



:

가



교육부 사이버안전센터
Ministry of Education, Cyber Security Center



5. Apache 디렉터리 인덱싱 제거

| 항목 | 번호 | 분류 | 내용 |
|------|------|-------|--|
| 보안설정 | A-05 | 점검 내용 | ▪ 디렉터리 검색 기능의 활성화 여부 점검 |
| | | 점검 목적 | ▪ 외부에서 디렉터리 내의 모든 파일에 대한 접근 및 열람을 제한함을 목적으로 함 |
| | | 대상 | ▪ SOLARIS, LINUX, AIX, HP-UX 등 |
| | | 점검 기준 | ▪ 양호: 디렉터리 검색 기능을 사용하지 않는 경우 |
| | | | ▪ 취약: 디렉터리 검색 기능을 사용하는 경우 |
| | | 조치 방법 | ▪ 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

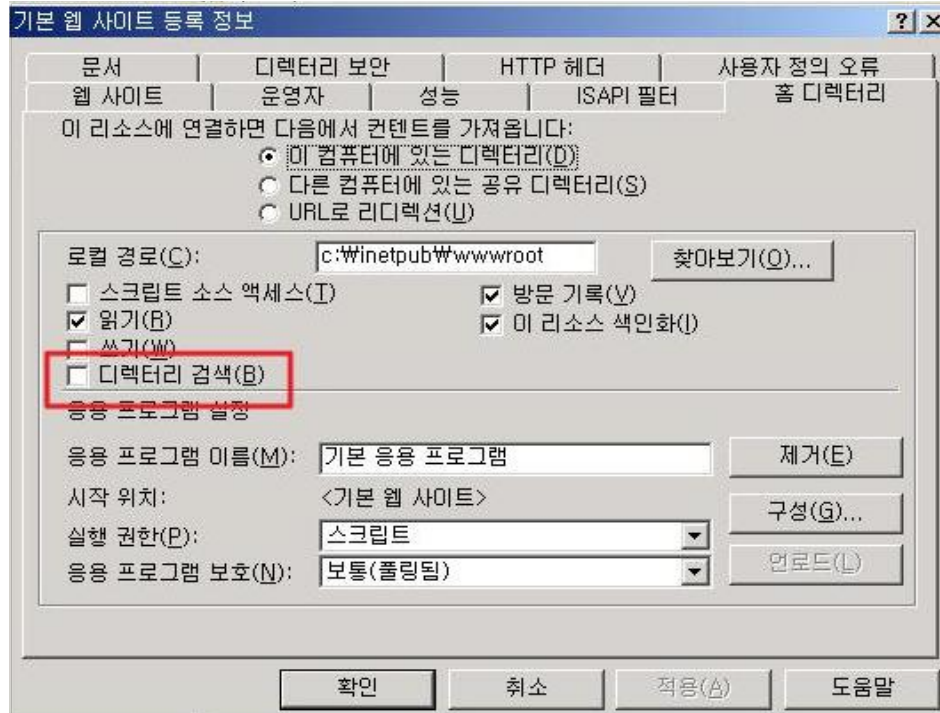
| 항목 | 번호 | 분류 | 내용 |
|------|------|-------|---|
| 보안설정 | I-06 | 점검 내용 | ▪ 웹서버 디렉터리 인덱싱 차단 설정 여부 점검 |
| | | 점검 목적 | ▪ 웹서버 특정 폴더에 대한 디렉터리 인덱싱 취약점을 제거하여, 불필요한 파일 정보 노출을 차단하기 위함 |
| | | 대상 | ▪ Windows 2000, 2003, 2008, 2012 |
| | | 점검 기준 | ▪ 양호 : "디렉터리 검색" 체크하지 않은 경우 ▪ 취약 : "디렉터리 검색" 체크한 경우 ※ 조치 시 마스터 속성과 모든 사이트에 적용 |
| | | 조치 방법 | 사용하지 않는 경우, IIS 서비스 중지 사용할 경우, 디렉터리 검색 체크 해제 |

