



Checklist de Despliegue - Easton Surveys

Pre-Despliegue

Servidor y Software

- ☐ Node.js 18.x+ instalado (`node -v`)
- ☐ MariaDB 10.5+ o MySQL 8.0+ instalado (`mysql --version`)
- ☐ npm o yarn instalado (`npm -v` o `yarn -v`)
- ☐ Git instalado (opcional) (`git --version`)
- ☐ Nginx instalado (recomendado) (`nginx -v`)
- ☐ Certbot instalado para SSL (recomendado)

Base de Datos

- ☐ Base de datos `easton_surveys` creada
 - ☐ Usuario `easton_user` creado con contraseña segura
 - ☐ Permisos otorgados al usuario
 - ☐ Conexión a la base de datos verificada
 - ☐ MariaDB configurado para iniciar en el arranque
-

Instalación

Archivos

- ☐ Código fuente subido al servidor
- ☐ Permisos de archivos configurados correctamente
- ☐ Directorio en ubicación apropiada (ej: `/var/www/easton-surveys`)

Variables de Entorno

- ☐ Archivo `.env` creado desde `.env.example`
- ☐ `DATABASE_URL` configurada correctamente
- Formato: `mysql://usuario:contraseña@host:puerto/base_datos`
- ☐ `NEXTAUTH_SECRET` generado con `openssl rand -base64 32`
- ☐ `NEXTAUTH_URL` configurado con dominio público
- ☐ `NODE_ENV=production` configurado

Dependencias

- ☐ `npm install` o `yarn install` ejecutado sin errores
 - ☐ Todas las dependencias instaladas correctamente
 - ☐ No hay vulnerabilidades críticas (`npm audit`)
-

Base de Datos

Prisma

- [] `npx prisma generate` ejecutado correctamente
- [] Cliente Prisma generado en `node_modules/.prisma/client`
- [] `npx prisma db push` ejecutado sin errores
- [] Todas las 7 tablas creadas:
- [] Account
- [] Client
- [] Question
- [] Session
- [] SurveyResponse
- [] User
- [] VerificationToken

Datos Iniciales

- [] `npm run prisma:seed` ejecutado correctamente
- [] Usuario admin creado: `admin@easton.cl`
- [] Usuario de prueba creado: `john@doe.com`
- [] 11 preguntas creadas
- [] 4 clientes de prueba creados (opcional)

Verificación de BD

- [] Tablas verificadas con `SHOW TABLES;`
 - [] Usuario admin existe: `SELECT * FROM User WHERE email='admin@easton.cl';`
 - [] Preguntas activas: `SELECT COUNT(*) FROM Question WHERE active=true;` (debe ser 11)
-

Construcción

Build

- [] `npm run build` ejecutado sin errores
- [] Directorio `.next` creado
- [] Build completado exitosamente
- [] No hay errores de TypeScript
- [] No hay errores de compilación

Verificación del Build

- [] Tamaño del build razonable (< 100MB)
 - [] Archivos estáticos generados en `.next/static`
 - [] Páginas generadas en `.next/server`
-

Ejecución

Proceso de Aplicación

Opción A - PM2 (Recomendado):

- [] PM2 instalado globalmente (`npm install -g pm2`)
- [] Aplicación iniciada con PM2
- [] PM2 configurado para auto-inicio (`pm2 startup`)
- [] Configuración guardada (`pm2 save`)
- [] Estado verificado (`pm2 status`)
- [] Logs accesibles (`pm2 logs`)

Opción B - systemd:

- [] Servicio systemd creado en `/etc/systemd/system/`
- [] Servicio habilitado (`systemctl enable`)
- [] Servicio iniciado (`systemctl start`)
- [] Estado verificado (`systemctl status`)

Verificación de Ejecución

- [] Aplicación corriendo en puerto 3000
 - [] Puerto 3000 escuchando (`netstat -tlnp | grep 3000`)
 - [] No hay errores en logs
 - [] Aplicación responde en `http://localhost:3000`
-

Servidor Web (Nginx)

Configuración

- [] Nginx instalado y corriendo
- [] Configuración de sitio creada en `/etc/nginx/sites-available/`
- [] Enlace simbólico creado en `/etc/nginx/sites-enabled/`
- [] Configuración probada (`nginx -t`)
- [] Nginx reiniciado
- [] Proxy reverso funcionando correctamente

SSL/HTTPS

- [] Certbot instalado
- [] Certificado SSL obtenido con Let's Encrypt
- [] HTTPS funcionando
- [] Redirección HTTP → HTTPS configurada
- [] Renovación automática configurada

DNS

- [] Registro A apuntando al servidor
 - [] Registro AAAA configurado (si usa IPv6)
 - [] DNS propagado (verifica con `dig tu-dominio.com`)
-

