

Date: / /

Sat. Sun. Mon. Tue. Thu. Wed. Fri.

Subject: / /

موضوع: / /

تقرین سری دوم شبکه های سری

۱۳۰۳۹۳

۱- مسیر یابی در شبکه به معنای فرآیند تعیین مسیر بهترین مسیر برای ارسال داده

از یک نقطه به نقطه دیگر در شبکه است که این فرآیند بر اساس معیارهای مختلفی

از جمله طول مسیر و کنای باند و هزینه و اعتبارهای دیگر صورت می گیرد.

۲- هر دو پروتکل مسیر یابی شبکه های IP استفاده می شود اما تفاوت های بارزی

در انواع پروتکل (EIGRP یک پروتکل مسیر یابی مبتنی بر وکتور فاصله است اما OSPF

پروتکل مسیر یابی مبتنی بر جمع است که بصورت مستقل از تجهیزات سازندگان ارائه شده

۳- در دیگر مسیر یابی (EIGRP) مسیر از طریق وزن و OSPF از الگوریتم

Shortest Path First برای تعیین مسیرهای بهتر استفاده می کند. ۳- کنای باند و پهنای

از چند مسیر (EIGRP) بصورت موازی و توزیع بار دارد است با این حال OSPF نیاز

توزیع بار و پهنای ~~مسیر~~ ~~EIGRP~~ موازی و توزیع بار دارد می کند اما در سطح گردد

و نه در کل شبکه. که تنه ایات و توانایی های مختلف هر دو EIGRP پس فرض ساده تری

برای پیاده سازی و مدیریت است و OSPF ساختار پیچیده تری دارد و برای مدیریت و پیاده سازی

Date: / /

Sat. Sun. Mon. Tue. Thu. Wed. Fri.

Subject: -----

تجربه بیشتری نیاز دارد.

مردود لای انتخاب بین این دو باید بر اساس نیاز خاص شبکه و سازفان و توانایی های

مدیریتی است.

۳- این پروتکل مبتنی بر وکتور فاصله است که برای مسیر یابی در IP استفاده می شود

ابتدا با فعال سازی RIP در مسیر یاب ها تا آنکه مسیر یاب های شبکه را فعال می کنیم

کجا تنظیم می و راه تر های مربوط به RIP از جمله فعال سازی پروتکل مسیر یاب ها

انجام می شود پس تبادل اطلاعات مسیر یابی با استفاده از ارسال اطلاعات به

مسیر یاب های مجاور انجام می شود که شامل لیستی از شبکه ها و فواصل بین آنهاست پس با

به روز رسانی جدول مسیر یابی هر مسیر یاب اطلاعات دریافتی از جدول خود را

در یافت و ذخیره کرده و به روز رسانی کند که جدول آن شامل اطلاعاتی است که به مسیر یاب

نشان می دهد برای رسیدن به هر شبکه می بایست کدام مسیر یاب را انتخاب کند

و بعد با استفاده از میسبه مسیر و جمع اطلاعات دریافتی به بهترین مسیر ارسال بسته ها

را به مقصد انجام می دهد و RIP مسیر را بهترین تعار حسب حابه عنوان اولویت

Date: / /

Sat. Sun. Mon. Tue. Thu. Wed. Fri.

Subject: -----

انتخاب می شود سپس مسیر یاب به کلر دوره ای مسیرهای خود را ارزیابی و بررسی می کند و در صورت نیاز از آنها تجدید نظر کرده و به روز رسانی می کند که به دلیل تغییرات در شبکه قبل مواقع یا افزایش شدن ارتباطات ضروری است پس مسیرهای قدیمی را حذف می کند و جدول مسیر یابی خود حذف می شود.

۴- اریپر وکل EIGRP روترها همسایه خود را مطابق دو فاکتور انتخاب می کنند ابتدا آنها ابتدا آن همسایه هایی که ارتباط با آنها پایدارتر به نظر می رسد را انتخاب می کنند شامل روترهایی است که از نظر EIGRP میکل های به صورت متوالی Hello را ارسال می کنند. ۲- آنها معیار انتخاب آنها بر اساس نیای پایداری ارتباطات نیست و بر اساس معیارهای امتیازاتی تخمین نهایی باند و از دست رفتن بسته و ... می کنند در نظر گرفته می شود این معیارها با استفاده از K value قابل تنظیم هستند و به روترها اجازه همسایگی بر اساس نیازهای خاص شبکه را انتخاب می کنند.