



2ª SOLEMNE

| | | | |
|----------------|---|--------|--|
| Carrera | | Código | |
| Asignatura | | Código | |
| Nombre Docente | ELVIS ALEXIS ZUÑIGA ULLOA / LUIS PAREDES / MARIO GALVEZ / LEANDRO VIDAL | | |

| | |
|---------------|--|
| Nombre Alumno | |
| R.U.T. | |

| | | | |
|---|-----|------------------------------------|--|
| Puntaje Total | 100 | Puntaje obtenido por el estudiante | |
| Puntaje para obtener un 4.0 | 40 | Duración máxima | |
| Observaciones: Institucional de Taller de Redes / Redes Convergentes. | | | |
| Calificación Final | | | |

Optativo

Comprobante recepción de resultado de la Primera Evaluación.

| | | |
|--------------------|--|--|
| Asig. | | |
| Sección | | |
| Calificación Final | | |

Firma de Estudiante

Fecha: / / 2010

Labor Práctica:

Implementación, Configuración y Argumentación de la topología.

Conocimientos Aplicados:

Administración del Switch, Vlans, Smart Redundancy, Load Sharing, 801.1Q, EAPS, DHCP.

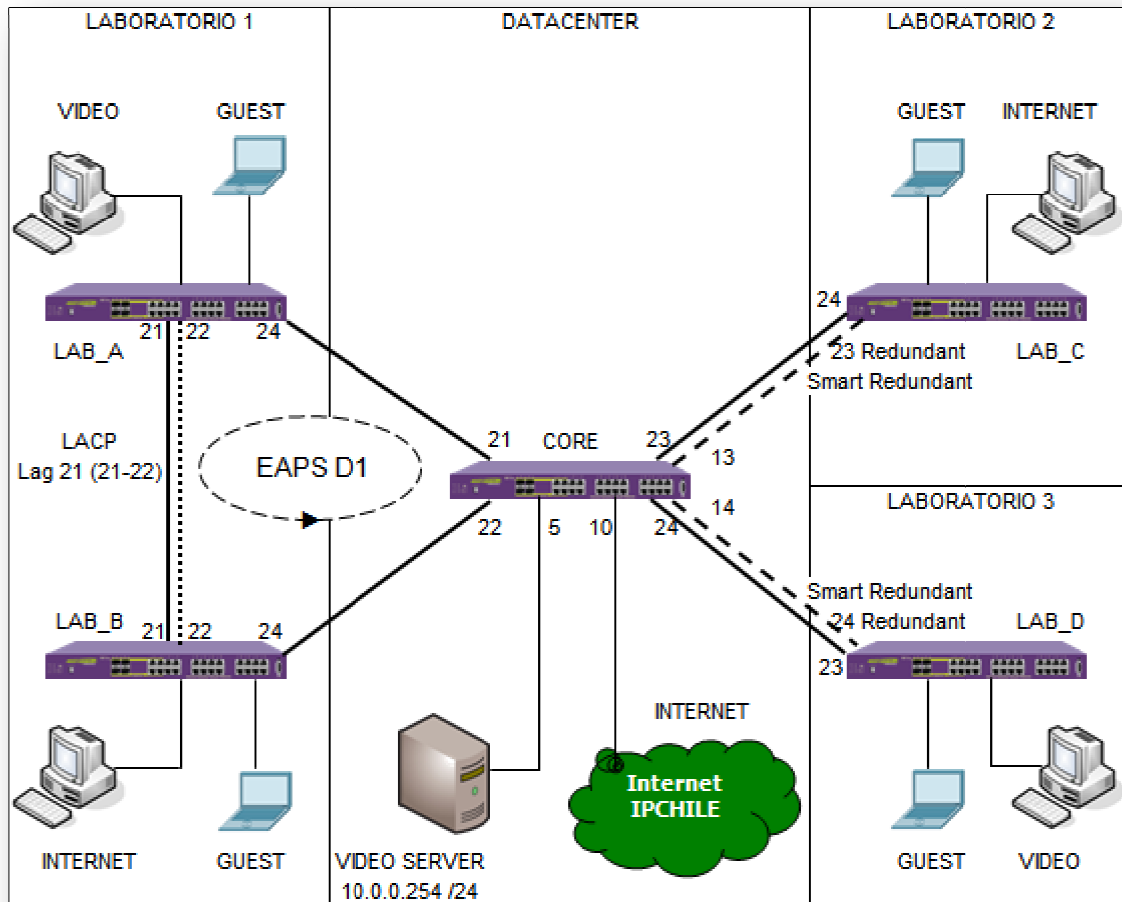
Condiciones:

- 1.- Cada grupo de un máximo de 7 alumnos y tendrán un máximo de 2 horas para hacer las configuraciones.
- 2.- Cada Grupo trabajará con 5 Switches y 4 PCs que servirán de clientes.
- 3.- Se designará un PC como servidor de Video (VLC haciendo Streaming), o algún otro servicio que defina el profesor.
- 4.- Utilizará un punto de conectividad a Internet (el punto está proveído de direccionamiento DHCP).
- 5.- Se definirá como GUEST a cualquier PC que no se conecte a la VLAN de Internet o Video por lo que deberá existir una VLAN para estos invitados.

Tareas a evaluar:

- 1.- Realice la siguiente Topología: (60 puntos).
 - a) Configure los Switches para que funcione la topología utilizada. [30 puntos]
 - I) Nombre del Switch
 - II) Configuraciones de la topología.
 - b) Utilice los cables necesarios para dar conectividad física.
 - c) Realice el plan de direccionamiento IP entre los bordes con DHCP. [10 puntos]
 - d) Conecte los PCs en los puertos correspondientes a cada VLAN, según el grafico.
 - e) Compruebe las configuraciones y la conectividad. [5 puntos]
 - f) Informe al profesor y demuestre el funcionamiento. [15 puntos]
- 2.- Realice un informe con que describa las herramientas utilizadas. (40 Puntos).
 - a) Realice un informe digital con la nomina del grupo.
 - b) Cree un nombre para la empresa que realiza la implementación. [5 puntos]
 - c) Describa de manera simple, resumida y técnica las herramientas utilizadas en la topología implementada (se prohíbe el "copy-paste"). [15 puntos]
 - d) Entregue el plan de direccionamiento utilizado en los "scopes" de DHCP de cada switch.
 - e) Adjunte en una carpeta los archivos XSF de TODOS los Switches. [20 puntos]
 - f) Envíe un mail a alexishummo@gmail.com un ZIP con todos los archivos.

TOPOLOGIA



| VLAN | TAG | RED | PTOs LAB_A | PTOs LAB_B | PTOs LAB_C | PTOs LAB_D |
|----------|-----|--------------|------------|------------|------------|------------|
| VIDEO | 10 | 10.0.0.0 /24 | 1 - 5 | 1 - 5 | 1 - 5 | 1 - 5 |
| INTERNET | 20 | -- | 6 - 10 | 6 - 10 | 6 - 10 | 6 - 10 |
| GUEST | 30 | 10.1.1.0 /24 | 10 - 20 | 10 - 20 | 10 - 20 | 10 - 20 |
| CONTROL1 | 200 | -- | | | | |

CUALQUIER CONSULTA POR FAVOR COMUNIQUESE CON EL PROFESOR.

ÉXITO A TU GRUPO.