

“네 손이 일한 대로 네가 먹을 것이라” (시편 128:2)

# 교회 홈페이지 구축 메뉴얼

초보자를 위한 마인드맵 · 서버부터 홍보까지 한눈에

① 서버 AWS

② 서버 오라클

③ 클라우드 활용

④ 홈페이지·홍보

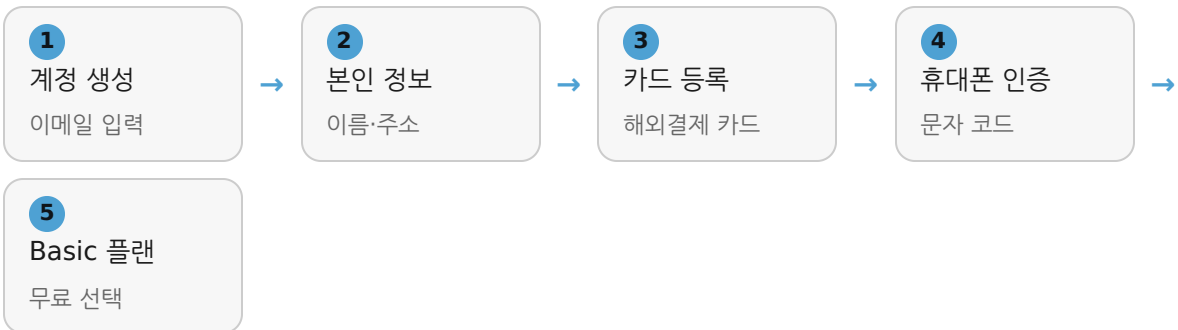
⑤ 비용·요금

⑥ 문제해결

## 가입 **회원가입**

- **aws.amazon.com** 접속 → 계정 만들기
- 이메일 · 비밀번호 · **신용카드** 등록 (해외결제 가능 카드)
- 휴대폰 인증 → 프리티어(1년 무료) 선택
- ⚠️ 무료 한도 초과 시 과금되니 **결제 알림** 설정

### 📱 화면 따라하기



## EC2 서버 만들기 **가상 컴퓨터**

- EC2 → "인스턴스 시작" → **Amazon Linux** 선택 (접속자 `ec2-user`)
- 요금제: t2.micro (프리티어)
- ※ Ubuntu는 오라클 서버 쪽 (접속자 `ubuntu`) — 헛갈리지 않기
- 키 페어(**.pem 파일**) 생성 → 다운로드 (이게 서버 열쇠, 절대 분실 금지)
- 보안그룹: 22(SSH) · 80(웹) · 443(HTTPS) 포트 열기

## SSH 접속 **원격 조종**

- SSH = 내 컴퓨터에서 서버에 들어가는 통로
- 키 파일 권한 설정 후 접속:

```
chmod 400 키파일.pem  
ssh -i 키파일.pem ec2-user@서버주소
```

- 매번 긴 명령 대신 **별칭(alias)**을 만들면 `aws` 한 단어로 접속

## ● 주기적 업데이트 보안·유지보수

- 서버도 사람처럼 관리 필요 — 보안 패치를 정기적으로
- Amazon Linux는 **yum** 사용 (우분투의 apt와 다름)

```
sudo yum update -y
```

- 디스크 용량 점검: `df -h`
- ⚠️ 지금은 오라클로 이전 완료 → AWS는 정리(폐기) 예정

## ● 도메인(사이트명) 가입 주소 등록

- 해외: Namecheap · GoDaddy · Cloudflare
- 국내: 가비아(gabia) · 후이즈(whois) · 카페24 · 닷네임
- 절차: 원하는 이름 검색 → 빈 주소면 결제 → 연 1~2만원
- **DNS 연결**: 도메인 관리화면 → A레코드에 서버 IP 주소 입력
- 국내 결제·고객센터 편하면 가비아 추천 (한국어 지원)

### 📱 화면 따라하기 (가비아 기준)



### ○ 왜 오라클? **선택 이유**

- **Always Free** — ARM 서버 4코어 / 24GB를 평생 무료 제공
- AWS 프리티어보다 훨씬 넉넉 → 개척교회 섬김에 부담↓

### ○ 가입 **회원가입**

- **cloud.oracle.com** → 무료 계정 시작
- 이메일 · 카드 인증(과금 안 됨, 본인확인용)
- 홈 리전(지역) 선택 — 한 번 정하면 못 바꿈 → **춘천/서울** 권장

