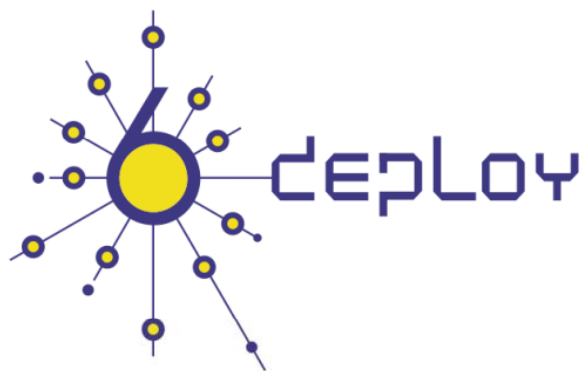


Curso IPv6

WALC 2009

Bogotá – Colombia

21 al 25 Septiembre 2009



César Olvera (cesar.olvera@consulintel.es)

Alvaro Vives (alvaro.vives@consulintel.es)



Contenido del curso (1)

- **Bloque 1. Tutorial IPv6**

1. Introducción a IPv6
2. Formatos de cabeceras y tamaño de paquetes
3. Direccionamiento IPv6
4. ICMPv6, Neighbor Discovery y DHCPv6
5. Seguridad IPv6
6. Encaminamiento con IPv6
7. Mecanismos de Transición
8. Movilidad IPv6



Contenido del curso (2)

- **Bloque 2. Otros Aspectos Avanzados**
 9. Calidad de Servicio (QoS)
 10. Multicast
 11. Multi-homing
 12. Porting de aplicaciones
 13. Gestión SNMP sobre IPv6
 14. IPv6 sobre MPLS
 15. DNS IPv6





Bloque 2

Otros Aspectos Avanzados



13. Gestión SNMP sobre IPv6



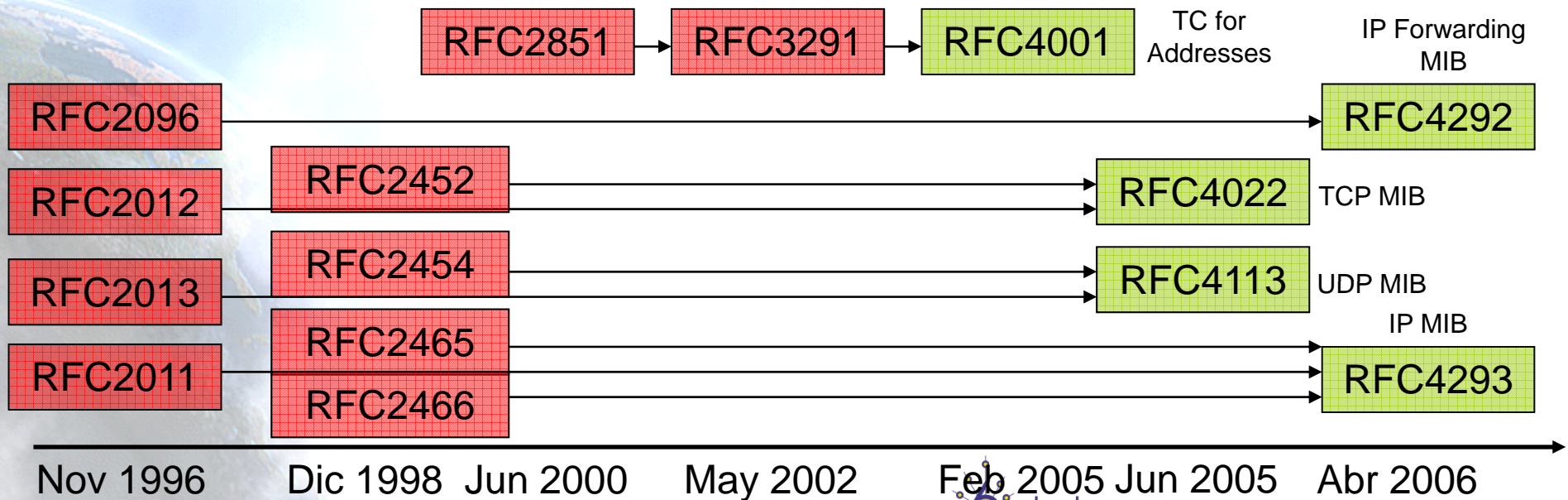
SMNP e IPv6

- Una red en producción no puede prescindir de las adecuadas herramientas de monitorización y gestión de Red
- IPv6 no es una excepción y desde muy temprano se ha actualizado el estándar “de facto”. RFC4293, MIB para IP:
 - Define un solo conjunto de objetos para describir y manejar módulos IP de una manera independiente de la versión de IP
 - Se añaden nuevos objetos para mejorar la gestión de IPv6
- La mayoría de los fabricantes importantes soportan ya IPv6 en sus implementaciones de SNMP, tanto el transporte sobre IPv6 como la propia MIB para IPv6
 - Cisco, Juniper, Hitachi, Huawei, 6Wind, etc.
- Las aplicaciones basadas en el paquete netSNMP Open Source, también



Actualización de las MIBs

- Con el fin de evitar duplicar las MIBs de IPv4 para IPv6, se han introducido algunas modificaciones
 - Se define la estructura IP {inetAddressType, inetAddress} que permite tanto direcciones IPv4 como IPv6
 - Consecuentemente se modifican otras estructuras manejadas en las MIBs



SMNP sobre Transporte IPv6

- El Simple Network Management Protocol (SNMP) puede configurarse sobre transporte IPv6 para que un host IPv6 pueda hacer peticiones y recibir notificaciones SNMP
- Las siguientes MIB están soportadas para IPv6:
 - CISCO-DATA-COLLECTION-MIB
 - ENTITY-MIB
 - NOTIFICATION-LOG-MIB
 - SNMP-TARGET-MIB



Gracias !!

Contacto:

- Cesar Olvera (Consulintel): cesar.olvera@consulintel.es
- Alvaro Vives (Consulintel): alvaro.vives@consulintel.es

6DEPLOY Project: <http://www.6deploy.org>

The IPv6 Portal: <http://www.ipv6tf.org>

