Infrestructura de Internet

El internet consiste en una gran coleccion de host interconectados. Este se puede dividir en Sistemás administrativos los cuales posen uno o varios Sistemás Autónomos. Dominio sadministrativos pueden ser desde college campuses, corporate networks , Large ISP (Internet Service Providers). Cada Sistemas Autonomo es representado por un numero de 16 bits llamado ASN (Autonomous System Number)., lo que hace que existan 65536 ASN posibles, de los cuales no todos estan asignados a dominios adminitrativos y no todos los asignados son usados. Muchos ISPs poseen más de un solo ASes.

Cada Sistemas Autonomo tiene sus propios routers y touting policies a traves del cual se comunica con otros Sistemas Autonomos para intercambiar trafico.Informe/capitulos/1-Introduccion.pdf

Los Internet Exchange Points (IXPs) son puntos de interconnecion entre redes, funciona como un medio compartido. Tipicamente, consiste en un switch (capa 2) de alta velocidad y capacidad que permite la interconexión de routers pertenecientes a distintos Sistemas Autónomos. Esto facilita el estableciemiento de relaciones de peering entre los Sistemas Autónomos, permitiendo el intercambio de tráfico de manera eficiente y a bajo costo. Algunos IXPs existentes en Chile son PIT Chile y NAP Chile, quienes establecen conexiones. En Chile existe una normativa que regula la interconexión nacional según la cual, todos los ISP que operen deben estar interconectados entre sí. La interconexión nacional se logra conectándose a NAP Chile.

Cada Sistema Autoonomo tiene la responsabilidad de