

Subject: _____
 Year: _____ Month: _____ Date: _____

	reliable	امثله
hello	X	MULTICAST
routing update	✓	MULTICAST, unicast in retransmission
ACK	X	unicast
query	✓	MULTICAST, ...
Reply	✓	unicast

نحوه درگیری روتینگ برای eigrp می باشد که در اینجا معرفی شد

در حال حاضر روتینگ اکت روتینگ پوزیشن اینکه نیازی نیست

eigrp RIP 3 (eigrp Reliable Transport Protocol)

نحوه درگیری روتینگ برای Routing update همچنان که در اینجا معرفی شد

نحوه درگیری ACK و seq no. فرماتیو در اینجا معرفی شد

RTO (Time to live) برای درستگیری در حالت خطا

Subject : _____
 Year : _____ Month : _____ Date : _____

JLS, unicast و CSM (چیزی که در میان Route یا سوچ راهنمایی نمود، پیغامی است) Ack

خطه رسید. این کار را Hold Time نیز می‌گویند. این مدتی است که می‌توانیم مسیری را سرمهد نگیریم.

برای این مسیر دستگاهی که در جدول همسایه خود قرار دارد، دستگاهی که مسیر را تسلیم کرده است.

(ATM & Frame Relay & Ethernet) Multi Point

نیز مسیر این مسیری وجود دارد. این مسیر Lock

ایجاد شده قابلیتی را برخوبی تواند Route بین مسیری که مسیر خود را تسلیم کرده است.

او کل سیل باشد همراهی نمود. (پیغامی است)

برای رفع این مسکل روی رفع براحتی می‌باشد. این مسیر Lock است.

برای Router این مسیری ایجاد شده است. این مسیری که در میان Route یا سوچ شرکه است.

نحوه : دستور ۸

* sh ip eigrp topology all-links

در این دستوری در جدول نیویلندی مسیرهای شرکه است.

* sh ip eigrp topology

فقط مسیرهای شرکه است.

Subject: _____
 Year: _____ Month: _____ Date: _____

P در جدول تولیدی بدهی Passive می باشد و دوی نام مربوط به

در این دسته با مقدار Stable حالت stable دارد.

کمتر route می باشد و مقدار fail route نیز کمتر است.

مایهان subnet علاوه بر داشتن مقدار بود، در حالت new و hot است.

دسته جدول تولیدی حرف A، این دسته حواهند هستند (Active) در حال حاضر.

مایهان subnet جدید می باشد.

eigrp building ip routing Table :

روند ازای هر route از subnet کمتر شنیده اند.

مسیر ایجاد شد.

پارامترهای eigrp می باشند.

1- K₁ * Bandwidth

کمتر کننده باند وسیعی کمتر کننده باند وسیعی

2- K₂ * Delay

کمتر کننده باند وسیعی کمتر کننده باند وسیعی

Subject:

Year:

Month:

Date:

3- $K_2 * \text{Load}$

$$K_2 = K_4 = K_5 = 0$$

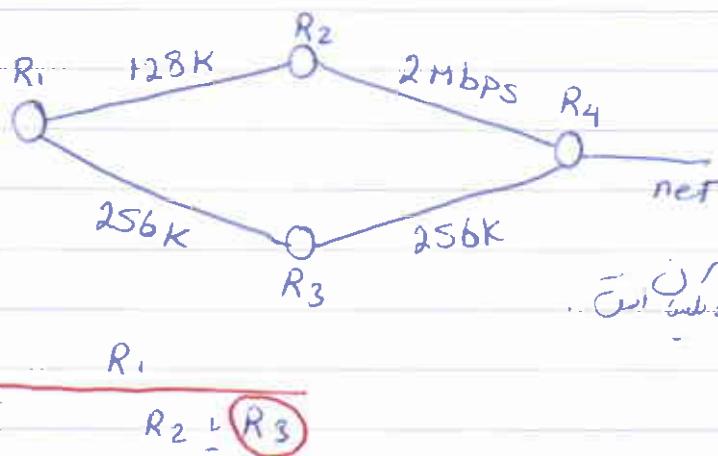
4- $K_4 * \text{Reliability}$

$$K_1 = K_3 = 1$$

5- $K_5 * \text{MTU}$

پارامتراتی بخوبی معرفی کنید، MTU، Reliability، Load و delay

ویژگی های interface



ویژگی delay

R1
net R2 R3

ویژگی ایجاد سوپرنیت (Subnet) و اندیکیشن (Advertisement)

