

DNA Lab OS Security Scan Report

Date: 2026-01-04 15:33:40

Target: http://127.0.0.1:8080/

50

Total
Scans

37

Vulnerable

13

Safe

182

Total
Findings

1. OS: Root 원격 로그인 제한

SAFE

DETAILS

- [OS] SSH가 실행되고 있지 않음
- [OS] Telnet이 실행되고 있지 않음

RECOMMENDATION

안전 - Root 원격 로그인이 제한되어 있음

2. OS: 비밀번호 관리정책 설정

VULNERABLE

DETAILS

- [OS] PASS_MAX_DAYS 설정이 없음
- [OS] PASS_MIN_DAYS 설정이 없음
- [OS] minlen 설정이 없음
- [OS] dcredit 설정이 없음
- [OS] ucredit 설정이 없음
- [OS] lcredit 설정이 없음
- [OS] ocredit 설정이 없음
- [OS] enforce_for_root 설정이 없음
- [OS] pam_unix.so 모듈이 없음

RECOMMENDATION

/etc/pam.d/common-password 설정 확인 | pwquality.conf에 enforce_for_root 추가 | lcredit를 -1 이상으로 설정 | ocredit를 -1 이상으로 설정 | minlen를 8 이상으로 설정 | dcredit를 -1 이상으로 설정 | ucredit를 -1 이상으로 설정 | PASS_MAX_DAYS를 90 이상으로 설정 | PASS_MIN_DAYS를 0 이상으로 설정

3. OS: 계정 잠금 임계값 설정

VULNERABLE

DETAILS

- [OS] pam_tally/pam_tally2 auth 설정이 없음
- [OS] pam_tally/pam_tally2 account 설정이 없음

RECOMMENDATION

account required pam_tally(2).so no_magic_root reset 설정 추가 | common-auth에 pam_tally(2).so deny=10 unlock_time=120 no_magic_root 설정 추가

4. OS: 패스워드 파일 보호

VULNERABLE

DETAILS

- [OS] 패스워드 파일 보호: 취약 (암호화되지 않은 패스워드 발견: 7개)

RECOMMENDATION

shadow 파일 사용 및 /etc/passwd의 패스워드 필드를 'x'로 변경

5. OS: root 이외 UID 0 금지

SAFE

DETAILS

- [OS] root 이외 UID 0 계정 없음 (양호)

RECOMMENDATION

안전 - root 이외 UID 0 계정이 없음

6. OS: 사용자 계정 su 기능 제한

VULNERABLE

DETAILS

- [OS] pam_wheel.so 설정이 없음

RECOMMENDATION

/etc/pam.d/su에 pam_wheel.so 설정 추가

7. OS: 계정이 존재하지 않는 GID

SAFE

DETAILS

- [OS] 존재하지 않는 GID 사용 계정 없음 (양호)

RECOMMENDATION

안전 - GID 설정이 유효함

8. OS: 동일한 UID 금지

SAFE

DETAILS

- [OS] 동일한 UID 없음 (양호)

RECOMMENDATION

안전 - 동일한 UID가 없음

9. OS: 사용자 shell 점검

SAFE

DETAILS

- [OS] 로그인 불필요 계정 쉘 설정: 양호

RECOMMENDATION

안전 - 로그인 불필요 계정의 쉘이 제한됨

10. OS: 세션 종료 시간 설정

VULNERABLE

DETAILS

- [OS] TMOUT 설정이 없음

RECOMMENDATION

TMOUT을 600 이하로 설정

11. OS: 안전한 비밀번호 암호화 알고리즘 사용

VULNERABLE

DETAILS

- [OS] ENCRYPT_METHOD 설정이 미흡함
- [OS] pam_unix.so SHA-2/YESCRYPT 설정이 없음

RECOMMENDATION

pam_unix.so에 SHA-2 이상 알고리즘 설정 추가 | ENCRYPT_METHOD
를 SHA-2 이상으로 설정

12. OS: Root 홈, PATH 설정

SAFE

DETAILS

- [OS] PATH에 현재 디렉터리가 포함되지 않음 (양호)

