

Minuta Reunión GTIA – Mayo 1994

Grupo de Trabajo de
Internet Argentina
Documento: MR-940504.TXT
Tipo: Minuta Reunion

Cynthia Laber
Nicolas Baumgarten
Julian Dunayevich
CCC-UBA
Javier Diaz
CESPI-UNLP
Carlos Mendi oroz
Jorge Amodio
RECyT-SECyT
Mayo 1994

Minuta de Reunion del GTIA

Introduccion

El presente documento incluye la version final de la minuta de la reunion realizada el 4 de Mayo de 1994 en la ciudad de Buenos Aires, a la cual participaron profesionales vinculados con distintas instituciones que desarrollan actividades de interconexion de redes y conexion con la red global Internet. En dicha reunion se trataron los siguientes temas:

- Objetivos de la Reunion
- Topologia de la Red
- Creacion del Grupo de Trabajo de Internet Argentina
- Definicion de Documentos NYR
- Asignacion de nombres a routers y enlaces del Backbone Nacional
- Registro del dominio AR.NET
- Asignacion de direcciones del Backbone Nacional
- Asignacion de direcciones X.25
- Administracion de dominio AR
- Ruteo
- Administracion y monitoreo de la red

Minuta de la reunion del 4 de Mayo de 1994

Objetivos de la Reunion

Reunir a diferentes profesionales vinculados con distintas iniciativas de redes con conexion a la Internet global con el fin de proponer recomendaciones de caracter tecnico y politicas administrativas orientadas a facilitar la coordinacion entre las distintas iniciativas y la realizacion de tareas conjuntas relativas a la organizacion de la red en Argentina.

Topologia de la Red

Se analizaron los actuales enlaces dedicados entre distintas instituciones y las futuras conexiones. Una de las preocupaciones de la reunion fue la buena conectividad del grupo de Cuyo con el resto de la red Argentina y la situacion del enlace actual con REUNA Chile con imposibilidad de cursar trafico IP con la Universidad de Cuyo mas alla de pings con ICMP.

Se propuso la creacion del GTIA: Grupo de Trabajo de Internet Argentina

Integrantes:

Profesionales con amplios conocimientos en el desarrollo de redes vinculados con distintos proyectos de desarrollo e implementacion de redes en Argentina con conexion a la Internet Global.

Mayores definiciones y alcances del GTIA seran expuestos en un documento separado.

Se incorporan como miembros iniciales del GTIA los participantes a esta reunion.

Documentacion y material sobre el GTIA estara disponible por medio de ftp anonimo y Gopher en RECYT.

Ademas se propone la creacion de una lista de correo electronico gtia@ccc.uba.ar.

Definicion de NYR: Normas y Recomendaciones

Se acordo la conveniencia de establecer un mecanismo de difusion de normas y recomendaciones de alcance local, similar a las RFC's de Internet pero de aplicacion directa en Internet Argentina.

Los documentos NYR seran de distribucion publica y podran ser obtenidos por medio de la red, inicialmente se encontraran disponibles por medio de ftp anonimo y Gopher en RECYT, estos documentos seran de libre distribucion y copia integral de los mismos podran ser replicados en distintos servidores de informacion disponibles en Internet.

Mayores definiciones sobre NYR seran expuestas en un documento aparte.

Definicion de una norma para la asignacion de nombres a los routers y sus interfaces conectadas al Backbone Nacional

Vista la necesidad de un mecanismo comun y coherente para la asignacion de nombres a direcciones IP correspondientes a interfaces de routers y los vinculos entre ellos, se define un esquema para la construccion de los nombres de la siguiente manera:

Routers:

<nombre significativo de la institucion><numero>

Ejemplo: UBA1, SECYT2, etc.

Los nombres de los routers seran en mayusculas.

Interfaces:

<router fuente>- <router destino>- <velocidad>. AR. NET

Ejemplo: UNLP2- SECYT1- 64. AR. NET

La descripcion completa de este esquema sera documentado en una NYR.

Registro de AR.NET

Se considero necesaria la utilizacion de un espacio de nombres en comun bajo el cual designar entidades constituyentes (routers, enlaces, etc.) de la columna vertebral o backbone de la red Internet Argentina.

Se considero conveniente la utilizacion del dominio AR.NET como raiz para estas asignaciones.

