Comment installer la console Web Cockpit sur Debian 12

Cockpit est un outil d'administration Linux basé sur le Web qui vous permet de gérer plusieurs serveurs Linux à partir d'un seul tableau de bord, notamment pour les opérations quotidiennes. Le projet Cockpit, principalement soutenu par RedHat, fournit une interface conviviale interface qui convient aux personnes ayant moins d'expérience dans un environnement Linux.

Ce guide vous montrera comment installer Cockpit sur un serveur Debian 12, et je vais vous montrer l'utilisation de base de Cockpit pour gérer votre serveur Debian. Restez à l'écoute pour cela.

Conditions préalables

Pour compléter ce guide, assurez-vous d'avoir préparé les éléments suivants :

- Un serveur Debian 12.
- Un utilisateur non root avec les privilèges sudo/administrateur.

Installer Cockpit sur Debian

Cockpit est un logiciel de gestion de serveur basé sur le Web pour les distributions Linux. RedHat a développé le projet mais est disponible pour les principales distributions populaires, telles que Debian/Ubuntu, CentOS/Rocky/Alma et Fedora.

Sur Debian, vous pouvez installer Cockpit facilement via le dépôt officiel Debian.

Avant d'installer Cockpit, exécutez la commande suivante pour mettre à jour votre référentiel Debian vers la dernière version.

sudo	apt	update

Get:9 http://deb.debian.org/debian b	oookworm/non-free-firmware Sources [6,168 B]
Get:10 http://deb.debian.org/debian	bookworm/main Sources [9,488 kB]
Get:11 http://deb.debian.org/debian	bookworm/main amd64 Packages [8,787 kB]
Get:12 http://deb.debian.org/debian	bookworm/main Translation-en [6,109 kB]
Get:13 http://deb.debian.org/debian	bookworm/non-free-firmware amd64 Packages [6,208 B]
Get:14 http://deb.debian.org/debian	bookworm-updates/main Sources.diff/Index [9,483 B]
Ign:14 http://deb.debian.org/debian	bookworm-updates/main Sources.diff/Index
Get:15 http://deb.debian.org/debian	bookworm-updates/main amd64 Packages.diff/Index [9,483]
Get:16 http://deb.debian.org/debian	bookworm-updates/main Translation-en.diff/Index [9,483]
Get:17 http://deb.debian.org/debian	bookworm-updates/main amd64 Packages T-2023-12-29-1403.
Get:17 http://deb.debian.org/debian	bookworm-updates/main amd64 Packages T-2023-12-29-1403.
Get:18 http://deb.debian.org/debian	bookworm-updates/main Translation-en T-2023-12-29-1403.
Get:18 http://deb.debian.org/debian	bookworm-updates/main Translation-en T-2023-12-29-1403.
Get:19 http://deh.dehian.org/dehian	bookworm-updates/main Sources [17 4 kB]

Une fois le référentiel mis à jour, installez le package cockpit à l'aide de la commande ci-dessous. Avec cela, vous installerez Cockpit avec certains packages requis, tels que les plugins de mise en réseau du cockpit.





Main PID: 9667 (cockpit-tls) Tasks: 1 (limit: 4645) Memory: 1.3M CPU: 419ms CGroup: /system.slice/cockpit.service ____9667 /usr/lib/cockpit/cockpit-tls

Enfin, exécutez la commande ci-dessous pour vérifier le port du cockpit. Par défaut, Cockpit s'exécute sur le port TCP 9090.

ss -tulpn

Configurer UFW

Après avoir installé cockpit, configurons le pare-feu via UFW (Uncomplicated Firewall). La section suivante vous montrera comment installer UFW, ouvrir le port SSH et ouvrir le port cockpit 9090/tcp.

Tout d'abord, installez UFW sur votre machine Debian à l'aide de la commande apt ci-dessous.

root@bookworm64:~#
root@bookworm64:~# sudo apt install ufw -y
Reading package lists Done
Building dependency tree Done
Reading state information Done
The following additional packages will be installed:
iptables libip6tc2
Suggested packages:
firewalld rsyslog
The following NEW packages will be installed:
iptables libip6tc2 ufw
0 upgraded, 3 newly installed, 0 to remove and 35 not upgraded.
Need to get 548 kB of archives.
After this operation, 3,411 kB of additional disk space will be used.
0% [Working]

Une fois UFW installé, exécutez la commande ufw suivante pour ouvrir le profil OpenSSH et le port TCP 9090. Le profil OpenSSH ouvrira par défaut le port 22 pour le trafic SSH. Si vous exécutez SSH sur un port personnalisé, vous pouvez simplement ajouter votre port.

sudo ufw allow Ope<mark>nSSH</mark> sudo ufw allow 9090/tcp

Exécutez maintenant la commande ci-dessous pour démarrer et activer UFW. Tapez y pour confirmer lorsque vous y êtes invité, et vous obtiendrez une sortie telle que le pare-feu est activé au démarrage du système.

