
Windows Server — Active Directory & Serveur de Fichiers

Lab complet Windows Server pour la PME fictive NOUVY : structure Active Directory (OUs, utilisateurs, groupes), serveur de fichiers avec partages et permissions NTFS, GPO de mappage et commandes PowerShell. Domaine NOUVY.LAN.

35 min de lecture **Niveau Débutant**

Document généré le 11/07/2026 à 20h48 · nouv.fr/wiki/windows-server-ad-serveur-fichiers

Sommaire

30 section(s) · 35 min de lecture

Environnement du lab

Active Directory — Structure des Unités d'Organisation (OU)

- ↳ Qu'est-ce qu'une OU ?
- ↳ Arborescence des OUs — NOUVY.LAN

Utilisateurs

- ↳ Convention de nommage
- ↳ Liste des utilisateurs

Groupes

- ↳ Convention de nommage des groupes
- ↳ Liste des groupes

Serveur de Fichiers — SRV-FICHIER1 (192.168.194.110)

- ↳ Groupes (Global) et permissions
- ↳ Structure des dossiers partagés
- ↳ Tableau des partages

Permissions

- ↳ Double niveau de permissions
- ↳ Permissions de partage (Share)
- ↳ Permissions NTFS par dossier

Récapitulatif — Matrice d'accès

Mise en place via l'interface graphique

- ↳ Étape 1 — Créer les Unités d'Organisation (sur SRV-AD01)
- ↳ Étape 2 — Créer les groupes (sur SRV-AD01)
- ↳ Étape 3 — Créer les utilisateurs (sur SRV-AD01)
- ↳ Étape 4 — Créer les dossiers et les partages (sur SRV-FICHIER1)
- ↳ Étape 5 — Configurer les permissions NTFS (sur SRV-FICHIER1)

Vérification

- ↳ Vérifier la structure AD
- ↳ Vérifier les partages

↳ Tester l'accès depuis un poste client

Récapitulatif de l'infrastructure

Environnement du lab

Ce lab est basé sur la **PME fictive NOUVY**, une entreprise de formation et conseil. Il couvre la mise en place d'un Active Directory et d'un serveur de fichiers, les deux briques fondamentales d'une infrastructure Windows Server en entreprise.

| Rôle | Nom machine | Adresse IP | Système |
|-------------------------------|--------------|-----------------|---------------------|
| Contrôleur de domaine (AD DS) | SRV-AD01 | 192.168.194.100 | Windows Server 2022 |
| Serveur de fichiers | SRV-FICHIER1 | 192.168.194.110 | Windows Server 2022 |
| Domaine | NOUVY.LAN | — | — |
| NetBIOS | NOUVY | — | — |

Active Directory — Structure des Unités d'Organisation (OU)

Qu'est-ce qu'une OU ?

Une **Unité d'Organisation** (OU — *Organizational Unit*) est un conteneur dans Active Directory qui permet de **regrouper** des objets (utilisateurs, ordinateurs, groupes) selon la structure de l'entreprise.

Pourquoi c'est important ? Les GPO (Group Policy Objects) s'appliquent aux OUs. Une bonne structure d'OU = une bonne gestion des politiques par service, sans conflits.

Arborescence des OUs — NOUVY.LAN

```
NOUVY.LAN
├── OU=NOUVY
│   ├── OU=Direction
│   ├── OU=Informatique
│   ├── OU=Commercial
│   ├── OU=Comptabilite
│   ├── OU=RH
│   ├── OU=Groupes
│   └── OU=Ordinateurs
│       ├── OU=Postes_Direction
│       ├── OU=Postes_Services
│       └── OU=Serveurs
```

📄 Copier

Utilisateurs

Convention de nommage

| Élément | Format | Exemple |
|-------------------------|----------------------|------------------------|
| Login (SAM) | prenom.nom | alice.martin |
| UPN | prenom.nom@nouvy.lan | alice.martin@nouvy.lan |
| Mot de passe initial | Nouvy2024! | — |
| Changement au 1er login | Oui | — |