#### 📱 화면 따라하기



### ○ 서버(인스턴스) 생성 **가상 컴퓨터**

- Compute → Instance → 만들기
- 이미지: **Ubuntu**, 모양: **Ampere ARM (A1.Flex)**
- 4 OCPU / 24GB 까지 무료로 설정
- SSH 키: 자동 생성 후 **개인키 다운로드** (= 서버 열쇠)
- 방화벽: 80·443 포트 열기 (보안목록 + 서버 내부 둘 다)

### ○ SSH 접속 **원격 조종**

```

chmod 400 oracle.key
ssh -i oracle.key ubuntu@168.107.25.230
  
```

- 별칭 설정됨 → `ssh arm` · `ssh oracle` 으로 바로 접속

## ● 서버 기본 세팅 **웹서버 준비**

- **nginx** 설치 — 홈페이지를 보여주는 웹서버
- **certbot(SSL)** — 자물쇠🔒 https 무료 인증서, 자동갱신 구축됨
- **도커(Docker)** — 프로그램을 상자에 담아 깔끔하게 운영

```
sudo apt install nginx certbot -y
```

## ● 데이터 이전 **AWS → 오라클**

- 기존 AWS의 사이트·설정을 오라클로 옮김 (06-24 완료, 라이브)
- 이전 전 챙길 것: **메모리·오라클키·SSL·알림설정**
- 이전 후 AWS는 비용절감 위해 폐기 예정

## ● 기본 마음가짐 초보자도 OK

- 명령어를 외울 필요 없음 → 하고 싶은 것을 한국어로 말하면 클로드가 대신 실행
- "이거 해줘"라고 부탁하면 클로드가 서버에 직접 명령을 입력

## ● 서버 설치·설정 대신 실행

이렇게 부탁: "오라클 서버에 nginx 깔고 SSL 인증서 설정해줘"

- 클로드가 접속 → 설치 → 설정파일 작성 → 점검까지 수행
- 막히면 오류 메시지를 클로드가 읽고 스스로 고침

## ● 홈페이지 제작 코드 작성

이렇게 부탁: "교회 소개 페이지를 따뜻한 느낌으로 만들어줘"

- HTML·디자인·다크모드까지 클로드가 작성하고 서버에 올림
- 12종 교회 템플릿, 영문주소 도구(addr)도 이렇게 제작됨

## ● 자동 관리 알림·갱신

- SSL 만료·디스크 부족을 자동 알림(멧돼지 알림)으로 메일 발송
- 인증서 자동갱신 스크립트도 클로드가 구축

이렇게 부탁: "인증서 만료 30일 전에 메일로 알려주게 해줘"

## ● 기억(메모리) 이어서 작업

- 클로드가 서버 주소·구성·할 일을 기억해 둬 → 다음에 이어서 진행
- "지난번 그거 이어서 해줘"가 가능

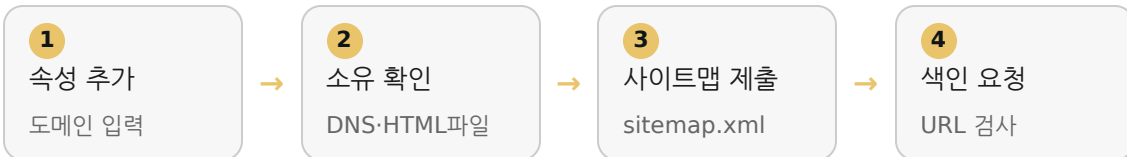
### ① 홈페이지 만들기 제작

- 목적 정하기: 교회소개 · 예배안내 · 설교영상 · 오시는길
- 클로드에게 원하는 분위기·내용 전달 → 제작
- 유튜브·블로그 **자동 연동**으로 콘텐츠가 자동 표시
- 모바일·다크모드 확인 (성도들 대부분 휴대폰으로 봄)

### ② 구글 검색에 등록 Search Console

- **왜?** 등록해야 구글이 우리 홈페이지를 찾아가 검색결과에 보여줌 (안 하면 한참 늦거나 안 뜸)
- 주소: **search.google.com/search-console** (구글 계정으로 로그인)

