



SYSTEMES D'EXPLOITATION

Labo 5 – Windows serveur | Permissions NTFS

RESUME

Durant ce laboratoire, vous allez découvrir le fonctionnement de base des permissions au niveau fichier.

Olivier Masit

SE - BLOC1 - UE02 - Systèmes d'exploitation – Labo 5

DUREE ESTIMEE

2h00



1 Introduction

Durant ce laboratoire, vous allez pouvoir vous familiariser avec le fonctionnement des permissions sur un serveur Windows.

Notez qu'il s'agit ici d'une introduction, en entreprise, les serveurs sont installés au sein d'un domaine Active Directory. L'appartenance à un Domain change la façon d'utiliser les groupes, car AD introduit différents types de groupes (universels, globaux, domaines locaux ...) qui sont utilisables sur toutes les machines du domaine.

Durant ce labo, nous travaillerons sur un seul serveur isolé (mode WorkGroup) et donc uniquement avec des groupes locaux. (Connus uniquement du serveur) et les permissions de type NTFS.

2 Ressources

<https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/storage/file-server/ntfs-overview>

<https://www.ntfs.com/ntfs-permissions.htm>

<https://docs.microsoft.com/en-us/iis/web-hosting/configuring-servers-in-the-windows-web-platform/configuring-share-and-ntfs-permissions>

<https://adamtheautomator.com/how-to-manage-ntfs-permissions-with-powershell/>

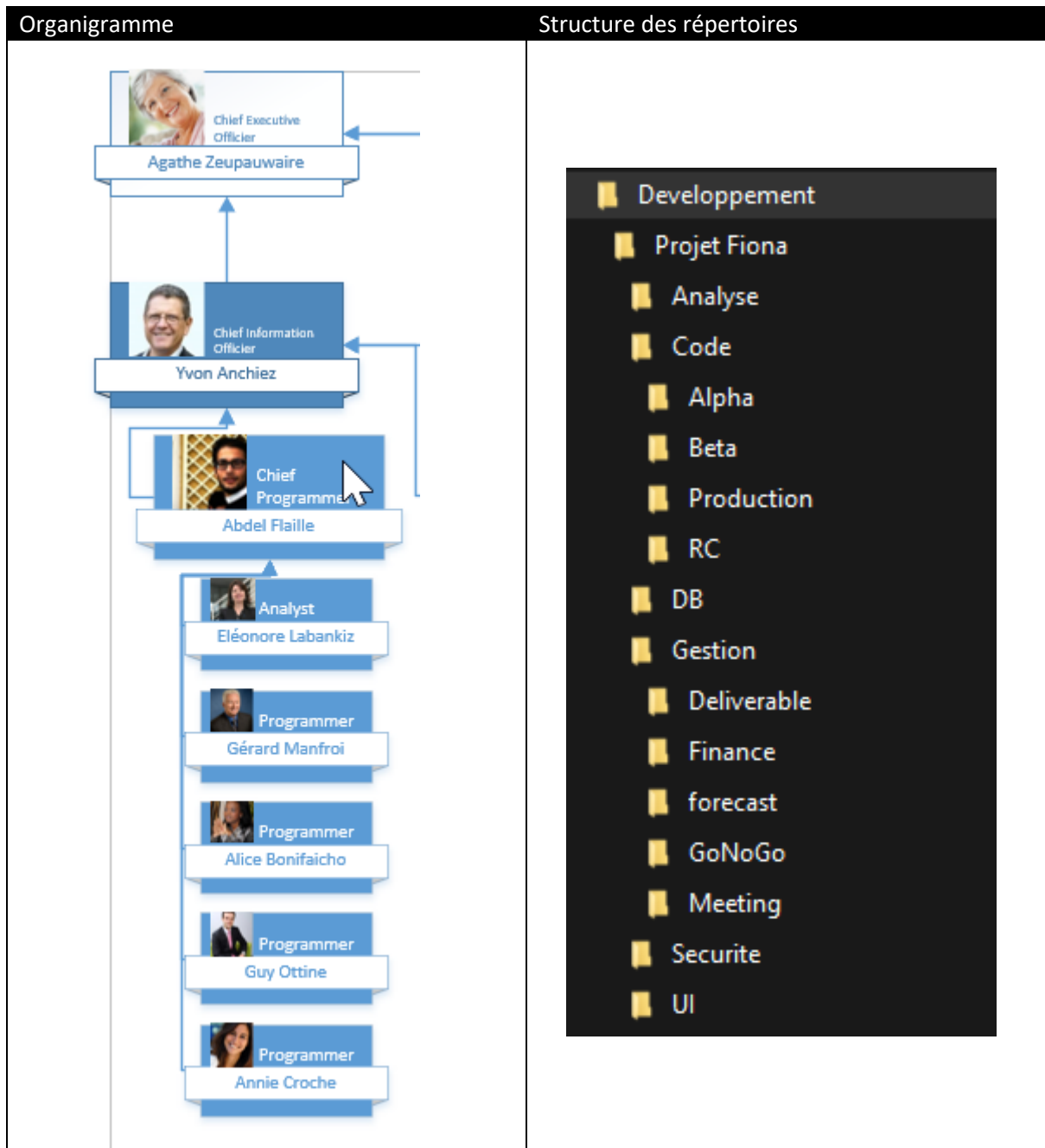
<https://blog.foldersecurityviewer.com/ntfs-permissions-how-to-allow-creation-of-files-but-not-subfolders/>



Exercice

2.1 Enoncé

Votre client, la société « Zeuwood », vous a confié la mission de créer une nouvelle structure de fichier pour leur département « développement » afin d'intégrer le nouveau projet « FIONA ».





2.2 Gestion des groupes

Tous les utilisateurs doivent appartenir au groupe « users ».

Ils doivent aussi appartenir au moins aux groupes suivants :

Utilisateurs	Groupes			
	Users	Management	Analyse	Coding
Agathe Zeupauwaire	X	X		
Yvon Anchiez	X	X		
Abdel Flaille	X	X		
Eléonore Labankiz	X		X	
Gérard Manfroi	X			X
Alice Bonifaicho	X			X
Guy Ottine	X			X
Annie Croche	X			X

2.3 Permissions

1. Tous les utilisateurs doivent pouvoir lire le contenu des répertoires « developpement » et projet « Fiona ».
2. Le CIO et le CEO peuvent lire tout.
3. Le chef programmeur doit avoir accès en lecture et écriture à tout.
4. Tout le monde peut lire dans le répertoire « Analyse » mais seul l'analyste doit avoir un contrôle total.
5. Tous les programmeurs peuvent lire le contenu de « code » y compris les sous-répertoires et fichiers.
6. Dans le répertoire « alpha » tous les développeurs peuvent modifier tout le contenu.
7. Dans le répertoire « beta » seuls les propriétaires des sous-dossiers et fichiers peuvent modifier, les autres peuvent seulement lire.
8. Tout le monde peut lire dans « RC », sauf « Annie Croche ».
9. Le chef programmeur et « Gérard Manfroi » ont accès à « production » mais seul « Abdel Flaille » a le droit de modifier le contenu et les permissions.
10. Sous le répertoire « gestion »
 - 10.1. Le chef programmeur aura un contrôle total.
 - 10.2. « Gérard Manfroi » peut ajouter des fichiers dans « deliverable ».
 - 10.3. Tout le monde peut lire dans « meeting » mais seul « Abdel Flaille » peut ajouter les notes de meeting.

Les différents utilisateurs pourront se connecter à la console du serveur.

Le client vous a spécifiquement informé de faire en sorte que la règle de sécurité « the least priviledge » soit bien appliquée.