Protocolos de Red en el Centro Místico

# 1. HTTP (HyperText Transfer Protocol)

## ¿Qué es en general?

* Puerto: 80 (nuestro: 172.19.5.146:80)
* Función: Protocolo para transferir páginas web entre servidor y cliente
* Uso: Navegación web, APIs, servicios web

## ¿Qué hace en nuestra web?

* Servidor web principal que aloja toda la interfaz del Centro Místico
* Maneja las reservas a través de formularios web
* Sirve el dashboard con métricas en tiempo real
* Genera códigos QR para acceso desde mesas
* Registra todos los accesos en el SysLog

# 2. SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)

## ¿Qué es en general?

* Puerto: 25 (nuestro: 172.19.5.146:25)
* Función: Envío de correos electrónicos entre servidores
* Uso: Notificaciones, confirmaciones, comunicación automatizada

## ¿Qué hace en nuestra web?

* Envía confirmaciones automáticas de reservas por email
* Notificaciones del sistema (stock bajo, alertas)
* Panel de envío manual de correos personalizados
* Estadísticas de emails enviados y cola de envío
* Templates automáticos para diferentes tipos de mensajes

# 3. TFTP (Trivial File Transfer Protocol)

## ¿Qué es en general?

* Puerto: 69 (nuestro: 172.19.5.149:69)
* Función: Transferencia simple de archivos sin autenticación
* Uso: Backups, configuraciones, actualizaciones de firmware

## ¿Qué hace en nuestra web?

* Gestor de archivos para subir/descargar documentos
* Backup de configuraciones del sistema
* Almacena manuales (PDF de tarot, reportes Excel)
* Música ambiente para las sesiones
* Fotos de productos y archivos del negocio
* Control de espacio y estadísticas de transferencias

# 4. SysLog (System Logging Protocol)

## ¿Qué es en general?

* Puerto: 514 (nuestro: 172.19.5.149:514)
* Función: Registro centralizado de eventos del sistema
* Uso: Monitoreo, auditoría, troubleshooting, seguridad

## ¿Qué hace en nuestra web?

* Monitor de red completo - estado de los 4 routers
* Logs en tiempo real de todos los eventos
* Clasificación de eventos: INFO, WARNING, ERROR, CRITICAL
* Estadísticas de tráfico de red (ancho de banda, latencia)
* Alertas automáticas cuando hay problemas
* Registro de todas las actividades (reservas, emails, descargas)

# Ejemplo de flujo en el Centro Místico

* Cliente hace reserva (HTTP)
* → Se envía confirmación (SMTP)
* → Se guarda backup (TFTP)
* → Todo se registra (SysLog)

# ¿Por qué son perfectos para el proyecto?

* Realistas: Servicios que realmente usaría un negocio
* Integrados: Todos trabajan juntos de forma natural
* Visibles: Cada uno tiene su interfaz propia y funcional
* Monitoreables: SysLog registra todo lo que pasa
* Profesionales: Demuestran conocimiento real de redes

TRABAJAN DE ESTA MANERA