sudo ufw enable	
	<pre>root@bookworm64:~# root@bookworm64:~# sudo ufw allow OpenSSH Rules updated Rules updated (v6) root@bookworm64:~# sudo ufw allow 9090/tcp Rules updated Rules updated (v6) root@bookworm64:~# sudo ufw enable Command may disrupt existing ssh connections. Proceed with operation (y n)? y Firewall is active and enabled on system startup root@bookworm64:~# root@bookworm64:~#</pre>

Avec UFW activé, exécutez la commande ci-dessous pour le vérifier. Vous devriez voir UFW avec le statut Actif et ports activés pour OpenSSH et 9090/tcp.

sudo ufw status				
	root@bookworm64:~# root@bookworm64:~# su Status: active	do ufw status		
	То	Action F	rom	
	OpenSSH	ALLOW A	nywhere	
	9090/tcp	ALLOW A	nywhere	
	9090/tcp (v6)	ALLOW A	nywhere (v6)	

Connexion à Cockpit

Avec UFW activé et le port 9090/tcp ouvert, vous pouvez désormais accéder à votre installation de cockpit depuis votre ordinateur/bureau local.

Lancez votre navigateur Web et visitez l'adresse IP du serveur avec le protocole HTTPS suivi du port 9090 (soit : https://192.168.5.15:9090/). Si l'installation du cockpit réussit, la page de connexion du cockpit s'affichera.

Saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis appuyez sur Connexion. Assurez-vous d'utiliser des utilisateurs non root disposant de privilèges pour accéder aux privilèges « su » ou root. Il n'est pas recommandé d'utiliser directement l' utilisateur « **root** » pour cette opération.

$\leftarrow \rightarrow$	C O A https://192.168.5.15	9090		
			XX	
			$\langle / \chi / N \rangle$	
	Debian GNU/Linux	\searrow	(ØY	
	User name			
	alice	113337		
	Password			
		•		
	Cother options			1.1.1.1
	Login			1000
	Server: bookworm64			
	Log in with your server user account.	X	11 m	

Une fois connecté, vous verrez le tableau de bord du cockpit comme suit. Comme vous pouvez le constater, nous disposons également d'un mode d'accès limité.

← → ♂ ○ A	https://192.168.5.15.9090/system		☆ ♡ ☆ @ =	
alice@ bookworm64		Limited access	Help 🔹 🏟 Session 👻	
Q Search	A Web console is running in limited access mode. Turn on adminis			
System	bookworm64 running Debian GNU/Linux 12 (bookwo			
Overview				
Logs	Health	Usage		
Storage	1 service has failed	CPU -	34% of 2 CPUs	
Networking	Checking for package updates	Memory	0.39/3.8 GiB	
Accounts		View metrics and history		
Services 0	System information	Configuration		
Applications	Model innotek GmbH VirtualBox	Hostname	bookworm64	
Colturara undatara	Machine ID ea2ec0786fa647fb84edfe87475330e4	System time		
Sortware updates	Uptime 33 minutes	Domain	Join domain	
Terminal		Performance profile	none	
	View hardware details	Secure shell keys	Show Ingerprints	

Cliquez sur le bouton Activer l'accès administratif et un mot de passe vous sera demandé. Saisissez votre mot de passe et cliquez sur Authentifier. Cette action est similaire à la commande « sudo su » lorsque vous avez besoin des privilèges root.

			Limited access	🕐 Help 🔻	🛊 Session 🔸	
	Switch to admi	nistrative access				
bookw	Password for alice:	•••••				
Hea	Authenticate	Cancel				

Une fois l'authentification réussie, vous verrez la confirmation de l'accès administratif dans le menu supérieur. Cela signifie que vous avez le privilège de tout faire dans le cockpit.



Installer un plugin supplémentaire pour Cockpit

En plus du cockpit, vous pouvez également installer des applications de cockpit supplémentaires. Là limité, mais quand le cockpit vous aidera gérez votre application via le tableau de bord du cockpit.

Exécutez la commande ci-dessous pour trouver les applications de cockpit disponibles sur votre serveur.

sudo apt search coc<mark>kpit</mark>

Dans le dépôt Debian, il existe un paquet cockpit-podman pour gérer Podman, cockpit-389 pour gérer le 389 serveur d'annuaire, cockpit-pcp pour l'intégration PCP, cockpit-machines pour la gestion des machines virtuelles, et bien d'autres.

Si vous souhaitez installer une application cockpit, utilisez la commande suivante.

sudo apt install cockpit-podman -y

Une fois l'installation terminée, redémarrez le service cockpit à l'aide de la commande ci-dessous.

sudo systemctl restart cockpit

Enfin, vous pouvez accéder à votre application via le menu Application du tableau de bord du cockpit.

