2025/03/15 22:28 1/7 1.Configuration

Authentification par clé sans passephrase

Pour commencer nous devons d'abord créer les conteneur pour **Backup-01** et **Backup-02** avec pour adresse **IP 10.31.192.73** et **10.31.192.74** sur notre réseau du LAN. Une fois cela fait on installe à l'intérieure de ces conteneur le service Backuppc.

apt-get install backuppc

Ensuite on se connecte à l'utilisateur Backuppc.

su - backuppc

Puis on crée une clé publique dans cette utilisateur sans ajouter de passephrase.

• ssh-keygen -t rsa -b 4096

Nous allons copier car elle nous servira justement lors de la configuration pour qu'on puisse se connecter aux autres conteneur sans mot de passe.

Configuration et installation

1. Configuration

Dans cette étape nous allons d'abord commencer par installer rsync dans notre conteneur backup-01/02 et dans tous les autres conteneurs que l'on possède.

apt-get install rsync

Ensuite dans notre PC local on va dans l'explorateur de fichier et on créer un dossier **SCRIPT** dans le Bureau par exemple et à l'intérieure on créer un fichier "monscript.py"; un fichier "id_rsa.pub.txt" et un fichier "target.ip.txt"

Monscript.py

```
import os
import re

#####

### Deploy
### - the content of a copy id_rsa.pub from bacuppc server (user backuppc)
### - to the authorized_keys file of a list of virtual machines (user
```

```
backup)
### - Target directory : /var/backups/.ssh/authorized keys
######
remote dir = "/var/backups/.ssh/"
remote file = "authorized keys"
remote path = remote dir + remote file
def is valid ipv4(ip):
    pattern = r'^(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)\.'\
              r'(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)\.'\
              r'(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)\.'\
              r'(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)$'
    if re.match(pattern, ip):
        return True
    else:
        return False
with open("target.ip.txt", "r") as inputfile:
    for line in inputfile:
        ip = line.rstrip()
        if not is valid ipv4(ip):
            print(f"\n□ Skipping {ip} (- Unvalid IPv4 Address -) □")
            continue
        print("")
        print("*"*25)
        print("*** {ip}")
        print("*"*25)
        with open ("id rsa.pub.txt", "r") as keyfile:
            mykey = keyfile.readlines()[0].rstrip()
        # creating .ssh folder if it doesn't exist
        print("-- Updating backup user shell (sh)...")
        print("-- Creating /var/backups/.ssh/ directory...")
        print("-- Adding pubkey in authorized_keys file...")
        print("-- Updating authorized keys permissions...")
        os.system(f"ssh root@{ip} 'usermod --shell /bin/sh backup && mkdir -
p {remote dir} && echo {mykey} >> {remote_path} && chown backup
{remote path}'")
        # creating sudo permissions
        sudo cfg = "backup ALL=NOPASSWD: /usr/bin/rsync"
        print("-- Adding sudo configuration for backup account")
        print(f"---- {sudo cfg}")
        os.system(f"ssh root@{ip} 'echo {sudo cfg} >
```

```
/etc/sudoers.d/backup'")
    print("-- DONE")
    print("*"*25)
```

• id rsa.pub.txt

ssh-rsa

AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAACAQDVQoCulXgqd/kpr07oTsDmFFKL5K/5AcoQJRxC2xu3adS2
JA51bmaa5RUwQM4NcUkwi5f8GwMuS60sDbCdolZ+VzlqYMe/IzUQIGJ577vAfUBenftju/tEaRGe
19jSfHdNJARPycUnC918BZx/Pbu16l+F8rL9CkG81jVYcIS9NYDjn2BdOppT4ahoiGmrWr35nRuX
8/YyyKJl0iQlA3Bjge0w4SqBvy7mZbeLH+1yWoBEbcAc1FtvKXN8A4BUU5Pc7EUWhbcaysB8iBCw
CkjuQCGJIgDtqWjE44btWpVeCkB7oLtu+BDVeBhRgVSQGFVL2P64EeG+yNdoREfn4TKfo4s6tDCK
c3jCh+nsX0ptFUgNy8YC1b8etchgegZH98KUnYGuTxdWZY8lxQ3RCaGY81Txzc4WB8/4iSL0UPZc
2SpFMNWePxjZ24gtYwHeSLlgd/34UvwR07iXBRdoaoNzhyfS/M6uUNPpCnXTHMkd3/SAaiylJIDj
PwVI7vTiX55pRLDe5LPMvTjI76FbfGPYp7EvMKwcWH2EQZkPtpN6bN3tjac0epKvyKNTk0BfY/UZ
ywksn3nRXYtRYRI2vyKEekPCMsYZPuhmFHldrKaRQlU/whwfaZMiGM9QHLXaBxNGX+aBTKjIYJRA
6hA+4sT8utsg8nLE8XL1clqMJNnuGw== backuppc@backup-02

Target.ip.txt

```
10.31.192.33

10.31.192.34

10.31.200.67

10.31.192.2

10.31.200.54

10.31.200.53

10.31.192.74

10.31.192.73
```

Nous allons exécuter le script python dans notre machine locale pour qu'il puisse crée les répertoires et les connexions automatiques avec la clé publique de backuppc. Cela va générer un message d'avertissement. Il suffira à ce moment de faire un yes à chaque question concernant le fingerprint de chaque machines.