RECOMMENDATION

안전 - PATH 설정이 적절함

13. OS: 파일 및 디렉터리 소유자 설정

VULNERABLE

DETAILS

- [OS] 소유자 또는 그룹이 없는 파일/디렉터리 발견
- ```
<!DOCTYPE html> <html lang="ko"> <head> <meta
charset="UTF-8"> <meta name="viewport" content="width=device-
width, initial-scale=1"> <title>Login - Rookies DNA</title> <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/
bootstrap.min.css" rel="stylesheet"> <link href="https://
cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.11.3/font/bootstrap-
icons.min.css" rel="stylesheet"> <link href="/css/style.css"
rel="stylesheet"> </head> <body class="d-flex align-items-center
justify-content-center min-vh-100 bg-black"> <div class="card
shadow-lg border-0" style="width: 100%; max-width: 400px;
background-color: var(--dna-surface);"> <div class="card-body
p-5"> <div class="text-center mb-4"> <a href="/" class="d-inline-
flex align-items-center gap-2 text-decoration-none mb-3"> <div
class="rounded-3 d-inline-flex align-items-center justify-content-
center" style="width:48px;height:48px;background:rgba(6, 182, 212,
0.1);"> <i class="bi bi-dna text-primary fs-3"></i> </div> Rookies DNA <h4
class="fw-bold text-white">Welcome Back</h4> <p class="text-
muted small">DNA Portal Login</p> </div> <form action="/login"
method="post"> <div class="mb-3"> <label class="form-label text-
muted small fw-bold">ID</label> <div class="input-group"> <span
class="input-group-text bg-dark border-secondary text-
secondary"><i class="bi bi-person"></i> <input
type="text" name="username" class="form-control"
placeholder="아이디를 입력하세요" required> </div> </div> <div
class="mb-4"> <label class="form-label text-muted small fw-
bold">PASSWORD</label> <div class="input-group"> <span
class="input-group-text bg-dark border-secondary text-
secondary"><i class="bi bi-lock"></i> <input
type="password" name="password" class="form-control"
placeholder="비밀번호를 입력하세요" required> </div> </div> <div
class="d-flex justify-content-end mb-3"> <a href="/find-password"
class="text-secondary small text-decoration-none">비밀번호를 잊으
셨나요? </div> <button type="submit" class="btn btn-primary
w-100 mb-3 fw-bold py-2">LOG IN</button> <div class="text-
center"> <a href="/agreement" class="text-secondary small text-
```

```
decoration-none">계정이 없으신가요?
회원가입 </div> <div class="mt-4 pt-3 border-top
border-secondary border-opacity-25 text-center"> <small
class="text-muted" style="font-size: 0.75rem;"> Test Account:
guest / guest </small> </div> </form> </div> </div> <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/
bootstrap.bundle.min.js"></script> </body> </html>
```

#### RECOMMENDATION

소유자 및 그룹이 없는 파일/디렉터리 정리

### 14. OS: /etc/passwd 파일 소유자 및 권한 설정

VULNERABLE

#### DETAILS

- [OS] /etc/passwd 소유자 취약 (현재: <!DOCTYPE)
- [OS] /etc/passwd 권한 확인 실패 (<html)

#### RECOMMENDATION

/etc/passwd 권한을 644 이하로 설정 | /etc/passwd 소유자를 root로 설정

### 15. OS: 시스템 시작 스크립트 권한 설정

VULNERABLE

#### DETAILS

- [OS] 시스템 시작 스크립트 권한 취약
- - <!DOCTYPE html> (owner=<!DOCTYPE, perm=<html)
- - </a> (owner=<!DOCTYPE, perm=<html)
- - </body> (owner=<!DOCTYPE, perm=<html)
- - </div> (owner=<!DOCTYPE, perm=<html)

- - </form> (owner= <!DOCTYPE, perm= <html)

#### RECOMMENDATION

시작 스크립트 소유자를 root로 설정하고 쓰기 권한 제거

### 16. OS: /etc/shadow 파일 소유자 및 권한 설정

VULNERABLE

#### DETAILS

- [OS] /etc/shadow 소유자 취약 (현재: <!DOCTYPE)
- [OS] /etc/shadow 권한 확인 실패 (<html)

#### RECOMMENDATION

/etc/shadow 권한을 400 이하로 설정 | /etc/shadow 소유자를 root로 설정

### 17. OS: /etc/hosts 파일 소유자 및 권한 설정

VULNERABLE

#### DETAILS

- [OS] /etc/hosts 소유자 취약 (현재: <!DOCTYPE)
- [OS] /etc/hosts 권한 확인 실패 (<html)

#### RECOMMENDATION

/etc/hosts 소유자를 root로 설정 | /etc/hosts 권한을 644 이하로 설정

### 18. OS: /etc/inetd.conf 파일 소유자 및 권한 설정

VULNERABLE

## DETAILS

- [OS] /etc/inetd.conf 소유자 취약 (현재: <!DOCTYPE)
- [OS] /etc/inetd.conf 권한 확인 실패 (<html)

## RECOMMENDATION

/etc/inetd.conf 소유자를 root로 설정 | /etc/inetd.conf 권한을 600 이하로 설정

## 19. OS: /etc/(r)syslog.conf 파일 소유자 및 권한 설정 VULNERABLE

### DETAILS

- [OS] /etc/syslog.conf 소유자 취약 (현재: <!DOCTYPE)
- [OS] /etc/syslog.conf 권한 확인 실패 (<html)
- [OS] /etc/rsyslog.conf 소유자 취약 (현재: <!DOCTYPE)
- [OS] /etc/rsyslog.conf 권한 확인 실패 (<html)
- [OS] /etc/rsyslog.d/default.conf 소유자 취약 (현재: <!DOCTYPE)
- [OS] /etc/rsyslog.d/default.conf 권한 확인 실패 (<html)
- [OS] /etc/rsyslog.d/50-default.conf 소유자 취약 (현재: <!DOCTYPE)
- [OS] /etc/rsyslog.d/50-default.conf 권한 확인 실패 (<html)