Liste des utilisateurs

Direction

| Prénom | Nom | Login | OU | Groupe |
|--------|---------|----------------|--------------|---------------|
| Marc | Dupont | marc.dupont | OU=Direction | GRP_Direction |
| Sophie | Lambert | sophie.lambert | OU=Direction | GRP_Direction |

Informatique

| Prénom | Nom | Login | OU | Groupe |
|--------|---------|----------------|-----------------|------------------|
| Thomas | Bernard | thomas.bernard | OU=Informatique | GRP_Informatique |
| Julie | Moreau | julie.moreau | OU=Informatique | GRP_Informatique |
| Kevin | Simon | kevin.simon | OU=Informatique | GRP_Informatique |

Commercial

| Prénom | Nom | Login | OU | Groupe |
|--------|--------|--------------|---------------|----------------|
| Emma | Petit | emma.petit | OU=Commercial | GRP_Commercial |
| Lucas | Girard | lucas.girard | OU=Commercial | GRP_Commercial |
| Manon | Leroy | manon.leroy | OU=Commercial | GRP_Commercial |
| Hugo | Roux | hugo.roux | OU=Commercial | GRP_Commercial |

Comptabilité

| Prénom | Nom | Login | OU | Groupe |
|--------|----------|-----------------|-----------------|------------------|
| Claire | Fontaine | claire.fontaine | OU=Comptabilite | GRP_Comptabilite |
| Pierre | Blanc | pierre.blanc | OU=Comptabilite | GRP_Comptabilite |

Ressources Humaines

| Prénom | Nom | Login | OU | Groupe |
|--------|---------|---------------|-------|--------|
| Inès | Laurent | ines.laurent | OU=RH | GRP_RH |
| Alexis | Michel | alexis.michel | OU=RH | GRP_RH |

Groupes

Convention de nommage des groupes

| Type | Préfixe | Exemple |
|-----------------------|---------|----------------|
| Groupe par service | GRP_ | GRP_Commercial |
| Groupe inter-services | GRP_ | GRP_Managers |

Liste des groupes

| Nom du groupe | Type | Portée | Membres | Rôle |
|-------------------|----------|--------|--|--------------------|
| GRP_Direction | Sécurité | Global | marc.dupont, sophie.lambert | Accès Direction |
| GRP_Informatique | Sécurité | Global | thomas.bernard, julie.moreau, kevin.simon | Accès Informatique |
| GRP_Commercial | Sécurité | Global | emma.petit, lucas.girard, manon.leroy, hugo.roux | Accès Commercial |
| GRP_Comptabilite | Sécurité | Global | claire.fontaine, pierre.blanc | Accès Comptabilité |
| GRP_RH | Sécurité | Global | ines.laurent, alexis.michel | Accès RH |
| GRP_Managers | Sécurité | Global | marc.dupont, sophie.lambert, thomas.bernard, ines.laurent | Accès Management |
| GRP_Tous_Employes | Sécurité | Global | Tous les utilisateurs | Accès commun |

Serveur de Fichiers – SRV-FICHER1 (192.168.194.110)

Groupes (Global) et permissions

Ici, on utilise **uniquement des groupes de sécurité Globaux** (par service) et on les applique directement dans les permissions **NTFS** et **Partage**.

Principe :

Utilisateur → appartient à → Groupe Global → a la permission sur → Dossier / Partage
alice.martin → GRP_Commercial → Modifier → \SRV-FICHIER1Commercial\$

↳ Copier

Structure des dossiers partagés

```
D:Partages
├─ Commun          → Tous les employés (lecture/écriture)
├─ Direction       → Direction uniquement
├─ Informatique    → Equipe IT
├─ Commercial      → Equipe commerciale
├─ Comptabilite    → Comptabilité + Direction
├─ RH              → RH uniquement (données sensibles)
├─ Profils         → Dossiers personnels (un par utilisateur)
├─   ── marc.dupont
├─   ── alice.martin
├─   ── ...
```

