

TIP 3.8

Comprendre les partages réseau et les droits d'accès

Fiche de révision - Module Infrastructure TIP

1. Partage réseau, UNC et SMB

Notion	À retenir
Chemin UNC	Format : \\Serveur\Partage, ex. \\SRV-FICHIERS\COMMUN.
SMB	Protocole utilisé pour les partages Windows.
Port	TCP 445 pour SMB moderne.
Partage	Rend une ressource accessible sur le réseau.

2. Deux niveaux de permissions

Type	Rôle
Permissions de partage	Contrôlent l'accès effectué via le réseau.
Permissions NTFS	Contrôlent l'accès aux fichiers et dossiers sur le volume NTFS.

3. Principaux droits

Droit	Capacités principales
Lecture	Consulter les fichiers et parcourir les dossiers.
Modification	Lire, créer, modifier et supprimer les éléments auxquels le droit s'applique.
Contrôle total	Inclut les opérations précédentes et la gestion avancée des permissions.

4. Combinaison partage + NTFS

Partage	NTFS	Résultat via le réseau
Lecture	Modification	Lecture
Contrôle total	Lecture	Lecture
Contrôle total	Modification	Modification

5. Héritage et droits effectifs

Héritage : un sous-dossier peut recevoir automatiquement les permissions de son parent.
Droits effectifs : résultat de l'ensemble des groupes, autorisations, héritages, permissions explicites et éventuels refus applicables à l'utilisateur.

6. Moindre privilège

Accorder uniquement les droits nécessaires. Une personne qui consulte des documents n'a pas besoin de Modification ; Contrôle total doit rester réservé aux besoins d'administration appropriés.

7. Groupes de sécurité

En entreprise, les permissions sont de préférence attribuées à des groupes plutôt qu'à chaque utilisateur individuellement. Cela facilite les arrivées, départs, changements de service et audits de droits.

8. Commandes Windows utiles

Commande	Utilité
Get-SmbShare	Lister les partages SMB du serveur.
Get-SmbShareAccess -Name RH	Afficher les permissions du partage RH.
Get-Acl "D:\Partages\RH"	Lire les ACL NTFS du dossier.
net use	Afficher les connexions réseau existantes.
net use S: \\SRV-FICHIERS\COMMUN	Monter le partage sur le lecteur S:.
Test-NetConnection SRV-FICHIERS -Port 445	Tester l'accès au service SMB.

9. Symptômes et pistes

Symptôme	Piste principale
Serveur introuvable	DNS / connectivité réseau.
TCP 445 inaccessible	SMB, pare-feu ou réseau.
Partage inexistant	Nom du partage / configuration serveur.
Accès refusé	Identité, groupes et permissions.
Lecture OK, écriture KO	Droits effectifs insuffisants.

10. Méthode de diagnostic

Ordre conseillé :
Chemin UNC → DNS → TCP 445 → existence du partage → identité → groupes → permissions de partage → permissions NTFS → droits effectifs → nouveau test.

11. Erreurs à éviter

Erreur	Pourquoi
Donner Contrôle total à Tout le monde	Expose inutilement les données et masque la cause réelle.
Casser l'héritage sans analyse	Complexifie l'administration et peut créer des écarts de sécurité.
Ajouter directement chaque utilisateur	Rend les ACL difficiles à maintenir ; préférer les groupes.
Modifier les droits avant de tester SMB	Une panne réseau ne se corrige pas avec une ACL.

12. À retenir

UNC : \\Serveur\Partage. SMB : protocole de partage Windows. TCP 445 : port SMB moderne. Partage : contrôle l'accès réseau. NTFS : contrôle l'accès aux fichiers/dossiers. Modification : permet notamment la suppression. Héritage : permissions reçues du parent. Droits effectifs : résultat réel des permissions applicables. Groupes : à privilégier pour gérer les accès. Réflexe technicien : diagnostiquer avant d'élargir les droits.