

문서번호	J.W.P. MagicShop-250901
작성자	취약점진단팀
보안등급	Confidential
Ver	ver 1.0

"J.W.P. MagicShop" 취약점 조치 이행  
WEB 서버 이행 점검 상세결과

2025년 09월 01일



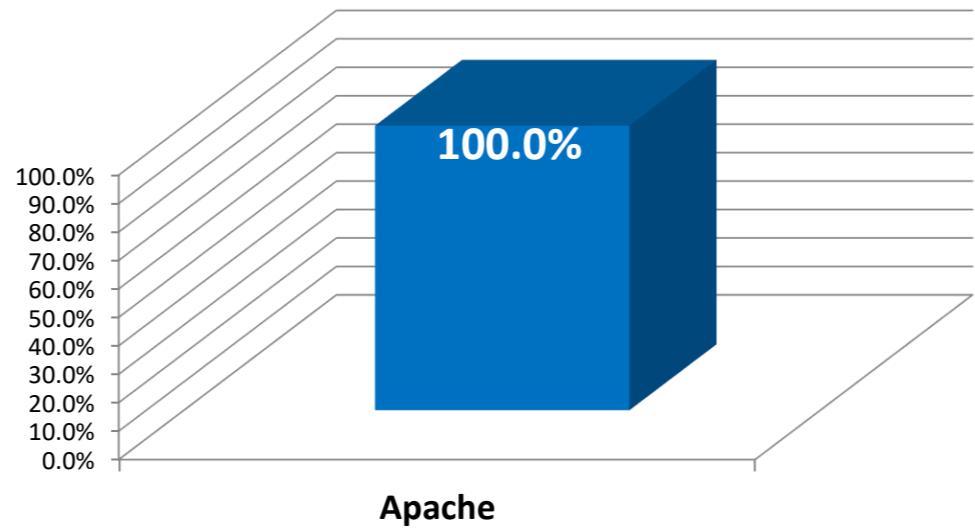
※ 진단 대상 리스트 - WEB 1대 (Apache 1대)

순번	진단 대상				비고
	Hostname	IP Address	버전정보	용도	
<b>Apache</b>					
1	jwp-web-01	10.0.0.14	Apache 2.4.52	WEB Service	

