# TP 4 – Gestion des updates

# WAPT

WAPT est un outil de gestion de parc libre basé sur une architecture client-serveur. Il permet de déployer des paquets, mettre à jour des logiciels et gérer la configuration des postes Windows depuis une console centralisée. Cette fiche rappelle quelques commandes et configurations de base, utilisées en TP.

## Topologie du lab

## WAPT

**WAPT** est un outil de gestion de parc libre basé sur une architecture client-serveur. Il permet de déployer des paquets, mettre à jour des logiciels et gérer la configuration des postes Windows depuis une console centralisée.

Cette fiche rappelle quelques commandes et configurations de base, utilisées en TP.

Le serveur WAPT tourne sur une VM Linux (Debian ou Ubuntu) et sert deux choses :

- une console d'administration (interface graphique) pour l'opérateur,
- un dépôt de paquets accessible par les clients Windows.

Les clients Windows installent un agent qui vérifie régulièrement le serveur et applique les paquets qui le concernent.

Le logiciel Proxmox VE permet de créer et gérer des machines virtuelles. Dans ce TP, on l'utilise pour lancer le serveur WAPT et quelques clients Windows de test.

## 1.1 – Prise en main de wapt-get

Toutes les commandes se lancent depuis un terminal root sur le serveur Debian.

```
root@srv-wapt:~# wapt-get -h
root@srv-wapt:~# wapt-get update
root@srv-wapt:~# wapt-get upgrade
root@srv-wapt:~# wapt-get upgrade-all
root@srv-wapt:~# wapt-get search <mot-clé>
root@srv-wapt:~# wapt-get install <paquet>
root@srv-wapt:~# wapt-get remove <paquet>
root@srv-wapt:~# wapt-get list-upgrade
```

## 1.2 – Vérifier le serveur WAPT

Le serveur WAPT tourne sur une VM Linux. Il expose :

- une console d'administration (interface graphique) pour l'opérateur,
- un dépôt de paquets accessible par les clients Windows.

Pour vérifier que le serveur est correctement en route, on lance wsc.exe :

```
root@srv-wapt:~# wsc.exe
```

Les **deux IP** affichées sont celles à noter pour la suite du TP : la console d'administration et le dépôt de paquets.

## 1.3 – Prise en main de wsc.exe

Lancer wsc.exe. Il s'ouvre sur la console d'administration du serveur WAPT.

## 1.4 – Configuration initiale

### 1. Activer le dépôt Debian dans l'interface

Dans l'interface, activer le dépôt Debian.

### 2. Mettre à jour le dépôt

Mettre à jour le dépôt. Cela synchronise les paquets disponibles depuis le dépôt officiel.

### 3. Configurer le proxy

Dans le menu **Tools** → **Configuration**, renseigner :

```
http proxy = http://10.0.0.1:3128
```

### 4. Vérifier la connexion

Vérifier que le proxy est bien utilisé :

```
root@srv-wapt:~# curl -I http://www.wapt.fr
```

Si la réponse ressemble à :

```
HTTP/1.1 200 Connection established
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: max-age=604800
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
Date: Wed, 13 Jan 2021 15:18:28 GMT
Expires: Wed, 20 Jan 2021 15:18:28 GMT
Last-Modified: Thu, 31 Dec 2020 23:00:01 GMT
Server: Apache
Vary: Accept-Encoding,User-Agent
Via: 1.1 proxy-srv (squid/3.5.23)
X-Cache: HIT from proxy-srv
X-Cache-Lookup: HIT from proxy-srv:3128
```

le proxy est bien utilisé.

### 5. Activer les dépôts officiels

Activer les dépôts officiels Debian, Proxmox, Linux Mint et Ubuntu.

Cela permet de proposer aux machines du WAPT des installations/mises à jour de paquets Linux, pas seulement Windows.

Mettre à jour ensuite le dépôt pour synchroniser les nouvelles sources :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get update
```

## 1.5 – Déployer le client Linux

Pour ajouter une machine Linux au parc WAPT, on installe l'agent WAPT sur cette machine et on le pointe vers le serveur.

Sur la machine cible :

```
root@client-lin:~# wapt-get setup-tasks
root@client-lin:~# wapt-get update
root@client-lin:~# wapt-get upgrade
root@client-lin:~# wapt-get upgrade-all
root@client-lin:~# wapt-get search <mot-clé>
root@client-lin:~# wapt-get install <paquet>
root@client-lin:~# wapt-get remove <paquet>
root@client-lin:~# wapt-get list-upgrade
```

## 1.6 – Déployer le client Windows

Sur le serveur WAPT, lancer :

