Configurar VoIP

Router deve distribuir ip 20 nos telefones que se cessem a rede

/24: 255 255 255 0 /30: 255 255 255 252

Salvar configurações:

No modo enable, usar:

copy running-config startup-config

—————————————

CRIAR VLANS

—————————————

clica no switch, config, VLAN database

Preenche campo number e name. em number vai o numero da vlan, por ex vlan 10 ou 20, em name vai o nome dessa vlan, dos clica em add

Dps vai nas portas q queres colocar essa vlan e coloca a vlan

colocar ias de cada vlan

—————————————

ROTEAMENTO DINAMICO

—————————————

* OSPF:

Coloca IP em td,

Default gateway nos pc é o ip dos routers

Redes diferentes ligadas por routers (routers interligados com cabo serial routers, aquele vermelho)

Nos routers CLI coloca os comandos:

1- enable

2- conf t

3- router ospf 1

4- network ip\_rede mascara\_rede mascara\_inversa área 0

Usa o comando network para todas as redes q chegam no router

Obs: ip da rede acaba com 0

—————————————

* EIGRP:

Coloca IP em td,

Default gateway nos pc é o ip dos routers

Redes diferentes ligadas por routers (routers interligados com cabo serial routers, aquele vermelho)

Nos routers CLI coloca os comandos:

1- enable

2- conf t

3- router eigrp 10

4- no auto-summary

5- network ip\_rede mascara\_rede mascara\_inversa

Usa o comando network para todas as redes q chegam no router

Obs: ip da rede acaba com 0

—————————————

* RIP:

Coloca IP em td,

Default gateway nos pc é o ip dos routers

Redes diferentes ligadas por routers (routers interligados com cabo serial routers, aquele vermelho)

Nos routers CLI coloca os comandos:

1- enable

2- conf t

3- router rip

4- version 2

5- network ip\_rede

6- no auto-summary

Usa o comando network para todas as redes q chegam no router

Obs: ip da rede acaba com 0

—————————————

VTP

—————————————

No switch q será o servidor:

1-Enable

2-Conf t

3- vlan 10

4- vlan 20

5- ainda no modo “conf t” usa:

* vtp version 2
* vtp domain nome\_do\_dominio.com
* vtp password coloca\_uma\_pass\_aq
* vtp mode server

Dps define a interface de comunicação entre as vlans no modo conf t

* interface g 0/1
* Switchport mode trunk
* Switchport trunk allowed vlan all

No switch q será o cliente:

1- enable

2- conf t

3- ainda no modo “conf t” usa:

* vtp version 2
* vtp domain [nome\_do\_dominio.com](http://nome_do_dominio.com) (é o mesmo q o do servidor)
* vtp password coloca\_uma\_pass\_aq (a mesma q do servidor)
* vtp mode client

Dps define a interface de comunicação entre as vlans no modo conf t

* interface g 0/1
* Switchport mode trunk
* Switchport trunk allowed vlan all

Dessa forma o switch q é cliente também herda as valsa do switch servidor

—————————————

ACL PADRAO

—————————————

acl bloqueia o acesso de uma rede inteira, para outro computador, ou seja, pc 10.10.10.1, n consegue falar com nenhum pc da rede 10.12.12.0

1- Configurar roteamento dinâmico ou estático entre os routers (ospf ou eigrp ou outro)

2- no router q tá ligado a rede 10.12.12.0 (rede a ser bloqueada) usa:

* enable
* Conf t
* Access-list 1 deny host 10.10.10.1
* Access-list 1 permit any
* Int f 0/0
* Ip access-group 1 out

Bloquear a rede inteira:

* Access-list 1 deny 10.10.10.0 0.0.0.255 (mascara invertida)
* Int f0/0
* ip access-group 1 out

—————————————

VoIP

—————————————

1- Clicar no ip phone e arrastar o cabo conector para ligar a tomada

No switch cria vlan pra cada ip phone nas suas portas:

* Enable
* Conf t
* vlan 30
* decanos
* vlan 20
* Alunos
* vlan 10
* Profs
* Int fa0/0
* Switchport mode trunk
* Switchport alunos vlan 10
* Exit
* Int range fa0/2-4
* Switchport mode access
* Switchport access vlan 30
* Switchport profs plan 10
* No shut

No router:

* enable
* Conf t
* Int fa 0/0.10
* Encapsulation dot1Q 10

...

https://www.youtube.com/watch?v=RB4LiS2lIXo