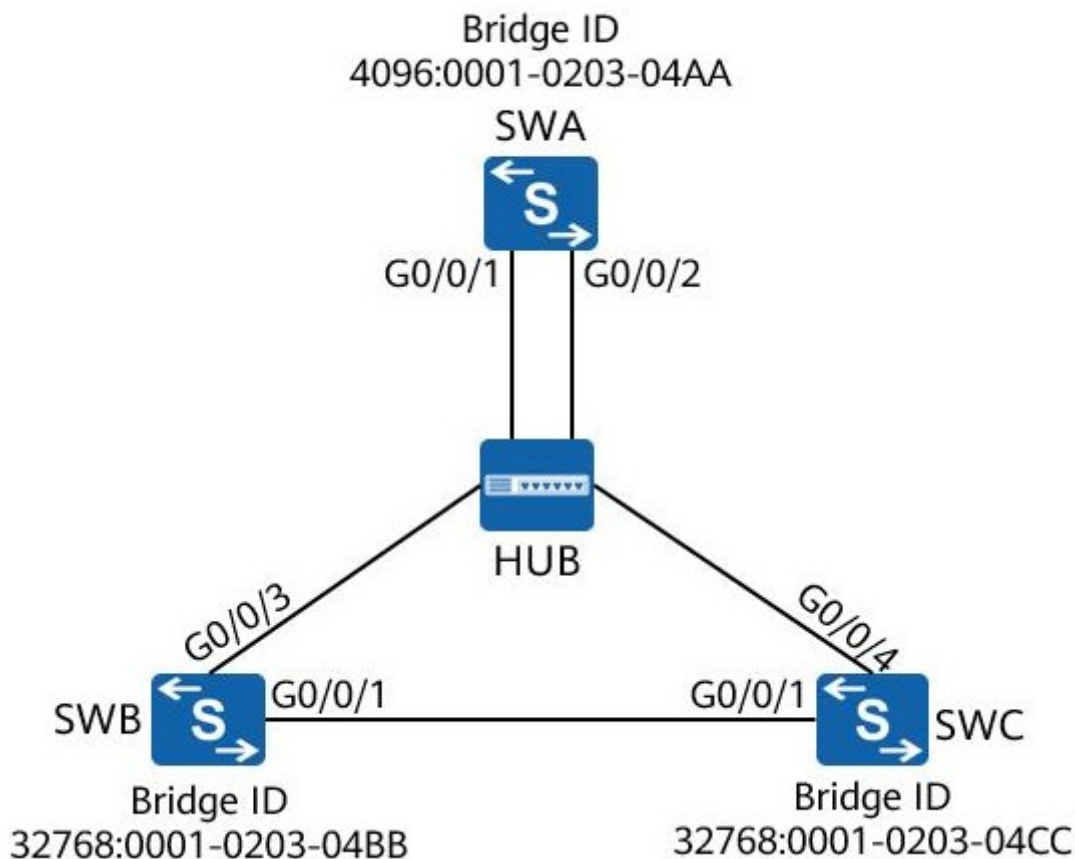
```
interface Vlanif10
 ip address 10.0.12.1 255.255.255.0
interface GigabitEthernet0/0/2
 port link-type trunk
 port trunk pvid 10
 port trunk allow-pass vlan 10
```

+

```
interface Vlanif10
 ip address 10.0.12.1 255.255.255.0
interface GigabitEthernet0/0/2
 port link-type trunk
 port trunk allow-pass vlan 10
```

155 Single (!)

На приведенном рисунке три коммутатора уровня 2 с включенной функцией STP подключены к одному и тому же концентратору. Здесь приведены настройки идентификаторов мостов, а остальные параметры имеют значения по умолчанию. Какое из приведенных утверждений неверно?



Порт G0/0/2 на устройстве LSW1 заблокирован.

В результате сравнения идентификаторов мостов в качестве корневого моста выбирается устройство LSW1.

- + Два интерфейса на LSW1 являются назначенными портами и находятся в состоянии Forwarding.
- Порт G0/0/1 на устройстве LSW3, представляющий собой AP Port, заблокирован.

1. На топологии SWA, SWB, SWC, а в вопросах LSW1, LSW2, LSW3

2. Что такое “AP Port”?

156 Single

Сетевой администратор планирует реализовать сеть VLAN 10 с целью изоляции определенных пользователей. Однако часто эти пользователи меняют свое физическое местоположение. Какой из перечисленных методов реализации VLAN можно использовать?

- + Назначение VLAN на основе MAC-адресов.
- Назначение VLAN на основе IP-подсети.
- Назначение VLAN на основе портов.
- Назначение VLAN на основе протокола.

157 Single

Какой из перечисленных идентификаторов моста не содержится в блоках BPDU конфигурации, отправленных коммутатором?

- 8192 00-01-02-03-04-CC
- 0 00-01-02-03-04-CC
- 4096 00-01-02-03-04-CC
- + 2048 00-01-02-03-04-CC

158 True/False

Политика безопасности WPA2-PSK поддерживает шифрование данных TKIP.

+ True

159 True/False

Пакет DHCP Offer может содержать только один адрес DNS-сервера.

+ True

160 True/False

В SNMPv1 определено пять операций протокола.

+ True

161 True/False

Заголовок метки MPLS инкапсулируется между заголовками канального и сетевого уровней.

+ True

162 True/False

telnet.read_all() в telnetlib используется для чтения всех данных до конца файла (EOF) и блокировки до закрытия соединения.

+ True

163 True/False (!)

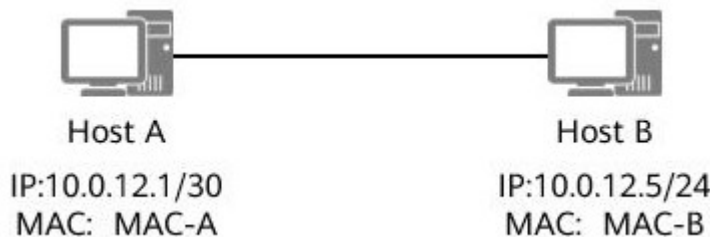
:::1/128 — это адрес шлейфа IPv6.

? True

Почему три двоеточия? Какого шлейфа???

164 True/False

В изображенной на рисунке сети хост А и хост В не могут связываться друг с другом.



+ True

165 True/False

Для связи хоста с другими хостами необходимо настроить шлюз.

+ False

166 True/False

На интерфейсе, который использует PPP в качестве протокола канального уровня, можно настроить статический маршрут, указав адрес следующего узла пересылки или исходящий интерфейс.

+ True

167 True/False

При выполнении команды «delete vrpcfg.zip» на пользовательском интерфейсе универсальной платформы маршрутизации (VRP) файл удаляется на постоянной основе только после удаления из корзины.

+ True

168 True/False

VLAN назначаются в соответствии с типами услуг во время планирования кампусной сети.

? True

169 True/False (!)

В интерфейсе командой строки VRP файлы нельзя удалить на постоянной основе с помощью команды delete или delete/unreserved. Для удаления на постоянной основе необходимо удалить их из корзины.

+ False

Пропущен пробел перед /, правильная команда:
delete /unreserved

170 True/False

Когда хост получает доступ в Интернет через IP-адрес 192.168.1.2, необходима процедура NAT.

+ True

171 True/False

VLAN 4095 зарезервирована для использования системой, и VLAN 1 нельзя удалить на коммутаторах Huawei.

+ True

172 True/False

Точки доступа Fit AP могут предоставлять беспроводные услуги независимо от контроллера доступа AC.

+ False

173 True/False

Telnet основан на TCP.

+ True

174 True/False

Сетевые устройства, работающие по протоколу SNMP, упреждающе передают сообщения о системных прерываниях (trap), помогая сетевым администраторам своевременно обнаруживать проблемы.

+ True

175 True/False

Для сеансов PPPoE может использоваться только аутентификация CHAP.

+ False

176 True/False

Сервер DHCPv6 также предоставляет хостам информацию о настройках, например об адресе DNS-сервера.

+ True

177 True/False (!)

С помощью приведенной команды настройки на устройстве RTA реализуется маршрут, являющийся резервным для маршрута к тому же узлу назначения 10.1.1.0.

[RTA]ip route-static 10.1.1.0 24 12.1.1.1 permanent

[RTA]ip route-static 10.1.1.0 24 13.1.1.1

Параметр permanent в курсе не рассматривается

178 True/False

Если используется протокол транспортного уровня UDP, поле Protocol (Протокол) на сетевом уровне имеет значение 6.

179 True/False

Все интерфейсы маршрутизатора, работающие по протоколу OSPF, должны принадлежать одной зоне.

+ False

180 True/False

Топология дерева представляет собой иерархическую топологию по схеме «звезда», которая облегчает расширение сети. Одно из последствий применения этой топологии — более серьезные неисправности на узле более высокого уровня.

+ True

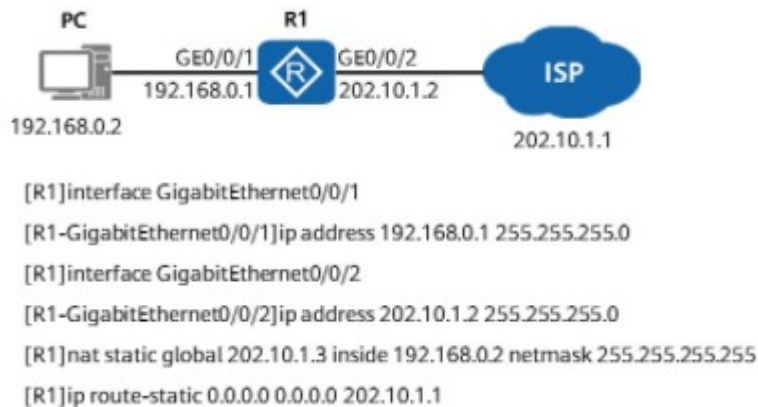
181 True/False

Время ожидания входа на универсальную платформу маршрутизации (Versatile Routing Platform; VRP) можно задать только на виртуальном интерфейсе удаленного входа (VTY).

+ False

182 True/False (!)

В соответствии с приведенной схемой на маршрутизаторе R1 выполняется команда static NAT. Когда компьютер, подключенный к R1, получает доступ в Интернет, адрес назначения в пакетах не меняется.



+ True

Не меняется он у пакетов, отправляемых узлом, а у обратных пакетов – очень даже меняется.

183 True/False

Магистральные интерфейсы могут отправлять как тегированные, так и нетегированные кадры.

+ True

184 True/False

При переходе в онлайн на контроллере доступа AC точкам доступа Fit AP необходимо обязательно загрузить пакет системного программного обеспечения с контроллера.

+ False

185 True/False

Согласно конфигурации пользовательского виртуального интерфейса удаленного входа (VTY), показанной на следующем рисунке, пользователю установлен уровень 3.

```
[Huawei]user-interface vty 0 14
[Huawei-ui-vty0-14]acl 2000 inbound
[Huawei-ui-vty0-14]user privilege level 3
[Huawei-ui-vty0-14]authentication-mode password
Please configure the login password (maximum length 16):huawei
```

+ True

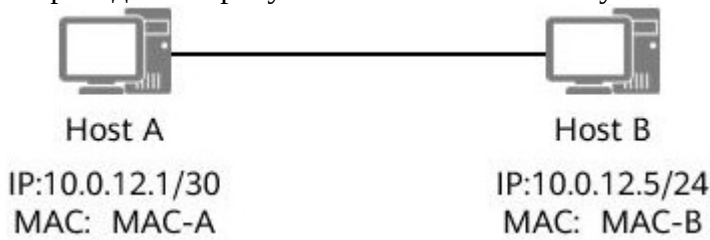
186 True/False

Базовый заголовок пакетов IPv6 имеет фиксированную длину.

+ True

187 True/False

На приведенном рисунке хосты А и В не могут связываться друг с другом.



+ True

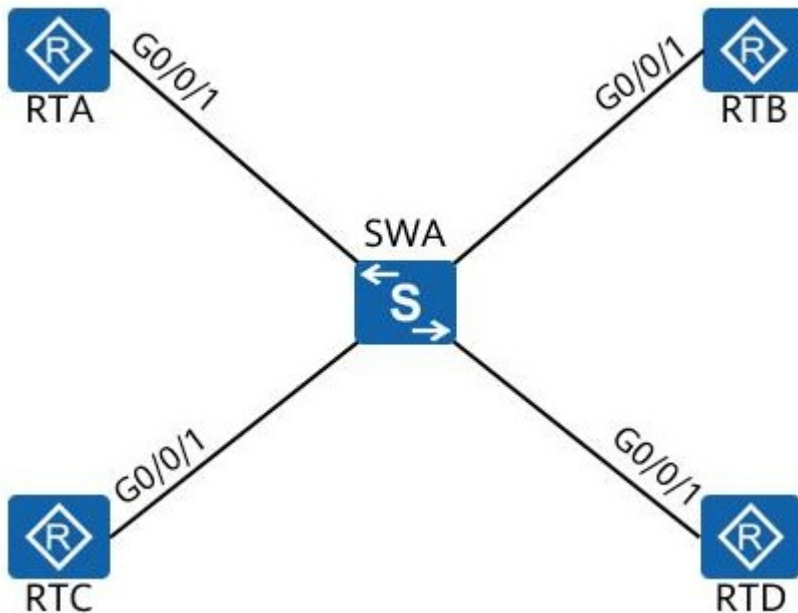
188 True/False

Идентификатор маршрутизатора процесса OSPF вступает в силу сразу после его изменения.

+ False

189 True/False

См. схему. OSPF используется на четырех маршрутизаторах, расположенных в одной зоне и в одном сетевом сегменте. В этом сценарии OSPF выбирает один DR и несколько BDR для резерва.



+ False

190 True/False

Когда хост получает доступ к веб-сервису сервера, поле «Протокол» на сетевом уровне имеет значение 6.

+ True

191 True/False

Правила ACL могут частично совпадать. Если обнаруживается какое-либо правило, которому отвечают пакеты, последующие правила ACL не учитываются, даже если первое правило менее строгое. То есть вполне возможно, что информация в пакетах вообще не будет сопоставлена со строгими условиями. Поэтому правила со строгими условиями должны быть размещены вначале, а менее строгие — в конце.