### RECOMMENDATION

/etc/rsyslog.d/default.conf 소유자를 root로 설정 | /etc/rsyslog.conf 권한을 640 이하로 설정 | /etc/rsyslog.conf 소유자를 root로 설정 | /etc/rsyslog.d/50-default.conf 소유자를 root로 설정 | /etc/rsyslog.d/50-default.conf 권한을 640 이하로 설정 | /etc/rsyslog.d/default.conf 권한을 640 이하로 설정 | /etc/syslog.conf 권한을 640 이하로 설정 | /etc/syslog.conf 소유자를 root로 설정

## 20. OS: /etc/services 파일 소유자 및 권한 설정

VULNERABLE

## DETAILS

- [OS] /etc/services 소유자 취약 (현재: <!DOCTYPE)
- [OS] /etc/services 권한 확인 실패 (<html)

## RECOMMENDATION

/etc/services 소유자를 root로 설정 | /etc/services 권한을 644 이하로 설정

## 21. OS: SUID, SGID 설정 파일 점검

## VULNERABLE

## DETAILS

- [OS] SUID/SGID 설정 파일 발견 (점검 필요)
- <!DOCTYPE html>
- <html lang="ko">
- <head>
- <meta charset="UTF-8">
- <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
- <title>Login - Rookies DNA</title>
- <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
- <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.11.3/font/bootstrap-icons.min.css" rel="stylesheet">
- <link href="/css/style.css" rel="stylesheet">
- </head>
- <body class="d-flex align-items-center justify-content-center min-vh-100 bg-black">
- <div class="card shadow-lg border-0" style="width: 100%; max-width: 400px; background-color: var(--dna-surface);">
- <div class="card-body p-5">
- <div class="text-center mb-4">

- <a href="/" class="d-inline-flex align-items-center gap-2 text-decoration-none mb-3">
- <div class="rounded-3 d-inline-flex align-items-center justify-content-center"
- style="width:48px;height:48px;background:rgba(6, 182, 212, 0.1);">
- <i class="bi bi-dna text-primary fs-3"> </i>
- </div>
- <span class="fs-4 fw-bold text-white">Rookies DNA</span>
- </a>
- <h4 class="fw-bold text-white">Welcome Back</h4>
- <p class="text-muted small">DNA Portal Login</p>
- <form action="/login" method="post">
- <div class="mb-3">
- <label class="form-label text-muted small fw-bold">ID</label>
- <div class="input-group">
- <span class="input-group-text bg-dark border-secondary text-secondary"> <i
- class="bi bi-person"> </i> </span>
- <input type="text" name="username" class="form-control" placeholder="아이디를 입력하세요" required>
- <div class="mb-4">
- <label class="form-label text-muted small fw-bold">PASSWORD</label>
- class="bi bi-lock"> </i> </span>
- <input type="password" name="password" class="form-control" placeholder="비밀번호를 입력하세요" required>
- <div class="d-flex justify-content-end mb-3">
- <a href="/find-password" class="text-secondary small text-decoration-none">비밀번호를 잊으셨나요?</a>
- <button type="submit" class="btn btn-primary w-100 mb-3 fw-bold py-2">LOG IN</button>
- <div class="text-center">
- <a href="/agreement" class="text-secondary small text-decoration-none">계정이 없으신가요? <span

- `class="text-primary">회원가입</span></a>`
- `<div class="mt-4 pt-3 border-top border-secondary border-opacity-25 text-center">`
- `<small class="text-muted" style="font-size: 0.75rem;">`
- Test Account: guest / guest
- `</small>`
- `</form>`
- `<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>`
- `</body>`
- `</html>`