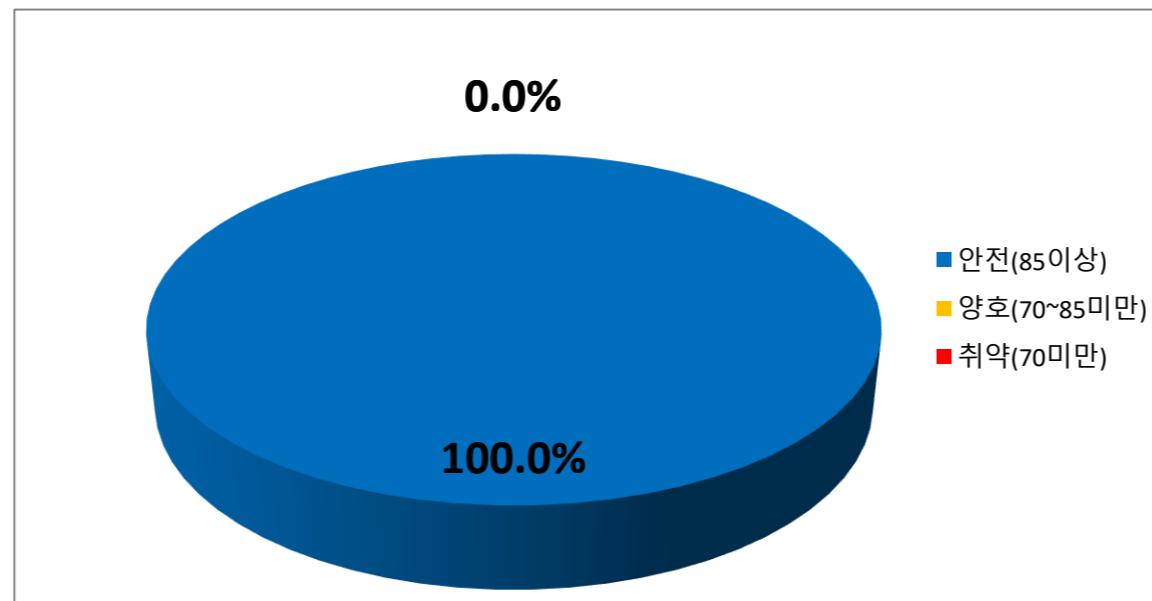
※ 대상별 평균 점수 그래프

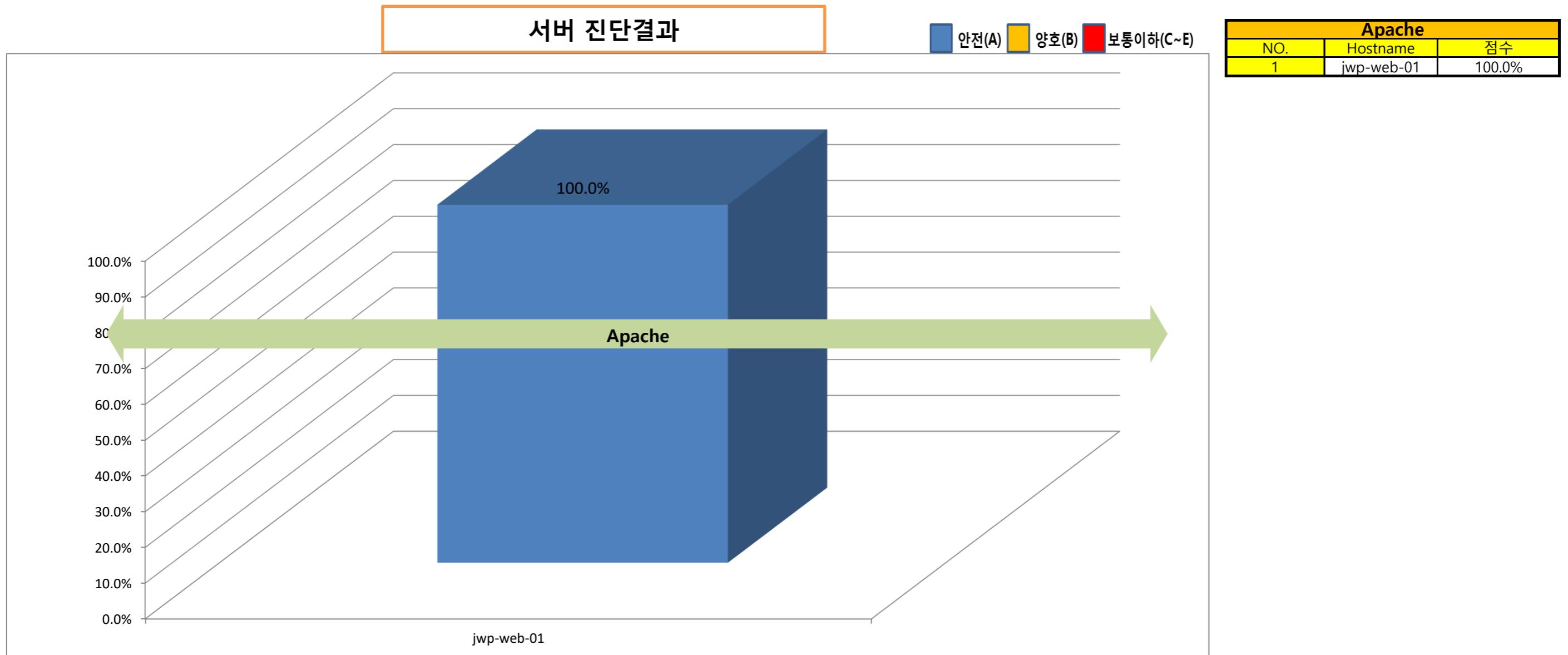
진단 대상	평균	수량
Apache	100.0%	1

### 대상별 평균 점수 현황



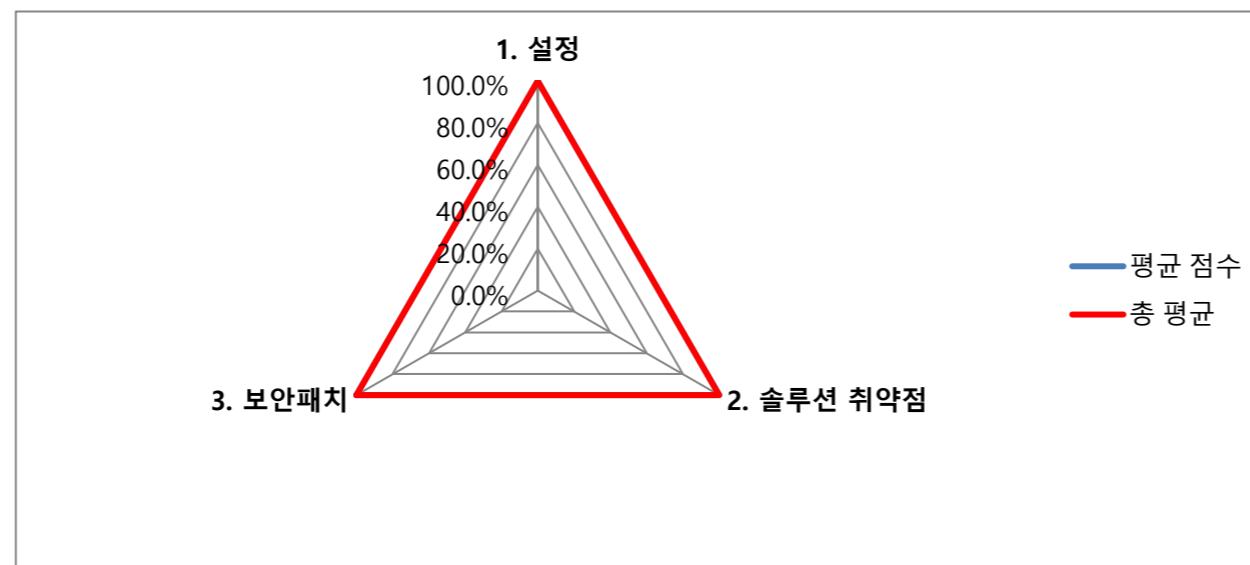
전체	1
안전(85이상)	100.0%
양호(70~85미만)	0.0%
취약(70미만)	0.0%





