

Regulament Tehnic

1. Reguli privind nivelul fizic și de legătura de date (Ethernet)

1.1 Nu se va acționa în scopuri ilegale sau care împiedică utilizarea peering-ului Interlan de către ceilalți membri (de exemplu: ARP spoofing, instalare de sniffere, etc.).

1.2 Cadrele Ethernet trimise către porturile de acces în Interlan de către membri vor avea următoarele tipuri:

a) 0x0800 – IPv4.

b) 0x0806 – ARP.

1.3 Nu se permite activarea Proxy ARP pe interfețele spre Interlan.

1.4 Pe porturile echipamentelor Interlan către participanții la peering se permite o singură adresă MAC, cea a router-ului.

1.5 Toate cadrele Ethernet trimise către un port de acces în Interlan vor avea în mod obligatoriu aceeași adresă MAC sursă.

1.6 Traficul specific protocoalelor locale nu trebuie trimis către porturile de acces în Interlan. Exemple de trafic inacceptabil:

a) ICMP redirect.

b) IEEE802 STP.

c) Protocoale de router discovery (ex. CDP).

d) Broadcasturi/multicasturi aparținând protocoalelor de rutare interioare (OSPF, IS-IS, IGRP, EIGRP).

e) BOOTP/DHCP.

1.7 Este interzisă activarea protocolul Spanning-Tree pe legăturile spre Interlan.

1.8 Traficul broadcast emis de către un port nu trebuie să depășească 10pps/port.

2. Reguli privind politica de rutare

2.1 Schimbul de informații de rutare între membri se face folosind protocolul BGPv4 prin intermediul unei sesiuni BGP cu unul din route-serverele Interlan

2.2 Fiecărui participant la peering i se va aloca o singură adresă IP folosită pentru interconectare.

2.3 Nu sunt admise sesiuni BGP private între membri pe vlan-ul de trafic Interlan. Dacă se dorește schimb de alt tip de trafic decât cel originat din AS-urile de peering direct, Departamentul Tehnic va pune la dispoziție vlan-uri dedicate acestui lucru, după ce s-a obținut aprobarea prealabilă a Consiliului Director al Interlan.

2.4 Interfețele routerelor conectate într-un port Interlan vor folosi numai setările de adresă IP/netmask și VLAN care le-au fost atribuite de către departamentul tehnic Interlan.

2.5 Fiecare participant la peering trebuie să dețină un număr AS public și cel puțin o clasă de adrese IP originată din AS-ul propriu.

2.6 Se vor anunța prin sesiunea BGP numai clasele de adrese IP proprii sau ale clienților și nu ale altor provideri fără acordul expres al Interlan și al acestora.

2.7 Spațiul de adrese IP rezervat peering-ului în Interlan nu va fi anunțat în alte rețele decât în condițiile stabilite de departamentul tehnic Interlan.

2.8 Toate rutele anunțate în Interlan vor avea nexthop setat la membrul care face anunțul, cu excepția cazului în care s-a obținut acordul departamentului tehnic pentru membrii care anunță rute cu nexthop la alți membri.

2.9 Toate rutele anunțate în Interlan originare din AS-uri publice ale membrilor trebuie să fie înregistrate în baza de date a RIPE (să existe route-objects).

2.10 Nu se permite anunțarea de clase de adrese private (RFC1918) în Interlan.

2.11 Un membru Interlan va trimite trafic către portul unui alt membru Interlan doar în cazul în care a obținut permisiunea celui din urmă prin intermediul unei rute anunțată prin route-serverele Interlan sau a unei sesiuni BGP private realizată pe vlan-uri aprobate.

2.12 Nu se permite folosirea rutelor statice. Toate deciziile de a ruta sau nu traficul prin legătura cu Interlan se vor lua pe baza rutelor primite prin sesiunea BGP de la route-servere.

3. Recomandări

3.1 Se recomandă ca fiecare participant la peering să posede un looking glass sau utilitar de traceroute web public în care sa poată fi diagnosticate eventualele probleme de rutare.

4. Măsuri administrative

4.1 În cazul nerespectării acestui regulament și al apariției unor probleme tehnice de natură să afecteze conectivitatea unor membri, portul membrului responsabil va fi oprit de către Departamentul Tehnic pana la rezolvarea problemei.

4.2 Daca problemele apărute nu afectează alți membri, se va aplica măsura închiderii portului in cazul în care responsabilul tehnic al organizației membre nu rezolvă problema în 1 zi lucrătoare

4.3 Măsurile administrative vor fi aduse imediat la cunoștința celor responsabili fie prin e-mail, fie telefonic, după caz. De asemenea, Departamentul Tehnic informează Consiliul Director despre acțiune, dar și pe cei participanți la peering, prin e-mail.