



INDEX



1-1 목적

1-2 점검항목 및 점검대상

1-3 Linux 서버

2-1 총평

2-2 취약점 조치결과

개요

1. Red Hat 7.0 서버 취약점 점검은 Default로 설정된 Red Hat 7.0 서버의 실질적인 진단과 보고서 작성

2. 실무에서 활용될 수 있는 추가적인 경험을 목표로 하며 이를 통하여 Linux 취약점 점검에 대한 최종교육 결과산출 및 종합적인 이해도를 고취시키는데 목적을 둡니다.

개요

구분		점검항목	점검대상
기술적 점검	RedHat 서버	5개 분야 43개 점검 항목	1
합계		43개 점검 항목	1

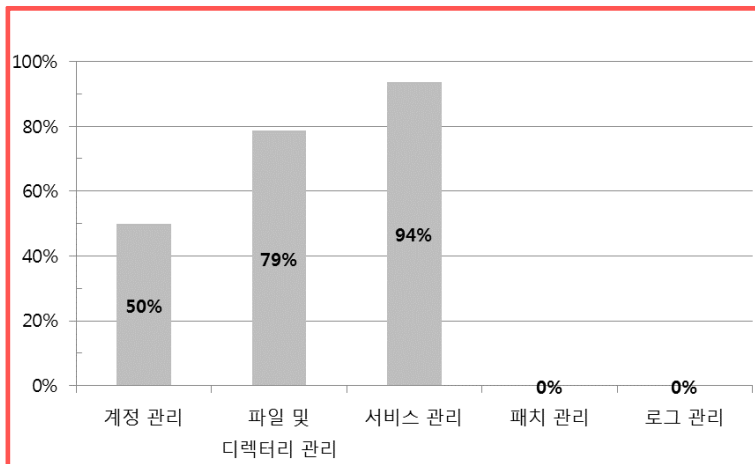
1

개요

No	호스트명	OS	용도	비고
1	Localhost	RedHat 7.0	실습용	192.168.52.130

2

취약점 진단결과



분류	항목 통계						점검 점수		
	전체	점검	양호	취약	부분 만족	해당없음	전체	평가	수준
계정 관리	4	4	2	2	0	0	40	20	50%
파일 및 디렉터리 관리	14	14	11	3	0	0	140	30	79%
서비스 관리	23	16	15	1	0	7	160	10	94%
패치 관리	1	1	0	1	0	0	10	10	0%
로그 관리	1	1	0	1	0	0	10	10	0%
전체 보안 수준	43	36	28	8	0	7	360	80	78%

과

U-02 패스워드 복잡성 설정

2 취약점 진단결과

수정 전

```
##PAM-1.0
# This file is auto-generated.
# User changes will be destroyed the next time authconfig is run.
auth      sufficient  /lib/security/pam_unix.so likeauth nullok md5 shadow
auth      required    /lib/security/pam_deny.so
account   sufficient  /lib/security/pam_unix.so
account   required    /lib/security/pam_deny.so
password  required    /lib/security/pam_cracklib.so retry=3
password  sufficient  /lib/security/pam_unix.so nullok use_authtok md5 shadow
password  required    /lib/security/pam_deny.so
session   required    /lib/security/pam_limits.so
session   required    /lib/security/pam_unix.so
```

수정 내용

모든 계정
암호 유추가
쉬운 경우

비인가자의
시스템 접근
이 허용 될
가능성 up

Pw는 영문,
숫자, 특수
문자를 혼합
하여 설정

조치 결과

```
[root@localhost /root]# passwd
New UNIX password:
BAD PASSWORD: it's WAY too short
Retype new UNIX password:
Sorry, passwords do not match
New UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: all authentication tokens updated successfully
[root@localhost /root]# _
```

취약점 진단결과

수정 전

수정 내용

조치 결과

```
#%PAM-1.0
# This file is auto-generated.
# User changes will be destroyed the next time authconfig is run.
auth        sufficient      /lib/security/pam_unix.so likeauth nullok md5 shadow
auth        required        /lib/security/pam_deny.so
account      sufficient      /lib/security/pam_unix.so
account      required        /lib/security/pam_deny.so
password     required        /lib/security/pam_cracklib.so retry=3
password     sufficient      /lib/security/pam_unix.so nullok use_authtok md5 shadow
password     required        /lib/security/pam_deny.so
session      required        /lib/security/pam_limits.so
session      required        /lib/security/pam_unix.so
```

해당 값 설정
옵션 deny
설정 되어있
지 않아
취약

```
auth required
pam_tally.so
deny=5
unlock_time=1
20
no magic root
```

```
account
required
pam_tally.so
no_magic_ro
ot reset
```

[illegible]

과

U-19 /etc/shadow 파일 소유자 및 권한 설정

2 취약점 진단결과

수정 전

```
[root@localhost /]# ls -l /etc/shadow  
-rw----- 1 root    root          632 Aug  6 17:39 /etc/shadow  
[root@localhost /]#
```

수정 내용

수정 전
root 권한
600

관리자만이
제어할 수
있도록 root
권한
재 설정

수정 후
root 권한
400

조치 결과

```
[root@localhost /etc]# ls -al shadow  
-r----- 1 root    root          775 Jan  3 11:32 shadow  
[root@localhost /etc]#
```

과

U-20 /etc/host 파일 소유자 및 권한 설정

2 취약점 진단결과

수정 전

```
[root@localhost /root]# ls -l /etc/hosts
-rw-r--r-- 1 root root 49 Aug 7 02:22 /etc/hosts
[root@localhost /root]#
```

수정 내용

수정 전
root 권한
644

관리자만이
제어할 수
있도록 root
권한
재 설정

수정 후
root 권한
600

조치 결과

```
[root@localhost /etc]# ls -al hosts
-rw----- 1 root root 48 Jan 3 2019 hosts
[root@localhost /etc]#
```

