

# 정호그룹 홈페이지 배포 매뉴얼

## 문서 정보

항목	내용
문서명	정호그룹 홈페이지 배포 매뉴얼
버전	2.0
최종 수정일	2025년 12월 22일
대상	IT 담당자, 시스템 관리자
난이도	중급

## 목차

- 배포 개요
- 사전 준비사항
- 방법 1: 가비아 호스팅 배포 (권장) \*
- 방법 2: Vercel 자동 배포
- .htaccess 설정 (SPA 라우팅)
- 배포 후 확인사항
- 문제 해결
- 롤백 방법
- 정기 유지보수

## 1. 배포 개요

### 1.1 배포란?

배포(Deployment)란 개발 환경에서 작업한 홈페이지를 실제 사용자가 접속할 수 있는 서버에 올리는 과정입니다.

### 1.2 배포 방법 비교

방법	서버	장점	단점	권장 용도
가비아 호스팅	가비아	기존 서비스 활용, 이메일 영향 없음, 도메인 설정 불필요	수동 업로드 필요	운영 배포 (권장)
Vercel	Vercel	자동 배포, 무료	도메인 DNS 변경 필요	테스트/스테이징

### 1.3 현재 상태

항목	현재 값
운영 도메인	www.junghocorp.com
호스팅	가비아 웹호스팅
이메일	가비아 이메일 서비스 (MX 레코드)
테스트 URL	<a href="https://jungho-corp-website-clean.vercel.app">https://jungho-corp-website-clean.vercel.app</a>

⚠️ 중요: 가비아 호스팅을 유지해야 회사 이메일이 정상 작동합니다.

## 2. 사전 준비사항

### 2.1 필요한 소프트웨어

소프트웨어	용도	다운로드
Node.js 18+	빌드 실행	<a href="https://nodejs.org">https://nodejs.org</a>
FileZilla	FTP 업로드	<a href="https://filezilla-project.org">https://filezilla-project.org</a>
텍스트 에디터	.htaccess 편집	VS Code, 메모장 등

### 2.2 가비아 FTP 정보 확인

FTP 정보 확인 방법:

1. 가비아 (gabia.com) 로그인
2. My가비아 > 호스팅 관리
3. 사용 중인 호스팅 선택
4. FTP 정보 확인:
  - FTP 호스트: (예: ftp.junghocorp.com)
  - FTP 아이디: (예: junghocorp)
  - FTP 비밀번호: (초기 설정 또는 변경한 비밀번호)
  - 포트: 21

### 2.3 프로젝트 폴더 위치

```
C:\Work\jungho-corp-website-clean\
├── build\          ← 빌드 결과물 (이 폴더를 업로드)
├── public\         ← 정적 파일 (빌드에 포함됨)
├── src\            ← 소스 코드
└── docs\           ← 운영 문서
└── package.json    ← 프로젝트 설정
```

## 3. 방법 1: 가비아 호스팅 배포 (권장) ☆

### 3.1 Step 1: 프로젝트 빌드

#### 명령 프롬프트(PowerShell) 실행:

```
# 1. 프로젝트 폴더로 이동
cd C:\Work\jungho-corp-website-clean

# 2. 빌드 실행
npm run build
```

#### 빌드 완료 확인:

The build folder is ready to be deployed.

#### 빌드 결과:

- `build` 폴더에 배포용 파일이 생성됩니다
- 이 폴더의 모든 파일을 서버에 업로드합니다

### 3.2 Step 2: .htaccess 파일 준비

#### SPA(Single Page Application) 라우팅을 위해 필수입니다.

1. `build` 폴더에 `.htaccess` 파일 생성 (메모장으로)
2. 아래 내용 복사하여 붙여넣기:

```
<IfModule mod_rewrite.c>
    RewriteEngine On
    RewriteBase /
    RewriteRule ^index\.html$ - [L]
    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
    RewriteRule . /index.html [L]
</IfModule>

# 캐시 설정 (선택사항)
<IfModule mod_expires.c>
    ExpiresActive On
    ExpiresByType text/html "access plus 0 seconds"
    ExpiresByType text/css "access plus 1 year"
    ExpiresByType application/javascript "access plus 1 year"
    ExpiresByType image/jpeg "access plus 1 year"
    ExpiresByType image/png "access plus 1 year"
    ExpiresByType image/svg+xml "access plus 1 year"
</IfModule>

# Gzip 압축 (선택사항)
<IfModule mod_deflate.c>
```

```
AddOutputFilterByType DEFLATE text/html text/css application/javascript
application/json
</IfModule>
```

