

Devenez un Expert en Administration Système Linux

100% pratique

PAR ABOU SAYABOU S.A

🏷 Compan<mark>y</mark> Logo

Extrait

Découvrez un avant-goût captivant de mon e-Book, « Devenez un Expert en Administration Système Linux », disponible maintenant sur mon blog.

Plongez dans le préambule inspirant et explorez un extrait intrigant d'un de ses chapitres. Obtenez les connaissances essentielles pour maîtriser Linux et exceller dans l'administration système.

Préambule

L'avènement de Linux a marqué une révolution dans le domaine des systèmes d'exploitation. En tant que logiciel libre et open-source, Linux a ouvert la porte à une nouvelle ère d'innovation et de collaboration. Aujourd'hui, il est utilisé dans une multitude de contextes, des serveurs d'entreprise aux dispositifs embarqués, en passant par les superordinateurs et les ordinateurs de bureau.

Ce livre, "Devenez un Expert en Administration Système Linux", est né de la volonté de partager cette richesse technologique avec le plus grand nombre. Il vise à démystifier Linux et à fournir une feuille de route claire et pratique pour ceux qui souhaitent maîtriser cet outil puissant.

L'objectif de ce guide est double : fournir une base solide aux débutants et offrir des techniques avancées aux utilisateurs expérimentés. Chaque chapitre est structuré pour progresser de manière logique, en commençant par les fondamentaux et en évoluant vers des concepts plus complexes et des compétences pratiques en administration système.

Que vous soyez étudiant, professionnel de l'informatique ou simple passionné, ce livre est conçu pour être un compagnon fiable dans votre voyage à travers le monde de Linux. Il se veut didactique, accessible et riche en exemples concrets pour faciliter l'apprentissage et l'application des concepts.

Nous espérons que ce livre vous inspirera et vous accompagnera dans votre quête de savoir et d'expertise. Bienvenue dans l'univers de Linux, où chaque ligne de commande est une opportunité d'apprendre, de créer et d'innover.

Connexion au Serveur

Pour administrer votre serveur, commencez par vous connecter via SSH (Secure Shell), ce qui nécessite que votre Raspberry Pi soit connecté au réseau. Utilisez un logiciel de terminal SSH (comme PuTTY sur Windows ou Terminal sur macOS/Linux) pour établir une connexion.

🕵 PuTTY Configuration		? >	×
Category:			
Session	Basic options for your PuTTY ses Specify the destination you want to connect to Host Name (or IP address) Connection type: SSH Serial Other: Telnet Load, save or delete a stored session Saved Sessions Default Settings AS1 Abou-admin Proxmox R11 R3 SW-1 Close window on exit Always Never Only on cle	ean exit	
About Help	Open	Cancel	
Nom d'utilisateu Mot de passe:	r: user		

Configuration de Base

Changez le mot de passe par défaut pour renforcer la sécurité et configurez les paramètres régionaux et le nom d'hôte.

Changer le mot de passe : passwd

🗬 192.168.1.36 - PuTTY

🚰 login as: user 🚰 user@192.168.1.36's password: 🗌

Après validation du login et mot de passe.

user@SRV78:~ - □ ×
 login as: user
 user@192.168.1.36's password:
Linux SRV78 6.6.20+rpt-rpi-v8 #1 SMP PREEMPT Debian 1:6.6.20-1+rpt1 (2024-03-07)
 aarch64
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Mon Jun 10 04:02:03 2024
user@SRV78:~ \$ □

 \Box

Installation et configuration de Webmin

Webmin est un outil d'administration système basé sur le web pour Unix. Il permet aux administrateurs de gérer les comptes utilisateurs, les serveurs Apache, DNS, le partage de fichiers, et bien plus encore, via une interface web simple et intuitive.



Installation de webmin

Changez le mot de passe par défaut pour renforcer la sécurité et configurez les paramètres régionaux et le nom d'hôte.

Changer le mot de passe : passwd



Téléchargement en utilisant wget



Configuration Initiale de WebminAprès l'installation, accédez à Webmin via un navigateur web à l'adresse https://adresse_ip_raspberry:10000.

