Janvier – Avril 2025 / N° 1

HACKING Magazine

AnyDesk

Contrôler un ordinateur à distance

QWANT & DuckDuckGo

La recherche autrement

WINDOWS 10, 11

L'essentiel des raccourcis clavier

GUIDE PRATIQUE

INSTALLER VIRTUALBOX

www.hsquad-security.com

SOMMAIRE

1 SOMMAIRE

2 EDITORIAL Page03

3 DOSSIER

Virtualiser c'est quoi ? Page 05

4 CAHIER PRATIQUE

Installer VirtualBox Page 10
Où trouver les images systèmes ? Page 12
Installer Kali Linux sur VirtualBox Page 13
Contrôler un ordinateur à distance Page 15
Scanner un réseau Page 16
La recherche autrement : Qwant et DuckDuckGo Page 17
Raccourcis clavier Windows 10/11 Page 19
Supprimer l'historique de son navigateur Page 24
Nettoyer et optimiser le système d'exploitation Page 26
Qu'est-ce qu'un VPN ? Page 27
Installer ProtonVPN Page 29

Rien ne se fait de nos jours sans internet, bienvenue dans l'univers du numérique. On parle tous les jours de vols d'informations, d'intrusions, de cartes bancaires usurpées. Vous croyez sans doute que ce soient des hackers chevronnés, des mafias internationales qui visent vos petits secrets ? Non, dans 99% des cas ce sera votre collègue de bureau, votre compagnon ou compagne jaloux(se) ou un petit escroc. Des pirates du dimanche qui malheureusement accèdent de plus en plus à des outils discrets et puissants, finalement assez simples à utiliser. Embarquez dans le bateau pour des aventures 3.0 sans nulle autre pareilles.

Paul Arsène

HACKING Magazine

N°1 / Janvier - Avril 2025

Rédaction : Paul Arsène BIBOUM, Brice Marcel NYAMOUTET, Christian Seth ONDO BELINGA

Graphisme : hsquad GFX Team

Collaboration : Abdalhamid EL MAMOUN, Anicet Serge BELINGA, Ariel Nathan ADA MBITA

Interview : Abdalhamid EL MAMOUN

Contact : +237 655 00 03 27 ; +237 691 35 45 94
Email : contact@hsquad-security.com

• HSQUAD Security • Security made easy •

Virtualiser c'est quoi ?

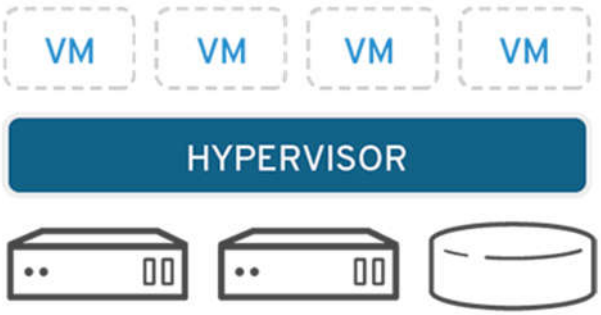
La virtualisation est une technologie permettant de créer et d'exécuter une ou plusieurs représentations virtuelles d'un ordinateur ou de ses différentes ressources sur une même machine physique. Découvrez tout ce que vous devez savoir sur cette technologie : définition, fonctionnement, avantages...

La virtualisation utilise un logiciel pour créer sur le matériel informatique une couche d'abstraction qui permet de diviser les éléments matériels d'un même ordinateur - processeurs, mémoire, stockage et autres - en plusieurs ordinateurs virtuels, communément appelés machines virtuelles (VM). Chaque VM exécute son propre système d'exploitation (OS) et se comporte comme un ordinateur indépendant, même si elle ne fonctionne que sur une partie du matériel informatique sous-jacent.

La virtualisation permet donc une utilisation plus efficace du matériel informatique physique et offre un meilleur retour sur l'investissement matériel d'une organisation. Aujourd'hui, la virtualisation est une pratique courante dans l'architecture IT des entreprises. C'est également la technologie qui détermine l'économie du cloud computing. La virtualisation permet aux fournisseurs de cloud de servir les utilisateurs avec leur matériel informatique physique existant ; elle permet aux utilisateurs de cloud d'acheter uniquement les ressources informatiques dont ils ont besoin, quand ils en ont besoin, et de faire évoluer ces ressources de manière rentable à mesure que leurs charges de travail augmentent.

COMMENT ÇA FONTIONNE ?

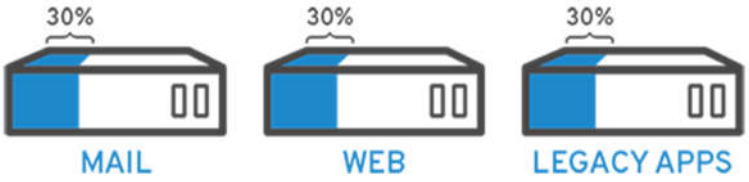
Des logiciels, appelés hyperviseurs, isolent les ressources physiques des environnements virtuels, qui nécessitent ces ressources. Ces hyperviseurs peuvent reposer sur un système d'exploitation (ordinateur portable, par exemple) ou être directement installés sur un système physique (tel qu'un serveur), ce qui est l'option la plus souvent choisie par les entreprises qui ont recours à la virtualisation. Les hyperviseurs répartissent vos ressources physiques pour permettre aux environnements virtuels de les utiliser.



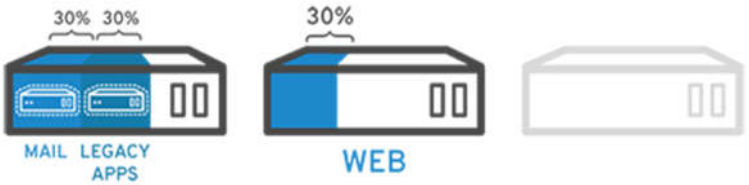
Ces ressources sont partitionnées à partir de l'environnement physique et distribuées aux différents environnements virtuels. Les utilisateurs interagissent avec ces environnements (également appelés machines virtuelles ou hôtes) et y exécutent des calculs.
La machine virtuelle opère comme un fichier de données unique. Comme n'importe quel fichier numérique, vous pouvez la transférer d'un ordinateur à un autre, l'ouvrir sur l'un ou l'autre et l'utiliser de la même manière.

Lorsque l'environnement virtuel est exécuté et qu'un utilisateur ou un programme émet une instruction nécessitant des ressources supplémentaires à partir de l'environnement physique, l'hyperviseur transmet cette requête au système physique et met en cache les modifications. Le processus est presque aussi rapide que sur un système natif, notamment si la requête est envoyée via un hyperviseur Open Source basé sur KVM (Kernel-based Virtual Machine).

Concrètement, imaginez que vous ayez trois serveurs physiques qui répondent chacun à des objectifs précis: l'un d'eux est un serveur de messagerie, l'autre un serveur web et le dernier exécute les applications internes existantes. Seulement 30 % de leur capacité est utilisée, ce qui n'est qu'une fraction de leur potentiel. Cependant, comme les applications existantes sont essentielles à vos opérations internes, vous pensez sans doute que vous devez les conserver, ainsi que le troisième serveur qui les héberge.



C'était le cas auparavant. Il était souvent plus simple et plus fiable d'exécuter des tâches individuelles sur des serveurs spécifiques: un serveur avec un système d'exploitation pour une tâche. Il n'était pas facile de faire autrement. Désormais, avec la virtualisation, vous pouvez fractionner le serveur de messagerie en deux serveurs uniques capables de gérer des tâches distinctes, ce qui permet ainsi la migration des applications existantes. Vous utilisez le même matériel, mais vous exploitez davantage son potentiel.



Tout en préservant la sécurité, vous avez la possibilité de fractionner le serveur une nouvelle fois afin de lui allouer une autre tâche. Alors que vous ne l'utilisiez initialement qu'à 30 %, puis à 60 %, vous l'utilisez à présent à 90 %. Vous pouvez ensuite réutiliser les serveurs vides pour exécuter d'autres tâches ou les mettre hors service afin de réduire les coûts de maintenance et de refroidissement.

VIRTUALISATION DES SYSTEMES D'EXPLOITATION

Nous nous interesserons principalement à la virtualisation des systèmes d'exploitation. Utilisée parfois à l'échelle domestique, elle permet d'exécuter sur une seule et même machine plusieurs OS différents, n'interférant pas les uns avec les autres. Exemple: naviguer sur un même ordinateur d'un environnement Windows à un environnement Linux.
Ces systèmes d'exploitation virtualisés résultent également de l'utilisation d'un hyperviseur, à l'instar de VirtualBox, VmWare ou Hyper-V (également connu sous le nom de Windows Server Virtualisation).

POURQUOI OPTER POUR LA VIRTUALISATION DES SYSTÈMES D'EXPLOITATION ?

Il vous est possible, grâce à ce type de virtualisation, de lancer une application nécessitant un autre système d'exploitation que le vôtre, ou une version antérieure de celui-ci; La virtualisation des systèmes d'exploitation s'avère, en outre, un bon moyen de vous familiariser avec un OS que vous ne maîtrisez pas.

LEXIQUE

Hyperviseur : Un hyperviseur est la couche logicielle qui coordonne les machines virtuelles. Il sert d'interface entre la machine virtuelle et le matériel physique sous-jacent, garantissant que chacun a accès aux ressources physiques dont il a besoin pour s'exécuter. Il garantit également que les machines virtuelles n'interfèrent pas les unes avec les autres en empiétant sur l'espace mémoire ou les cycles de calcul de chacune.

OS: Pour Operating System, ce n'est que l'anglicisme de Système d'Exploitation

Open Source: Le terme open source fait référence à quelque chose que les gens peuvent modifier et partager parce que sa conception est accessible au public.

PETITE HISTOIRE DE LA VIRTUALISATION

Bien que le concept de virtualisation soit apparu dans les années 1960, ce n'est que dans les années 2000 que son utilisation s'est généralisée. Les technologies qui sont à la base de la virtualisation, telles que les hyperviseurs, ont été développées il y a plusieurs dizaines d'années afin de permettre à divers utilisateurs d'accéder simultanément aux ordinateurs qui effectuaient des traitements par lots. Le traitement par lots, qui permettait d'exécuter très rapidement des tâches répétitives des milliers de fois (telles que la paie), était une technique très répandue dans le monde de l'entreprise.

Toutefois, au fil des décennies, d'autres solutions qui permettaient l'utilisation simultanée d'une seule et même machine par de nombreux utilisateurs ont gagné en popularité, tandis que la virtualisation restait en marge. L'une de ces solutions était la technique du temps partagé, qui isolait les utilisateurs au sein des systèmes d'exploitation. Elle a notamment conduit à la création d'autres systèmes d'exploitation comme UNIX, puis Linux®. Pendant ce temps, la virtualisation restait une technologie de niche très peu utilisée.

Faisons un saut dans le temps jusqu'aux années 1990. La plupart des entreprises disposaient de serveurs physiques et de piles informatiques propriétaires. Autrement dit, les applications existantes ne pouvaient pas être exécutées sur le matériel d'un autre fournisseur. Lorsque les entreprises actualisaient leur environnement informatique avec des serveurs, des systèmes d'exploitation et des applications standard plus économiques, elles n'avaient d'autre choix que de sous-utiliser leur infrastructure physique, sachant que chaque serveur ne pouvait exécuter qu'une tâche spécifique au fournisseur.

C'est là que la virtualisation a pris son envol. Elle constituait la solution naturelle à deux problèmes en permettant aux entreprises de partitionner leurs serveurs et d'exécuter les applications existantes sur plusieurs types et versions de systèmes d'exploitation. Les serveurs ont ainsi commencé à être utilisés plus efficacement (lorsqu'ils n'étaient pas simplement abandonnés), ce qui a entraîné la réduction des coûts liés à l'achat, à la configuration, au refroidissement et à la maintenance.

La flexibilité de la virtualisation a permis de limiter la dépendance vis-à-vis d'un fournisseur et a jeté les bases du cloud computing. Aujourd'hui, elle est si répandue dans les entreprises qu'un logiciel de gestion de la virtualisation est souvent nécessaire pour en assurer le suivi.

HYPERVISEUR TYPE 1 ET TYPE 2

Il existe deux grandes catégories d'hyperviseurs : Type 1 et Type 2.

Hyperviseur de type 1

Un hyperviseur de type 1 s'exécute directement sur le matériel physique de l'ordinateur sous-jacent, interagissant directement avec son unité centrale, sa mémoire et son stockage physique. Pour cette raison, les hyperviseurs de type 1 sont également appelés hyperviseurs « bare metal ». Un hyperviseur de type 1 prend la place du système d'exploitation hôte.

Avantages: Les hyperviseurs de type 1 sont très efficaces, car ils ont un accès direct au matériel physique. Cela augmente également leur sécurité, car il n'existe rien entre eux et l'unité centrale qu'un attaquant pourrait compromettre.

Inconvénients: Un hyperviseur de type 1 a souvent besoin d'une machine de gestion distincte pour administrer les différentes machines virtuelles et contrôler le matériel hôte.