3. 파일명 주의: `.htaccess` (점으로 시작, 확장자 없음)

4. 인코딩: UTF-8 without BOM

### 3.3 Step 3: FileZilla 설정 및 연결

#### FileZilla 설정:

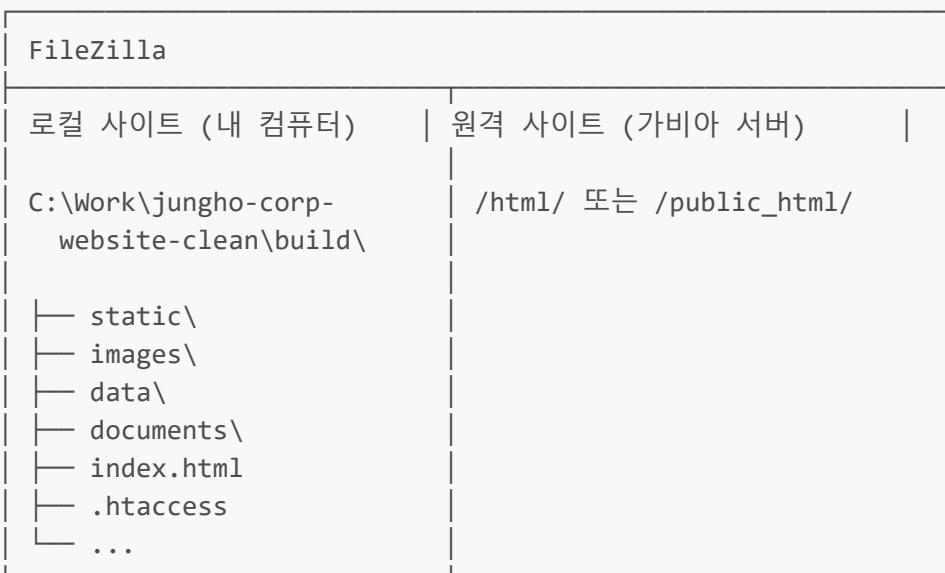
1. FileZilla 실행
2. 상단 빠른 연결 영역:
  - 호스트(H): [가비아 FTP 호스트]
  - 사용자명(U): [가비아 FTP 아이디]
  - 비밀번호(P): [가비아 FTP 비밀번호]
  - 포트(P): 21
3. [빠른 연결] 클릭

#### 연결 실패 시:

1. FileZilla > 편집 > 설정
2. 연결 > FTP > 전송 모드 > "수동" 선택
3. 연결 > FTP > "능동 모드로 전환" 체크 해제
4. 다시 연결 시도

### 3.4 Step 4: 파일 업로드

#### FileZilla 화면 구성:



## 업로드 절차:

1. 왼쪽(로컬): build 폴더로 이동  
C:\Work\jungho-corp-website-clean\build
2. 오른쪽(원격): 웹 루트 폴더로 이동
  - 보통 /html/ 또는 /public\_html/ 또는 /www/
  - 가비아 호스팅 설정에서 확인
3. ⚠ 기존 파일 백업 (권장)
  - 서버의 기존 파일들을 backup\_YYYYMMDD 폴더로 이동
  - 또는 로컬에 다운로드
4. build 폴더 안의 모든 파일 업로드
  - Ctrl + A로 전체 선택
  - 오른쪽 원격 사이트로 드래그 앤 드롭
  - 또는 우클릭 > 업로드
5. 전송 완료 대기
  - 하단 전송 상태 확인
  - 약 2-5분 소요 (파일 수에 따라 다름)

## 업로드 파일 목록:

파일/폴더	설명	필수
index.html	메인 HTML	✓
.htaccess	SPA 라우팅 설정	✓
static/	CSS, JavaScript	✓
images/	이미지 파일	✓
data/	JSON 데이터	✓
documents/	PDF 카탈로그	✓
manifest.json	PWA 설정	✓
favicon*.png	파비콘	✓
robots.txt	검색엔진 설정	○
sitemap.xml	사이트맵	○

