**Introduction à la commande ICACLS.EXE**

**Objectifs**

* Se familiariser avec les résultats de la commande ICACLS
* Apprendre à utiliser les options de la commande ICACLS
* Gestion (modifier / ajouter / supprimer) des autorisations NTFS avec la commande ICACLS
* Gestion de la propagation des autorisations NTFS avec la commande ICACLS

**Travail**

Vous allez explorer les différentes possibilités de la commande ICACLS.

**IMPORTANT: Avant d'exécuter vos commandes ICACLS, assurez-vous que les fenêtres de propriétés sont fermées.**

Le travail de ce laboratoire doit être fait dans une invite de commande exécutée **en tant qu'administrateur**

**Mise en place - Exploration de la commande ICACLS**

* Pour effectuer ce laboratoire, utiliser votre compte TECH qui est membre du groupe Administrateurs.
* Créez la structure suivante :

**C:\\_LAB3CTEST**

**├───test1**

**└───test2**

* Vérifier que l'utilisateur U1 existe et qu'il est membre du groupe grEmps.

**Exercice 1 - Familiarisation avec l'aide de la commande icacls.exe**

* Exécuter la commande suivante:

**icacls.exe /?**

* Voici les paramètres de la commande **ICACLS.EXE** que nous utiliserons dans ce laboratoire.

|  |  |
| --- | --- |
| **Paramètre pour ICACLS.EXE** | **Action** |
| /reset | Remet l'héritage des parents en fonction |
| /inheritance | Active, désactive ou supprime l'héritage |
| /grant | Octroie des autorisations |
| /remove | Supprime toutes les autorisations d'un utilisateur ou d'un groupe |
| /setowner | Modifie le propriétaire |

**Exercice 2 - Modifier les autorisation d'un dossier**

* En utilisant la commande ICACLS.EXE, attribuer les autorisations NTFS suivantes sur le dossier **C:\\_Lab3cTest**
  + Désactiver l’héritage et "Convertir les autorisations héritées en autorisations explicites sur cet objet."
  + Supprimez "Createur propriétaire" si présent (remarquez l’absence d’accents)
  + Supprimez les Utilisateurs
  + Ajoutez Utilisateurs avec le droit LECTURE ET EXÉCUTION
  + Ajoutez TECH avec le droit CONTRÔLE TOTAL
* *icacls.exe C:\\_Lab3dTest /inheritance:d*
* *icacls.exe C:\\_Lab3dTest /remove "Createur proprietaire"*
* *icacls.exe C:\\_Lab3dTest /remove Utilisateurs*
* *icacls.exe C:\\_Lab3dTest /grant Utilisateurs:(ci)(oi)(rx)*
* *icacls.exe C:\\_Lab3dTest /grant TECH:(ci)(oi)(f)*
* Vérifier les autorisations NTFS en exécutant la commande suivante:

**icacls.exe C:\\_Lab3cTest**

**Exercice 3a - Utilisation du paramètre /GRANT**

* Exécuter la commande suivante:

**icacls.exe c:\\_Lab3cTest\Test1 /grant u1:(F)**

**note : il n’y a pas d’espace entre le : et la parenthèse ouvrante**

Quel est le champ d’application (la propagation) de cette autorisation ?

*Ce dossier seulement*

Quelles sont les autorisations de l'utilisateur U1 sur le dossier **c:\\_Lab3cTest\Test1 ?**

**icacls.exe c:\\_Lab3cTest\Test1**

***nomordinateur\u1:(F)***

* Exécuter la commande suivante:

**icacls.exe c:\\_Lab3cTest\Test1 /grant u1:(CI)(OI)(F)**

Quel est le champ d’application de cette autorisation ?

***Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers***

Quelles sont les autorisations de l'utilisateur U1 sur le dossier **c:\\_Lab3cTest\Test1 ?**

**icacls.exe c:\\_Lab3cTest\Test1**

***nomordinateur\u1:(F)***

***nomordinateur\u1:(CI)(OI)(F)***

**Conclusion sur l'utilisation du paramètre /GRANT**

***Le paramètre /GRANT ajoute des autorisations NTFS.***

***IMPORTANT: Si on ajoute des autorisations NTFS à un utilisateur qui a déjà des autorisations la commande ajoute une entrée si la zone de propagation est différente.***

**Exercice 3b - Utilisation du paramètre /GRANT:R**

* Donner des autorisations à l’usager **u1**.
* **Après chaque commande vérifier les autorisations.**
* Exécuter la commande suivante:

**icacls.exe c:\\_Lab3cTest\Test1 /grant:r u1:(CI)(OI)(RX)**

Quel est le champ d’application de cette autorisation ?

***Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers***

Quelles sont les autorisations de l'utilisateur U1 sur le dossier **c:\\_Lab3cTest\Test1 ?**

**icacls.exe c:\\_Lab3cTest\Test1**

***nomordinateur\u1:(F)***

***nomordinateur\u1:(CI)(OI)(RX)***

* Exécuter la commande suivante:

**icacls.exe c:\\_Lab3cTest\Test1 /grant:r u1:(RX)**

Quel est le champ d’application de cette autorisation ?

***Ce dossier seulement***

Quelles sont les autorisations de l'utilisateur U1 sur le dossier **c:\\_Lab3cTest\Test1 ?**

**icacls.exe c:\\_Lab3cTest\Test1**

***nomordinateur\u1:(RX)***

***nomordinateur\u1:(OI)(CI)(RX)***

**Conclusion sur l'utilisation du paramètre /GRANT:R**

*IMPORTANT: Le paramètre /GRANT:R remplace seulement les autorisations qui s'appliquent à la même zone de propagation.*

**Exercice 4 - Utilisation du paramètre /REMOVE**

* **Exécuter la commande suivante:**

**icacls.exe c:\\_Lab3cTest\Test1 /remove u1 /grant u1:(OI)(CI)(M)**

Quelles sont les autorisations de l'utilisateur U1 sur le dossier **c:\\_Lab3cTest\Test1 ?**

**icacls.exe c:\\_Lab3cTest\Test1**

*nomordinateur\u1:(OI)(CI)(M)*

**Conclusion sur l'exécution de cette commande:**

*Cette commande remplace toutes les occurrences de "U1" par une seule occurrence de "U1"*

*Cette commande donne Modification sur "Ce dossier, les sous-dossiers, et les fichiers"*

* Objectif: retirer le groupe **Utilisateurs** de la liste des autorisations du dossier **Test2**. Cela doit se faire en deux étapes.
  + "Désactiver l’héritage" et "Convertir les autorisations héritées en autorisations explicites sur cet objet."

*icacls.exe  C:\\_Lab3dTest\test2  /inheritance:d*

* + Retirer toutes les occurrences du groupe Utilisateurs

*icacls.exe  C:\\_Lab3dTest\test2  /remove  utilisateurs*

**Exercice 5 – La commande ICACLS**

**Pour l’exercice 5, vous allez travailler avec les dossiers créés dans le laboratoire 3b.**

1. **Écrire la commande ICACLS** pour faire afficher les droits NTFS sur c:\\_Lab3b\Test1
2. Au numéro précédent, comment avez-vous pu savoir quels droits sont hérités et quels droits sont directs ?
3. **Écrire la commande ICACLS** pour donner à U4 le droit **Modifier** sur c:\\_Lab3b

(Propagation : ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers)

1. Vérifiez la commande écrire au numéro 3 avec une commande **ICACLS**
2. **Écrire la commande ICACLS pour**enlever le droit **Modifier** à U4 sur c:\\_Lab3b\Test1 en utilisant comme paramètre /inheritance :d
3. Quelle est la propagation par défaut pour la commande **ICACLS** ?
4. **Écrire la commande ICACLS** pour donner à U3 et U4 le droit **Écriture** sur c:\\_Lab3b\Test2 en utilisant une seule commande. (Propagation : ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers)

Note : PowerShell accepte la commande ICACLS avec quelques modifications à la syntaxe