Hyperviseur de type 2

Un hyperviseur de type 2 ne s'exécute pas directement sur le matériel sous-jacent. Il s'exécute en tant qu'application d'un système d'exploitation. Les hyperviseurs de type 2 apparaissent rarement dans les environnements basés sur des serveurs. Ils conviennent plutôt aux utilisateurs de PC individuels qui ont besoin d'exécuter plusieurs systèmes d'exploitation. Il s'agit, par exemple, d'ingénieurs, de professionnels de la sécurité qui analysent des logiciels malveillants, ou d'utilisateurs professionnels qui ont besoin d'accéder à des applications disponibles uniquement sur d'autres plateformes logicielles.

Les hyperviseurs de type 2 incluent souvent des kits d'outils supplémentaires que les utilisateurs peuvent installer sur le système d'exploitation invité. Ces outils améliorent les connexions entre invité et système d'exploitation hôte, permettant souvent à l'utilisateur de faire des copier-coller entre les deux ou d'accéder aux fichiers et dossiers du système d'exploitation hôte à partir de la machine virtuelle invitée.

Avantages: Un hyperviseur de type 2 permet d'accéder rapidement et facilement à un autre système d'exploitation invité, parallèlement au système d'exploitation principal exécuté sur le système hôte. Il est donc idéal pour la productivité de l'utilisateur final. Un consommateur peut l'utiliser pour accéder à ses outils de développement Linux favoris tout en utilisant un système de dictée vocale que l'on ne trouve que sous Windows, par exemple.

Inconvénients: Un hyperviseur de type 2 doit accéder aux ressources de calcul, de mémoire et de réseau via le système d'exploitation hôte qui a un accès principal à la machine physique. Cela pose des problèmes de délai d'attente qui affectent les performances, et présente des risques potentiels pour la sécurité si un pirate informatique compromet le système d'exploitation hôte, car il pourrait alors manipuler n'importe quel système d'exploitation invité fonctionnant dans l'hyperviseur de type 2.

CAHIER PRATIQUE

Windows / Linux / Mac

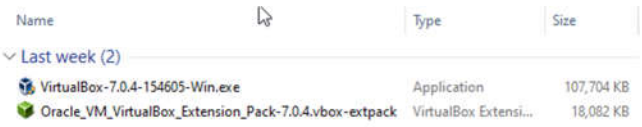
Installer VirtualBox

Étape 1

Rendez-vous sur le site officiel de téléchargement de VirtualBox ainsi que le Pack d'extension pour pouvoir utiliser les technologies comme le USB 2.0 et 3.0 https://virtualbox.org

Étape 2

Vous trouverez le setup d'installation dans le dossier "Téléchargements" une fois terminé. Double cliquez sur l'icone du setup pour lancer l'installation

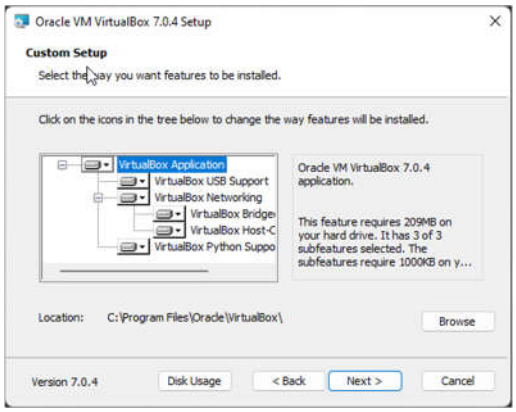


Étape 3

Cliquez sur « Suivant »

Étape 4

Ici vous sélectionnez les différents composants à installer et le setup vérifie l'espace disque nécessaire pour accueillir l'installation.

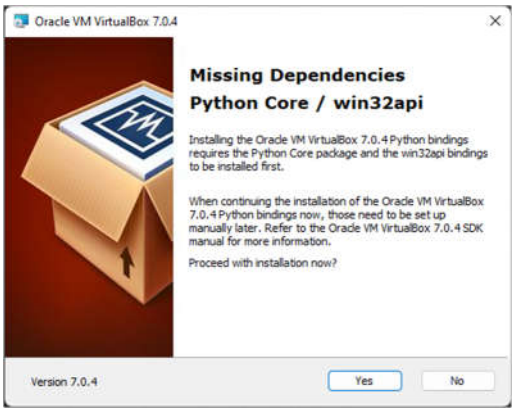


Étape 5

Le setup installe et configure les composants réseaux par défaut, vous pourrez vous-même modifier ces paramètres par la suite.

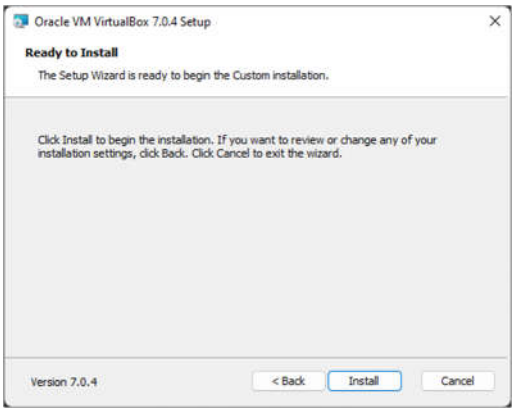
Étape 6

Ici vous sélectionnez les différents composants à installer et le setup vérifie l'espace disque nécessaire pour accueillir l'installation.



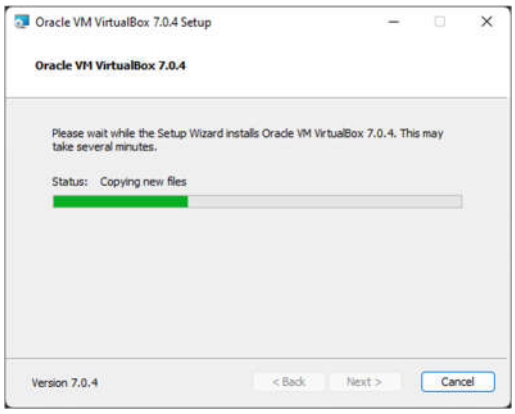
Étape 7

Le setup est fin prêt à lancer l'installation proprement dite sur votre disque dur. Cliquer sur "Install" si vous êtes prêts ou sur "Back" si vous voulez modifier un paramètre.



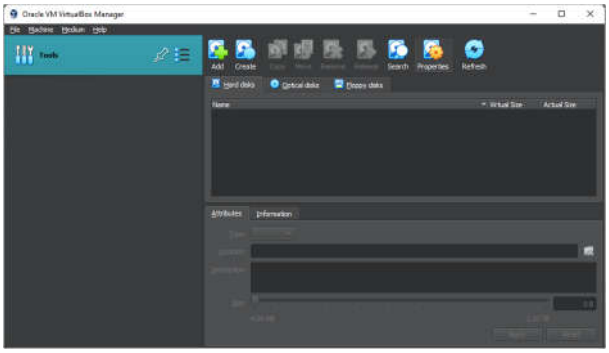
Installer VirtualBox

Étape 8 Le setup copie les fichiers nécessaires sur votre disque dur.

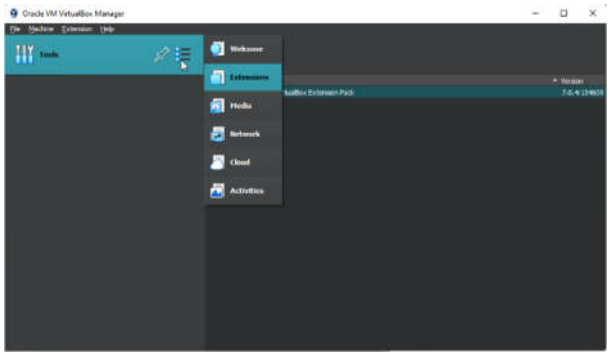


Étape 9 L'installation de Oracle VM VirtualBox version 7.0.4 est terminée.

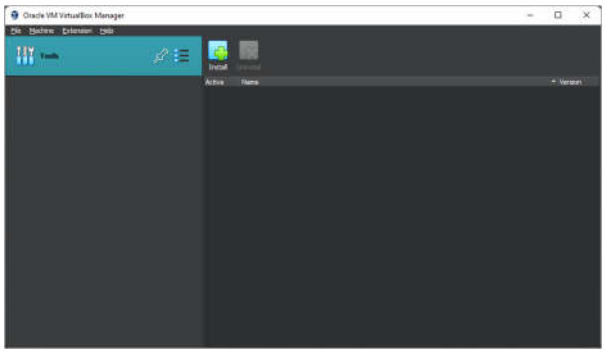
Étape 10 L'interface de VirtualBox est fin prête Il reste tout de même une étape importante. L'installation du pack d'extension.



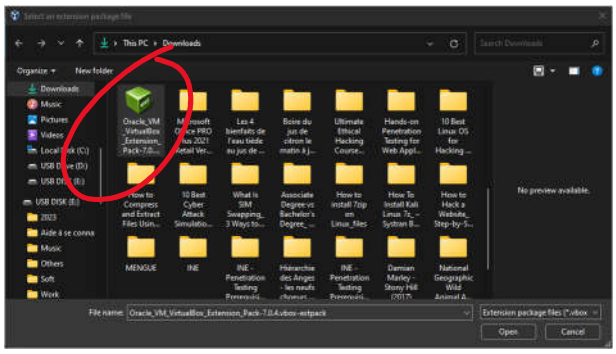
Étape 11 Dans l'onglet "Tools", cliquez sur l'icone à l'extrème droite. Puis cliquer sur "Extensions".



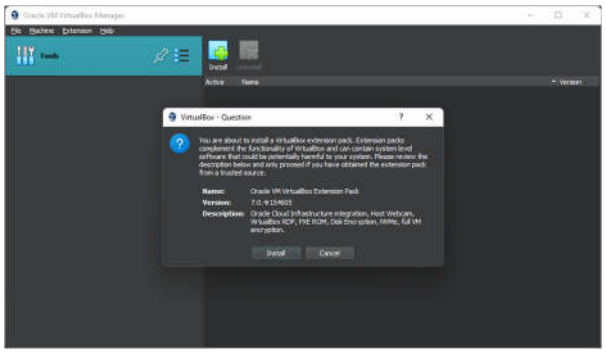
Étape 12 Cliquer sur « install » pour choisir le pack d'extention.



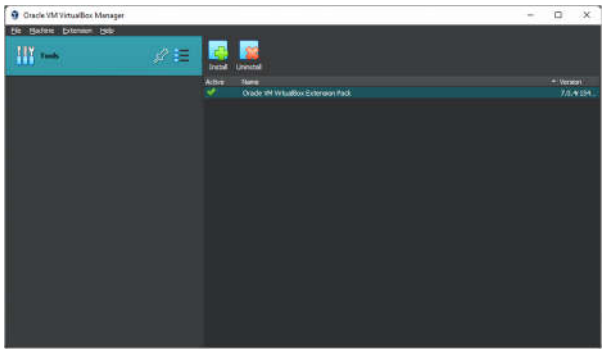
Étape 13 Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionner le Pack d'extension que vous avez télécharger.



Étape 14 Cliquer sur le bouton "Install" puis accepter le contrat final de licence utilisateur.



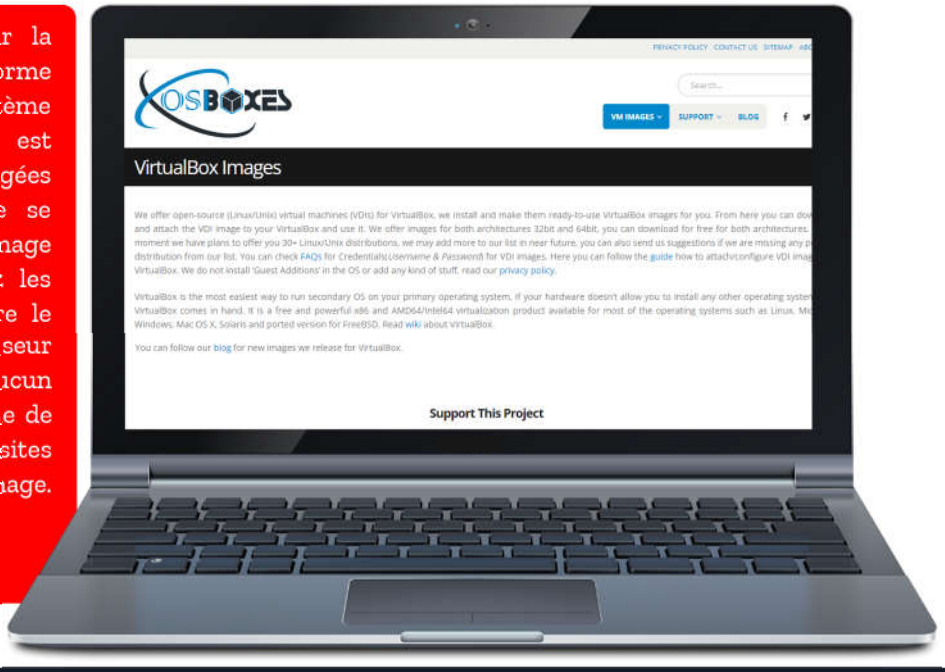
Étape 15 VirtualBox est installé et prêt à recevoir toutes les images systèmes que vous aurez à installer



Où trouver les images système ?

La rédaction a jeté son dévolu sur la plateforme **OSBOXES**. La plateforme contient un très grand nombre de système d'exploitation, l'ergonomie du site est plutôt bien faite, les images sont rangées par ordre alphabétique, difficile de se perdre, ou de ne pas trouver l'image recherchée. De plus, vous retrouvez les images pour VirtualBox ou VM Ware le choix vous revient selon l'hyperviseur installé sur votre machine. Il est sans aucun doute important de noter que chacune de ces distributions possèdent leurs sites officiels où vous pouver télécharger l'image. A vos claviers et faites le plein d'OS.