↳ Copier

Tableau des partages

| Nom du partage | Chemin local | Chemin UNC | Commentaire |
|----------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Commun\$ | D:PartagesCommun | \SRV-FICHIER1Commun\$ | Dossier commun entreprise |
| Direction\$ | D:PartagesDirection | \SRV-FICHIER1Direction\$ | Réservé Direction |
| Informatique\$ | D:PartagesInformatique | \SRV-FICHIER1Informatique\$ | Réservé IT |
| Commercial\$ | D:PartagesCommercial | \SRV-FICHIER1Commercial\$ | Réservé Commercial |
| Comptabilite\$ | D:PartagesComptabilite | \SRV-FICHIER1Comptabilite\$ | Réservé Comptabilité |
| RH\$ | D:PartagesRH | \SRV-FICHIER1RH\$ | Données RH confidentielles |
| Profils\$ | D:PartagesProfils | \SRV-FICHIER1Profils\$ | Dossiers personnels |

Le \$ en fin de nom rend le partage masqué : il n'apparaît pas dans l'explorateur réseau par simple navigation. Les utilisateurs doivent connaître le chemin UNC exact pour y accéder.

Permissions

Double niveau de permissions

Sous Windows Server, les accès à un partage réseau sont contrôlés par **deux niveaux de permissions** qui se cumulent :

| Niveau | Où se configure | Ce qu'il contrôle |
|------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Permissions de partage | Onglet « Partage » | L'accès réseau (via le réseau) |
| Permissions NTFS | Onglet « Sécurité » | L'accès au fichier (réseau ET local) |

Règle fondamentale : *l'accès effectif d'un utilisateur = le plus restrictif des deux niveaux. Exemple : si le partage donne « Contrôle total » mais que NTFS donne « Lecture », l'utilisateur n'aura que la lecture.*

Méthode retenue ici : *on configure d'abord les permissions NTFS (onglet Sécurité) (héritage + droits), puis on configure les permissions de partage en reproduisant les mêmes groupes et droits équivalents (pas de Tout le monde = Contrôle total).*

Permissions de partage (Share)

Pour tous les partages, appliquer la règle suivante (alignée sur NTFS) :

| Groupe / Utilisateur | Permission de partage |
|----------------------|--|
| Même liste que NTFS | Droits équivalents (Contrôle total / Modifier / Lecture) |

La restriction se fait à la fois au niveau NTFS et au niveau Partage (et l'effectif reste le plus restrictif).

Permissions NTFS par dossier

Dossier Commun

| Groupe / Utilisateur | Permission NTFS | Héritée |
|----------------------|-----------------|---------|
| GRP_Tous_Employes | Modification | Non |
| SYSTEM | Contrôle total | Non |
| Administrateurs | Contrôle total | Non |

Dossier Direction

| Groupe / Utilisateur | Permission NTFS | Héritée |
|----------------------|-----------------|---------|
| GRP_Direction | Contrôle total | Non |
| SYSTEM | Contrôle total | Non |
| Administrateurs | Contrôle total | Non |

Dossier Informatique

| Groupe / Utilisateur | Permission NTFS | Héritée |
|----------------------|----------------------|---------|
| GRP_Informatique | Contrôle total | Non |
| GRP_Direction | Lecture et exécution | Non |
| SYSTEM | Contrôle total | Non |
| Administrateurs | Contrôle total | Non |

Dossier Commercial

| Groupe / Utilisateur | Permission NTFS | Héritée |
|----------------------|----------------------|---------|
| GRP_Commercial | Modification | Non |
| GRP_Direction | Contrôle total | Non |
| GRP_Managers | Lecture et exécution | Non |
| SYSTEM | Contrôle total | Non |
| Administrateurs | Contrôle total | Non |

Dossier Comptabilite

| Groupe / Utilisateur | Permission NTFS | Héritée |
|----------------------|-----------------|---------|
| GRP_Comptabilite | Modification | Non |
| GRP_Direction | Contrôle total | Non |
| SYSTEM | Contrôle total | Non |
| Administrateurs | Contrôle total | Non |

Dossier RH

| Groupe / Utilisateur | Permission NTFS | Héritée |
|----------------------|----------------------|---------|
| GRP_RH | Modification | Non |
| GRP_Direction | Lecture et exécution | Non |
| SYSTEM | Contrôle total | Non |
| Administrateurs | Contrôle total | Non |

