

UTILISATION D'UNE DEBIAN

Objectifs :

Apprendre utiliser les commandes sur une machine Debian.

Comprendre le fonctionnement d'une machine Debian et des manipulations associées.

Consignes :

En utilisant les commandes que vous avez préalablement cherchés, vous allez devoir suivre les étapes de ce TP. Les commandes ne sont pas nommées directement. A vous de retrouver laquelle utiliser.

Cela vous permet d'utiliser et de comprendre le fonctionnement des commandes et de l'utilisation d'une machine Linux.

Conseils :

Pensez à réaliser des tests, et/ou à vérifier que chaque étape s'est bien déroulée avant de passer à la suivante.

Vous pouvez surligner une étape une fois que vous l'avez faite pour ne pas y revenir.

Ne sautez pas d'étapes, où vous allez être perdu.

A vous de faire ! Réalisez les actions suivantes :

Dans votre dossier utilisateur : `/home/[nom-utilisateur]`, **créez un fichier** 'developpement'.
Ecrivez une phrase à l'intérieur.

Copiez ce fichier dans le dossier `/home`.

Dans `/home`, **créez un dossier** 'coursinfo'.

Déplacez le fichier 'developpement' présent dans votre dossier utilisateur vers le nouveau dossier que vous venez de créer.

Téléchargez et installez le paquet 'tree', et utilisez-le de façon à pouvoir visualiser votre arborescence de fichier, cela vous aidera beaucoup.

Faites la commande « **tree /home** ».

Dans `/home` **créez un dossier** 'algo'.

Dans votre dossier utilisateur, **créez un fichier** 'math'. Ecrivez une phrase dans ce fichier.

Vous vous êtes trompé d'endroit, en une seule commande : **déplacez** ce fichier dans le dossier 'algo' et **renommez-le** en 'segmentation'.

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
Morgane BONIN	Jérôme CHRETIENNE: Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE		
	Florence CALMETTES: Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI: Coordinatrice Filière DEVELOPPEMENT		
	Sophie POULAKOS: Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM		

UTILISATION D'UNE DEBIAN

Copiez le fichier 'developpement' présent dans le dossier 'coursinfo' vers le dossier 'algo', et **renommez-le** en 'android'.

Ecrivez une nouvelle phrase dans le fichier 'android'.

Comparez les deux fichiers suivants de manière à **visualiser leurs différences** : le fichier 'developpement' présent dans le dossier 'home' avec le fichier 'android' présent dans le dossier 'algo'.

Copiez maintenant n'importe quel fichier que vous venez de créer, de façon à avoir 2 fichiers identiques. Utilisez la commande pour **visualisez leurs différences**.

Recherchez sur votre machine tous les documents contenant le terme 'inter'.

Recherchez sur votre machine tous les documents présents dans le dossier /home dont la dernière date de modification remonte à 2 jours.

Copiez tous le dossier 'coursinfo' dans votre dossier utilisateurs, la copie devra comprendre les sous dossiers et fichiers.

Affichez l'arborescence de votre dossier /home.

Supprimez le dossier 'coursinfo' du dossier /home.

Créez un utilisateur qui s'appelle toto et son dossier personnel en une seule commande.

Attention, un compte sans mdp n'est pas actif. **Rajoutez-lui un mdp**, sinon vous ne pourrez-vous connecter dessus.

Donnez les droits administrateurs à toto.

Connectez-vous sur l'utilisateur toto et créez dans /home le dossiers 'documents', et à l'intérieur, créer un fichier 'courssegmentation'.

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :		Date de création :	Date dernière MAJ :
Morgane BONIN	Jérôme CHRETIENNE: Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE			
	Florence CALMETTES: Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX		<i>Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.</i>	
	Marc CECCALDI: Coordinatrice Filière DEVELOPPEMENT			
	Sophie POULAKOS: Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM			

UTILISATION D'UNE DEBIAN

Deux fichiers très intéressants : `/etc/passwd` et `/etc/group`.

