Ccna Commands In Arabic

By eng: Mohamed saber

بسم الله الرحمن الرحيم

(وَمَا أُوتِيثُمْ مِنَ الْعِلْمِ إِلَّا قلِيلًا) [الإسراء: 85]

صدق الله العظيم

إن الحمد لله نحمده ونستعينه ونستغفره ونعوذ بالله من شرور أنفسنا ومن سيئات أعمالنا من يهده الله فلا مضل له ومن يضلل فلا هادي له وأشهد أن لا إله إلا الله وحده لا شريك له وأشهد أن محمدًا عبده ورسوله.

اما بعد...

اريد ان اقول ان اي صواب في هذا العمل فمن الله واما الخطا فمن نفسي واشكر مهندس احمد عبدالله جزاه الله عنا خير الجزاء

اللهم انفعنا بما علمتنا وعلمنا ما ينفعنا

امین

• لمين الكتاب ده.....

الكتاب ده لكل واحد متلخبط من الأوامر ومش فاهم اي حاجه هنبدا هنا نوضحلو ونفهمو الدنيا ماشيا از اي بي الراي بي الماشيا از اي بي الماشيا الراي بي الماشيا الراي بي الماشيا الراي بي الماشيا الراي بي الماشيا الم

طيب نبدا ونقول شويه حاجات لازم نبقي فاهمنها الاول وهي انك تخلي الروتر او السوتش هما اللي يكتبولك الامر مش انت ؟؟؟!!!!! طب ازاي

نقول شویه نصایح کدا....

- 1- ال (TAP) ده مهم جدا جداجداجدا لانه بيعرفني انا ماشي صح ولا غلط فلو بتكتب امر وعمال تضغط تاب ومش راضي يكملوا يبقي تريح دماغك انت بتهبل وبتكتب في مكان غلط (مش تقوم مكمل كتابة الامر عشان الروتر يخدوا غصب عنو متحاولش تتناصح) بس بردوا ممكن تكون انت مش مكمل حروف الاختصار فعشان كدا هتلاقي في معظم الاوامر اللي في الكتاب ده معمول خطوط على الاختصارات الصح.
- ۲- (؟) علامه الاستفهام بعد الامر ده شيء مريح جدا في كتابة الامر اللي انت مش عارفوا او مش فاكروا او مش عارف تكملو ازاى.
 - ۳- سهم لفوق وده بردوا بیریحك كتیر بدل كل متغلط تكتب من الاول. (†)

Page 4

اخر حاجه هو طبعا الكتاب عشان انا اللي كاتبو فاكيد هتلاقيه حاجه مهمة $(^{^})$

👃 ملحوظة مهمة جداً

متنساش تضغط انتر بعد الأمر عشان في ناس بتنسي ويقولوا ان الأمر فيه غلط $(^{^})$

• طیب الکتاب ده هیمشی از ای ؟؟؟؟!!!

اقولك انا همشي ازاى عشان تبقي فاهم رايح فين وجاي منين....

- الاوامر المتشابهه في ROUTER & SWITCH في BASICS
 -USER MODE •
 -PRIVILEGE MODE •
 -CONFIGURATION MODE
 - امثله و LABS

 • او امر ROUTER بس في
USER MODE •
PRIVILEGE MODE •
CONFIGURATION MODE •
• امثلة وLABS
• اوامر SWITCH
USER MODE •
PRIVILEGE MODE •
CONFIGURATION MODE •
• امثلة وLABS

ونبدا ونقول بسم الله في اول حوار عندنا وهو الاوامر المشتركه في الروتر والسويتش

*Router & Switch Basics: -

*******USER MODE

1- Router & switch > enable

وده عشان اخش علي الكونفجرايشن موود (configuration mode)

من الاخر ده اول حاجه بعملها.

2- Router & switch >ping (ip)

واظن ده مش محتاج شرح اكيد عشان اعمل بينج بونج ومتستغربوش من الكلام لان في فعلا حاجه في tcp اسمها ping pong بس ده بيني وبينك....

3- Router & switch>connect (ip)

وده عشان الريموت (connect) وزيه ال (telnet).

4- Router & switch > logout

وده عشان اخرج من الموود وفيه زيو كتييييير بيعملو عمله زي (disable-exit-ctrl+z) ممكن يكون في تاني بس معرفش بقي .