Dossier Profils (dossiers personnels)

Chaque sous-dossier appartient à un utilisateur unique :

| Groupe / Utilisateur | Permission NTFS |
|---------------------------|-----------------|
| prenom.nom (propriétaire) | Contrôle total |
| SYSTEM | Contrôle total |
| Administrateurs | Contrôle total |

Récapitulatif — Matrice d'accès

| Dossier | Direction | Informatique | Commercial | Comptabilité | RH | Tous |
|---------------|-----------|--------------|------------|--------------|-----------|----------------------|
| Commun | RW | RW | RW | RW | RW | RW |
| Direction | CT | — | — | — | — | — |
| Informatique | R | CT | — | — | — | — |
| Commercial | CT | — | RW | — | — | — |
| Comptabilite | CT | — | — | RW | — | — |
| RH | R | — | — | — | RW | — |
| Profils[user] | CT | — | — | — | — | CT (propriétaire) |

Légende : CT = Contrôle total | RW = Modification (lecture + écriture) | R = Lecture seule | — = Aucun accès

Mise en place via l'interface graphique

Étape 1 — Créer les Unités d'Organisation (sur SRV-AD01)

Outil : *Gestionnaire de serveur* → *Outils* → **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory**

1. Ouvrir **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory** (`dsa.msc`)
2. Faire un clic droit sur le domaine `NOUVY.LAN` → **Nouveau** → **Unité d'organisation**
3. Nommer la première OU : `NOUVY` → cocher **Protéger le conteneur contre une suppression accidentelle** → **OK**
4. Faire un clic droit sur l'OU `NOUVY` → **Nouveau** → **Unité d'organisation**, et créer les suivantes une par une :

| OU à créer | Parent |
|------------------|----------------|
| Direction | OU=NOUVY |
| Informatique | OU=NOUVY |
| Commercial | OU=NOUVY |
| Comptabilite | OU=NOUVY |
| RH | OU=NOUVY |
| Groupes | OU=NOUVY |
| Ordinateurs | OU=NOUVY |
| Postes_Direction | OU=Ordinateurs |
| Postes_Services | OU=Ordinateurs |
| Serveurs | OU=Ordinateurs |

Étape 2 — Créer les groupes (sur SRV-AD01)

Outil : *Utilisateurs et ordinateurs Active Directory*

Pour **chaque groupe** de la liste ci-dessous, faire un clic droit sur l'OU **Groupes** → **Nouveau** → **Groupe** :

| Nom du groupe | Étendue | Type |
|-------------------|---------|----------|
| GRP_Direction | Global | Sécurité |
| GRP_Informatique | Global | Sécurité |
| GRP_Commercial | Global | Sécurité |
| GRP_Comptabilite | Global | Sécurité |
| GRP_RH | Global | Sécurité |
| GRP_Managers | Global | Sécurité |
| GRP_Tous_Employes | Global | Sécurité |

Paramètres à renseigner dans la fenêtre de création :

- Nom du groupe : ex. GRP_Direction
- Étendue du groupe : **Global**
- Type de groupe : **Sécurité**
- Cliquer **OK**

Étape 3 — Créer les utilisateurs (sur SRV-AD01)

Outil : *Utilisateurs et ordinateurs Active Directory*

Pour chaque utilisateur, faire un clic droit sur **l'OU du service concerné** → **Nouveau** → **Utilisateur** :

Fenêtre 1 — Identité :

- Prénom, Nom, Nom d'ouverture de session : `prenom.nom`

Fenêtre 2 — Mot de passe :

- Mot de passe : `Nouvy2024!`
- Cocher **L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session**