RECyT y UBA se ofrecen para cubrir la prestacion de los servicios rrespondientes al DNS (Domain Name System) para este dominio.

La implementacion de la asignacion de nombres bajo este dominio sera documentada en una NYR.

Asignacion de direcciones del Backbone Nacional

Se considera necesaria la utilizacion de un unico numero de red el backbone nacional, para ello se utilizara la direccion clase B 168. 83.

El esquema de asignacion de direcciones bajo este numero de red y las direcciones asignadas seran documentados en respectivas NYR.

Asignacion de direcciones X. 25

Se considera conveniente la utilizacion de un numero de red independiente para las interfaces de conexion conmutada utilizando la red Argentina de conmutacion de paquetes ARPAC.

Se conviene para ello la utilizacion de la red clase C 200. 9. 254 asignando rangos de direcciones a cada proveedor de conexion a red quienes a su vez asignaran la direccion particular de cada conexion dentro de estos rangos.

Por el momento se han distribuido los siguientes rangos:

200. 9. 254. [10-29] --> UBA

200. 9. 254. [30-49] --> UNLP

El esquema de asignacion de direcciones bajo este numero de red y las direcciones asignadas seran documentados en respectivas NYR.

Administracion de Dominios

Se vio indispensable que el administrador del top domain AR mantenga la consistencia en la administracion de los nameservers y que la autoridad sea delegada y registrada en Argentina.

Tambien se vio necesario que la administracion del top domain AR preste los servicios en conformidad con la Internet RFC-1591.

Analizando la situacion actual en la Argentina se observo que el administrador del top domain debe estar a cargo de un organismo apto para llevarla a cabo en forma eficiente y prioritaria.

Este organismo debe satisfacer lo siguiente:

1. Cumplir con lo expresado en el RFC1591[1]
2. Poseer enlaces de alta velocidad con la Internet Global
3. Poseer enlaces redundantes nacionales para brindar un servicio robusto
4. Contar con personal dedicado a la tarea de administracion de dominios, asi como tambien contar con la infraestructura interna necesaria

Con respecto a los subdominios dependientes del top domain AR, se considera necesaria una evaluacion sobre la conveniencia de que los servidores primarios sean delegados y que para algunos subdominios en particular existan servidores secundarios fuera del pais.

Entre las tareas a implementar se considero necesario:

- Contar con un esquema para incorporacion y actualizacion de registros
- Contar con un Esquema de registro de subdominios
- Determinar el tiempo de respuesta aceptable al nameserver primario
- Eliminacion de wild cards en top domain y sub top domain
- No generar * en cascadas. Solo poner * para delegar la autoridad

No se conto en esta oportunidad con la asistencia de profesionales allegados a la actual administracion de dominio de manera de tener una discusion mas completa sobre la situacion actual.

A fin de avanzar en el tratamiento de este punto seria necesario contar con un informe de la actual autoridad administrativa relativo a las cuestiones de administracion planteadas, para ser discutido mas a fondo en la proxima reunion.

Ruteo

BGP: Se decidio recopilar bibliografia de BGP para utilizar este protocolo como politica de ruteo entre las diferentes redes del backbone nacional, hacer intercambio de la misma, estudiarla y comentar avances en la proxima reunion.

Administracion y monitoreo de la red

Se define una clave de acceso para la comunidad SNMP de la red Argentina.

Se convoca a la proxima reunion para el dia 13/05/94 a las 10hs. en la CNEA.

Participantes a esta reunion

Cynthia Laber <cynthia@ccc.uba.ar>
CCC, Universidad de Buenos Aires

Nicolas Baumgarten <nico@ccc.uba.ar>
CCC, Universidad de Buenos Aires

Julian Dunayevich <julian@ccc.uba.ar>
CCC, Universidad de Buenos Aires

Javier Diaz <jdiaz@cespivm2.unlp.edu.ar>
CESPI, Universidad Nacional de La Plata

Carlos Mendiorez <tron@secyt.gov.ar>
RECyT, Secretaria de Ciencia y Tecnologia

Jorge Amodio <pete@secyt.gov.ar>
RECyT, Secretaria de Ciencia y Tecnologia

Referencias

- [1] RFC 1591, Domain Name System Structure and Delegation

Extraído de:

Historia y Evolución de Internet en Argentina: Los Primeros Pasos
Por Jorge Amodio
(En edición)
Marzo de 2009.