



Les services

Gestion des services sur Windows

Automne 2022

Séance 10B

Contenu



- ✓ Qu'est-ce qu'un service? (rappel)
- ✓ Services de base sous Windows
- ✓ Services supplémentaires
- ✓ Onglet Services dans le gestionnaire de tâches
- ✓ Console de services
- ✓ Configuration d'un service
- ✓ Types de démarrage d'un service
- √ Gérer les services en PowerShell

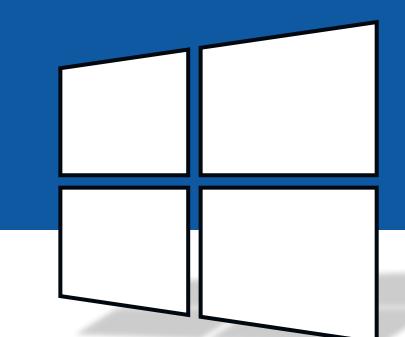
Services (rappel)



Les **services** sont des programmes qui roulent en arrière-plan de manière permanente.

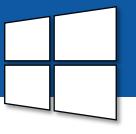
Ce sont des programmes qui ne procurent aucune interaction directe avec l'utilisateur.

Ce sont souvent des éléments clés des systèmes d'exploitation, tant pour Windows que Linux ou autres.



Windows

Services de base



Plusieurs services sont installés avec Windows et sont nécessaires à son fonctionnement. Exemple:

- > Winlogon (service d'ouverture de session)
- > Winmgmt (service WMI "*Windows Management Instrumentation*" pour la gestion de Windows)

D'autres services ne sont pas obligatoires mais offrent des fonctionnalités utiles

- > LanmanWorkstation (pour accéder à des partages réseau)
- > LanmanServer (pour héberger des partages réseau)
- > Spooler (service d'impression)

Services supplémentaires



D'autres services peuvent être ajoutés et activés

- > W3svc (serveur Web IIS "Internet Information Services")
- > SCardSvr (service pour traiter des cartes à puce)

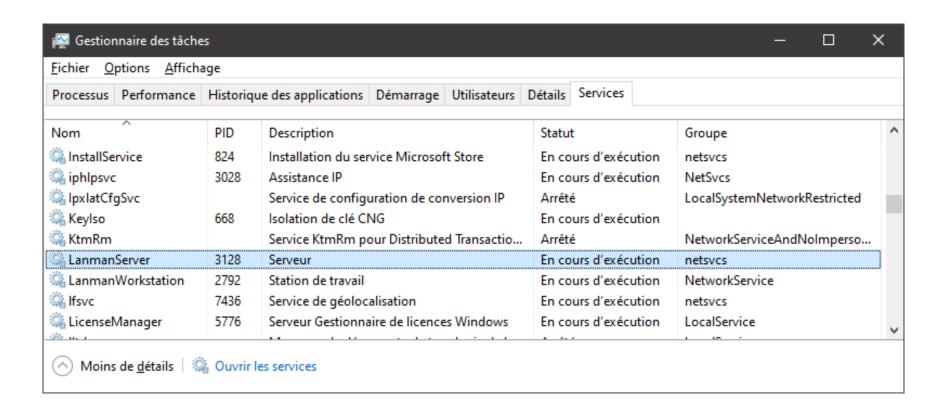
Certains logiciels pourront aussi ajouter des services

- > Anti-virus, pare-feu
- > Logiciels serveurs

Onglet Services dans le gestionnaire de tâches



L'onglet Services dans le gestionnaire de tâches montre les services en exécution.

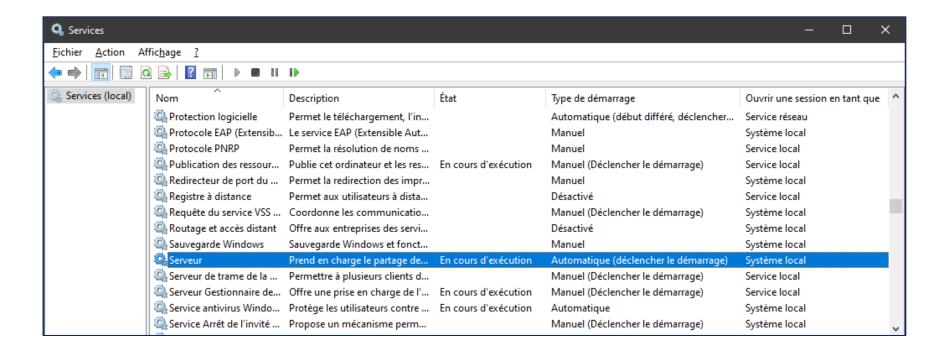


Console de services



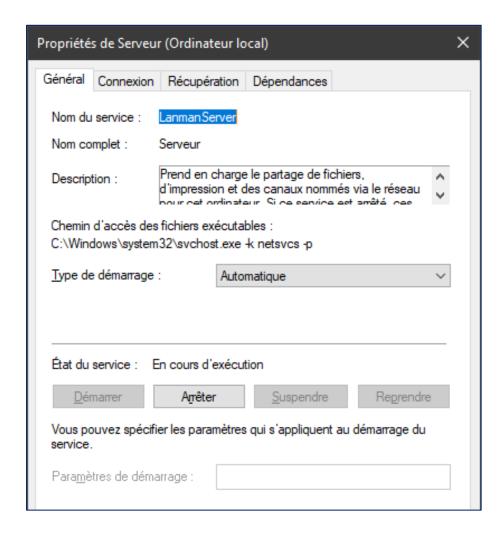
Console de gestion des services (services.msc)

- > Accessible via la console Gestion de l'ordinateur
- Attention, cette console ne montre pas les vrais noms des services, seulement leur nom d'affichage



Configuration d'un service





Via les propriétés d'un service, vous pouvez démarrer ou arrêter le service.

Vous pouvez aussi faire en sorte que le service démarre automatiquement au démarrage du système.

Droits d'administration requis!

Types de démarrage d'un service



Automatique

Lancé automatiquement au démarrage du système, lors de l'initialisation du noyau

Automatique (début différé)

Lancé automatiquement au démarrage du système, mais 1 à 2 minutes plus tard

Manuel

Attend une commande pour démarrer le service

Désactivé

Démarrage impossible du service

Gérer les services en ligne de commande



Obtenir la liste des services:

sc query type=service state=all

Démarrer un service

sc start nom_du_service

Arrêter un service

sc stop nom_du_service

```
C:\Windows\system32>sc stop Spooler

SERVICE_NAME: Spooler

TYPE : 110 WIN32_OWN_PROCESS (interactive)

STATE : 3 STOP_PENDING

(NOT_STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, IGNORES_SHUTDOWN)

WIN32_EXIT_CODE : 0 (0x0)

SERVICE_EXIT_CODE : 0 (0x0)

CHECKPOINT : 0x3

WAIT_HINT : 0x4e20
```

```
C:\Windows\system32>sc start Spooler
SERVICE_NAME: Spooler
                          : 110 WIN32 OWN PROCESS (interactive)
       TYPE
       STATE
                          : 2 START PENDING
                                (NOT STOPPABLE, NOT PAUSABLE, IGNORES SHUTDOWN)
       WIN32 EXIT CODE
                               (0x0)
                          : 0
       SERVICE EXIT CODE : 0
                               (0x0)
       CHECKPOINT
                          : 0x0
       WAIT HINT
                          : 0x7d0
       PID
                          : 4308
       FLAGS
```