



دانشگاه صنعتی اصفهان
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

عنوان: تکلیف دوم درس شبکه‌های کامپیوتری ۲

نام و نام خانوادگی: علیرضا ابره فروش

شماره دانشجویی: ۹۸۱۶۶۰۳

نیم سال تحصیلی: بهار ۱۴۰۱/۱۴۰۰

مدرس: دکتر مسعودرضا هاشمی

۱ سوال ۱

۱.۱

Destination Address	Link Interface
H3	3

۲.۱

خیر، چون forwarding تنها به مقصد وابسته است و بین بسته‌های با مبدا متفاوت و مقصد یکسان تفاوتی قائل نمی‌شود.

۲ سوال ۱۹

S2 Flow Table	
Match	Action
Ingress Port = 1; IP Src = 10.3.*.*; IP Dst = 10.1.*.*	Forward(2)
Ingress Port = 2; IP Src = 10.1.*.*; IP Dst = 10.3.*.*	Forward(1)
Ingress Port = 1; IP Src = *.*.*.*; IP Dst = 10.2.0.3	Forward(3)
Ingress Port = 1; IP Src = *.*.*.*; IP Dst = 10.2.0.4	Forward(4)
Ingress Port = 2; IP Src = *.*.*.*; IP Dst = 10.2.0.3	Forward(3)
Ingress Port = 2; IP Src = *.*.*.*; IP Dst = 10.2.0.4	Forward(4)
Ingress Port = 3; IP Src = *.*.*.*; IP Dst = *.*.*.*	Forward(4)
Ingress Port = 4; IP Src = *.*.*.*; IP Dst = *.*.*.*	Forward(3)

۳ سوال ۲۱

S1 Flow Table	
Match	Action
IP Src = 10.2.*.*; IP Dst = 10.1.0.1	Forward(2)
IP Src = 10.2.*.*; IP Dst = 10.1.0.2	Forward(3)
IP Src = 10.2.*.*; IP Dst = 10.3.*.*	Forward(1)

S3 Flow Table	
Match	Action
IP Src = 10.2.*.*; IP Dst = 10.1.*.*	Forward(3)
IP Src = 10.2.*.*; IP Dst = 10.3.0.5	Forward(2)
IP Src = 10.2.*.*; IP Dst = 10.3.0.6	Forward(1)

۴ سوال ۲۲

S2 Flow Table	
Match	Action
IP Src = 10.1.0.1; IP Dst = 10.2.0.3	Forward(3)
IP Src = 10.1.0.1; IP Dst = 10.2.0.4	Forward(4)
IP Src = 10.3.0.6; IP Dst = 10.2.0.3	Forward(3)
IP Src = 10.3.0.6; IP Dst = 10.2.0.4	Forward(4)

S2 Flow Table	
Match	Action
IP Src = *.*.*.*; IP Dst = 10.2.0.3; port = TCP	Forward(3)
IP Src = *.*.*.*; IP Dst = 10.2.0.4; port = TCP	Forward(4)

S2 Flow Table	
Match	Action
IP Src = *.*.*.*; IP Dst = 10.2.0.3	Forward(3)

S2 Flow Table	
Match	Action
IP Src = 10.1.0.1; IP Dst = 10.2.0.3; port = UDP	Forward(3)

منابع