You must enter a username and password to login to the server on 192.168.1.36
🚨 Username
• Password
Remember me
+) Sign in

Navigation dans Webmin

L'interface principale de Webmin se divise en plusieurs sections accessibles via le menu latéral. Voici un aperçu des principales sections et de leurs fonctionnalités :

Webmin

***** Configuration de Webmin :

Paramètres globaux de Webmin, gestion des utilisateurs de Webmin, mise à jour de Webmin.

Webmin

- Configuration de Usermin
- Configuration de Webmin
- Fichiers de configuration des sauvegardes
- Index des serveurs Webmin
- Journal des actions de Webmin
- Modification de la langue et du thème
- Utilisateurs Webmin

Système

Informations système : Voir les informations détaillées sur votre serveur. Utilisateurs et groupes : Gérer les comptes utilisateurs et les groupes. Processus : Visualiser et gérer les processus en cours d'exécution. Démarrage et arrêt : Gérer les services au démarrage. Planificateur de tâches :

🗖 Système

- Authentification PAM
- Changez le Mot de Passe
- Composants Logiciels
- Démarrage et arrêt
- Gestionnaire de processus
- Mises à jour des packages logiciels
- Montages disques et réseaux
- Pages de manuel
- Programmes de type MIME
- Rotation de fichier journal
- Sauvegarde du système de fichiers
- System Logs Viewer
- Tâches Cron
- Utilisateurs et groupes

Serveurs

✤ Apache Webserver :

Configuration du serveur web

- ✤ Apache. MySQL
- de données MySQL .Postfix
 Mail Configurer et gérer le serveur de messagerie Postfix.
- SSH Server : Configurer le serveur SSH.

Serveurs

- Lecture du Courrier des Usagers
- Serveur de noms de domaines BIND
- Serveur SSH
- Serveur Web Apache

Outils

- File Manager : Gérer les fichiers sur le serveur via une interface graphique.
- Command Shell : Accéder à une interface en ligne de commande depuis votre navigateur.
- Backup and Restore : Outils pour la sauvegarde et la restauration des données.

🛠 Outils

- Commandes Personnalisées
- Commandes shell
- Gestionnaire de fichiers
- Modules Perl (CPAN)
- Répertoires Web protégés
- Terminal
- Tunnel HTTP
- Téléverser et Télécharger
- État du système et des serveurs

Réseau

* Configuration réseau :

Configurer les interfaces réseau, le DNS, le DHCP, etc.

 Firewall : Configurer les règles de pare-feu pour sécuriser le serveur.

* Bandwidth Monitoring :

Surveiller l'utilisation de la bande

passante.

器 Réseau

- Client et Serveur NIS
- Configuration Réseau
- démon idmapd
- Surveillance de bande passante
- TCP Wrappers

Matériel

- Partitions de disque : Gérer les partitions de disque.
- Usage du disque : Visualiser l'utilisation des disques.
- * **RAID** : Configurer et gérer les dispositifs RAID.

Matériel

- Administration de l'Imprimante
- Partition sur Disque Local
- Temps Système

Cluster

- * Cluster Webmin Servers : Gérer plusieurs serveurs Webmin en cluster.
- * Cluster Usermin Servers : Gérer plusieurs serveurs Usermin en cluster.
- Modules inutilisés
- Cette section liste les modules disponibles mais non utilisés actuellement sur votre installation de Webmin. Vous pouvez les activer si nécessaire.

😒 Cluster Changement des mots de passe des Ò. clusters Commandes shell de clusters Ø, Copie des fichiers des clusters O. Paquetages logiciels de clusters Ø, Serveur de clusters Usermin O. Serveur de clusters Webmin Ò, Tâches Cron sur les clusters Q, Utilisateurs et groupes de clusters Q,

Installation de WordPress 1/13

Voici un guide détaillé pour installer et héberger un site WordPress en

utilisant MySQL comme serveur de base de données sur Ubuntu

Desktop. Ces étapes vous guideront à travers tout le processus, de la

préparation de votre environnement à la mise en ligne de votre site

WordPress.

