

Systemes clients Microsoft

Module 08 – Le partage de ressources



1

1

Le partage de ressources

Objectifs

- Utiliser le réseau pour accéder aux informations de l'entreprise
- Accéder aux documents via des partages
- Accéder aux ordinateurs grâce au bureau à distance



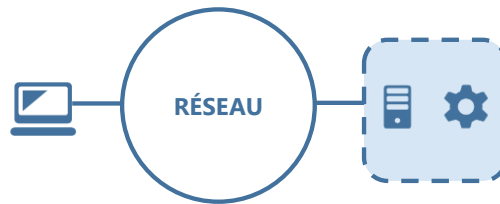
2

2

Partages

Les principes du partage

- Permet d'accéder à une ressource
 - hébergée par **un serveur**
 - depuis **un client**
 - à travers **le réseau**



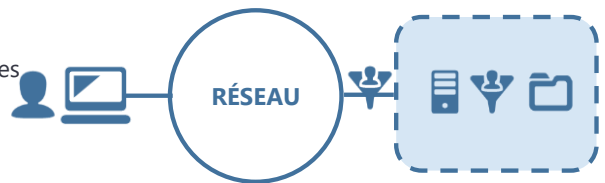
Partages

- Les ressources ?
 - Des fichiers (via le partage de **dossier**, d'**arborescence** entière ou de **volume**)
 - Des imprimantes
- Les serveurs ?
 - Tout type de système connecté au réseau de l'entreprise peut potentiellement partager ses ressources
 - Serveur, poste client fixe ou portable, copieur, tablette, Smartphone...
- Les clients ?
 - Tout type de système connecté au réseau peut accéder aux ressources partagées de l'entreprise
 - Serveur, poste client fixe ou portable, copieur, tablette, Smartphone...



Partages

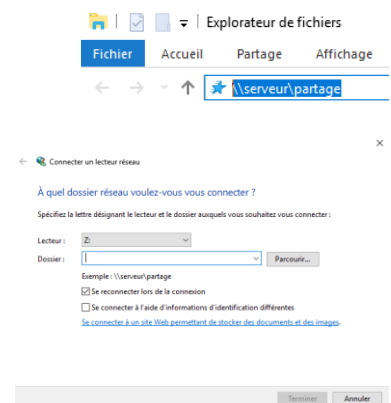
- Qui peut partager ?
 - Des droits administratifs sont requis ! Partager, c'est modifier le système !
- Qui a accès au partage ?
 - Une authentification est requise (compte local, du domaine)
 - 3 niveaux d'accès sont définis sur la ressource partagée
 - Lecture, Modifier, Contrôle total
 - 2 vérifications d'identités sont effectuées
 - 1 – Au niveau du partage
 - 2 – Puis au niveau des droits NTFS
 - Les autorisations du partage sont restrictives



Partage de fichiers

Comment accéder aux fichiers partagés depuis Windows 10 ?

- De façon momentanée, depuis l'explorateur avec le **chemin UNC** `\\serveur\partage`
- Durablement, avec la fonctionnalité **Connecter un lecteur réseau**
 - Les lecteurs mappés sont mémorisés avec le profil utilisateur
- En ligne de commande avec **net use**
 - Exemple **net use z: \\serveur\partage**
 - La commande **net view** liste les partages
- En PowerShell avec la cmdlet **New-SmbMapping**
 - Exemple
`New-SmbMapping -LocalPath 'R:' -RemotePath '\\SRV-FIC\Compta'`

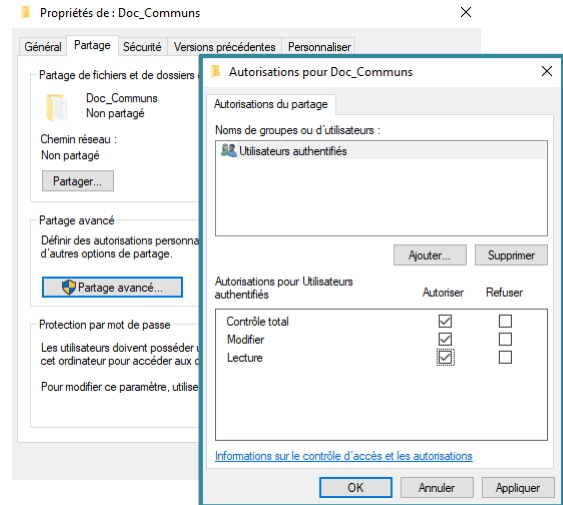


Le partage de ressources

Partage de fichiers

Comment partager des fichiers ?

