

REDISTRIBUIREA RUTELOR – STUDIU DE CAZ

EUGEN PETAC și BOGDAN MUȘAT

Se descrie o platformă de laborator dedicată experimentării rutării multiprotocol și redistribuirii rutelor. Particularitatea acesteia constă în faptul că echipamentelor dedicate de tip Cisco le sunt adăugate sisteme de calcul de uz general pe care rulează pachetul Zebra/Quagga. Zebra (<http://www.zebra.org/>) și Quagga (<http://www.quagga.net/>) sunt două pachete software de rutare care suportă protocoalele tradiționale de rutare IPv4 dar și protocoale bazate pe Ipv6. Quagga este o alternativă la GNU Zebra (ultima versiune – zebra-0.94), pachet ce a fost dezvoltat de Kunihiro Ishiguro. Aceste două pachete asigură servicii bazate pe TCP/IP și suport pentru protocoale de rutare precum: RIP versiunea 1 (RIP V1), RIP versiunea 2 (RIP V2), OSPF versiunea 2, OSPF versiunea 3, BGP versiunea 4 și BGP versiunea 4+. Totodată suportă și rute speciale BGP Reflector și comportament de server de rutare.