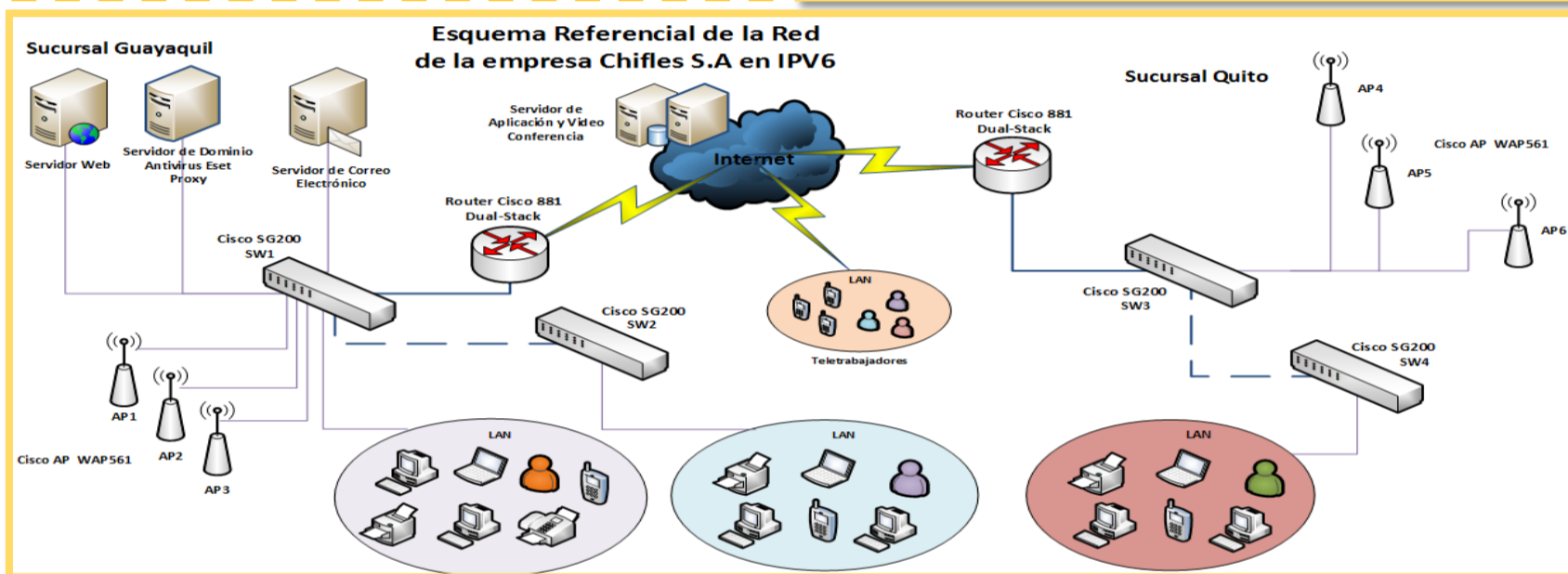
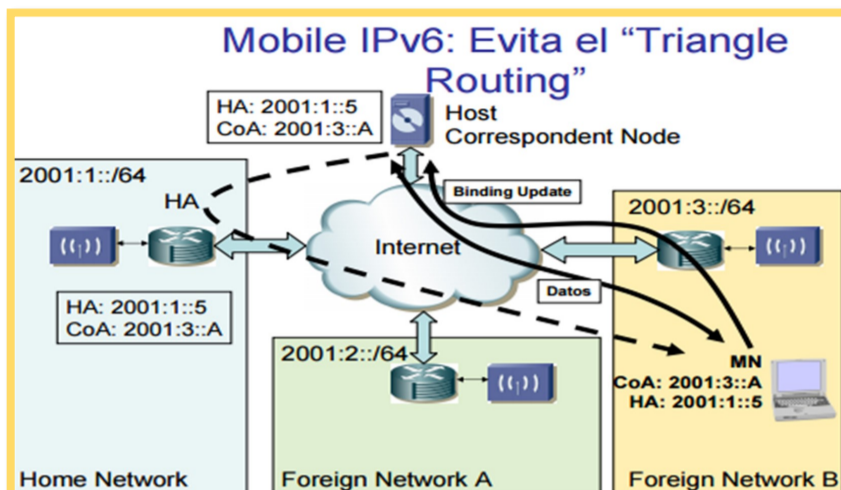


Resumen:

Elaborar un plan de acción para una futura migración del protocolo de comunicaciones IPv4 hacia el protocolo IPv6, en una infraestructura de red de pequeñas o medianas empresas (PYMES), definiendo todos los posibles procedimientos y requerimientos para garantizar la correcta funcionalidad de los servicios de red y las aplicaciones que se ejecutan en la misma.

Conclusiones:

- *Se verifico las características de los equipos de red, para constatar si son o no aptos para la migración .
- *Para realizar el plan de migración se utiliza el mecanismo de transición de Dual Stack .
- *La seguridad aumenta gracias a las bondades que ofrece IPV6.
- *El proceso de migración deberá realizarse de manera gradual para poder mantener la coexistencia de ambos protocolos .
- *La implementación permitirá mejorar la comunicación y el uso de la movilidad de los empleados remotos.



Recomendaciones :

- *Ya migrada la red de Chifles S.A., se recomienda mantener la infraestructura de red anterior como respaldo, para que en caso de suscitarse algún problema, se pueda usar dicha red como contingencia mientras se realiza la depuración del problema y así mantener la continuidad del negocio.
- *Se debe realizar la optimización de la red (según se requiera) cuando se implementen nuevas soluciones a la "nueva red".
- * Luego que la empresa haya migrado completamente a IPV6 se recomienda deshabilitar el protocolo de IPV4 en los Routers de cada sucursal.

Presupuesto:

Equipo	Cantidad	Descripción	Precio	Total
Switch Cisco SG200	4	Dual Stack IPv6 Nativo IPv4	\$1.700	\$6.800
Router Cisco 881	2	Dual Stack IPv6 Nativo IPv4	\$900	\$1.800
Access Point WAP561	5		\$500	\$2.500
Total Valor Equipos				\$11.100
Diseño de migración				\$3.000
Configuración de red				\$2.000
Total de diseño / migración				\$5.000
Suma Total				\$16.100



Bibliografía:

- *<http://www.free.net/NTL/IP6/presentation/mipv6english.pdf>
- *<http://ipv6.com/articles/nat/NAT-Pros-and-Cons>
- *<http://www.frlp.utn.edu.ar/materias/internetworking/apuntes/IPSec/ipsec.pdf>
- * <http://www.cu.ipv6tf.org/transicionipv6.htm>

Expositores:

Paola Carrasco Echeverría; Freddy Frere Quintero
paoecarr@espol.edu.ec, ffrere@espol.edu.ec

Tutor:

Robert Andrade Troya
randrade@espol.edu.ec