

تکلیف دوم

مجتبی ملایی
۴۰۱۳۱۳۸۳

۲۵ اسفند ۱۴۰۳

۱ P۱۴

۱. eBGP

۲. iBGP

۳. eBGP

۴. iBGP

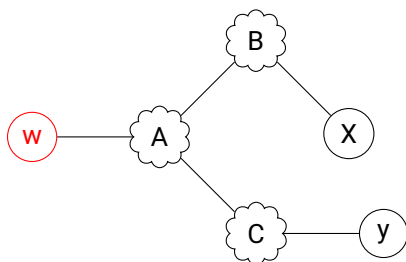
۲ P۱۵

۱. l1. چون مسیر با کمترین هزینه از d1 به c1 از اینترفیس l1 عبور می‌کند.

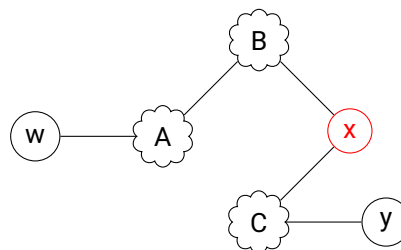
۲. l2. هر دو مسیر AS-PATH یکسانی دارند. اما مسیری که از l2 می‌گذرد، مسیریاب NEXT-HOP نزدیک تری دارد.

۳. l1. زیرا این مسیر AS-PATH کمتری دارد.

۳ P۱۷



شکل ۲: W's view of network



شکل ۱: X's view of network

A مسیر خود به W را به B و C می‌فرستد اما B و C مسیر AW را طبق قرار داد برای یکدیگر نمی‌فرستند ولی به مشتری هایشان می‌فرستند. یعنی B مسیر خود به W را به X می‌فرستد و C نیز مسیر خود به W را به X و Y می‌فرستد. به طور مشابه B و C نیز مسیر خود را به A می‌فرستند.

۴ P۱۹

A باید AV و AW را B تبلیغ کند. اما به C فقط AV را تبلیغ کند. C مسیر AV را از A دریافت میکند و مسیرهای BAV و BAW را از B دریافت میکند. چون A مشتری B به حساب می‌آید.

چون Z قرار است دینای Y را جابه جا کند، بنابراین تمامی مسیر های خود را به Y میفرستد. حالا Y میتواند مسیر هایی که از Z قابل دسترسی هستند را به دیگران از جمله X بفرستد. پس Z نمیتواند چنین کاری بکند.