



????????????????pvlan???vlan? qinq?vlan ?????????????????????????????

????????????????????rip?ospf?is-is?bgp? ??????l2/l3????????????????????????????????????????????????????

????????????????????????????????????

????????

??cpu??????ddos????????????????????????????????????????????????????

????????acl????????????????????????????????????????????????????

??mac?????mac???????????????????????????????????????????????????? ??????????rood

guard??bpdu?????arp???????????????????????????????????????????????? ?urpf (unicast reverse path forwarding)

????????????????????????