과

U-21 /etc/(x)inetd.conf 파일 소유자 및 권한 설정

2 취약점 진단결과

수정 전

```
[root@localhost ~]# ls -al /etc/xinetd.d/*  
-rw-r--r--  1 root    root      344 Aug 24  2000 /etc/xinetd.d/linuxconf-  
web  
[root@localhost ~]#
```

수정 내용

수정 전
root 권한
644

관리자만이
제어할 수
있도록 root
권한
재 설정

수정 후
root 권한
600

조치 결과

```
[root@localhost xinetd.d]# ls -l  
total 4  
-rw-----  1 root    root      344 Aug 24  2000 linuxconf-web
```

과

U-37 Anonymous FTP 비활성화

2 취약점 진단결과

수정 전

```
[root@localhost /]# cat /etc/passwd | grep "ftp"
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:
[root@localhost ~]#
```

수정 내용

FTP 서비스
가 존재하여
Anonymous
FTP 접속
가능

관리자만이
제어할 수
있도록 root
권한
재 설정

수정 후
root 권한
600

조치 결과

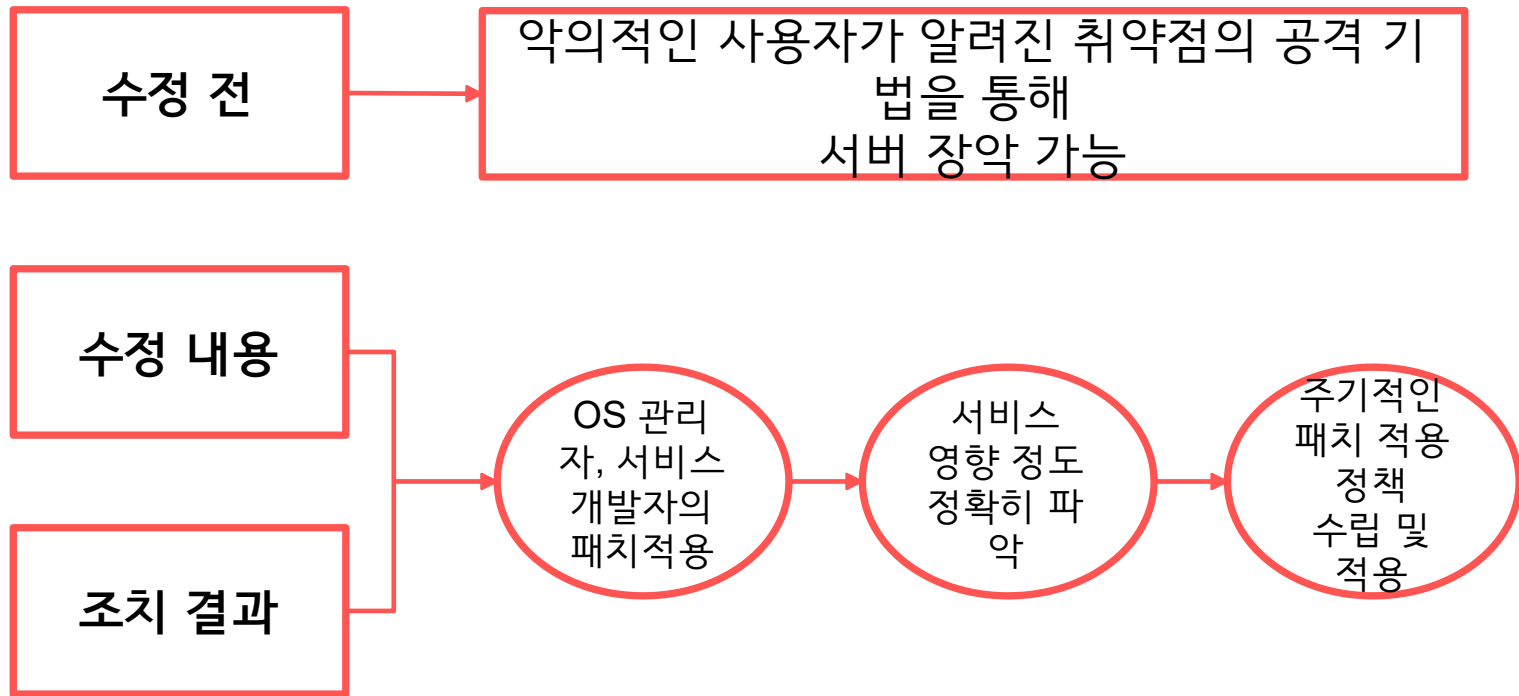
```
[root@localhost /etc]# cat /etc/passwd | grep "ftp"
[root@localhost /etc]#
```

```
C:\Users\HP37>ftp 192.168.240.130
> ftp: connect :연결이 거부되었습니다.
ftp>
```

과

U-71 최신 보안패치 및 벤더 권고사항 적용

2 취약점 진단결과



2 취약점 진단결과

수정 전

시스템의 로그를 정기적으로 검토하고 보안담당자에게
보고되는 시스템이 구축되어 있지 않음.

수정 내용

조치 결과

정기적인
로그 검토
및 분석
주기 수립

로그 분석
에 대한
결과
보고서 작
성

로그 분석
결과보고
서
보고 체계
수립

3

Q&A

Question and Answer

4

느낀점

서비스들이 설치되어 있지 않아 취약점 진단
을 못함.

다양한 서비스 설치 환경에

대응하지 못함.

Yum, apt, wget 등 패키지 관리지 없음.
공유 폴더 설정을 위한 vmware 업데이트 실패.

서비스 설치 및 실행 실패