ویژگی DUAL (Dual Protocol Support) و قرائمه (Forwarding)

eigrp convergence :

این مسیر یافته را که subnet خود را در میگیرد (مسیر فرعی) یعنی route این مسیر جزوی است.

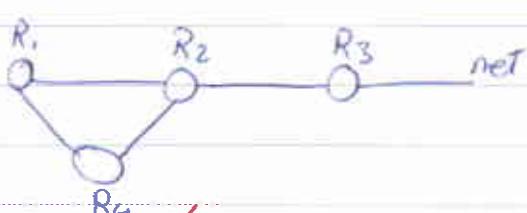
همچنانچه مسیری که عواید بود و بنابراین درست نیست route ای برای همان subnet مخصوصی نیست.

اگر محدود طبقه سردرد محدود است مسیر ۰.۰.۰.۰ غیربرقرار است.

سوال : وقتی ملکیت route را داریم و مسیری که داشتیم غیربرقرار است.

Topology Tables (مسیرهای معرفی شده) با سرعت route ای.

سوال : پاسخی را بدهیم که مسیری که داشتیم غیربرقرار است.



پس از آنکه Routing Table

topology Table R₁

net	R ₂
net	R ₄

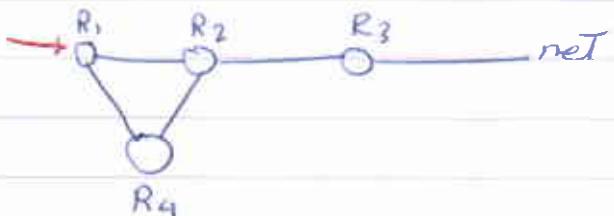
Routing Table R₁

net	R ₂
-----	----------------

بررسی مسیرهای غیربرقرار
مسیر اول محدود مانند مسیر R₁ - R₂ - R₃ - net

Subject : _____
 Year . Month . Date .

سؤال ٣: داده های زیر را در مورد یک شبکه ایجاد کنید و جواب پرسش اول می تواند در درست باشد؟



R₂ RT

net R₃ m₁

R₄ RT

net R₂ m₂

topology Table R₁

net R₂ m'₁ m₁

net R₄ m'₂ m₂

Routing Table R₁

net R₂ m'

successor

و R₁ میتواند

و successor - 1

و successor 1 subnet پوشیده route دارد

و net و successor : R₁ دارد و سوال

3 Advertised Distance - ۳

دistanسیون از معرفی شده در subnet X که در میان روتور

لطفاً AD (next-hop) نویسند

می خواهیم بدانیم که در net چه مقدار AD + R_i در روتور را داشت؟ سوال:

4 Feasible Distance - ۴

لطفاً مقداری مسیری برای معرفی شده در subnet X که در میان روتور

m' ؟ بدانیم net i، Feasible distance = R_i + ... سوال:

ادمین از معرفی شده در subnet X فرمان زد: (m₂) از معرفی شده در subnet X فرمان زد: (m'₁)

اگر m₂ < m'₁ → مسیری از معرفی شده در subnet X فرمان زد: (m₂) از معرفی شده در subnet X فرمان زد: (m'₁)

در این حالت مسیری از معرفی شده در subnet X فرمان زد: (m₂) از معرفی شده در subnet X فرمان زد: (m'₁)

اما میتوانیم مسیری از معرفی شده در subnet X فرمان زد: (m'₁) از معرفی شده در subnet X فرمان زد: (m₂)

Subject : _____
 Year . Month . Date . ()

شکل شرکی :

