

Virtualisation



Qu'est-ce que la virtualisation?





Y'a-t-il des prérequis pour la virtualisation ?





- 1. Compatibilité des processeurs
- 2. Hypervision avec Virtualbox
- 3. Déployer une machine Debian
- 4. Installation d'un serveur SSH et exposition NAT du port 22
- 5. Client SSH et connexion avec Powershell



Compatibilité des processeurs



Chez Intel, VT-d signifie virtualisation pour l'accès direct aux E/S de la technologie. Si vous avez déjà eu à exécuter une machine virtuelle dans votre environnement, vous recevrez un avis vous invitant à activer VT-d dans votre BIOS avant qu'il ne fonctionne sur votre machine.



La technologie, l'Intel VT, de partition processeur permet d'exécuter plusieurs systèmes d'exploitation en même temps sur la même puce. Un « super-BIOS » fait l'interface avec la puce et permet d'exécuter les différents systèmes d'exploitation simultanément.



Notez que la technologie VT-d permet l'accès direct aux différents chipsets (carte graphique, ethernet, son, etc.) détectés par le « super-BIOS » via le bus de données (PCI, PCIe, etc.)



- 1. Compatibilité des processeurs
- 2. Hypervision avec Virtualbox
- 3. Déployer une machine Debian
- 4. Installation d'un serveur SSH et exposition NAT du port 22
- 5. Client SSH et connexion avec Powershell



Hypervision avec Virtualbox



Le gain qu'apporte la technologie VT-d (ne pas confondre avec vt-x ou vt-c) se mesure en performance temps machine, de fiabilité du « super-BIOS » et des systèmes d'exploitation invités...



Un hyperviseur, également appelé moniteur de machine virtuelle ou VMM, est un logiciel qui crée et exécute des machines virtuelles (VM).



Un hyperviseur permet à un ordinateur hôte de prendre en charge plusieurs machines virtuelles invitées en partageant virtuellement ses ressources, telles que la mémoire et le traitement.



Oracle VM VirtualBox est un hyperviseur de type 2 pour la virtualisation x86 développé par Oracle Corporation. VirtualBox a été créé à l'origine par Innotek GmbH, qui a été acquis par Sun Microsystems en 2008, qui a été à son tour acquis par Oracle en 2010.



https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads



degree of the state of the sta	_		×
Oracle VM VirtualBox 7.0.4			
Veuillez patienter pendant que l'assistant installe Oracle VM Virtu peut durer plusieurs minutes. Status:	alBox 7.0).4. Ceci	
Version 7.0.4 < Précédent Suiva	nt >	<u>A</u> nnu	ler



Installer Virtualbox



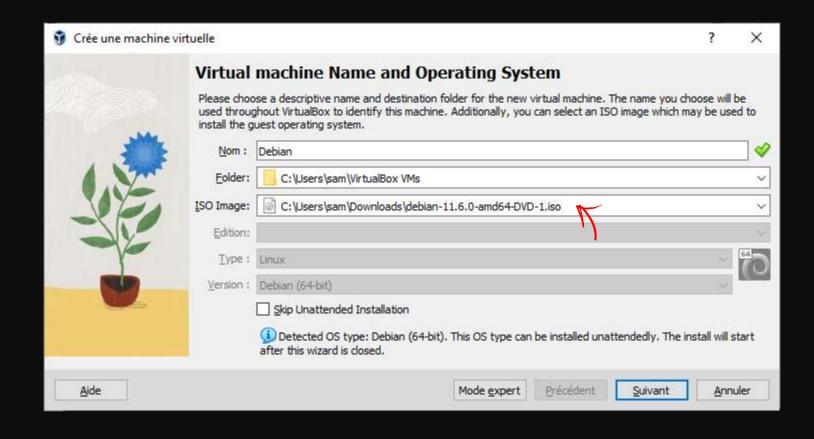


- 1. Compatibilité des processeurs
- 2. Hypervision avec Virtualbox
- 3. Déployer une machine Debian
- 4. Installation d'un serveur SSH et exposition NAT du port 22
- 5. Client SSH et connexion avec Powershell