+ True

192 True/False

Коммутатор уровня 2 работает на канальном уровне. Поэтому, он может идентифицировать MAC-адреса в кадрах данных, пересылать данные на основе MAC-адресов и вносить соответствия между MAC-адресами и номерами интерфейсов в таблицу MAC-адресов.

+ True

193 Single

В сети WLAN точки доступа Fit AP не могут предоставлять беспроводные услуги независимо и должны управляться контроллером доступа AC унифицированным образом. Какой из перечисленных протоколов используется для связи между AC и Fit AP?

IPsec

WAP

WEP

+ CAPWAP

194 Single

Какой из приведенных стандартов IEEE 802.11 не поддерживает частотный диапазон 5 ГГц?

802.11ac Wave 1

802.11n

+ 802.11g

802.11ac Wave 2

195 Single

Какое по умолчанию время аренды IP-адреса, выделенного сервером DHCP?

18 часов

+ 24 часа

12 часов

1 час

196 Single

Какой номер порта используют по умолчанию сетевые устройства, работающие по протоколу SNMPv2c, для отправки сообщений в NMS?

+ 162

17

161

6

197 Single

Когда противоположные узлы, работающие по протоколу PPP, обнаруживают, что физический канал активен, состояние канала меняется с Dead на Establish. Какой из перечисленных протоколов используется для согласования параметров канала на этой фазе?

NCP.

+ LCP.

DHCP.

IP.

198 Single

Сколько битов в поле Flag (Флаг) в адресе IPv6 многоадресной (multicast) передачи?

2

5

3

+ 4

199 Single

Какое из приведенных утверждений в отношении прямых маршрутов верно?

- + Прямой маршрут имеет наивысший приоритет.
- Приоритет прямого маршрута ниже, чем приоритет динамического маршрута.
- Администратор должен вручную настраивать сеть назначения и адрес следующего узла пересылки для прямого маршрута.
- Приоритет прямого маршрута ниже, чем приоритет статического маршрута.

200 Single

Какой из приведенных параметров на платформе VRP можно использовать вместе с командой «ping» для указания адреса отправителя сообщения эхо-запроса (echo request)?

- d
- + -a
- n
- s

201 Single

Если таблица маршрутизации содержит несколько маршрутов к одной и той же сети назначения, как называются эти маршруты?

- Маршруты по умолчанию
- + Маршруты равной стоимости
- Субоптимальные маршруты
- Многонаправленные маршруты

202 Single

Какое из приведенных значений является предпочтением маршрута OSPF по умолчанию на маршрутизаторах Huawei?

- 30
- + 10
- 20
- 0

203 Single

С каким протоколом OSPF имеет общие характеристики?

- + IP
- HTTP
- UDP
- TCP

204 Single

Какой из следующих пакетов используется протоколом OSPF для описания базы данных состояний каналов (LSDB)?

- LSU
- LSR
- + DD
- HELLO

205 Single

Если сетевой администратор назначает хосту в сети IPv4-адрес 192.168.1.1/28, сколько хостов можно добавить в сеть, в которой находится данный хост?

- 15
- 12
- + 13

206 Single

Компания, запрашивающая IP-адрес класса С для формирования подсети, имеет восемь филиалов. Самый большой филиал имеет подсеть и должен поддерживать как минимум 14 хостов. Что из перечисленного подходит для использования в качестве маски подсети?

- 255.255.255.128
- 255.255.255.0
- + 255.255.255.224
- 255.255.255.192

207 Single

Какой из следующих протоколов можно использовать для предотвращения петель уровня 2 в кампусной сети?

- OSPF
- + RSTP
- NAT
- SNMP

208 Single

UDP работает без установления соединения. Учитывая данный момент, какой из следующих протоколов необходимо использовать для обеспечения надежности передачи?

- Интернет-протокол
- Протокол сетевого уровня
- Протокол управления передачей
- + Протокол прикладного уровня

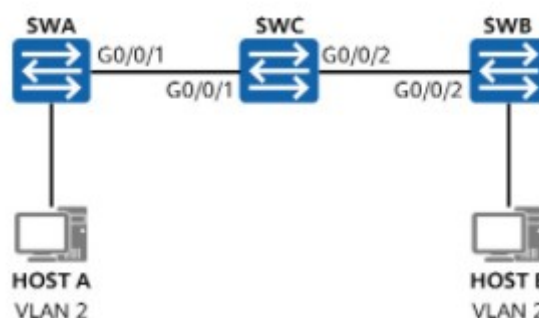
209 Single

Для маршрутизатора, осуществляющего аутентификацию, настроены два домена с именами «Area1» и «Area2», после чего создан пользователь с именем «huawei» и паролем «hello», которые вводятся при прохождении аутентификации. Какому домену принадлежит этот пользователь?

- Домен Area2.
- + Домен, заданный по умолчанию.
- Домен default_admin.
- Домен Area1.

210 Single

В сети, показанной на следующем рисунке, на коммутаторах SWA и SWB создана VLAN 2, а интерфейсы на двух коммутаторах, подключенных к хостам, настроены как интерфейсы доступа и добавлены к VLAN 2. Чтобы пакеты могли проходить ото всех VLAN, интерфейсы G0/0/1 на коммутаторе SWA и G0/0/2 на коммутаторе SWB настроены как магистральные (trunk) интерфейсы. Учитывая данные условия, какую из приведенных настроек необходимо выполнить, чтобы обеспечить связь между двумя хостами?



Чтобы пакеты могли проходить от VLAN 2, необходимо настроить интерфейс G0/0/1 на коммутаторе SWC.

+ Необходимо создать VLAN 2 на коммутаторе SWC и настроить G0/0/1 и G0/0/2 в качестве магистральных интерфейсов, которые обеспечат прохождение пакетов от VLAN 2.

На коммутаторе SWC необходимо настроить G0/0/1 в качестве магистрального интерфейса, который обеспечит прохождение пакетов от VLAN 2, настроить G0/0/2 в качестве интерфейса доступа и установить параметру PVID значение 2.

Необходимо создать VLAN 2 на коммутаторе SWC.

211 Single

Какое значение имеет поле Type (Тип) в блоках BPDU конфигурации RSTP?

0x03

0x00

+ 0x02

0x01

212 Single

Какое значение для таймера задержки пересылки (Forward Delay) STP используется по умолчанию?

5 секунд

+ 15 секунд

10 секунд

20 секунд

213 Single

Какое преимущество имеет схема организации маршрута между разными VLAN в механизме маршрутизации one-arm?

Сокращение числа устройств.

Сокращение числа записей в таблице маршрутизации.

Уменьшение потребности в ресурсах IP-адресов.

+ Сокращение числа каналов.

214 Single

На следующем рисунке показан вывод команды display stp brief на коммутаторе, работающем по протоколу STP. Какое из следующих утверждений в отношении командного вывода неверно?

MSTID	Port	Role	STP State	Protection
0	GigabitEthernet0/0/1	DESI	FORWARDING	NONE
0	GigabitEthernet0/0/2	DESI	FORWARDING	NONE
0	GigabitEthernet0/0/13	DESI	FORWARDING	NONE
0	GigabitEthernet0/0/21	DESI	FORWARDING	NONE
0	GigabitEthernet0/0/22	DESI	FORWARDING	NONE
0	GigabitEthernet0/0/23	DESI	FORWARDING	NONE

Приоритет данного коммутатора равен 0.

+ Сеть может содержать только один коммутатор.

Данный коммутатор можно подключить к шести другим коммутаторам.

Коммутатор является корневым устройством в сети.

215 Single

Что из приведенной информации не входит в таблицу MAC-адресов коммутатора?

+ IP-адрес

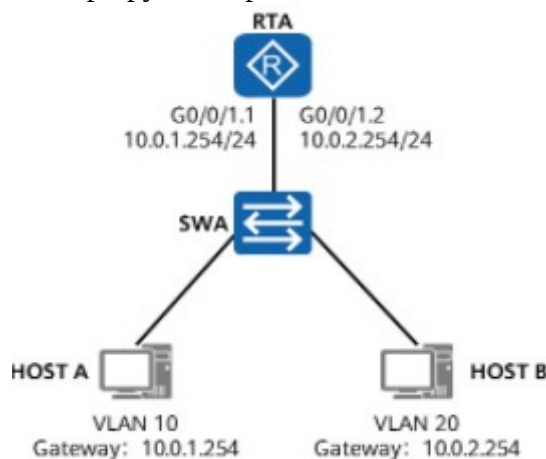
Номер порта

MAC-адрес

Идентификатор VLAN

216 Single

В сети, показанной на рисунке, хосты А и В должны связываться друг с другом через VLAN с использованием схемы маршрутизации one-arm. Какую из перечисленных команд необходимо выполнить на интерфейсе G0/0/1.1 маршрутизатора RTA, что выполнить это требование?



- + dot1q termination vid 30
- + dot1q termination vid 10
- + dot1q termination vid 1
- + dot1q termination vid 20

217 Single

Что используется в качестве MAC-адреса канального-уровня, который идентифицирует каждая VAP в точке доступа AP?

- + BSS
- + ESS
- + SSID
- + ? BSSID

218 Single (!)

Пользователям, которые входят в маршрутизатор через Telnet, не разрешено настраивать IP-адрес. Какая возможная причина?

- + Сбой связи между пользователем и маршрутизатором.
 - + Некорректно установленный режим аутентификации Telnet.
 - + Некорректно заданный уровень привилегий Telnet.
 - + Некорректно заданные параметры SNMP.
- Видимо имелось ввиду уровень привилегий vty

219 Single

Какой из перечисленных пакетов SNMP отправляет агент, работающий на управляемом устройстве, в NMS?

- + Set-Request
- + Get-Next-Request
- + Response
- + Get-Request

220 Single

Чтобы установить несколько PPP-соединений точка-точка в сети Ethernet, сервер PPPoE устанавливает соединения с несколькими клиентами PPPoE на одном порте Ethernet. По каким параметрам PPPoE отличает каждое соединение?

- + IP-адрес и MAC-адрес.
- + MAC-адрес.

- + MAC-адрес и PPP-ID.
- + MAC-адрес и Session-ID.

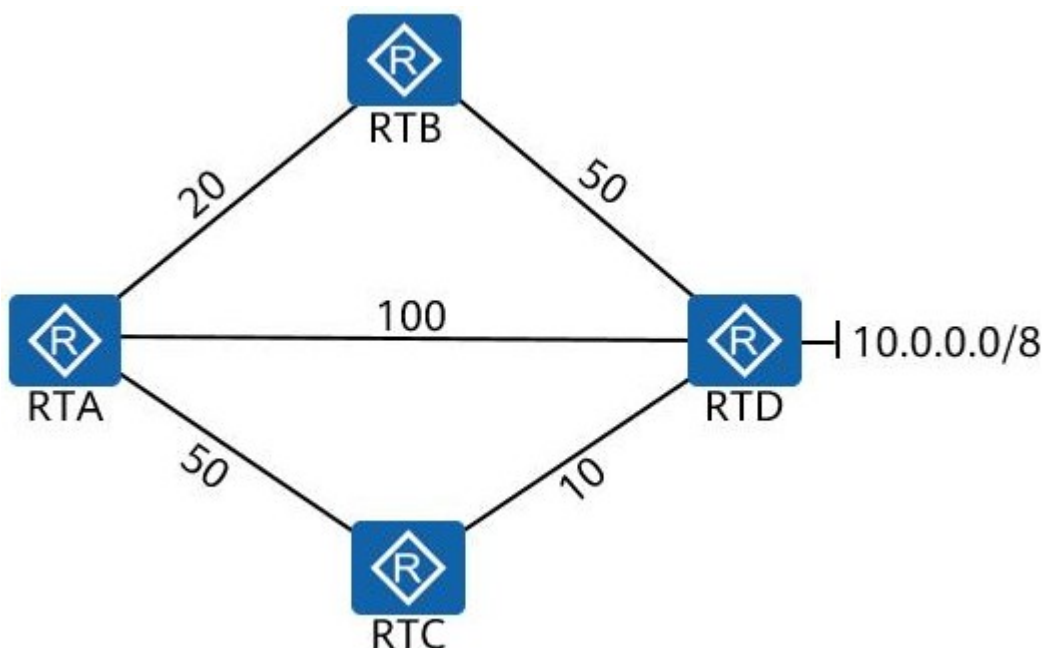
221 Single

Какой из перечисленных адресов IPv6 является адресом link-local?

- 2000::2E0:FCFF:FEEF:FEC
- + FE80::2E0:FCFF:FEEF:FEC
- FF02::2E0:FCFF:FEEF:FEC
- FC00::2E0:FCFF:FEEF:FEC

222 Single

В сети, показанной на рисунке, все маршрутизаторы работают по протоколу OSPF, а значения стоимостей отображаются над или под каждым каналом. С учетом данных условий, какой из следующих маршрутов от RTA к 10.0.0.0/8, если таковой имеется, будет выбран?



- RTA-RTD
- RTA-RTB-RTD
- + RTA-RTC-RTD
- От RTA нет маршрута до узла 10.0.0.0/8.

223 Single

Какое из приведенных утверждений в отношении OSPF DR верно?

- В качестве DR выбирается маршрутизатор с большим значением идентификатора.
- + Если приоритет интерфейса равен 0, устройство, на котором находится интерфейс, не может стать маршрутизатором DR.
- Маршрутизатор DR должен быть устройством с наивысшим приоритетом в сети.
- Маршрутизатор DR выбирается по приоритету.

