La commande ICACLS

1. Définition et syntaxe

La commande ICACLS permet de gérer les droits NTFS en mode commande.

Syntaxe partielle de la commande :

ICACLS nom [/grant[:r] Sid:perm[...]]

[/remove[:g|:d]] SID[...]] [/T] [/C] [/L] [/Q]

[/inheritance:e|d|r]

/grant[:r] Sid:perm - Octroie les droits d’accès utilisateur spécifiés.

Avec :r, les autorisations remplacent toute autorisation explicite précédemment accordée (de même propagation)

Sans :r, les autorisations sont ajoutées aux autorisations explicites précédemment accordées.

/remove[:[g|d]] SID - Supprime toutes les occurrences de SID dans la liste de contrôle d’accès.

Avec :g, toutes les occurrences de droits accordés à ce SID sont supprimées.

Avec :d, toutes les occurrences de droits refusés à ce SID sont supprimées.

/inheritance:e|d|r

e - Active l’héritage.

d - Désactive l’héritage et copie les ACE.

r - Supprime toutes les ACE héritées.

Droits NTFS pour la commande ICACLS :

Contrôle total : F Écriture : W

Modification : M Lecture : R

Lecture et exécution : RX

Remarque :

Les SID peuvent être spécifiés au format numérique ou sous forme de nom

convivial. Si le format numérique est utilisé, ajoutez un \* avant le SID.

Pour les exemples qui suivent, nous utiliserons la même structure de répertoires qu’au début :

C :

AM4

Rep1

Fichier1

Rep2

Fichier2

Exemple1 : Écrire la commande ICACLS pour donner le droit d’**écriture** à l’usager Alex sur le répertoire C:\AM4\Rep1. Propagation des autorisations : Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers

Réponse : ICACLS C:\AM4\Rep1 /grant Alex :(OI)(CI)(W)

Propagation des autorisations : voir schéma de la page 8

Exemple2 : Écrire la commande ICACLS pour donner le droit de **modification** à l’usager Marie sur le répertoire C:\AM4\Rep1. Propagation des autorisations : Ce dossier et les fichiers.

Réponse : ICACLS C:\AM4\Rep1 /grant Marie :(OI)(M)

Exemple3 : Écrire la commande ICACLS pour donner le droit de **lecture** et le droit d’**écriture** à l’usager Gabrielle sur le répertoire C:\AM4\Rep1. Propagation des autorisations : Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers

Réponse : ICACLS C:\AM4\Rep1 /grant Gabrielle:(OI)(CI)(R) Gabrielle:(OI)(CI)(W)

C :

AM4

Rep1 🡨 Droits **Lecture** et **Écriture** à Gabrielle sur C:\AM4\Rep1

Fichier1

Rep2

Fichier2

Exemple4 : Enlever à Gabrielle le droit d’**écriture** qu’elle a reçu à l’exemple3. Lui enlever à partir du répertoire C:\AM4\Rep1\Rep2

Réponse :

ICACLS C:\AM4\Rep1\Rep2 /inheritance :d (commande ICACLS qui coupe l’héritage et recopie les droits; ils deviennent des droits directs).

C :

AM4

Rep1 🡨 Droits **Lecture** et **Écriture** à Gabrielle sur C:\AM4\Rep1

Fichier1

Rep2 🡨 Droits **Lecture** et **Écriture** à Gabrielle sur C:\AM4\Rep1\Rep2

Fichier2

ICACLS C:\AM4\Rep1\Rep2 /remove Gabrielle /grant Gabrielle:(OI)(CI)(R)

C :