5- Router & switch >show

وده بقي اهم امر هنا بعد (en) وفي جواه حجات كتيييييير نقول اللي يخصنا منها:

• Show clock

بتاع الساعه

• Show ip interface brief

وده مهم اوي اوي عشان اعرف البورتات المهمه في الروتر والسوتش اخبارهم اي

والاي بي واللي فاتح واللي قافل وكدا

• Show interface

وده بردوا امر حلو بيفهمك الدنيا ماشيه ازاى

Show hosts

وده عشان اعرف السيرفرات والاجهزه

Show tcp brief

وده عشان افهم الاي بيهات و حالتها

- Show privilege
 - وده عشان اعرف انا واقف فييين يعني في اي موود
- Show users

وده عشان اعرف حاله اليوز

نلخص بقي اللي قولناه

- A Router & switch > show clock
- B Router & switch > show ip interface brief
- C Router & switch > show interface
- D Router & switch > show hosts
- E Router & switch > show tcp brief
- F Router & switch > show privilege

G - Router & switch > show users

6- Router & switch > traceroute (dest.)

وده طبعا عشان اعرف مسار الجهاز اللي عايز اوصلو يعني هعدي علي كام روتر.

وبكدا نكون وصلنا لنهاية حلقتنا مع الاوامر المتشابهه في اليوزر موود في الروتر والسوتش مع بعضونخش علي الموود اللي بعده اللي اسمو (privilege mode)

1- Router & switch # configure terminal

وده من غير متكلم عنوا هو الاهم في الموود ده لانه ده اللي بيوديني علي configuration mode

وانا اقدر في موود ال privilege ده اعمل بعض الاوامر اللي قولتها في user mode

لان ده احسن من اللي فات (خد باالك انا بتكلم عن الموود مش الامر)

2- Router & switch # write

وده امر مصيبة لو نسيتوا يبقي كأني ولا عملت حاجة وده لل(save)

ده اللي مبيعملوش كأنو بينفخ في اربه مخرومة يبقي لازم مننساش الامر ده بعد متخلص شغلك اكتبوا

3- Router & switch # copy

وده طبعا عشان اعمل كوبي من running config او من الفلاش او من اى حتة لاى حتة

4- Router & switch #reload

ده عشان اعمل ريستارت للجهاز حلو الامر ده (^-^)

5- Router & switch #dir OR delete OR erase ودول بقي كده كل واحد باين من اسمو وده عشان اتحكم في flash memory و nvram و flash memory

6- Router & switch #setup

وده عشان هو يسالك وانت ترد عليه يعني يعمل معاك محادثه ومحدش بيفضل الامر ده لازم يبقي امرك من دماغك

وبكدا بردوا نكون وصلنا لنهاية حلقتنا ربنا يصبركو ويصبرني ونخلص المسلسل ده علي خييير

********Configuration mood

1- Router & switch (config) #access-list

وده طبعا درس كبير جدا فحنا نحاول نقول الكونفجريشن بتاعتوا علي السريع كدا وحاولو تزاكروا من الكتاب او المزكرات طيب مش هينفع نقوله غير لما ابقي عارف الكونفجريشن في حاجتين standard & extended

طيب ده ازاى وده ازاي ؟؟؟؟؟؟ نقول الاول ال standard

A - Router & switch (config) #access-list [access no. (1-99)] [deny/permit] [host]

طيب النوع التاني اللي هو extended....

b- Router & switch (config) #access-list

[Access no. (100-199)] [deny/permit]

[specific protocol] [host] [wildcard] [dest.]

[Wildcard]

معلش هو طويل شويه بس سهل ان شاء الله.

2- Router & switch (config) #banner

وده عشان اعمل منكش وشاشه افتتاحيه في الروتر بتاعي زي welcome

3- Router & switch (config) #hostname

وده اول امر الناس بتتعلموا في الكونفجرايشن وبيبقوا مبسوطين عشان بيغيروا اسم الروتر او السوتش ويحطوا اسمهم وفي ناس بتقعد تخترع حجات كدا مش هنخش فيها بس اللي يهمنا ان سيسكو حطا الامر ده عشان اسم الروتر وهو موجود فين مش عشان العب بيه واحط اسمي

4- Router & switch (config) #interface

وده عشان اخش على البورت واعمل اللي انا عايزوا واللي

هكتبوا يكون في البورت ده

5- Router & switch (config) #ip

وده عشان اعمل حجات كتير بس مش وقتها دلوقتي احنا ممكن نقول مثلا ال DNS وده بيبقي في الاتنين وكمان في host وده بردوا في الاتنين اما استخداماتو الحقيقيه فهتبقي في كل من الروتر والسوتش لوحدهم.