진단 도메인	평균 점수	총 평균
1. 설정	100.0%	100.0%
2. 솔루션 취약점	100.0%	100.0%
3. 보안패치	100.0%	100.0%

Apache 항목별 진단 결과



## Apache 취약점 진단 요약결과(18항목)

진단항목	No.	세부 진단항목	중 요 도	1
				jwp-web-01
				10.0.0.14
1. 설정	1	데몬 관리	상	양호
	2	관리 서버 디렉터리 권한 설정	중	양호
	3	설정 파일 권한 설정	상	양호
	4	디렉터리 검색 기능 제거	중	양호
	5	로그 디렉터리/파일 권한 설정	중	양호
	6	로그 포맷 설정	상	양호
	7	로그 저장 주기	상	양호
	8	헤더 정보 노출 방지	하	양호
	9	HTTP Method 제한	하	양호
	10	에러 메시지 관리	중	양호
	11	FollowSymLinks 옵션 비활성화	중	양호
	12	MultiViews 옵션 비활성화	중	양호
	13	상위 디렉터리 접근 금지 설정	상	양호
	14	웹 서비스 영역 분리 설정	상	양호
2. 솔루션 취약점	1	불필요한 파일 삭제	하	양호
	2	기본 문서명 사용 제한	하	양호
	3	SSL v3.0 POODLE 취약점	상	양호
3. 보안패치	1	보안 패치 적용	상	양호
점검결과				0
	보안 적용률 (양호항목 / 진단항목) %			100.0%

영역별점수	점수	양호	취약	N/A
100.0%	100.0%	1	0	0
	100.0%	1	0	0
	100.0%	1	0	0
	100.0%	1	0	0
	100.0%	1	0	0
	100.0%	1	0	0
	100.0%	1	0	0
	100.0%	1	0	0
	100.0%	1	0	0
	100.0%	1	0	0
	100.0%	1	0	0
	100.0%	1	0	0
	100.0%	1	0	0
	100.0%	1	0	0
100.0%	100.0%	1	0	0
	100.0%	1	0	0
	100.0%	1	0	0
100.0%	100.0%	1	0	0

