

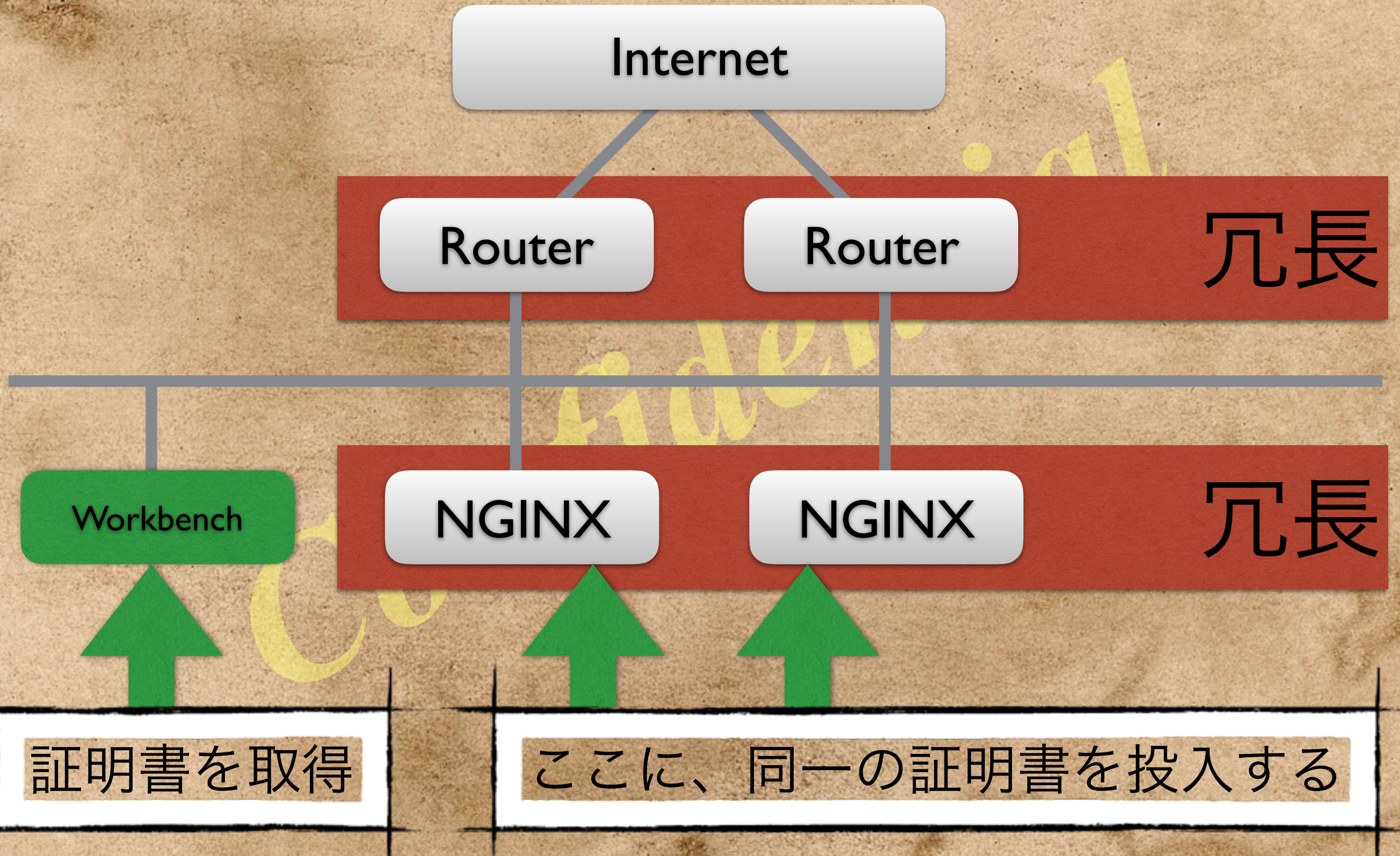
Let's Encryptの証明書更新

📌 Let's Encrypt の証明書更新を思い通りやりたい


📌 冗長構成を取っている時の証明書の更新が面倒くさい


📌 「おそらく」「ふつー」は、py-certbotを利用？

こんな環境



問題


 py-certbotは完全にBlackbox

 何をやっているかわからない

 NGINXへのchallengeをどうするか

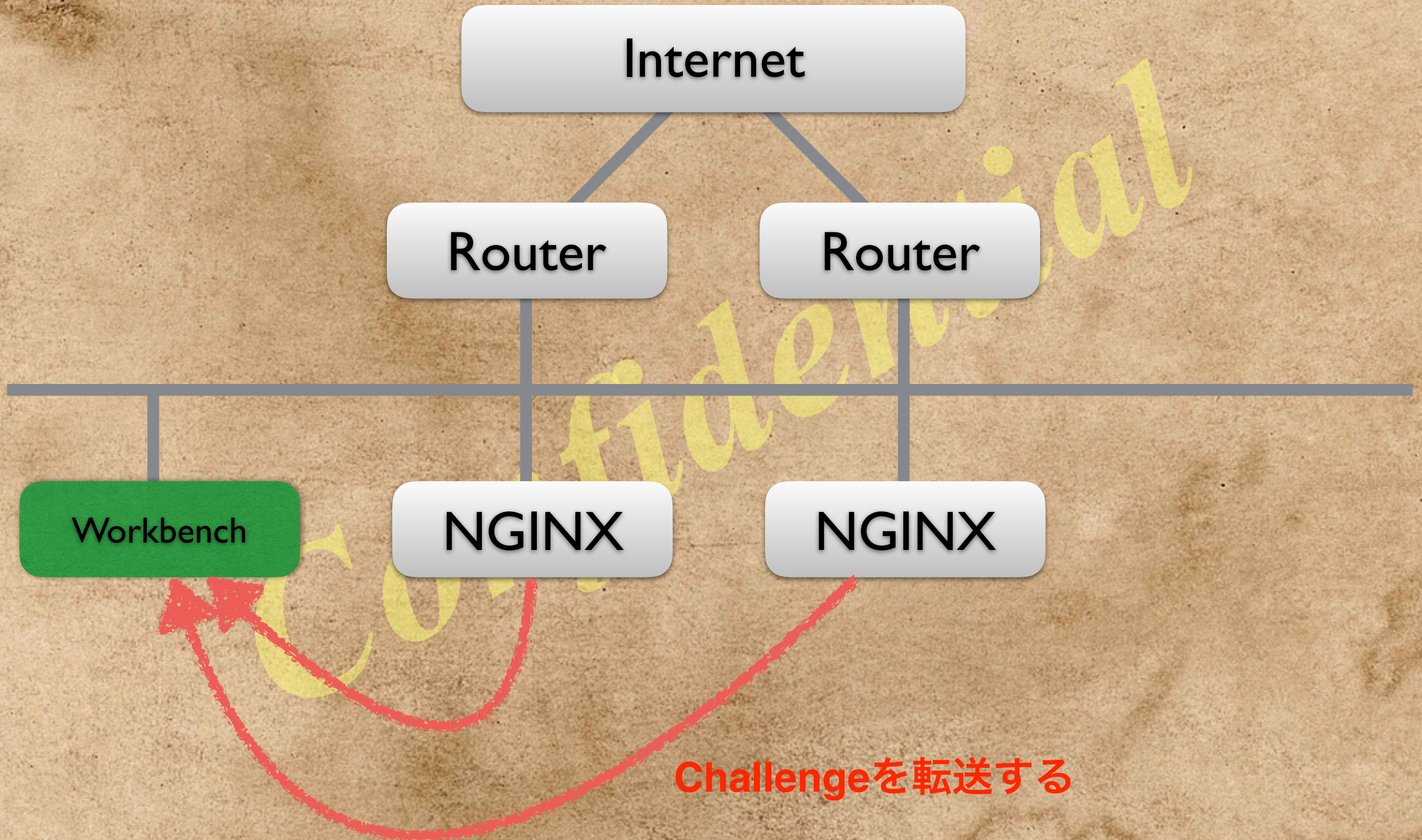
解決

 security/acme-client を使う

 sshでそれぞれに配送する

 challenge通信はworkbenchにproxyで飛ばす

こんな環境



📌 豆

📌 sudoresに色々技を使えます

📌 証明書なので、権限大事

📌 Let's Encryptの証明書は90日で失効する

📌 cronとかweeklyとかで頑張ろう

・ sudoresの豆

```
account ALL=(ALL) NOPASSWD: chmod, chown
```


NGINX側設定

```
upstream HTTP_ACME {  
    server xxx.xxx.xxx.xxx;  
}  
  
server {  
    ....  
    location ^~ /.well-known/acme-challenge/ {  
        proxy_pass      http://HTTP_ACME;  
    }  
}
```

肝は、.well-known/acme-challenge 宛の通信を転送すること

作ったscript

```
#!/bin/sh

# Let's Encrypt Certificate renewal script for
# FreeBSD and acme-client
# Copyright (C) by seirios@seirios.org
#
# Usage: crt-upd.sh [target domains...]

DEBUG=0
ACME_BASE=/home/seirios/htdocs/acme