Lien : https://www.osboxes.org/



Les systèmes d'exploitation les plus utilisés pour le hacking

1

KALI LINUX

Développé par Offensive Security lors de la réécriture de BackTrack, la distribution Kali Linux figure en tête de liste des meilleurs systèmes d'exploitation pour le Ethical Hacking. Ce système d'exploitation basé sur Debian est fourni avec plus de 600 outils de Tests de pénétration préinstallés qui enrichissent votre boîte à outils de sécurité. Ces outils polyvalents sont mis à jour régulièrement et sont disponibles pour différentes plates-formes telles qu'ARM et VMware. Pour un travail d'expertise judiciaire, ce système d'exploitation de piratage de pointe est livré avec une fonctionnalité de démarrage en direct qui fournit un environnement parfait pour la détection de vulnérabilités. Maintenant, Kali Linux est basé sur un modèle de version evolutive.

2

PARROT OS

Le système d'exploitation Parrot Security basé sur Debian est développé par l'équipe de Frozenbox. Cette distribution Linux adaptée au cloud est conçue pour le piratage éthique, les Tests de pénétration, l'informatique judiciaire, le piratage éthique, la cryptographie, etc. Par rapport à d'autres, Parrot Security OS promet un système d'exploitation léger et hautement efficace. Outre sa pléthore d'outils reconnus par la loi, vous avez également la possibilité de travailler et de surfer anonymement.

Parrot Security OS est un mélange de Frozenbox OS et de Kali Linux. Le système d'exploitation utilise Kali Repos pour mettre à jour ses outils, mais il dispose de son propre référentiel dédié pour stocker les paquets personnalisés. Ce système est hautement personnalisable.

3

BACKBOX LINUX

BackBox Linux est un système d'exploitation basé sur Ubuntu qui se concentre sur l'évaluation de la sécurité et les tests d'intrusion. BackBox Linux est livré avec un large éventail d'outils d'analyse de sécurité qui vous aident dans l'analyse d'applications Web, de réseaux, etc. Cette distro Linux préférée des pirates, rapide et facile à utiliser, est fournie avec un environnement de bureau complet. Les mises à jour logicielles des outils de piratage de ce système d'exploitation de piratage sont régulièrement mises à jour avec les versions les plus stables.

DOWNLOAD **Pour vous, nous avons répertorié une liste non exhaustive des distributions UNIX que nous pouvons être amenés à utiliser régulièrement.**

Kali Linux https://www.kali.org/
Parrot Security OS https://www.parrotsec.org/
BackBox OS https://www.backbox.org/
Ubuntu https://ubuntu.com/
Zorin OS https://zorin.com/os/
Linux Mint https://linuxmint.com/
Arch Linux https://archlinux.org/

Installer Kali Linux sur VirtualBox

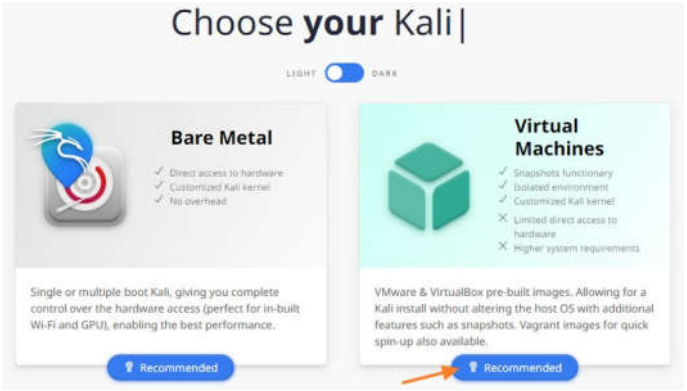
L'utilisation de Kali Linux au sein d'une machine virtuelle, c'est très fréquent. Que ce soit avec VirtualBox, VMware, Hyper-V, etc... Cela est possible. Nous avons le choix entre deux solutions: créer une VM et installer soi-même Kali Linux, ou télécharger un modèle de VM prêt à l'emploi directement sur le site de Kali (pour VirtualBox et VMware). Aujourd'hui, je m'intéresse à la seconde option. Sur Windows, il est possible d'utiliser Kali Linux à partir de WSL directement (voir ce tutoriel).

Étape 1

Rendez-vous sur le site officiel de téléchargement du kernel Kali Linux https://kali.org

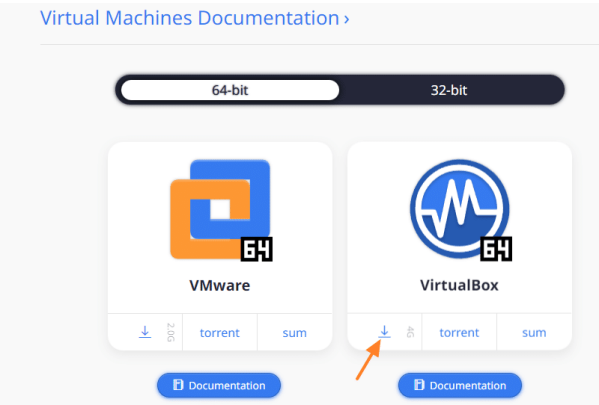
Étape 2

Cette page donne accès aux différentes options pour télécharger Kali Linux. Cliquez sur le bouton "Recommended" au niveau de "Virtual Machines".



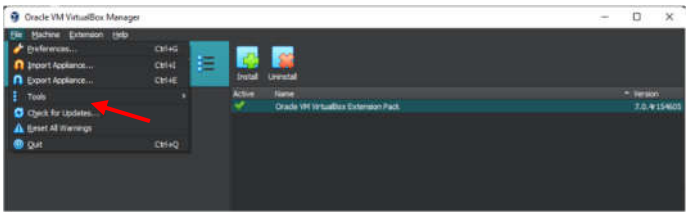
Étape 3

Nous travaillerons sur VirtualBox. Cliquez sur le bouton de téléchargement sous la section VirtualBox. Vous avez le choix entre du 64 bits ou du 32 bits. Le téléchargement va se lancer, et vous allez obtenir un fichier OVA d'environ 4 Go.



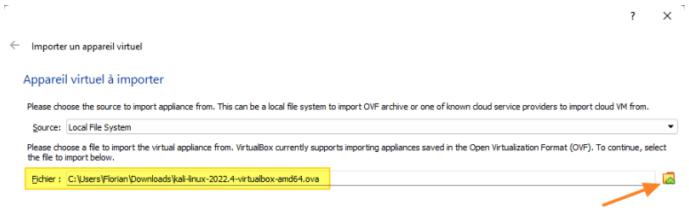
Étape 4

Dès lors que le téléchargement est terminé, ouvrez VirtualBox. Cliquez sur le bouton "Importer", car nous allons importer ce modèle plutôt que de créer une VM manuellement.



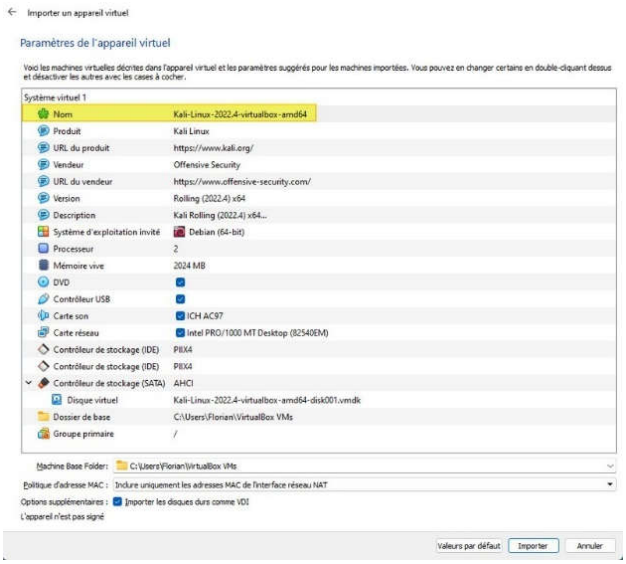
Étape 5

Un assistant se lance... Cliquez sur le bouton en forme de dossier afin d'aller chercher le fichier OVA que vous venez de télécharger. Pour Kali Linux 2022.4, il se nomme "**kali-linux-2022.4-virtualbox-amd64.ova**". Quand c'est fait, poursuivez.



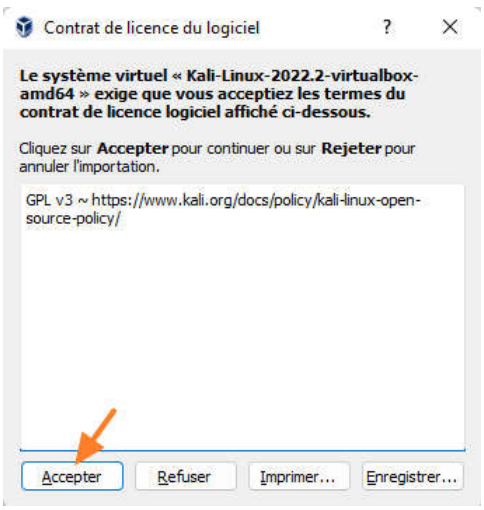
Étape 6

La configuration de la future machine virtuelle apparaît. À ce moment précis, vous pouvez modifier la configuration pour nommer la VM différemment, mettre plus de RAM (2 Go par défaut), augmenter le nombre de processeurs virtuels (2, par défaut) ou stocker la VM dans un dossier précis. De toute façon, les ressources peuvent être ajustées ultérieurement. Nous pouvons remarquer que le système d'exploitation "Debian (64-bit)" est sélectionné : c'est normal, car Kali Linux est basé sur Debian et que VirtualBox ne propose pas cette distribution dans sa liste. Cela n'est pas un problème. Nous pouvons remarquer aussi que le format du disque est "VMDK" correspondant au format VMware, et non le format VDI. Il s'agit d'un disque dynamique de taille maximale 80 Go.



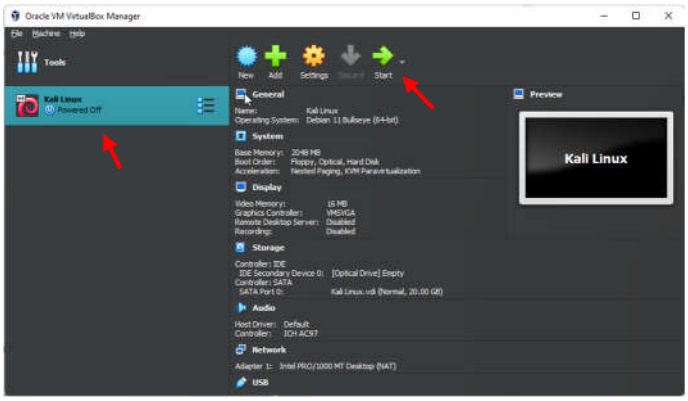
Étape 7

Quand vous êtes prêt, cliquez sur le bouton "Importer". Il faudra cliquer sur "Accepter" pour accepter les termes du contrat de licence.



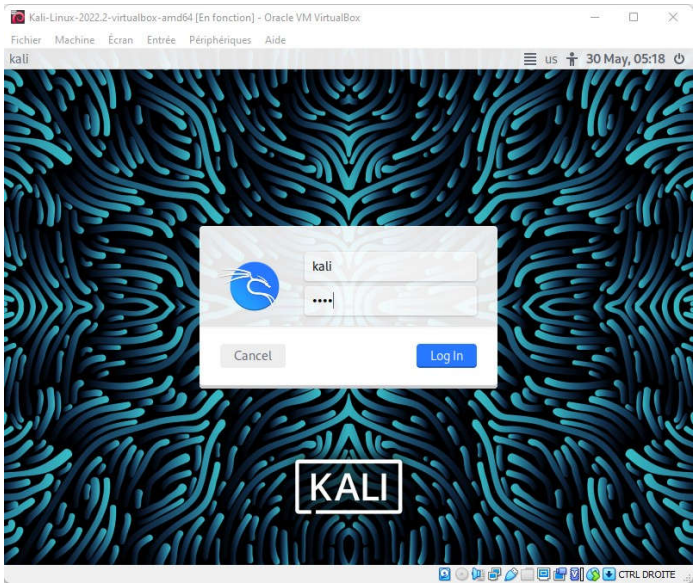
Installer Kali Linux sur VirtualBox

Étape 8 VirtualBox va créer la machine virtuelle à partir du modèle et l'ajouter à votre inventaire. Démarrez la VM.