Étape 1 : Mise à jour du système

Avant de commencer, assurez-vous que votre système Ubuntu est à jour.

root@SRV78:~# sudo apt update

sudo apt upgrade -y
Hit:1 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Get:2 http://archive.raspberrypi.com/debian bookworm InRelease [23.6 kB]
Hit:3 http://deb.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Get:4 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease [55.4 kB]
Ign:5 https://download.webmin.com/download/newkey/repository stable InRelease
Get:6 http://archive.raspberrypi.com/debian bookworm/main arm64 Packages [417 kB]
Hit:7 https://download.webmin.com/download/newkey/repository stable Release
Get:9 http://archive.raspberrypi.com/debian bookworm/main armhf Packages [418 kB]
Fetched Q15 kB in 2s (152 kB/s)

Étape 2 : Installation des composants nécessaires

Installez Apache, MySQL et PHP, souvent appelés la pile LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP).

<pre>root@SRV78:~# sudo apt install apache2 sudo apt install mysql-server sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql Reading package lists Done Building dependency tree Done Reading state information Done apache2 is already the newest version (2.4.59-1~deb12u1). The following packages were automatically installed and are no longer required: libraspberrypi0 libwpe-1.0-1 libwpebackend-fdo-1.0-1 Use 'sudo apt autoremove' to remove them. 0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded. Reading package lists Done Building dependency tree Done</pre>	user@SRV78: ∼	_	
Reading state information Done	<pre>root@SRV78:~# sudo apt install apache2 sudo apt install mysql-server sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql Reading package lists Done Building dependency tree Done Reading state information Done apache2 is already the newest version (2.4.59-1~deb12u1). The following packages were automatically installed and are no longer required: libraspberrypi0 libwpe-1.0-1 libwpebackend-fdo-1.0-1 Use 'sudo apt autoremove' to remove them. 0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded. Reading package lists Done Building dependency tree Done Reading state information Done</pre>		

Installation de WordPress 2/13

Vous serez invité à répondre à une série de questions pour configurer la sécurité de votre installation MariaDB.

Les questions incluent :

1.Configurer le mot de passe de l'utilisateur root MariaDB :

Définissez un mot de passe fort pour l'utilisateur root.

2.Supprimer les utilisateurs anonymes : Répondez "Oui" pour supprimer les utilisateurs anonymes.

3.Désactiver les connexions root à distance : Répondez "Oui" pour empêcher l'utilisateur root de se connecter à distance.

4.Supprimer la base de données de test : Répondez "Oui" pour supprimer la base de données de test.

5.Recharger les tables de privilèges : Répondez "Oui" pour recharger les tables de privilèges afin que les modifications prennent effet.

Installation de WordPress 3/13

🛃 user@SRV78: ~

root@SRV78:~# sudo apt install mariadb-server -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
 galera-4 gawk libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libclone-perl libconfig-inifiles-perl
 libdbd-mariadb-perl libdbi-perl libencode-locale-perl libfcgi-bin libfcgi-perl

Étape 3 : Sécurisation de l'installation de MariaDB

Après l'installation, sécurisez votre installation MariaDB en exécutant le script de sécurisation.

root@SRV78:~# sudo mysql_secure_installation

NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current password for the root user. If you've just installed MariaDB, and haven't set the root password yet, you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):

```
Switch to unix_socket authentication [Y/n] Y
Enabled successfully!
Reloading privilege tables..
... Success!
You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.
Change the root password? [Y/n] Y
New password:
Re-enter new password:
Password updated successfully!
Reloading privilege tables..
... Success!
```

Installation de WordPress 4/13

By default, a MariaDB installation has an anonymous user, allowing anyone to log into MariaDB without having to have a user account created for them. This is intended only for testing, and to make the installation go a bit smoother. You should remove them before moving into a production environment.

Remove anonymous users? [Y/n] Y ... Success!

Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This ensures that someone cannot guess at the root password from the network.

Disallow root login remotely? [Y/n]

Username: root Password: Admin12345

Disallow root login remotely? [Y/n] Y ... Success!

```
Remove test database and access to it? [Y/n] Y
- Dropping test database...
... Success!
- Removing privileges on test database...
... Success!
Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far
will take effect immediately.
Reload privilege tables now? [Y/n] Y
... Success!
Cleaning up...
All done! If you've completed all of the above steps, your MariaDB
installation should now be secure.
```

Installation de WordPress 5/13

Étape 4 : Vérification de l'installation

Pour vérifier que MariaDB Server est correctement installé et

fonctionne, connectez-vous à MariaDB en tant que root.