- Depuis l'explorateur Windows
 - Ouverture du partage sur le conteneur
 - Partage de base** : partage simplifié orienté utilisateur (à éviter)
 - Partage avancé** : onglet **Partage** depuis les propriétés du conteneur
 - Par défaut, l'entité **Tout le monde** est en **Lecture**
 - Bonne pratique** : préférez l'entité de sécurité **Utilisateurs Authentifiés**



7

7

Le partage de ressources

Partage de fichiers

- Depuis le composant MMC **Dossiers partagés** (fsmgmt.msc)
 - Visualisation des partages actifs
 - Assistant de création de partages
 - Vues **Sessions** et **Fichiers ouverts**
 - Affichage des partages administratifs générés par le système

Nom du partage	Chemin du dossier	Type	Nb. de connexions client	Description
ADMIN\$	C:\Windows	Windows	0	Administration à distance
CS	C:\	Windows	0	Partage par défaut
DS	D:\	Windows	0	Partage par défaut
Doc_Commons	D:\Doc_Commons	Windows	0	Partage par défaut
ES	E:\	Windows	0	Partage par défaut
IPCS		Windows	0	IPC distant

- Depuis l'invite de commande
 - net share** pour **lister** et **configurer** les partages
 - Exemple : **net share commun=d:\Note_de_service /grant:"utilisateurs authentifiés",FULL**
- En PowerShell avec la cmdlet New-SmbShare
 - New-SmbShare -Name "VMSFiles" -Path "C:\ClusterStorage\Volume1\VMFiles" -FullAccess "Authenticated Users"

8

8

Démonstration



Session à distance

- Accès distant au poste
 - Possible grâce à la fonctionnalité **Bureau à distance**
 - Authentification avec un compte valide (local ou de domaine)
 - Nécessite des privilèges spécifiques
 - Même niveau de fonctionnement qu'une session locale
- Utilisation courante
 - Maintenir des postes (1 seule session locale ou distante)
 - Accéder à distance aux serveurs (2 sessions simultanées depuis Windows 2008)
 - Accéder à son environnement de travail depuis l'extérieur (VPN)
- Les limites
 - Mode maintenance sur un poste client (pas d'interaction possible avec l'utilisateur)
 - Sur les serveurs, 2 sessions avec des comptes différents
 - Blocage (à distance) si les sessions restent ouvertes



Session à distance

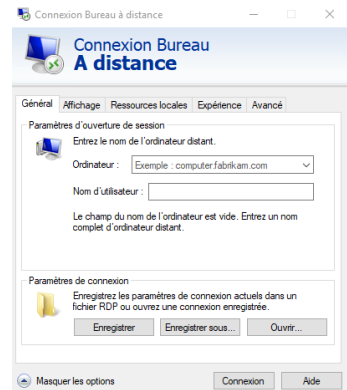
- Comment se connecter à distance sur un poste Windows 10 ?

- Nativement, avec l'outil **Connexion Bureau à distance**

- Ensemble d'onglets pour personnaliser la connexion
- Sauvegarder les paramètres
- Mappez vos ressources locales sur le poste distant !

- En ligne de commande avec **mstsc**

- Exemple : **mstsc /v:serveur**



11

11

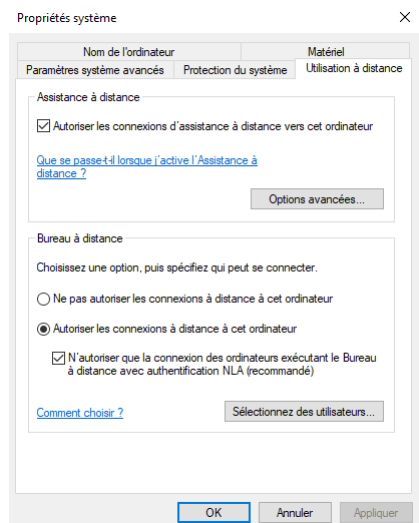
Session à distance

Configuration du poste cible ?

- Rubrique **Système** du panneau de configuration
- Menu **Paramètres système avancés**
- Onglet **Utilisation à distance**
- Nativement désactivé
- 2 niveaux d'authentification
 - Authentification standard
 - Authentification NLA
- Par défaut, accès autorisé aux administrateurs

Fonctionnement

- Protocole RDP (port 3389)
- Configuration automatique du pare-feu
 - Attention aux emplacements réseau



12

12

Démonstration



TP



Conclusion

- Les réseaux sont les fondations des systèmes d'informations des entreprises.
- Les systèmes d'exploitation tirent profit du réseau pour organiser et sécuriser l'accès aux informations

