





Câu hỏi BGP

Homework due Apr 18, 2025 23:59 +07

Question #4838ad

1/1 point (graded)

Dữ liệu control plane của một router BGP như sau:

Kernel IP routing table B>* 10.0.0.0/8 [20/0] via 192.168.3.1, enp0s9, 03:12:10 S>* 11.0.0.0/8 [1/0] via 192.168.41.2, enp0s10, 00:00:06 C>* 192.168.3.0/24 is directly connected, enp0s9, 03:12:12 C>* 192.168.41.0/24 is directly connected, enp0s10, 03:12:12 0>* 192.168.42.0/24 [110/200] via 192.168.41.2, enp0s10, 03:06:34

Khai báo BGP như sau:

export 172.16.0.0/24 redistribute static

Các router BGP sẽ loan báo thông tin prefix nào?

10.0.0.0/8

11.0.0.0/8

172.16.0.0/24

192.168.3.0/24

192.168.41.0/24

192.168.42.0/24

Submit

Question #3640e2

1/1 point (graded)

Khi nhận được bản ghi eBGP, router sẽ thực hiện những công việc nào sau đây?

cập nhật AS Path

chuyển tiếp thông tin cho router BGP láng giềng

lan truyền thông tin prefix từ BGP vào nội bộ AS với giao thức IGP

25, 1:49 PM	Câu hỏi BGP HW #5: BGP IT4651 Courseware MOOC daotao.ai
tính toán đường đi	tối ưu theo thuật toán distance vector hoặc Dijsktra
✓	
Submit	
Question #adf54	la
0/1 point (graded)	
Khi nhận được một thôn	ng điệp iBGP chứa thông tin một prefix, router BGP thực hiện các hoạt động nào sau đây?
Ghi nhận nội dung v	và quảng bá prefix này đến router láng giềng tiếp theo 🗸
Cập nhật AS path d	cho prefix vừa nhận
Kích hoạt thông tin	n prefix vừa nhận vào hệ thống các router IGP của AS
✓ Không làm gì	
×	
Submit	
• Answers are displa	ayed within the problem
Question #6560	3c
2.0/4.0 points (graded)	
Internet Backbone	
[ISP #1] [ISP #	2]
\ /	(peer) other net
OSPF net	(peer) other net
gateway) của network #2). Router R cũng kết i	ư mô tả trong hình trên. Internet backbone kết nối BGP với tổng prefix là 78000. Router R là gateway duy nhất (default OSPF để kết nối ra ngoài. Do yêu cầu đảm bảo kết nối, R sử dụng 2 đường kết nối Internet thông qua 2 ISP (ISP #1 và ISP nối peering với một network khác có 9000 prefix. Biết rằng số prefix trong mạng OSPF là 4000. Hãy tính số đường đi rong control plan của router R.
100000	X Answer : 169000
78000 x 2 (với mỗi pref prefix nội bộ trong mạn	íx trên Internet backbone, có 2 đường đi qua 2 ISP) + 9000 (đường đi đến các prefix ở mạng khác) + 4000 (đường đi đến g OSPF)
Dữ liệu các đường đi từ d table) của R.	control plan trong router R được lựa chọn và quyết định đưa xuống data plan. Hãy tính số đường đi trong data plan (routing
91000	✓ Answer : 91000
78000 (chỉ đưa đường c	đi "ngắn nhất" qua ISP#1 hoặc ISP#2 vào bảng routing) + 9000 + 4000
Submit	
• Answers are displa	ayed within the problem
Question #64e2	08

0.25/1 point (graded)

Internet Backbone			
[ISP]			
[15.]			
Mr. baaldaaa			
My backbone			

Trong kết nối các backbone Internet với BGP, giả sử APNIC cung cấp block địa chỉ 221.30.48.0 - 221.30.63.255 cho ISP. ISP lại cung cấp block địa chỉ 221.30.48.0 - 221.30.50.255 cho My backbone. Những prefix nào được quảng bá lên hệ thống BGP?

✓	3 block /24
✓	một block /23 và một block /24 🗱
	một block /22
	một block /20 ✔
	một block /19
	không có câu trả lời bên trên nào đúng
*	,

Answers are displayed within the problem

Question #b2fed0

1/1 point (graded)

Submit

Bảng routing của một router BGP có thể được tính toán lại và cập nhật trong các trường hợp nào?

- router nhận được bản ghi iBGP
- router nhận được bản ghi eBGP
- router nhận được bản ghi IGP

Submit

Question #c30c68

1/1 point (graded)

Tương tự như RIP, quá trình loan báo thông tin một prefix bằng các thông điệp BGP cho phép xác định đường định tuyến đến network này qua các AS bằng cách đi ngược lại đường loan báo thông điệp BGP. Như vậy có thể khẳng định đường routing từ một router đến một prefix chính là bằng đường đi qua các router BGP ngược theo thứ tự thông điệp BGP đã đi qua?

đúng





Submit

Question #995b7e

1/1 point (graded)

Thông tin nào để một router BGP quyết định loan báo thông điệp BGP đến router BGP láng giềng bằng iBGP hay eBGP?