#### 📱 화면 따라하기



- **소유 확인**이란? "이 사이트 주인이 맞다"는 증명 → 구글이 준 **인증 파일/코드**를 서버에 넣어야 함
- **사이트맵**이란? 홈페이지 안의 모든 페이지 목록표(**sitemap.xml**) → 구글이 빠짐없이 찾도록
- 몇 주 뒤 "내 교회 이름"으로 검색해 노출 확인

**클로드에게:** "구글 서치콘솔 소유확인 코드 이건데 서버에 넣고 사이트맵도 만들어줘" → 인증·sitemap.xml 생성·제출까지 대신 처리

### ③ 네이버 검색에 등록 서치어드바이저

- **국내에서 가장 중요** — 한국 교인 대부분 네이버로 검색
- 주소: **searchadvisor.naver.com** (네이버 계정 로그인)

#### 📱 화면 따라하기



- "요청 → 웹페이지 수집"에서 **주요 페이지를 직접 등록**하면 더 빨리 노출
- 네이버 **블로그**도 함께 운영하면 검색 노출에 큰 도움 (교회 블로그 강력 추천)

#### ④ 다음·빙·안덱스 검색 등록 보조

- 다음(카카오): "다음 검색등록"에서 사이트 등록 신청 (일부 어르신 교인이 사용)
- Bing(Bing): bing.com/webmasters — 구글 서치콘솔 정보를 그대로 가져오기 가능(간편)

#### 안덱스(Yandex) — 러시아어권 사역이 있다면 권장


러시아의 구글·네이버. **고려인·중앙아시아·러시아 선교**, 러시아어권 이주민·유학생 대상이면 등록 가치 충분.

- **1) 계정: yandex.com** → 회원가입(아이디·비밀번호·휴대폰 인증). 화면은 크롬 자동 번역으로 한국어로 보기
- **2) 사이트 등록: webmaster.yandex.com** → 사이트 추가 → 소유 확인(구글·네이버와 동일, 인증 파일/코드를 서버에) → **사이트맵** 제출 → 색인 요청
- 러시아어 페이지를 따로 두면 노출에 더 유리 (클로드에게 "러시아어 소개 페이지 만들어줘" 가능)
- 우선순위: 네이버 > 구글 > 다음·빙 + 안덱스(러시아어권 사역 시)

#### ⑤ 지도에 등록 **교회는 필수!**

- 새 가족이 "○○동 교회"로 지도 검색 → 등록 안 하면 안 보임
- 네이버 스마트플레이스: 교회 위치·예배시간·사진·전화 등록 → 네이버 지도/검색에 노출
- 구글 비즈니스 프로필: 구글 지도에 교회 등록 (외국인·젊은층)
- 카카오맵: 카카오 지도에 장소 등록
- 등록 시 **예배 시간·주차 안내·오시는 길**을 꼭 채우기 → 새가족 정착에 직결

#### ⑥ 검색 잘 되게 하는 기본기 **SEO** 핵심

- 제목·설명(메타태그)에 "지역명 + 교회이름 + 교단" 넣기 (예: 영등포 사랑과평안의교회)
- 사람들이 검색하는 말을 본문에 자연스럽게: "○○동 교회", "주일예배 시간", "새가족"
- **https** 자물쇠  · **모바일** 잘 보임 → 검색 순위에 유리 (이미 적용됨)
- 새 글이 꾸준히 올라오는 사이트를 검색엔진이 좋아함

#### ⑦ SNS 홍보 — 국내 채널 **한국 교인 필수**

- 카카오톡 채널: 가장 강력 — 주보·공지·심방 안내를 단독처럼 발송. 채널 추가 링크/QR을 주보·홈페이지에
- 네이버 밴드: 교인 소통·출석·사진공유에 최적 (중장년층 친숙)
- 네이버 블로그: 설교 요약·교회 소식 → 네이버 검색 노출까지 일석이조

## ⑧ SNS 홍보 — 영상·사진 채널 전파·전도

- **유튜브:** 주일 설교 업로드 → 홈페이지에 자동 연동(이미 구축). 채널명·지역 검색 노출
- **인스타그램:** 예배·행사 사진/릴스 → 젊은층·새가족. 프로필에 **홈페이지 링크** 고정
- **페이스북 페이지:** 교회 페이지 개설 → 소식·행사 공유, 지역 그룹에 알림
- 사진 올릴 땐 **해시태그:** #교회 #지역명 #주일예배 #새가족환영

