

웹 서버·시스템 보안 점검 가이드

교육부 사이버안전센터

가



교육부 사이버안전센터
Ministry of Education, Cyber Security Center



5. Apache 디렉터리 인덱싱 제거

항목	번호	분류	내용
보안설정	A-05	점검 내용	<ul style="list-style-type: none">디렉터리 검색 기능의 활성화 여부 점검
		점검 목적	<ul style="list-style-type: none">외부에서 디렉터리 내의 모든 파일에 대한 접근 및 열람을 제한함을 목적으로 함
		대상	<ul style="list-style-type: none">SOLARIS, LINUX, AIX, HP-UX 등
		점검 기준	<ul style="list-style-type: none">양호: 디렉터리 검색 기능을 사용하지 않는 경우취약: 디렉터리 검색 기능을 사용하는 경우
		조치 방법	<ul style="list-style-type: none">디렉터리 검색 기능 제거 (/[Apache_home]/conf/httpd.conf 파일에 설정된 모든 디렉터리의 options 지시자에서 Indexes 옵션 제거)

OS별 점검 파일 위치 및 점검 방법

SOLARIS, LINUX, AIX, HP-UX	Indexes 옵션 사용 여부 확인 #vi /[Apache_home]/conf/httpd.conf Options Indexes FollowSymLinks
----------------------------------	---

위에 제시한 파일에 "Indexes" 옵션이 설정된 경우 아래의 보안설정방법에 따라 옵션 설정 변경

- SOLARIS, LINUX, AIX, HP-UX

① vi 편집기를 이용하여 /[Apache_home]/conf/httpd.conf 파일 열기

#vi /[Apache_home]/conf/httpd.conf

② 설정된 모든 디렉터리의 Options 지시자에서 Indexes 옵션 제거



6. IIS 디렉터리 인덱싱 제거

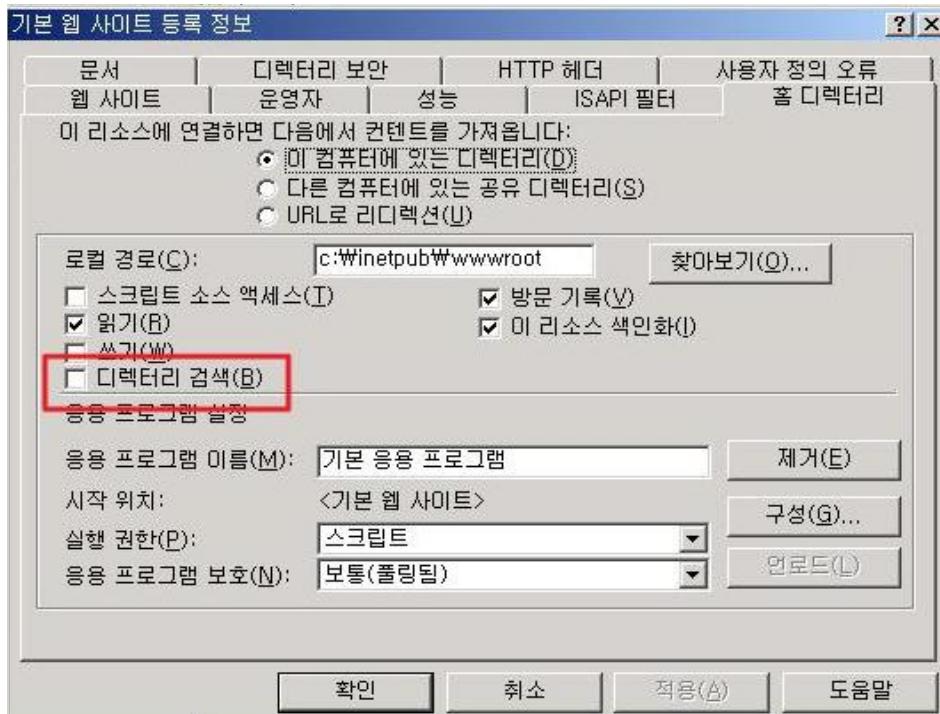
항목	번호	분류	내용
보안설정	I-06	점검 내용	<ul style="list-style-type: none">■ 웹서버 디렉터리 인덱싱 차단 설정 여부 점검
		점검 목적	<ul style="list-style-type: none">■ 웹서버 특정 폴더에 대한 디렉터리 인덱싱 취약점을 제거하여, 불필요한 파일 정보 노출을 차단하기 위함
		대상	<ul style="list-style-type: none">■ Windows 2000, 2003, 2008, 2012
		점검 기준	<ul style="list-style-type: none">■ 양호 : "디렉터리 검색" 체크하지 않은 경우
			<ul style="list-style-type: none">■ 취약 : "디렉터리 검색" 체크한 경우 <p>※ 조치 시 마스터 속성과 모든 사이트에 적용</p>
		조치 방법	<p>사용하지 않는 경우, IIS 서비스 중지 사용할 경우, 디렉터리 검색 체크 해제</p>