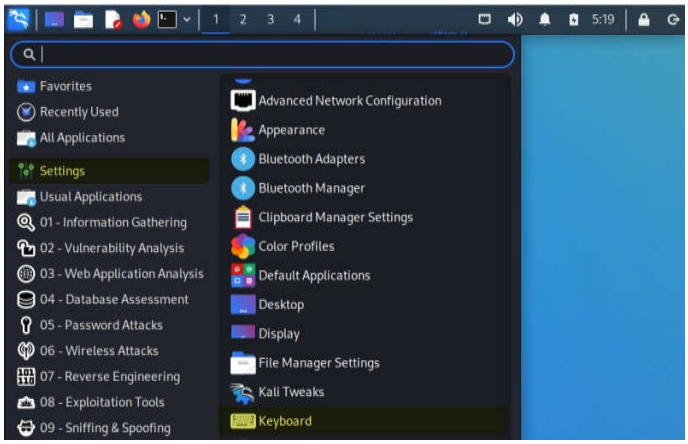


Étape 9 La VM démarre avec Kali Linux déjà installé et prêt à l'emploi ! Pour vous connecter, utilisez les identifiants suivants: User: **kali,** Password: **kali**

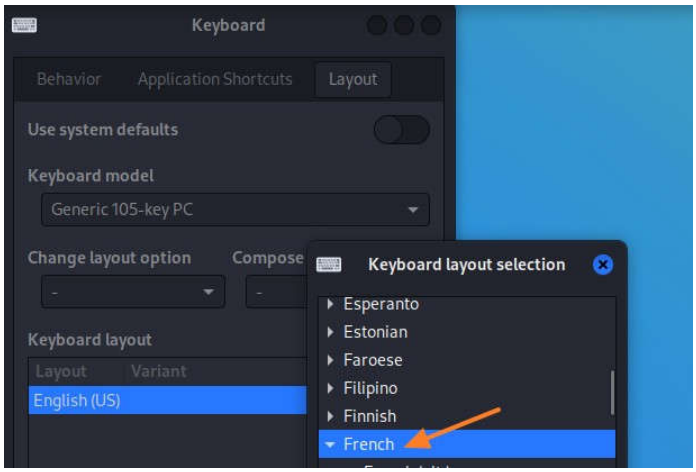
Note: par défaut, le clavier est QWERTY donc il faudra saisir "kqli" sur un clavier AZERTY.



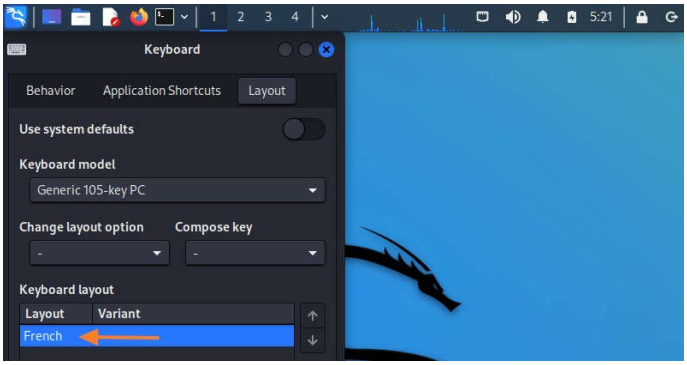
Étape 10 Pour finir, nous allons voir comment définir le clavier sur AZERTY plutôt que QWERTY, car ce sera plus pratique. Ouvrez le menu de Kali et cliquez sur "**Settings**" puis "**Keyboard**".



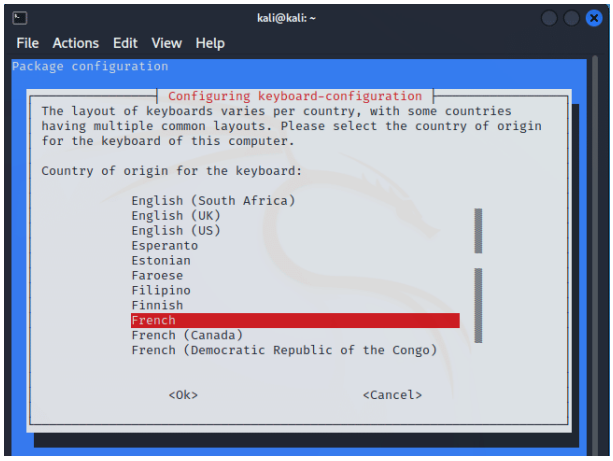
Étape 11 Cliquez sur l'onglet "Layout", décochez l'option "Use system defaults". Sélectionnez "English (US)" et clique cliquez sur "**Edit**" afin de sélectionner "**French**" à la place.



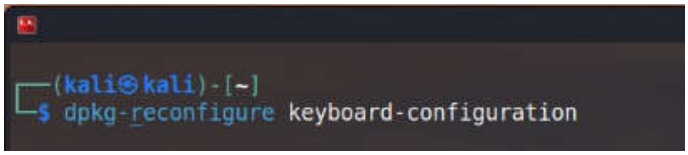
Étape 12 La liste affichera uniquement "**French**". Validez et redemarrez la VM. Grâce à cette modification, le clavier est en français au niveau du terminal, mais à certains endroits du système, notamment l'interface de login, il reste en QWERTY. Nous devons affiner cette configuration.



Étape 14 Choisissez votre type de clavier (vous pouvez conserver la valeur par défaut "Generic 105-Key PC") et poursuivez. À l'étape "**Keyboard layout**" suivante, descendez tout en bas de la liste pour choisir "**Other**" dans le but d'accéder à une liste de pays et choisir "**French**". Enfin, choisissez la disposition de clavier qui vous convient et validez les autres étapes sans modifications.



Étape 13 Grâce à cette modification, le clavier est en français au niveau du terminal, mais à certains endroits du système, notamment l'interface de login, il reste en QWERTY. Pour affiner la configuration, tapez la commande suivante dans le terminal.



Contrôler un ordinateur à distance avec AnyDesk

Comme dans la série Mr Robot, Elliot à plusieurs reprises prends le contrôle de certains ordinateurs pour en faire ce qu'il veut... Accéder à un ordinateur à distance, le redémarrer, y modifier des fichiers...trop facile à partir du moment où nous avons les bons outils.

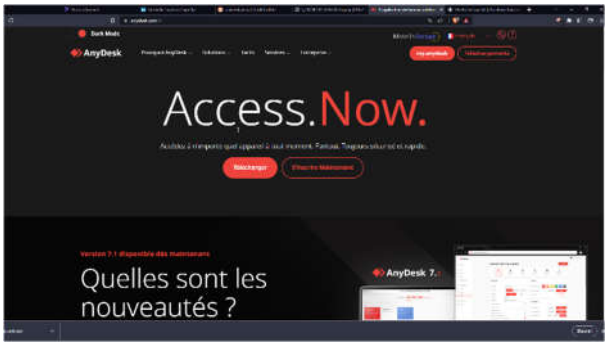
Produit par une société Allemande (Deutsche qualität), AnyDesk est un logiciel de bureau à distance gratuit et multiplateforme. Il est disponible sur Windows, Linux, macOS, Raspberry Pi, Chrome OS, iOS et Android. Grâce à lui, vous pouvez accéder très facilement à un ordinateur à distance pour par exemple réaliser un dépannage informatique ou pour continuer à travailler dessus. L'utilisation d'AnyDesk présente des avantages certains. C'est un logiciel qui garantit aux professionnels de l'informatique et aux particuliers des connexions à distance sûres et fiables. Les plus de 300 millions de téléchargements enregistrés par AnyDesk prouve que des utilisateurs disséminés aux quatre coins du globe lui font confiance. Si vous êtes en quête de performance, AnyDesk est le logiciel qu'il vous faut. Il vous promet en effet un faible besoin en bande passante, une faible latence, des transmissions rapides et une fluidité parfaite. Qui plus est, AnyDesk vous offre un service entièrement sécurisé. Pour ce faire, le logiciel se sert notamment de la technologie TLS 1.2. Elle est connue pour protéger votre ordinateur de tout accès non autorisé. De plus, AnyDesk utilise un système de chiffrement à clé asymétrique RSA 2048 qui vérifie chaque connexion.

PRATIQUE

Comment utiliser AnyDesk pour contrôler un PC à distance? AnyDesk est sans doute le logiciel de bureau à distance le plus simple à utiliser. En effet, quelques étapes suffisent pour se connecter à un ordinateur à distance. Voici comment utiliser AnyDesk.

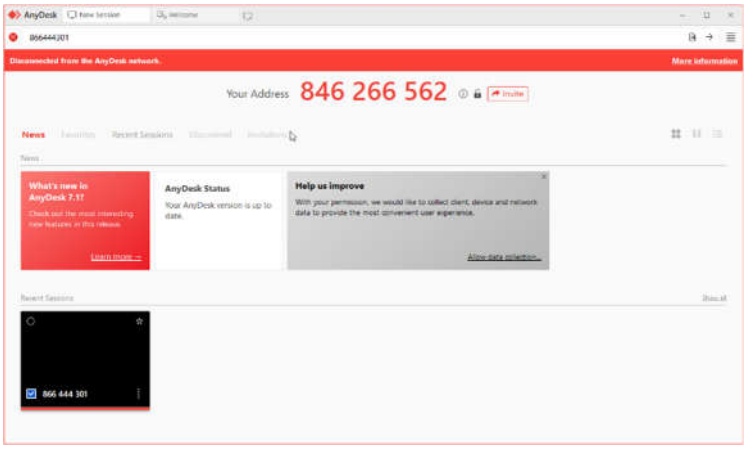
Étape 1

Commencez par télécharger le client AnyDesk sur vos terminaux.
Lien : https://anydesk.com/fr



Étape 2

Le programme ne nécessite aucune installation sur Windows. Il vous suffit simplement d'exécuter le fichier AnyDesk.exe.

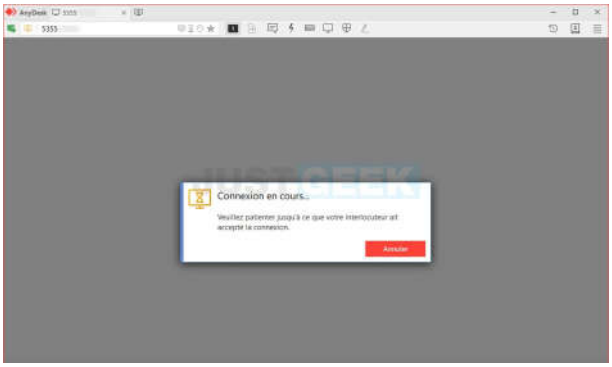


Étape 3

L'utilisateur que vous voulez atteindre devra vous communiquer son addresse à six chiffres que vous entrez dans la barre d'adresse et vous cliquez sur le boutton « connecter ».

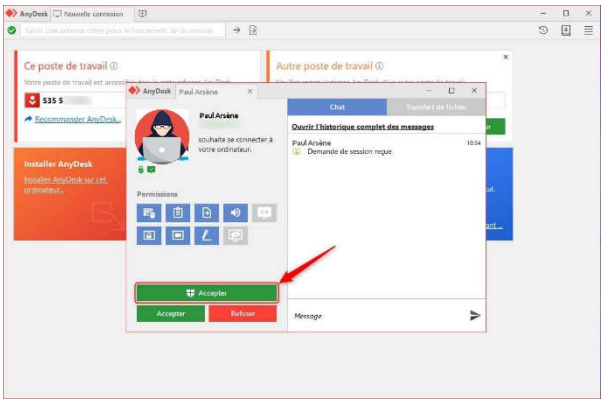
Étape 4

La demande de connexion s'établit.



Étape 5

Vous êtes déjà dans le terminal de l'autre utilisateur, mais vous n'aurez un accès complet au terminal que lorsque ce dernier aura cliquer sur « Accepter ».



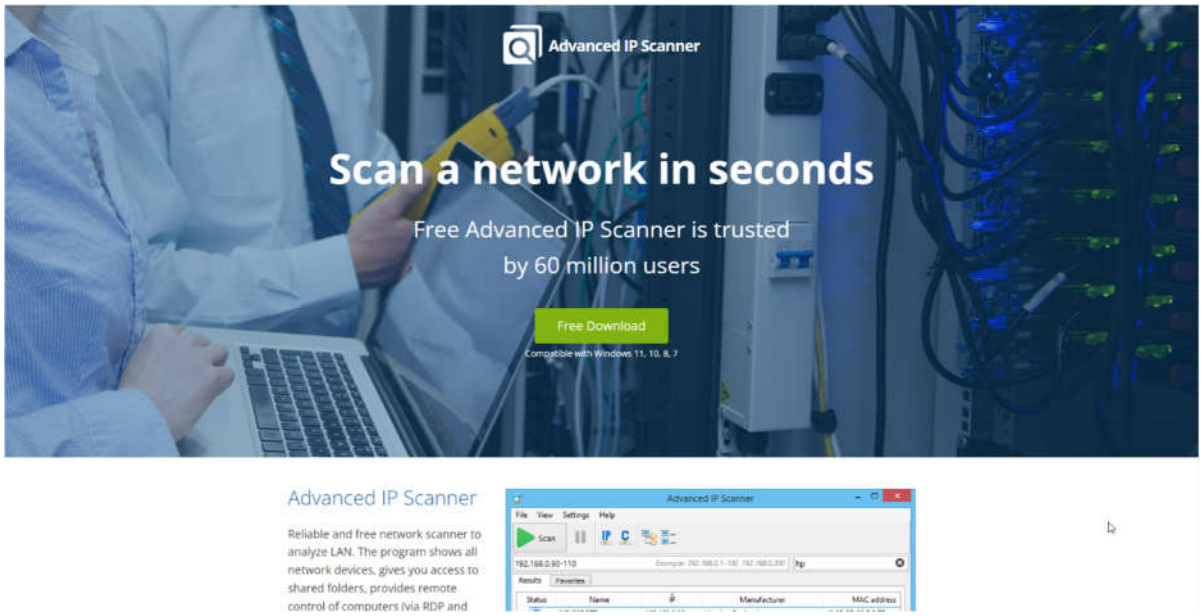
Sans conteste, TeamViewer est encore aujourd'hui la référence dans le domaine du contrôle à distance. Gratuit dans le cadre d'un usage privé et non commercial, facile et pratique à utiliser, il est idéal pour dépanner un proche ou pour accéder à l'un de ses appareils distants, quel qu'il soit : ordinateur, appareil mobile et même objet connecté ! Nous avons opté pour AnyDesk beaucoup plus à cause de sa faible consommation en bande passante, sa taille, et sa faible utilisation des ressources systèmes.