224 Single (!)

См. вывод команды. Какое утверждение в отношении данной команды верно?

ip route-static 10.0.12.0 255.255.255.0 192.168.1.1

- Предпочтение сконфигурированного маршрута равно 100.
- Если маршрутизатор изучил информацию об этой же сети назначения через протокол динамической маршрутизации, статический маршрут всегда будет иметь приоритет.
- + Данная конфигурация представляет собой статический маршрут к сети 10.0.12.0.
- Данная конфигурация представляет собой статический маршрут к сети 192.168.1.1.
- Это не вывод команды, это введенная команда

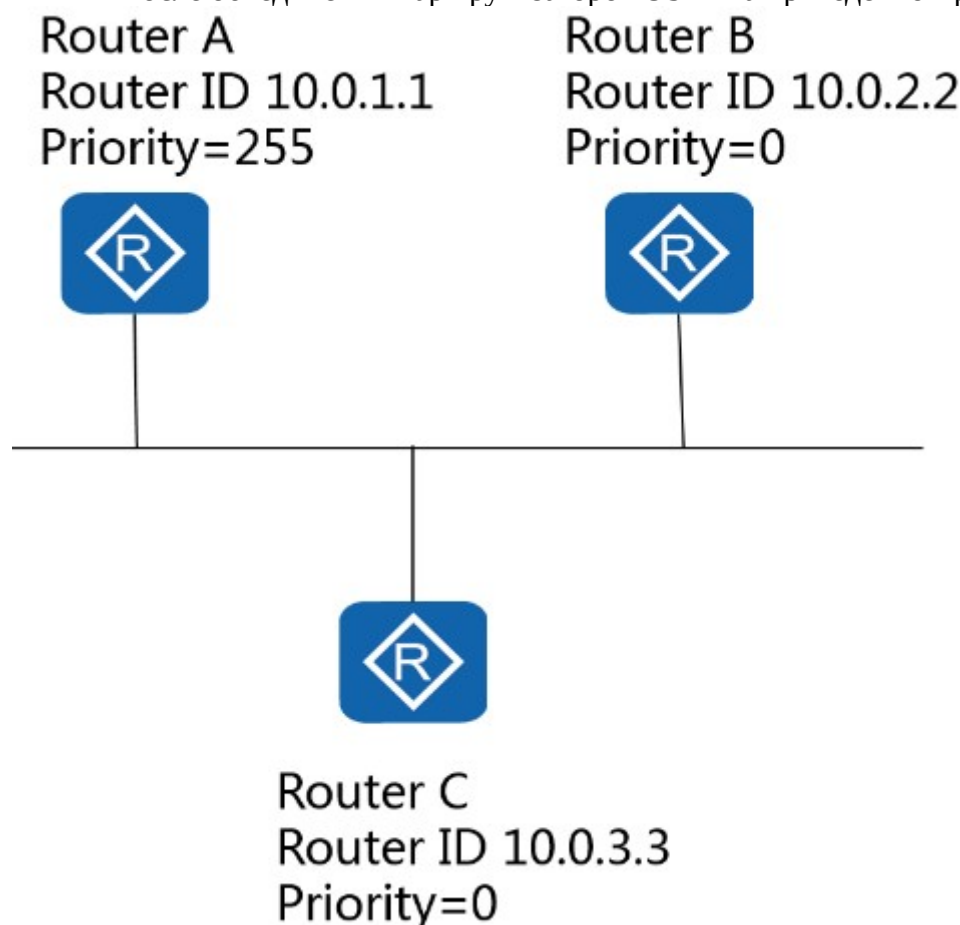
225 Single

Сетевой администратор назначает IP-адрес интерфейсу G0/0/0 маршрутизатора. Какой из перечисленных IP-адресов он может использовать?

- 127.3.1.4/28
- + 145.4.2.55/26
- 192.168.10.112/30
- 237.6.1.2/24

226 Single

260. В каком состоянии находится отношение соседства (neighbor relationship) OSPF между маршрутизаторами А и В после объединения маршрутизаторов OSPF на приведенном рисунке?



- Attempt
- + Full
- Down
- 2-way

227 Single

Какое из следующих утверждений в отношении межсетевых экранов неверно?

- Межсетевой экран выполняет процедуру аутентификации идентификационных данных пользователей.
- + Межсетевой экран не может преобразовывать сетевые адреса.
- Межсетевые экраны изолируют сети с различными уровнями безопасности.
- Межсетевой экран реализует контроль доступа между разными сетями.

228 Single

Какой шаг используется по умолчанию для ACL на маршрутизаторах серии AR G3?

- 20
- 15
- 10

+ 5

229 Single

После создания Eth-Trunk в режиме LACP устройства на противоположных концах соединения отправляют блоки данных LACPDU для выбора узла Actor. Какой из перечисленных параметров не будет передаваться в блоках LACPDU?

- Приоритет интерфейса
- MAC-адрес
- + Описание интерфейсов
- Приоритет устройства

230 Single

В STP мост в коммутационной сети имеет следующий идентификатор. С каким из приведенных идентификаторов моста коммутатор выбирается в качестве корневого моста?

- 32768 00-01-02-03-04-BB
- 32768 00-01-02-03-04-CC
- 4096 00-01-02-03-04-DD**
- 32768 00-01-02-03-04-AA

231 Single

См. приведенную конфигурацию интерфейса коммутатора. Какое значение PVID у данного интерфейса?

```
#
interface GigabitEthernet0/0/1
  port hybrid tagged vlan 2 to 3 100
  port hybrid untagged vlan 4 6
#
100
2
1
4
```

232 Single

См. следующие конфигурации интерфейса коммутаторов коммутатора. Какое из приведенных утверждений неверно?

```
#
interface GigabitEthernet0/0/2
  port hybrid pvid vlan 100
  port hybrid tagged vlan 100
  port hybrid untagged vlan 200
#
```

- + Если тег VLAN, содержащийся в кадре данных, равен 100, коммутатор удаляет тег VLAN перед отправкой данного кадра.
- Если тег VLAN, содержащийся в кадре данных, равен 200, коммутатор удаляет тег VLAN перед отправкой данного кадра.
- Если интерфейс получает кадры данных без тегов VLAN, коммутатору необходимо маркировать кадры данных тегом VLAN 100.
- Тип канала интерфейса — гибридный.

233 Single

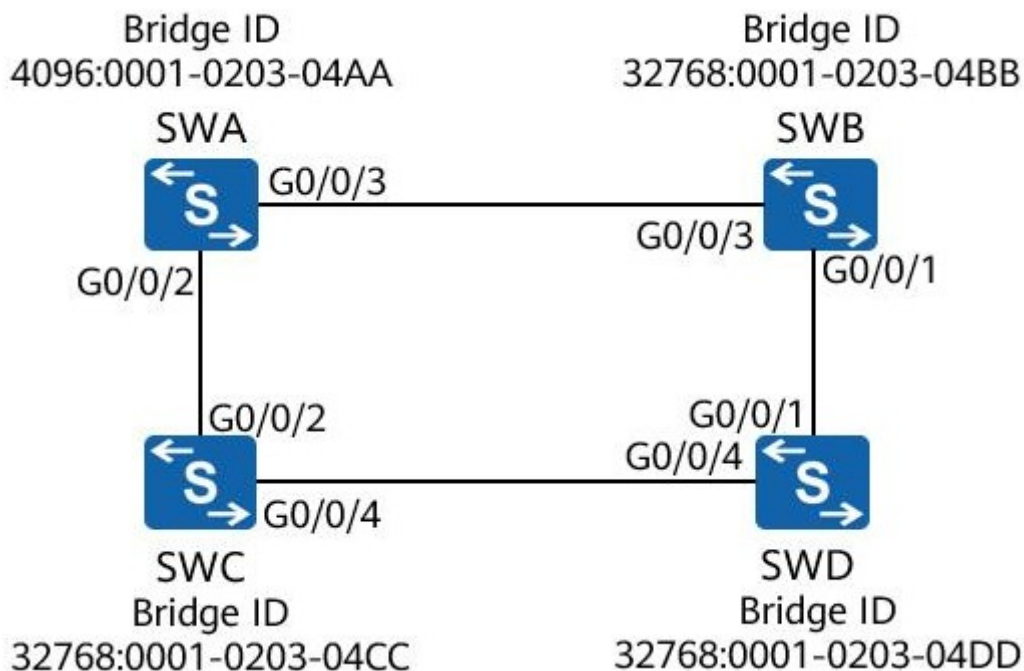
Какой из перечисленных параметров используется интерфейсом VLANIF для определения уровня пересылки — пересылка на уровне 2 или пересылка на уровне 3?

- + Destination MAC address (MAC-адрес узла назначения)
- Destination port (Порт назначения)
- Source MAC address (MAC-адрес узла-источника)

Source IP address (IP-адрес узла-источника)

234 Single

В коммутационной сети, приведенной на рисунке, на всех коммутаторах есть включенная функция STP. На каком коммутаторе можно изменить интервал посылки блоков BPDU конфигурации, чтобы изменился интервал на коммутаторе SWD, при условии, что сетевая топология стабильна?



+ SWC
SWA
SWD
SWB

235 Single (!)

Что из перечисленного не является средой передачи для WLAN?

Радиоволны
Лазерный луч
Инфракрасный луч

??? Луч

Среда передачи для беспроводных сетей это окружающее пространство (C) wikipedia

236 Single

Какая из перечисленных команд устанавливает режим прямой пересылки данных на контроллере доступа AC?

forward-mode direct
forward-mode capwap-forward
forward-mode tunnel

+ forward-mode direct-forward

237 Single

Какую из перечисленных команд можно использовать для установки короткого интервала аренды адресов, выделенных с помощью DHCP, после того, как администратор выполнит на маршрутизаторе настройки, приведенные на рисунке?

```
ip pool pool1
network 10.10.10.0 mask 255.255.255.0
gateway-list 10.10.10.1
```

lease 0

- + lease day 0 hour 10
lease 24
dhcp select relay

238 Single

Сколько классов обслуживания (CoS) можно идентифицировать в потоках данных по метке MPLS?

- + 8
2
4
16

239 Single

Какое из приведенных утверждений некорректно описывает Python?

Как правило, Python исполняет код сверху вниз.

Чтобы помочь пользователям понять код, при его написании следует добавлять комментарии.

Ввод комментария начинается со знака #.

Для вывода содержимого в скобках используется print ().

- + Python поддерживает автоматический ввод отступа, который можно игнорировать при написании кода.

240 Single

Какой протокол передачи пакетов RA (Router Advertisement) с объявлением маршрута используется в автоматической настройке адресов IPv6 без отслеживания состояний?

- IGMPv6
TCPv6
+ ICMPv6
UDIPv6

241 Single

Если длина заголовка пакета данных IPv4 составляет 20 Б, а общая длина пакета — 1500 Б, каков размер действительной полезной нагрузки пакета?

- 1500 Б
1520 Б
+ 1480 Б
20 Б

242 Single

Какое из следующих утверждений в отношении приведенной на рисунке информации об интерфейсе маршрутизатора R1 верно?

```
[R1]display interface g0/0/0
```

```
GigabitEthernet0/0/0 current state : Administratively DOWN
```

```
Line protocol current state : DOWN
```

Для интерфейса GigabitEthernet0/0/0 не сконфигурирован IP-адрес.

GigabitEthernet0/0/0 отключен администратором вручную.

К порту GigabitEthernet0/0/0 неправильно подсоединен кабель.

На интерфейсе GigabitEthernet0/0/0 не включен протокол динамической маршрутизации.

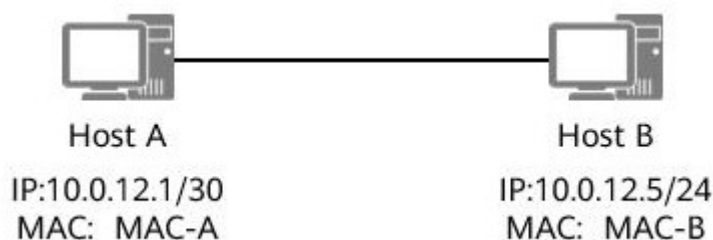
243 Single

Какая из приведенных версий OSPF имеет отношение к IPv6?

- + OSPFv3.
OSPFv1.
OSPFv2.
OSPFv4.

244 Single

Какое из следующих утверждений верно в отношении приведенной схемы?



- + Хост А и хост В не могут получить друг от друга MAC-адреса.
- Хост А получает успешный результат проверки достижимости хоста В командой ping.
- Адреса широковещательной (broadcast) передачи хоста А и хоста В одинаковые.
- На хосте А существует следующая запись кэша ARP: 10.0.12.5 MAC-B

245 Single

Какой из перечисленных пакетов OSPF можно использовать для подтверждения получения пакетов с объявлениями о состоянии канала (LSU)?

- + LSACK
- LSR
- LSU
- LSA

246 Single

Какой из перечисленных маршрутов имеет наивысший приоритет?

- Статический маршрут
- + Прямой маршрут
- Маршрут OSPF
- Маршрут RIP

247 Single

Какой из следующих протоколов является протоколом состояния каналов?

- Протокол статической маршрутизации
- Протокол прямой маршрутизации
- FTP
- + OSPF

248 Single

Какое из приведенных состояний указывает на установление отношений соседства (neighbor relationship) OSPF?

- Down
- Full
- + 2-way
- Attempt

249 Single

На рисунке изображены три пакета, полученных в ходе сбора данных. Какое из приведенных утверждений неверно?

Source	Destination	Protocol	Info
10.0.12.1	10.0.12.2	TCP	50190 > telnet [SYN] Seq=0 Win=8192 Len=0 MSS=1460
10.0.12.2	10.0.12.1	TCP	telnet > 50190 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=8192 Len=0 MSS=1460
10.0.12.1	10.0.12.2	TCP	50190 > telnet [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=8192 Len=0

- Ни один из трех пакетов не содержит данных прикладного уровня.
- Эти три пакета представляют процесс трехэтапного установления связи TCP.

- + IP-адрес сервера Telnet — 10.0.12.1, а IP-адрес клиента Telnet — 10.0.12.2.
Клиент Telnet использует порт 50190 для подключения к серверу.

250 Single

Что из перечисленного не является стандартным устройством, которые развертываются в сети передачи данных?