Répéter l'opération pour chaque utilisateur :

| Prénom | Nom | Login | OU cible |
|--------|----------|-----------------|--------------|
| Marc | Dupont | marc.dupont | Direction |
| Sophie | Lambert | sophie.lambert | Direction |
| Thomas | Bernard | thomas.bernard | Informatique |
| Julie | Moreau | julie.moreau | Informatique |
| Kevin | Simon | kevin.simon | Informatique |
| Emma | Petit | emma.petit | Commercial |
| Lucas | Girard | lucas.girard | Commercial |
| Manon | Leroy | manon.leroy | Commercial |
| Hugo | Roux | hugo.roux | Commercial |
| Claire | Fontaine | claire.fontaine | Comptabilite |
| Pierre | Blanc | pierre.blanc | Comptabilite |
| Inès | Laurent | ines.laurent | RH |
| Alexis | Michel | alexis.michel | RH |

Ajouter chaque utilisateur à son groupe de service :

1. Double-cliquer sur le groupe (ex. `GRP_Commercial`) dans l'OU **Groupes**
2. Onglet **Membres** → **Ajouter**
3. Taper le login de l'utilisateur → **Vérifier les noms** → **OK**
4. Répéter pour tous les membres du groupe

Ajouter tous les utilisateurs à `GRP_Tous_Employes` : même procédure, sélectionner tous les utilisateurs à la fois en maintenant **Ctrl**.

Membres de `GRP_Managers` : marc.dupont, sophie.lambert, thomas.bernard, ines.laurent

Étape 4 — Créer les dossiers et les partages (sur SRV-FICHER1)

Outil : Explorateur de fichiers + Gestionnaire de serveur

4a — Créer la structure de dossiers

1. Ouvrir l'**Explorateur de fichiers** sur SRV-FICHER1
2. Aller sur le disque D:
3. Créer le dossier Partages
4. Dans D:Partages, créer les sous-dossiers suivants :

```
D:Partages
├─ Commun
├─ Direction
├─ Informatique
├─ Commercial
├─ Comptabilite
├─ RH
├─ Profils
│   ├── marc.dupont
│   ├── sophie.lambert
│   ├── thomas.bernard
│   ├── julie.moreau
│   ├── kevin.simon
│   ├── emma.petit
│   ├── lucas.girard
│   ├── manon.leroy
│   ├── hugo.roux
│   ├── claire.fontaine
│   ├── pierre.blanc
│   ├── ines.laurent
│   └─ alexis.michel
```

↳ Copier

4b — Partager les dossiers

Important : on configure **d'abord** les permissions **NTFS (onglet Sécurité)** à l'étape 5 (héritage + droits), puis on revient ici pour configurer le **Partage**.

Pour **chaque dossier** (Commun, Direction, Informatique, etc.) :

1. Clic droit sur le dossier → **Propriétés** → onglet **Partage**
2. Cliquer sur **Partage avancé**
3. Cocher **Partager ce dossier**
4. Nom du partage : ajouter \$ à la fin pour le masquer (ex. Commun\$)
5. Cliquer sur **Autorisations**
6. Supprimer **Tout le monde** si présent
7. Ajouter **les mêmes groupes que dans l'onglet Sécurité** (étape 5) et appliquer les droits équivalents :
 - NTFS **Contrôle total** → Partage **Contrôle total**
 - NTFS **Modification** → Partage **Modifier**
 - NTFS **Lecture et exécution** → Partage **Lecture**

8. Valider avec **OK** → **Appliquer**

| Dossier | Nom du partage |
|------------------------|----------------|
| D:PartagesCommun | Commun\$ |
| D:PartagesDirection | Direction\$ |
| D:PartagesInformatique | Informatique\$ |
| D:PartagesCommercial | Commercial\$ |
| D:PartagesComptabilite | Comptabilite\$ |
| D:PartagesRH | RH\$ |
| D:PartagesProfils | Profils\$ |

Rappel : on ne met pas "Contrôle total" global sur le partage. On règle l'ordre ainsi :

1. **Sécurité (NTFS)** : on modifie l'héritage et on pose les droits (étape 5)
2. **Partage** : on remet **les mêmes groupes/droits** que côté NTFS

Étape 5 — Configurer les permissions NTFS (sur SRV-FICHER1)