کوچک رویداد ایمپلیکت (small event) کوچک و مسیر جانشینی با سریع

و خود راسته سریع می‌باشد که ممکن است Feasible successor

آندر سریور (Under server) می‌باشد این آندر سریور اول می‌گذرد

چون شرکی رویداد هلوون می‌تواند هلهای سود ؟ بعده دلیم هلوون می‌تواند هلهای

سرد کند از سریور اول می‌گذرد یعنی ؟ و بعده دلیم هلوون می‌تواند هلهای

کمتر هلهای دارد یعنی ؟

Query & Reply 3

اگر سوچد ایق قان نیز رسال خواهد شد Fair و روت در subnet ای راست

۱- بعثت P مفروض بـ route در صریح تولیدی با A جایزه‌گذار علی‌عهد است

⇒ subnet mask لـ route لـ انفصال الـ IP

قانون Split Horizon در شبکه های مسیریابی خود را در مورد هر دو نوع Routing معرفی کرد.

لـلـادـفـعـةـ الـاسـرـيـةـ يـدـقـيـشـيـنـ (ـالـسـمـسـيـنـ)ـ الـادـلـةـ الـاسـرـيـةـ

WCS Green Quarry from 051 route to the Split Horizon West

۳ - روتھر فی ریور لندن ROUTE A) دلیس بسٹر نہادا عالم میں سیدھا درجہ اول

(جو پس از گذشت) میتواند این را بخواهد -

٣- سُرطَّهَا مَهْمَةٌ وَتَقْيِيَّاً إِسْلَامَهُمْ [Reply to their Query] أَنْ دَرِيَّةَ عَيْنَ لَوْدَ

PDF الفصل 179

مَوْلَانَةُ P r A جَعْلَى

Subject : _____
Year . Month . Date . ()

@JNetwork

eigrp simple

- basic eigrp configuration
- default Route Advertising
- manual summarization
- Load - Balancy
- eigrp in WAN
- eigrp in enterprise

eigrp stub
eigrp sia

basic eigrp configuration

بروتوكول eigrp فعال مودع - ۱

بروتوكول eigrp استقران ایجاد - ۲

router eigrp AS-no

Network IP wildMask

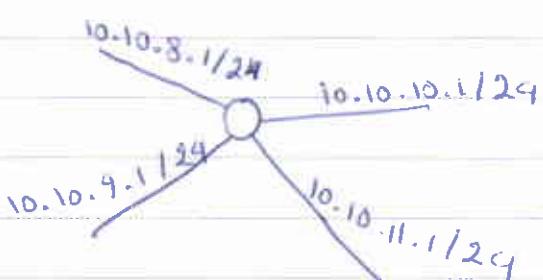
ایجاد پسکوچ، نسبت مطابق AS-no

192.168.1.0 0.0.0.255 wild Mask

192.168.1.64 71

01000 XXX

0.0.0.7



هرچهار سویچ را در یک آبریز می‌دانیم
ویژگی ایجاد پسکوچ

بروتوكول eigrp
IP address 0.0.0.0
subnet mask 255.255.255.255

(1)

بروتوكول eigrp
IP address 10.10.0.1
subnet mask 255.255.255.255

(1)

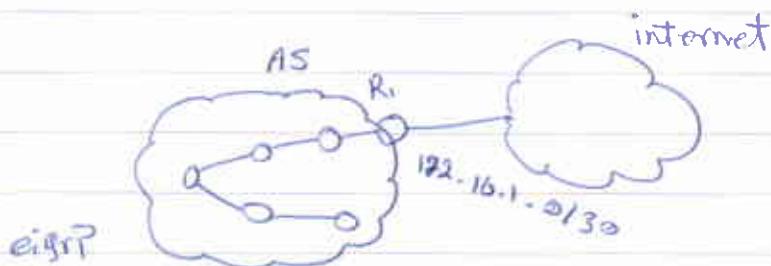
بروتوكول eigrp
IP address 10.10.0.1
subnet mask 255.255.255.255