AM4

Rep1 🡨 Droits **Lecture** et **Écriture** à Gabrielle sur C:\AM4\Rep1

Fichier1

Rep2 🡨 Droit **Lecture** à Gabrielle sur C:\AM4\Rep1\Rep2

Fichier2

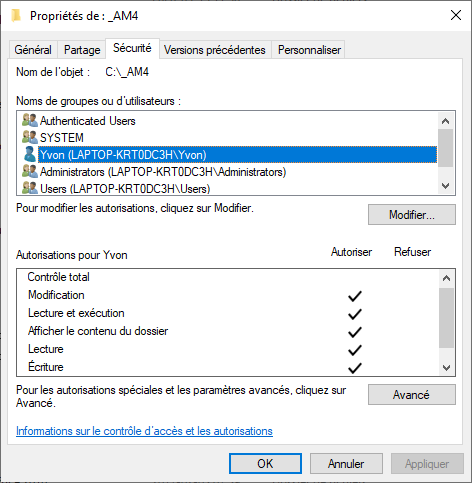
Exemple5 : Donner à Gabrielle le droit de **Modification** sur C:\AM4\Rep1\Rep2, au lieu de **Lecture**. La propagation sera la même.

Réponse : ICACLS C:\AM4\Rep1\Rep2 /remove Gabrielle /grant Gabrielle:(OI)(CI)(M)

Ou bien (parce que la propagation est la même)

ICACLS C:\AM4\Rep1\Rep2 /grant :r Gabrielle:(OI)(CI)(M)

2.Droits de plusieurs usagers



Il y a toujours Administrateurs et Système qui ont le contrôle total sur l’ensemble des dossiers et fichiers. Le groupe Utilisateurs a le droit Lecture sur l’ensemble des dossiers et fichiers.

Lorsqu’on coupe l’héritage à un niveau, on coupe l’héritage pour tout le monde. Il faut en être conscient et redonner les droits en conséquence… (entre autres ne pas oublier de donner **Contrôle total** aux Administrateurs et au **Système**)

Exemple avec plusieurs usagers :

C :

AM4

Rep1

Fichier1

Rep2

Fichier2

Exemple de droits NTFS sur C: (donnés automatiquement lors de l’installation)

Administrateurs, Système : Contrôle total

Utilisateurs : Lecture et Exécution

Exemple avec plusieurs usagers :

Je donne à Louis le droit **Modification** sur C:\AM4.

Je veux que Louis ne puisse que **Lire** sur Rep2 et Fichier2.

C : 🡨 Administrateurs, Système : **CT** , Utilisateurs: **Lect et Exéc (**Droits qui viennent du C :)

AM4

Rep1

Fichier1

Rep2

Fichier2

ICACLS C :\AM4 /grant Louis  (OI)(CI)(M)

C : 🡨 Administrateurs, Système : **CT** , Utilisateurs: **Lect et Exéc**

AM4 Administrateurs, Système : **CT** , Utilisateurs: **Lect et Exéc**

Louis : Modification

Rep1 Administrateurs, Système : **CT** , Utilisateurs: **Lect et Exéc**

Louis : Modification

Fichier1 Administrateurs, Système : **CT** , Utilisateurs: **Lect et Exéc**

Louis : Modification

Rep2 Administrateurs, Système : **CT** , Utilisateurs: **Lect et Exéc**

Louis : Modification

Fichier2 Administrateurs, Système : **CT** , Utilisateurs: **Lect et Exéc**

Louis : Modification

Je veux que Louis ne puisse que **Lire** sur Rep2.

ICACLS C :\AM4\Rep1\Rep2 /inheritance : d (coupe puis recopie les droits)

C : 🡨 Administrateurs, Système : **CT** , Utilisateurs: **Lect et Exéc**

AM4 Administrateurs, Système : **CT** , Utilisateurs: **Lect et Exéc**

Louis : Modification

Rep1 Administrateurs, Système : **CT** , Utilisateurs: **Lect et Exéc**

Louis : Modification

Fichier1 Administrateurs, Système : **CT** , Utilisateurs: **Lect et Exéc**

Louis : Modification

Rep2 Administrateurs, Système : **CT** , Utilisateurs: **Lect et Exéc**

Louis : Modification

Fichier2 Administrateurs, Système : **CT** , Utilisateurs: **Lect et Exéc**

Louis : Modification

ICACLS C :\AM4\Rep1\Rep2 /remove Louis   /grant Louis:(OI)(CI)(R)