ACCKEY=${ACME_BASE}/SSL/privkey.pem
SSL=${ACME_BASE}/SSL
CHALLENGE=${ACME_BASE}/WWW
DOMAINSFILE=${ACME_BASE}/domains.txt

UID=`id -u`
[ ${UID} -ne 0 ] && echo "Must run on root/UID=0" && exit

if [ ${DEBUG} -ne 0 ]; then
    ECHO="/bin/echo"
else
    ECHO=""
fi

if [ $# -eq 0 ]; then
    DOMAINS=`cat "${DOMAINSFILE}" | sed 's/[#|].*$//' |
while read DOMAIN line ; do
    echo -n "${DOMAIN} "
done`
else
    DOMAINS=${@}
fi

[ ${DEBUG} -ne 0 ] && /bin/echo "Target domain: $
{DOMAINS}"

for i in ${DOMAINS}; do
    echo "Getting ${i} Certificates"
    DOMKEY=/home/seirios/htdocs/acme/SSL/${i}/privkey.pem
    [ ! -d ${SSL}/${i} ] && ${ECHO} mkdir ${SSL}/${i}
    [ ! -d ${CHALLENGE}/${i} ] && ${ECHO} mkdir $
{CHALLENGE}/${i}

    ${ECHO} acme-client -bnNv -k ${DOMKEY} -f ${ACCKEY} -C $
{CHALLENGE}/${i} -c ${SSL}/${i} ${i}
done
```


結論

- 📌 意味がわかれば acme-client はとても便利だ
- 📌 ちょっと工夫すると、証明書取得はどこでもできる
- 📌 sudo を使う時には、できれば実行コマンド制限をしよう
- 📌 Let's Encrypt つかうなら失効に注意