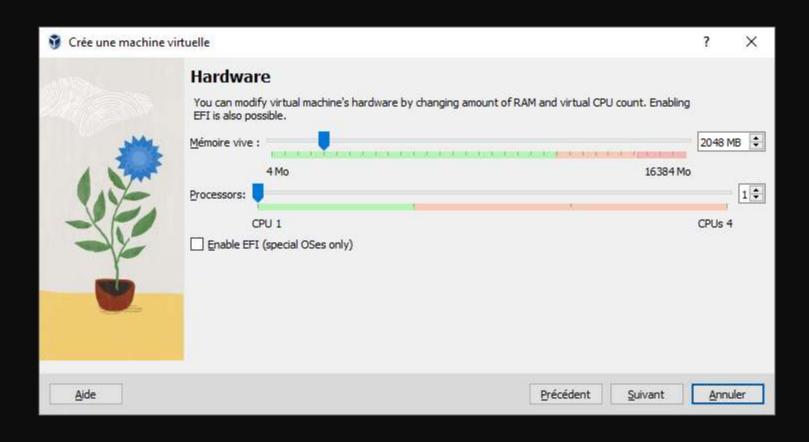


Déployer une machine Debian





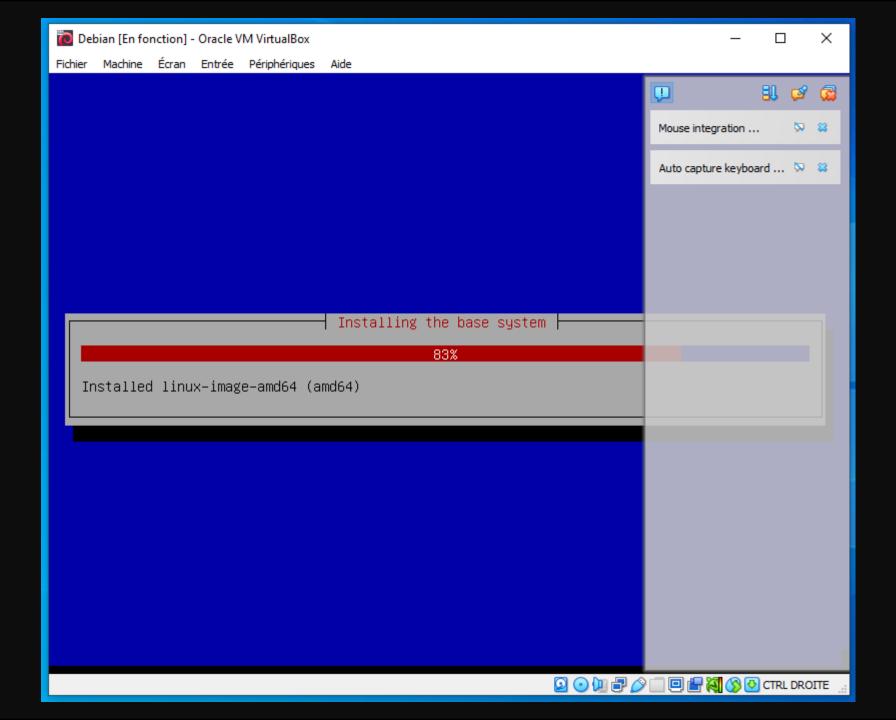














Déployer une machine Debian





