Systèmes clients Microsoft

Module 06 - La sécurité NTFS et les ACL



1

La sécurité NTFS et les ACL

Objectifs

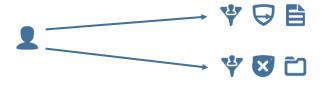
- Définir et découvrir les ACL
- Connaître le fonctionnement et les bonnes pratiques
- Configurer les accès
- Vérifier leur bon fonctionnement



NTFS et les ACL

Sur un volume formaté en NTFS

- Tous les répertoires et tous les fichiers sont soumis à la sécurité NTFS
- Des autorisations définissent des privilèges d'accès
- L'utilisateur présente son jeton d'accès, qui est filtré par la ressource
- Les autorisations sont stockées dans l'index du système de fichier NTFS
- Consultable, modifiable dans l'onglet sécurité de chaque objet





3

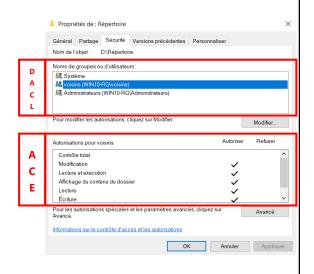
3

La sécurité NTFS et les ACL

NTFS et les ACL

L'onglet sécurité

- Accessible via les propriétés d'un objet
- DACL : (Liste de contrôle d'accès discrétionnaire) contient les utilisateurs et groupes
- · Les DACL filtrent
 - Les groupes locaux
 - · Les groupes prédéfinis
 - · Les entités de sécurité
 - Les utilisateurs
- ACE: (Access Control Entry) privilèges d'accès du groupe en question





NTFS et les ACL

- Pour les besoins courants, les ACE de base sont utilisées et cumulatives
- Configurable depuis le menu Modifier
 - LFCTURE
 - Affichage du contenu du dossier
 - Lecture
 - Lecture et exécution
 - MODIFICATION
 - Écriture
 - Modification
 - CONTRÔLE TOTAL



Autorisations pour voisins

- Pour des besoins spécifiques, des autorisations spéciales peuvent être configurées
 - · Accessibles depuis le menu Avancé
 - Affinent les privilèges (création de fichiers, suppression de sous-dossiers et fichiers, etc.)



5

5

Refuser

Autoriser

La sécurité NTFS et les ACL

NTFS et les ACL

- Permissions basées sur des règles explicites
- Un groupe absent de la DACL se verra l'accès refusé (refus implicite)
- Chaque règle peut accorder des privilèges (autoriser) ou les ôter (refuser)
- Plusieurs règles d'accès peuvent s'appliquer à un même utilisateur
 - La règle la plus permissive l'emporte
- Le refus explicite l'emporte sur l'autorisation



NTFS et les ACL

- · Les mécanismes d'héritage
 - Par défaut, un répertoire propage ses autorisations à ses objets enfants
 - · Les autorisations héritées apparaissent grisées et ne sont pas modifiables
 - Une autorisation d'accès l'emporte sur un refus explicite hérité
- Pour les modifier, il faut :
 - Modifier les autorisations sur le dossier parent (voire parfois celles du volume racine)
 - "Casser" l'héritage (à effectuer avec précaution)
 - · Gestion de l'héritage depuis le menu Avancé



1

La sécurité NTFS et les ACL

NTFS et les ACL

• Que se passe-t-il lors de la copie ? Du déplacement ?

| | Au sein d'une même partition/volume | Entre deux partitions/volumes |
|-------------|--|----------------------------------|
| Déplacement | Conservation | Héritage |
| Copie | Héritage | Héritage |



NTFS et les ACL

Une fois les ACL configurées, que faire ?

- Testez les accès avec les utilisateurs!
- Ou/et vérifiez les accès depuis l'onglet Accès effectif du menu Avancé



9

La sécurité NTFS et les ACL

NTFS et les ACL

- À manipuler avec précaution!
- Bonnes pratiques pour éviter les effets de bord et les mauvaises surprises
 - Privilégier au maximum les groupes dans les DACL
 - · Utiliser au maximum ACE de base
 - Garder en tête les mécanismes d'héritage (attention aux copies, aux déplacements)
 - · Privilégier l'héritage
 - Privilégier le refus implicite
 - Toujours tester/vérifier les accès aux ressources
 - · Attention au double jeton d'accès des administrateurs!



Démonstration



11

11

La sécurité NTFS et les ACL

TP



Conclusion

- La gestion des ACL est indispensable
- ACL = DACL + ACE
 - Liste de contrôle d'accès
 - Liste de contrôle d'accès discrétionnaire
 - Entrées de contrôle d'accès
- Tester les accès
- Respecter les bonnes pratiques Microsoft