Subject: _____
 Year: _____ Month: _____ Date: _____

{	network	10.10.8.1	0.0.0.0	①
+		10.10.9.1	"	
+		10.10.10.1	"	
+		10.10.11.1	"	

network 10.10.8.0 0.0.3.255 ②

default Route advertisement :



دستیاری درون ای اس برای دسترسی به اینترنت فرستاده کردن ممکن است باشد

→ eigrp که درون ای اس برای R1 واردی مسدود نظریه را default ROUTE می‌نماید

→ مسیر اعلان می‌نماید

R1 : ip Route 0.0.0.0 0.0.0.0

روز اول ۳

Router eigrp 1

اسنپر معرفی
next-hop address

network 0.0.0.0

ip default-network 172.16.1.0

روبوت دو

Router eigrp 1

network 172.16.1.0

ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 استرس عرب next-hop

روبوت دو

Router eigrp 1

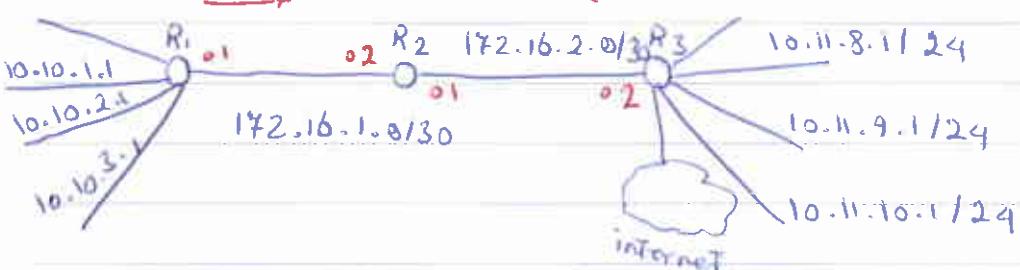
Redistribute static

eigrp manual summarization

10.10.0.0/16



10.11.0.0/16



هذا هو eigrp manual summarization

routing update : EIGRP مصطلح

رسالة جدول ملخص - ٢

رسالة جدول ملخص - ٢

Manual summarization

8 ^{وو!}
ریب

مسار اولی route یعنی ذکر شده از دو route نیسته باشد.

} 10.10.0.6666.0000
 10.10.0.6666.0001
 10.10.0.6666.0010
 10.10.0.6666.0011

====> 10.10.0.0 / 22

} 10.11.0.6666.0111
 10.11.0.6666.1000
 10.11.0.6666.1001
 10.11.0.6666.1010

====> 10.11.0.0 / 20

درین و عود درد نه فقط چیزی که می‌دانیم subnet 17 . route چیزی است.

R1 پریس

سئوال

درست ریکوئیت ایلی PC سایی بست 10.11.12.10 بفرست جهتی شود.

ستم در R3 default Camp R3 می‌شود لذا چیزی که نداریم را بدل نمی‌کنیم.

برای مراحتی می‌گذرد.

برای مراحتی می‌گذرد.

Subject: _____
 Year: _____ Month: _____ Date: _____

• ip route null 0 مسیر داده دل میگیرد و بعدی route چیزی نداشته باشد.

R₃

(انواعی)

ip route 10.11.7.0/20 null 0

R₁

ip route 10.10.8.0/22 null 0

• ip route 10.11.8.10 مسیر محدودی فقط match میگیرد.

10.11.8.0/24 در روتر R₃ رعایت نمودار Specific

و
کل

• area 1 ip ospf 1 cost 1 این میانگین مسافت بین مدارس

• area 1 ip ospf 1 cost 1 در OSPF میانگین مسافت بین مدارس طبقه

و عدد در دریافت Summarization

Subject : _____
 Year . Month . Date . ()

٣ eigrp summarization

R3

interface S0

AS ٦٨

ip summary-address eigrp ١ 10.11.7.0

255.255.240.0

عندما يلقي بثه مجموعات routes فيمكنه إعلان route عن طريق إعلان route

summarize route عن طريق إعلان route عن طريق إعلان route

مدون

eigrp load-balancing :