Installation d'un serveur SSH et exposition NAT du port 22

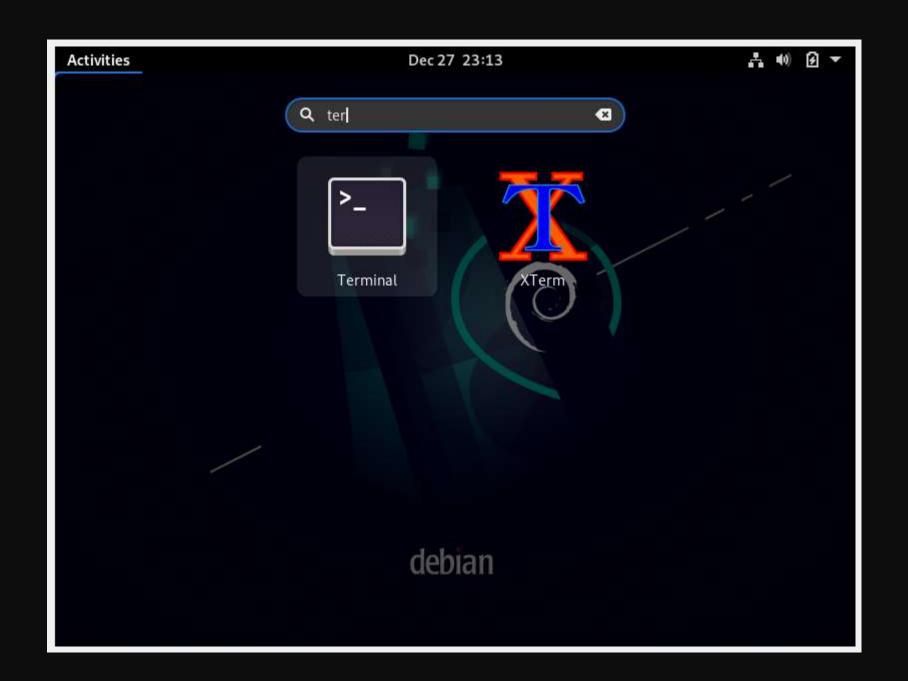


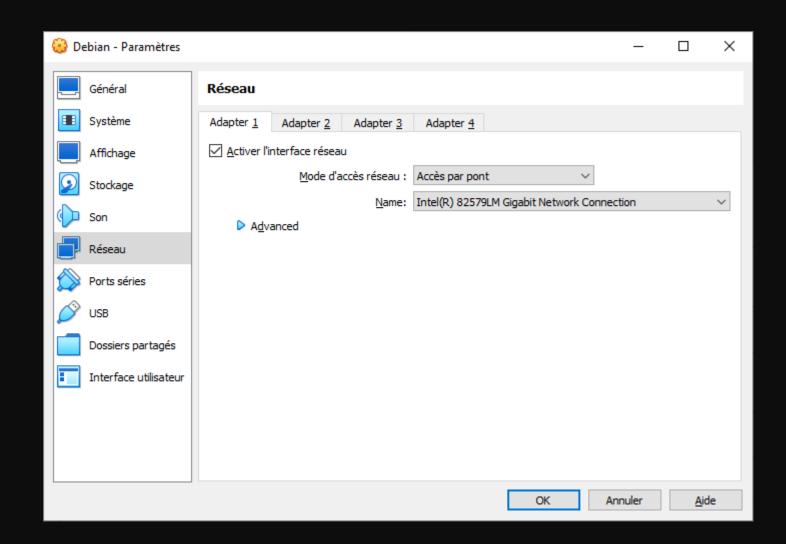


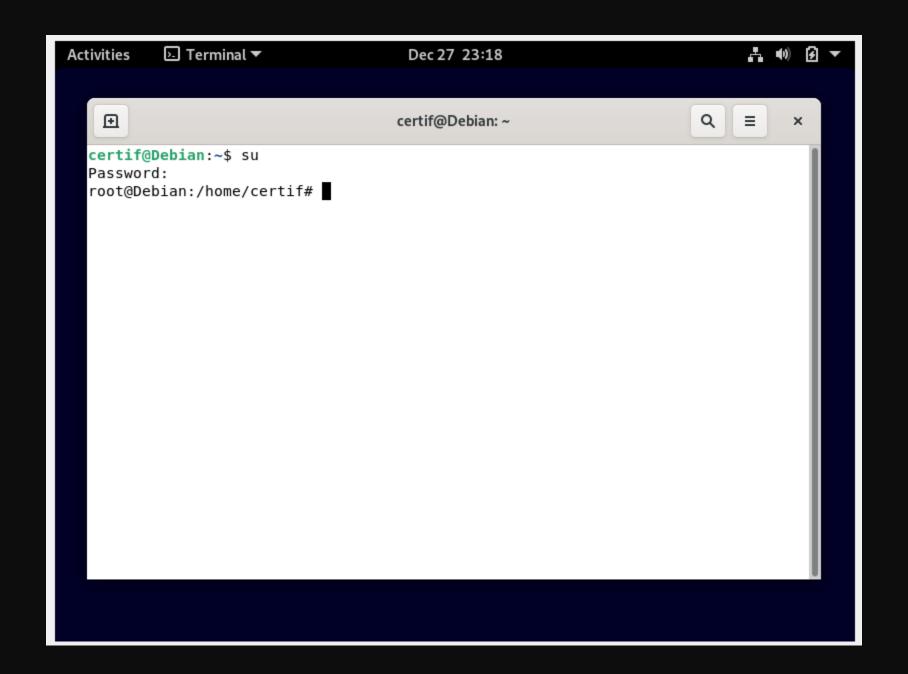
Not listed?