- Маршрутизатор
- + Контроллер Agile Controller
- Межсетевой экран
- Коммутатор

251 Single

Сетевой администратор выполняет на маршрутизаторе RTA настройки, показанные на следующем рисунке. Какое из приведенных утверждений верно, если пользователю необходимо пройти аутентификацию в домене аутентификации с именем huawei?

```
[RTA]aaa
[RTA-aaa]domain huawei
[RTA-aaa-domain-huawei]authentication-scheme au1
[RTA-aaa-domain-huawei]authentication-scheme au2
```

Для аутентификации используется схема au2. В случае удаления схемы au2 используется схема аутентификации au1.

Для аутентификации используется схема au1. В случае удаления схемы au1 используется схема аутентификации au2.

- Для аутентификации используется схема au1.
- + Для аутентификации используется схема au2.

252 Single

Что из перечисленного не является причиной увеличения скорости сходимости RSTP?

- + Отмена таймера задержки пересылки (Forward Delay).
- Граничный порт
- Быстрый переход между состояниями корневого порта
- Механизм Proposal/Agreement (предложение и соглашение)

253 Single

Какое действие выполняет порт доступа при отправке кадров VLAN?

- + Порт доступа удаляет тег VLAN и пересылает кадры.
 - Порт доступа отправляет тегированные кадры.
 - Порт доступа добавляет к кадрам информацию PVID.
 - Перед пересылкой кадров порт доступа передает тег VLAN входящего и исходящего портов
- данных

254 Single

Какое из следующих утверждений в отношении приведенной на рисунке схемы сети верно?

```
Router A
interface GigabitEthernet0/0/0.100
  dot1q termination vid 200
  ip address 10.0.12.1 255.255.255.0
  arp broadcast enable
Router B
interface GigabitEthernet0/0/0.200
  dot1q termination vid 200
  ip address 10.0.12.2 255.255.255.0
  arp broadcast enable
```

Субинтерфейс маршрутизатора B не может изучить MAC-адрес субинтерфейса маршрутизатора A.

Номера субинтерфейсов маршрутизаторов А и В отличаются, поэтому маршрутизаторы А и В не могут связываться друг с другом.

+ Хост с адресом 10.0.12.1 может проверять достижимость хоста с адресом 10.0.12.2 командой ping.

Субинтерфейс маршрутизатора А не может изучить MAC-адрес субинтерфейса маршрутизатора В.

255 Single

На следующем рисунке показана таблица MAC-адресов коммутатора. Какое из следующих утверждений верно при условии, что коммутатор получает кадр данных с MAC-адресом назначения 5489-9811-0b49 от интерфейса Eth0/0/2?

```
<Huawei>display mac-address
```

MAC address table of slot 0:

MAC Address	VLAN/ VSI/SI	PEVLAN	CEVLAN	Port	Type	LSP/LSR-ID MAC-Tunnel
5489-9885-18a8	1	-	-	Eth0/0/2	dynamic	0/-
5489-9811-0b49	1	-	-	Ethd/0/3	dynamic	0/-

Total matching items on slot 0 displayed = 2

Коммутатор выполняет лавинную рассылку этих данных.

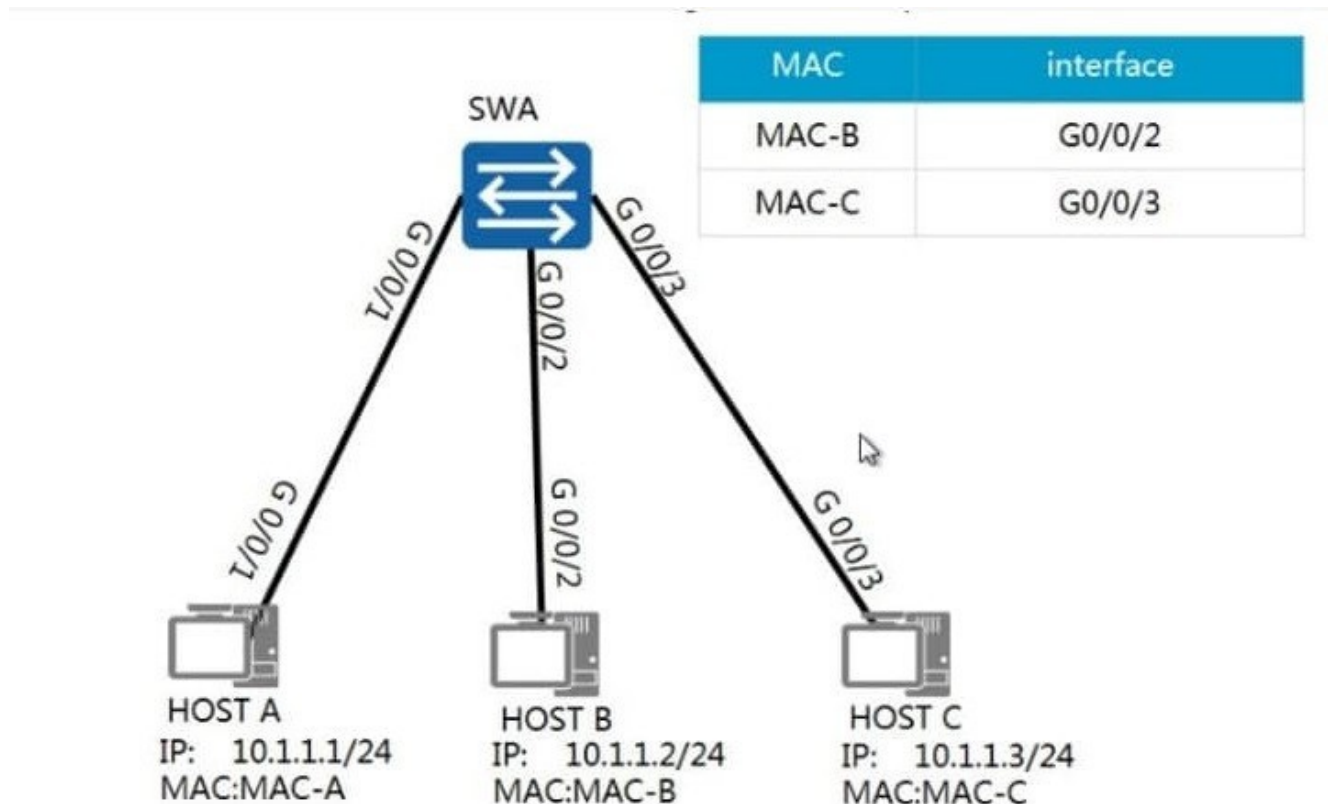
Коммутатор пересылает кадр данных через Eth0/0/2.

+ Коммутатор пересылает кадр данных через Eth0/0/3.

Коммутатор отбрасывает этот кадр данных.

256 Single

См. таблицу MAC-адресов коммутатора SWA на приведенном рисунке. Коммутатор не может изучить MAC-адрес хоста А. Какая из перечисленных причин не может быть возможной причиной проблемы?



+ Интерфейс G0/0/1 коммутатора сконфигурирован как интерфейс доступа.

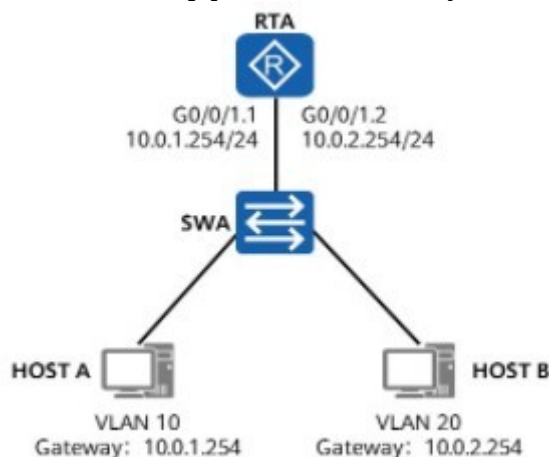
Хост А не отправляет никаких кадров данных.

Функция изучения MAC-адресов отключена в VLAN, которой принадлежит хост А.

Функция изучения MAC-адресов отключена на интерфейсе G0/0/1 коммутатора.

257 Single (!)

См. схему. Связь между хостами А и В организуется с помощью маршрутизации VLAN. Какое действие выполнит маршрутизатор RTA, когда его интерфейс G0/0/1.2 получит кадр от хоста В?



RTA немедленно пересылает кадр через интерфейс G0/0/1.1.

RTA отбрасывает кадр.

Прежде чем переслать кадр, RTA удаляет тег VLAN.

Прежде чем переслать кадр, RTA удаляет тег VLAN и добавляет новый тег для VLAN10.

Маршрутизатор не пересылает кадр, он пересылает пакет.

258 Multiple

Какими из перечисленных пакетов обмениваются терминал STA и точка доступа AP для получения SSID точки доступа перед ассоциированием с AP?

Discovery

+ Probe Request

+ Probe Response

Beacon

259 Multiple

Какие типы пакетов включены в DHCP?

+ DHCP Discover

DHCP Rollover

+ DHCP Offer

+ DHCP Request

260 Multiple

Какие из следующих утверждений в отношении сеансов SNMP верны?

Пакеты SNMPv2c проходят процедуры аутентификации и шифрования.

+ Пакеты SNMPv3 проходят процедуры аутентификации и шифрования.

+ В SNMPv2c помимо пяти операций протокола, которые определены в SNMPv1, добавлены еще две дополнительные операции.

Роль протокола транспортного уровня в SNMPv1 выполняет UDP, а в SNMPv2c и SNMPv3 эту роль выполняет протокол TCP. Поэтому SNMPv1 более надежный.

261 Multiple

Какие из следующих утверждений в отношении поля «S» в заголовке пакета MPLS верно?

Поле «S» имеет длину 1 бит в режиме кадров и 2 бита в режиме ячейки.

+ Поле «S» существует в каждом заголовке пакета MPLS.

+ Поле указывает, имеются ли другие метки за текущей меткой. 0: да; 1: нет.

Поле указывает, имеются ли другие метки за текущей меткой. 1: да; 0: нет.

262 Multiple

Какие из перечисленных API не являются открытыми API сетевых устройств Huawei?

- + JSON
NETCONF
- + XML
RESTCONF

263 Multiple

Какие из приведенных адресов являются корректными сокращенными формами IPv6-адреса 2031:0000:720C:0000:0000:09E0:839A:130B?

- 2031::720C::9E0:839A:130B
- + 2031:0:720C::9E0:839A:130B
- + 2031:0:720C:0:0:9E0:839A:130B
- 2031:0:720C:0:0:9E:839A:130B

264 Multiple

Каковы функции устройств DR и BDR в OSPF?

- + Уменьшение объема передаваемой информации о состоянии канала.
- + Уменьшение количества соседних узлов OSPF.
- Уменьшение количества типов пакетов OSPF.
- Сокращение времени, необходимого для установления отношения смежности (adjacency relationship) OSPF.

265 Multiple

Какие из перечисленных типов сетей поддерживает OSPF?

- + Нешироковещательная сеть с мультидоступом.
- + Сеть широковещательной передачи.
- + Сеть двухточечной связи.
- + Точка–много точек.

266 Multiple

Какие из перечисленных характеристик присущи протоколу OSPF?

- + Поддерживаются триггерные обновления.
- + Поддерживается разделение на зоны.
- Вероятно возникновение маршрутных петель.
- Кратчайший путь рассчитывается по количеству узлов пересылки.

267 Multiple

Какие из приведенных утверждений в отношении базы данных состояний каналов и таблицы маршрутизации «отдельной» зоны OSPF верны?

- Таблицы маршрутизации, вычисляемые всеми маршрутизаторами, идентичны.
- Базы данных состояний каналов, создаваемые всеми маршрутизаторами, отличаются.
- + Базы данных состояний каналов, создаваемые всеми маршрутизаторами, идентичны.
- + Таблицы маршрутизации, вычисляемые всеми маршрутизаторами, отличаются.

268 Multiple (!)

Какие из следующих утверждений в отношении приведенной на рисунке таблицы маршрутизации маршрутизатора R1 верны?

```
<R1>display ip routing-table
Route Flags: R - relay, D - download to fib
```

```
-----
Routing Tables: Public
      Destinations : 13      Routes : 13

Destination/Mask    Proto   Pre  Cost      Flags NextHop         Interface
0.0.0.0/0           Static  60    0          RD   10.0.14.4        GigabitEthernet0/0/0
10.0.0.0/8          Static  60    0          RD   10.0.12.2        Ethernet0/0/0
10.0.2.0/24         Static  60    0          RD   10.0.13.3        Ethernet0/0/2
10.0.2.2/32         OSPF    10    50         RD   10.0.21.2        Ethernet0/0/1
```

- + Маршрутизатор пересылает пакеты данных, предназначенные узлу 12.0.0.0/8.
- + Маршрутизатор пересылает пакеты данных, предназначенные узлу 11.0.0.0/8, с интерфейса GigabitEthernet0/0/0.
- Маршрутизатор пересылает пакеты данных, предназначенные узлу 12.0.0.0/8, с интерфейса Ethernet0/0/0.
- Маршрутизатор отбрасывает пакеты данных, предназначенные узлу 11.0.0.0/8.

Что значит “с интерфейса”?

269 Multiple (!)

См. приведенный вывод команды display interface на устройстве. Какие из следующих утверждений верны?

```

<Huawei>display interface GigabitEthernet 0/0/0
GigabitEthernet0/0/0 current state : UP
Line protocol current state : UP
Route Port, The Maximum Transmit Unit is 1000
Internet Address is 10.0.12.2/24
IP Sending Frames' Format is PKTFMT_ETHNT_2, Hardware address is 00e0-fc22-4fff
Port Mode: FORCE COPPER
Speed : 100, Loopback: NONE
Duplex: FULL, Negotiation: DISABLE
Mdi : AUTO
Last 300 seconds input rate 24 bits/sec, 0 packets/sec
Last 300 seconds output rate 24 bits/sec, 0 packets/sec

```

- + MTU интерфейса — 1000 байт.
- + Рабочая скорость интерфейса — 1 Гбит/с.
- + MAC-адрес интерфейса — 00e0-fc22-4fff.
- + IP-адрес интерфейса — 10.0.12.2/24.

270 Multiple (?)

Какие из перечисленных уровней не входят в модель TCP/IP?

