

PROYECTO REDES II

INFRAESTRUCTURA HETEROGENEA

EL OBJETIVO DEL PROYECTO ES GENERAR LA INFRAESTRUCTURA (FISICA Y/O VIRTUAL), LA CUAL CONTENDRA LOS DIFERENTES SERVICIOS ENUMERADOS EN EL SIGUIENTE DOCUMENTO.

INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS BASICOS (ENUNCIATIVO MAS NO LIMITATIVO):

1. NETWORK APPLIANCE

- CONEXIÓN A DIRECTORIO ACTIVO
- FILTRADO DE CONTENIDO WEB
- FILTRADO DE CORREOS ELECTRONICOS
- ANTIVIRUS PERIMETRAL
- REPORTES

2. SERVIDOR DE VPN

- CONEXIÓN DE AL MENOS LOS CLIENTES DE AZURE (CLIENT TO LAN / SITE TO SITE)

3. SERVIDORES UNIX/LIKE UNIX

- POR LO MENOS DOS SERVIDORES (FISICOS/VIRTUALES)
- CONEXIÓN A DIRECTORIO ACTIVO (CLIENTES/LDAP IMPLEMENTADO)
- ACCESO ACTIVO POR SSH
- SERVIDOR WEB Y SFTP/SCP IMPLEMENTADOS
- TERMINAL SERVER IMPLEMENTADO
- WEBMIN IMPLEMENTADO EN TODOS LOS SERVIDORES UNIX/LIKE UNIX, ADMINISTRACION CENTRAL IMPLEMENTADA
- SERVIDOR DNS IMPLEMENTADO (REPLICA DNS MAESTRO LOCAL)
- CLIENTES SMB

4. SERVIDORES WINDOWS

- POR LO MENOS DOS SERVIDORES (FISICOS/VIRTUALES)
- WINDOWS ACTIVE DIRECTORY IMPLEMENTADO (PDC/BDC)
 - UNIDADES ORGANIZATIVAS
 - GPOs
 1. COMPLEJIDAD DE CONTRASEÑAS
 2. CAMBIO DE CONTRASEÑAS
 3. BLOQUEO A DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO USB
 4. PROTECTOR DE PANTALLA (120 SEGUNDOS)

- 5. SOLICITAR CONTRASEÑA AL REGRESAR DEL PROTECTOR DE PANTALLA
- 6. BLOQUEO DE COPILOT
 - CONTENEDORES
 - GRUPOS
 - USUARIOS
- COMPARTIR ARCHIVOS E IMPRESORAS BASADO EN AD IMPLEMENTADO (INCLUSO PARA CLIENTES LINUX)
- DNS IMPLEMENTADO
- DHCP IMPLEMENTADO
- TERMINAL SERVER IMPLEMENTADO
- ESCRITORIOS VIRTUALIZADOS, AL MENOS DOS
- IIS Y SFTP IMPLEMENTADOS
- IMPLEMENTACION DE AL MENOS 10 POLITICAS GPO, ej.:
 - COMPLEJIDAD DE CONTRASEÑAS
 - TIEMPO DE EXPIRACION/CAMBIO CONTRASEÑA
 - PROTECTOR DE PANTALLA
 - ACCESO A DISPOSITIVOS USB DE ALMACENAMIENTO
 - CONTROL DE COPILOT VIA GPO

5. SERVICIOS EN INFRAESTRUCTURA

- APLICATIVO A PROPUESTA DEL EQUIPO, VALIDA MAESTRO.
- PROYECTO DE DESARROLLO WEB IMPLEMENTADO EN ESTA INFRAESTRUCTURA
- RECOPILADOR Y ANALIZADOR DE LOGS
- SERVIDOR DE CORREO ELECTRONICO
- IPPBX (ISSABEL)

ESTE DOCUMENTO PODRA ACTUALIZARSE LOS DIAS VIERNES EN EL PERIODO DEL 04 DE ABRIL AL 06 DE JUNIO DEL 2025.