로그 모니터링 프로그램 디자인 및 개발

목차

1. 개요

2. 스크립트 작성

3. 실행 및 결과

1. 개요

-목표

/var/log/messages에서 warn|error|fail|crit|alert|emerg 같은 단어가 포함 되었을 경우 확인후 메일로 전송하는 동작을 수행한다.

-동작원리

배시 쉘 스크립트 사용하여 로그파일에 에러가 존재할 경우 root사용자 메일을 통해 확인하고, 직접 메시지를 작성하여 모니터링을 통해 확인하는 작업을 진행한다.

2. 스크립트 작성

방화벽 서비스 등록되어있는지 확인하고, sendmail, mailx, dovecot 패키지 설치한다.

패키지 설치

```
# yum -y install sendmail
# yum -y install mailx
# yum -y install dovecot
```

방화벽 서비스 등록

서비스가 등록되어있는지 리스트를 통해 확인한다.

```
[root@main ~]# firewall-cmd --list-all
public (active)
  target: default
  icmp-block-inversion: no
  interfaces: ens33
  sources:
  services: cockpit dhcpv6-client http https imap imaps ntp pop3 pop3s smtp smtps ssh
  ports: 3389/tcp
  protocols:
  forward: no
  masquerade: no
  forward-ports:
  source-ports:
  icmp-blocks:
  rich rules:
```

-스크립트 작성 내용

```
logmon.sh
                                                                       저장(S)
                                                                                 \equiv
  열기(0) ▼
             Ð
                                                                                      X
                                      /vscode/shellproject
                              *shift.sh
                                                                         logmon.sh
        test.sh
                                                    ftp.sh
1#!/bin/bash
3 egrep -i '(warn|fail|error|crit|alert|emerg)' /var/log/messages > /tmp/.tmp1
5 while true
6 do
7
      sleep 30
      egrep -i '(warn|fail|error|crit|alert|emerg)' /var/log/messages > /tmp/.tmp2
      diff /tmp/.tmp1 /tmp/.tmp2 > /tmp/.tmp3 && continue
9
      mailx -s "[WARN] Log Mail Check" root < /tmp/.tmp3
10
      egrep -i '(warn|error|crit|alert|emerg)' /var/log/messages > /tmp/.tmp1
11
12 done
```

```
해당하는 파일의 실행권한 주기
# chmod +x logmon.sh
```

3. 실행 및 결과

강제로 에러로그 생성

```
[root@main *]# logger -p user.error "[ WARN ] log check test"
[root@main /bin]# mailx root
Subject: 535353
424242
.
EOT
```

관리자에게 보낸 메일을 목록에서 확인할 수 있다.

```
[root@main /bin]# mailx
Heirloom Mail version 12.5 7/5/10. Type ? for help.
"/var/spool/mail/root": 151 messages 2 new 136 unread
Ul41 root
                           Thu Aug 25 18:38 112/9992
                                                       "[WARN] Log Mail Check"
U142 root
                           Thu Aug 25 18:38 115/10198 "[WARN] Log Mail Check"
U143 root
                           Thu Aug 25 18:39 112/9992
                                                      "[WARN] Log Mail Check"
U144 root
                           Thu Aug 25 18:39 112/9992
                                                       "[WARN] Log Mail Check"
U145 root
                           Thu Aug 25 19:18 112/9992
                                                       "[WARN] Log Mail Check"
                           Thu Aug 25 19:19 112/9992
U146 root
                                                      "[WARN] Log Mail Check"
U147 root
                           Thu Aug 25 19:19 112/9992
                                                       "[WARN] Log Mail Check"
U148 root
                           Thu Aug 25 19:20 112/9992
                                                       "[WARN] Log Mail Check"
                           Thu Aug 25 19:20 112/9992
                                                      "[WARN] Log Mail Check"
U149 root
>N150 root
                           Thu Aug 25 19:21 111/9982
                                                       "[WARN] Log Mail Check"
N151 root
                           Thu Aug 25 19:21 21/796
                                                       "535353"
```

mailx로 메일이 들어온 것을 확인하고, 정상적으로 오류보고 동작했음을 알 수 있다.