5, 1:49 PM Cau not BGP HW #5: BGP 114051 Course	eware MOOG daotao.ai
dựa vào địa chỉ IP láng giềng	
dựa vào số hiệu cổng kết nối	
dựa vào AS number khi khai báo router BGP láng giềng	
dựa vào kết nối IGP giữa các router	
✓	
Submit	
Question #9a874b	
1/1 point (graded)	
Nhận định sau đúng hay sai? Trong kiến trúc kết nối BGP, các router láng giềng eBGP kết trực tiếp.	nối trực tiếp. Còn các router iBGP có thể kết nối không
Dúng	
○ Sai	
✓	
Submit	
Question #d7d1ef	
1/1 point (graded)	
Dữ liệu control plane của một router BGP như sau:	
Kernel IP routing table	
B>* 10.0.0.0/8 [20/0] via 192.168.3.1, enp0s9, 03:12:10 S>* 11.0.0.0/8 [1/0] via 192.168.41.2, enp0s10, 00:00:06	
C>* 192.168.3.0/24 is directly connected, enp0s9, 03:12:12 C>* 192.168.41.0/24 is directly connected, enp0s10, 03:12:12	
0>* 192.168.42.0/24 [110/200] via 192.168.41.2, enp0s10, 03:06:34	
Khai báo BGP như sau:	
export 172.16.0.0/24	
redistribute connected	
Các router BGP sẽ loan báo thông tin prefix nào?	
10.0.0.0/8	
11.0.0.0/8	
7 172.16.0.0/24	
192.168.3.0/24	
✓ 192.168.41.0/24	
192.168.42.0/24	
Submit	
Question #16dff8	

1/1 point (graded)

Dữ liệu control plane của một router BGP như sau:

```
BGP table version is 20, local router ID is 192.168.156.11, vrf id 0 \,
Default local pref 100, local AS 65100
   Network
                  Next Hop
                                 Weight
                                            Path
*> 10.0.0.0/8
                  0.0.0.0
                                 32768
                                            65200 65300 65400 ?
*> 11.0.0.0/8
                  192.168.1.2
                                 10
*. 172.16.0.0/16 192.168.4.2
                                 0
                                            65500 i
                  192.168.1.2
                                 10
                                            65200 65300 65400 i
```

next hop cho prefix 172.16.0.0/16 trong routing tabel là:

	192.168.1.2
\bigcirc	10.0.0.0
\bigcirc	192.168.4.2
\bigcirc	11.0.0.0
\bigcirc	không xác định được

Submit

Question #a37d65

1/1 point (graded)

Khi lựa chọn đường đi theo qui tắc policy, ưu tiên nào được các router BGP áp dụng theo mặc định?

\bigcirc	AS path, multi-exit discriminator, local preference
	Multi-exit discriminator, AS path, local preference
\bigcirc	AS path, local preference, multi-exit discriminator
	Local preference, AS path, multi-exit discriminator
	Tất cả đều sai

Submit

Question #8bd685

1/1 point (graded)

Dữ liệu control plane của một router BGP như sau:

```
Kernel IP routing table
B>* 10.0.0.0/8 [20/0] via 192.168.3.1, enp0s9, 03:12:10
S>* 11.0.0.0/8 [1/0] via 192.168.41.2, enp0s10, 00:00:06
C>* 192.168.3.0/24 is directly connected, enp0s9, 03:12:12
C>* 192.168.41.0/24 is directly connected, enp0s10, 03:12:12
0>* 192.168.42.0/24 [110/200] via 192.168.41.2, enp0s10, 03:06:34
```

Khai báo BGP như sau:

```
export 172.16.0.0/24
redistribute OSPF
```

Các router BGP sẽ loan báo thông tin prefix nào?

Cuc	Touter bor se to
	10.0.0.0/8
	11.0.0.0/8
✓	172.16.0.0/24
	192.168.3.0/24

	192.168.41.0/24			
/	192.168.42.0/24			

Submit

Question #e87685

1/1 point (graded)

Dữ liệu control plane của một router BGP như sau:

```
BGP table version is 20, local router ID is 192.168.156.11, vrf id 0 \,
Default local pref 100, local AS 65100
  Network
                 Next Hop
                                  Weight
                                             Path
*> 10.0.0.0/8
                                  32768
                                             i
                 0.0.0.0
*> 11.0.0.0/8
                 192.168.1.2
                                  10
                                             65200 65300 65400 ?
*. 172.16.0.0/16 192.168.4.2
                                  10
                                             65500 i
*>
                 192.168.1.2
                                  10
                                             65200 65300 65400 i
```

next hop của prefix 172.16.0.0/16 trong routing tabel là:

	10	\sim	\sim	\sim
()	10.	.U.	U.	U

192.168.4.2

11.0.0.0

192.168.1.2

không xác định được



Submit

Question #dce42a

1/1 point (graded)

Quá trình phát hiện và kết nối láng giềng của các router BGP được thực hiện như thế nào?

	Admin	phải kho	ni báo	địa	chỉ IP	của tì	ùng route	er lána	aiềna
	Adiiiiii	DIIGI KIK	$a_1 \bowtie a_2$	aid		Cuu tt		, iaiia	GIGIIG

Bằng giao thức ICMP

Bằng giao thức BGP

Không có phương án nào kể trên là đúng