## RECOMMENDATION

불필요한 SUID/SGID 파일 권한 제거

## 22. OS: 사용자 환경변수 파일 소유자 및 권한 설정

VULNERABLE

### DETAILS

- [OS] 사용자 환경파일 권한/소유자 문제 발견
- - `<!DOCTYPE html> <html lang="ko"> <head> <meta charset="UTF-8"> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"> <title>Login - Rookies DNA</title> <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"> <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.11.3/font/bootstrap-icons.min.css" rel="stylesheet"> <link href="/css/style.css" rel="stylesheet"> </head> <body class="d-flex align-items-center justify-content-center min-vh-100 bg-black"> <div class="card shadow-lg border-0" style="width: 100%; max-width: 400px; background-color: var(--dna-surface);"> <div class="card-body p-5"> <div class="text-center mb-4"> <a href="/" class="d-inline-flex align-items-center gap-2 text-decoration-none mb-3"> <div class="rounded-3 d-inline-flex align-items-center justify-content-center" style="width:48px;height:48px;background:rgba(6, 182, 212,`

```

0.1);"> <i class="bi bi-dna text-primary fs-3"></i> </div> Rookies DNA <h4
class="fw-bold text-white">Welcome Back</h4> <p class="text-
muted small">DNA Portal Login</p> </div> <form action="/login"
method="post"> <div class="mb-3"> <label class="form-label text-
muted small fw-bold">ID</label> <div class="input-group"> <span
class="input-group-text bg-dark border-secondary text-
secondary"><i class="bi bi-person"></i> <input
type="text" name="username" class="form-control"
placeholder="아이디를 입력하세요" required> </div> </div> <div
class="mb-4"> <label class="form-label text-muted small fw-
bold">PASSWORD</label> <div class="input-group"> <span
class="input-group-text bg-dark border-secondary text-
secondary"><i class="bi bi-lock"></i> <input
type="password" name="password" class="form-control"
placeholder="비밀번호를 입력하세요" required> </div> </div> <div
class="d-flex justify-content-end mb-3"> <a href="/find-password"
class="text-secondary small text-decoration-none">비밀번호를 잊으
셨나요? </div> <button type="submit" class="btn btn-primary
w-100 mb-3 fw-bold py-2">LOG IN</button> <div class="text-
center"> <a href="/agreement" class="text-secondary small text-
decoration-none">계정이 없으신가요?
회원가입 </div> <div class="mt-4 pt-3 border-top
border-secondary border-opacity-25 text-center"> <small
class="text-muted" style="font-size: 0.75rem;"> Test Account:
guest / guest </small> </div> </form> </div> </div> <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/
bootstrap.bundle.min.js"></script> </body> </html>/.profile
(owner=<!DOCTYPE)

```

- - <!DOCTYPE html> <html lang="ko"> <head> <meta
charset="UTF-8"> <meta name="viewport" content="width=device-
width, initial-scale=1"> <title>Login - Rookies DNA</title> <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/
bootstrap.min.css" rel="stylesheet"> <link href="https://
cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.11.3/font/bootstrap-
icons.min.css" rel="stylesheet"> <link href="/css/style.css"
rel="stylesheet"> </head> <body class="d-flex align-items-center
justify-content-center min-vh-100 bg-black"> <div class="card
shadow-lg border-0" style="width: 100%; max-width: 400px;

```
background-color: var(--dna-surface);"> <div class="card-body
p-5"> <div class="text-center mb-4"> <a href="/" class="d-inline-
flex align-items-center gap-2 text-decoration-none mb-3"> <div
class="rounded-3 d-inline-flex align-items-center justify-content-
center" style="width:48px;height:48px;background:rgba(6, 182, 212,
0.1);"> <i class="bi bi-dna text-primary fs-3"></i> </div> Rookies DNA <h4
class="fw-bold text-white">Welcome Back</h4> <p class="text-
muted small">DNA Portal Login</p> </div> <form action="/login"
method="post"> <div class="mb-3"> <label class="form-label text-
muted small fw-bold">ID</label> <div class="input-group"> <span
class="input-group-text bg-dark border-secondary text-
secondary"><i class="bi bi-person"></i> <input
type="text" name="username" class="form-control"
placeholder="아이디를 입력하세요" required> </div> </div> <div
class="mb-4"> <label class="form-label text-muted small fw-
bold">PASSWORD</label> <div class="input-group"> <span
class="input-group-text bg-dark border-secondary text-
secondary"><i class="bi bi-lock"></i> <input
type="password" name="password" class="form-control"
placeholder="비밀번호를 입력하세요" required> </div> </div> <div
class="d-flex justify-content-end mb-3"> <a href="/find-password"
class="text-secondary small text-decoration-none">비밀번호를 잊으
셨나요? </div> <button type="submit" class="btn btn-primary
w-100 mb-3 fw-bold py-2">LOG IN</button> <div class="text-
center"> <a href="/agreement" class="text-secondary small text-
decoration-none">계정이 없으신가요?
회원가입 </div> <div class="mt-4 pt-3 border-top
border-secondary border-opacity-25 text-center"> <small
class="text-muted" style="font-size: 0.75rem;"> Test Account:
guest / guest </small> </div> </form> </div> </div> <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/
bootstrap.bundle.min.js"></script> </body> </html>/.kshrc
(owner=<!DOCTYPE)
```