## Apache 취약점 진단 상세결과(18항목)

진단항목	No.	세부 진단항목	진단기준	1	jwp-web-01	jwp-web-01
					jwp-web-01 10.0.0.14 WEB Service	jwp-web-01 10.0.0.14 WEB Service
	1	데몬 관리	양호 - 로그인 불가한 전용 Web Server 계정으로 설정 및 대문이 구동 중인 경우 취약 - 로그인 가능한 전용 Web Server 계정으로 설정 및 대문이 구동 중인 경우	양호	<pre>secu-web@jwp-web-01:~\$ cat /etc/apache2/apache2.conf   grep "User\ Group" User \${APACHE_RUN_USER} Group \${APACHE_RUN_GROUP} LogFormat "%v:%p %h %l %u %t \"%r\" %&gt;s %o \"%{Referer}i\" \"%{User-Agent}i\" vhost_combined LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %&gt;s %o \"%{Referer}i\" \"%{User-Agent}i\" combined LogFormat "%{User-agent}i" agent secu-web@jwp-web-01:~\$ cat /etc/passwd   grep www-data www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin secu-web@jwp-web-01:~\$ ps -ef   grep httpd secu-web 43409 43373 0 01:17 pts/0 00:00:00 grep --color=auto httpd secu-web@jwp-web-01:~\$</pre>	
	2	관리 서버 디렉터리 권한 설정	양호 - 전용 Web Server 계정 소유이고, 750(drwxr-x---) 권한인 경우 취약 - 전용 Web Server 계정 소유가 아니거나, 750(drwxr-x---) 권한 초과인 경우	양호	<pre>secu-web@jwp-web-01:~\$ cat /etc/apache2/apache2.conf   grep "ServerRoot" # <b>ServerRoot</b>: The top of the directory tree under which the server's #<b>ServerRoot</b> "/etc/apache2" secu-web@jwp-web-01:~\$ ls -ald /etc/apache2/ drwxr-xr-x 8 root root 4096 Aug 14 06:40 /etc/apache2/ </pre> <p>관리 서버의 디렉터리인 /etc/apache2/가 root 소유이며, 권한은 755로 설정되어 있어 일반 사용자에 불필요한 권한이 부여됨</p>	<pre>secu-web@jwp-web-01:~\$ cat /etc/apache2/apache2.conf   grep "ServerRoot" # <b>ServerRoot</b>: The top of the directory tree under which the server's #<b>ServerRoot</b> "/etc/apache2" secu-web@jwp-web-01:~\$ ls -ald /etc/apache2/ drwxr-xr-x 8 infra-web infra-web 4096 Aug 14 06:40 /etc/apache2/ </pre>
	3	설정 파일 권한 설정	양호 - 전용 Web Server 계정 소유이고, 600(-rw-----) 또는 700(-rwx-----) 권한인 경우 취약 - 전용 Web Server 계정 소유가 아니거나, 600(-rw-----) 또는 700(-rwx-----) 권한 초과인 경우	양호	<pre>secu-web@jwp-web-01:~\$ find /etc/apache2/ -name "*.conf" -exec ls -al {} \; secu-web@jwp-web-01:~\$ sudo find /etc/apache2/ -name "*.conf" -exec ls -al {} \; </pre> <p>Web Server 관련 파일 및 디렉터리 권한이 644, 777로 설정되어 있어 그룹과 일반 사용자에 불필요한 권한이 부여됨</p>	<pre>secu-web@jwp-web-01:~\$ sudo find /etc/apache2/ -name "*.conf" -exec ls -al {} \; secu-web@jwp-web-01:~\$ sudo find /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf -&gt; ../sites-available/000-default.conf secu-web@jwp-web-01:~\$ ls -ald /etc/apache2/sites-available/000-default.conf drwxr-xr-x 1 root root 1554 Aug 24 05:03 /etc/apache2/sites-available/000-default.conf secu-web@jwp-web-01:~\$ ls -ald /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf drwxr-xr-x 1 root root 6338 Mar 18 2024 /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf secu-web@jwp-web-01:~\$ ls -ald /etc/apache2/ports.conf drwxr-xr-x 1 root root 320 Mar 18 2024 /etc/apache2/ports.conf secu-web@jwp-web-01:~\$ ls -ald /etc/apache2/mods-enabled/proxy.conf drwxr-xr-x 1 root root 28 Aug 6 08:46 /etc/apache2/mods-enabled/proxy.conf -&gt; ../mods-available/proxy.conf secu-web@jwp-web-01:~\$ ls -ald /etc/apache2/mods-enabled/mime.conf drwxr-xr-x 1 root root 27 Aug 5 06:22 /etc/apache2/mods-enabled/mime.conf -&gt; ../mods-available/mime.conf secu-web@jwp-web-01:~\$ ls -ald /etc/apache2/mods-enabled/autoindex.conf drwxr-xr-x 1 root root 32 Aug 5 06:22 /etc/apache2/mods-enabled/autoindex.conf -&gt; ../mods-available/autoindex.conf secu-web@jwp-web-01:~\$ ls -ald /etc/apache2/mods-enabled/deflate.conf drwxr-xr-x 1 root root 30 Aug 5 06:22 /etc/apache2/mods-enabled/deflate.conf -&gt; ../mods-available/deflate.conf secu-web@jwp-web-01:~\$ ls -ald /etc/apache2/mods-enabled/setenvif.conf drwxr-xr-x 1 root