Транспортный уровень

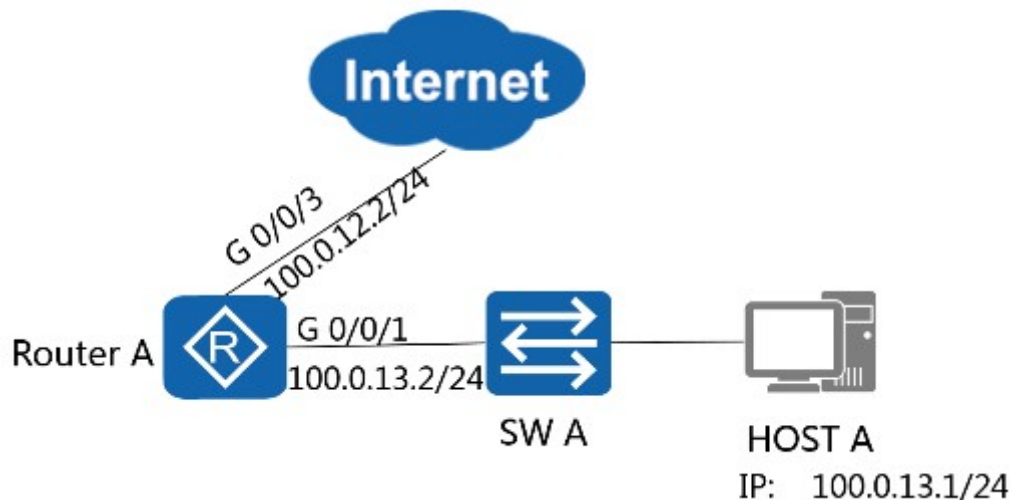
Прикладной уровень

- + Сеансовый уровень
- + Уровень представления
- Сетевой уровень

По презентации сетевой тоже не входит, на его месте IP layer.

271 Multiple

В сети, показанной на следующем рисунке, необходимо выполнить настройки, в результате которых маршрутизатор A будет отклонять пакеты OSPF и ICMP, поступающие в порт G0/0/1. Какая из приведенных конфигураций отвечает этому требованию?



```

acl number 2000
rule 5 deny 89
rule 10 deny 1
interface GigabitEthernet0/0/1
traffic-filter inbound acl 2000

```

- + acl number 3000
 - rule 5 deny 89
 - rule 10 deny icmp
- interface GigabitEthernet0/0/1
 - traffic-filter inbound acl 3000

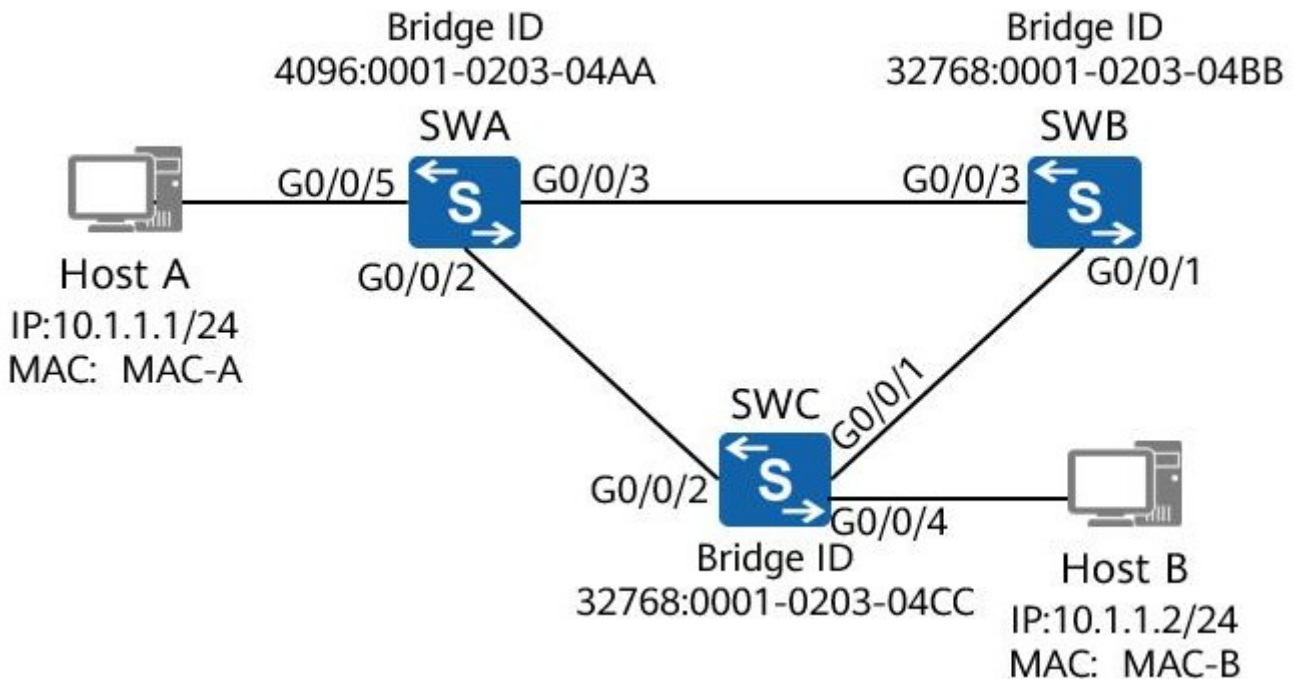
- +

```
acl number 3000
  rule 5 deny ospf
  rule 10 deny icmp
interface GigabitEthernet0/0/1
  traffic-filter inbound acl 3000
```
- +

```
acl number 3000
  rule 5 deny 89
  rule 10 deny 1
interface GigabitEthernet0/0/1
  traffic-filter inbound acl 3000
```

272 Multiple (!)

В сети на приведенном рисунке коммутаторы SWA, SWB и SWC работают по протоколу STP. Посылка блоков BPDU конфигурации на G0/0/2 коммутатора SWA отключена, а G0/0/1 коммутатора SWC становится корневым портом через процедуру повторной сходимости. Какие из следующих утверждений в отношении данного процесса верны?



- + SWB посылает блоки BPDU конфигурации с битом TCA равным 1 коммутатору SWC.
- + SWA посылает блоки BPDU конфигурации с битом TC равным 1.
- + SWC посылает блоки TCN BPDU коммутатору SWB.
- ? SWB посылает блоки TCN BPDU коммутатору SWA.

Отличает ли автор вопроса “посылает” от “пересылает”?

273 Multiple

Какие из следующих утверждений в отношении механизма агрегации каналов верны?

- + На устройствах на противоположных концах соединения Eth-Trunk должен использоваться одинаковый режим агрегации каналов.
- Электрические и оптические интерфейсы GE нельзя добавить к одному интерфейсу Eth-Trunk.
- + Интерфейсы Eth-Trunk не могут быть вложенными.
- + Интерфейсы GE и FE нельзя добавить к одному интерфейсу Eth-Trunk.

274 Multiple

Какие из перечисленных ролей портов добавлены в RSTP, которых нет в STP?

- + Резервный порт (Backup).
- Корневой порт (Root).
- + Альтернативный порт (Alternate).
- Назначенный порт (Designated).

MAC-A	10	GE0/0/3
MAC-B	20	GE0/0/3
MAC-C	100	GE0/0/1

+ Коммутатор SWA:

MAC Address	VLAN	Port
MAC-A	10	GE0/0/1
MAC-B	20	GE0/0/2
MAC-C	100	GE0/0/3

Коммутатор SWB:

MAC Address	VLAN	Port
MAC-A	100	GE0/0/3
MAC-B	200	GE0/0/3
MAC-C	100	GE0/0/1

Коммутатор SWA:

MAC Address	VLAN	Port
MAC-A	10	GE0/0/3
MAC-B	20	GE0/0/3
MAC-C	100	GE0/0/3

278 Multiple

Какие из перечисленных режимов аутентификации поддерживаются в сети WLAN?

- + Аутентификация 802.1X
- + Аутентификация RADIUS
- + Аутентификация Portal
- + Аутентификация по MAC-адресу

279 Multiple

В текущий момент администратор управляет устройствами AR2200 в сети с помощью одного пароля, однако компания планирует привлечь еще двух администраторов с назначением им уникальных учетных пользовательских данных и уровней привилегий для доступа к сетевым устройствам через telnet. Какие действия следует выполнить?

- + Назначить каждому пользователю IP-адрес публичной сети для доступа telnet.
- + Настроить трех пользователей в представлении AAA и каждому назначить отдельный пароль.
- + Назначить каждому администратору уровень привилегий.
- + Изменить режим аутентификации на AAA.

280 Multiple

Какие из перечисленных операций необходимо выполнить при настройке PAP в качестве метода аутентификации PPP?

- + Установить CHAP в качестве метода аутентификации PPP.
- + Добавить имя пользователя и пароль на стороне аутентифицирующего устройства в список локальных пользователей.
- + Задать PPP в качестве типа инкапсуляции интерфейса, подключенного к одноранговому устройству.
- + На стороне, проходящей аутентификацию, настроить имя пользователя и пароль, которые отправляются аутентифицирующему устройству.

281 Multiple

Виртуализация лежит в основе технологии виртуализации сетевых функций (NFV). Какие из приведенных утверждений корректно описывают виртуализацию?

- + На одном физическом сервере могут одновременно работать несколько виртуальных машин.
- + Виртуальные машины на одном физическом сервере изолированы друг от друга.
- + Виртуальные машины не привязаны к аппаратному обеспечению и их можно переносить между серверами.

Виртуальные машины работают в одной операционной системе и разделены пространствами имен.

282 Multiple (!)

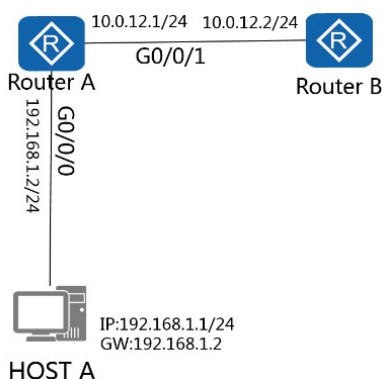
Какие из перечисленных типов пакетов используются для автоматической настройки адреса IPv6 без отслеживания состояния?

- NA
- + RA
- + RS
- NS

Формально NS[+NA] входит в часть **любой** настройки адреса как часть механизма **DAD**, но есть мнение, что речь не про DAD.

283 Multiple

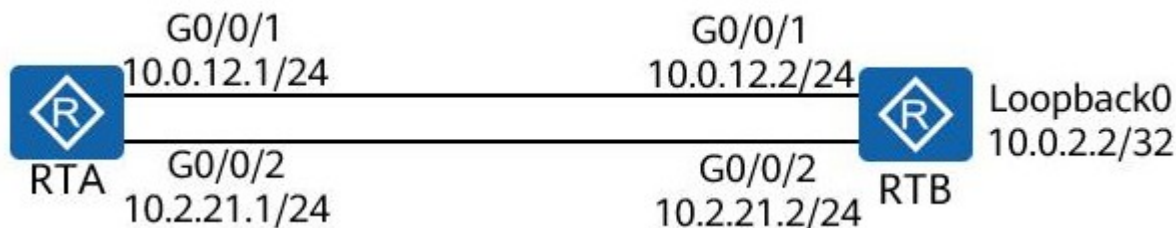
На следующем рисунке маршрутизаторы A и B установили отношение соседства (neighbor relationship) OSPF. Идентификатор процесса OSPF равен 1, идентификатор зоны маршрутизатора A равен 0. С учетом данных условий, какие из следующих настроек можно выполнить на маршрутизаторе A, чтобы объявить маршрут к сетевому сегменту, в котором находится хост A, маршрутизатору B?



- +
ospf 1
import-route direct
- +
ospf 1
area 0.0.0.0
network 192.168.1.2 0.0.0.0
- +
ospf 1
area 0.0.0.0
network 192.168.0.0 0.0.255.255
- +
ospf 1
area 0.0.0.0
network 192.168.1.0 0.0.0.255

284 Multiple

На приведенном рисунке маршрутизатор A имеет следующие конфигурации. Какие из приведенных утверждений верны?



```

ip route-static 10.0.2.2 255.255.255.255 10.0.12.2
ip route-static 10.0.2.2 255.255.255.255 10.0.21.2 preference 70

```

- + В таблице маршрутизации маршрутизатора А следующим транзитным узлом пересылки по маршруту к узлу 10.0.2.2 является узел 10.0.12.2.
- + Если G0/0/1 перейдет в состояние Down, следующий транзитный узел пересылки по маршруту от маршрутизатора А к узлу 10.0.2.2 будет заменен узлом 10.0.21.2.

В таблице маршрутизации маршрутизатора А следующим транзитным узлом пересылки по маршруту к узлу 10.0.2.2 является узел 10.0.21.2.

Если G0/0/2 перейдет в состояние Down, следующий транзитный узел пересылки по маршруту от маршрутизатора А к узлу 10.0.2.2 будет заменен узлом 10.0.12.2.

285 Multiple

См. вывод команд `display current-configuration configuration ospf` и `display ospf peer` на маршрутизаторе R1. Какие из приведенных утверждений неверны?

```

<R1>display current-configuration configuration ospf
#
ospf 1 router-id 10.0.1.1
area 0.0.0.0
network 10.0.12.0 0.0.0.3
network 10.0.12.0 0.0.0.255
#
return
<R1>display ospf peer

```

```

OSPF Process 1 with Router ID 10.0.12.1
Neighbors

```

```

Area 0.0.0.0 interface 10.0.12.1(GigabitEthernet0/0/0)'s neighbors
Router ID: 10.0.2.2      Address: 10.0.12.2
State: Full  Mode:Nbr is Slave Priority: 1
DR: 10.0.12.2  BDR: 10.0.12.1  MTU: 0
Dead timer due in 30 sec
Retrans timer interval: 5
Neighbor is up for 00:01:48
Authentication Sequence: [ 0 ]

```

На R1 включена аутентификация зоны.

Идентификатор маршрутизатора R1 — 10.0.12.1.

- + R1 считается неисправным, поскольку настроен некорректный идентификатор маршрутизатора.
- + Идентификатор маршрутизатора R1 — 10.0.1.1.