Outil : Explorateur de fichiers → Propriétés → onglet **Sécurité**

Procédure commune à chaque dossier

1. Clic droit sur le dossier → **Propriétés** → onglet **Sécurité**
2. Cliquer sur **Avancé**
3. Cliquer sur **Désactiver l'héritage** → choisir **Supprimer toutes les autorisations héritées** (cela repart de zéro, propre)
4. Cliquer sur **Ajouter** pour ajouter chaque groupe avec les bons droits
5. → **Sélectionner un principal** → taper le nom du groupe → **Vérifier les noms** → **OK**
6. Choisir le niveau d'autorisation dans la liste déroulante
7. Répéter pour chaque groupe du tableau ci-dessous
8. **Appliquer** → **OK**

Dossier Commun

| Principal | Autorisation NTFS |
|------------------------|-------------------|
| NOUVYGRP_Tous_Employes | Modification |
| SYSTEM | Contrôle total |
| Administrateurs | Contrôle total |

Dossier Direction

| Principal | Autorisation NTFS |
|--------------------|--------------------------|
| NOUVYGRP_Direction | Contrôle total |
| SYSTEM | Contrôle total |
| Administrateurs | Contrôle total |

Dossier Informatique

| Principal | Autorisation NTFS |
|-----------------------|--------------------------|
| NOUVYGRP_Informatique | Contrôle total |
| NOUVYGRP_Direction | Lecture et exécution |
| SYSTEM | Contrôle total |
| Administrateurs | Contrôle total |

Dossier Commercial

| Principal | Autorisation NTFS |
|---------------------|--------------------------|
| NOUVYGRP_Commercial | Modification |
| NOUVYGRP_Direction | Contrôle total |
| NOUVYGRP_Managers | Lecture et exécution |
| SYSTEM | Contrôle total |
| Administrateurs | Contrôle total |

Dossier Comptabilite

| Principal | Autorisation NTFS |
|-----------------------|--------------------------|
| NOUVYGRP_Comptabilite | Modification |
| NOUVYGRP_Direction | Contrôle total |
| SYSTEM | Contrôle total |
| Administrateurs | Contrôle total |

Dossier RH

| Principal | Autorisation NTFS |
|--------------------|--------------------------|
| NOUVYGRP_RH | Modification |
| NOUVYGRP_Direction | Lecture et exécution |
| SYSTEM | Contrôle total |
| Administrateurs | Contrôle total |

Dossiers personnels (dans Profils)

Pour **chaque sous-dossier** (ex. Profilsemma.petit) :

| Principal | Autorisation NTFS |
|-----------------------------------|-------------------|
| NOUVYprenom.nom (le propriétaire) | Contrôle total |
| SYSTEM | Contrôle total |
| Administrateurs | Contrôle total |

Aucun autre utilisateur ne doit apparaître dans la liste.

Vérification

Vérifier la structure AD

1. Ouvrir **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory**
2. Parcourir l'arborescence NOUVY.LAN → NOUVY et vérifier la présence de toutes les OUs
3. Ouvrir chaque OU et vérifier les utilisateurs présents
4. Double-cliquer sur un groupe → onglet **Membres** pour vérifier les affiliations

Vérifier les partages

1. Sur SRV-FICHER1, ouvrir le **Gestionnaire de serveur** → **Services de fichiers et de stockage** → **Partages**
2. Tous les partages doivent être visibles dans la liste

Tester l'accès depuis un poste client

1. Ouvrir l'**Explorateur de fichiers**
2. Dans la barre d'adresse, taper \SRV-FICHER1Commun\$ et valider
3. Vérifier que l'accès est accordé ou refusé selon l'utilisateur connecté
4. Tester avec différents comptes (ex. emma.petit pour Commercial, ines.laurent pour RH)

Récapitulatif de l'infrastructure

| Élément | Valeur |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Domaine | NOUVY.LAN |
| Contrôleur de domaine | SRV-AD01 — 192.168.194.100 |
| Serveur de fichiers | SRV-FICHIER1 — 192.168.194.110 |
| Nombre d'utilisateurs | 13 |
| Nombre de groupes | 7 |
| Nombre de partages | 7 |
| Mot de passe initial | Nouvy2024! (changement obligatoire) |