Entrez le mot de passe root que vous avez défini précédemment. Si la

connexion réussit, vous verrez l'invite MariaDB.

Étape 5 : Configuration de la base de données (optionnel)

Vous pouvez maintenant créer des bases de données et des utilisateurs

selon vos besoins. Voici un exemple pour créer une base de données et un utilisateur :

1.Connectez-vous à MariaDB :



Installation de WordPress 6/13

user@SRV78: ~
MariaDB [(none)]> create database devenezexpertlinux_db;
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)
MariaDB [(none)]> []

Cette commande crée une nouvelle base de données nommée

"devenezexpertlinux_db".

MariaDB [(none)]> CREATE USER 'expertlinux_user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Admin12345'; Query OK, 0 rows affected (0.004 sec)

Cette instruction crée un nouvel utilisateur "expertlinux_user" avec

accès uniquement depuis 'localhost'. Le mot de passe est défini comme

'Admin12345'.



Cette commande accorde tous les privilèges sur la base de données

"devenezexpertlinux_db" à l'utilisateur nouvellement créé

🐏 Documents - raspberry - WinSCP							—
Local Marquer Fichiers Commandes Session Options	5 Distant Ai	de					
🕀 🔁 😓 Synchroniser 🗖 🖉 💽 🛞 🗊 File 🤸	 Réglages 	de transfert Défaut	- <i>3</i> -				
🖵 raspberry × 📑 Nouvelle session							
📑 Mes documents 🔹 🚰 🔹 🕎 🔹 🖛 🔹 🐑 🛍	🔯 🏠 🎜			🔚 user 🕶 🖝 🐨 🗸 🖛 🕶 🚽 🛍 🖾 😭 🛃 Rechere	her des fichie	rs 📜	
🛿 🛃 Envoyer 🗸 📝 Editer 🗝 🗙 📝 😡 Propriétés 🎬 Nouveau 🕶 🗄 🛨			📲 Télécharger 👻 📝 Editer 👻 💢 🕞 Propriétés Nouve	au 🕶 📑 📑	V		
C:\Users\HK\Documents\				/home/user/			
Nom	Taille	Туре	Date de modification	Nom	Taille	Date de modification	Propriét
releases_react-native-firebase-starter		Dossier de fichiers	29/04/2024 17:06:50	2		27/05/2024 11:38:25	root
늘 Sage		Dossier de fichiers	03/03/2024 18:27:49	E Bookshelf		15/03/2024 16:05:08	user
sales-horizontal-banner-template		Dossier de fichiers	19/04/2024 18:26:18	Configs		13/06/2024 15:34:43	user
Scanned Documents		Dossier de fichiers	11/01/2024 10:21:01	Desktop		10/06/2024 16:44:52	user
늘 technological-logo-design		Dossier de fichiers	08/04/2024 16:13:10	Documents		27/05/2024 11:42:16	user
UltraVNC		Dossier de fichiers	25/03/2024 15:35:32	Downloads		27/05/2024 11:38:24	user
Virtual Machines		Dossier de fichiers	31/05/2024 15:47:01	The Music		27/05/2024 11:38:24	user
WindowsPowerShell		Dossier de fichiers	20/02/2024 16:16:23	Pictures		27/05/2024 11:38:24	user
WinMTR-v092		Dossier de fichiers	25/03/2024 14:32:30	= Public		27/05/2024 11:38:24	user
Contract Con		Dossier de fichiers	27/04/2024 23:17:35	Templates		27/05/2024 11:38:24	user
Getintopc.com_iPubsoft_ePub_to_PDF_Converter_2.1	19 196 KB	WinRAR archive	15/05/2024 10:09:56	Tideos		27/05/2024 11:38:24	user
Getintopc.com_TechSmith_Snagit_2020.0_Build_4446	325 089 KB	WinRAR archive	10/06/2024 10:05:38	spring.service	1 KB	10/06/2024 16:18:42	root
👌 0055.tlp	4 KB	Bitvise SSH Client	29/05/2024 14:53:35	♦ start.sh	1 KB	10/06/2024 16:17:09	root
🛃 7808b2f7-3001-4f98-9a07-277965087a99.pdf	103 KB	Adobe Acrobat Do	02/06/2024 16:40:01	🔤 wordpress-6.5.4-fr_FR.zip	26754 KB	20/06/2024 16:50:02	user
AVIS-DE-VACANCE-DE-POSTE-UN-INGENIEUR-INFO	1 120 KB	Adobe Acrobat Do	10/05/2024 15:29:34				
- no	40.444.120	D	04/05/0004 40:50:40				