점검 파일 위치 및 점검 방법

- Windows 2000(IIS 5.0), 2003(IIS 6.0)

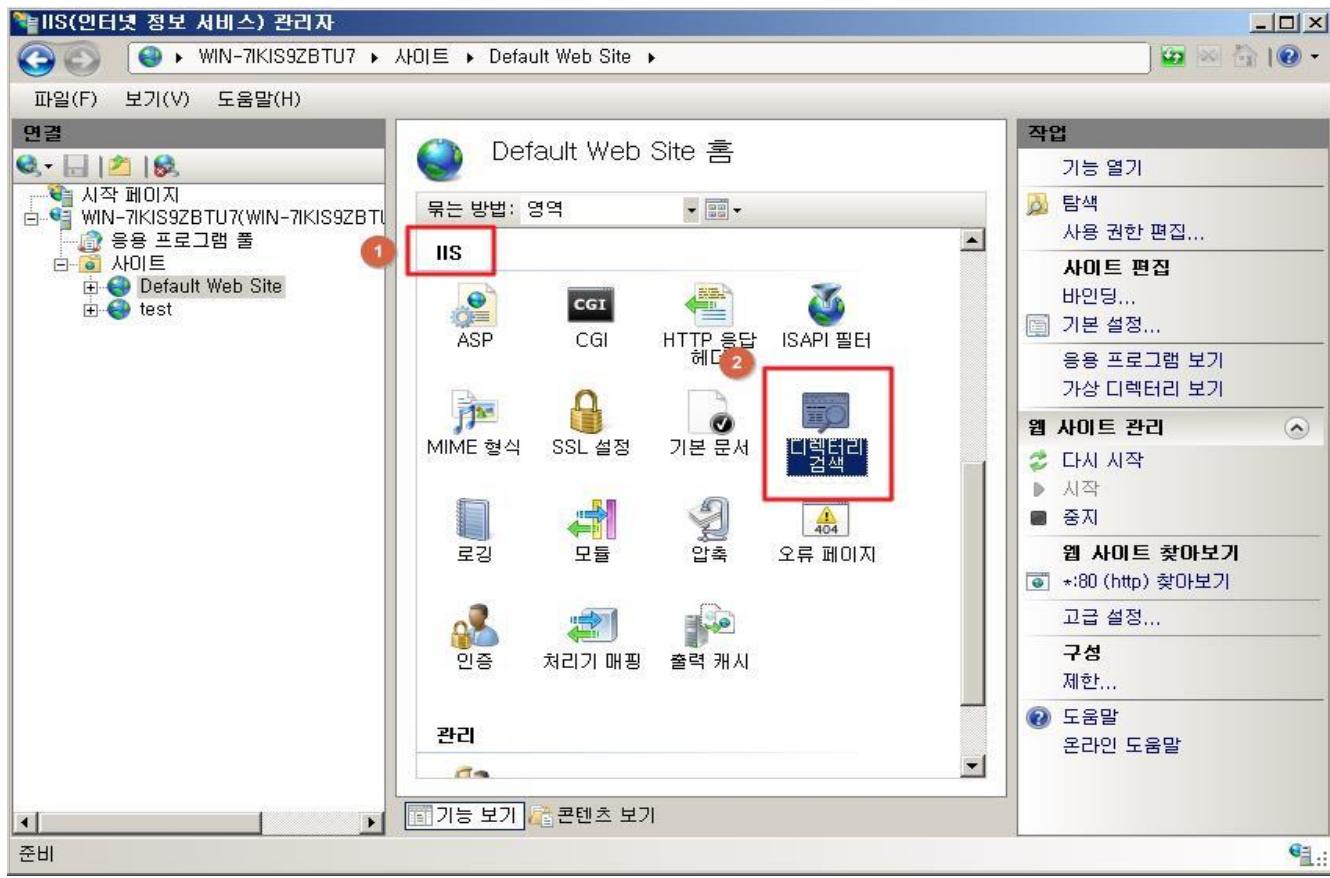
- ① 인터넷 정보 서비스(IIS) 관리 > 해당 웹 사이트 > 등록 정보 > 홈 디렉터리

