

Jeu s'appelle root

un escape game pour découvrir la ligne de commande

Lycée Français de Tananarive

1 Objectif

Alan Turing est, entre autre, le génial mathématicien qui grâce à une machine déchiffra, lors de la seconde guerre mondiale le code énigma, utilisé par les nazis.

Ce jeu vous propose de retrouver le code caché par un utilisateur dont l'ID est turing au sein d'une Raspberry... Vous avez deux heures!

2 Qui suis-je? 1. Mon login: 2. Mon mot de passe: Feuille de route. 3 première étape : le point de départ Connectez vous sur la raspberry en utilisant le login/mot de passe communiqué par le professeur. la connection se fait en SSH, soit pas l'intermédiaire d'un terminal, soit en utilisant un logiciel dédié (Putty, par exemple). Afficher le contenu de ce fichier. 1 point | Quel est le nom de l'utilisateur qui a caché le mot de passe sur la raspberry? Quelle est l'id de l'utilisateur qui a caché le mot de passe sur la raspberry? 1 point 1 point Quelle la première lettre du mot de passe de cet utilisateur? \Box a \Box d \Box g \Box 1 \Box b 1 point Quel est le chemin absolu du répertoire dans lequel vous devez vous rendre? 1 point (bonus) | Quelle est la taille du fichier bienvenue.txt?

□ 720 Mo



 \square 3 ko \square 720 ko

□ 720 o



	3.2 deuxième étape : explorons les alentours
	→ Trouvez le fichier infos.txt
	→ Affichez intégralement le contenu du fichier
8.	2 points Quel est le nom de l'utilisateur dont parle le fichier infos.tx?
	8
9.	1 point A quels groupes appartient cet utilisateur?
	9
10.	1 point Quels sont les droits des utilisateurs others sur le répertoire home de cet utilisateur?
11.	
	11.
	3.3 troisième étape : un petit tour chez le voisin
	\longrightarrow Entrez dans le répertoire /home/\$USER où \$ $USER$ est le nom de l'utilisateur découvert à l'étape précédente.
	→ Trouvez le fichier etape3.txt
	→ Affichez le contenu du fichier en prenant bien soin de pouvoir en lire l'intégralité.
	→ Suivez attentivement les instructions données dans le fichier etape3.txt
12.	1 point Quel est le format du fichier Code4?
	\square .txt \square .pdf \square .py \square .odt \square .sh
13.	
	13
14.	
	14
15.	
	15
16.	1 point Quel nom d'utilisateur renvoie l'exécution du script code4?
	16
17.	1 point (bonus) Quelle est la spécialité du mathématicien qui porte ce nom?
	\Box l'analyse \Box la géomètrie \Box l'algèbre \Box l'algorithmique
18.	





3.4 quatrième étape : entrée par effraction

	∼ Connectez vous sous le nom de l'utilisateur découvert précédemment, normalement vous devez aussi avoir obtenu son mot de passe.									
	Entrez dans le répertoire /home/\$USER/source où \$USER est le nom de l'utilisateur découvert à l'étape précédente.									
	Trouvez le fichier etape4.txt									
	→ Affichez le contenu du fichier.									
19.	1 point Quels sont les caractères du code de l'utilisateur turing que vous possédez déjà?									
	19									
20.	1 point Qu'est ce que nano?									
	\Box un éditeur de texte \Box un tableur/grapheur \Box une calculatrice \Box un logiciel de dessin									
21.	$\frac{1}{2}$ point Quelle commande permet de revenir à une session à votre nom?									
	21									
22.	21									
44.										
	22									
23.	Quelle valeur va prendre la variable code dans le script code5.py une fois que vous l'aurez modifié?									
	23									
	3.5 Cinquième étape : modifier pas si simple!									
	Vous devez être dans votre répertoire et vous devez avoir créer une copie du fichier code4.py									
	Modifiez le fichier code5.py que vous venez de créer en suivant les instructions que vous venez de découvrir									
	Avez vous pensez à vérifier les droits du fichiers code5.py avant de tenter de le modifier?									
	→ Vous devriez avoir maintenant le mot de passe de l'utilisateur turing.									
	N'oubliez pas de créer un sous-répertoire final dans votre espace personnel, et de lui donner des droits pour un accès à tout le monde, car vous allez devoir y copier des fichiers alors que vous serez sous une session turing									
24.	1 point Quel est le type de la variable maping dans le script python code5.py?									
	\Box une liste \Box un dictionnaire \Box un tuple \Box une chaîne de caractères									
25.	1 point Quelle commande faut-il entrer pour pouvoir modifier le fichier code5.py?									
	25									
26.	1 point Quel est l'encodage utilisé dans le fichier code5.py?									
27.	☐ ASCII ☐ unicode ☐ latin-1 ☐ utf8 1 point ☐ De quels types sont les paramètres passés à la fonction code4(phrase, decalage)?									
90	27									
28.	1 point Quene combinaison de touches permet de quitter nano :									
	28.									





29.	1 point Quel est le mot de passe complet de l'utilisateur turing?								
	29								
30.	1 point Quelle commande vous a permis de créer le répertoire final?								
	30								
31.	1 point Quelle commande vous a permis de changer les droits sur ce dossier?								
	31								
	3.6 Sixième étape : visite chez le maitre								
	>>> Entrez dans le répertoire personnel de l'utilisateur turing. Vous aurez besoin de faire un su turing et de rentrer le mot de passe que vous devez déjà posséder.								
	→ Les instructions se trouvent dans un ficher derniere_etape.txt que vous devrez afficher.								
	→ Vous devez trouver deux fichiers, code_final.txt et code_final.sh								
	Vous devez maintenant copier dans votre répertoire personnel, dans le dossier final que vous avez normalement déjà crée.								
	→ N'oubliez pas de rendre le script code_final.sh exécutable!								
32.	1 point On considère le fichier code_final.sh, dans quel langage est écrit ce script?								
	32								
33.	1 point Quelle commande va vous permettre de rendre ce script exécutable pour vous?								
	33								
34.	1 point Comment lance-t-on un tel script en ligne de commande?								
	34								
35.	$\fbox{2 points} \ \ \text{Quel est le code qui va vous permettre de sortir de la salle que le professeur a ferm\'e \`a clef?}$								
	35								

4 Votre résultat

Question:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Points:	0	0	1	1	1	1	0	2	1	1	0	1
Score:												
Question:	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Points:	1	1/2	1/2	1	0	1	1	1	1/2	1	1/2	1
Score:												
Question:	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	Total
Points:	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	30
Score:												