- - <!DOCTYPE html> <html lang="ko"> <head> <meta
charset="UTF-8"> <meta name="viewport" content="width=device-
width, initial-scale=1"> <title>Login - Rookies DNA</title> <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/
bootstrap.min.css" rel="stylesheet"> <link href="https://

```
cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.11.3/font/bootstrap-
icons.min.css" rel="stylesheet"> <link href="/css/style.css"
rel="stylesheet"> </head> <body class="d-flex align-items-center
justify-content-center min-vh-100 bg-black"> <div class="card
shadow-lg border-0" style="width: 100%; max-width: 400px;
background-color: var(--dna-surface);"> <div class="card-body
p-5"> <div class="text-center mb-4"> <a href="/" class="d-inline-
flex align-items-center gap-2 text-decoration-none mb-3"> <div
class="rounded-3 d-inline-flex align-items-center justify-content-
center" style="width:48px;height:48px;background:rgba(6, 182, 212,
0.1);"> <i class="bi bi-dna text-primary fs-3"></i> </div> Rookies DNA <h4
class="fw-bold text-white">Welcome Back</h4> <p class="text-
muted small">DNA Portal Login</p> </div> <form action="/login"
method="post"> <div class="mb-3"> <label class="form-label text-
muted small fw-bold">ID</label> <div class="input-group"> <span
class="input-group-text bg-dark border-secondary text-
secondary"><i class="bi bi-person"></i> <input
type="text" name="username" class="form-control"
placeholder="아이디를 입력하세요" required> </div> </div> <div
class="mb-4"> <label class="form-label text-muted small fw-
bold">PASSWORD</label> <div class="input-group"> <span
class="input-group-text bg-dark border-secondary text-
secondary"><i class="bi bi-lock"></i> <input
type="password" name="password" class="form-control"
placeholder="비밀번호를 입력하세요" required> </div> </div> <div
class="d-flex justify-content-end mb-3"> <a href="/find-password"
class="text-secondary small text-decoration-none">비밀번호를 잊으
셨나요? </div> <button type="submit" class="btn btn-primary
w-100 mb-3 fw-bold py-2">LOG IN</button> <div class="text-
center"> <a href="/agreement" class="text-secondary small text-
decoration-none">계정이 없으신가요?
회원가입 </div> <div class="mt-4 pt-3 border-top
border-secondary border-opacity-25 text-center"> <small
class="text-muted" style="font-size: 0.75rem;"> Test Account:
guest / guest </small> </div> </form> </div> </div> <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/
bootstrap.bundle.min.js"></script> </body> </html>/.cshrc
(owner=<!DOCTYPE)
```

- - <!DOCTYPE html> <html lang="ko"> <head> <meta charset="UTF-8"> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"> <title>Login - Rookies DNA</title> <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"> <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.11.3/font/bootstrap-icons.min.css" rel="stylesheet"> <link href="/css/style.css" rel="stylesheet"> </head> <body class="d-flex align-items-center justify-content-center min-vh-100 bg-black"> <div class="card shadow-lg border-0" style="width: 100%; max-width: 400px; background-color: var(--dna-surface);"> <div class="card-body p-5"> <div class="text-center mb-4"> <a href="/" class="d-inline-flex align-items-center gap-2 text-decoration-none mb-3"> <div class="rounded-3 d-inline-flex align-items-center justify-content-center" style="width:48px;height:48px;background:rgba(6, 182, 212, 0.1);"> <i class="bi bi-dna text-primary fs-3"></i> </div> <span class="fs-4 fw-bold text-white">Rookies DNA</span> </a> <h4 class="fw-bold text-white">Welcome Back</h4> <p class="text-muted small">DNA Portal Login</p> </div> <form action="/login" method="post"> <div class="mb-3"> <label class="form-label text-muted small fw-bold">ID</label> <div class="input-group"> <span class="input-group-text bg-dark border-secondary text-secondary"><i class="bi bi-person"></i></span> <input type="text" name="username" class="form-control" placeholder="아이디를 입력하세요" required> </div> </div> <div class="mb-4"> <label class="form-label text-muted small fw-bold">PASSWORD</label> <div class="input-group"> <span class="input-group-text bg-dark border-secondary text-secondary"><i class="bi bi-lock"></i></span> <input type="password" name="password" class="form-control" placeholder="비밀번호를 입력하세요" required> </div> </div> <div class="d-flex justify-content-end mb-3"> <a href="/find-password" class="text-secondary small text-decoration-none">비밀번호를 잊으셨나요?</a> </div> <button type="submit" class="btn btn-primary w-100 mb-3 fw-bold py-2">LOG IN</button> <div class="text-center"> <a href="/agreement" class="text-secondary small text-decoration-none">계정이 없으신가요? <span class="text-primary">회원가입</span></a> </div> <div class="mt-4 pt-3 border-top border-secondary border-opacity-25 text-center"> <small

```

class="text-muted" style="font-size: 0.75rem;"/> Test Account:
guest / guest </small> </div> </form> </div> </div> <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/
bootstrap.bundle.min.js"></script> </body> </html>/.bashrc
(owner=<!DOCTYPE)