점검 파일 위치 및 점검 방법

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

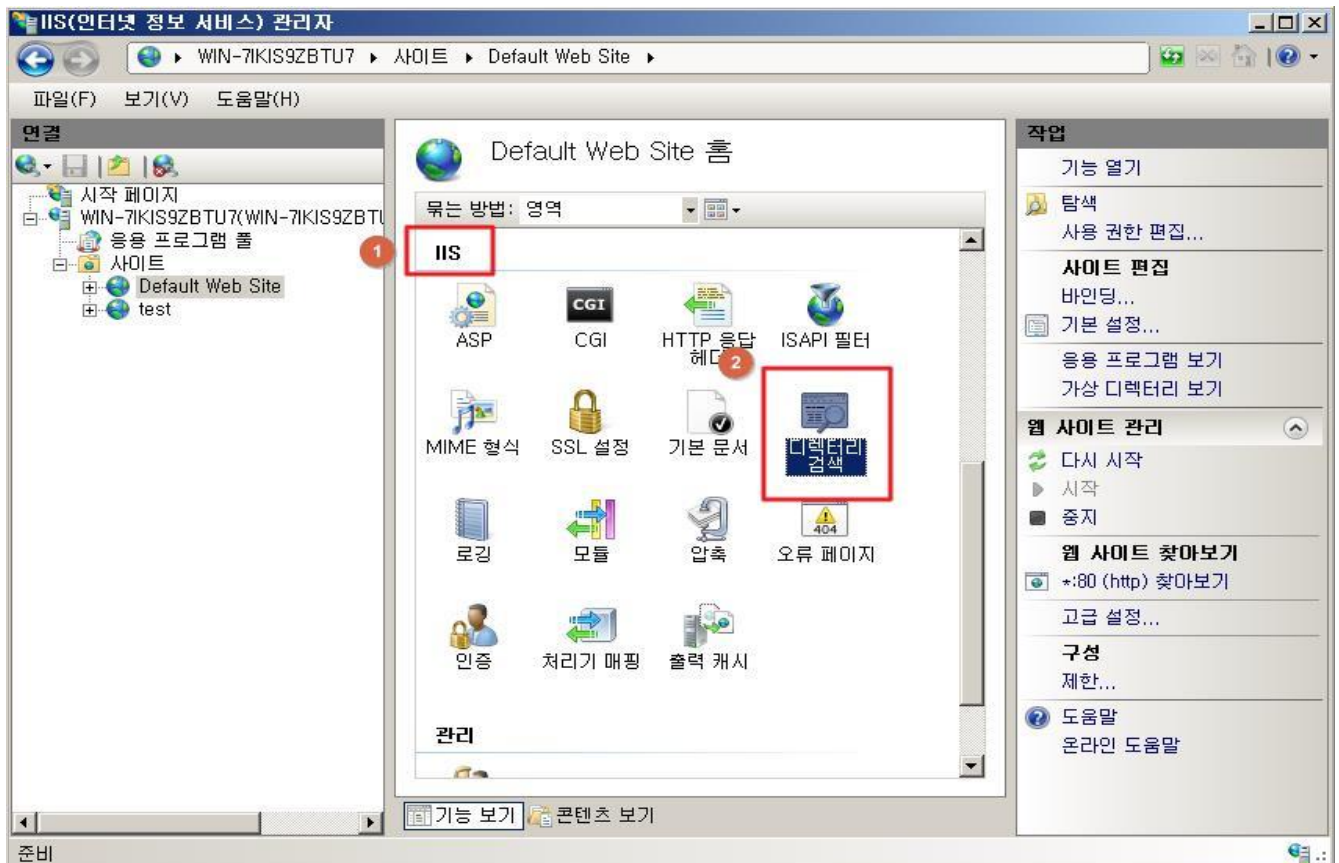
① 인터넷 정보 서비스(IIS) 관리> 해당 웹 사이트> 등록 정보> 홈 디렉터리