root 31 Aug 5 06:22 /etc/apache2/mods-enabled/setenvif.conf -&gt; ../mods-available/setenvif.conf secu-web@jwp-web-01:~\$ ls -ald /etc/apache2/mods-enabled/negotiation.conf drwxr-xr-x 1 root root 34 Aug 5 06:22 /etc/apache2/mods-enabled/negotiation.conf -&gt; ../mods-available/negotiation.conf secu-web@jwp-web-01:~\$ ls -ald /etc/apache2/mods-enabled/mpm_event.conf drwxr-xr-x 1 root root 34 Aug 5 06:22 /etc/apache2/mods-enabled/mpm_event.conf -&gt; ../mods-available/mpm_event.conf secu-web@jwp-web-01:~\$ ls -ald /etc/apache2/mods-enabled/jk.conf drwxr-xr-x 1 root root 25 Aug 5 06:22 /etc/apache2/mods-enabled/jk.conf -&gt; ../mods-available/jk.conf secu-web@jwp-web-01:~\$ ls -ald /etc/apache2/mods-available/dir.conf drwxr-xr-x 1 root root 26 Aug 5 06:22 /etc/apache2/mods-available/dir.conf -&gt; ../mods-available/dir.conf secu-web@jwp-web-01:~\$ ls -ald /etc/apache2/mods-available/reqtimeout.conf drwxr-xr-x 1 root root 33 Aug 5 06:22 /etc/apache2/mods-available/reqtimeout.conf -&gt; ../mods-available/reqtimeout.conf secu-web@jwp-web-01:~\$ ls -ald /etc/apache2/mods-enabled/status.conf drwxr-xr-x 1 root root 29 Aug 5 06:22 /etc/apache2/mods-enabled/status.conf -&gt; ../mods-available/status.conf secu-web@jwp-web-01:~\$ ls -ald /etc/apache2/mods-enabled/alias.conf drwxr-xr-x 1 root root 28 Aug 5 06:22 /etc/apache2/mods-enabled/alias.conf -&gt; ../mods-available/alias.conf secu-web@jwp-web-01:~\$ ls -ald /etc/apache2/mods-available/info.conf drwxr-xr-x 1 root root 7224 Jul 14 16:29 /etc/apache2/apache2.conf secu-web@jwp-web-01:~\$ ls -ald /etc/apache2/mods-available/info.conf drwxr-xr-x 1 root root 402 Mar 18 2024 /etc/apache2/mods-available/info.conf secu-web@jwp-web-01:~\$ ls -ald /etc/apache2/mods-available/mime.conf drwxr-xr-x 1 root root 822 Mar 18 2024 /etc/apache2/mods-available/mime.conf secu-web@jwp-web-01:~\$ ls -ald /etc/apache2/mods-available/cgid.conf drwxr-xr-x 1 root root 7696 Mar 18 2024 /etc/apache2/mods-available/cgid.conf secu-web@jwp-web-01:~\$ ls -ald /etc/apache2/mods-available/deflate.conf drwxr-xr-x 1 root root 3374 Mar 18 2024 /etc/apache2/mods-available/deflate.conf secu-web@jwp-web-01:~\$ ls -ald /etc/apache2/mods-available/proxy_balancer.conf drwxr-xr-x 1 root root 347 Mar 18 2024 /etc/apache2/mods-available/proxy_balancer.conf secu-web@jwp-web-01:~\$ ls -ald /etc/apache2/mods-available/cgid.conf drwxr-xr-x 1 root root 115 Mar 18 2024 /etc/apache2/mods-available/cgid.conf secu-web@jwp-web-01:~\$ ls -ald /etc/apache2/mods-available/deflate.conf drwxr-xr-x 1 root root 460 Mar 18 2024 /etc/apache2/mods-available/deflate.conf secu-web@jwp-web-01:~\$ ls -ald /etc/apache2/mods-available/setenvif.conf drwxr-xr-x 1 root root 1373 Mar 18 2024 /etc/apache2/mods-available/setenvif.conf </pre>
	4	디렉터리 검색 기능 제거	양호 - IncludesNoExec 또는 -Indexes 옵션이 설정되어 있을 경우 취약 - Indexes 옵션이 설정되어 있을 경우	양호	<pre>secu-web@jwp-web-01:~\$ sudo cat /etc/apache2/apache2.conf   grep "Directory\ Options" &lt;Directory&gt;     Options FollowSymLinks &lt;/Directory&gt; &lt;Directory /usr/share&gt; &lt;/Directory&gt; &lt;Directory /var/www/&gt;     Options Indexes FollowSymLinks &lt;/Directory&gt; &lt;Directory /srv/&gt;     Options Indexes FollowSymLinks &lt;/Directory&gt; secu-web@jwp-web-01:~\$</pre> <p>Indexes 옵션이 설정되어 있어 디렉터리 검색이 가능함</p>	<pre>secu-web@jwp-web-01:~\$ sudo cat /etc/apache2/apache2.conf   grep "Directory\ Options" &lt;Directory&gt;     Options -FollowSymLinks &lt;/Directory&gt; &lt;Directory /usr/share&gt; &lt;/Directory&gt; &lt;Directory /var/www/&gt;     Options -Includes -FollowSymLinks &lt;/Directory&gt; &lt;Directory /srv/&gt;     Options Indexes FollowSymLinks &lt;/Directory&gt; secu-web@jwp-web-01:~\$</pre>