```

- - <!DOCTYPE html> <html lang="ko"> <head> <meta
charset="UTF-8"> <meta name="viewport" content="width=device-
width, initial-scale=1"> <title>Login - Rookies DNA</title> <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/
bootstrap.min.css" rel="stylesheet"> <link href="https://
cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.11.3/font/bootstrap-
icons.min.css" rel="stylesheet"> <link href="/css/style.css"
rel="stylesheet"> </head> <body class="d-flex align-items-center
justify-content-center min-vh-100 bg-black"> <div class="card
shadow-lg border-0" style="width: 100%; max-width: 400px;
background-color: var(--dna-surface);"> <div class="card-body
p-5"> <div class="text-center mb-4"> <a href="/" class="d-inline-
flex align-items-center gap-2 text-decoration-none mb-3"> <div
class="rounded-3 d-inline-flex align-items-center justify-content-
center" style="width:48px;height:48px;background:rgba(6, 182, 212,
0.1);"> <i class="bi bi-dna text-primary fs-3"></i> </div> <span
class="fs-4 fw-bold text-white">Rookies DNA</span> </a> <h4
class="fw-bold text-white">Welcome Back</h4> <p class="text-
muted small">DNA Portal Login</p> </div> <form action="/login"
method="post"> <div class="mb-3"> <label class="form-label text-
muted small fw-bold">ID</label> <div class="input-group"> <span
class="input-group-text bg-dark border-secondary text-
secondary"><i class="bi bi-person"></i></span> <input
type="text" name="username" class="form-control"
placeholder="아이디를 입력하세요" required> </div> </div> <div
class="mb-4"> <label class="form-label text-muted small fw-
bold">PASSWORD</label> <div class="input-group"> <span
class="input-group-text bg-dark border-secondary text-
secondary"><i class="bi bi-lock"></i></span> <input
type="password" name="password" class="form-control"
placeholder="비밀번호를 입력하세요" required> </div> </div> <div
class="d-flex justify-content-end mb-3"> <a href="/find-password"
class="text-secondary small text-decoration-none">비밀번호를 잊으
셨나요?</a> </div> <button type="submit" class="btn btn-primary

```
w-100 mb-3 fw-bold py-2">LOG IN</button> <div class="text-center"> 계정이 없으신가요? 회원가입 </div> <div class="mt-4 pt-3 border-top border-secondary border-opacity-25 text-center"> <small class="text-muted" style="font-size: 0.75rem;"> Test Account: guest / guest </small> </div> </form> </div> </div> <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script> </body> </html>/.bash_profile (owner=<!DOCTYPE)
```

## RECOMMENDATION

환경파일 소유자 및 권한을 적절히 설정

## 23. OS: .rhosts/hosts.equiv 사용 금지

VULNERABLE

### DETAILS

- [OS] /etc/hosts.equiv 소유자 취약 (현재: <!DOCTYPE)
- [OS] /etc/hosts.equiv 권한 확인 실패 (<html)
- [OS] .rhosts 파일 발견
- <!DOCTYPE html> <html lang="ko"> <head> <meta charset="UTF-8"> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"> <title>Login - Rookies DNA</title> <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"> <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.11.3/font/bootstrap-icons.min.css" rel="stylesheet"> <link href="/css/style.css" rel="stylesheet"> </head> <body class="d-flex align-items-center justify-content-center min-vh-100 bg-black"> <div class="card shadow-lg border-0" style="width: 100%; max-width: 400px; background-color: var(--dna-surface);"> <div class="card-body p-5"> <div class="text-center mb-4"> <a href="/" class="d-inline-flex align-items-center gap-2 text-decoration-none mb-3"> <div class="rounded-3 d-inline-flex align-items-center justify-content-center" style="width:48px;height:48px;background:rgba(6, 182, 212,

```
0.1);"> <i class="bi bi-dna text-primary fs-3"></i> </div> Rookies DNA <h4
class="fw-bold text-white">Welcome Back</h4> <p class="text-
muted small">DNA Portal Login</p> </div> <form action="/login"
method="post"> <div class="mb-3"> <label class="form-label text-
muted small fw-bold">ID</label> <div class="input-group"> <span
class="input-group-text bg-dark border-secondary text-
secondary"><i class="bi bi-person"></i> <input
type="text" name="username" class="form-control"
placeholder="아이디를 입력하세요" required> </div> </div> <div
class="mb-4"> <label class="form-label text-muted small fw-
bold">PASSWORD</label> <div class="input-group"> <span
class="input-group-text bg-dark border-secondary text-
secondary"><i class="bi bi-lock"></i> <input
type="password" name="password" class="form-control"
placeholder="비밀번호를 입력하세요" required> </div> </div> <div
class="d-flex justify-content-end mb-3"> <a href="/find-password"
class="text-secondary small text-decoration-none">비밀번호를 잊으
셨나요? </div> <button type="submit" class="btn btn-primary
w-100 mb-3 fw-bold py-2">LOG IN</button> <div class="text-
center"> <a href="/agreement" class="text-secondary small text-
decoration-none">계정이 없으신가요?
회원가입 </div> <div class="mt-4 pt-3 border-top
border-secondary border-opacity-25 text-center"> <small
class="text-muted" style="font-size: 0.75rem;"> Test Account:
guest / guest </small> </div> </form> </div> </div> <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/
bootstrap.bundle.min.js"></script> </body> </html>
```

## RECOMMENDATION

/etc/hosts.equiv 소유자를 root로 설정 | .rhosts 파일 제거 | /etc/  
hosts.equiv 권한을 600 이하로 설정

#### DETAILS

- [OS] 접속 IP/포트 제한 설정 미흡

#### RECOMMENDATION

hosts.deny/allow 설정 또는 방화벽 활성화 필요

### 25. OS: hosts.lpd 파일 소유자 및 권한 설정

VULNERABLE

#### DETAILS

- [OS] /etc/hosts.lpd 소유자 취약 (현재: <!DOCTYPE)
- [OS] /etc/hosts.lpd 권한 확인 실패 (<html)

