
Quick Start

Eric Oberlander

Adaptation et conversion en DocBook: Harry Goldschmitt

Version française : Patrick Bernaud

Relecture version française : Stéphane Le Bourdon, Éric Boniface

Copyright © 2004 Eric Oberlander

Permission is granted to copy, distribute and/or modify this document under the terms of the GNU Free Documentation License, Version 1.1 or any later version published by the Free Software Foundation; with no Invariant Sections, with no Front-Cover Texts, and with no Back-Cover Texts. A copy of the license is included in the section entitled *GNU Free Documentation License* [<http://www.gnu.org/licenses/fdl.html>].

Permission est accordée de copier, distribuer et/ou modifier ce document selon les termes de la Licence de Documentation Libre GNU (GNU Free Documentation License), version 1.2 ou toute version ultérieure publiée par la Free Software Foundation ; sans Section Invariable ; sans Texte de Première de Couverture, et sans Texte de Quatrième de Couverture. Une copie de la présente Licence est incluse dans la section intitulée *GNU Free Documentation License* [<http://www.gnu.org/licenses/fdl.html>].

2004

Historique des versions

Version 1.0

06 Mar 2004

eo

Initial release.

Table des matières

Introduction	1
Besoins matériels et logiciels	2
Installation d'IPCop	2
Configuration de la connexion	4
Autres options utiles	4
Proxy Web	5
Maintenance	5
Comment éteindre IPCop ?	5
Mises à jour	5
Sauvegardes	5
FAQ	5

Introduction

Bienvenue sur IPCop.

Les indications suivantes vous permettront d'installer rapidement IPCop. Si vous mettez à jour depuis une version précédente d'IPCop en utilisant une disquette de sauvegarde de votre configuration courante, ou si vous recherchez une description détaillée de la procédure d'installation, reportez vous au *Manuel d'Installation* disponible sur la page IPCop Documentation [<http://www.ipcop.org/cgi-bin/twiki/view/IPCop/IPCopDocumentationv01>].

Les instructions suivantes partent du principe que vous disposez d'un ordinateur PC équipé au minimum d'un moniteur, d'un clavier, d'une carte réseau et d'un lecteur de CDRom et que vous souhai-

tez installer un système présentant un réseau local (ou LAN pour Local Area Network, réseau VERT), un modem RTC ou un modem ADSL ou un modem câble pour la connexion à l'Internet (réseau ROUGE).

Besoins matériels et logiciels

IPCop tourne sur une machine dédiée, *il efface tout le disque dur*, donc n'utilisez pas un disque dur contenant des informations auxquelles vous tenez. Il pourra utiliser une machine un peu ancienne ou du matériel "obsolète" tel qu'un processeur 386, 32Mo de RAM et un disque dur de 300Mo. Mais si vous envisagez d'utiliser une ou plusieurs des fonctionnalités avancées d'IPCop telles que le proxy web ou la détection d'intrusion, vous aurez besoin de plus de mémoire RAM, de plus d'espace disque et d'un processeur plus rapide.

Un lecteur de disquette *n'est pas obligatoire* mais se révèle utile pour la création de sauvegarde et la restauration de votre configuration. Vous *aurez cependant besoin* de ce lecteur de disquette si votre machine ne veut pas démarrer depuis le CDROM ou si vous souhaitez effectuer l'installation par le réseau en HTTP.

Un lecteur de CDROM permet une installation aisée d'IPCop mais *n'est pas non plus obligatoire* : vous pouvez installer IPCop à partir du réseau par le protocole HTTP.

Au moins une carte réseau (ou NIC pour Network Interface Card) est *nécessaire*. L'expérience montre que la qualité du réseau dépend de la qualité des cartes réseau et donc de leur prix : utilisez une carte Ethernet 10/100Mbps de bonne qualité pour l'interface VERTE et vous ne le regretterez pas. Si votre connexion à l'Internet utilise un modem câble ou un modem ADSL ethernet, vous devrez avoir deux cartes réseau.