## 3.5 Step 5: 배포 확인

1. 웹 브라우저에서 www.junghocorp.com 접속
2. 캐시 무시 새로고침
  - Windows: Ctrl + Shift + R

- Mac: Cmd + Shift + R

### 3. 주요 페이지 테스트:

- 메인 홈페이지
- 계열사 페이지 (클라루스, 정호티엘씨, 일루텍, 정호텍스컴)
- 프로젝트 갤러리
- 미디어/PR
- 고객지원
- 모바일 화면 (스마트폰으로 확인)
- 다국어 전환 (한국어/영어/중국어/일본어)
- 다크모드 전환

## 4. 방법 2: Vercel 자동 배포

### 4.1 Vercel 배포 개요

Vercel은 GitHub 저장소와 연결되어 코드 변경 시 자동으로 배포됩니다.

코드 수정 → Git Commit → Git Push → Vercel 자동 배포 (약 1-2분)

### 4.2 수동 배포 명령

```
# 프로젝트 폴더에서 실행
cd C:\Work\jungho-corp-website-clean

# 변경사항 커밋
git add -A
git commit -m "콘텐츠 업데이트: YYYY-MM-DD"

# GitHub에 푸시 (자동 배포 트리거)
git push origin main

# 배포 URL 확인 (약 1-2분 후)
# https://jungho-corp-website-clean.vercel.app
```

### 4.3 프로덕션 직접 배포

```
# Vercel CLI를 사용한 직접 배포
npx vercel --prod --yes
```

### 4.4 배포 상태 확인

1. Vercel 대시보드 접속: <https://vercel.com/dashboard>
2. 프로젝트 선택
3. Deployments 탭에서 상태 확인:
  - Building: 빌드 중
  - Ready: 배포 완료
  - Error: 오류 발생

## 5. .htaccess 설정 (SPA 라우팅)

### 5.1 왜 필요한가?

React는 Single Page Application(SPA)으로, 모든 URL 요청이 `index.html`을 통해 처리되어야 합니다.

**문제 상황:**

```
www.junghocorp.com/subsidiaries/clarus 직접 접속 시  
→ 서버에 /subsidiaries/clarus 파일이 없으므로 404 오류
```

**해결:**

```
.htaccess로 모든 요청을 index.html로 리다이렉트  
→ React Router가 URL을 처리
```

### 5.2 .htaccess 파일 위치

```
build/  
|__ .htaccess      ← 여기에 위치  
|__ index.html  
|__ static/  
|__ ...
```

### 5.3 .htaccess 내용

```
<IfModule mod_rewrite.c>  
    RewriteEngine On  
    RewriteBase /  
    RewriteRule ^index\.html$ - [L]  
    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f  
    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d  
    RewriteRule . /index.html [L]  
</IfModule>
```

## 6. 배포 후 확인사항

### 6.1 필수 확인 체크리스트

확인 항목	확인 방법	상태
메인 페이지 로딩	www.junghocorp.com 접속	<input type="checkbox"/>
하위 페이지 직접 접속	/subsidiaries/clarus 직접 URL 입력	<input type="checkbox"/>
메뉴 작동	각 메뉴 클릭하여 이동	<input type="checkbox"/>
이미지 표시	프로젝트 갤러리 이미지 확인	<input type="checkbox"/>
PDF 다운로드	기술자료실 PDF 다운로드	<input type="checkbox"/>
다국어 전환	언어 변경 버튼 테스트	<input type="checkbox"/>
다크모드	다크모드 토글 테스트	<input type="checkbox"/>
모바일 화면	스마트폰으로 접속	<input type="checkbox"/>
관리자 페이지	/admin 접속	<input type="checkbox"/>

### 6.2 브라우저별 테스트

브라우저	테스트 결과
Chrome (PC)	<input type="checkbox"/>
Edge (PC)	<input type="checkbox"/>
Safari (Mac)	<input type="checkbox"/>
Chrome (Android)	<input type="checkbox"/>
Safari (iPhone)	<input type="checkbox"/>

### 6.3 성능 확인

#### Google PageSpeed Insights:

1. <https://pagespeed.web.dev> 접속
2. www.junghocorp.com 입력
3. 분석 결과 확인:
  - 모바일 점수: 70점 이상 권장
  - 데스크톱 점수: 80점 이상 권장

