Angular 앱을 IIS에 배포하려면 몇 가지 주요 단계를 거쳐야 합니다. Angular는 정적 웹사이트로 빌드되기 때문에, IIS는 단순히 파일을 호스팅하고 특정 URL 라우팅을 처리하도록 설정하면 됩니다.

**1. Angular 앱 빌드**

가장 먼저, 프로덕션 환경용으로 Angular 앱을 빌드해야 합니다. ng build --prod 이 명령어는 dist 폴더 내부에 배포에 필요한 모든 정적 파일을 생성합니다.

만약 애플리케이션이 웹사이트의 루트 디렉토리가 아닌 하위 디렉토리에 배포될 경우, --base-href 플래그를 사용하여 경로를 지정해야 합니다. 예를 들어, eapp 폴더에 배포하려면: ng build --prod --base-href /eapp/

**2. IIS 설정**

1. **IIS 설치**: Windows 기능 켜기/끄기에서 \*\*인터넷 정보 서비스(IIS)\*\*를 활성화합니다.
2. **새 웹사이트 추가**: IIS 관리자에서 \*\*사이트(Sites)\*\*를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 \*\*웹사이트 추가(Add Website)\*\*를 선택합니다.
   * **사이트 이름**: 원하는 이름을 지정합니다.
   * **실제 경로(Physical path)**: ng build 명령어로 생성된 dist 폴더의 경로를 지정합니다.
3. **URL Rewrite Module 설치**: Angular는 클라이언트 측 라우팅을 사용하기 때문에, 서버에 존재하지 않는 URL에 대한 요청을 index.html 파일로 리디렉션해야 합니다. 이를 위해 IIS의 **URL Rewrite** 모듈을 설치해야 합니다.

**3. web.config 파일 추가**

URL Rewrite 모듈이 라우팅을 올바르게 처리하도록 web.config 파일을 dist 폴더에 추가해야 합니다. 이 파일은 모든 요청을 index.html로 리디렉션하도록 규칙을 설정합니다.

XML

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<configuration>

<system.webServer>

<rewrite>

<rules>

<rule name="Angular Routes" stopProcessing="true">

<match url=".\*" />

<conditions logicalGrouping="MatchAll">

<add input="{REQUEST\_FILENAME}" matchType="IsFile" negate="true" />

<add input="{REQUEST\_FILENAME}" matchType="IsDirectory" negate="true" />

</conditions>

<action type="Rewrite" url="/index.html" />

</rule>

</rules>

</rewrite>

</system.webServer>

</configuration>

이 web.config 파일은 IIS에 "요청된 URL이 실제 파일이나 디렉터리가 아니면 index.html로 다시 작성하라"고 지시합니다. 이 규칙 덕분에 사용자가 주소창에 /dashboard를 직접 입력하거나 새로고침해도 Angular 앱이 정상적으로 로드됩니다. <br> This video shows a step-by-step process of how to deploy an Angular application on an IIS server. [Deploying an Angular app to IIS server](https://www.youtube.com/watch?v=yrUCWuPAmS8)