## ⑨ 홍보 공통 전략 흠어지지 않게

- **모든 길을 홈페이지로:** 모든 SNS 프로필·게시글에 홈페이지 주소를 링크 → 한 곳에 모이게
- **QR코드** 만들어 주보·현수막·명함에 인쇄 → 찍으면 홈페이지로 (클로드가 만들어 줌)
- 한 번 만든 콘텐츠(설교 영상 등)를 **여러 채널에 같이** 올리기 (유튜브→인스타→밴드)
- 욕심내 다 하지 말고 **1~2개 채널만 꾸준히** — 카카오톡 + 유튜브부터 추천

## ⑩ 꾸준한 운영 지속

- 주 1회라도 새 소식/설교 올리기 → 검색·SNS가 살아있음을 인식
- 방문자 통계 확인 → 어떤 글이 반응 좋은지 파악
- "심는 대로 거둔다" — 작게 꾸준히가 핵심 🌱

## ○ 한눈에 보는 비용표 연간 기준

항목	어디서	대략 비용	비고
서버	오라클 클라우드	평생 무료	ARM 4코어/24GB
서버(이전)	AWS 프리티어	1년 무료	이후 과금 → 폐기 예정
도메인	가비아·후이즈 등	연 1~2만원	.com 기준, 매년 갱신
SSL 인증서	Let's Encrypt	무료	자동 갱신
홈페이지 제작	클로드 + 직접	제작비 0원	외주 시 수십~수백만원
검색·SNS 등록	구글·네이버·SNS	무료	시간만 투자

- 👉 1년에 도메인 값 1~2만원이면 충분 — 나머지는 무료로 운영 가능
- 외주 제작 대비 수백만원 절약 → 그만큼 더 섬길 수 있음 🙏

## ○ 돈이 새지 않게 주의점

- AWS는 프리티어 기간·한도 넘으면 과금 → 결제 알림 꼭 설정
- 오라클은 무료 한도(ARM 4코어/24GB) 안에서만 쓰면 0원
- 도메인은 자동결제로 두면 깜빡해도 만료 안 됨

### ● 접속·연결 문제 SSH·네트워크

#### Q. SSH 접속이 안 돼요 (Permission denied)

A. 키 파일 권한 문제일 때가 많음. **chmod 400** 키파일 실행. 또는 사용자 이름이 **ubuntu**가 맞는지 확인. → 클로드에게 "ssh 접속이 안 돼" 하고 오류 메시지 그대로 붙여주면 됨.

#### Q. 홈페이지가 안 열려요 (사이트에 연결할 수 없음)

A. ① 방화벽 **80·443 포트**가 열렸는지 (오라클은 보안목록+서버 내부 둘 다), ② **nginx**가 켜져 있는지 확인. → "사이트가 안 열려" 부탁하면 클로드가 점검.

### ● 도메인·주소 문제 DNS

#### Q. 도메인을 샀는데 내 사이트가 안 떠요

A. DNS의 **A레코드**에 서버 **IP**를 넣었는지 확인. 반영까지 **수십 분~몇 시간** 걸릴 수 있음(전 세계 전파 시간).

#### Q. 자물쇠(https)가 안 떠요 / "안전하지 않음" 경고

A. SSL 인증서 미설치 또는 만료. → 클로드에게 "SSL 인증서 설정/갱신해줘" 부탁. 자동갱신이 걸려 있으면 보통 신경 안 써도 됨.

### ● 관리·검색 문제 운영

#### Q. 디스크가 가득 찼다고 떠요

A. **df -h**로 용량 확인. 멧돼지 알림이 25GB 넘으면 메일로 미리 경고함. → "디스크 정리해줘" 부탁.

#### Q. 만든 홈페이지가 검색에 안 나와요

A. 검색등록(구글 Search Console·네이버 서치어드바이저)을 했는지 확인. 등록해도 **며칠~몇 주** 걸림. 새 글을 꾸준히 올리면 빨라짐.

● 막히면 이렇게 만능 해결

**핵심:** 오류 메시지를 그대로 복사해서 클로드에게 붙여주면, 무슨 뜻인지 풀어주고 대신 고쳐줍니다. 혼자 끄꿍덜 필요 없음 🌱

“너의 행사를 여호와께 맡기라 그리하면 너의 경영하는 것이 이루어지리라” (잠언 16:3)

ecolab-x.com · 개척교회 디지털 섬김 메뉴얼 | 클로드와 함께 만든 길잡이