Installation de WordPress 7/13

Nous allons décompresser le fichier WordPress en utilisant la

commande unzip, déjà intégrée dans la plupart des systèmes Linux.

🚰 user@SRV78: ~

root@SRV78:/home/user# unzip wordpress-6.5.4-fr_FR.zip

Nous allons lister les fichiers et répertoires de notre emplacement

actuel. Nous verrons qu'un nouveau répertoire a été créé : [wordpress].

🛃 user@SRV	78: ~		
root@SRV78 Bookshelf configs Desktop	:/home/user Documents Downloads Music	# ls Pictures Public spring.service	start.sh wordpress Templates wordpress 0.5.4-fr_FR.zip Videos

Nous allons ensuite utiliser la commande mv pour déplacer le dossier

WordPress dans la racine de notre serveur web, dans /var/www/.

Vérifions également le propriétaire des fichiers WordPress ; nous

verrons que tous les fichiers appartiennent à root.



On sait que, dans un serveur web Apache2, l'utilisateur est www-data.

Changeons donc le propriétaire de root à www-data et modifions les

droits en 755.



Installation de WordPress 8/13

Modifiez les informations dans le fichier wp-config.php après avoir

copié le contenu du fichier wp-config-sample.php.

root@SRV78:/home/user# cp -r /var/www/wordpress/wp-config-sample.php /var/www/wordpress/wp-c nfig.php root@SRV78:/home/user# nano /var/www/wordpress/wp-config.php



Ensuite, nous allons ouvrir 00-default.conf pour changer le

DocumentRoot afin qu'il corresponde à notre répertoire où se trouvent les fichiers WordPress.

GNU nano 7.2	<pre>/etc/apache2/sites-available/000-default.conf *</pre>
<virtualhost *:80=""></virtualhost>	
<pre># The ServerName # the server use # redirection UF # specifies what # match this vi; # value is not of # However, you f #ServerName www</pre>	e directive sets the request scheme, hostname and port that es to identify itself. This is used when creating RLs. In the context of virtual hosts, the ServerName t hostname must appear in the request's Host: header to rtual host. For the default virtual host (this file) this decisive as it is used as a last resort host regardless. must set it for any further virtual host explicitly. .example.com
ServerAdmin webr DocumentRoot /va	master@localhost ar/www/wordpress
<pre># Available log: # error, crit, a # It is also pos # modules, e.g. #LogLevel info</pre>	levels: trace8,, trace1, debug, info, notice, warn, alert, emerg. ssible to configure the loglevel for particular ssl:warn
ErrorLog \${APAC CustomLog \${APAC	HE_LOG_DIR}/error.log CHE_LOG_DIR}/access.log combined
<pre># For most conf: # enabled or di: # include a line # following line # after it has b #Include conf-at </pre>	iguration files from conf-available/, which are sabled at a global level, it is possible to a for only one particular virtual host. For example the a enables the CGI configuration for this host only been globally disabled with "a2disconf". vailable/serve-cgi-bin.conf

Finalisation de l'installation 9/13

Ouvrez votre navigateur et allez à <u>http://votre_domain.com</u> ou bien votre l'addresse ip de votre serveur web. Suivez les instructions à l'écran pour compléter l'installation de WordPress. Vous devrez entrer les informations de la base de données que vous avez créées précédemment (nom de la base de données, nom d'utilisateur, mot de passe, et serveur de base de données).