IPCop peut également être installé sur une carte Compact Flash (les instructions pour ce type d'installation se trouvent dans le *Manuel d'Installation* disponible sur la page IPCop Documentation [<http://www.ipcop.org/cgi-bin/twiki/view/IPCop/IPCopDocumentationv01>]).

L'installation faite, vous pouvez retirer le moniteur et le clavier de votre machine IPCop : IPCop se gère par le réseau depuis votre navigateur web.

La version 1.4.0 ajoute le support pour les systèmes disposant du PCMCIA et du SCSI.

Récupérez une copie du CD IPCop ou téléchargez l'image ISO depuis le site web du projet [<http://www.ipcop.org/cgi-bin/twiki/view/IPCop/IPCopDownloadfr>] et gravez-la sur un CD.

Installation d'IPCop

Suivez les instructions ci-dessous pour installer rapidement IPCop. Si vous souhaitez approfondir certains points de cette procédure ou si vous avez besoin d'installer plusieurs cartes réseau, reportez-vous au *Manuel d'Installation* disponible sur la page IPCop Documentation [<http://www.ipcop.org/cgi-bin/twiki/view/IPCop/IPCopDocumentationv01>].

- Insérez le CD IPCop dans le PC cible, et relancez la machine pour démarrer depuis le CD (vous pouvez avoir à modifier les paramètres du BIOS pour changer la séquence de démarrage : vous devez démarrer préférentiellement depuis le CDROM puis depuis le disque dur).
- Vous verrez apparaître un écran d'avertissement indiquant que toutes les données présentes sur le disque dur seront effacées si vous choisissez de continuer. Pressez la touche **Entrée** en réponse à la ligne boot :.
- Sélectionnez la langue que vous souhaitez utiliser pour l'installation et pressez la touche **Entrée**.
- Sélectionnez CDROM comme méthode d'installation. Pressez la touche **Entrée**.
- Pressez à nouveau la touche **Entrée** pour autoriser le programme à partitionner le disque dur et installer les fichiers.

- Vous avez alors un choix à faire. Si vous êtes en train de faire une mise à jour et que vous avez préalablement fait une sauvegarde sur disquette de votre configuration, insérez cette disquette dans le lecteur et choisissez Restaurer.
- Par la suite, nous partons du principe que vous ne disposez pas de cette disquette, choisissez plutôt Passer.
- Sélectionnez Rechercher pour une détection automatique des cartes réseau disponibles sur la machine.
- Assignez l'adresse 192.168.1.1 à l'interface VERTE, acceptez le masque de réseau et pressez le bouton Ok.
- Le CDROM doit alors être ejecté, retirez-le et pressez le bouton Ok.
- Choisissez la bonne disposition de clavier.
- Sélectionnez un fuseau horaire.
- Acceptez le nom d'hôte par défaut **ipcop**, ou entrez un autre nom de votre choix.
- Acceptez le nom de domaine par défaut **localdomain**, ou spécifiez un autre nom de votre choix (il s'agit d'une nouveauté de la version 1.4.0, ce nom ne vous est pas demandé avec la version 1.3.0)
- Utilisez la touche **Tab** pour vous déplacer sur le bouton Désactiver RNIS (ISDN) et pressez la touche **Entrée**.
- La page de configuration du réseau apparaît alors.
 - Si vous utilisez un modem, sur cette page, surlignez la ligne GREEN (RED is modem/ISDN), puis utilisez la touche **Tab** jusqu'au bouton Continuer et pressez **Entrée**.
 - Si vous vous connectez à l'Internet par un modem câble, sélectionnez GREEN + RED, puis utilisez la touche **Tab** jusqu'au bouton Continuer et pressez **Entrée**.
 - Sélectionnez Affectation des pilotes et des cartes et pressez **Entrée**.
 - Sélectionnez Rechercher pour lancer une nouvelle détection automatique pour la carte de l'interface ROUGE.
 - Assignez la carte inutilisée à l'interface RED, utilisez la touche **Tab** jusqu'au bouton Ok et pressez **Entrée**.
 - Sélectionnez Configuration de l'adresse et pressez **Entrée**.
 - Sélectionnez RED et pressez **Entrée**.
 - Pour l'interface ROUGE utilisez la barre d'espacement pour cocher la case DHCP, utilisez la touche **Tab** jusqu'au bouton Ok et pressez **Entrée**.
 - Utilisez la touche **Tab** pour vous déplacer sur le bouton Continuer et pressez **Entrée** jusqu'à arriver sur la page DHCP.
- Ensuite sur la page DHCP, utilisez la barre d'espacement pour activer le DHCP. Entrez **192.168.1.10** comme adresse de début et **192.168.1.30** comme adresse de fin. Utilisez la touche **Tab** jusqu'au bouton Ok et pressez **Entrée**.
- Entrez le mot de passe pour l'utilisateur « root », puis sur la page suivante, celui de l'utilisateur « admin ». Sur les systèmes 1.3.0, vous devrez également donner un mot de passe à l'utilisateur