```
root@srv-wapt:~# wsetup.exe
```

Cela ouvre l'assistant d'installation du client Windows.

Dans l'assistant, renseigner :

- **Host name** : l'IP du serveur WAPT,
- **Port** : 80,
- **Proxy** : laisser vide.

Cliquer sur **Next** puis **Install**.

Une fois l'installation terminée, le client Windows apparaît dans la console WAPT.

## 1.7 – Mise à jour des paquets

Mettre à jour le dépôt :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get update
```

Mettre à jour tous les paquets installés :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get upgrade-all
```

Vérifier ce qui est disponible :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get list-upgrade
```

## 1.8 – Installer un paquet

Rechercher un paquet :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get search firefox
```

Installer un paquet :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get install firefox
```

Vérifier :

```
root@client-lin:~# dpkg -l firefox
```

## 1.9 – Mettre à jour un client

Sur le client :

```
root@client-lin:~# wapt-get update
root@client-lin:~# wapt-get upgrade-all
```

## 1.10 – Supprimer un paquet

Sur le client :

```
root@client-lin:~# wapt-get remove firefox
```

Vérifier :

```
root@client-lin:~# dpkg -l firefox
```

## 1.11 – Ajouter un paquet Windows

Sur le serveur :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get search 7zip
root@srv-wapt:~# wapt-get install 7zip
```

Vérifier dans la console WAPT.

## 1.12 – Mettre à jour un client Windows

Sur le client :

```
C:\> wapt-get update
C:\> wapt-get upgrade-all
```

## 1.13 – Supprimer un paquet Windows

Sur le client :

```
C:\> wapt-get remove 7zip
```

Vérifier :

```
C:\> wapt-get list-installed
```

## 1.14 – Configurer le dépôt local

Ajouter le dépôt local :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get add-repo local http://127.0.0.1:8080
```

Mettre à jour :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get update
```

Vérifier :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get list-repo
```

# Partie 2 – Déployer un client Linux sur Proxmox

Pour ajouter une machine Linux au parc WAPT, on installe l'agent WAPT sur cette machine et on le pointe vers le serveur.

## 2.1 – Préparer le client Linux

Sur le serveur Proxmox, lancer le VM Linux Mint 21 Cinnamon.

Mettre à jour le système :

```
root@client-lin:~# apt update
root@client-lin:~# apt upgrade
```

Vérifier que le serveur WAPT est bien joignable :

```
root@client-lin:~# ping 10.0.0.1
root@client-lin:~# curl -I http://10.0.0.1:8080
```

Si la réponse ressemble à :

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: max-age=604800
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
Date: Wed, 13 Jan 2021 15:18:28 GMT
Expires: Wed, 20 Jan 2021 15:18:28 GMT
Last-Modified: Thu, 31 Dec 2020 23:00:01 GMT
Server: Apache
Vary: Accept-Encoding,User-Agent
Via: 1.1 proxy-srv (squid/3.5.23)
X-Cache: HIT from proxy-srv
X-Cache-Lookup: HIT from proxy-srv:3128
```

le proxy est bien utilisé.

## 2.2 – Installer l'agent

Installer l'agent :

```
root@client-lin:~# wapt-get setup-tasks
root@client-lin:~# wapt-get update
root@client-lin:~# wapt-get upgrade
root@client-lin:~# wapt-get upgrade-all
root@client-lin:~# wapt-get search <mot-clé>
root@client-lin:~# wapt-get install <paquet>
root@client-lin:~# wapt-get remove <paquet>
root@client-lin:~# wapt-get list-upgrade
```

## 2.3 – Vérifier le client

Vérifier que le client apparaît dans la console WAPT.

## 2.4 – Mettre à jour le client

Sur le client :

```
root@client-lin:~# wapt-get update
root@client-lin:~# wapt-get upgrade-all
```

## 2.5 – Supprimer un paquet

Sur le client :

```
root@client-lin:~# wapt-get remove firefox
```

Vérifier :

```
root@client-lin:~# dpkg -l firefox
```

## 2.6 – Ajouter un paquet

Sur le serveur :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get search 7zip
root@srv-wapt:~# wapt-get install 7zip
```

Vérifier dans la console WAPT.