#### RECOMMENDATION

/etc/hosts.lpd 권한을 600 이하로 설정 | /etc/hosts.lpd 소유자를 root 로 설정

### 26. OS: UMASK 설정 관리

VULNERABLE

#### DETAILS

- [OS] /etc/profile umask 설정 없음
- [OS] /etc/login.defs UMASK 설정 없음
- [OS] vsftpd local\_umask 설정 없음
- [OS] proftpd Umask 설정 없음

## RECOMMENDATION

proftpd Umask 022 이상 설정 | /etc/login.defs에 UMASK 022 이상 설정 | /etc/profile에 umask 022 이상 설정 | vsftpd local\_umask 022 이상 설정

### 27. OS: 홈디렉토리 소유자 및 권한 설정

SAFE

#### DETAILS

- [OS] 홈디렉토리 소유자 및 권한: 양호

#### RECOMMENDATION

안전 - 홈디렉토리 권한이 적절함

### 28. OS: 홈 디렉토리 존재 여부

SAFE

#### DETAILS

- [OS] 홈 디렉토리 존재 여부: 양호

#### RECOMMENDATION

안전 - 홈 디렉토리가 모두 존재함

### 29. OS: Finger 서비스 비활성화

SAFE

#### DETAILS

- [OS] Finger 서비스 비활성화: 양호

## RECOMMENDATION

안전 - Finger 서비스가 비활성화됨

### 30. OS: 공유 서비스 익명 접근 제한

SAFE

#### DETAILS

- [OS] 익명 접근 설정 없음 (양호)

#### RECOMMENDATION

안전 - 공유 서비스 익명 접근이 제한됨

### 31. OS: r 계열 서비스 비활성화

VULNERABLE

#### DETAILS

- [OS] r 계열 서비스가 활성화되어 있음

#### RECOMMENDATION

r 계열 서비스 비활성화 필요

### 32. OS: crontab 설정파일 권한 설정 미흡

VULNERABLE

#### DETAILS

- [OS] cron/at 관련 파일 권한 취약
  - - /etc/crontab (owner= <!DOCTYPE, perm= <html)
  - - /etc/cron.allow (owner= <!DOCTYPE, perm= <html)
  - - /etc/cron.deny (owner= <!DOCTYPE, perm= <html)

- - /etc/at.allow (owner= <!DOCTYPE, perm= <html)
- - /etc/at.deny (owner= <!DOCTYPE, perm= <html)

#### RECOMMENDATION

cron/at 관련 파일 소유자 root 및 권한 640 이하 설정

### 33. OS: DoS 서비스 비활성화

VULNERABLE

#### DETAILS

- [OS] DoS 취약 서비스가 활성화되어 있음

#### RECOMMENDATION

echo/discard/daytime/chargen 서비스 비활성화

### 34. OS: 불필요한 NFS 서비스 비활성화

SAFE

#### DETAILS

- [OS] NFS 관련 서비스 비활성화: 양호

#### RECOMMENDATION

안전 - NFS 서비스가 비활성화됨

### 35. OS: NFS 접근 통제

VULNERABLE

#### DETAILS

- [OS] /etc/exports 소유자 취약 (현재: <!DOCTYPE)
- [OS] /etc/exports 권한 확인 실패 (<html)

- 오류: missing ), unterminated subpattern at position 22

#### RECOMMENDATION

---

검사 실패

### 36. OS: 불필요한 automountd 제거

VULNERABLE

#### DETAILS

---

- [OS] automount/autofs 서비스 활성화됨

#### RECOMMENDATION

---

불필요한 automount/autofs 서비스 비활성화

### 37. OS: RPC 서비스 비활성화

VULNERABLE

#### DETAILS

---

- [OS] RPC 서비스가 활성화되어 있음

#### RECOMMENDATION

---

불필요한 RPC 서비스 비활성화

### 38. OS: NIS/NIS+ 점검

VULNERABLE

#### DETAILS

---

- [OS] NIS/NIS+ 서비스 활성화됨

## RECOMMENDATION

NIS/NIS+ 서비스 비활성화

### 39. OS: tftp/talk 서비스 비활성화

VULNERABLE

#### DETAILS

- [OS] tftp/talk 서비스 활성화됨

#### RECOMMENDATION

tftp/talk 서비스 비활성화

### 40. OS: Telnet 서비스 비활성화

VULNERABLE

#### DETAILS

- [OS] Telnet 서비스가 활성화되어 있음

#### RECOMMENDATION

Telnet 서비스 비활성화

### 41. OS: FTP 배너 정보 노출 제한

VULNERABLE

#### DETAILS

- [OS] ftpd\_banner 설정이 없음

## RECOMMENDATION

ftpd\_banner를 일반 문구로 설정

### 42. OS: 암호화되지 않는 FTP 서비스 비활성화

VULNERABLE

#### DETAILS

- [OS] FTP 서비스가 활성화되어 있음

#### RECOMMENDATION

암호화되지 않는 FTP 서비스 비활성화

### 43. OS: FTP 계정 shell 제한

SAFE

#### DETAILS

- [OS] FTP 계정 쉘 제한: 양호

#### RECOMMENDATION

안전 - FTP 계정 쉘이 제한됨

### 44. OS: FTP 접근 제어 설정

VULNERABLE

#### DETAILS

- [OS] /etc/ftpusers 소유자 취약 (현재: <!DOCTYPE)
- [OS] /etc/ftpusers 권한 확인 실패 (<html)
- [OS] /etc/ftpd/ftpusers 소유자 취약 (현재: <!DOCTYPE)
- [OS] /etc/ftpd/ftpusers 권한 확인 실패 (<html)