6- Router & switch (config) #do

وده بقي عشان انفذ اي امر في الموود اللي فاتت يعني في privilege mood وبدل مرجع وكدا اقوم كاتب ده قبل اي حاجه انا عايزها

7- Router & switch (config) #end

وده بردوا زي بقيت الحجات اللي بتخرجني من الموود مش فاهم ليه كل ده ... ؟؟؟؟

8- Router & switch (config) #no

وده عشان ألغي اي امر من الاوامر اللي كتبتها.

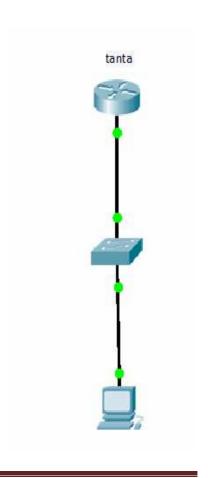
ولهنا نكون خلصنا حبه حلوين في المسلسل الغلس وعارف ان في حجات كتيييييييير متقلتش فمتخفش اللي متقلش هيجي بعد كدا مش هكرر ان شاء الله وهحاول ادي امثلة عشان نبدا بقي نشتغل بايدينا وممكن مش هتلاقوها في الاوامر هنا بس انا هحاول اجمع اللي اقدر اجيبوا الله المستعاننخش علي الامثلة و labs

امثله & Labs امثله

Scenario 0:-

في اول مطلوب بيقولي صاحب الشركة واللهي يا بشمهندس انا عندي روترين واحد في طنطا والتاني في اسكندرية فلما الراجل بتاع ال it بيشتغل مبيعرفش حاجه عشان الروترات اسمها متشابه وكمان عايز اعمل كلمة سر ليهم وكمان عايز اربطهم بسوتش وكمان عايز اعرف المهندس اللي قبلك عمل ايه في الجهاز قبلك وايه اللي كتبوا ؟؟؟؟؟؟!!!!!!!! حل يا معلم

Sol:-



افتح الروتر وابتدي شغلي بقي في الاول في طنطا

1- Router > en

*عشان اخش البريفلج موود

2- Router #sh run

*عشان اعرف اللي قبلي هبب ايه في الروتر

3- Router #conf t

عشان اخش الكونفج موود ومعلش يا شاطريين مش هينفع اكتب علي كل واحدا كدا فانا هكتب الاوامر وانتو شطار هتعملوها

- 4- Router (config) #hostname Tanta
- 5-Tanta (config) #line console 0
- 6-Tanta (config-line) #login
- 7-Tanta (config-line) #password 123
- 8-Tanta (config-line) #exit
- 9-Tanta (config) #line vty 0 12
- 10-Tanta (config-line) #login
- 11-Tanta (config-line) #password 1234

- 12-Tanta (config-line) #exit
- 13-Tanta (config) #enable password line
- 14-Tanta (config) #^Z
- 15-Tanta # conf t
- 16-Tanta (config) #enables secret 12345

وبكدا يا معلم نكون خلصنا اول سناريو بتاع تغير الاسم والباص ومعرفه الكونفجر القديم وطبعا في اسكندريه هنعمل نفس الكلام تقريبا

Scenario 1:-

صاحب الشركه بقي قالك معلش يا بشمهندس الظاهر ان الراجل القديم عملها فينا وخد الباص ومقلناش معلش رجعهولنا ؟؟؟؟!!!(ابن التيت)

Sol



نقول ماشي اما نشوف اخرتها مع الشركه دي ايه نقوم نقفل الروتر ونفتحه تاني ونضغط alt+break

وهو بيفتح فيدخلك من الباك دوور ويدخلك علي ال Rommon نكتب اي فيها بقي.... ؟؟؟؟؟؟!!!

Rommon1 >?

Rommon2>confreg ox 2142

Rommon3>reset

وبكدا هيعملي bypass للباسورد ويدخلني علي الروتر عادي نقوم نغير الباسوورد اللي احنا عايزينو وشكراااااا يا صاحب الشركه هات فلوس زياده لانك طلعت عنينا

Page 22

*Routing:-

*******USER MODE

1-Router>connect

عشان اعمل connection بين الروتر واي هوست

2-Router> disconnect

عشان اقفل الاتصال اللي لسه عاملو من شويه

3-Router>terminal history size

عشان احدد حجم الهيستوري بتاعتي

4-Router>show

وده طبعا زي معرفنا امر خطير اقدر اعرف بيه حجات كتييير

a- Router>show clock

عشان اشوف الساعه كام

b- Router>show frame-relay

طبعا من الاسامي مش محتاجه شرح

- c-Router>show history
- d- Router>show interfaces
- e-Router>show privilege
- F-Router>show sessions

G-Router>show ip interface brief

وده يمكن اهم امر فيهم

ولحد هنا نكون خلصنا حلقتنا السريعه مع user mood

وهنحاول بقي ننجز لاننا عايزين المفيييييد ومش طالبا وجع قلب فحنا هنهتم بال config mood

♣ ملحوظه مهمة جداا:______

رجاء عدم الاعتماد الكلي علي هذا الكتاب في فهم

الاوامر الاهم اننا نزاكروبعد كدا الاوامر من هنا عادي لان الكتاب ده تجميع للاوامر فقط.