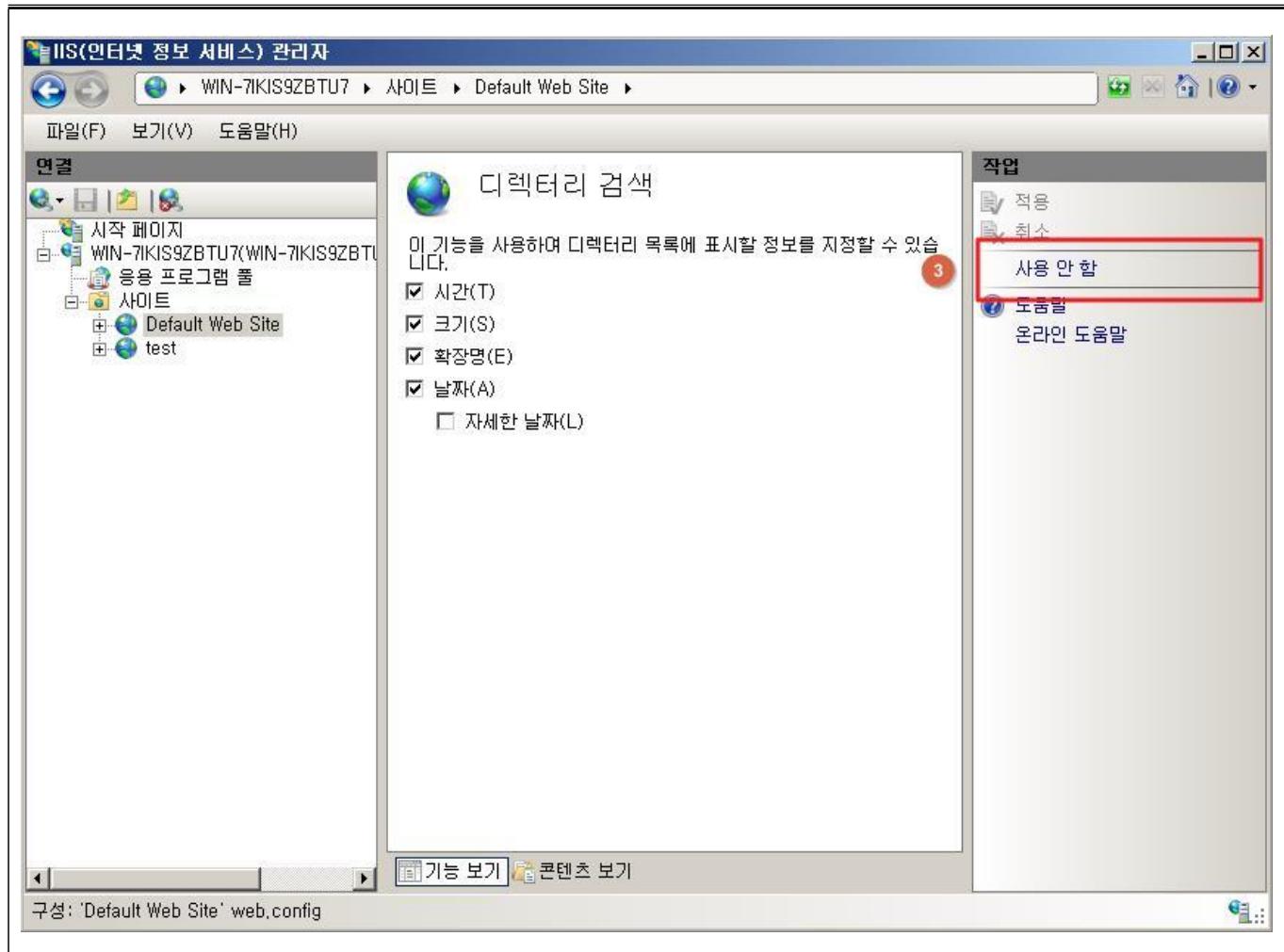
② "디렉터리 검색" 체크 해제



▪ Windows 2008(IIS 7.0), 2012(IIS 8.0)

① 인터넷 정보 서비스(IIS) 관리자 > 해당 웹 사이트 > IIS > "디렉터리 검색" 선택 후 "사용 안 함" 선택







7. Tomcat 디렉터리 인덱싱 제거

항목	번호	분류	내용
보안설정	W-07	점검 내용	■ 웹서버 디렉터리 인덱싱 차단 설정 여부 점검
		점검 목적	■ 서버 특정 폴더에 대한 디렉터리 인덱싱 취약점을 제거하여, 불필요한 파일 정보 노출을 차단하기 위함
		대상	■ TOMCAT
		점검 기준	■ 양호 : 디렉터리 인덱싱 기능을 차단한 경우 ■ 취약 : 디렉터리 인덱싱 기능을 차단하지 않은 경우
		조치 방법	■ 디렉터리 인덱싱 기능 제거

점검 파일 위치 및 조치 방법

■ Tomcat

- ① 설정 파일에서 listings 값을 false로 설정

설정 파일 : /[Tomcat Dir]/conf/web.xml (<param-value> 값 확인)

```
<servlet>
    <servlet-name>default</servlet-name>
    <servlet-class>
        org.apache.catalina.servlets.DefaultServlet
    </servlet-class>
    <init-param>
        <param-name>listings</param-name>
        <param-value>false</param-value>
    </init-param>
</servlet>
```