Seguridad

Firewall

- ☐ UFW o firewall configurado
- ☐ Puerto 22 (SSH) permitido
- ☐ Puerto 80 (HTTP) permitido
- ☐ Puerto 443 (HTTPS) permitido
- ☐ Puerto 3306 (MySQL) bloqueado externamente
- ☐ Firewall habilitado

Base de Datos

- ☐ `mysql_secure_installation` ejecutado
- ☐ Contraseña root cambiada
- ☐ Usuarios anónimos eliminados
- ☐ Login remoto de root deshabilitado
- ☐ Base de datos de prueba eliminada

Aplicación

- ☐ Contraseñas de admin cambiadas de valores por defecto
 - ☐ `NEXTAUTH_SECRET` único y seguro
 - ☐ Variables de entorno protegidas (`.env` no en git)
 - ☐ Permisos de archivos correctos
-

Pruebas Post-Despliegue

Funcionalidad Básica

- ☐ Página de inicio carga (`https://tu-dominio.com`)
- ☐ Login funciona con `admin@easton.cl` / `easton2026`
- ☐ Dashboard se muestra correctamente
- ☐ No hay errores en la consola del navegador

Panel de Administración

- ☐ Crear cliente funciona
- ☐ Link de encuesta se genera
- ☐ Editar cliente funciona
- ☐ Eliminar cliente funciona
- ☐ Gestión de preguntas funciona
- ☐ Exportación a Excel funciona

Encuesta Pública

- ☐ Link de encuesta abre correctamente
- ☐ Barra de progreso funciona
- ☐ Todas las preguntas se muestran
- ☐ Validación de campos requeridos funciona
- ☐ Envío de encuesta funciona

- ☐ Página de agradecimiento se muestra

Estadísticas

- ☐ Dashboard de estadísticas carga
- ☐ Gráficos se muestran correctamente
- ☐ Métricas calculan correctamente
- ☐ Filtros funcionan (si aplica)

Datos

- ☐ Respuestas se guardan en la base de datos
 - ☐ Datos se muestran correctamente en el admin
 - ☐ Exportación incluye todas las respuestas
-

Rendimiento

Optimización

- ☐ Archivos estáticos comprimidos (gzip)
- ☐ Imágenes optimizadas
- ☐ Caché del navegador configurado
- ☐ Tiempo de carga < 3 segundos

Monitoreo

- ☐ Logs configurados y rotando
 - ☐ Monitoreo de recursos configurado (opcional)
 - ☐ Alertas configuradas (opcional)
-

Backup y Recuperación

Backup

- ☐ Script de backup de BD creado
- ☐ Backup automático configurado (cron)
- ☐ Backup de archivos configurado
- ☐ Ubicación de backup segura
- ☐ Primer backup manual exitoso

Procedimiento de Recuperación

- ☐ Procedimiento de restauración documentado
 - ☐ Restauración probada (en ambiente de pruebas)
-

Documentación

Interna

- ☐ Credenciales documentadas de forma segura
- ☐ Procedimientos de mantenimiento documentados
- ☐ Contactos de soporte documentados
- ☐ Información del servidor documentada

Para el Cliente

- ☐ Manual de usuario creado (si aplica)
 - ☐ Credenciales entregadas de forma segura
 - ☐ Capacitación realizada (si aplica)
-

Finalización

Entrega

- ☐ Cliente notificado del despliegue
- ☐ Acceso proporcionado
- ☐ Pruebas de aceptación completadas
- ☐ Feedback del cliente recibido

Post-Despliegue

- ☐ Monitoreo activo por 48 horas
 - ☐ Errores iniciales corregidos
 - ☐ Sistema estable
 - ☐ Documentación actualizada con cambios
-



En Caso de Problemas

Recursos de Ayuda

1. [DEPLOYMENT_GUIDE.md](#) (./DEPLOYMENT_GUIDE.md) - Sección Troubleshooting
2. Logs de la aplicación: `pm2 logs` o `journalctl`
3. Logs de Nginx: `/var/log/nginx/error.log`
4. Logs de MariaDB: `/var/log/mysql/error.log`

Comandos Útiles

```
# Verificar estado de servicios
sudo systemctl status nginx
sudo systemctl status mariadb
pm2 status

# Ver logs en tiempo real
pm2 logs easton-surveys --lines 100
sudo tail -f /var/log/nginx/error.log

# Reiniciar servicios
pm2 restart easton-surveys
sudo systemctl restart nginx
sudo systemctl restart mariadb
```

Despliegue Completado

Fecha de despliegue: ____

Realizado por: ____

URL de producción: ____

Notas adicionales:

Firma: ____