1-Router#clear

وده بيعمل حجات كتير وحلوه زي ايه بقي نقولهم وبردوا مفهومين من الاسم لان هو هيمسحهم

A- Router #clear aaa

وده مقولنهوش قبل كدا فنشرحه ده بتاع

Authentication & authorization

b – Router #clear access-list

c – Router #clear arp-cache

d – Router #clear frame-relay

e- Router #clear ip route *

f- Router # clear ip Nat

g-Router # clear cdp table

ومحدش يقلق من الامر ده لاننا هنفهمو كمان شويه

1-Router#show

طبعا اول مشوفتوا الامر قولتو يااااااه هو الامر ده

ورانا ورانا فحنا بقي نقول الجديد بس

- a- Router#show AAA
- b- Router#show access-lists
- c- Router#show Arp
- d- Router#show cdp

الامر ده اخوانى الطلبة عشان اعرف مين جيرانى في الروتر

- e- Router#show frame-relay
- f- Router#show dhcp lease
- g- Router#show startup-config

مهم اوي يا اخونا ركزوا فيه

- h- Router#show hosts
- I- Router#show protocols

ولحد هنا كفي الله المؤمنين شر القتال هنخش علي المهم بقي المره الجايا اوعوا تزهقوا وادعوليييييي.....

********Configuration mood

اهم حاجه بقي في الحوار ده هو الراوتنج اللي انا شاري الروتر عشانه اصلاطيب نبدا بstatic route

1- Router (config) # ip route [network-address] [mask] [next-hop-ip-address] or [interface]

يعني ايه العك ده بقي؟؟؟؟!!!! يعني تكتب الايبي اللي انت عايز تعرفوا للروتر -الاى بي الغريب يعنى- والماسك بتاعو

وبعد كدا الاي بي اللي انت عايزوا يخرج منو او اسم الفاتحة معلش لو مفهمتش تفهم في المثال اللي بيبقي في الاخر

وفي بردوا حتة حلوه كدا عايزين نقولها وهي حاجه بيسموها يا خويا ال default route

ودي بيعملوها ازاااي ؟؟؟؟؟!!!!! اقولك

2- Router (config) # ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 [interface]

ودي معناها ان لو انت عايز تخرج تروح فاي حته اللي الماسك بتاعها اي حاجه روح علي البورت ده.

بعد كدا نيجي لتاني حاجه وهو. ...RIPV1

2- Router (config) # router rip

Router (config-router) #network [network]

Router #debug ip rip

وده عشان يبعتلي تقرير باللي بيحصل ميسبنيش نايم كدا

بعد كدا تالت حاجه و هي EIGRP....

- 3- Router (config) #router eigrp [Autonomous (100)]
- Router (config-router) # network
 [network id]
- -Router (config-router) #no auto-summary
- *Router (config-router) # passive-interface s0/1
 - وده عشان يوقف انو يبعت او يستقبل updates من البورت ده

رابع حاجة بقي وهي

4-Router (config) #router ospf [process-id(100)]

*Router (config-router) #network address wild-mask area area-id (0)

بعض الاوامر الهامة في ال ospf

Page 32

Router #show ip protocols

Router #show ip ospf interface

Router #show ip ospf neighbor

Router# show ip ospf database

Router# debug ip ospf packet

Router# debug ip ospf hello

Router# debug ip ospf adj

خامس حاجة وهيخامس حاجة

- 5- Router (config) # router rip
- *Router (config) #version 2
- * Router (config-router) #network [Network]
- 6- Router (config) # no ip domainlookup

وده جميل جدا عشان لو غلط في اي حاجه ميفضلش يدور كتييير علي اللي انت كاتبو ده

وبكدا نكون خلصنا الجزء النظري بتاع Routing

لو بقي مفهمتش يبقي افهم من الامثلة وال labs عشان هناخد امثله كتير في الراوتر

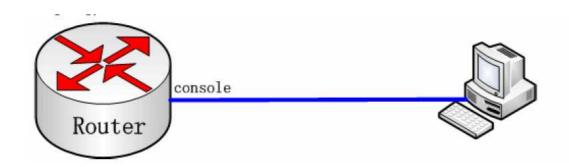
(اللهم علمنا مالم نعلم وانفعنا بما علمتنا)