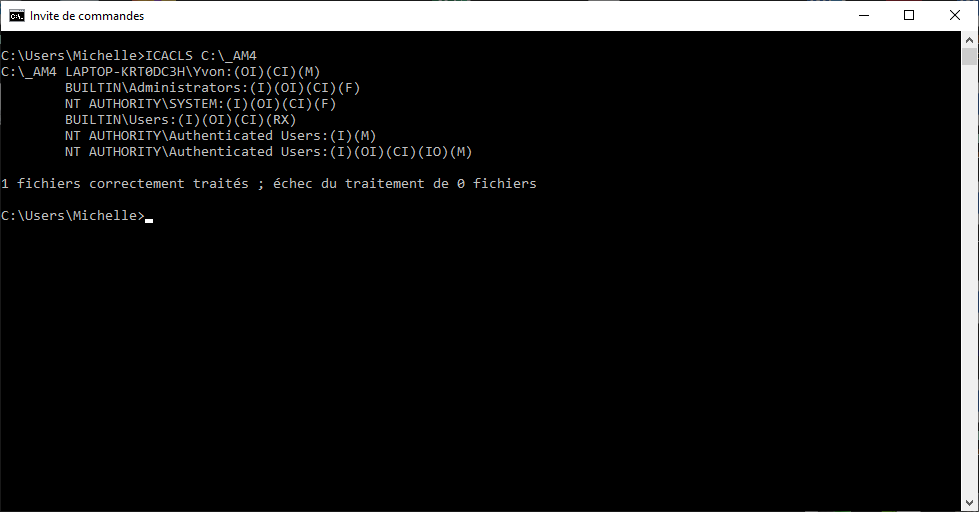
3. Voir les droits NTFS

Pour voir les droits NTFS sur un répertoire :

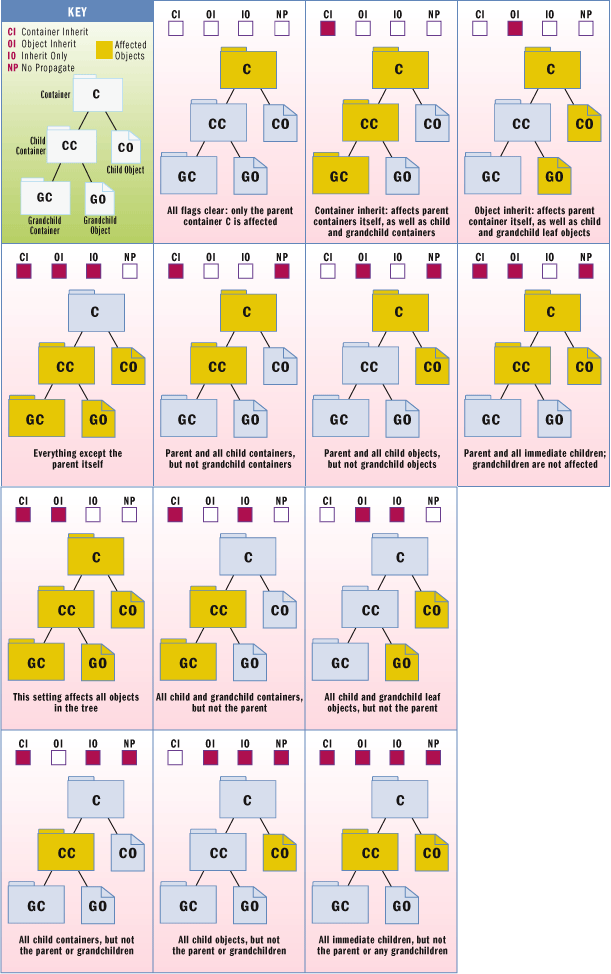
Exemple : Faire afficher les droits NTFS sur le répertoire C:\AM4

ICACLS C:\AM4

Résultat :



**Propagation des autorisations NTFS**



l