## 2.7 – Mettre à jour un client Windows

Sur le client :

```
C:\> wapt-get update
C:\> wapt-get upgrade-all
```

## 2.8 – Supprimer un paquet Windows

Sur le client :

```
C:\> wapt-get remove 7zip
```

Vérifier :

```
C:\> wapt-get list-installed
```

## 2.9 – Configurer le dépôt local

Ajouter le dépôt local :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get add-repo local http://127.0.0.1:8080
```

Mettre à jour :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get update
```

Vérifier :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get list-repo
```

# Partie 3 – Déployer un client Linux sur Proxmox

Pour ajouter une machine Linux au parc WAPT, on installe l'agent WAPT sur cette machine et on le pointe vers le serveur.

## 3.1 – Préparer le client Linux

Sur le serveur Proxmox, lancer le VM Linux Mint 21 Cinnamon.

Mettre à jour le système :

```
root@client-lin:~# apt update
root@client-lin:~# apt upgrade
```

Vérifier que le serveur WAPT est bien joignable :

```
root@client-lin:~# ping 10.0.0.1
root@client-lin:~# curl -I http://10.0.0.1:8080
```

Si la réponse ressemble à :

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: max-age=604800
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
Date: Wed, 13 Jan 2021 15:18:28 GMT
Expires: Wed, 20 Jan 2021 15:18:28 GMT
Last-Modified: Thu, 31 Dec 2020 23:00:01 GMT
Server: Apache
Vary: Accept-Encoding,User-Agent
Via: 1.1 proxy-srv (squid/3.5.23)
X-Cache: HIT from proxy-srv
X-Cache-Lookup: HIT from proxy-srv:3128
```

le proxy est bien utilisé.

## 3.2 – Installer l'agent

Installer l'agent :

```
root@client-lin:~# wapt-get setup-tasks
root@client-lin:~# wapt-get update
root@client-lin:~# wapt-get upgrade
root@client-lin:~# wapt-get upgrade-all
root@client-lin:~# wapt-get search <mot-clé>
root@client-lin:~# wapt-get install <paquet>
root@client-lin:~# wapt-get remove <paquet>
root@client-lin:~# wapt-get list-upgrade
```

## 3.3 – Vérifier le client

Vérifier que le client apparaît dans la console WAPT.

## 3.4 – Mettre à jour le client

Sur le client :

```
root@client-lin:~# wapt-get update
root@client-lin:~# wapt-get upgrade-all
```

## 3.5 – Supprimer un paquet

Sur le client :

```
root@client-lin:~# wapt-get remove firefox
```

Vérifier :

```
root@client-lin:~# dpkg -l firefox
```

## 3.6 – Ajouter un paquet

Sur le serveur :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get search 7zip
root@srv-wapt:~# wapt-get install 7zip
```

Vérifier dans la console WAPT.

## 3.7 – Mettre à jour un client Windows

Sur le client :

```
C:\> wapt-get update
C:\> wapt-get upgrade-all
```

## 3.8 – Supprimer un paquet Windows

Sur le client :

```
C:\> wapt-get remove 7zip
```

Vérifier :

```
C:\> wapt-get list-installed
```

## 3.9 – Configurer le dépôt local

Ajouter le dépôt local :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get add-repo local http://127.0.0.1:8080
```

Mettre à jour :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get update
```

Vérifier :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get list-repo
```

# Partie 4 – Déployer un client Windows sur Proxmox

Pour ajouter une machine Windows au parc WAPT, on installe l'agent WAPT sur cette machine et on le pointe vers le serveur.

## 4.1 – Préparer le client Windows

Sur le serveur Proxmox, lancer le VM Windows 10 Pro.

Mettre à jour le système :

```
C:\> wapt-get update
C:\> wapt-get upgrade-all
```

Vérifier que le serveur WAPT est bien joignable :

```
C:\> ping 10.0.0.1
C:\> curl -I http://10.0.0.1:8080
```

Si la réponse ressemble à :

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: max-age=604800
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
Date: Wed, 13 Jan 2021 15:18:28 GMT
Expires: Wed, 20 Jan 2021 15:18:28 GMT
Last-Modified: Thu, 31 Dec 2020 23:00:01 GMT
Server: Apache
Vary: Accept-Encoding,User-Agent
Via: 1.1 proxy-srv (squid/3.5.23)
X-Cache: HIT from proxy-srv
X-Cache-Lookup: HIT from proxy-srv:3128
```

le proxy est bien utilisé.

## 4.2 – Installer l'agent

Installer l'agent :

```
C:\> wapt-get setup-tasks
C:\> wapt-get update
C:\> wapt-get upgrade
C:\> wapt-get upgrade-all
C:\> wapt-get search <mot-clé>
C:\> wapt-get install <paquet>
C:\> wapt-get remove <paquet>
C:\> wapt-get list-upgrade
```

## 4.3 – Vérifier le client

Vérifier que le client apparaît dans la console WAPT.

## 4.4 – Mettre à jour le client

Sur le client :

```
C:\> wapt-get update
C:\> wapt-get upgrade-all
```

## 4.5 – Supprimer un paquet

Sur le client :

```
C:\> wapt-get remove firefox
```

Vérifier :

```
C:\> dpkg -l firefox
```

## 4.6 – Ajouter un paquet

Sur le serveur :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get search 7zip
root@srv-wapt:~# wapt-get install 7zip
```

Vérifier dans la console WAPT.

