

Fases do Proxecto: Deseño e Implantación da Intranet

1. Planificación Inicial

◆ Definir obxectivos concretos:

- Mellorar comunicación e almacenamento interno.
- Controlar accesos.
- Facilitar a administración e o mantemento.

◆ Organizar as máquinas:

- VM1 → Servidor principal (con WordPress, Nextcloud, MySQL, etc.).
- VM2 → Cliente Linux (xa monitorizado por Nagios).
- VM3 → Cliente Windows (tamén monitorizado).
- (VM4 opcional → servidor de backups ou proxy inverso con Nginx).

◆ Deseñar a arquitectura da rede:

- Decide se todo estará en rede NAT, bridge ou rede interna.
 - Asignar IPs estáticas para facilitar a configuración.
-

2. Configuración da Intranet (WordPress + BuddyPress)

◆ Instalar Docker e Docker Compose na VM servidor.

◆ Crear un `docker-compose.yml` con servizos:

- `wordpress` (con BuddyPress instalado).
- `mysql`.
- `nextcloud` (opcionalmente en outro contedor).
- `phpmyadmin` (opcional para xestión da BD).
- `nginx` como proxy inverso.
- `certbot` para HTTPS (opcional, con dominio local ou real).

◆ Configurar os contedores:

- Volumes persistentes.
- Variables de entorno (usuario, contrasinal, base de datos, etc.).
- Rede docker propia.

◆ Probar acceso desde os clientes Linux/Windows á intranet.

3. Xestión de Usuarios e Roles

- ◆ No panel de WordPress:
 - Crear roles: admin, empregado, visitante.
 - Asignar permisos específicos (ex. foros, calendarios).
 - ◆ En Nextcloud:
 - Crear grupos.
 - Configurar espazos compartidos.
-

4. Seguridade e Control de Accesos

- ◆ HTTPS (Let's Encrypt ou certificado autofirmado).
 - ◆ Firewall (UFW ou iptables).
 - ◆ VPN (opcional para accesos desde fóra da rede).
 - ◆ Autenticación en dous pasos (2FA) se é posible.
 - ◆ Respaldo de contrasinais cifrados.
-

5. Monitorización (Nagios)

- ◆ Xa tes:
 - Servidor Nagios funcionando.
 - Cliente Linux e Windows monitorizados.
 - ◆ Agora:
 - Engade monitorización dos contedores Docker (puertos abertos, procesos).
 - Monitoriza servizos clave: Apache/Nginx, MySQL, WordPress, etc.
 - Notificacións por correo ou alertas visuais.
-

6. Formación e Documentación

- ◆ Crear:
 - Manual de usuario básico.
 - Guía de administrador.
 - Documentación técnica dos servizos.
 - Plan de continxencia (copias de seguridade, restauración, incidencias).
-

7. Probas e Validación

◆ Verificar:

- Acceso desde diferentes clientes.
- Roles de usuario.
- Compartición de documentos.
- Integridade e rendemento (latencia, tempos de carga).
- Alertas de Nagios.

◆ Realizar:

- Probas de estrés ou fallo (ex. caída dun servizo).
-

8. Backup e Despregamento Final

- ◆ Configurar backups automatizados (ex. `rsnapshot`, `restic` ou `cron` con `tar`).
 - ◆ Exportar configuracións (base de datos, `docker-compose.yml`, etc.).
 - ◆ Crear un snapshot das VMs para recuperación rápida.
-



Entregables ou evidencias que podes xerar:

- Capturas de pantalla do funcionamento da intranet.
- Capturas de Nagios mostrando servizos activos.
- Diagramas da arquitectura (ex. con `draw.io`).
- Manual PDF ou presentación para defensa.