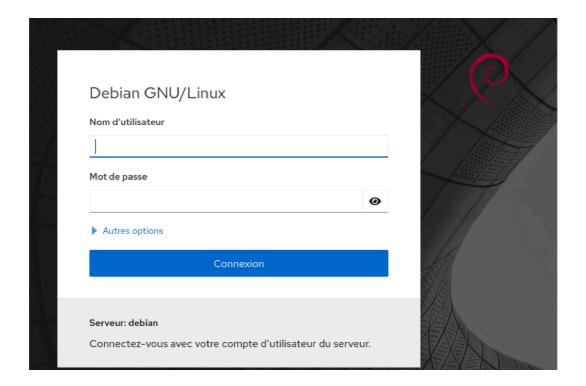
Dossier de présentation de projet

Titre: Exploitation de l'interface Cockpit sur Debian 12



Présentation

Ce dossier présente l'utilisation de l'interface web Cockpit sur le système d'exploitation Debian avec la version 12. D'un point de vue culturel, ce nom fait allusion à un poste de pilotage ayant des commandes à disposition pour contrôler l'engin aéronautique pendant sa navigation aérienne.

L'interface Cockpit a pour objectifs d'administrer un serveur Linux à l'aide d'un navigateur web. Elle est compatible avec de nombreuses distributions Linux telles qu'Ubuntu, Debian, CentOS, Red Hat, Fedora...

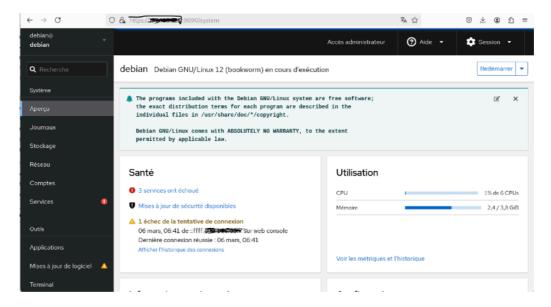
Pourquoi ce projet?

Ce projet naît d'une curiosité à découvrir différents outils exploitables (en terme de monitoring réseau) et donc, compatibles avec Linux de façon générale. A travers cela, nous verrons comment gérer notre environnement Linux par le biais de cette interface (avec inclusion des fonctionnalités proposées permettant d'enrichir notre poste informatique).

Ses fonctionnalités et apports

Cockpit possède de nombreux avantages, ce qui représente une alternative non négligeable pour les utilisateurs (particulièrement débutants) souhaitant pratiquer et s'imprégner de façon concrète d'une administration informatique.

Présentation de l'interface en utilisant notre adresse IP et le port 9090 dans notre navigateur internet

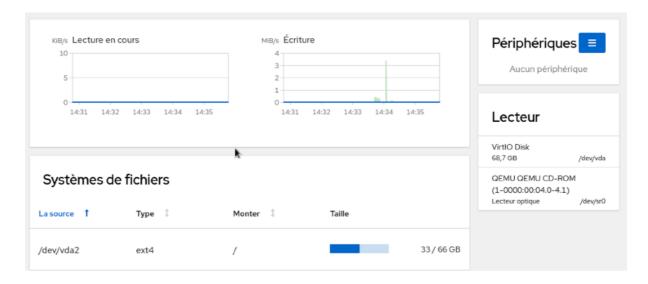


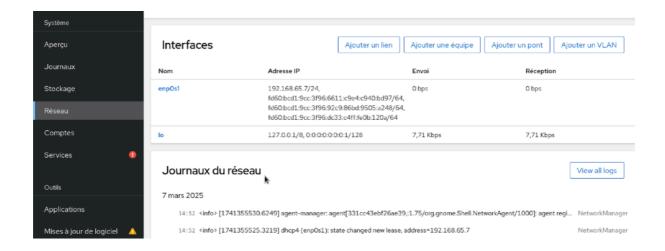
Comme indiqué sur la barre latérale de l'interface de la photo, nous avons une série de fonctionnalités présentes avec l'affichage d'une de ces dernières qu'est l'aperçu. Elle permet de mettre en avant des informations sur un matériel, le système d'exploitation, la capacité de stockage, le réseau voire même sa configuration initiale.

Le journal affiche l'historique des événements présents dans l'interface en prenant en compte les dates et heures des activités produites

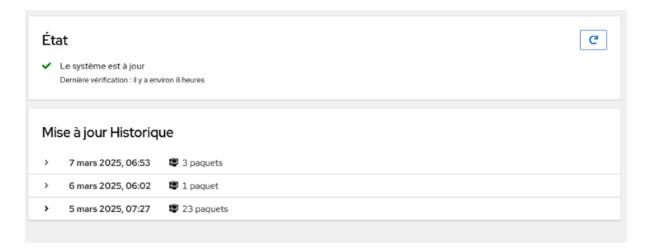


Dans la partie stockage, nous avons droit à un système de fichiers avec la capacité de stockage utilisée et la capacité totale ainsi qu'un emplacement pour les lecteurs apparents





La partie réseau met en valeur les interfaces actives et un journal dédié au réseau informatique. À cela, s'ajoute d'autres options visibles et encadrées pour les interfaces .