	5	로그 디렉터리/파일 권한 설정	양호 - 전용 Web Server 계정 소유이고, 디렉터리는 750(drwxr-x---), 파일은 640(-rw-r----) 권한인 경우 취약 - 전용 Web Server 계정 소유가 아니거나, 디렉터리는 750(drwxr-x---), 파일은 640(-rw-r----) 초과인 경우	양호	<pre>secu-web@jwp-web-01:~\$ sudo ls -al /var/log/apache2/ total 404 drwxr-x--- 2 root adm 4096 Aug 27 00:00 . drwxrwxr-x 11 root syslog 4096 Aug 24 00:00 .. -rw-r----- 1 root adm 1316 Aug 27 01:21 access.log -rw-r----- 1 root adm 183772 Aug 26 23:29 access.log.1 -rw-r----- 1 root adm 1544 Aug 17 23:57 access.log.10.gz -rw-r----- 1 root adm 3635 Aug 16 23:42 access.log.11.gz -rw-r----- 1 root adm 5215 Aug 15 23:44 access.log.12.gz -rw-r----- 1 root adm 2142 Aug 14 08:26 access.log.13.gz -rw-r----- 1 root adm 10067 Aug 13 23:59 access.log.14.gz -rw-r----- 1 root adm 7998 Aug 25 23:27 access.log.2.gz -rw-r----- 1 root adm 933 Aug 24 22:48 access.log.3.gz -rw-r----- 1 root adm 775 Aug 23 23:54 access.log.4.gz -rw-r----- 1 root adm 809 Aug 22 23:52 access.log.5.gz -rw-r----- 1 root adm 903 Aug 21 23:52 access.log.6.gz -rw-r----- 1 root adm 1321 Aug 20 23:56 access.log.7.gz -rw-r----- 1 root adm 942 Aug 19 23:47 access.log.8.gz -rw-r----- 1 root adm 1659 Aug 18 23:54 access.log.9.gz -rw-r----- 1 root adm 543 Aug 27 01:04 error.log -rw-r----- 1 root adm 2706 Aug 27 00:00 error.log.1 -rw-r----- 1 root adm 5375 Aug 18 00:00 error.log.10.gz -rw-r----- 1 root adm 5116 Aug 17 00:00 error.log.11.gz -rw-r----- 1 root adm 8605 Aug 16 00:00 error.log.12.gz -rw-r----- 1 root adm 712 Aug 15 05:10 error.log.13.gz</pre> <p>로그 디렉터리/파일 소유자가 전용 Web Server 계정이 아닌 root 계정으로 설정됨</p>	<pre>secu-web@jwp-web-01:~\$ sudo ls -al /var/log/apache2/ total 468 drwxr-x--- 2 root adm 4096 Aug 27 04:48 . drwxrwxr-x 11 root syslog 4096 Aug 27 04:48 .. -rw-r----- 1 infra-web adm 62660 Aug 27 06:47 access.log -rw-r----- 1 infra-web adm 183772 Aug 26 23:29 access.log.1 -rw-r----- 1 infra-web adm 1544 Aug 17 23:57 access.log.10.gz -rw-r----- 1 infra-web adm 3635 Aug 16 23:42 access.log.11.gz -rw-r----- 1 infra-web adm 5215 Aug 15 23:44 access.log.12.gz -rw-r----- 1 infra-web adm 2142 Aug 14 08:26 access.log.13.gz -rw-r----- 1 infra-web adm 10067 Aug 13 23:59 access.log.14.gz -rw-r----- 1 infra-web adm 7998 Aug 25 23:27 access.log.2.gz -rw-r----- 1 infra-web adm 933 Aug 24 22:48 access.log.3.gz -rw-r----- 1 infra-web adm 775 Aug 23 23:54 access.log.4.gz -rw-r----- 1 infra-web adm 809 Aug 22 23:52 access.log.5.gz -rw-r----- 1 infra-web adm 903 Aug 21 23:52 access.log.6.gz -rw-r----- 1 infra-web adm 1321 Aug 20 23:56 access.log.7.gz -rw-r----- 1 infra-web adm 942 Aug 19 23:47 access.log.8.gz -rw-r----- 1 infra-web adm 1659 Aug 18 23:54 access.log.9.gz -rw-r----- 1 infra-web adm 1213 Aug 27 04:48 error.log -rw-r----- 1 infra-web adm 2706 Aug 27 00:00 error.log.1 -rw-r----- 1 infra-web adm 5375 Aug 18 00:00 error.log.10.gz -rw-r----- 1 infra-web adm 5116 Aug 17 00:00 error.log.11.gz -rw-r----- 1 infra-web adm 8605 Aug 16 00:00 error.log.12.gz -rw-r----- 1 infra-web adm 712 Aug 15 05:10 error.log.13.gz</pre>
1. 설정	6	로그 포맷 설정	양호 - 로그 포맷 설정 값이 combined 이거나 그에 준하는 포맷 스트링으로 설정되어 있는 경우 취약 - 로그 포맷 설정 값이 combined가 아니거나 그에 준하지 않는 포맷 스트링으로 설정되어 있는 경우	양호	<pre>secu-web@jwp-web-01:~\$ grep -i "CustomLog" /etc/apache2/sites-available/*.conf /etc/apache2/sites-available/000-default.conf: CustomLog \${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined /etc/apache2/sites-available/000-default.conf: CustomLog \${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf: CustomLog \${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined secu-web@jwp-web-01:~\$</pre>	