## 7. 문제 해결

### 7.1 빌드 오류

**증상:** `npm run build` 실행 시 오류 발생

**해결 방법:**

```
# Node.js 버전 확인 (18 이상 필요)
node --version

# 패키지 재설치
Remove-Item -Recurse -Force node_modules
npm install

# 다시 빌드
npm run build
```

## 7.2 FTP 연결 실패

**증상:** FileZilla에서 서버 연결 안됨

**해결 방법:**

1. FTP 정보 재확인 (가비아 > 호스팅 > FTP 정보)
2. 패시브 모드 시도:  
FileZilla > 편집 > 설정 > 연결 > FTP > 전송 모드 > 수동
3. 방화벽에서 포트 21 허용 확인

## 7.3 페이지 404 오류

**증상:** 하위 페이지(/subsidiaries/clarus 등) 직접 접속 시 404 오류

**해결 방법:**

1. .htaccess 파일이 서버에 업로드되었는지 확인
2. .htaccess 파일 내용이 올바른지 확인
3. 가비아 호스팅에서 mod\_rewrite 활성화 확인  
- 가비아 My페이지 > 호스팅 설정 > Apache 모듈

## 7.4 이미지 로딩 실패

**증상:** 이미지가 깨져서 표시됨

**해결 방법:**

1. images 폴더 전체가 업로드되었는지 확인
2. 파일 경로 대소문자 확인 (.jpg vs .JPG)
3. 브라우저 캐시 삭제 후 재확인

## 7.5 CSS/JS 로딩 실패

**증상:** 스타일이 적용되지 않거나 페이지가 작동하지 않음

**해결 방법:**

1. static 폴더 전체가 업로드되었는지 확인
2. 개발자 도구(F12) > Console 탭에서 오류 확인
3. Network 탭에서 실패한 요청 확인

---

## 8. 롤백 방법

### 8.1 가비아 호스팅 롤백

**백업이 있는 경우:**

1. FileZilla로 서버 접속
2. 현재 파일들을 다른 폴더로 이동 (예: backup\_failed)
3. 백업 파일들을 웹 루트로 이동
4. 웹사이트 확인

**백업이 없는 경우:**

1. 로컬에서 이전 버전으로 빌드  
`git checkout [이전 커밋 해시]`  
`npm run build`
2. build 폴더 업로드
3. 최신 버전으로 복구  
`git checkout main`

### 8.2 Vercel 롤백

1. Vercel 대시보드 접속
2. 프로젝트 > Deployments
3. 이전 배포 버전 찾기
4. "..." 메뉴 > "Promote to Production"
5. 확인

---

## 9. 정기 유지보수

### 9.1 일일 점검

점검 항목	방법
메인 페이지 로딩	www.junghocorp.com 접속 확인
페이지 응답 속도	3초 이내 로딩 확인

## 9.2 주간 점검

점검 항목	방법
전체 메뉴 동작	모든 메뉴 클릭 테스트
이미지 로딩	프로젝트 갤러리 전체 확인
다국어 기능	4개 언어 전환 테스트
모바일 화면	스마트폰 접속 테스트

## 9.3 월간 점검

점검 항목	방법
SSL 인증서	만료일 확인 (가비아에서 자동 갱신)
디스크 용량	가비아 호스팅 용량 확인
백업	전체 파일 로컬 백업

## 9.4 정기 백업

```
# 로컬 백업 폴더 생성
$date = Get-Date -Format "yyyyMMdd"
$backupDir = "C:\Backup\junghocorp-$date"
New-Item -ItemType Directory -Path $backupDir -Force

# 프로젝트 전체 복사
Copy-Item -Path "C:\Work\jungho-corp-website-clean\*" -Destination $backupDir -Recurse
```

---

## 부록: 빠른 참조 가이드

### 배포 명령어 요약

```
# 프로젝트 폴더로 이동
cd C:\Work\jungho-corp-website-clean

# 빌드
npm run build

# build 폴더를 FileZilla로 가비아 서버에 업로드
```

## 주요 경로

항목	경로
프로젝트 폴더	C:\Work\jungho-corp-website-clean
빌드 결과물	C:\Work\jungho-corp-website-clean\build
이미지 폴더	public\images
데이터 폴더	public\data
문서 폴더	public\documents

## 연락처

구분	담당	연락처
호스팅 문의	가비아 고객센터	1544-4370
기술 지원	IT 담당자	내선 XXXX

문서 끝