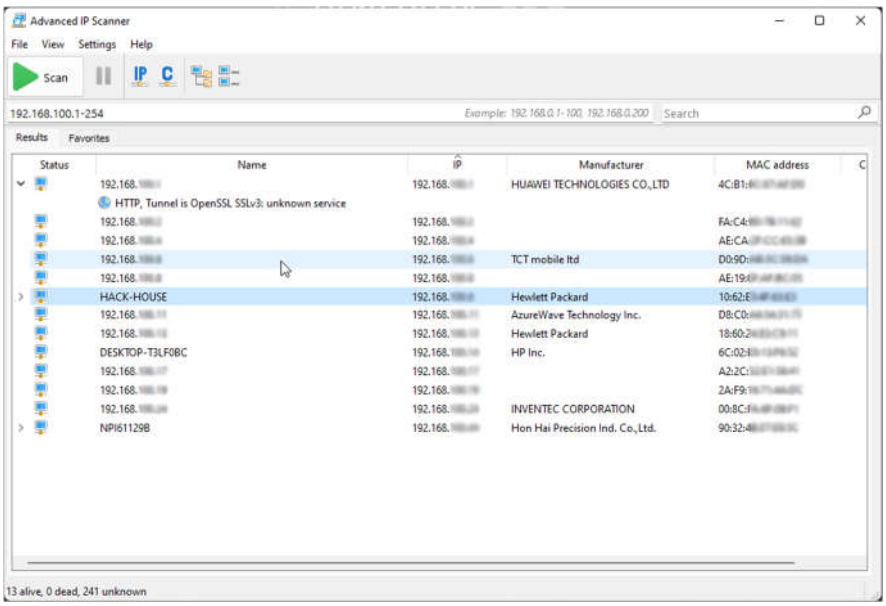
Lien : https://www.teamviewer.com/fr/

Scanner un réseau

Produit par une société Allemande (Deutsche qualität), AnyDesk est un logiciel de bureau à distance gratuit et multiplateforme. Il est disponible sur Windows, Linux, macOS, Raspberry Pi, Chrome OS, iOS et Android. Grâce à lui, vous pouvez accéder très facilement à un ordinateur à distance pour par exemple réaliser un dépannage informatique ou pour continuer à travailler dessus.

Lien : https://www.advanced-ip-scanner.com/





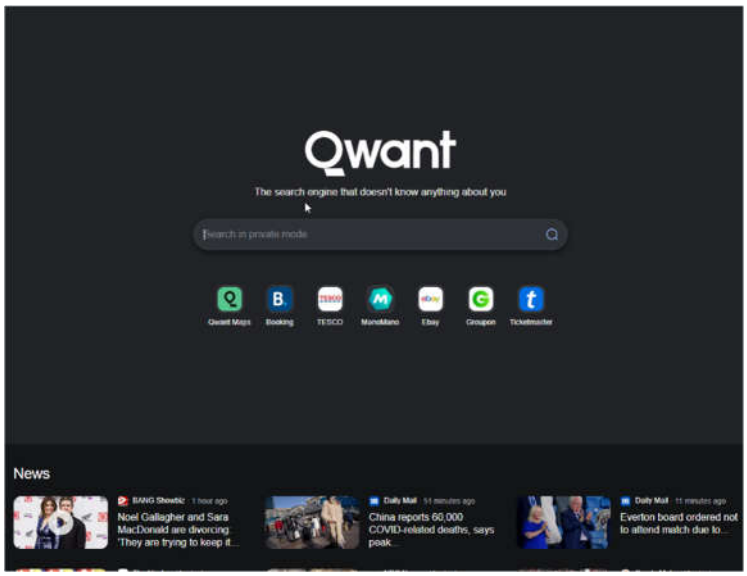
L'application est très précise dans le rendu de ses informations. Elle vous permet de connaitre exactement tous les terminaux connectés sur le réseau que vous êtes en train de scanner. Elle vous donne le nom du terminal (Desktop, Laptop, routeur, switch, copieur), plus important encore, l'application vous renseigne sur deux informations prisées des hackers, l'adresse IP et l'adresse MAC de chaque terminal.

Il suffit juste de renseigner la plage d'adresse à scanner, vous attendez le temps du rendu des informations et vous avez en quelques minutes, selon la taille, une architecture du réseau. Cette application est très utile pour les gestionnaires de réseau qui aimerait connaitre tous les occupants de leur réseau, et dans une certaine mesure, ceux qui s'y sont introduit sans invitation. L'application est toute aussi à son aise sur un réseau LAN que WLAN.

Vous pouvez aller plus loin dans la prise en main en installant le module **RADMIN** dans un terminal que vous avez dans votre réseau, grâce à ce module, vous pouvez prendre le contrôle total de la machine, l'éteindre, la mettre en veille, effectuer un transfert de fichiers, etc...

La recherche autrement : Qwant et DuckDuckGo

Il existe plusieurs moteurs de recherche sur le Web qui concurrencent avec le géant mondial Google. Chacun d'entre eux se démarque par une caractéristique différente des autres ou par sa provenance. Nous vous proposons de faire connaissance avec DuckDuckGo, et le français Qwant. Le mot d'ordre des deux étant **le respect de la vie privée des internautes et la protection des données personnelles.**



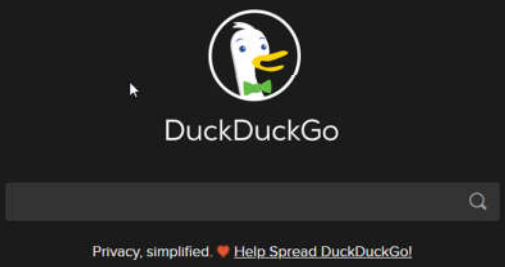
Qwant s'engage à respecter la navigation privée des internautes, à ne pas les tracer, ni à filtrer le contenu recherché. Les autres moteurs de recherche font leur argent avec les données qu'ils récupèrent de leurs utilisateurs grâce aux cookies ; ils nous connaissent mieux que nos parents, suivent et documentent toutes les recherches que nous pensons secrètes, profilent chacun de leurs utilisateurs. Ils peuvent ensuite utiliser la connaissance qu'ils ont de nos habitudes, pour proposer des campagnes de remarketing aux entreprises. Qwant développe un modèle d'affaires complètement différent et veut au contraire tirer sa force et ses revenus de la protection de la vie privée des internautes. Quand on sait comment toutes les agences de renseignements, en particulier la NSA, sont capables de rentrer dans presque toutes les banques de données, on voit l'intérêt de Qwant.

- Les résultats qualitatifs de Qwant sont maintenant aussi bons que les autres moteurs et il continue à s'améliorer.
- Alors que Google nous propose de trouver ce que l'on connaît déjà, Qwant nous propose de rechercher ce que l'on ne connaît pas.
- La vitesse semble devenue aussi rapide que celle des autres moteurs, si ce n'est plus.
- La présentation de la page de recherche est plus "cool ", plus épurée mais cela dépend des goûts de l'utilisateur.

Lien : https://www.qwant.com/

DuckDuckGo est un moteur de recherche crée en 2008 qui met en avant la protection des données personnelles comme étant une priorité. Cette plateforme prend de plus en plus de place sur le marché pour diverses raisons. Voici pourquoi vous devriez essayer d'utiliser cette plateforme pour effectuer vos recherches en ligne.

https://www.duckduckgo.com/



Cette plateforme n'utilise pas de cookies pour collecter les données personnelles comme votre position, votre âge ou votre historique de recherche. Les seules informations conservées sont celles reliées aux mots clés que les internautes utilisent sur le Web. Contrairement à Google, l'entreprise DuckduckGo ne trace pas l'adresse IP de votre mobile ou de votre ordinateur pour proposer des publicités adaptées à vos intérêts.

L'avantage principal d'utiliser ce moteur de recherche est la préservation de votre confidentialité lorsque vous naviguez sur Internet. De plus, l'équipe qui travaille chez DuckDuckGo est relativement petite (environ 50 personnes) ce qui vous permet d'entrer en contact plus facilement avec l'entreprise. Il est plus accessible de discuter avec certains départements en cas de questionnements ou de problèmes. Avec Google, il peut être ardu et long de parler à un représentant.

Q
W
A
AUTO
S
Y

Raccourcis clavier Windows 10/11

Windows 10 et Windows 11 sont des systèmes d'exploitation pensés pour s'utiliser avec la souris. Mais il existe des raccourcis claviers afin d'accéder à des menus ou effectuer certaines actions. Ce sont des combinaisons de touches pour effectuer des actions spécifiques. Les raccourcis claviers de Windows sont souvent méconnus. Pourtant ils permettent tout de même de faire gagner du temps dans des tâches répétitives. Ainsi en connaissant quelques touches raccourcis, vous pouvez gagner en vitesse et productivité.

Nouveau dans Windows 11

Ces raccourcis sont nouveaux dans Windows 11. Ils sont complémentaires des nouvelles fonctionnalités du système d'exploitation, telles que le centre de notification fractionné.

Win + A	Ouvrir le centre de notifications
Win + N	Ouvrir le centre de notifications
Win + W	Ouvrir les widgets Windows
Win + Z	Lancer l'assistant instantané

Snap Assist est une nouvelle fonctionnalité visant à améliorer le multitâche et la gestion des fenêtres. Il améliore la fonction d'accrochage des fenêtres existante.

Win + C	Ouvrir le chat dans Microsoft Teams
Win + Ctrl + C	Basculer le filtre de couleur (ne fonctionne que si le raccourci est activé dans les paramètres du filtre de couleur)

PowerToys Général

Ctrl + X	Couper l'élément sélectionné
Ctrl + C	Copier l'élément sélectionné
Ctrl + Inser ou Ctrl + V ou Maj + Inser	Coller l'élément sélectionné
Ctrl + Z	Annuler une action
Alt + Tab	Basculer entre les applications ouvertes
Alt + F4	Fermez l'élément actif ou quittez l'application active
Win + L	Verrouillez votre PC
Win + D	Afficher et masquer le bureau
F2	Renommer l'élément sélectionné
F3	Rechercher un fichier ou un dossier dans l'explorateur de fichiers
F4	Afficher la liste de la barre d'adresse dans l'explorateur de fichiers
F5	Rafraîchir la fenêtre active
F6	Parcourir les éléments de l'écran dans une fenêtre ou sur le bureau
F10	Activer la barre de menu dans l'application active
Alt + F8	Afficher votre mot de passe sur l'écran de connexion
Alt + Échap	Parcourez les éléments dans l'ordre dans lequel ils ont été ouverts
Alt + [A - Z]	(lettre soulignée) Exécutez la commande pour cette lettre
Alt + Entrée	Afficher les propriétés de l'élément sélectionné
Alt + Espace	Ouvrir le menu contextuel de la fenêtre active
Alt + Flèche gauche	Retour
Alt + Flèche droite	Avancer
Alt + Pg Préc	Monter d'un écran
Alt + Pg Suiv	Descendre d'un écran
Ctrl + F4	Fermez le document actif (dans les applications qui sont en plein écran et vous permettent d'ouvrir plusieurs documents en même temps)
Ctrl + A	Sélectionner tous les éléments d'un document ou d'une fenêtre
Ctrl + D ou Suppr	Supprimer l'élément sélectionné et le déplacer vers la Corbeille
Ctrl + R ou Ctrl + F5	Rafraîchir la fenêtre active
Ctrl + Y	Refaire une action
Ctrl + Flèche droite	Déplacer le curseur au début du mot suivant
Ctrl + Flèche gauche	Déplacer le curseur au début du mot précédent
Ctrl + Flèche vers le bas	Déplacer le curseur au début du paragraphe suivant
Ctrl + Flèche vers le haut	Déplacer le curseur au début du paragraphe précédent
Ctrl + Alt + Tab	Utilisez les touches fléchées pour basculer entre toutes les applications ouvertes
Alt + Maj + Touches directionnelles	Lorsqu'un groupe ou une vignette est mis en évidence dans le menu démarrer, déplacez-le dans la direction spécifiée

Ctrl + Maj + Touches directionnelles	Lorsqu'une vignette est mise en évidence dans le menu Démarrer, déplacez-la dans une autre vignette pour créer un dossier
Ctrl + Touches directionnelles	Redimensionner le menu Démarrer lorsqu'il est ouvert
Ctrl + Touches directionnelles puis Espace	Sélectionnez plusieurs éléments individuels dans une fenêtre ou sur le bureau
Ctrl + Maj + Touches directionnelles	Sélectionnez un bloc de texte
Ctrl + Échap	Ouvrir Démarrer
Ctrl + Maj + Échap	Gestionnaire des Tâches
Ctrl + Maj	Changer la disposition du clavier lorsque plusieurs dispositions de clavier sont disponibles
Ctrl + Espace	Activer ou désactiver l'éditeur de méthode de saisie chinoise (IME)
Maj + F10	Afficher le menu contextuel de l'élément sélectionné
Maj + Touches directionnelles	Sélectionnez plusieurs éléments dans une fenêtre ou sur le bureau, ou sélectionnez du texte dans un document
Maj + Suppr	Supprimer l'élément sélectionné sans le déplacer d'abord dans la corbeille
Flèche droite	Ouvrir le menu suivant à droite ou ouvrir un sous-menu
Flèche gauche	Ouvrir le menu suivant à gauche ou fermer un sous-menu
Échap	Arrêter ou quitter la tâche en cours
Impr Ecran	Prenez une capture d'écran de tout votre écran et copiez-la dans le presse-papiers

Remarque : vous pouvez modifier ce raccourci pour qu'il ouvre également la capture d'écran, ce qui vous permet de modifier votre capture d'écran. Sélectionnez Démarrer > Paramètres > Facilité d'accès > Clavier et activez la bascule sous le raccourci Impr écran.