« setup ».

- Pour finir, pressez le bouton Ok pour redémarrer la machine.

L'installation est maintenant terminée. Si vous utilisez une configuration réseau *GREEN (RED is modem/ISDN)*, passez à la section suivante pour les instructions sur comment configurer votre connexion à l'Internet. Sinon, vous pouvez directement passer à la section Autres options utiles .

Configuration de la connexion

Faites pointer votre navigateur vers l'adresse <http://192.168.1.1:81> ou <https://192.168.1.1:445> et vous devriez tomber sur la page d'accueil d'IPCop (Note : la version 1.4.0 vous redirigera automatiquement vers une page sécurisée). Si vous ne parvenez pas à afficher cette page, assurez-vous que la configuration de votre PC client précise d'obtenir automatiquement une adresse IP, et relancez votre machine si nécessaire (de sorte que votre machine client obtienne effectivement cette adresse IP d'IPCop).

- Rendez-vous sur la page Connexion (elle se trouve dans le menu Réseau pour la version 1.4.0) qui regroupe les paramètres PPP.
- Sélectionnez depuis la liste déroulante le type d'Interface que vous souhaitez utiliser, et pressez le bouton Rafrâchir.
- Donnez un nom au Profil, dans la boîte de texte fournie, et complétez les différentes informations demandées pour la connexion et l'authentification. Une connexion par modem RTC nécessite au minimum un numéro de téléphone, un nom d'utilisateur et un mot de passe. Pressez le bouton Sauvegarder en bas de page.

Certains modems ADSL nécessitent un bout de logiciel qu'il vous faudra transférer sur votre IPCop pour fonctionner. Rendez-vous sur la page Télécharger Pilote Matériel après avoir récupéré le logiciel sur votre PC client, et l'avoir éventuellement renommé. Pressez le bouton Parcourir..., sélectionnez le fichier et pressez le bouton Chargement.

Reportez-vous au *Manuel d'Administration* sur la page IPCop Documentation [<http://www.ipcop.org/cgi-bin/twiki/view/IPCop/IPCopDocumentationv01>] pour des explications plus complètes quant aux options disponibles.

Retournez sur la page d'accueil, pressez le bouton Connexion pour initier une connexion à l'Internet. Si vous avez sélectionné une connexion à la demande, le message de statut devient En attente de connexion à la demande. Vérifiez la connexion en demandant par exemple à visualiser une page web sur Internet. Si tout est paramétré correctement, votre IPCop établit la connexion et vous êtes en ligne.

- Si ça fonctionne du premier coup, bravo ! Sinon, recommencez et modifiez les paramètres jusqu'à ce que ça fonctionne. Vous pouvez avoir à changer la chaîne d'initialisation du modem sur la page Configuration du modem ou le port COM. Vous pouvez étudier le journal d'évènement de PPP sur la page *Visualisation des journaux* pour identifier les problèmes de connexion.

