

Cisco配置实例:BGP的各种属性配置Cisco认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/582/2021_2022_Cisco_E9_85_8D_E7_BD_c101_582066.htm

实验目的：1、掌握使用指向NULL0接口的静态路由的汇总配置方法。2、掌握使用聚合属性的路由汇总配置方法。R1(config)#ip route 172.16.0.0 255.255.252.0 null 0 R1(config)#router bgp 64512

R1(config-router)#aggregate-address 172.16.0.0 255.255.252.0

summary-only Lab 33. BGP Neighbor Authentication 实验目的：

1、掌握其于MD5的BGP对等体认证配置。R1(config)#router bgp 64512 R1(config-router)#neighbor 10.1.255.2 password

cisco123 R2(config)#router bgp 64513 R2(config-router)#neighbor 10.1.255.1 password cisco123 Lab 34. Configuring BGP Local

Preference 实验目的：1、理解掌握BGP的本地优选属性概念和配置方法。2、本地优选的属性默认值为100，较高值的路径会被优先选择。3、本地优先属性，决定离开本自治系统最佳的路径。(BGP在选择最佳路由时，并不会考具体链路的带宽。为了解决这一问题，可以在本地配置“本地优先”来确定数据流如何流出本自治系统。BGP会优先选择本地优先属性值较高的路由。) R4(config)#router bgp 64513

R4(config-router)#bgp default local-preference 200

R4(config-router)#exit R4(config)# (BGP在向IBGP对等体通告路由时，其下一跳不变，这种机制被称为BGP的下一跳属性.)

R4(config)#router bgp 64513 R4(config-router)#neighbor 10.1.1.1 next-hop-self Lab 35. Using Route Maps to Configuring BGP Local

Preference 实验目的：1、掌握基于route-map的本地优先配置

方法。 2、使用route-map配置可以定置基于目标网络的本地优先。(本地优先会影响数据流如何流出本地自治系统。BGP的选路规则：EBGP对等体通告的路由优于IBGP对等体通告的路由。) R4(config)#access-list 1 permit 130.130.1.0 0.0.0.255
R4(config)# R4(config)#route-map set_ip permit 10
R4(config-route-map)#match ip address 1
R4(config-route-map)#set local-preference 200
R4(config-route-map)#exit R4(config)# R4(config)#route-map set_ip permit 20 R4(config-route-map)#exit R4(config)#
R4(config)#router bgp 64513 R4(config-router)#neighbor 192.168.2.2 route-map set_ip in R4(config-router)#exit
R4(config)#exit R4# R4#clear ip bgp * soft in R4# Lab 36.

Configuring BGP Multi-Exit Discriminator 实验目的： 1、理解MED属性能够影响,其它的自治系统的数据流如何流入本地自治系统。 2、掌握基于route-map的MED配置方法。(MED属性可以实现：影响其它的自治系统的数据流，如何流入本地自治系统。根据MED的属性值越低的哪条路由，会被优先选择的特性。而且MED值默认为0。) R2(config)#access-list 1 permit 130.130.1.0 0.0.0.255 R2(config)# R2(config)#route-map set_med permit 10 R2(config-route-map)#match ip address 1
R2(config-route-map)#set metric 100 R2(config-route-map)#exit R2(config)# R2(config)#route-map set_med permit 20
R2(config-route-map)#exit R2(config)# R2(config)#router bgp 64512 R2(config-router)#neighbor 192.168.1.2 route-map set_med out R2(config-router)#exit R2(config)# R2# R2#clear ip bgp * soft out R2# Lab 37. Configuring BGP Weight 实验目的： 1、当本地

出口路由器,有多条外出自治系统的链路时,应用权重(Weight)属性能够 决定数据流从本地路由器哪条出口链路流出本地自治系统. 2、 权重(Weight)属性为Cisco私有属性。 (BGP的选路规则： 1、 最先收到路由优先于后收到的路由。 2、 优先选择BGP的 Router-ID较低的路由。)

```
R1(config)#router bgp 64512
R1(config-router)#neighbor 192.168.4.1 weight 100
R1(config-router)#neighbor 192.168.1.2 weight 50
R1(config-router)#exit R1#clear ip bgp * soft R1(config)#access-list
1 permit 150.150.1.0 0.0.0.255 R1(config)# R1(config)#route-map
set_weight permit 10 R1(config-route-map)#match ip address 1
R1(config-route-map)#set weight 100 R1(config-route-map)#exit
R1(config)# R1(config)# R1(config)#route-map set_weight permit
20 R1(config-route-map)#exit R1(config)# R1(config)#router bgp
64512 R1(config-router)#neighbor 192.168.4.1 route-map
set_weight in R1(config-router)#exit R1(config)#exit R1#clear ip
bgp * soft R1# 100Test 下载频道开通 , 各类考试题目直接下载
。 详细请访问 www.100test.com
```