

# Cisco 2821

## Definiciones de variables a considerar :

**xxxx**: Variable a ser utilizada y debe ser reemplazada por el parametro correspondiente.

**ASN** : Número de ASN del miembro.

**ASN\_IXP**: Número de ASN del IXP

**Red\_4\_n** : Red IPv4 del miembro a ser ruteada.

**Mask\_4\_n** : Mascara IPv4 del miembro a ser ruteada.

**Red\_6\_n** : Red IPv6 del miembro a ser ruteada.

**Mask\_6\_n** : Mascara IPv6 del miembro a ser ruteada.

**IPv4-IXP** : Dirección IPv4 asignada al miembro a ser conectado.

**IPv6-IXP** : Dirección IPv6 asignada al miembro a ser conectado.

**IPv4-IXP-Final** : Número del octeto final de la dirección IPv4-IXP.

**IPv4-IXP-Final** : Número del octeto final de la dirección IPv6-IXP.

## *Router BGP*

```
router bgp ASN_IXP
```

```
neighbor IPv4-IXP remote-as ASN
```

neighbor **IPv4-IXP** description **Descripcion\_del\_miembro\_codigo (Inicial\_CABASE)**

neighbor **Pv6-IXP** remote-as **ASN**

neighbor **IPv6-IXP** description **Descripcion\_del\_miembro\_codigo (Inicial\_CABASE)**

address-family ipv4

no neighbor **IPv6-IXP** activate

## Familia IPv4

neighbor **IPv4-IXP** activate

neighbor **IPv4-IXP** send-community both

neighbor **IPv4-IXP** soft-reconfiguration inbound

neighbor **IPv4-IXP** route-map AS\_**ASN**\_IN in

neighbor **IPv4-IXP** route-map AS\_**ASN**\_OUT out

neighbor **IPv4-IXP** maximum-prefix 100 restart 15

## Familia IPv6

address-family ipv6

neighbor **IPv6-IXP** activate

neighbor **IPv6-IXP** send-community

neighbor **IPv6-IXP** soft-reconfiguration inbound

neighbor **IPv6-IXP** route-map AS\_**ASN**\_IN\_V6 in

neighbor **IPv6-IXP** route-map AS\_**ASN**\_OUT\_V6 out

# AS-Path

## Access list ASPATH

ip as-path access-list **IPv4-IXP-Final** permit ^(\_**ASN**)+\$

## Si es de tránsito con de otro SA

```
ip as-path access-list IPv4-IXP-Final permit ^(_ASN)+(_ASNTransportado)+$
```

## ip extcommunity

```
ip extcommunity-list IPv4-IXP-Final permit rt 52376:ASN
```

## IPv4

### IPv4 prefix-list

```
ip prefix-list AS_ASN_PREF seq 1 deny 0.0.0.0/0 ge 25 le 31
```

```
ip prefix-list AS_ASN_PREF seq 10 permit Red_4_n/Mask_4_n le 32
```

### Route Map IPv4

```
route-map AS_ASN_IN permit 10
```

```
match ip address prefix-list AS_ASN_PREF
```

```
match as-path IPv4-IXP-Final
```

```
set comm-list COMUNIDADES_INFORMATIVAS delete
```

```
set community 52376:991 52376:27991 additive
```

```
route-map AS_ASN_OUT deny 10
```

```
match extcommunity IPv4-IXP-Final
```

```
route-map AS_ASN_OUT permit 40
```

```
match ip address prefix-list GENERAL
```

## IPv6

### IPv6 prefix-list

```
ipv6 prefix-list AS_ASN_PREF_V6 seq 10 permit Red_6_n/Mask_6_n le 48
```

# Route Map IPv6

route-map AS\_**ASN**\_IN\_V6 permit 10

match ip address prefix-list AS\_**ASN**\_PREF\_V6

match as-path **IPv4-IXP-Final**

set comm-list COMUNIDADES\_INFORMATIVAS delete

set community 52376:991 52376:27991 additive

route-map AS\_**ASN**\_OUT\_V6 deny 10

match extcommunity **IPv4-IXP-Final**

route-map AS\_**ASN**\_OUT\_V6 permit 40

match ip address prefix-list GENERAL

---

Revision #1

Created 20 October 2023 17:55:50 by Admin

Updated 20 October 2023 18:03:02 by Admin