Avec la clé Windows

Paramètres

Win + I	Ouvrir les paramètres
Retour Arrière	Revenir à la page d'accueil des paramètres
Win	Ouvrir ou fermer Démarrer
Win + A	Ouvrir le centre de notifications
Win + N	Ouvrir le centre de notifications
Win + B	Définir le focus dans la zone de notification
Win + C	Ouvrez Cortana en mode écoute
Win + W	Ouvrir les widgets Windows
Win + Z	Lancer l'assistant instantané

Remarques

Ce raccourci est désactivé par défaut. Pour l'activer, sélectionnez Démarrer > Paramètres > Cortana, et activez la bascule sous Laisser Cortana écouter mes commandes lorsque j'appuie sur la touche de logo Windows + C.

Cortana n'est disponible que dans certains pays/régions, et certaines fonctionnalités de Cortana peuvent ne pas être disponibles partout. Si Cortana n'est pas disponible ou est désactivé, vous pouvez toujours utiliser la recherche.

Win + Maj + C	Ouvrir le menu des charmes
Win + D	Afficher et masquer le bureau
Win + Alt + D	Afficher et masquer la date et l'heure sur le bureau
Win + E	Ouvrir l'explorateur de fichiers
Win + F	Ouvrez Feedback Hub et prenez une capture d'écran
Win + G	Ouvrir la barre de jeu lorsqu'un jeu est ouvert
Win + H	Démarrer la dictée
Win + I	Ouvrir les paramètres
Win + J	Définir le focus sur une astuce Windows lorsqu'elle est disponible

Lorsqu'une astuce Windows apparaît, mettez le focus sur l'astuce. Appuyez à nouveau sur les raccourcis clavier pour mettre le focus sur l'élément de l'écran auquel l'astuce Windows est ancrée.

Win + K	Ouvrir l'action rapide Connecter
Win + L	Verrouillez votre PC ou changez de compte
Win + M	Réduisez toutes les fenêtres
Win + O	Verrouiller l'orientation de l'appareil
Win + P	Choisir un mode d'affichage de présentation

Win + Ctrl + Q	Ouvrir l'assistance rapide
Win + R	Ouvrir la boîte de dialogue Exécuter
Win + S	Ouvrir une recherche
Win + Maj + S	Prenez une capture d'écran d'une partie de votre écran
Win + T	Parcourez les applications dans la barre des tâches
Win + U	Centre d'accès simplifié ouvert
Win + V	Ouvrir le presse-papiers
Remarque : pour activer ce raccourci, sélectionnez Démarrer > Paramètres > Système > Presse-papiers, et activez la bascule sous Historique du Presse-papiers.	
Win + Maj + V	Faire défiler les notifications
Win + X	Ouvrir le menu Lien rapide
Win + Y	Basculer l'entrée entre Windows Mixed Reality et votre bureau
Win + Z	Afficher les commandes disponibles dans une application en mode plein écran
Win + . ou Win + ;	Ouvrir le panneau des emoji
Win + ,	Jetez un coup d'œil temporaire sur le bureau
Win + Pause	Afficher la boîte de dialogue Propriétés système
Win + Ctrl + F	Rechercher des PC (si vous êtes sur un réseau)
Win + Maj + M	Restaurer les fenêtres réduites sur le bureau
Win + [1 - 9]	Ouvrez le bureau et démarrez l'application épinglée à la barre des tâches à la position indiquée par le numéro. Si l'application est déjà en cours d'exécution, passez à cette application
Win + Maj + [1 - 9]	Ouvrez le bureau et démarrez une nouvelle instance de l'application épinglée à la barre des tâches à la position indiquée par le numéro
Win + Ctrl + [1 - 9]	Ouvrez le bureau et passez à la dernière fenêtre active de l'application épinglée à la barre des tâches à la position indiquée par le numéro
Win + Alt + [1 - 9]	Ouvrez le bureau et ouvrez la liste de raccourcis pour l'application épinglée à la barre des tâches à la position indiquée par le numéro
Win + Ctrl + Maj + [1 - 9]	Ouvrez le bureau et ouvrez une nouvelle instance de l'application située à la position donnée dans la barre des tâches en tant qu'administrateur
Win + Tab	Ouvrir la vue des tâches
Win + Flèche vers le haut	Agrandir la fenêtre
Win + Flèche vers le bas	Supprimer l'application actuelle de l'écran ou réduire la fenêtre du bureau
Win + Flèche gauche	Agrandir la fenêtre de l'application ou du bureau sur le côté gauche de l'écran
Win + Flèche droite	Agrandir la fenêtre de l'application ou du bureau sur le côté droit de l'écran
Win + Debut	Réduire tout sauf la fenêtre de bureau active (restaure toutes les fenêtres au deuxième coup)
Win + Maj + Flèche vers le haut	Étirez la fenêtre du bureau vers le haut et le bas de l'écran
Win + Maj + Flèche vers le bas	Restaurer/réduire les fenêtres de bureau actives verticalement, en maintenant la largeur
Win + Maj + Flèche gauche / Flèche droite	Déplacer une application ou une fenêtre du bureau d'un moniteur à un autre
Win + Espace	Changer la langue de saisie et la disposition du clavier
Win + Ctrl + Espace	Passer à une entrée précédemment sélectionnée
Win + Ctrl + Entrée	Activer le narrateur
Win + +	Ouvrir la loupe
Win + /	Commencer la reconversion IME
Win + Ctrl + V	Robinets d'épaule ouverts
Win + Ctrl + Maj + B	Réveiller le PC à partir d'un écran vide ou noir

Boîtes de dialogue

F4	Afficher les éléments de la liste active
Ctrl + Tab	Avancer dans les onglets
Ctrl + Maj + Tab	Revenir en arrière dans les onglets
Ctrl + [1 - 9]	Passer au nième onglet
Tab	Avancer dans les options
Maj + Tab	Revenir en arrière dans les options
Alt + [A - Z]	(lettre soulignée) Exécutez la commande (ou sélectionnez l'option) qui est utilisée avec cette lettre
Espace	Cochez ou décochez la case si l'option active est une case à cocher
Retour Arrière	Ouvrir un dossier au niveau supérieur si un dossier est sélectionné dans la boîte de dialogue Enregistrer sous ou Ouvrir
Touches directionnelles	Sélectionnez un bouton si l'option active est un groupe de boutons d'option

Explorateur de fichiers

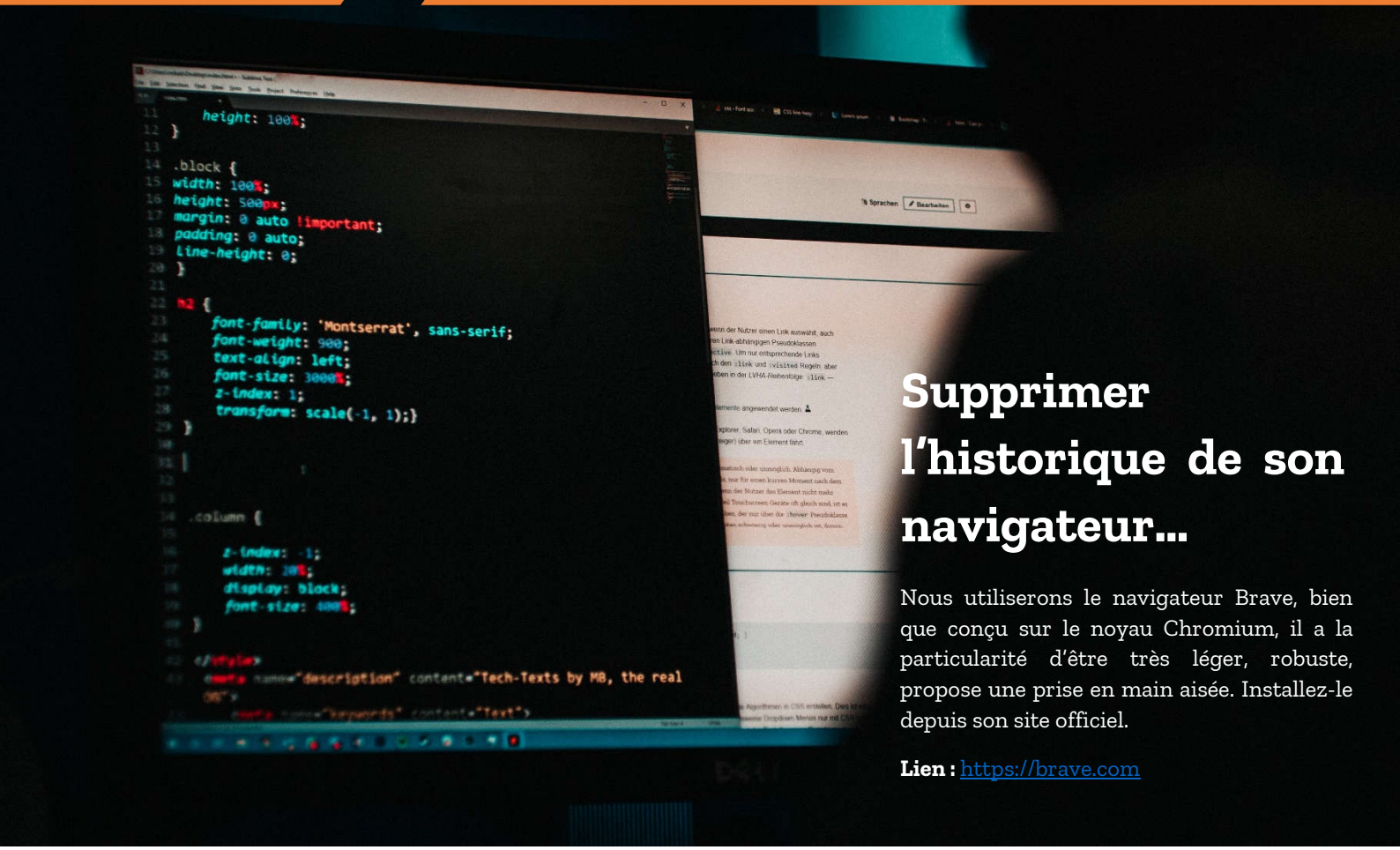
Alt + D	Sélectionnez la barre d'adresse
Ctrl + E ou Ctrl + F	Sélectionnez le champ de recherche
Ctrl + N	Ouvre une nouvelle fenêtre
Ctrl + W	Ferme la fenêtre active
Ctrl + Molette de la souris vers le haut et la roue vers le bas	Modifier la taille et l'apparence des icônes de fichiers et de dossiers
Ctrl + Maj + E	Afficher tous les dossiers au-dessus du dossier sélectionné
Ctrl + Maj + N	Créer un nouveau dossier
Verr Num + Num *	Afficher tous les sous-dossiers sous le dossier sélectionné
Verr Num + Num +	Afficher le contenu du dossier sélectionné
Verr Num + Num -	Réduire le dossier sélectionné
Alt + P	Afficher le panneau d'aperçu
Alt + Entrée	Ouvrir la boîte de dialogue Propriétés de l'élément sélectionné
Alt + Flèche droite	Afficher le dossier suivant
Alt + Flèche vers le haut	Afficher le dossier dans lequel se trouvait le dossier
Alt + Flèche gauche ou Retour Arrière	Afficher le dossier précédent
Flèche droite	Afficher la sélection actuelle (si elle est réduite) ou sélectionner le premier sous-dossier
Flèche gauche	Réduisez la sélection actuelle (si elle est développée) ou sélectionnez le dossier dans lequel se trouvait le dossier
End	Afficher le bas de la fenêtre active
Debut	Afficher le haut de la fenêtre active
F11	Agrandir ou minimiser la fenêtre active

Bureaux virtuels

Win + Tab	Ouvrir la vue des tâches
Win + Ctrl + D	Ajouter un bureau virtuel
Win + Ctrl + Flèche droite	Basculer entre les bureaux virtuels que vous avez créés sur la droite
Win + Ctrl + Flèche gauche	Basculer entre les bureaux virtuels que vous avez créés sur la gauche
Win + Ctrl + F4	Fermez le bureau virtuel que vous utilisez

Barre des tâches

Maj + Clic gauche	(cliquez sur un bouton de la barre des tâches) Ouvrez une application ou ouvrez rapidement une autre instance d'une application
Ctrl + Maj + Clic gauche	(cliquez sur un bouton de la barre des tâches) Ouvrez une application en tant qu'administrateur
Maj + Clic droit	(clic droit sur un bouton de la barre des tâches) Afficher le menu de la fenêtre de l'application
Maj + Clic droit	(cliquez avec le bouton droit sur un bouton de la barre des tâches groupé) Affichez le menu de la fenêtre pour le groupe.
Ctrl + Clic gauche	(cliquez sur un bouton groupé de la barre des tâches) Parcourez les fenêtres du groupe



Supprimer l'historique de son navigateur...