امثلة و labs*****

Scenario 0:-

قالك صاحب الشركة والله يا بشمهندس انا عايز الروتر يبقي اسمو راوتر وكمان اول مخش يرحب بيا بجمله (ahln ya اسمو راوتر وكمان اول مخش يرحب بيا بجمله (3am el modyr علي البورت بتاع الروتر وكمان يبعتلي رساله يقولي انا واقف علي انهي بورت وطبعا تسيف الكلام ده؟؟؟ اشتغل

Sol:-



Router>en

عشان اخش في البرفلج موود

Router#conf t

عشان اخش في الكونفجريشن موود

Router (config) #int f0/0

عشان اقف عند الفتحه دي او البورت ده

Router (config-if) #ip add 192.168.1.1 225.255.255.0

كدا دخلت جوه البورت وبقوله ان ده الاى بى بتاعها

Router (config-if) #no shutdown

عشان افتح البورت

Router (config-if) #ex

عشان اخرج من البورت

Router (config) #banner motd \$ ahln ya 3am el modyr\$

عشان احط رساله الترحيب

Router (config) #inter s0/0

كلام متعاد عشان اخش البورت ده

Router (config-if) #description this is a serial port

عشان اكتب وصف للبورت ده

Router (config-if) #end

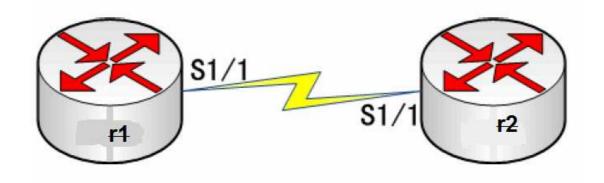
عشان اخرج منو بردوا

Router#copy run start

عشان اعمل سيف (save) وده زيو زي (wr) اللي اتكلمنا عليه فوق

Scenario 1:-

Sol



R1 (config) # en secret 123

R1 (config) #line vty 0 4

R1 (config-line) #login

R1 (config-line) #password 12345

R1 (config-line) #ex

R1 (config) #interface s 1/1

R1 (config-if) #ip address 10.0.0.1 255.0.0.0

R1 (config-if) #clock rate 64000

وده عشان احدد السرعه اللي هديها للروتر التاني

R1 (config-if) # no shutdown

ForR2

R2 (config) #interface s 1/1

R2 (config-if) #ip address 10.0.0.2 255.0.0.0
R2 (config-if) # no shutdown

Fortelnet

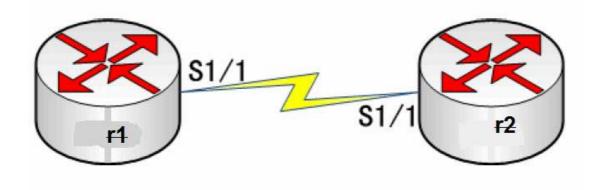
R2#telnet 10.0.0.1

وطبعا هيسالك عن الباسووردات فتحطها وتشتغل عادي

Scenario 2:-

طیب لاب کدا سریع وبسیط وبیستخدم کتیر و هو اسمو (loopback interface) وبردوا صاحب الشرکة قالك عایزین نعمل لووب باك انترفیس یا بشمهندس لحسن معندناش غیر انترفیس واحد بس نعمل ایبییة ... ؟؟؟؟؟!!!!! حل یا کبیییر

Sol:-



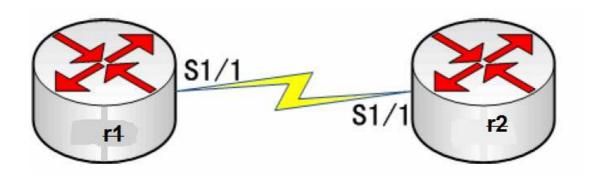
R1 (config) #interface loopback 0
R1 (config –if) #ip address a.b.c.d Mask
R1 (config-if) #end

Scenario 3:-

صاحب الشركة جالك وقالك معلش يا هندسة اعملي راوتنج بقي بين الروترات اللي موجوده بس عندي شرط تعملي واحد (static route)

Sol:-

بيني وبينكو انا اتخنقت من الراجل ده فحنا هنعمل علي الروترين دول وخلاص واحد ديفولت وواحد ستاتيك



بعد منعمل المناكش بتاعتنا بتاعت الباسورد واسم الهوست واننا نحط اي بيهات علي الفتحات واننا نعمل لووب باك انترفيس و كمان ال (clock rate) نقوم عاملين الامر ده