← C ▲ Non sécurisé 192.168.1.	36/wp-admin/install.ph	p		A»	☆ ▫ ▫	\$ D	€ €	≈ ··· ∮
Setup mail server o 🎦 iphone 🎽 distraction 🚦	Machine-Learning	mémoire-MP-SSI	Docker + autres	Formations Docker	Azure certificat	e 📋 RASPDOCKY	📋 Django	>
	Bienvenue							
	Bienvenue dans la t demandées ci-desse contenu au monde.	rès célèbre installati ous et vous serez pr	on en 5 minutes de \ êt à utiliser la plus ex	VordPress ! Vous n'ave tensible et puissante p	ez qu'à remplir les i lateforme de publi	nformations cation de		
	Information	s nécessaire	es					
	Veuillez renseigner	les informations suiv	vantes. Ne vous inqu	étez pas, vous pourrez	z les modifier plus t	ard.		
	Identifiant							
		Les identifiants ne des tirets bas ("_")	e peuvent utiliser que), des traits d'union (des caractères alphar -"), des points et le sy	numériques, des es mbole @.	oaces,		
	Mot de passe	01(z\$CiUwuZ10	G#ZcXD For	e	Ø	Cacher		
		Important : Vous stocker dans un li	aurez besoin de ce eu sûr.	not de passe pour vou	us connecter. Pense	z à le		
	Votre e-mail	· · ·						

Finalisation de l'installation 10/13

Informations nécessaires

Veuillez renseigner les informations suivantes. Ne vous inquiétez pas, vous pourrez les modifier plus tard.

Titre du site	Maîtriser Linux	
Identifiant	linux_expert	
	Les identifiants ne peuvent utiliser que des caractères alphanumériques, des des tirets bas ("_"), des traits d'union ("-"), des points et le symbole @.	s espaces,
Mot de passe	ExpertLinux2024@	n Cacher
	Forte	
	Important : Vous aurez besoin de ce mot de passe pour vous connecter. Pe stocker dans un lieu sûr.	ensez à le
Votre e-mail	admin@devenezexpertlinux.com	
	Vérifiez bien cette adresse e-mail avant de continuer.	
Visibilité par les moteurs de recherche	Demander aux moteurs de recherche de pe pas indexer ce site Certains moteurs de recherche peuvent décider de l'indexer malgré tout.	
Installer WordPress		

Finalisation de l'installation 11/13



Quel succès !

WordPress est installé. Merci et profitez bien !

Identifiant linux_expert

Mot de passe

Le mot de passe que vous avez choisi.

Se connecter



linux_expert	
Mot de passe	
•••••	•••• 🕲
✓ Se souvenir de moi	Se connecter
Mot de passe oublié ?	
← Aller sur Maîtriser Lipuv	

La page d'authentification permet aux utilisateurs de se connecter à l'interface d'administration de leur site.. Cette page comprend des champs pour entrer votre nom d'utilisateur ou votre adresse email, ainsi que votre mot de passe. Une fois connecté, vous êtes redirigé vers le tableau de bord de WordPress.

Finalisation de l'installation 12/13



Le tableau de bord de WordPress est l'interface centrale où les administrateurs peuvent gérer le site. Il comprend plusieurs sections : **1.Tableau de bord** : Un aperçu général, incluant des widgets pour les statistiques du site, les activités récentes et les mises à jour disponibles.

2.Articles : Permet de créer, éditer et gérer les articles de blog.

3.Médias : Une bibliothèque où vous pouvez ajouter et gérer les

images, vidéos et autres fichiers multimédias.

4. Pages : Pour créer et gérer les pages statiques du site.

5.Commentaires : Pour modérer et répondre aux commentaires des utilisateurs.

Si vous avez apprécié cet extrait, vous pouvez accéder à la version complète sur mon blog. Vous y trouverez des chapitres détaillés sur les fondamentaux de Linux, la gestion avancée des systèmes, la sécurité informatique, et bien plus encore.

- ✤ Les bases essentielles de Linux
- Savoir Installer Linux Ubuntu Desktop et Serveur
- Exploration de l'interface graphique sous Linux
- Maîtriser la ligne de commande Linux
- Introduction à l'administration système sous Linux
- Gérer un serveur Raspberry Pi avec Linux
- Maintenir et dépanner les applications sous Linux

Pour vous Procurer l'E-BOOK

Rendez-vous sur <u>lien</u>

N'attendez plus pour approfondir vos connaissances en administration système Linux!