286 Multiple

Какие из приведенных утверждений в отношении состояния соседства OSPF верны?

- + После выполнения синхронизации LSDB маршрутизатор переходит в состояние Full.
- + Отношение «ведущий-ведомый» (master/slave) OSPF формируется в состоянии ExStart. Порядковые номера пакетов DD определяются в состоянии Exchange.
- + В состоянии Exchange маршрутизаторы отправляют друг другу пакеты DD, в которых содержится краткая информация о состоянии канала, для описания содержимого базы данных состояния локальных каналов (LSDB).

287 Multiple (?)

Какие из перечисленных команд используются для запроса настроек OSPF устройства?

- + `display current-configuration`
`display ospf peer`
- + В представлении протокола OSPF: `display this`
`display ip routing-table`

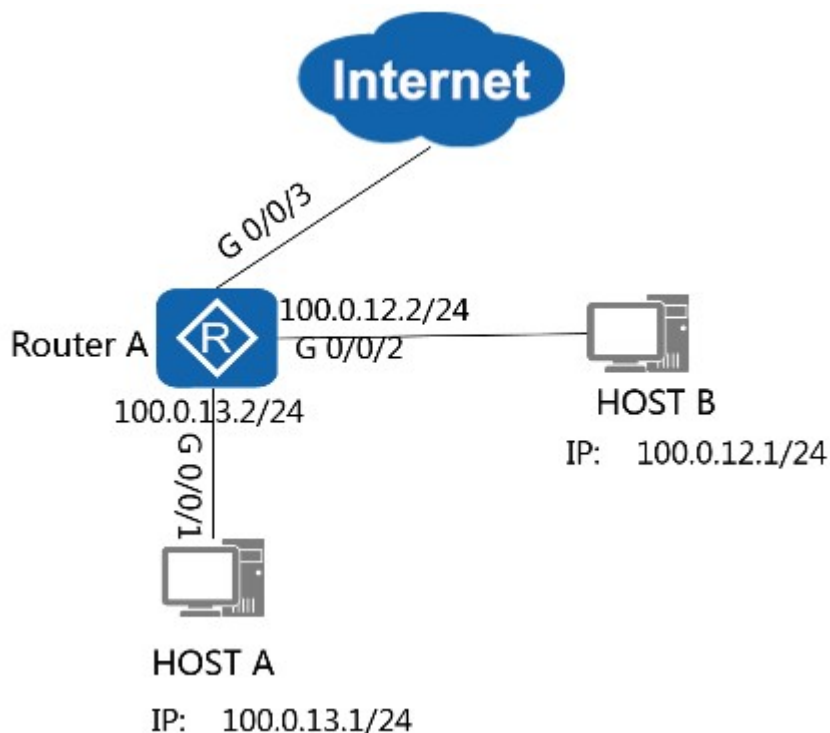
288 Multiple

Какие из следующих операций обязательны для восстановления заводских настроек по умолчанию в маршрутизаторе AR2200?

- + Сброс сохраненных настроек
Указание конфигурационного файла для следующего запуска
- + Перезапуск маршрутизатора AR2200
Сброс текущей конфигурации

289 Multiple

Какие из приведенных настроек разрешают доступ хоста А в Интернет, но запрещают доступ хоста В в Интернет в сети, показанной на рисунке?

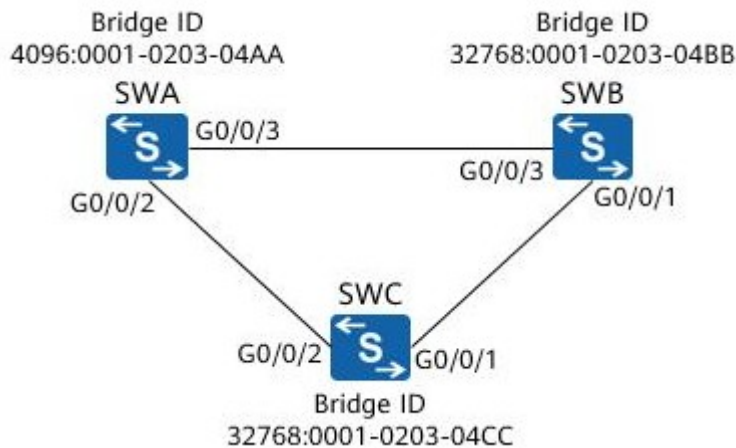


- + `acl number 2000`
`rule 5 permit source 100.0.13.0 0.0.0.255`
`rule 10 deny`
`interface GigabitEthernet0/0/3`
`traffic-filter outbound acl 2000`
- + `acl number 2000`
`rule 5 deny source 100.0.12.0 0.0.0.255`
`rule 10 permit source 100.0.13.0 0.0.0.255`
`interface GigabitEthernet0/0/3`
`traffic-filter outbound acl 2000`
- + `acl number 2000`
`rule 5 deny source 100.0.12.0 0.0.0.255`
`rule 10 permit`
`interface GigabitEthernet0/0/3`
`traffic-filter outbound acl 2000`
- + `acl number 2000`
`rule 5 permit source 100.0.13.0 0.0.0.255`
`rule 10 deny source 100.0.12.0 0.0.0.255`

```
interface GigabitEthernet0/0/3
 traffic-filter outbound acl 2000
```

290 Multiple

В показанной на рисунке коммутационной сети все коммутаторы работают по протоколу STP, а остальные конфигурации данных устройств имеют заводские настройки. Какие из следующих утверждений верны, если сетевая топология стабильна?



SWB является корневым мостом в сети.

- + SWA является корневым мостом в сети.
- + G0/0/1 и G0/0/3 коммутатора SWB находятся в состоянии Forwarding.
- + G0/0/1 и G0/0/2 коммутатора SWC находятся в состоянии Forwarding.

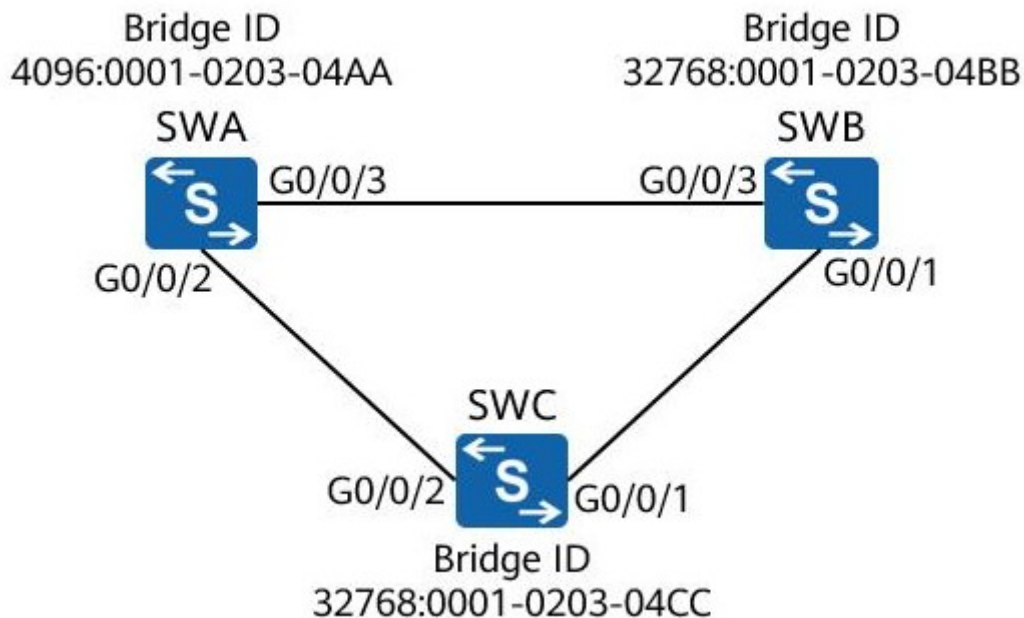
291 Multiple

Какие из приведенных утверждений о коллизионных и широковещательных доменах верны?

- + Устройства, подключенные к одному концентратору, формируют коллизионный домен.
- + Устройства, подключенные к одному мосту, формируют коллизионный домен.
- + Устройства, подключенные к одному маршрутизатору, формируют широковещательный домен.
- + Устройства, подключенные к одному мосту, формируют широковещательный домен.
- + Устройства, подключенные к одному концентратору, формируют широковещательный домен.

292 Multiple

В сети, приведенной на рисунке, на всех коммутаторах есть включенная функция STP. Когда топология сети становится стабильной, STP отключается на коммутаторе SWA. Какие из приведенных утверждений в этом случае верны?



- + По истечении времени Max Age коммутатор SWB посылает блоки BPDU конфигурации через порт G0/0/3.
- SWB по-прежнему периодически посылает блоки BPDU конфигурации с порта G0/0/1.
- + По истечении времени Max Age коммутатор SWC посылает блоки BPDU конфигурации через порт G0/0/2.
- Коммутаторы SWC и SWB немедленно повторно выбирают корневой мост.

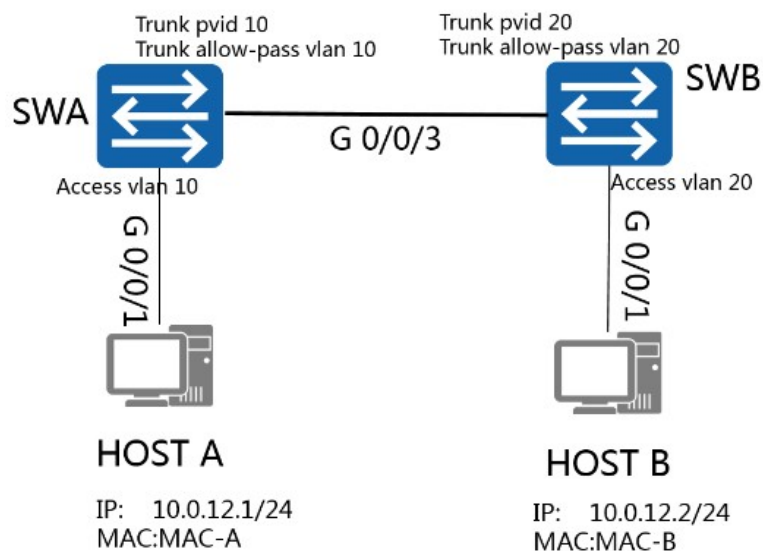
293 Multiple

Какие из перечисленных VLAN можно удалить на коммутаторах серии Sx7 с помощью команды «undo»?

- + vlan 1024.
- + vlan 4094.
- + vlan 2.
- vlan 1.

294 Multiple

В показанной на рисунке сети порт, соединяющий коммутатор А с хостом, принадлежит VLAN 10, а порт, соединяющий коммутатор В с хостом, принадлежит VLAN 20. Порты, через которые связываются два коммутатора, являются магистральными (trunk) портами, а PVID портов — 10 и 20 соответственно. Какие из следующих утверждений верны?



- Хост А и хост В принадлежат различным VLAN и не могут проверять достижимость друг друга командой ping.
- Запросы ARP от хоста А нельзя переслать на хост В.

- + Когда отправленные хостами кадры данных пересылаются между коммутаторами, из этих кадров удаляются теги.
- + Хост А и хост В могут проверять достижимость друг друга командой ping.

295 Multiple

См. приведенный вывод команды «display vlan» на коммутаторе SWA. Какие из следующих утверждений верны?

```
[SWA]display vlan
The total number of vlans is : 5
```

```
U: Up;           D: Down;           TG: Tagged;       UT: Untagged;
MP: Vlan-mapping; ST: Vlan-stacking;
#: ProtocolTransparent-vlan; *: Management-vlan;
```

VID	Type	Ports
1	common	UT:GE0/0/3(D) GE0/0/4(D) GE0/0/5(D) GE0/0/6(D) GE0/0/7(D) GE0/0/8(D) GE0/0/9(D) GE0/0/10(D) GE0/0/11(D) GE0/0/12(D) GE0/0/13(D) GE0/0/14(D) GE0/0/15(D) GE0/0/16(D) GE0/0/17(D) GE0/0/18(D) GE0/0/19(D) GE0/0/20(D) GE0/0/21(D) GE0/0/22(D) GE0/0/23(D) GE0/0/24(D) TG:GE0/0/1(U)
10	common	UT:GE0/0/1(U)
20	common	TG:GE0/0/1(U)
30	common	TG:GE0/0/1(U)
40	common	TG:GE0/0/1(U)

При отправке кадров данных из VLAN 20 интерфейс GE0/0/1 коммутатора не добавляет к ним теги VLAN.

+ При отправке кадров данных из VLAN 10 интерфейс GE0/0/1 коммутатора не добавляет к ним теги VLAN.

При отправке кадров данных из VLAN 20 интерфейс GE0/0/2 коммутатора добавляет к ним теги VLAN.

+ Выполнены ручные настройки по созданию четырех VLAN.

296 Multiple

Какие из перечисленных методов используются для добавления точек доступа на контроллере доступа AC?

- + Настройка AC для автоматического обнаружения точек доступа AP.
- + Ручная операция подтверждения точек доступа AP в списке неавторизованных AP.
- + Добавление AP, находящихся во включенном состоянии.
- + Импорт AP, находящихся в отключенном состоянии.

297 Multiple

Какие из следующих полей содержатся в пакете MPLS?

- + EXP
- + Label (Метка)
- + Tos
- + TTL

298 Multiple

Какие из приведенных утверждений корректно описывают архитектуру NFV?

? Диспетчер Virtualized Network Function Manager (VNFM) отвечает за управление жизненным циклом VNF.

- ? NFV Orchestrator (NFVO) отвечает за оркестрацию сервисов.
- ? Диспетчер Virtualized Infrastructure Manager (VIM) отвечает за управление виртуальной инфраструктурой.
- ? Компонент администрирования и оркестрации (Management and Orchestration; MANO) состоит из NFVO, VNFM и VIM.

299 Multiple

Какие расширенные заголовки поддерживают пакеты IPv6?

- + Fragment extension
- + Hop-by-Hop Options
- + VLAN extension
- + Destination Options

300 Multiple

Какие из перечисленных параметров являются базовыми параметрами настройки статического маршрута?

- + Сеть назначения
- + IP-адрес следующего узла пересылки
- + MAC-адрес исходящего интерфейса
- + Исходящий интерфейс

301 Multiple

Какие из следующих шагов необходимо выполнить, чтобы настроить OSPF на маршрутизаторе Huawei?

- + Указание зоны OSPF.
- + Настройка идентификатора маршрутизатора.
- + Включение процесса OSPF.
- + Настройка сетевых сегментов в каждой зоне.

В зону можно добавить interface из interface view, но это ли имел ввиду автор вопроса?

302 Multiple

Какие из приведенных утверждений неверны?

- + Для маршрутов, направленных к одному узлу назначения на платформе VRP, маршрут с более высоким значением предпочтения имеет приоритет перед маршрутом с более низким значением предпочтения.
- + По умолчанию OSPF имеет преимущество перед RIP.
- + Предпочтения для каждой записи статических маршрутов могут отличаться.
- + Чем выше стоимость, тем лучше маршрут.

303 Multiple

150.25.0.0 — это сетевой сегмент с маской 255.255.224.0. Какие из перечисленных адресов являются допустимыми адресами хоста?

- + 150.25.2.24
- + 150.25.1.255
- + 150.25.0.0
- + 150.15.3.30

304 Multiple

На приведенном рисунке хост в сети имеет кэш ARP. Какие из следующих утверждений верны?



- + Хост А и хост В могут связываться друг с другом.
На маршрутизаторе необходимо настроить статический маршрут. В противном случае хост А и хост В не смогут связываться друг с другом.
- + На хосте А существует следующая запись кэша ARP: 10.0.12.2 MAC-C
На хосте А существует следующая запись кэша ARP: 11.0.12.1 MAC-B

305 Multiple

На рисунке приведен вывод команды startup. Какие из следующих утверждений верны?

```

<Huawei>display startup
MainBoard:
  Startup system software:      flash:/AR2220E-V200R007C00SPC600.cc
  Next startup system software: flash:/AR2220E-V200R007C00SPC600.cc
  Backup system software for next startup: null
  Startup saved-configuration file: flash:/vrpcfg.zip
  Next startup saved-configuration file: flash:/backup.zip
  Startup license file:         null
  Next startup license file:     null
  Startup patch package:        null
  Next startup patch package:    null
  Startup voice-files:           null
  Next startup voice-files:      null
  
```

- Файл с текущей версией VRP отличается от файла, используемого для следующего запуска.
- + Файл с текущей версией VRP такой же, как и файл для следующего запуска.
- + Файл с текущей конфигурацией VRP отличается от файла, используемого для следующего запуска.
- Файл с текущей конфигурацией VRP такой же, как и файл для следующего запуска.

306 Multiple

Какие из следующих представлений командной строки существуют на универсальной платформе маршрутизации (VRP)?

- + Представление системы (System-view).
- + Представление пользователя (User-view).
- + Представление протокола (Protocol view)
- + Представление интерфейса (Interface view)

307 Multiple

На следующем рисунке показана настройка на интерфейсе G0/0/1 маршрутизатора А. Какие из приведенных утверждений верны?

```
#
acl number 3000
  rule 5 deny 17
  rule 10 deny 89
  rule 15 deny 6
#
interface GigabitEthernet0/0/1
  traffic-filter inbound acl 3000
#
```

- + Данный интерфейс может установить отношения соседства OSPF с другими маршрутизаторами.
- + Данный интерфейс не пересылает полученные пакеты FTP.
- + Данный интерфейс не пересылает пакеты ICMP.
- + Данный интерфейс не пересылает полученные пакеты SNMP.

308 Multiple

Какие из следующих параметров используются для расчета STP в коммутационной сети, работающей по протоколу STP?

- + Root path cost (Стоимость корневого пути)
- + Port ID (Идентификатор порта)
- + Forward Delay (Задержка пересылки)
- + Bridge ID (Идентификатор моста)

309 Multiple

См. приведенные команды, выполненные на интерфейсах GigabitEthernet0/0/1 и GigabitEthernet0/0/2.

Какие из следующих утверждений верны?

```
[Huawei-GigabitEthernet0/0/1] port link-type access
[Huawei-GigabitEthernet0/0/1] port default vlan 10
[Huawei-GigabitEthernet0/0/2] port link-type trunk
[Huawei-GigabitEthernet0/0/2] port trunk allow-pass vlan 10
```

- + Значение PVID интерфейса GigabitEthernet0/0/1 равно 10.
- + Значение PVID интерфейса GigabitEthernet0/0/2 равно 10.
- + Значение PVID интерфейса GigabitEthernet0/0/2 равно 1.
- + Значение PVID интерфейса GigabitEthernet0/0/1 равно 1.

310 Multiple

Какие из перечисленных состояний портов включены в протокол быстрого связующего дерева (Rapid Spanning Tree Protocol; RSTP)?

- + Listening (Прослушивание)
- + Discarding (Отбрасывание)
- + Forwarding (Пересылка)
- + Learning (Изучение)

311 Multiple

Что из перечисленного может выступать в качестве полезной нагрузки кадра данных Ethernet, если значение поля Length/Type (длина и тип) в кадре данных Ethernet равно 0x8100?

- + Данные UDP
- + Датаграммы TCP
- + Пакеты ARP
- + Пакеты ICMP

312 Multiple

Какие из приведенных утверждений в отношении таблицы динамических MAC-адресов верны?

- + После перезагрузки устройства интерфейсная карта заменяется в горячем режиме или перезагружается, сохраненные записи на устройстве или интерфейсной карте не теряются.

- + Записи динамических MAC-адресов получают путем изучения MAC-адресов источника отправки пакетов, которые получает интерфейс, и они могут устаревать.
- + Количество пользователей, устанавливающих связь на определенном интерфейсе, можно узнать, проверив количество указанных записей динамических MAC-адресов.
- + После перезагрузки устройства интерфейсная карта заменяется в горячем режиме или перезагружается, при этом теряются записи динамических MAC-адресов на устройстве или интерфейсной карте.

313 Multiple

Какие из приведенных стандартов IEEE 802.11 поддерживают оба частотных диапазона — 2,4 ГГц и 5 ГГц?

- 802.11g
- + 802.11n
- + 802.11ax
- 802.11ac

314 Multiple

Какую из приведенных команд необходимо сконфигурировать, чтобы включить функцию сервера FTP на маршрутизаторе, установить для имени пользователя и пароля значение «huawei» и задать корневой каталог FTP — «flash:/dhcp/»?

- + local-user huawei password cipher huawei
- + ftp server enable
- + local-user huawei ftp-directory flash:/dhcp/
- + local-user huawei service-type ftp

315 Multiple

Какие из перечисленных компонентов входят в состав SNMP?

- + База управляющей информации (MIB)
- + Процесс агента
- + Управляемый объект
- + NMS

316 Multiple (???)

Какие из приведенных утверждений в отношении процесса установления канала PPP неверны?

Физический уровень недоступен во время фазы Dead. Когда два устройства связи обнаруживают, что между ними активирован физический канал, PPP переходит из фазы Dead в фазу Establish.

На фазе Establish два устройства выполняют согласование LCP по каналу PPP. В данной процедуре согласовывается максимальный размер полезного блока получаемых данных (MRU), режим аутентификации и идентификатор magic number (магический номер).

На фазе Network два устройства выполняют согласование NCP. Данная процедура нацелена на выбор и настройку протокола сетевого уровня и согласование параметров сетевого уровня.

- + После успешного согласования NCP канал PPP поддерживает состояние связи и входит в фазу Terminate.

Канал PPP может работать в полудуплексном (half-duplex) или полнодуплексном (full-duplex) режиме.

Всё остальное [вроде] верно?

317 Multiple

См. приведенный вывод команды display ip routing-table на маршрутизаторе R1. Какие из следующих утверждений верны?

```
<R1>display ip routing-table
Route Flags: R - relay, D - donload to fib
-----
```

```
Routing Tables: Public
```

```
Destinations: 10 Routes: 10
```

```
Destination/Mask Proto Pre Cost Flags NextHop Interface
```

10.0.0.0/8	Static	60	0	RD	10.0.12.2	Ethernet0/0/0
10.0.2.2/32	Static	70	0	RD	10.0.21.2	Ethernet0/0/1

- + Исходящим интерфейсом от R1 к узлу 10.0.2.2 является Ethernet0/0/0.
- + Исходящим интерфейсом от R1 к узлу 10.0.2.2 является Ethernet0/0/1.
- + Исходящим интерфейсом от R1 к узлу 10.0.0.1 является Ethernet0/0/1.
- + Исходящим интерфейсом от R1 к узлу 10.0.0.1 является Ethernet0/0/0.

318 Multiple

Какие из перечисленных полей в заголовке IPv4 связаны с фрагментацией?

- + Identification (Идентификация)
- + Flags (Флаги)
- + TTL
- + Fragment Offset (Смещение фрагментов)

319 Multiple (!!!)

Какие из приведенных утверждений в отношении маршрута по умолчанию верны?

Таблица маршрутизации любого маршрутизатора должна обязательно содержать маршрут по умолчанию.

Маршрут по умолчанию может настраивать только администратор вручную.

- + В таблице маршрутизации маршрут к узлу 0.0.0.0 (с маской 0.0.0.0) является маршрутом по умолчанию.
- + Если адрес назначения пакета не соответствует ни одной записи в таблице маршрутизации, пакет пересылается по маршруту, установленному по умолчанию.

Маршрут по умолчанию это тоже запись в таблице, которой можно соответствовать.

320 Multiple

Каковы преимущества OSPF?

- + OSPF поддерживает разделение на зоны.
- + OSPF может балансировать нагрузку трафика между маршрутами равной стоимости.
- + OSPF поддерживает аутентификацию пакетов.
- + OSPF поддерживает бесклассовую междоменную маршрутизацию (Classless Inter-Domain Routing; CIDR).

321 Multiple

Какие из перечисленных методов можно использовать для назначения сервисных VLAN во время планирования кампусной сети?

- + Назначение VLAN по географическим зонам
- + Назначение VLAN по типу услуг
- + Назначение VLAN в соответствии с распределением штата персонала
- + Назначение VLAN по логическим областям

322 Multiple

Какие из перечисленных списков контроля доступа являются ACL уровня 2?

- + rule 20 permit source-mac 0203-0405-0607
- + rule 10 permit l2-protocol arp
- + rule 25 permit source 192.168.1.1 0.0.0.0
- + rule 15 permit vlan-id 100

323 Multiple (???)

Какое из приведенных описаний в отношении состояния Forwarding STP неверно?

Порт в состоянии Forwarding может посылать блоки BPDU.

Порт в состоянии Forwarding может пересылать кадры.

- + Порт в состоянии Forwarding не изучает MAC-адрес узла-источника, отправившего кадр.

Порт в состоянии Forwarding может принимать блоки BPDU.
Перепутано верно/неверно?

324 Multiple

Что из перечисленного является преимуществами технологий стекирования и CSS?

- + Данные технологии увеличивают количество портов.
- + Между шасси можно развернуть Eth-Trunk.
- + Устройства виртуализируются в одно логическое устройство, в результате ими проще управлять.
- + Данные технологии эффективно предотвращают возникновение единичных точек отказа.

325 Multiple

Метод агрегации каналов широко используется в корпоративных сетях. Что из перечисленного является преимуществами механизма агрегации каналов?

- + Улучшенная пропускная способность канала.
- + Повышение надежности сети.
- + Упрощенный способ копирования данных для анализа.
- + Разделение нагрузки.

326 True/False

Маршрутизатор, работающий по протоколу OSPF, может войти в состояние Full только после завершения синхронизации базы данных состояния каналов (LSDB).

- + True

327 True/False (!!!)

Если в поле Proto маршрута, внесенного в таблицу маршрутизации, указано значение OSPF, предпочтение маршрута должно быть равно 10.

- + True

Если акцент на “должно быть”, то false, так как это предпочтение можно изменить, если речь про значение по умолчанию, то true.

328 True/False

Если в поле Proto маршрута, внесенного в таблицу маршрутизации, указано значение Direct, предпочтение маршрута должно быть равно 0.

- + True

329 True/False (!)

Файл "backup.cfg" можно указать в качестве конфигурационного файла для следующего запуска, выполнив команду "startup saved-configuration «backup_file»" в пользовательском интерфейсе универсальной платформы маршрутизации (VRP).

- + True

Если докапываться, то имя файла в команде должно быть backup_file, и если докапываться, то false.

330 Single

Каким из перечисленных методов можно читать все данные, считываемые без блокировки в модуле telnetlib Python?

- telnet.read_eager()
- telnet.read_all()
- + telnet.read_very_eager()
- telnet.read_very_lazy()

331 Single

Какова общая длина идентификатора интерфейса в каждом адресе link-local одноадресной передачи (unicast)?

- + 64 бита
- 96 битов
- 48 битов
- 32 бита

332 Single

Если протоколом прикладного уровня является Telnet, каким будет значение поля "Протокол" в заголовке IPv4?

- + 6
- 17
- 53
- 67

333 Single

Какой из перечисленных параметров используется для выбора роли "ведущий-ведомый" (master/slave) в OSPF?

- Последовательность запуска протоколов
- Идентификатор процесса OSPF
- + Идентификатор маршрутизатора
- IP-адрес интерфейса

334 Single

Какая из перечисленных команд переключает из system-view в user-view?

- System-view
- + Quit
- Router
- User-view

335 Single

Какой диапазон номеров используется для расширенного (advanced) списка ACL?

- 2000-2999
- 6000-6031
- + 3000-3999
- 4000-4999

336 Single

Какой размер (в битах) приоритета моста определен в STP?

- + 16
- 8
- 2
- 4

337 Single

На рисунке показан приоритет LACP. Коммутатор А и В применяют механизм агрегации каналов в режиме LACP, все интерфейсы добавлены в группу агрегации каналов (LAG), и максимальному количеству активных портов задано значение 3. Какой порт коммутатора А не является активным портом.

