FACULTAD DE INGENIERIA ESCUELA DE INGENIERIA EN COMPUTACIÓN

Asignatura	Administración e Implementación de Servidores con Sistemas Operativos Propietarios		
Docentes	Nelson Belloso		
	Bladimir Díaz		
	Rene Tejada		
	Mauricio Bolaños		
Competencia:	Implementar una solución de monitoreo de servicios en Red, que permita contar con alarmas y estado en tiempo real de salud de los servicios brindados en la red.		
Actuación:	Evidencia		
Desafío			
Porcentaje: 20%	Monitoreo de Servicios de red.		
Fecha de presentación: Semana 12			
Condiciones de realización:	Criterios de desempeño:		

El siguiente desafío se realizará en equipos de 4-5 estudiantes.

Deberá realizar la investigación y elaboración del problema presentado.

Se deberá presentar la solución al problema por medio de una defensa grupal e individual según la fecha en el que el docente lo asigne

Descripción

Elaborar una solución de implementación de Servicios de Red según las necesidades de la empresa, organización, institución o negocio.

El siguiente desafío se realizará en equipos de 4 o 5 estudiantes.

Se deberá realizar la investigación y elaboración del problema presentado. Se deberá presentar la solución al problema por medio de una defensa grupal e individual según la fecha en el que el docente lo asigne.

Diseño de la Red con Hyper-V

Se debe implementar 3 servidores en Hyper-V. En dichos servidores se deberá configurar lo siguiente:

Servidor 1 (Windows):	Servidor 2 (Windows):	
Active Directory	Gestor de Base de Datos	
• DNS	Servidor Web	
• DHCP	Servidor FTP	

Todos los servicios listados tienen que ser funcionales y estar activos.

Servidor 3:

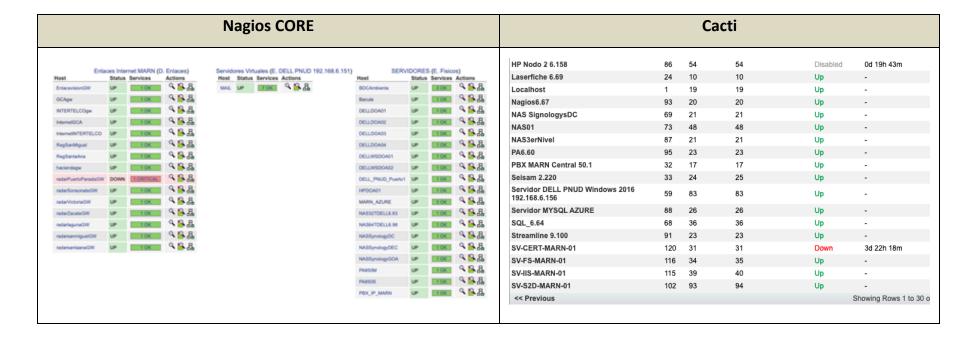
Este servidor puede estar instalado en Windows o Linux.

Luego, se tiene que instalar una herramienta de monitoreo de servicios en red, por ejemplo, Nagios CORE, Cacti entre otros.

El equipo de monitoreo debe tener la visibilidad de los otros 2 servicios y tiene que presentar información en tiempo real del estado de los equipos y sus respectivos servicios. Para la parte de servicios será necesario hacer un escaneo de puertos a cada uno de los servidores y determinar "Todos" los servicios a monitorear.

Además, la herramienta de monitoreo elegida tiene que brindar una interfaz web para la visualización del estado de los equipos y sus servicios.

Ejemplos de herramientas de monitoreo de servicios en red



Rubrica de evaluación

Parte I (60%): Configuración de Servidores

Criterio	Porcentaje Nota	Nota obtenida
Servidor 1	20%	
Servidor 2	20%	
Servidor 3	60%	
Total	100%	

Parte II (40%): Defensa Individual

Docente hará 2 preguntas a cada estudiante del equipo, las cuales deben ser respondidas de maneral conceptual e implementadas en los equipos (Servidor y Cliente) configurados.

Evaluación final

CARNET	Nota Funcionamiento 60%	Defensa individual 40%	NOTA INDIVIDUAL