Vérifier la création d'un utilisateur grâce au fichier `/etc/passwd`

```
[nom_du_compte] : [mot_de_passe] : [numero_utilisateur] :
[numero_de_groupe] : [commentaire] : [répertoire] :
[programme_de_demarrage]
```

Vérifier l'appartenance d'un utilisateur à son groupe grâce au fichier `/etc/group`

```
[nom_du_groupe] : [mot_de_passe] : [GID] : [liste_utilisateurs]
```

Par exemple :

Regardez dans ces deux fichiers si l'utilisateur toto y est bien, ainsi que son groupe.

Finalement l'utilisateur toto change d'ordinateur définitivement, il n'utilisera plus cet ordinateur.
Supprimez son compte.

Faites un `ls -al` du dossier home, le dossier 'documents' créé par toto existe-t-il toujours ? Son nom est-il présent dans les colonnes utilisateur et groupe propriétaires ?

Regardez dans les deux fichiers `/etc/passwd` et `/etc/group` si l'utilisateur toto est bien supprimé ainsi que son groupe.

Si ce n'est pas le cas, c'est que votre commande pour supprimer l'utilisateur toto a mal fonctionné.

Créez un groupe 'formateurs'.

Créez les utilisateurs 'sandrine' et 'morgane' avec leurs dossiers personnels respectifs.

Vérifiez que vos utilisateurs sont bien créés.

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :		Date de création :	Date dernière MAJ :
Morgane BONIN	Jérôme CHRETIENNE: Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE			
	Florence CALMETTES: Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX		Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI: Coordinatrice Filière DEVELOPPEMENT			
	Sophie POULAKOS: Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM			

UTILISATION D'UNE DEBIAN

Ajoutez vos utilisateurs au groupe formateur.

Vérifiez que cela a bien marché.

Dans le dossier 'documents' **créez un dossier** 'coursformateurs'.

Mettez 'Sandrine' en tant **qu'utilisateur propriétaire** du dossier 'documents', et **mettez** le groupe 'formateurs' en tant que **groupe propriétaire** du dossier 'documents'.

Changez les droits sur le dossier 'documents', passez-le en 770.

Est-ce que vos changements ont impactés les droits du fichier 'courssegmentation' présent à l'intérieur de votre dossier ?

Si non, refaites les commandes, peut être avec une option supplémentaire, jusqu'à ce que les changements sur le dossier affectent le fichier à l'intérieur. Cela s'appelle la récursivité.

Créez l'utilisatrice 'florence'.

Ajoutez la dans le groupe 'formateurs'.

Créez un groupe 'informatique' et **ajoutez** 'morgane' à ce groupe.

Sandrine n'est plus formatrice, elle devient coordinatrice. **Créez** le groupe 'coordonateur'.

Sortez 'sandrine' du groupe 'formateurs' et intégrez là au groupe 'coordonateur'.

Connectez-vous sur 'sandrine', dans le dossier 'documents' **créez** un dossier 'coordinatrice'. Créez un fichier nommé 'planning'.

Connectez-vous sur votre utilisateur personnel, sans utilisez les droits administrateurs, essayez de **créer** un fichier dans le dossier 'documents'. Cela devrait vous être impossible.

Supprimez l'utilisateur 'morgane' et son groupe personnel, ainsi que son dossier personnel.

Vérifiez que cela a fonctionné.

Florence souhaite **changer son mot de passe**. Faites-le-lui.

Réalisez différents tests de droits sur l'arborescence de fichier, de façon à vous familiariser avec les droits et ce qu'ils vous permettent, ou pas, de faire.

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :		Date de création :	Date dernière MAJ :
Morgane BONIN	Jérôme CHRETIENNE: Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE			
	Florence CALMETTES: Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX		Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI: Coordinatrice Filière DEVELOPPEMENT			
	Sophie POULAKOS: Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM			