

Explications de fmask, dmask et umask

Comme pour les droits avec « chmod », nous le faisons pour les 3 entités :

User (ou Propriétaire) / Group / Others (Les Autres)

fmask sont les droits en octal pour les fichiers.

Afin de connaître la correspondance d'un fmask en droits version chmod, on fait :

666 - {fmask} = Droits chmod pour les fichiers

Exemple : fmask=022

$$\begin{array}{r} \text{Droits chmod} = 666 \\ - 022 \\ \hline 644 \end{array}$$

Droits chmod = 644 => rw-/r--/r--

dmask sont les droits en octal pour les dossiers

777 - {dmask} = Droits chmod pour les dossiers

Exemple : dmask=022

$$\begin{array}{r} \text{Droits chmod} = 777 \\ - 022 \\ \hline 755 \end{array}$$

Droits chmod = 755 => rwx/r-x/r-x

umask sont les droits en octal pour les fichiers et dossiers, donc il faut prendre le « mask » et faire le calcul pour les fichiers et dossiers.

Exemple : umask=022 => Droits des fichiers = 644 et Droits des dossiers = 755

Voici la version courte pour les « **dmask** » UNIQUEMENT

Valeur Octale	Permissions (VA)	Droits (VF)	chmod
0	Read, Write, Execute	Lecture, Ecriture, Execution	7
1	Read and Write	Lecture et Ecriture	6
2	Read and Execute	Lecture et Execution	5
3	Read Only	Lecture Seule	4
4	Write and Execute	Ecriture et Execution	3
5	Write Only	Ecriture Seulement	2
6	Execute Only	Execution Seulement	1
7	No Permissions	Pas de Droits	0