					로그 관리 정책 수립 (담당자 협의 완료)
7	로그 저장 주기	양호 - 로그 저장 주기 기준에 맞게 운영 중일 경우 취약 - 로그 저장 주기 기준에 맞게 운영 중이 아닐 경우	양호	담당자 인터뷰 결과 로그 관리 정책이 없는 것을 확인	<p>1. 로그 파일 저장 기간</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사용자 접속정보 기록: 6개월 이상</li> <li>- 개인정보취급자 시스템 접속 기록: 2년 이상</li> <li>- 개인정보취급자 권한 변경 기록: 5년 이상</li> </ul> <p>2. 정기적 감독 및 관리</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 월 1회 이상 접속 기록 정기 점검</li> <li>- 오류 또는 부정행위 발생 시 즉시 보고 및 조치</li> </ul> <p>3. 백업 및 보관</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 접속 기록은 별도의 물리적 저장 장치에 보관 및 주 1회 이상 정기적 백업 수행</li> </ul>
8	헤더 정보 노출 방지	양호 - ServerTokens 설정 값이 Prod이고, ServerSignature 설정 값이 Off 이거나, SecRuleEngine on, ServerTokens Minimal, SecServerSignature 설정 값이 존재할 경우 취약 - ServerTokens 설정 값이 Prod가 아니고, ServerSignature 설정 값이 On 이거나, SecRuleEngine on, ServerTokens Minimal, SecServerSignature 설정 값이 존재하지 않을 경우	양호	<pre>secu-web@jwp-web-01:~\$ grep -r "ServerTokens\ ServerSignature" /etc/apache2/   grep -v "#" /etc/apache2/conf-available/security.conf ServerTokens OS /etc/apache2/conf-available/security.conf ServerSignature On secu-web@jwp-web-01:~\$</pre>	<pre>secu-web@jwp-web-01:~\$ sudo grep -r "ServerTokens\ ServerSignature" /etc/apache2/   grep -v "#" /etc/apache2/conf-available/security.conf ServerTokens Prod /etc/apache2/conf-available/security.conf ServerSignature Off secu-web@jwp-web-01:~\$</pre>
9	HTTP Method 제한	양호 - LimitExcept를 설정했거나 TraceEnable, Dav 설정 값이 Off 인 경우 취약 - LimitExcept를 설정하지 않았거나 TraceEnable, Dav 설정 값이 On 인 경우	양호	<p>ServerTokens 설정 값이 OS이고, ServerSignature 설정 값이 On으로 설정되어 있음</p> <pre>secu-web@jwp-web-01:~\$ grep -Ri "LimitExcept\ TraceEnable\ Dav on" /etc/apache2/ /etc/apache2/conf-enabled/security.conf TraceEnable Off /etc/apache2/conf-enabled/security.conf #TraceEnable On /etc/apache2/conf-available/security.conf TraceEnable Off /etc/apache2/conf-available/security.conf:#TraceEnable On secu-web@jwp-web-01:~\$</pre> <p>LimitExcept 설정 값이 존재하지 않음</p>	<pre>secu-web@jwp-web-01:~\$ sudo grep -Ri "LimitExcept\ TraceEnable\ Dav Off" /etc/apache2/ /etc/apache2/conf-enabled/security.conf TraceEnable Off /etc/apache2/conf-enabled/security.conf #TraceEnable On /etc/apache2/conf-enabled/security.conf &lt;LimitExcept GET POST HEAD&gt; /etc/apache2/conf-enabled/security.conf &lt;/LimitExcept&gt; /etc/apache2/conf-available/security.conf:TraceEnable Off /etc/apache2/conf-available/security.conf:#TraceEnable On /etc/apache2/conf-available/security.conf:&lt;LimitExcept GET POST HEAD&gt; /etc/apache2/conf-available/security.conf:&lt;/LimitExcept&gt; secu-web@jwp-web-01:~\$</pre>
10	에러 메시지 관리	양호 - 필수 에러 코드 핸들링 설정 및 에러 페이지가 존재하는 경우 취약 - 필수 에러 코드 핸들링 설정 및 에러 페이지가 존재하지 않는 경우	양호	<p>ErrorDocument 설정이 주석 처리되어 있음</p> <pre>secu-web@jwp-web-01:~\$ grep -RE "ErrorDocument" /etc/apache2/ /etc/apache2/conf-enabled/localized-error-pages.conf:#ErrorDocument 500 "The server made a /etc/apache2/conf-enabled/localized-error-pages.conf:#ErrorDocument 404 "/missing.html /etc/apache2/conf-enabled/localized-error-pages.conf:#ErrorDocument 404 "/cgi-bin/missing.h /etc/apache2/conf-enabled/localized-error-pages.conf:#ErrorDocument 402 http://www.example.</pre>	<pre>secu-web@jwp-web-01:~\$ sudo grep -RE "ErrorDocument" /etc/apache2/   grep -v "#" /etc/apache2/conf-enabled/localized-error-pages.conf: ErrorDocument 400 / /etc/apache2/conf-enabled/localized-error-pages.conf: ErrorDocument 401 / /etc/apache2/conf-enabled/localized-error-pages.conf: ErrorDocument 403 / /etc/apache2/conf-enabled/localized-error-pages.conf: ErrorDocument 404 /</pre>
11	FollowSymLinks 옵션 비활성화	양호 - FollowSymLinks 설정이 존재하거나 FollowSymLinks 설정이 존재하지 않는 경우 취약 - FollowSymLinks 설정이 존재하는 경우	양호	<pre>secu-web@jwp-web-01:~\$ grep -RE "FollowSymLink" /etc/apache2/ /etc/apache2/apache2.conf: Options FollowSymLinks /etc/apache2/apache2.conf: Options Indexes FollowSymLinks /etc/apache2/apache2.conf:# Options Indexes FollowSymLinks secu-web@jwp-web-01:~\$</pre>	<pre>secu-web@jwp-web-01:~\$ sudo grep -RE "FollowSymLink" /etc/apache2/   grep -v "#" /etc/apache2/apache2.conf: Options -FollowSymLinks /etc/apache2/apache2.conf: Options -Includes -FollowSymLinks secu-web@jwp-web-01:~\$</pre>
