Practica 4

Convergencia Telefonia Analogica - IP

Introducción

En esta práctica se configura VoIP por medio del concepto de Dial-Peers

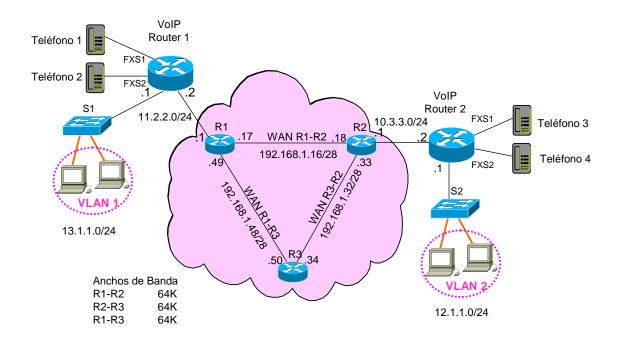
Se realiza el plan de numeración y se aplica a los Dial-Peer PoTS y VoIP.

Para obtener información adicional de conceptos y aplicaciones refiérase a las notas en cada sección de este material.

.

Desarrollo de Actividades:

1. En esta practica un equipo se encarga de administrar y configurar la nube IP y dos equipos se encargan de configurar los routers VoIP según el diagrama 1 a continuación, el instructor le asignara el grupo al que pertenece:



Desarrollo por: Ing. Rubén F. González/07

Diagrama 1

	establecer una ruta estática en ambos Routers VoIP, realice las pruebas correspondientes a todos los routers en la nube IP y entre los routers de acceso.
3.	¿Fue exitoso el acceso a todos los routers en la nube IP?, en caso contrario realice troubleshooting con sus compañeros de equipo.
4.	Realice el backup del IOS de los routers VoIP en el Servidor de su Red LAN, puede ayudarse de los conocimientos adquiridos en los cursos LAN/WAN.
5.	¿Mencione qué problemas tuvo para realizar la actividad anterior y como lo resolvió?
6.	Anote la versión del IOS del Router VoIP:
7.	Explique porque el tamaño del archivo de imagen del router contenido en la flash es de diferente tamaño al descargado vía TFTP.
8.	Anote la capacidad en memoria flash y DRAM de cada uno de los routers VOIP.
9.	Anote Cuantos módulos VIC y puertos FXS tiene su equipo Router VOIP

2. Antes de empezar configure la nube IP con las direcciones correctas, utilice el protocolo de enrutamiento RIP. Para el acceso de los equipos VoIP tendrá que

ecnologías Convergentes a IP	Práctica 1.1
1.Cuantos puertos LAN tiene su equipo Router V	/OIP:
2. Vamos a configurar ahora la función de Dial-Pollamadas de VoIP. Existen básicamente dos tipos de Peers : POT asociación del plan de numeración del aparato interfase gateway en el Router VOIP. El segundo realiza la asociación de la dirección aparato telefónico remoto con el plan de nume	S y VoIP , el primero realiza la telefónico al puerto físico de la n IP por donde se va a alcanzar el
3.En el Router1 VoIP escriba los siguientes com	
.Localice el campo Hook state, ¿Qué significa e	el estado on Hook?
6. Entre al modo de configuración de su Router V de VoIP. 7. Escriba el comando dial-peer voice 1 pots 8. ¿Que significa el numero 1 en este comando?	olP 1 para iniciar la configuraciór

35. Que significado tiene el 5554321

27. Salga del modo de configuración Router(config-dial-peer) con el comando exit. 28. Realice lo mismo para el Router 2 VoIP pero con el destination-pattern 5554321 y conteste todas las preguntas anteriores 29. Nuevamente sobre el Router 1 VoIP vamos a configurar la segunda parte del dial-peer, en este caso voip. 30. Accese al modo de configuración 31. Escriba el comando dial-peer voice 2 voip 32. ¿Que significa el numero 2 en este comando? 33. ¿Qué establece este comando ahora con el contexto voip? 34. Ahora escriba el comando destination-pattern 5554321 (fíjese en el cambio del prompt)

36. ¿Qué establece el comando anterior en la configuración del Router VoIP?

DESARROLLO POR ING. R. GONZALEZ

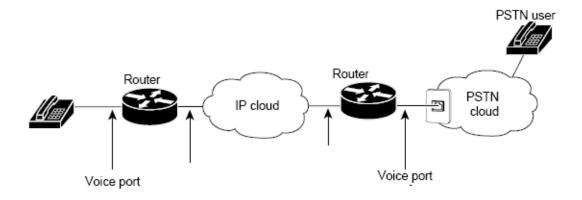
6 LABORATORIOS UTVT

ecnologías Convergentes a IP	Práctica 1
7. Ahora para finalizar el dial peer voip escriba el co ipv4:192.168.1.18/24	omando session target
3. Que significado tiene el comando session target	ipv4, explique?
9. ¿Qué establece el comando anterior en la config	uración del Router VoIP?
D. Porque se escribió la dirección IP: 192.168.1.18/ ¿Explique?	24 en el comando anterior
. Realice lo mismo para el Router 2 VoIP pero con	los valores adecuados
Revise su configuración con el comando show ru	inning-config
s.Escriba el comando show dial-peer voice y escrib	oa los resultados a continuación
L Pruebe su configuración estableciendo una llama	ada del teléfono 1 al 3

45. ¿Fue ex	.¿Fue exitosa la llamada entre el teléfonos 1 y 3 a que atribuye lo anterior?		
46. Escriba	el comando show call active voice y escriba los resultados:		
47. ¿Cual s	sería su calificación MOS para el enlace de VoIP que acaba de establecer,		
Expliqن .48	¿Explique como podría mejorar la calidad de la voz?		
	instale una tarjeta FXO en el Router VoIP 2, tendrá que salvar su ración en su equipo ya que no soporta hot-swap.		
	z instalada, encienda el equipo y preste mucha atención en la fase de el router, donde se reconoce el hardware instalado.		
51.¿Fue ex	xitoso el reconocimiento del hardware FXO?		

52.	Si no fue exitoso explique las causas probables	y como resolvería esta situación:
-		
_		
-		
-		
-		

- 53. Si el reconocimiento del hardware fue exitoso proceda a configurar el FXO, en caso contrario no podrá continuar , a continuación se muestra un diagrama de conexiones:
- 54. Asigne en el diagrama los valores del plan de numeración, voice port, direcciones IP para el call legs.



 Con los conocimientos y habilidades aprendidas hasta este punto, usted debera de ser capaz de configurar el escenario anterior. Escriba a continuación sus configuraciones del Router VoIP 1y Router VoIP 2