Puis on test les connexion avec les conteneurs depuis la machine backup avec l'utilisateur backuppc.

```
su - backuppc
ssh backup@10.31.192.67
```

2. Configuration

Dans cette étape nous allons créer un utilisateur que l'on va nommer europe-backup. Pour que cela fonctionne il :

- soit vous notez soigneusement le mot de passe attribué automatiquement à l'utilisateur backupPC
- soit vous préférez le modifier à l'aide de cette commande:

sudo htpasswd /etc/backuppc/htpasswd backuppc

Ajout de l'utilisateur dans le groupe backuppc :

Pour démarrer backuppc, il faut ajouter l'utilisateur de la session dans le groupe backuppc. Pour cela, il faut exécuter la ligne de commande suivante :

sudo adduser europe-backup backuppc

Ajout du fichier apache.conf

Comme l'installation ne copie pas le /etc/backuppc/apache.conf sur le serveur apache2, il faut le faire

2025/03/15 22:28 5/7 1.Configuration

soi-même en copiant le fichier dans le répertoire /etc/apache2/sites-available/ avant de rendre actif le site, pour cela utilisez la commande suivante :

```
sudo cp /etc/backuppc/apache.conf /etc/apache2/sites-available/backuppc.conf
```

Puis activez le site:

```
sudo a2ensite backuppc.conf
```

Un redémarrage du serveur web est nécessaire pour prendre en compte les modifications.

```
sudo /etc/init.d/apache2 restart
```

Si vous avez une page d'erreur du type Forbidden - You don't have permission to access this resource, il faut ajouter dans le fichier backuppc.conf la ligne

```
Require all granted<sxh>
et commenter cette ligne :
<sxh bash>require local
```

/etc/apache2/sites-available/backuppc.conf

```
Alias /backuppc /usr/share/backuppc/cgi-bin/
<Directory /usr/share/backuppc/cgi-bin/>
       AllowOverride None
       # Uncomment the line below to ensure that nobody can sniff important
       # info from network traffic during editing of the BackupPC config or
       # when browsing/restoring backups.
       # Requires that you have your webserver set up for SSL (https)
access.
       #SSLRequireSSL
        Options ExecCGI FollowSymlinks
        AddHandler cgi-script .cgi
       DirectoryIndex index.cgi
       AuthUserFile /etc/backuppc/htpasswd
        AuthType basic
        AuthName "BackupPC admin"
        <RequireAll>
```

puis redémarrer le serveur web:

sudo /etc/init.d/apache2 restart

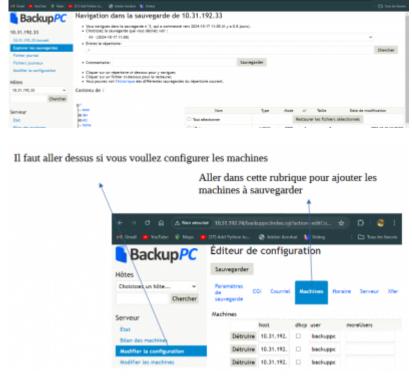


Si vous avez une erreur de type Forbiden vous devez impérativement ajouter dans le répertoire /etc/apache2/sites-available/backuppc.conf cette commmande dans le requireAll

Require all granted

Gestion de sauvegarde depuis Backuppc

Une fois les étapes correctement suivi le navigateur envoie cette page :



Après avoir ajouter les machines (Conteneur)qu'il faut sauvegarder nous devons maintenant configurer le Xfer



- Sur la xferMethod choisir Rsync
- Sur RsyncBackupPCPath mettre le chemin :

/usr/libexec/backuppc-rsync/rsync_bpc

• Sur RsyncClientPath mettre le chemin :

sudo /usr/bin/rsync



From:

https://sisr2.beaupeyrat.com/ - Documentations SIO2 option SISR

Permanent link:

https://sisr2.beaupeyrat.com/doku.php?id=sisr2-europe:rsync

Last update: 2024/10/18 09:51

