Podsjetnik na istek poslužiteljskih certifikata

Poslužiteljski certifikati davno su postali neizostavni dio sigurne svakodnevne komunikacije na internetu. Certifikate na koje imamo pravo (u suradnji s CARNetom) izdaje firma Comodo, a njihovo maksimalno trajanje je tri godine. Taj je period dovoljno dug da većina nas zaboravi pravovremeno provjeriti datum isteka certifikata. Naravno, istekli certifikat aktivira alarm za sve mail klijente i web preglednike, a time i naše korisnike.

Možemo pokušati sebi negdje zapisati podsjetnik, ali ni takav zapis nije otporan na previde. Kako su u svakom certifikatu zapisani datumi početka i kraja valjanosti certifikata, jedno od elegantnijih rješenja jest skripta koja će periodično provjeravati datum isteka te, kad se vrijeme približi, o tome obavijestiti administratora. Jedna takva jednostavna *bash* skripta je priložena.

```
#!/bin/bash
TO="administrator@domena.hr"
SERVER=$(</putanja/do/popisa/posluzitelja.txt)
set -- $SERVER
MESSAGE="/tmp/mail_message.txt"
for SERVER in "$@"
do
        openssl_output=$(echo "
        GET / HTTP/1.0
        EOT" \
         | openssl s_client -connect $SERVER:443 2>&1);
        if [[ "$openssl_output" = *"-----BEGIN CERTIFICATE-----"* ]]; then
                cert_expiry_date=$(echo "$openssl_output" \
                 | sed -n '/-----BEGIN CERTIFICATE-----/,/-----END CERTIFICATE-----/p
' \
                 | openssl x509 -enddate \
                 | awk -F= ' /notAfter/ { printf("%s\n",$NF); } ');
                seconds_until_expiry=$(echo "$(date --date="$cert_expiry_date" +%s) -
 $(date +%s)" |bc);
                days_until_expiry=$(echo "$seconds_until_expiry/(60*60*24)" |bc);
                if [[ ($days_until_expiry -lt 45) ]]; then
                        touch $MESSAGE
                        SUBJECT="Blizi se istek certifikata -  $SERVER"
                        echo "Do isteka certifikata na posluzitelju $SERVER je ostalo
 jos" \
                        "$days_until_expiry dana" > $MESSAGE
                        mail -s "$SUBJECT" "$TO" < $MESSAGE
                        /bin/rm -f "$MESSAGE"
                fi
        else
            echo "NOT_FOUND"> /dev/null 2>&1;
            exit 1
        fi
done
```

U varijabli "TO" se definira odredišna mail adresa, a u varijabli "SERVER" se nalazi putanja do tekstualne datoteke s popisom poslužitelja. Pomoću FOR petlje skripta se spaja na priključnu točku

Copyright ©2003.-2017. CARNet. Sva prava pridržana.
Mail to portal-team(at)CARNet.hr

443 svakog od definiranih poslužitelja, traži instalirani certifikat te provjerava njegov datum isteka. Ukoliko je taj datum unutar definiranog perioda od 45 dana od isteka, administrator će dobiti e-mail kao podsjetnik.

Skripta kao parametar prima popis poslužitelja koji se nalaze u tekstualnoj datoteci, a ona je jednostavna, po jedan poslužitelj u svakom retku. Ime poslužitelja može biti FQDN ili skraćeno, lokalno ime:

```
posluzitelj1.domena.hr
posluzitelj2.domena.hr
posluzitelj3.domena.hr
```

Broj poslužitelja je proizvoljan, a na ovaj način je dovoljno periodično pokretati skriptu na jednom poslužitelju i provjeravati sve ostale. Ja sam skriptu smjestio u direktorij */etc/cron.weekly*, što znači da će se ona izvršavati jednom tjedno. Vremenski period prilagodite svojim potrebama, a moguće je, naravno, i odrediti proizvoljni period izvršavanja skripte naredbom *crontab -e*.

pon, 2013-01-07 11:49 - Mirko Lovričević**Kategorije:** Operacijski sustavi [1]
Vote: 4.4

Vaša ocjena: Nema Average: 4.4 (5 votes)

Source URL: https://sysportal.carnet.hr/node/1178?page=0

Links
[1] https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/26

Copyright ©2003.-2017. CARNet. Sva prava pridržana.
Mail to portal-team(at)CARNet.hr