In the R1 default route

R1 (config) #ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 s1/1

In R2 static

route.....suppose s1/1 ip

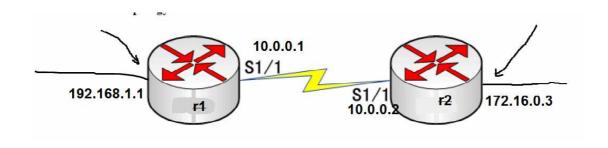
10.0.0.1

R2 (config) # ip route 10.0.0.2 255.0.0.0 10.0.0.1

Scenario 3:-

طبعا صاحب الشركة معجبتوش الحوار ده وقالك انا هفضل اكتب بايدي كل ده ياعم متعملو (dynamic route) بال (RIP) ولا حاجه؟؟؟؟!! حل حل متبوصليش

Sol:-



ForR1

R1 (config) # router rip
R1 (config) #network 192.168.1.0
R1 (config) #network 10.0.0.0

For.........R2

R2 (config) # router rip

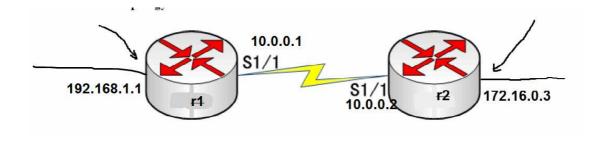
R2 (config) #network 172.16.0.0

R2 (config) #network 10.0.0.0

Scenario 4:-

طيب صاحب الشركة تفتكروا هيسكت اكيد لا اتصل بيك قالك بص بقي يا بشمهندس انا عايزك تقفلي البينج علي الروتر واحد يعني محدش يعرف يبنج عليه بس يبقوا متصليين بيه عادي؟؟؟؟؟!! حل يا هندسة

Sol:-



R1 (config) # access-list 100 deny icmp any any

وده عشان اقفل البينج علي الروتر (محدش يبنج عليا)

R1 (config) # access-list 100 permit ip any any

وده عشان اسمح للناس انها تتوصل بيا بأى حاجة تانية غير ال ping

R1 (config) # int s1/1

R1 (config-if) # access group 100 in

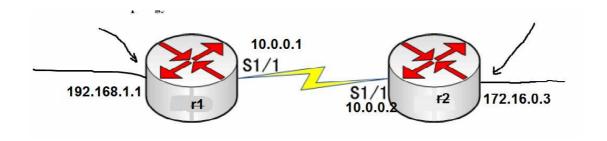
وده عشان احدد البورت اللي انا بعمل فيها الكونترول

By: Mohamed saber

Page 45

Scenario 5:-

Sol:-



For.....R1

R1 (config) #no router rip

وده عشان امسح ال rip اللي عملتو

R1 (config) # router ospf 1

وده نوع الروتنج طبعا

R1 (config-router) # network

192.168.1.0 0.0.0.255 area 0

خد بالك ان البتاع اللي شبه subnet mask ده اسمو mask خد بالك ان البتاع اللي شبه mask

R1 (config-router) # network 10.0.0.0 0.255.255.255 area 0

For....R2

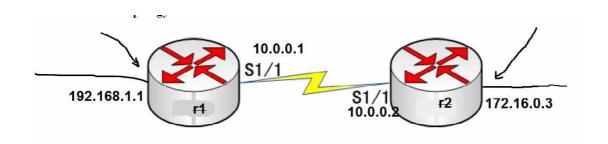
R2 (config) # router ospf 1

R2 (config-router) # network 172.16.0.0 0.0.255.255 area 0

R2 (config-router) # network 10.0.0.0 0.255.255.255 area 0

Scenario 6:-

Sol:-



For.....R1

R1 (config) # router eigrp 100

طبعا ده عشان اروت بال eigrp والرقم ده بیسموه .AS No

R1 (config-router) #network 192.168.1.0

R1 (config-router) #network 10.0.0.0

R1 (config-router) #no auto-summary

وده عشان اقفل ال auto summary وممكن انا اعمل سامري بايدي

For.....R2

R2 (config) # router eigrp 100

R2 (config) #network 172.16.0.0

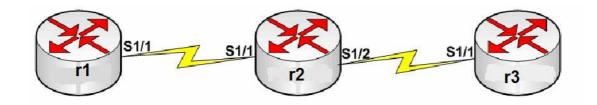
R2 (config-router) #network 10.0.0.0

R2 (config-router) #no auto-summary

Scenario 7:-

```
قالك يا بشمهندس انا عندي تلت روترات وعايز اعمل فيهم (ppp authentication) واحد (pap authentication) و واحد (chap authentication) و واحد (chap authentication)
```