Relativement aux mises à jour logicielles, nous observons l'état d'actualisation de la machine si elle est à jour ou non mais aussi l'historique de ces mises à jour avec des dates et heures accompagnées de paquets de logiciels

debian@debian: ~

```
debian@debian:~$
```

Et enfin, nous pouvons accéder à un terminal Cockpit reprenant les bases implantées dans le système d'exploitation et représentant une alternative/ une redondance pour le terminal déjà intégré dans le système.

En résumé, cet outil permet de visualiser l'état d'un matériel (stockage, réseau...), de mettre à jour des paquets, de passer à différents utilisateurs ou de faire des installations (via le terminal), analyser les journaux système pour prendre en compte les activités

Installation et configuration

En choisissant le système d'exploitation Debian, l'installation se fait par l'intermédiaire du terminal et par précaution, en mettant à jour les fichiers de paquets installés dans le système (avec la commande apt-get update) puis en les mettant éventuellement à niveau vers les versions les plus récentes (apt-get upgrade). La commande permettant de façon directe d'installer Cockpit est

Une fois l'installation de faite, nous pouvons vérifier l'état d'activité de Cockpit avec la commande systemctl status

```
root@debian:/home/debian# systemctl enable cockpit.socket
root@debian:/home/debian# systemctl status cockpit.socket
• cockpit.socket - Cockpit Web Service Socket
    Loaded: loaded (/lib/systemd/system/cockpit.socket; enabled; preset: enabled
    Active: active (listening) since Sun 2024-12-15 20:42:31 CET; 8min ago
    Triggers: • cockpit.service
        Docs: man:cockpit-ws(8)
    Listen: [::]:9090 (Stream)
        Tasks: 0 (limit: 4564)
    Memory: 84.0K
        CPU: 9ms
        CGroup: /system.slice/cockpit.socket

Dec 15 20:42:31 debian systemd[1]: Starting cockpit.socket - Cockpit Web Serviced
Dec 15 20:42:31 debian systemd[1]: Listening on cockpit.socket - Cockpit Web Serviced
Dec 15 20:42:31 debian systemd[1]: Listening on cockpit.socket - Cockpit Web Serviced
Dec 15 20:42:31 debian systemd[1]: Listening on cockpit.socket - Cockpit Web Serviced
Dec 15 20:42:31 debian systemd[1]: Listening on cockpit.socket - Cockpit Web Serviced
Dec 15 20:42:31 debian systemd[1]: Listening on cockpit.socket - Cockpit Web Serviced
Dec 15 20:42:31 debian systemd[1]: Listening on cockpit.socket - Cockpit Web Serviced
Dec 15 20:42:31 debian systemd[1]: Listening on cockpit.socket - Cockpit Web Serviced
Dec 15 20:42:31 debian systemd[1]: Listening on cockpit.socket - Cockpit Web Serviced
Dec 15 20:42:31 debian systemd[1]: Listening on cockpit.socket - Cockpit Web Serviced
Dec 15 20:42:31 debian systemd[1]: Listening On cockpit.socket - Cockpit Web Serviced
Dec 15 20:42:31 debian systemd[1]: Listening On cockpit.socket - Cockpit Web Serviced
Dec 15 20:42:31 debian systemd[1]: Listening On cockpit.socket - Cockpit Web Serviced
Dec 15 20:42:31 debian systematical sy
```

La commande **enable** permet d'activer un package si celui est inactif/désactivé et nous voyons effectivement que Cockpit est mis en marche suite à cette manipulation. Par la suite, il nous est possible de se rendre à l'interface en tapant notre adresse IP suivie du port 9090 pour l'accessibilité à Cockpit (**voir les captures d'écran présentes dans les pages précédentes de ce dossier**)

Conclusion

Nous pouvons conclure qu'en se référant à l'exemple culturel cité dans la présentation, Cockpit est une interface web assurant la gestion d'un tableau de bord informatique, dotée de fonctionnalités permettant d'apporter du style, de la configuration , de l'optimisation à un environnement Linux dont il est compatible avec de nombreuses distributions visibles sur le site officiel de Cockpit.

Sources

https://www.it-connect.fr/cockpit-une-interface-web-pour-gerer-son-serveur-linux/https://fr-wiki.ikoula.com/fr/D%C3%A9couvrir_la_WebUI_Cockpit_project
https://www.linuxtricks.fr/wiki/administrer-sa-machine-avec-cockpit-fedora-red-hat-et-derivees
https://cockpit-project.org/running.html