Autres options utiles

Faites pointer votre navigateur vers l'adresse <http://192.168.1.1:81> ou <https://192.168.1.1:445> et vous devriez arriver sur la page d'accueil d'IPCop. (Note : la version 1.4.0 vous redirigera automatiquement vers une page sécurisée). Si vous ne parvenez pas à vous connecter à cette page, assurez-vous que la configuration de votre PC client précise *d'obtenir automatiquement une adresse IP*, et relancez votre machine si nécessaire (de sorte que votre machine client obtienne effectivement cette adresse IP d'IPCop).

Proxy Web

- Allez sur la page Services>mandataire [<https://192.168.1.1:445/cgi-bin/proxy.cgi>] qui contient la configuration du serveur mandataire (ou proxy). Cochez les cases Activé et Transparent pour lancer Squid, le serveur mandataire de cache web. Vous améliorerez ainsi les performances de vos postes clients en réduisant les temps d'accès et la consommation de la bande passante.

Adaptez les paramètres du cache pour satisfaire vos besoins. Vous pouvez vérifier l'efficacité du service par les graphiques de la page Information>Graphes du proxy [<https://192.168.1.1:445/cgi-bin/proxygraphs.cgi>] ou par l'étude des journaux d'évènements sur la page Journaux>mandataire (proxy) [<http://192.168.1.1:81/cgi-bin/logs.cgi/proxylog.dat>].

Vous trouverez plus d'informations dans le *Manuel d'Administration* disponible sur la page IPCop Documentation [<http://www.ipcop.org/cgi-bin/twiki/view/IPCop/IPCopDocumentationv01>].

Maintenance

Comment éteindre IPCop ?

Pourquoi voudriez-vous l'éteindre ? IPCop est un système qui devrait tourner 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. Néanmoins, si vous souhaitez réellement éteindre la machine, utilisez la page Système>Arrêter de l'interface d'administration et cliquez sur le bouton Arrêter.

Mises à jour

Par moment, des mises à jour sont publiées pour corriger des failles de sécurité ou des bugs ou encore pour ajouter de nouvelles fonctionnalités. Vérifiez régulièrement la page *Accueil* ou la page *Système>Mises à jour* de l'interface d'administration pour des alertes. Étudiez la description du correctif, suivez les instructions pour télécharger le fichier vers votre machine cliente, puis téléchargez-le vers votre IPCop.

Vous trouverez de plus amples informations dans le *Manuel d'Administration* sur la page IPCop Documentation [<http://www.ipcop.org/cgi-bin/twiki/view/IPCop/IPCopDocumentationv01>].

Sauvegardes

Il est possible de sauvegarder votre configuration sur une disquette (à partir de la version 1.4.0, vous pouvez également faire une sauvegarde par le réseau). Cette disquette rend une réinstallation ou une mise à jour extrêmement simple.

Reportez-vous au *Manuel d'Administration* sur la page IPCop Documentation [<http://www.ipcop.org/cgi-bin/twiki/view/IPCop/IPCopDocumentationv01>].

FAQ

1. Comment revenir en arrière et modifier la configuration initiale ?

Identifiez-vous sur votre IPCop comme utilisateur « root », puis tapez **setup** sur la ligne de commande pour lancer le programme du même nom.

2. Est-ce que le modem USB ADSL SpeedTouch 330 [<http://www.speedtouchdsl.com/prod330.htm>] fonctionne avec IPCop ?

Oui. De nombreux FAIs, parmi lesquels Freeserve au Royaume-Uni, le fournissent pour leurs services Broadband. Uploadez le fichier *mgmt.o* sur votre IPCop, et sur la page de configuration de PPP, fixez VPI Number à 0 et VCI Number à 38 si vous êtes au Royaume-Uni.