(краткое содержание картинки: SWA LACP priority 32768, SWB – 65535, на SWA приоритеты интерфейсов G0/0/0 – 100, G0/0/1 – 200, G0/0/2 – 300, G0/0/3 - 400)

- G0/0/0
- G0/0/2
- + G0/0/3
- G0/0/1

338 True/False

Политика безопасности WEP поддерживает шифрование данных TKIP.

+ False

339 True/False

В архитектуре SDN для развертывания услуг на основе намерений пользователей используется уровень оркестрации. OpenStack работает на уровне оркестрации услуг.

+ True

(Вроде:)

340 Single

Какой из перечисленных пакетов OSPF может посылаться для запроса недостающих локальных пакетов LSA?

HELLO

LSACK

LSU

+ LSR

341 Single (!)

Какие из приведенных утверждений в отношении выбора корневого моста STP верно?

+ Корневым мостом становится устройство с самым высоким приоритетом моста

Если приоритеты мостов одинаковы, корневым мостом становится устройство с наибольшим

MAC-адресом

Корневым мостом становится устройство с самым низким приоритетом моста

Если приоритеты мостов одинаковы, корневым мостом становится устройство с наибольшим

числом портов

А если “приоритеты мостов одинаковы”?

342 Multiple

Какие из перечисленных политик безопасности WLAN поддерживают аутентификацию по открытому каналу?

+ WPA

+ WPA2-802.1X

WEP

+ WPA2-PSK

343 Multiple

Сервер DHCP в корпоративной сети используется для выделения IP-адресов хостам. Однако администратор обнаруживает, что IP-адреса, которые получают некоторые хосты, не входят в адресный пул сервера DHCP. Какие возможные причины?

+ Хосты не смогли обнаружить сервер DHCP и поэтому сгенерировали свой собственный адрес в диапазоне адресов 169.254.0.0

+ В сети существует другой сервер DHCP, выделяющий IP-адреса хостам, и он находится к хостам ближе, чем авторизованный сервер DHCP.

+ Все адреса из пула DHCP израсходованы.

Хосты не смогли обнаружить сервер DHCP и поэтому сгенерировали свой собственный адрес в диапазоне адресов 127.254.0.0.

344 Multiple

Сетевой администратор решил настроить механизм агрегации каналов в корпоративной сети. Что из перечисленного является преимуществами механизмов агрегации каналов?

+ Улучшенная пропускная способность

+ Балансировка нагрузки

- + Повышение безопасности
- + Повышение надежности

345 True/False

С помощью виртуализации сетевых технологий (Network Functions Virtualization; NFV) сетевые приложения развертываются на основе программных решений.

- + True

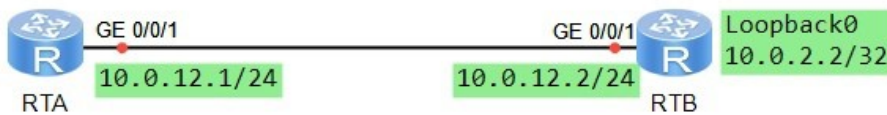
346 True/False

Технологии агрегирования каналов и стекирования используются для повышения надежности кампусной сети.

- + True

347 Single

Какую из перечисленных команд необходимо выполнить на маршрутизаторе А, чтобы маршрутизатор А мог связываться с интерфейсом loopback 0 на маршрутизаторе В, показанной на рисунке?



- + `ip route-static 10.0.2.2 255.255.255.255 10.0.12.2`
- `ip route-static 10.0.2.2 255.255.255.255 10.0.12.1`
- `ip route-static 10.0.2.2 0 GigabitEthernet0/0/0`
- `ip route-static 10.0.2.2 32 GigabitEthernet0/0/0`

348 Multiple

Какие из перечисленных пакетов CAPWAP используют контроллер доступа AC, чтобы определить возможность соединения по туннелю CAPWAP после установления этого туннеля?

- Hello
- + Keepalive
- DPD
- Echo

349 True/False

С помощью SNMP NMS только отображает рабочее состояние устройства, но не предоставляет настройки

- + False

350 Single

Допустим, на определенном устройстве настроен Telnet, IP-адрес для входа в устройство - 10.1.1.10, имя пользователя Telnet - admin, а пароль - Huawei@123. Какой из следующих методов используется для входа в устройство через telnetlib?

- `telnetlib.Telnet(10.1.1.10,admin,Huawei@123)`
- `telnetlib.Telnet(10.1.1.10,admin)`
- + `telnetlib.Telnet(10.1.1.10)`
- `telnetlib.Telnet(10.1.1.10,23,admin,Huawei@123)`

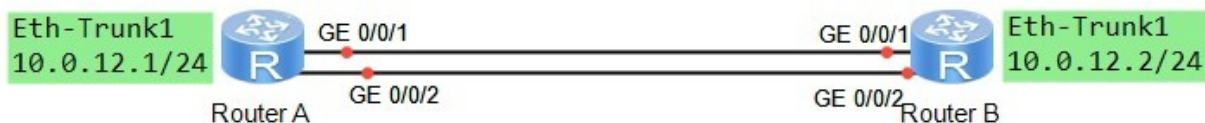
351 Single

Какое из следующих утверждений в отношении коммутаторов неверно?

- Коммутатор может выполнять обмен кадрами данных
- Коммутатор обычно работает на канальном уровне
- Коммутатор может предоставлять услуги доступа к сети для таких терминалов, как ПК и серверы
- + Коммутатор, как правило, развертывается как выходное устройство сети

352 Single

В показанной на рисунке сети маршрутизатор принимает механизм агрегации каналов в режиме ручной балансировки загрузки, интерфейсы G0/0/1 и G0/0/2 добавлены в группу 1 агрегации каналов (LAG). Какое из приведенных утверждений в отношении интерфейса Eth-Trunk 1 маршрутизатора А неверно?



Если на маршрутизаторе В отключен только интерфейс G0/0/2, интерфейс Eth-Trunk 1 находится в состоянии Up.

+ Если на маршрутизаторе В отключены оба интерфейса - G0/0/1 и G0/0/2, интерфейс Eth-Trunk 1 находится в состоянии Up.

Если на маршрутизаторе В отключены оба интерфейса - G0/0/1 и G0/0/2, интерфейс Eth-Trunk 1 находится в состоянии Down.

Если на маршрутизаторе В отключен только интерфейс G0/0/1, интерфейс Eth-Trunk 1 находится в состоянии Up.

353 Multiple

Какие из перечисленных типов адресов являются адресами IPv6?

- + Адрес многоадресной передачи (Multicast)
- Адрес широковещательной передачи (Broadcast)
- + Адрес произвольной передачи (Anycast)
- + Адрес одноадресной передачи (Unicast)

354 Multiple (???)

Какое из следующих утверждений в отношении команды 'ip route-static 10.0.0.2 255.255.255.255 10.0.12.2 preference 20' верно?

Маршрут должен существовать в таблице маршрутизации.

Адрес сети назначения интерфейса - 10.0.12.2/32

- + Длина маски адреса сети назначения маршрута равна 32 битам.
- Предпочтение маршрута равно 100.

Который маршрут должен существовать? После чего должен существовать? Точно multiple?

355 Multiple

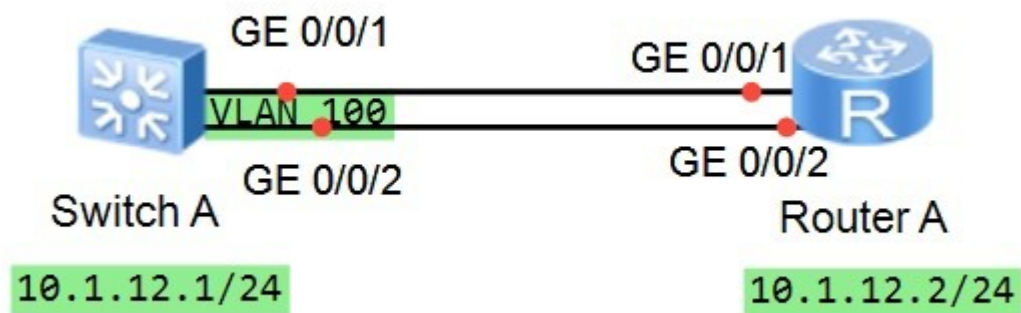
Какие из перечисленных утверждений относятся к видам сетевой связи?

- + Загрузка письма с электронного почтового ящика на компьютер.
 - + Получение доступа к официальному веб-сайту какой-либо компании со своего компьютера.
 - + Общение с друзьями через приложение обмена мгновенными сообщениями (Facebook Messenger, WhatsApp и т.д.)
 - + Просмотр онлайн-видео со своего компьютера
- WHAAAT?

356 Multiple

В сети, показанной на рисунке, коммутатор SWA и маршрутизатор А соединены посредством двух каналов. Два канала агрегируются в режиме ручной балансировки нагрузки, а номер агрегированного интерфейса - 1. Какие из приведенных настроек требуется выполнить на коммутаторе SWA, если агрегированному каналу необходимо промаркировать исходящие пакеты тегом VLAN 100, и на SWA

необходимо настроить магистральный канал?



```
interface Eth-Trunk1
ip address 10.0.12.1 255.255.255.0
```

```
interface Vlanif100
ip address 10.0.12.1 255.255.255.0
```

```
+ interface Eth-Trunk1
  mode lacp-static
  port link-type trunk
  port trunk allow-pass vlan 100
interface GigabitEthernet0/0/1
  eth-trunk 1
interface GigabitEthernet0/0/2
  eth-trunk 1
```

```
interface Eth-Trunk1
  port link-type trunk
  port trunk allow-pass vlan 100
interface GigabitEthernet0/0/1
  eth-trunk 1
interface GigabitEthernet0/0/2
  eth-trunk 1
```

357 True/False

Контрольные туннели CAPWAP и туннели данных используют один и тот же номер порта

+ False

358 True/False

С помощью виртуализации сетевых функций (Network Functions Virtualization; NFV) сетевые приложения развертываются на основе программных решений.

+ True

359 True/False (!)

Если маршрутизатор не соответствует конкретному маршруту при пересылке пакета, и нет маршрута по умолчанию, маршрутизатор отбрасывает сразу этот пакет.

+ True

А чем default route это не подходящий маршрут? Если так уж хочется уточнить, написали бы “в том числе...”

360 Single

Какой из перечисленных пакетов точка доступа AP использует для запроса системного программного обеспечения у контроллера доступа AC?

+ Image Data Request
Software Request

361 Single

Какое из следующих утверждений в отношении статических маршрутов на устройствах Huawei неверно?

Значение предпочтения статического маршрута находится в диапазоне от 1 до 255.

Стоимость статического маршрута нельзя изменить.

+ Если предпочтение статического маршрута равно 0, этот маршрут выбирается в качестве оптимального маршрута.

Значение предпочтения по умолчанию статического маршрута равно 60.

362 Single

Каков приоритет системы LACP по умолчанию в коммутаторе Huawei, если Eth-Trunk используется в режиме LACP?

36864

24576

+ 32768

4096

363 Single

Поле Priority в теле VLAN служит для идентификации приоритета кадра данных. Какой диапазон значений данного поля?

0-3

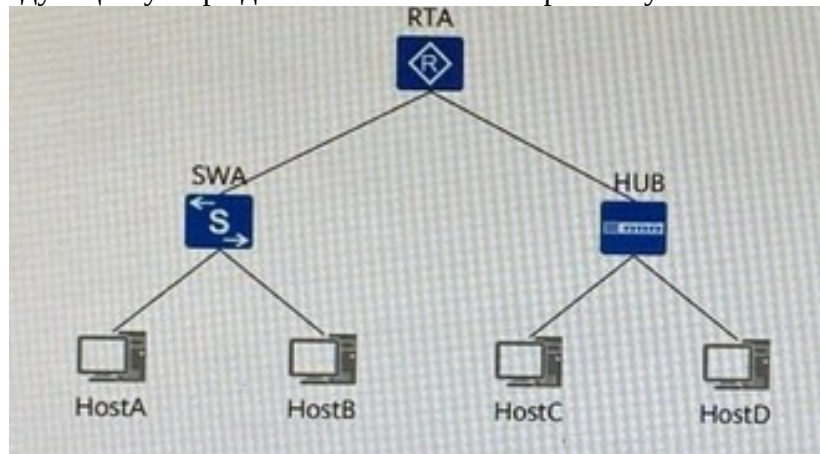
0-63

+ 0-7

0-15

364 Multiple

См. схему. Какое из следующих утверждений описывает изображенную на схеме сеть ?



В сети существует 6 широковещательных доменов

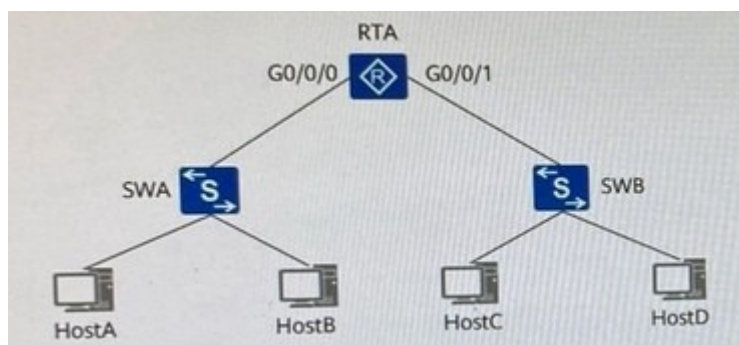
+ В сети существует 2 широковещательных домена

+ В сети существует 4 коллизийных доменов

В сети существует 6 коллизийных доменов

365 Single

В сети, показанной на данном рисунке, порты G0/0/0 и G0/0/1 устройства RTA подключены к двум различным сетевым сегментам, и RTA является шлюзом между двумя данными сетями. MAC-адрес какого устройства необходимо получить с помощью сообщения ARP запроса, прежде чем хост А отправить данные хосту С?



- + Порт G0/0/0 маршрутизатора RTA
- Порт G0/0/1 маршрутизатора RTA
- Коммутатор SWA
- Хост C