Nous utiliserons le navigateur Brave, bien que conçu sur le noyau Chromium, il a la particularité d'être très léger, robuste, propose une prise en main aisée. Installez-le depuis son site officiel.

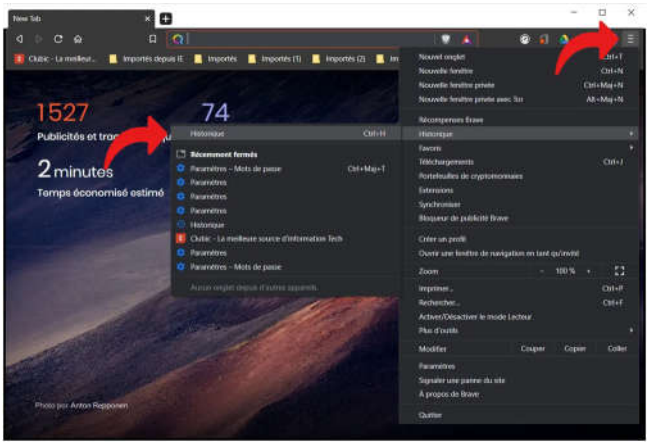
Lien : https://brave.com

Lorsque vous naviguez sur Internet, Brave sauvegarde localement la liste des requêtes lancées et des pages web visitées. **Pour des raisons de confidentialité il est important de savoir comment protéger sa vie privée sur Brave en effaçant l'historique de navigation**.

Personnel et non accessible en ligne, votre historique de navigation reste néanmoins visible des utilisateurs qui partagent votre PC. Que ce soit à la maison ou au bureau, vous souhaitez peut-être rester discret sur vos activités en ligne. Il convient, dans ce cas, de supprimer régulièrement tout ou partie de votre historique.

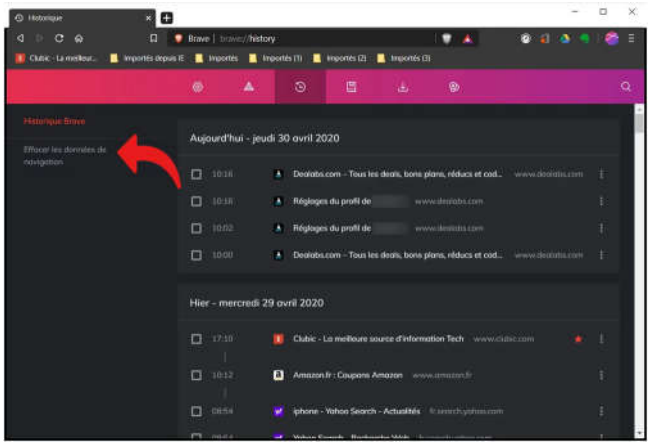
Étape 1

Déroulez le menu de personnalisation et de contrôle de Brave, puis cliquez sur «Historique» deux fois. Le raccourci clavier « Ctrl + H » vous permet d'y accéder encore plus rapidement.



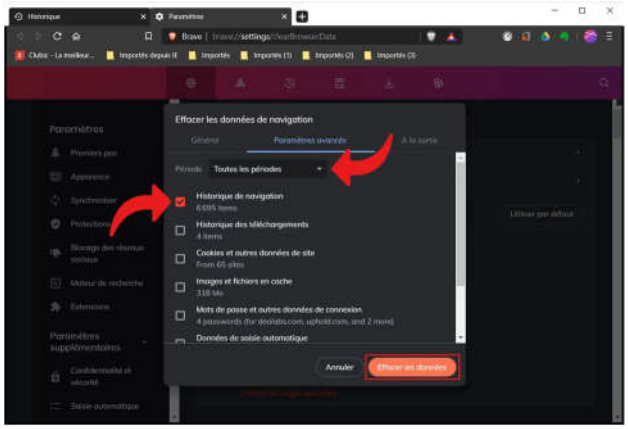
Étape 2

Cliquez sur «Effacer les données de navigation» dans le panneau à gauche de l'historique.

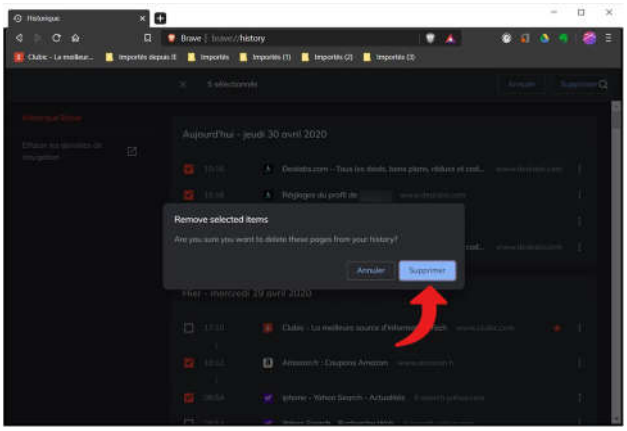


Pour s'assurer que toutes vos recherches restent confidentielles, il est important de supprimer l'historique de navigation dans son ensemble.

Étape 3 Une nouvelle fenêtre s'ouvre et une boîte de dialogue s'affiche à l'écran. Cochez la case « **Historique de navigation** ». Si vous le souhaitez, vous pouvez également effacer l'« **Historique des téléchargements** ». Pensez à bien sélectionner « **Toutes les périodes** » dans le menu « **Période** ». Cliquez enfin sur « **Effacer les données** » pour démarrer la suppression de l'historique.



Étape 4 Confirmez la suppression des éléments choisis en cliquant sur « **Supprimer** » dans la boîte de dialogue qui s'ouvre.



Supprimer l'historique sur d'autres navigateurs...

Microsoft Edge

1 - Cliquez sur l'icône **...** en haut à droite de la fenêtre pour ouvrir le menu de réglage et choisissez **Paramètres**.
2 - Dans la section **Effacer les données** de navigation, cliquez sur **Choisir les éléments à effacer**.
3 - Cochez la case **Historique de navigation** (ainsi que d'autres si vous le souhaitez) et cliquez sur **Effacer**. Fermez ensuite la fenêtre de réglages.

Chrome

1 - Cliquez sur l'icône ≡ en haut à droite de la fenêtre pour ouvrir le menu de réglage et choisissez **Paramètres**.
2 - Dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur **Historique** dans le menu de gauche puis sur **Effacer les données de navigation**.
3 - Cochez la case **Historique de navigation** (ainsi que d'autres si vous le souhaitez) et cliquez sur **Effacer les données de navigation**. Fermez ensuite la fenêtre des réglages.

Firefox

1 - Cliquez sur l'icône ≡ en haut à droite de la fenêtre pour ouvrir le menu de réglage et choisissez **Historique** puis **Effacer l'historique récent.**

2 - Dans la fenêtre qui s'affiche, cochez la case **Historique de navigation** et des **téléchargements** (ainsi que d'autres si vous le souhaitez) et cliquez sur **Effacer maintenant**.

Opera

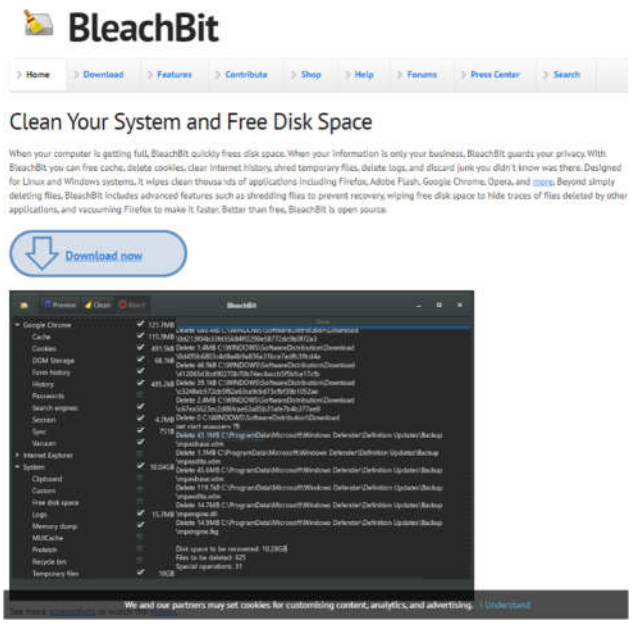
1 - Dans le menu principal accessible en cliquant sur **Menu** en haut à gauche de la fenêtre, sélectionnez **Plus d'outils** et **Effacer les données de navigation**.
2 - Dans la fenêtre qui s'affiche, cochez la case **Historique de navigation** (ainsi que d'autres si vous le souhaitez) et cliquez sur **Effacer les données de navigation**. Fermez ensuite la fenêtre des réglages.

Nettoyer et optimiser le système d'exploitation...

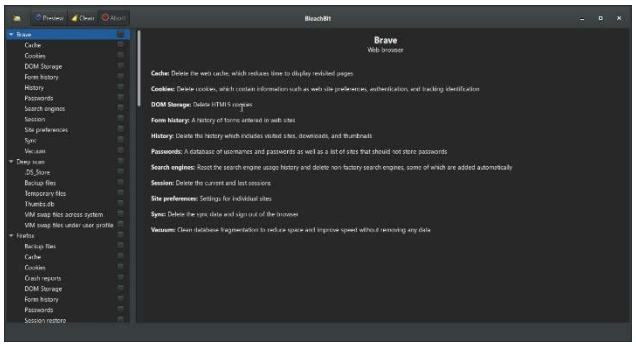
Bleachbit est un logiciel de nettoyage open source. Avec Bleachbit, vous pouvez libérer de la place disque en effectuant un nettoyage complet du système. Notamment, vous pouvez **vider le cache Windows** ou **des navigateurs internet**, **supprimer des cookies**, **vider l'historique Internet** et les **fichiers temporaires internet**, **les journaux Windows** et bien d'autres. Il est multiplateforme, il fonctionne aussi bien pour Linux, Windows, Mac, il essuie des milliers d'applications, notamment Brave, Firefox, Google Chrome, Edge ou Opera et plus encore. Au-delà de la simple suppression de fichiers, Bleachbit inclut aussi des fonctionnalités avancées telles que des fichiers de déchiquetage pour éviter la récupération de fichiers.

Lien: https://www.bleachbit.org/

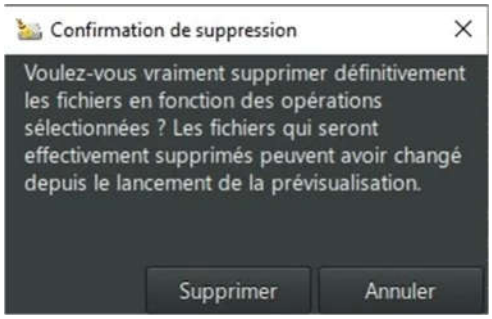
Étape 1 Téléchargez et installez Bleachbit depuis le site officiel https://www.bleachbit.org de l'application



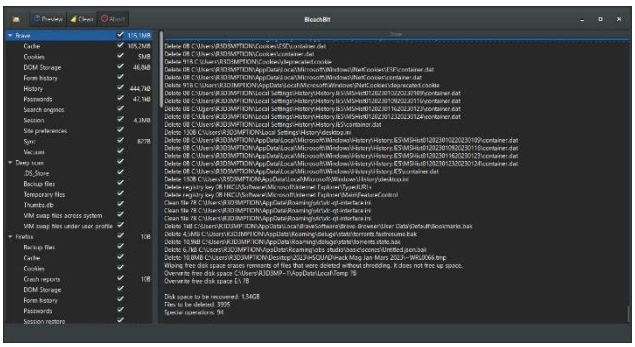
Étape 2 Cochez toutes cases sur le panneau de gauche, pour nettoyer votre système et cliquez sur « **nettoyer** »



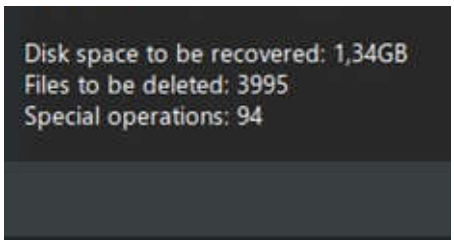
Étape 3 Confirmez le nettoyage en cliquant sur le bouton "**Supprimer**".



Étape 4 Patientez car cela va prendre du temps. Une barre de progression s'affiche en haut



Étape 4 Une fois terminé, le logiciel vous envoie un rapport statistique du travail effectué.



Comme alternative à BleachBit, il existe le logiciel CCleaner qui est un programme gratuit permettant d'effacer les fichiers inutiles comme les cookies, les fichiers de cache, le régistre windows et l'historique, sur votre ordinateur.
https://www.ccleaner.com/fr-fr/ccleaner

Qu'est-ce qu'un VPN ?

VPN pour **« Virtual Private Network »**, décrit la possibilité d'établir une connexion réseau protégée lors de l'utilisation de réseaux publics. Les VPN chiffrent votre trafic Internet et camouflent votre identité en ligne. Il est ainsi plus difficile pour des tiers de suivre vos activités en ligne et de voler des données. Le chiffrement est effectué en **temps réel**.

