

دانشگاه صنعتی اصفهان دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

عنوان: تکلیف چهارم درس شبکههای کامپیوتری ۲

نام و نام خانوادگی: علیرضا ابره فروش شماره دانشجویی: ۹۸۱۶۶۰۳ نیم سال تحصیلی: بهار ۱۴۰۰/۱۴۰۱ مدرّس: دکتر مسعودرضا هاشمی

۱ سوال ۱۴

a \.\

وBGP پروتکل

b 7.1

نروتكل iBGP

c 7.1

وBGP پروتکل

d 4.1

نروتكل iBGP

۲ سوال ۱۵

a 1.7

 I_1 از آنجایی که این اینترفیس کمهزینه ترین مسیر از 1d به 1C را آغاز می کند، I برابر است با

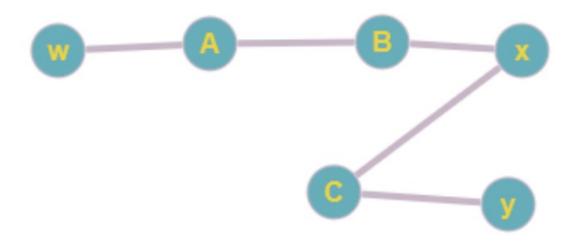
b 7.7

هر دو مسیر طول AS_PATH یکسانی دارند اما I_2 مسیری را که نزدیک I_2 مسیر طول AS_PATH روتر دارد را آغاز می کند.

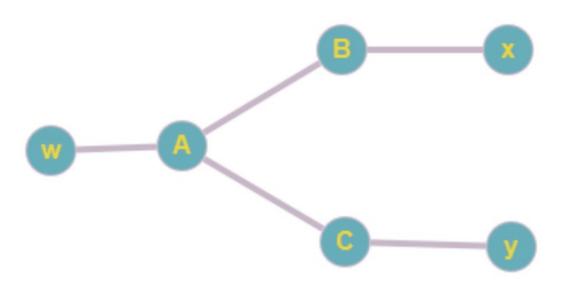
مسیری که کوتاهترین AS-PATH دارد را آغاز می کند. I_1

عليرضا ابره فروش

۳ سوال ۱۷



شکل ۱: نمای Xاز توپولوژی



شکل ۲: نمای W از توپولوژی

C در این راه حل، از آنجایی که X advertisement X مسیر به X یا X شامل لینک X و X مسیر مقصد ندارد. در واقع X هیچ advertisement مسیر هر دوی X و X در مسیر مقصد ندارد.

عليرضا ابره فروش

۴ سوال ۱۹

A-V و کا و ا به B پیشنهاد دهد. A باید ۲ مسیر

. باید تنها مسیر A-V را به C پیشنهاد دهد

AS Cمسیرهای B-A-V ،B-A-W و A-V را دریافت می کند.

۵ سوال ۲۰

از آنجایی که Z میخواهد ترافیک Y را انتقال دهد، مسیر را برای Y advertize Y میکند. در این رابطه وقتی که Y دیتاگرامی به مقصد آی پی که Z مسیرها را برای Y میتواند دیتاگرام را توسط Z بفرستد. هرچند اگر Z مسیرها را برای Z دارد را دارد، Z میتواند دیتاگرام را توسط Z بفرستد. هرچند اگر Z مسیرها را برای Z میتواند بکند تا جلوی انتقال ترافیک از Z توسط Z را بگیرد.

منابع

علیرضا ابره فروش