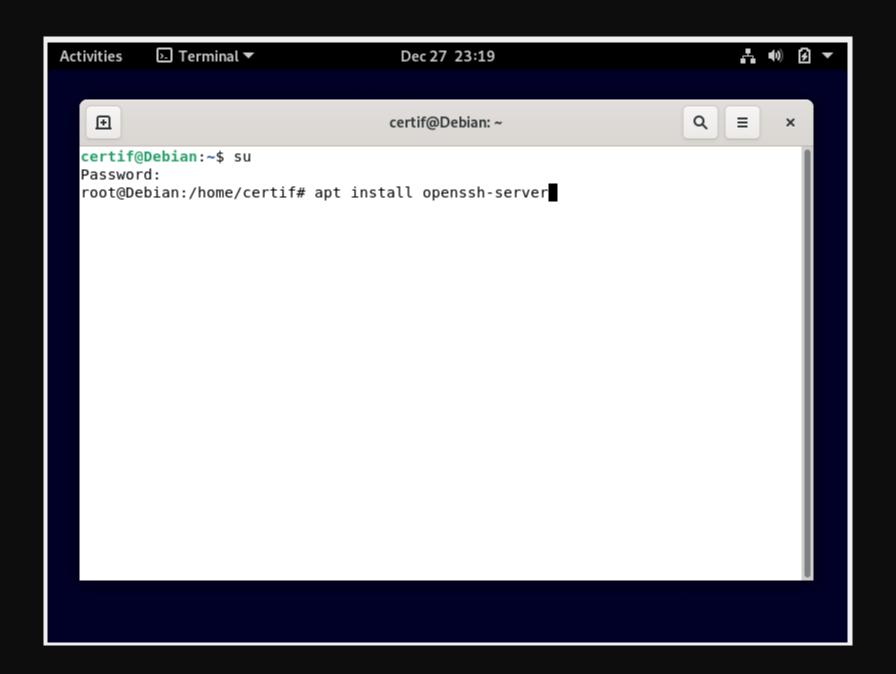


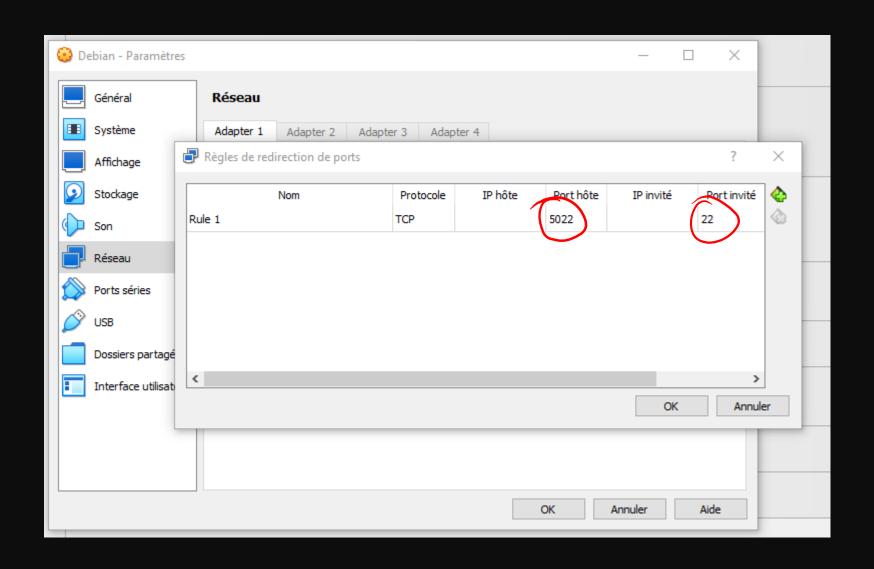














Installer un serveur SSH





Client SSH et connexion avec Powershell



(l_ -

PS C:\Users\sam> ssh certif@localhost -p 5022
The authenticity of host '[localhost]:5022 ([127.0.0.1]:5022)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:4TSNrr9GrOU65JbmwRuR9ydHCwReyIZ4T+Mx6qzDskQ.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '[localhost]:5022' (ECDSA) to the list of known hosts.
certif@localhost's password:
Linux Debian 5.10.0-20-amd64 #1 SMP Debian 5.10.158-2 (2022-12-13) x86_64

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. certif@Debian:~\$



Connectez-vous à votre machine distante par SSH!









- 1. Compatibilité des processeurs
- 2. Hypervision avec Virtualbox
- 3. Déployer une machine Debian
- 4. Installation d'un serveur SSH et exposition NAT du port 22
- 5. Client SSH et connexion avec Powershell