Sol:-



Forr1 (ppp)

R\ (config) # username R2 password 123

R1 (config) #inter s1/1

R1 (config-if) # encapsulation ppp

R2 (config-if) # ppp authentication pap

Forr2 (pap & Chap)

R2 (config) # username R1 password 123

R2 (config) # interface s1/1

R2 (config-if) # encapsulation ppp

R2 (config-if) # ppp authentication pap

R2 (config) # username R3 password 123

R2 (config) # interface s1/2
R2 (config-if) # encapsulation ppp
R2 (config-if) # ppp authentication Chap

Forr3 (chap)

R3 (config) # username R2 password 123

R3 (config) # interface s1/2

R3 (config-if) # encapsulation ppp

R3 (config-if) # ppp authentication chap

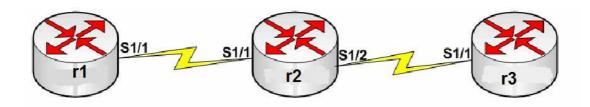
Fortroubleshoot

Router # sh inter s1/1

Scenario 8:-

اخر طلب وهو الاخير بقي يا هندسه ان الشركة عايزا تعمل (frame relay) مع الفرع بتاع سملوط ... ؟؟؟!!! اشتغل يا نجم

Sol:-



Forr2 (frame-relay sw)

مش هنركز فى الجزء ده قوى لأنه مش مهم هو هنا بيحاول يخلى الراوتر يشتغل كأنه switch

R2 (config) # frame-relay switching
R2 (config) #int s1/1

R2 (config-if) #encapsulation frame-relay

R2 (config-if) #frame-relay intf-type dce

R2 (config-if) #frame-relay route 102 int s1/2 201

R2 (config) #int s1/2

R2 (config-if) #encapsulation frame-relay

R2 (config-if) #frame-relay intf-type dce

R2 (config-if) #frame-relay route 201 int s1/1 102

Forr1

R1 (config) # inter s1/1

R1 (config-if) # encapsulation frame-relay

R1 (config-if) # frame-relay interface dlci 102

R3 (config) # inter s1/1
R3 (config-if) # encapsulation frame-relay
R3 (config-if) # frame-relay interface dlci 201

يااااااااااه احمدك واشكر فضلك يا رب خلصنا الروتنج معلش انا عارف الحلقه دي شبه حلقات مهند ونور طويييله جدااااااا

*Switching:-

*******USER MODE

وهنا للاسف مفيش حاجه جديده زيو زي الروتر ويمكن اقل كمان (^-^)

وكدا خلصت حلقتنا بدري بدري نخش في اللي جاي

******PRIVILEGE MODE

ونراجع بسرعه كدا عليه بس هقول الامر بس مش هشرح الا لو في جديد

Switch # show version

يعرضلك معلومات عن الهاردويير والسوفت ويير

Switch #show flash:

عشان يعرضلك معلومات عن الفلاش ميموري

Switch #show mac-address-table

Switch #show controllers Ethernet-controller

عشان يعرضلك معلومات عن Ethernet controller

Switch #show running-config

Switch #show startup-config

Switch #show post

والامر ده في سوتشات وسوتشات

Switch #show vlan

Switch #show interfaces

Switch #show interface vlan1

Switch #delete flash:vlan.dat

كنت عايز اتكلم عن ده لانوا بيمسح ال (config) بتاعت ال vlan من الفلاش ميموري

Delete filename [vlan.dat]?

Delete flash:vlan.dat? [Confirm]

وبكدا تكون خلصت حلقتنا وخدوا بالكو بقي خلاص فات الكتير متبقى الا القليلشدوا حيلكو وشدوا الهمم

*********Configuration mode

Switch (config) #interface vlan1

وده بيسموه ال(default vlan)

Switch (config-if) # ip address 172.16.10.2

255.255.255.0

وده عشان اعمل ريموت اكسس للسوتش ده

Switch (config-if) #description Finance VLAN

وطبعا ده عشان احط وصف للبورت

Switch (config-if) #duplex full or [half-auto]

وده عشان اخلي البورت ده غصب عنو فول دوبليكس

Switch (config-if) #speed 10 or [100-auto]