Lorsque vous naviguez sur Internet, votre navigateur sauvegarde localement la liste des requêtes lancées et des pages web visitées. **Pour des raisons de confidentialité il est important de savoir comment protéger sa vie privée en effaçant l'historique de navigation**. (*Voir page 24*)

Quels sont les avantages offerts par une connexion VPN ?

Une connexion VPN camoufle votre trafic de données en ligne et le protège contre tout accès externe. Les données non chiffrées peuvent être consultées par tous ceux qui ont accès au réseau et qui souhaitent les voir. Avec la présence d'un VPN, les pirates et les cybercriminels ne peuvent pas déchiffrer ces données.

- **Chiffrement sécurisé :** pour lire les données, vous avez besoin d'une *clé de chiffrement*. Sans cela, il faudrait des millions d'années à un ordinateur pour déchiffrer le code en cas d'attaque par force brute. Avec l'aide d'un VPN, vos activités en ligne sont camouflées même sur les réseaux publics.
- **Camouflement de vos allées et venues :** les serveurs VPN agissent essentiellement comme vos mandataires sur Internet. Comme les données démographiques de localisation proviennent d'un serveur situé dans un autre pays, il n'est pas possible de déterminer votre position réelle. En outre, la plupart des services VPN ne stockent pas les journaux de votre activité. Certains fournisseurs, en revanche, enregistrent votre comportement, mais ne transmettent pas ces informations à des tiers. Cela signifie que toute trace potentielle de votre comportement d'utilisateur reste cachée en permanence.
- **Accès à des contenus régionaux :** le contenu Web régional n'est pas toujours accessible de partout. Les services et les sites Web contiennent souvent des contenus auxquels on ne peut accéder que depuis certaines parties du monde. Les connexions standards utilisent des serveurs locaux dans le pays pour déterminer votre position. Cela signifie que vous ne pouvez pas accéder au contenu que vous consultez à domicile pendant que vous êtes en déplacement, et

que vous ne pouvez pas accéder à du contenu international depuis chez vous. Grâce à la **modification de la position par le VPN**, vous pouvez passer à un serveur d'un autre pays et « changer » de position.

- **Transfert de données sécurisé :** si vous travaillez à distance, vous aurez peut-être besoin d'accéder à des fichiers importants sur le réseau de votre entreprise. Pour des raisons de sécurité, ce type d'informations exige une connexion sécurisée. Pour avoir accès au réseau, une connexion VPN est souvent exigée. Les services VPN se connectent à des serveurs privés et utilisent des méthodes de chiffrement pour réduire le risque de fuite de données.

Un VPN est-il vraiment si sécurisé ?

Il est important de se rappeler que les VPN ne fonctionnent pas de la même manière qu'un logiciel antivirus complet. Bien qu'elle protège votre IP et chiffre votre historique Internet, une connexion VPN ne protège pas votre ordinateur contre les intrusions extérieures. Pour ce faire, vous devez absolument utiliser un logiciel antivirus,. En effet, l'utilisation d'un VPN ne vous protège pas en soi contre les chevaux de Troie, les virus, les robots ou d'autres logiciels malveillants.
Une fois que le logiciel malveillant s'est infiltré dans votre appareil, il peut voler ou endommager vos données, que vous utilisiez un VPN ou non. Il est donc important que vous utilisiez un VPN ainsi qu'un programme antivirus complet pour assurer une sécurité maximale.

Pourquoi devriez-vous utiliser une connexion VPN ?

Votre FAI configure généralement votre connexion lorsque vous vous connectez à Internet. Il vous suit par le biais d'une adresse IP (adresse IP publique). Le trafic de votre réseau est transmis par les serveurs de votre FAI, qui peut enregistrer et afficher toutes vos activités en ligne.
Votre FAI peut sembler digne de confiance, mais il peut partager votre historique de navigation avec des annonceurs, la police ou le gouvernement, et/ou d'autres tiers. Les FAI peuvent également être victimes d'attaques de cybercriminels : s'ils sont piratés, vos données personnelles et privées peuvent être compromises.
Ce point est particulièrement important si vous vous connectez régulièrement à des réseaux Wi-Fi publics. Vous ne savez jamais qui peut surveiller votre trafic Internet et ce qu'on peut vous voler, y compris des mots de passe, des données personnelles, des informations à propos de paiements, ou même votre identité toute entière.
Que doit faire un bon VPN ?
Vous devez compter sur votre VPN pour effectuer une ou plusieurs tâches. Le VPN lui-même devrait également être à l'abri des compromissions. Voici les fonctionnalités que vous devez attendre d'une solution VPN complète :

- Chiffrement de votre adresse IP : la principale fonction d'un VPN est de masquer votre adresse IP aux yeux de votre FAI et d'autres tiers. Cela vous permet d'envoyer et de recevoir des informations en ligne sans risque que personne d'autre ne les voie, mis à part vous et le fournisseur de VPN.
- Protocoles de chiffrement : un VPN doit également vous empêcher de laisser des traces, par exemple, sous la forme de votre historique de navigation, de votre historique de recherche et de vos cookies. Le chiffrement des cookies est particulièrement important, car il empêche les tiers d'avoir accès à des informations confidentielles, comme des données personnelles, des informations financières et d'autres contenus de sites Web.
- Kill switch : Si votre connexion VPN est soudainement interrompue, votre connexion sécurisée le sera également. Un bon VPN peut détecter cette interruption soudaine et mettre fin à des programmes présélectionnés, ce qui réduit la probabilité que les données soient compromises.
- Authentification à deux facteurs : En utilisant une variété de méthodes d'authentification, un VPN performant contrôle toutes les personnes qui tentent de se connecter. Par exemple, vous pouvez être invité à saisir un mot de passe, à la suite de quoi un code est envoyé à votre appareil mobile. Cette démarche complique à des tiers indésirables l'accès à votre connexion sécurisée.

ProtonVPN est un service de réseau privé virtuel haut de gamme développé par les créateurs de ProtonMail, dédié à offrir aux utilisateurs une confidentialité et une sécurité en ligne exceptionnelles. Ce guide complet vous guidera pas à pas dans le téléchargement et l'installation de Proton VPN, détaillant ses principales fonctionnalités, ses avantages et ses données actuelles pour vous assurer de disposer de toutes les informations nécessaires pour améliorer votre sécurité numérique. Que vous soyez novice en matière de VPN ou que vous souhaitiez passer à un service plus fiable, ce tutorial vous fournira tout ce que vous devez savoir sur Proton VPN.

Qu'est-ce que ProtonVPN ?

Proton VPN est un service VPN basé en Suisse qui privilégie la confidentialité et la sécurité des utilisateurs. Il offre un chiffrement robuste, une politique stricte de non-conservation des journaux et des fonctionnalités de sécurité avancées. Proton VPN est idéal pour les utilisateurs recherchant un service VPN fiable pour protéger leurs activités en ligne des pirates informatiques, de la surveillance gouvernementale et d'autres entités tierces.

Principales caractéristiques de ProtonVPN

1. Chiffrement renforcé : Proton VPN utilise le chiffrement AES-256, garantissant ainsi la protection de vos données avec le plus haut niveau de sécurité.

2. Politique de non-conservation des journaux : Proton VPN ne conserve aucun journal de vos activités en ligne, garantissant ainsi une confidentialité totale.

3. Noyau sécurisé : Achemine le trafic via plusieurs serveurs situés dans des pays respectueux de la vie privée, ajoutant ainsi une couche de sécurité supplémentaire.

4. Serveurs haut débit : Accès à un réseau mondial de serveurs haut débit pour des connexions rapides et fiables.

5. Prise en charge P2P : Permet le partage de fichiers en peer-to-peer sur certains serveurs.

6. Bloqueur de publicités : La fonctionnalité NetShield bloque les publicités, les logiciels malveillants et les traqueurs.

7. Interface conviviale : Applications conviviales pour diverses plateformes, notamment Windows, macOS, Linux, Android et iOS.

Comment télécharger et installer ce service VPN pour Windows

1. Visitez le site web de Proton VPN : Accédez au site web officiel de Proton VPN.

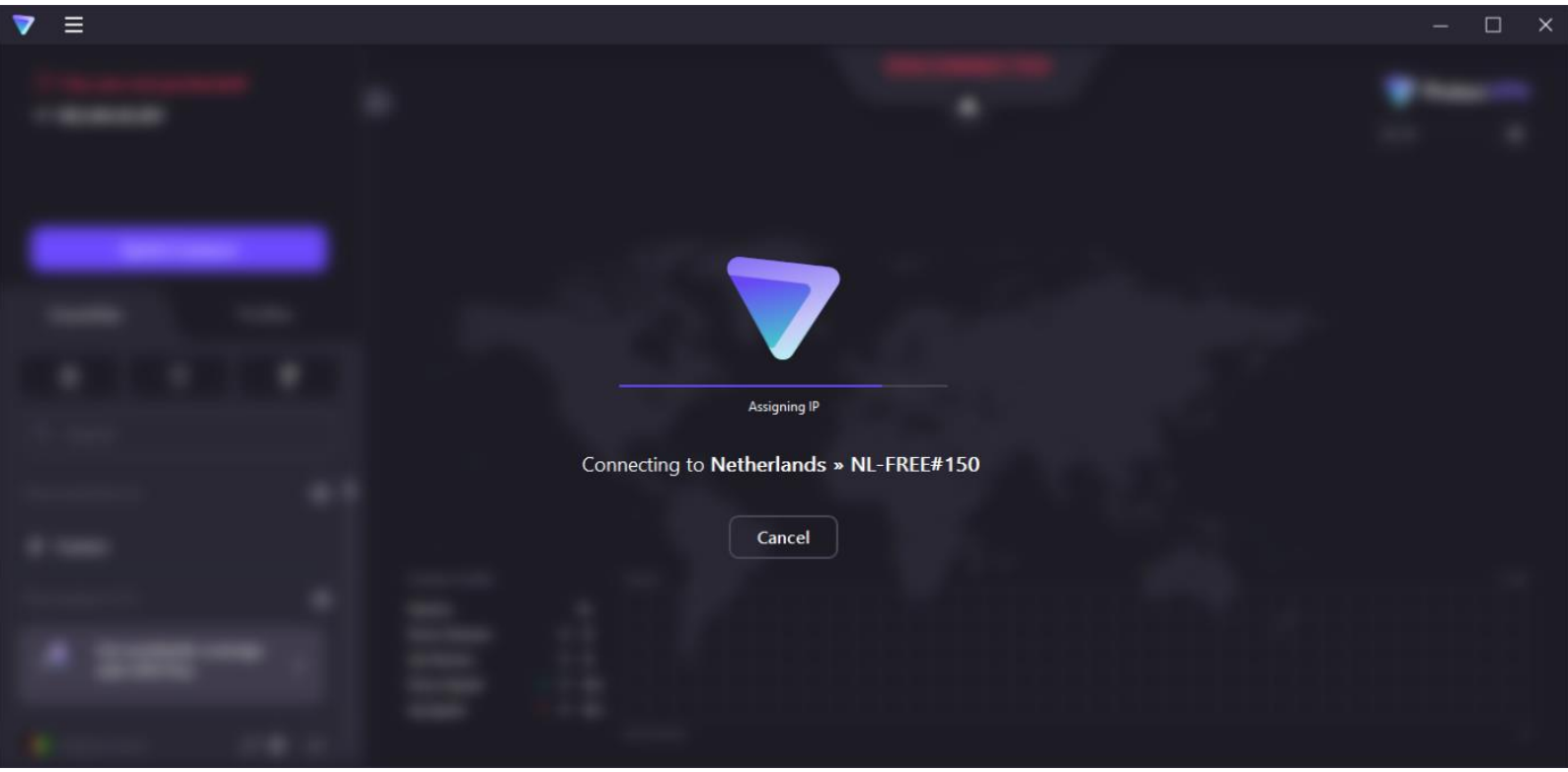
2. Inscrivez-vous : Créez un compte Proton VPN si vous n'en avez pas encore. Vous pouvez choisir entre l'offre gratuite ou l'une des offres premium.

3. Téléchargez l'installateur : Accédez à la section Téléchargements et sélectionnez la version Windows. Téléchargez le fichier d'installation.

4. Exécutez l'installateur : Ouvrez le fichier téléchargé et suivez les instructions à l'écran pour installer Proton VPN sur votre PC Windows.

5. Lancez l'application et connectez-vous : Après l'installation, lancez l'application et connectez-vous avec vos identifiants Proton VPN.

6. Se connecter à un serveur : Choisissez un serveur dans la liste et connectez-vous pour commencer à utiliser Proton VPN.



PS: La majeure partie du temps, Proton VPN dans sa version gratuite, Proton VPN vous connecte à des serveurs proxy situé au Pays-Bas.

Le champion Nord VPN

Il faut signaler que dans la catégorie des Applications VPN, Nord VPN reste l'un des leaders du marché. Le seul hic est qu'il est payant. Mais le rapport qualité prix ainsi que votre sécurité éléctronique ne devrait pas

Lien : https://www.nordvpn.org

Resolving evilcorp-intl.com.
Connecting to evilcorp-intl.
HTTP request sent, awaiting
Length: specified [text/p
saving to: 'status'
2015-03-25 20:10:04
root@elliot:~# cat s
root:x:0:0
lp:x:7:7
tyrell
tedd
#include<stdio.h>
main()
{
printf("Hello, friend");
}
MR. ROBOT