دynamically selecting routes based on metrics

لكل رقم يُرسّخ طريقاً واحداً . ألا عدد رقم الراوتر يدخل في اختيار الطريق

مسار إلى زناد

اما عن eigrp دليل حدوث دعوة لـ

* التوزيع حلوان عصبي في load balancing

ستوى معاين زراعة / Process switchers / سطوى معاين زراعة / Process switchers

Process Switch (-1)

ـ معيار متحدة للروابط Load Balancing

متى اذن Process switching في سلسلة دعم دليل؟

جعفر

3 Past switch -P

اللوبين (Loop Load Balancing)

9) t. Link bondwidth

سیف خاں، درس مکتبہ دینے سے کام

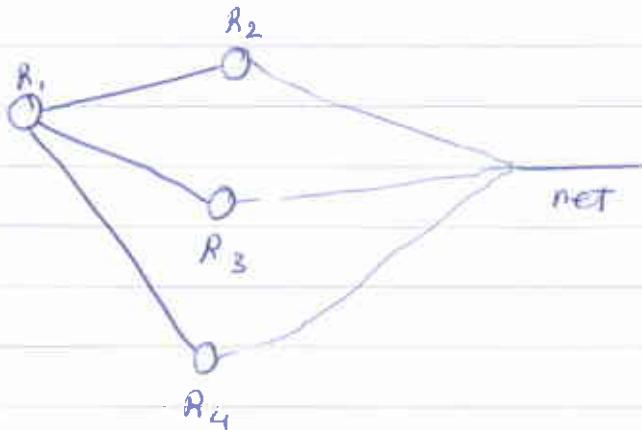
2. dst IP

سینک پندریں اپنے ہی سعد

آئے گا اس قابلت ادارہ (معنی دار مکالمہ) (Rating) کی توانوں کی

2) fault load-balancing \rightarrow معالجة الأعطال (Fault-tolerant)

eigrp load-balancing over unequal - Path s



R₁ Topology Table

net	R ₂	m ₁	m ₁ '
*	R ₃	m ₂	m ₂ '
*	R ₄	m ₃	m ₃ '

$m_1 < m_2 < m_3$

R₁

Router eigrp 1

R₁ Rating Table

net	R ₂
*	

Variance K

دفتر سیستم (نحوه انتخاب مسیر) با سرعت (نحوه انتخاب مسیر) net و نسبت (نحوه انتخاب مسیر) دفتر سیستم

?

PAPCO

FD = 1 / \sqrt{K} } $\sqrt{FD} = 1 / \sqrt{K}$ } $\sqrt{FD} = 1 / \sqrt{AD - 1}$ }

if $(m_2 < m_1)$ & $(m_2 \leq K * m_1)$ = net R3
 در جدول سریع این سریع باید در جدول سریع پیش و محدود شده باشد بهم عواید

جواب میلیونی این سریع باید در جدول سریع پیش و محدود شده باشد بهم عواید

اعمال اصلی

تسیب عرضی load balancing -

عکس راهنمایی سه بندی محدود شده

هر کدام یکی بین هر دو خود را تبدیل می‌سازد و همان عواید را

Router eigrp 1

traffic-share ? balance 1 min across interface

ESC = ctrl + shift + f

Subject : _____
 Year : _____ Month : _____ Date : _____

روی اسپرسو های eigrp

عملکرد های پردازشی Routing در wan

بود دلیل

۱ - عرضی بودن ارسال است

۲ - تغیر بودن کمیتین متری مقدار بودن پراسته های زنگی

بروکل eigrp که پردازشی است این متریان بروکل در wan با صفت آنها می باشد

کامن بودن Admin سام در آن مورد

+ تغییل ملحوظ در eigrp در لسی های wan باشد و توجه شود

با صفت میانی eigrp علاوه بر ۱۵۰! بینی بدهیں را استفاده نمایند (جتنی است)

(Routing update) بادستور زیر این علاوه بر تغیر اس

(config-if) # ip bandwith-percent eigrp AS.no

عدد درصد پردازشی ۰-۱۰۰ بیند مطابق با بروکل