12	MultiViews 옵션 비활성화	양호 - MultiViews 설정이 존재하거나 MultiViews 설정이 존재하지 않는 경우 취약 - MultiViews 설정이 존재하는 경우	양호	<p>Apache 설정 파일(userdir.conf)에서 MultiViews 옵션이 활성화되어 있음</p> <pre>secu-web@jwp-web-01:~\$ grep -RE "MultiViews" /etc/apache2/ /etc/apache2/mods-available/userdir.conf: Options MultiViews Indexes SymLinks /etc/apache2/conf-enabled/serve-cgi-bin.conf: Options +ExecCGI -MultiView /etc/apache2/conf-available/serve-cgi-bin.conf: Options +ExecCGI -MultiView secu-web@jwp-web-01:~\$</pre>	<pre>secu-web@jwp-web-01:~\$ sudo grep -RE "MultiViews" /etc/apache2/ /etc/apache2/mods-available/userdir.conf: Options -MultiViews -Indexes +SymLi /etc/apache2/conf-enabled/serve-cgi-bin.conf: Options +ExecCGI -MultiView /etc/apache2/conf-available/serve-cgi-bin.conf: Options +ExecCGI -MultiView secu-web@jwp-web-01:~\$</pre>
13	상위 디렉터리 접근 금지 설정	양호 - 상위 디렉터리에 이동 제한이 설정되어 있는 경우 취약 - 상위 디렉터리에 이동 제한이 설정되어 있지 않은 경우	양호	<pre>secu-web@jwp-web-01:~\$ grep "AllowOverride" /etc/apache2/apache2.conf &lt;Directory&gt;     AllowOverride None &lt;Directory&gt;     &lt;Directory /usr/share&gt;         AllowOverride None     &lt;Directory&gt;         &lt;Directory /var/www/&gt;             AllowOverride None         &lt;Directory&gt;             #&lt;Directory /srv/&gt;             #    AllowOverride None         #&lt;/Directory&gt;         # for additional configuration directives. See also the AllowOverride secu-web@jwp-web-01:~\$</pre>	<pre>secu-web@jwp-web-01:~\$ sudo grep "AllowOverride" /etc/apache2/apache2.conf &lt;Directory&gt;     AllowOverride AuthConfig &lt;Directory&gt;     &lt;Directory /usr/share&gt;         AllowOverride AuthConfig     &lt;Directory&gt;         &lt;Directory /var/www/&gt;             AllowOverride AuthConfig         &lt;Directory&gt;             #&lt;Directory /srv/&gt;             #    AllowOverride None         #&lt;/Directory&gt;         # for additional configuration directives. See also the AllowOverride secu-web@jwp-web-01:~\$</pre>
14	웹 서비스 영역 분리 설정	양호 - DocumentRoot가 유추할 수 없는 디렉터리로 설정되어 있을 경우 취약 - DocumentRoot가 기본 디렉터리로 설정되어 있을 경우	양호	<pre>secu-web@jwp-web-01:~\$ grep -Ri "DocumentRoot" /etc/apache2/ /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf: DocumentRoot /var/www/html /etc/apache2/sites-available/000-default.conf: DocumentRoot /var/www/html /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf: DocumentRoot /var/www/html secu-web@jwp-web-01:~\$</pre>	<pre>secu-web@jwp-web-01:~\$ sudo grep -Ri "DocumentRoot" /etc/apache2/ /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf: DocumentRoot /jwpbasic/home/html /etc/apache2/sites-available/000-default.conf: DocumentRoot /jwpbasic/home/html /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf: DocumentRoot /jwpbasic/home/html secu-web@jwp-web-01:~\$</pre>
2. 솔루션 취약점	1 불필요한 파일 삭제	양호 - 불필요한 디렉터리 및 스크립트가 존재하지 않는 경우 취약 - 불필요한 디렉터리 및 스크립트가 존재하는 경우	양호	<pre>secu-web@jwp-web-01:~\$ find /etc/apache2/ -name manual secu-web@jwp-web-01:~\$</pre>	
	2 기본 문서명 사용 제한	양호 - 기본 문서명이 index.html이 아닐 경우 취약 - 기본 문서명이 index.html일 경우	양호	<pre>secu-web@jwp-web-01:~\$ grep -R "DirectoryIndex" /etc/apache2/ /etc/apache2/mods-enabled/dir.conf: DirectoryIndex index.html index.cgi index.pl index. /etc/apache2/mods-available/dir.conf: DirectoryIndex index.html index.cgi index.pl index. secu-web@jwp-web-01:~\$</pre>	<pre>secu-web@jwp-web-01:~\$ sudo grep -R "DirectoryIndex" /etc/apache2/ /etc/apache2/mods-enabled/dir.conf: DirectoryIndex main.html main.cgi main.php /etc/apache2/mods-available/dir.conf: DirectoryIndex main.html main.cgi main.php secu-web@jwp-web-01:~\$</pre>
	3 SSL v3.0 POODLE 취약점	양호 - 암호화 통신 프로토콜에서 TLS가 설정되어 있는 경우 취약 - 암호화 통신 프로토콜에서 TLS가 설정되어 있지 않는 경우	양호	<p>SSLProtocol 설정에 -SSLv2 값이 빠져있음</p> <pre>secu-web@jwp-web-01:~\$ grep -Ri "SSLProtocol" /etc/apache2/ /etc/apache2/mods-available/ssl.conf: SSLProtocol all -SSLv3 secu-web@jwp-web-01:~\$</pre>	<pre>secu-web@jwp-web-01:~\$ sudo grep -Ri "SSLProtocol" /etc/apache2/ /etc/apache2/mods-available/ssl.conf: SSLProtocol all -SSlv2 -SSlv3 secu-web@jwp-web-01:~\$</pre>
3. 보안 패치	1 보안 패치 적용	양호 - Apache 권고 기준 이상 버전을 적용 중인 경우 취약 - Apache 권고 기준 이상 버전을 적용 중이지 않은 경우	양호	<pre>secu-web@jwp-web-01:~\$ apache2 -v Server version: Apache/2.4.52 (Ubuntu) Server built: 2025-08-11T12:10:10 secu-web@jwp-web-01:~\$</pre>	
전체 결과		0.0			

보안 적용율 (양호항목 / 진단항목) % 100.0%