وده عشان احدد السرعه بتاعت البورت بردوا غصب عنو

Switch # show mac-address-table

عشان يعرض الماك تابول الحاليه

Switch # clear mac address-table

وده عشان يمسحها

Switch # clear mac address-table dynamic وده عشان یمسح الداینمك بس

Switch (config-if) #switchport port-security وده عشان اعمل بورت سيكروريتي

Switch (config-if) #switchport port-security

Maximum 4

كاني بقولو اقصي عدد من الماك ادريس ممكن يتحط علي البورت هو ٤

Switch (config-if) #switchport port-security
Mac-address 1234.5678.90ab

وده عشان اربط الماك بالبورت

Switch (config-if) #switchport port-security

Violation shutdown or [restrict-protect]

وده عشان لو لقيت اي غريب بيتعامل مع البورت يا اقفلوا يا اما متعاملش معاه ياما احميه

Switch # show port-security

وده عشان يعرضلي كل المعلومات علي البورتات اللي معهمولها حماية وبردو ممكن اكتب بورت واحد يعرضلي معلوماته بس

Switch (config) #vlan 3

كدا كاني بقول للسوتش لو سمحت اعمل في لان رقمها ٣

Switch (config-vlan) #name sales

وكمان اسمها واكتب اللي انا عايزو

Switch (config) #interface range fastethernet 0/1 - 9

وحطلى فيها البورتات من ١ لحد ٩

Switch (config-if-range) #switchport mode access

والبروتات دي نوعها اكسيس

Switch (config-if-range) #switchport access vlan 3

وحطهالي في في لان اللي رقمها ٣

Switch (config) # interface fastethernet 0/1 وده عشان اقف عند البورت ده

Switch (config-if) # switchport mode trunk وطبعا عشان احدد نوع البورت ده و هو ترانك

Switch (config-if) # switchport trunk Encapsulation dot1q

عشان احدد نوع Encapsulation بتاع البورت

Switch (config) #spanning-tree vlan 5

وده عشان اشغل ال stp علي ال vlan

Switch (config) #no spanning-tree vlan 5

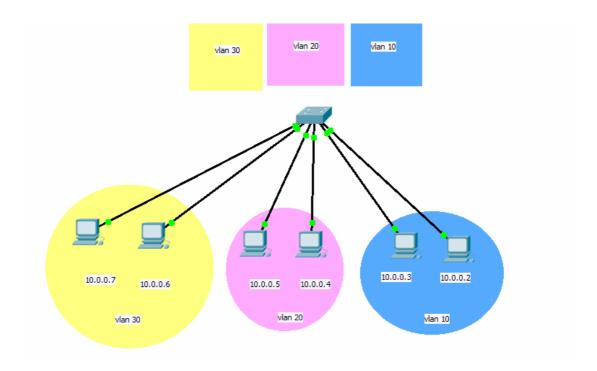
وده عشان الغي اللي لسه عاملو حالا

وبكدا نكون قربنا جدا علي النهاية واتمني من الله ان واحد بس من الناس يستفيد بالكتاب ده وهيبقي بالنسبالي نجاح كبيييير بس استنوا لسه اخر lab معايا اتفرجوا عليه وبعدين يبقي خلاص كده

امثله و ****** lab

اخر طلب لصاحب الشركة بعد مطلع عنينا في الروترات هو و السوتشات وعايز يعمل 20&20 vlan 10 السوتشات وعايز يعمل 30 أنت

Sol:-



Sw>en

Sw #conf t

Sw (config) # interface range f0/1 -2

Sw (config-if) #swichport mode access

Sw (config-if) #swichport access vlan 10

Sw (config) # interface range f0/3 -4
Sw (config-if) #swichport mode access

Sw (config-if) #swichport access vlan 20

Sw (config) # interface range f0/5 -6
Sw (config-if) #swichport mode access
Sw (config-if) #swichport access vlan 30

لحد هنا نكون خلصنا واسال الله العظيم رب العرش العظيم ان

ينفعنا بماعلمنا واستودعكم الله الذي لا تضيع ودائعه كل اللي

طالبوا منكم الدعاء لي ولكل من ساهم في هذا الكتاب فقد تم هذا

الكتاب تحت اشراف المهندس محمد رمضان جزاه الله عنا خير الجزاء ولو عجبكم الكتاب ياريت مراسلتي عشان نعمل كتب اكتر وفي الموضيع اللي انتو عايزنها عشان كلنا نستفيد وارجوا التقييم لان حصل نقد كبير علي المزكره دي من قبل متنزل بس انا صممت تكون بالعاميه لاني انا كنت محتاجها كدا في بداية الطريق وناس قالولي ان ممكن اخوانا العرب يقروه ومش هيفهموا فانا من البدايه معتقدش كدا واسف لاخوانا العرب.

Eng / Mohamed saber

E-mail:

Mohamedfrge20@hotmail.com

Mob: 01148171123