Gestion du système Debian via le tableau de bord Cockpit

Dans cette section, vous découvrirez quelques fonctions du cockpit pour gérer votre système Debian. Cela inclut la gestion du réseau, disque, services, utilisateurs, mises à jour logicielles et accès au serveur de terminaux via le cockpit.

Gérer le réseau

Cliquez sur le menu Réseau et le tableau de bord réseau du cockpit vous sera présenté. A partir de là, vous pouvez vérifier les journaux de votre réseau, configurer l'interface du pont, configurer la mise en réseau sur les interfaces gérées, ajouter un réseau délimitation, etc.



Gérer le disque/stockage

Cockpit permet également de gérer le disque via le tableau de bord. Cliquez sur le menu Stockage et vous verrez le tableau de bord comme celui-ci :

Vous pouvez voir les informations sur le disque et le lecteur, les statistiques de lecture et d'écriture et la disposition actuelle des systèmes de fichiers. Vous pouvez également ajouter la prise en charge NFS.



Cliquez sur Installer le support NFS pour activer l'intégration NFS. Ce processus mettra automatiquement à jour l'index de votre paquet Debian et vous serez invité à installer un paquet supplémentaire. Cliquez sur Installer pour confirmer.

Install software		
nfs-common will be installed. Additional packages:		
keyutils rpcbind	libnfsidmap1	
Install Cancel		Total size: 417 KB

Une fois l'installation Machine terminée, votre cockpit prendra désormais en charge NFS.

Gestion des services

Cliquez sur le **menu Services** pour obtenir la liste des services disponibles sur votre serveur. Vous pouvez voir l'état du service tel qu'en c**ours** d'exécution, non en cours d'exécution et désactivé.



Pour démarrer ou redémarrer des services, cliquez sur le nom du service. Dans cet exemple, nous allons redémarrer le service chrony .

Allumez le bouton marche pour démarrer le service . Si vous souhaitez redémarrer le service, activez/désactivez simplement le bouton.

	Services > chrony.	service	
0	chrony, ar	n NTP client/server 🧭 :	
	Status	Running Automatically starts	
	Path	/lib/systemd/system/chrony.service	
	Memory	1.36 МВ	
	 Show relation 	ionships	

Gestion de l'utilisateur

Maintenant, pour gérer les utilisateurs, cliquez sur le menu Utilisateurs . Vous devriez obtenir la liste des utilisateurs sur votre machine Debian.



Pour créer un nouvel utilisateur, cliquez sur Créer un nouveau compte. Ensuite, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe et cliquez sur Créer pour confirmer.



Une fois l'utilisateur créé, cliquez sur votre utilisateur pour attribuer un nouveau groupe. Dans cet exemple, nous avons créé l'utilisateur bob et souhaitons attribuer le groupe sudo à l'utilisateur bob.

De plus, vous pouvez également télécharger votre clé publique SSH afin de pouvoir vous connecter via la clé SSH. Ou si vous souhaitez supprimer l'utilisateur, cliquez sur le bouton Supprimer ,



Mise à jour des packages

Pour mettre à jour les packages via le cockpit, cliquez sur le menu Mises à jour logicielles. À partir de là, vous pouvez mettre à jour les packages liés à la sécurité ou installer toutes les mises à jour disponibles vers la dernière version.



Pendant le processus de mise à jour, vous verrez le processus comme suit :

Updating libcurl3-	gnutls 7.88.1-10+deb12u5 (amd64) undefined (undefined) ompletion	4% Cancel
 View update log 		
Updated	openssh-sttp-server 1:9.2p1-2+deb12u2 (amd64)	<u>^</u>
Updated	openssh-server 1:9.2p1-2+deb12u2 (amd64)	
Updated	openssh-server 1:9.2p1-2+deb12u2 (amd64)	
Updated	openssh-client 1:9.2p1-2+deb12u2 (amd64)	
Updated	openssh-client 1:9.2p1-2+deb12u2 (amd64)	
Updated	curl 7.88.1-10+deb12u5 (amd64)	
Updated	curl 7.88.1-10+deb12u5 (amd64)	
Updated	libcurl4 7.88.1-10+deb12u5 (amd64)	
Updated	libcurl4 7.88.1-10+deb12u5 (amd64)	

Accéder au terminal

Cockpit propose également un terminal sur le tableau de bord. Cela vous permet de saisir des commandes directement sur le serveur via le tableau de bord du cockpit.

Cliquez sur le **menu Terminal** et vous devriez obtenir le terminal du serveur. À partir de là, vous pouvez désormais saisir des commandes pour gérer votre serveur.



Conclusion

Toutes nos félicitations! Vous avez maintenant installé avec succès Cockpit sur un serveur Debian 12. Vous avez également configuré UFW sur votre machine Debian. En plus de cela, vous avez également appris quelques utilisations de base du cockpit pour gérer votre serveur, notamment la gestion du réseau, des disques, des services, des utilisateurs, des mises à jour logicielles et l'accès au serveur de terminaux via Cockpit.