- [OS] /etc/vsftpd/ftpusers 소유자 취약 (현재: <!DOCTYPE)
- [OS] /etc/vsftpd/ftpusers 권한 확인 실패 (<html)
- [OS] /etc/vsftpd.ftpusers 소유자 취약 (현재: <!DOCTYPE)
- [OS] /etc/vsftpd.ftpusers 권한 확인 실패 (<html)
- [OS] vsftpd userlist\_enable 설정이 YES가 아님
- [OS] vsftpd userlist\_deny 설정이 없음
- [OS] /etc/vsftpd.user\_list 소유자 취약 (현재: <!DOCTYPE)
- [OS] /etc/vsftpd.user\_list 권한 확인 실패 (<html)
- [OS] /etc/vsftpd/user\_list 소유자 취약 (현재: <!DOCTYPE)
- [OS] /etc/vsftpd/user\_list 권한 확인 실패 (<html)
- [OS] proftpd UseFtpUsers 설정이 없음
- [OS] /etc/proftpd.conf 소유자 취약 (현재: <!DOCTYPE)
- [OS] /etc/proftpd.conf 권한 확인 실패 (<html)
- [OS] /etc/proftpd/proftpd.conf 소유자 취약 (현재: <!DOCTYPE)
- [OS] /etc/proftpd/proftpd.conf 권한 확인 실패 (<html)

#### RECOMMENDATION

user\_list 소유자를 root로 설정 | proftpd.conf 소유자를 root로 설정 |  
 proftpd UseFtpUsers 설정 확인 | ftpusers 권한을 640 이하로 설정 |  
 ftpusers 소유자를 root로 설정 | vsftpd userlist\_enable=YES 설정 |  
 user\_list 권한을 640 이하로 설정 | vsftpd userlist\_deny 옵션 설정 |  
 proftpd.conf 권한을 640 이하로 설정

## 45. OS: Ftpusers 파일 설정

**VULNERABLE**

#### DETAILS

- [OS] root 차단 설정 없음: /etc/ftpusers, /etc/ftpd/ftpusers, /etc/vsftpd/ftpusers, /etc/vsftpd.ftpusers

## RECOMMENDATION

ftpusers에 root 계정 추가

## 46. OS: 불필요한 SNMP 서비스 구동 점검

SAFE

### DETAILS

- [OS] snmpd 서비스 비활성화: 양호

### RECOMMENDATION

안전 - SNMP 서비스가 비활성화됨

## 47. OS: sudo 명령어 접근 관리

VULNERABLE

### DETAILS

- [OS] /etc/sudoers 소유자 취약 (현재: <!DOCTYPE)
- [OS] /etc/sudoers 권한 확인 실패 (<html)

### RECOMMENDATION

/etc/sudoers 권한을 640 이하로 설정 | /etc/sudoers 소유자를 root로 설정

## 48. OS: NTP 및 시각 동기화 설정

VULNERABLE

### DETAILS

- [OS] NTP 동기화 서비스 비활성화

## RECOMMENDATION

NTP 또는 시각 동기화 서비스 활성화

### 49. OS: 정책에 따른 시스템 로깅 설정

VULNERABLE

#### DETAILS

- [OS] 로깅 정책 설정 미흡

#### RECOMMENDATION

로깅 정책 설정 확인

### 50. OS: 로그 디렉터리 소유자 및 권한 설정

VULNERABLE

#### DETAILS

- [OS] 로그 파일 소유자/권한 문제 발견
- - <head> (owner=<!DOCTYPE html>, perm=)
- - <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"> (owner=<meta charset="UTF-8">, perm=<title>Login - Rookies DNA</title>)
- - <div class="card-body p-5"> (owner=<body class="d-flex align-items-center justify-content-center min-vh-100 bg-black">, perm=<div class="card shadow-lg border-0" style="width: 100%; max-width: 400px; background-color: var(--dna-surface);">)
- - style="width:48px;height:48px;background:rgba(6, 182, 212, 0.1);"> (owner=<div class="text-center mb-4">, perm=<div class="rounded-3 d-inline-flex align-items-center justify-content-center">)
- - </a> (owner=<i class="bi bi-dna text-primary fs-3"></i>, perm=<span class="fs-4 fw-bold text-white">Rookies DNA</span>)

## RECOMMENDATION

---

로그 파일 소유자를 root로, 권한을 644 이하로 설정

---

Generated by DNA Lab OS Security Scanner