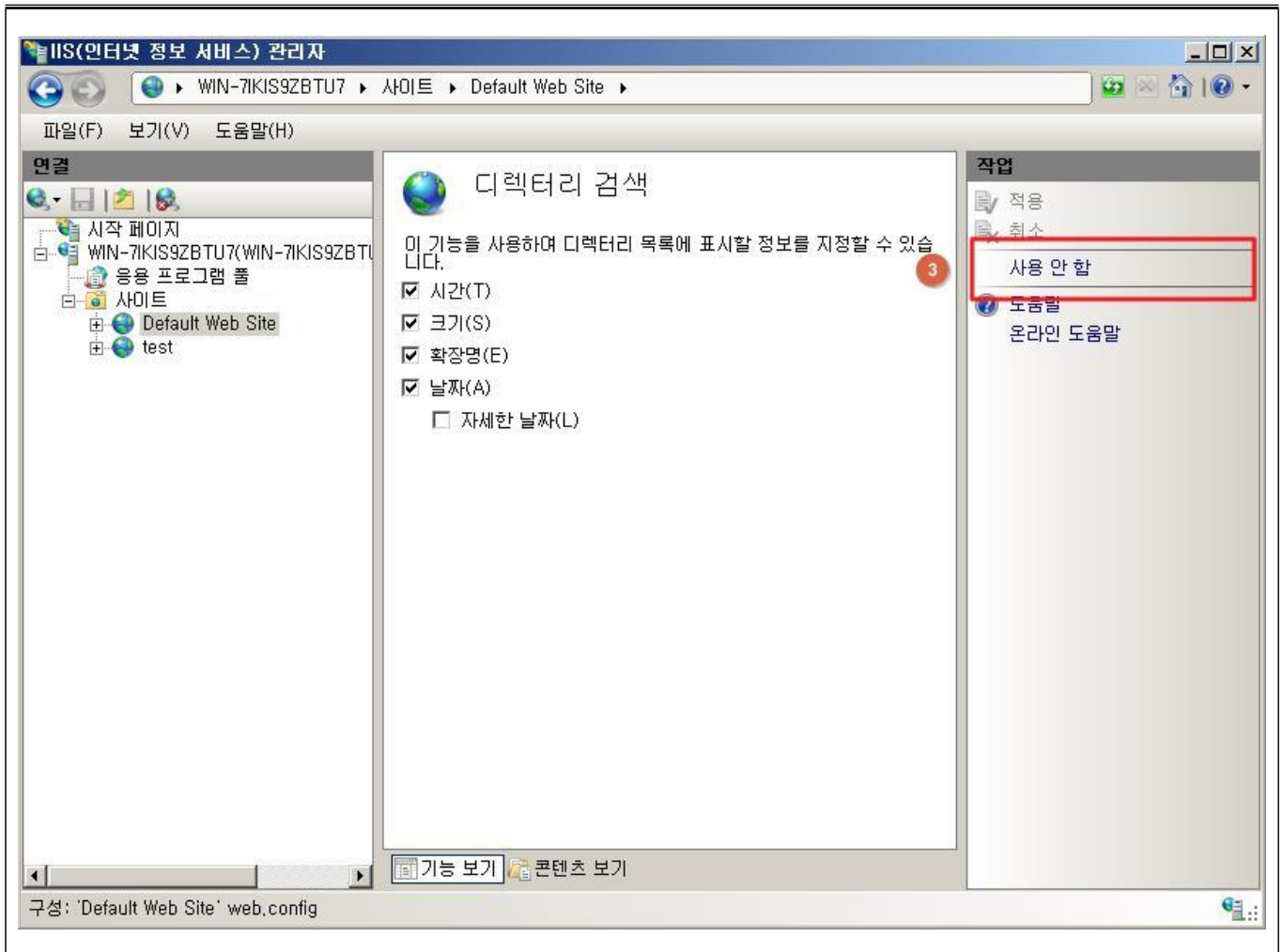
② "디렉터리 검색" 체크 해제



■ 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>
```