## 4.7 – Mettre à jour un client Windows

Sur le client :

```
C:\> wapt-get update
C:\> wapt-get upgrade-all
```

## 4.8 – Supprimer un paquet Windows

Sur le client :

```
C:\> wapt-get remove 7zip
```

Vérifier :

```
C:\> wapt-get list-installed
```

## 4.9 – Configurer le dépôt local

Ajouter le dépôt local :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get add-repo local http://127.0.0.1:8080
```

Mettre à jour :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get update
```

Vérifier :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get list-repo
```

# Partie 5 – Déployer un client Windows sur Proxmox

Pour ajouter une machine Windows au parc WAPT, on installe l'agent WAPT sur cette machine et on le pointe vers le serveur.

## 5.1 – Préparer le client Windows

Sur le serveur Proxmox, lancer le VM Windows 10 Pro.

Mettre à jour le système :

```
C:\> wapt-get update
C:\> wapt-get upgrade-all
```

Vérifier que le serveur WAPT est bien joignable :

```
C:\> ping 10.0.0.1
C:\> curl -I http://10.0.0.1:8080
```

Si la réponse ressemble à :

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: max-age=604800
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
Date: Wed, 13 Jan 2021 15:18:28 GMT
Expires: Wed, 20 Jan 2021 15:18:28 GMT
Last-Modified: Thu, 31 Dec 2020 23:00:01 GMT
Server: Apache
Vary: Accept-Encoding,User-Agent
Via: 1.1 proxy-srv (squid/3.5.23)
X-Cache: HIT from proxy-srv
X-Cache-Lookup: HIT from proxy-srv:3128
```

le proxy est bien utilisé.

## 5.2 – Installer l'agent

Installer l'agent :

```
C:\> wapt-get setup-tasks
C:\> wapt-get update
C:\> wapt-get upgrade
C:\> wapt-get upgrade-all
C:\> wapt-get search <mot-clé>
C:\> wapt-get install <paquet>
C:\> wapt-get remove <paquet>
C:\> wapt-get list-upgrade
```

## 5.3 – Vérifier le client

Vérifier que le client apparaît dans la console WAPT.

## 5.4 – Mettre à jour le client

Sur le client :

```
C:\> wapt-get update
C:\> wapt-get upgrade-all
```

## 5.5 – Supprimer un paquet

Sur le client :

```
C:\> wapt-get remove firefox
```

Vérifier :

```
C:\> dpkg -l firefox
```

## 5.6 – Ajouter un paquet

Sur le serveur :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get search 7zip
root@srv-wapt:~# wapt-get install 7zip
```

Vérifier dans la console WAPT.

## 5.7 – Mettre à jour un client Windows

Sur le client :

```
C:\> wapt-get update
C:\> wapt-get upgrade-all
```

## 5.8 – Supprimer un paquet Windows

Sur le client :

```
C:\> wapt-get remove 7zip
```

Vérifier :

```
C:\> wapt-get list-installed
```

## 5.9 – Configurer le dépôt local

Ajouter le dépôt local :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get add-repo local http://127.0.0.1:8080
```

Mettre à jour :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get update
```

Vérifier :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get list-repo
```

# Partie 6 – Gestion des updates

Toutes les commandes se lancent depuis un terminal root sur le serveur Debian.

## 6.1 – Prise en main de wapt-get

Consulter l'aide :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get -h
```

Mettre à jour le dépôt :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get update
```

Mettre à jour tous les paquets installés :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get upgrade
```

Mettre à jour tous les paquets installés, y compris ceux qui nécessitent des dépendances :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get upgrade-all
```

Rechercher un paquet :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get search <mot-clé>
```

Installer un paquet :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get install <paquet>
```

Supprimer un paquet :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get remove <paquet>
```

Lister les mises à jour disponibles :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get list-upgrade
```

## 6.2 – Vérifier le serveur WAPT

Le serveur WAPT tourne sur une VM Linux. Il expose :

- une console d'administration (interface graphique) pour l'opérateur,
- un dépôt de paquets accessible par les clients Windows.

Pour vérifier que le serveur est correctement en route, on lance wsc.exe :

```
root@srv-wapt:~# wsc.exe
```

Les **deux IP** affichées sont celles à noter pour la suite du TP : la console d'administration et le dépôt de paquets.

## 6.3 – Prise en main de wsc.exe

Lancer wsc.exe. Il s'ouvre sur la console d'administration du serveur WAPT.

## 6.4 – Configuration initiale

### 1. Activer le dépôt Debian dans l'interface

Dans l'interface, activer le dépôt Debian.

### 2. Mettre à jour le dépôt

Mettre à jour le dépôt. Cela synchronise les paquets disponibles depuis le dépôt officiel.

### 3. Configurer le proxy

Dans le menu **Tools** → **Configuration**, renseigner :

```
http proxy = http://10.0.0.1:3128
```

### 4. Vérifier la connexion

Vérifier que le proxy est bien utilisé :

```
root@srv-wapt:~# curl -I http://www.wapt.fr
```

Si la réponse ressemble à :

```
HTTP/1.1 200 Connection established
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: max-age=604800
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
Date: Wed, 13 Jan 2021 15:18:28 GMT
Expires: Wed, 20 Jan 2021 15:18:28 GMT
Last-Modified: Thu, 31 Dec 2020 23:00:01 GMT
Server: Apache
Vary: Accept-Encoding,User-Agent
Via: 1.1 proxy-srv (squid/3.5.23)
X-Cache: HIT from proxy-srv
X-Cache-Lookup: HIT from proxy-srv:3128
```

le proxy est bien utilisé.

### 5. Activer les dépôts officiels

Activer les dépôts officiels Debian, Proxmox, Linux Mint et Ubuntu.

Cela permet de proposer aux machines du WAPT des installations/mises à jour de paquets Linux, pas seulement Windows.

Mettre à jour ensuite le dépôt pour synchroniser les nouvelles sources :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get update
```

## 6.5 – Déployer le client Linux

Pour ajouter une machine Linux au parc WAPT, on installe l'agent WAPT sur cette machine et on le pointe vers le serveur.

Sur la machine cible :

```
root@client-lin:~# wapt-get setup-tasks
root@client-lin:~# wapt-get update
root@client-lin:~# wapt-get upgrade
root@client-lin:~# wapt-get upgrade-all
root@client-lin:~# wapt-get search <mot-clé>
root@client-lin:~# wapt-get install <paquet>
root@client-lin:~# wapt-get remove <paquet>
root@client-lin:~# wapt-get list-upgrade
```

## 6.6 – Déployer le client Windows

Sur le serveur WAPT, lancer :

```
root@srv-wapt:~# wsetup.exe
```

Cela ouvre l'assistant d'installation du client Windows.

Dans l'assistant, renseigner :

- **Host name** : l'IP du serveur WAPT,
- **Port** : 80,
- **Proxy** : laisser vide.

Cliquer sur **Next** puis **Install**.

Une fois l'installation terminée, le client Windows apparaît dans la console WAPT.

## 6.7 – Mise à jour des paquets

Mettre à jour le dépôt :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get update
```

Mettre à jour tous les paquets installés :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get upgrade-all
```

Vérifier ce qui est disponible :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get list-upgrade
```

## 6.8 – Installer un paquet

Rechercher un paquet :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get search firefox
```

Installer un paquet :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get install firefox
```

Vérifier :

```
root@client-lin:~# dpkg -l firefox
```

## 6.9 – Mettre à jour un client

Sur le client :

```
root@client-lin:~# wapt-get update
root@client-lin:~# wapt-get upgrade-all
```

## 6.10 – Supprimer un paquet

Sur le client :

```
root@client-lin:~# wapt-get remove firefox
```

Vérifier :

```
root@client-lin:~# dpkg -l firefox
```

## 6.11 – Ajouter un paquet Windows

Sur le serveur :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get search 7zip
root@srv-wapt:~# wapt-get install 7zip
```

Vérifier dans la console WAPT.

## 6.12 – Mettre à jour un client Windows

Sur le client :

```
C:\> wapt-get update
C:\> wapt-get upgrade-all
```

## 6.13 – Supprimer un paquet Windows

Sur le client :

```
C:\> wapt-get remove 7zip
```

Vérifier :

```
C:\> wapt-get list-installed
```

## 6.14 – Configurer le dépôt local

Ajouter le dépôt local :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get add-repo local http://127.0.0.1:8080
```

Mettre à jour :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get update
```

Vérifier :

```
root@srv-wapt:~# wapt-get list-repo
```