
Comment se documenter ?

Olivier Aubert

RTFM

- ▶ Réfère-Toi au Fameux Manuel
- ▶ Read The Fine Manual
- ▶ Read The F...ing Manual

Variantes

- ▶ RTFS : Read The F...ing Source
- ▶ UTSL : Use The Source, Luke.
- ▶ ...

Le manuel

- ▶ Outil standard sous UNIX
- ▶ Syntaxe : `man commande`
- ▶ Pour commencer : `man man`
- ▶ Organisé en sections (1 à 9).

Les sections du manuel

- ▶ 1 : programmes exécutables ou commandes shell
- ▶ 2 : appels systèmes (fonctions fournies par le noyau)
- ▶ 3 : fonction des bibliothèques
- ▶ 4 : fichiers spéciaux, pilotes de périphériques, etc
- ▶ 5 : formats de fichiers (par ex. `/etc/passwd`)
- ▶ 6 : jeux
- ▶ 7 : macros et conventions
- ▶ 8 : commandes d'administration système
- ▶ 9 : routines du noyau

Structure d'une page de manuel

- ▶ **NAME** : nom et courte description en une ligne
- ▶ **SYNOPSIS** : interface d'invocation, include et bibliothèques
- ▶ **DESCRIPTION** : explication plus élaborée
- ▶ **OPTIONS** : options comprises
- ▶ **FILES** : fichiers associés
- ▶ **SEE ALSO** : pages de manuel relatives au même sujet
- ▶ **BUGS** : limitations et bugs connus
- ▶ **AUTHOR** : auteur

La commande man

- ▶ Accès à une section particulière : `man 3 socket (Linux)`
`man -s 3 socket (Solaris)`
- ▶ Recherche par mot-clé sur la partie *NAME* :
`man -k socket OU apropos socket`
- ▶ Affichage de la liste des pages correspondant à une commande :
`man -f socket (Linux)`
`man -l socket (Solaris)`

grep

- ▶ Outil standard de recherche de mot-clé
- ▶ `grep -i mot *.txt` : pas de distinction majuscule/minuscule
- ▶ `grep -l mot *.txt` : affichage des noms des fichiers contenant le mot
- ▶ À utiliser dans des répertoires ciblés : `/usr/include`, `/usr/share/man`, `sources`, ...
- ▶ Existence sous Linux et certains UNIX d'une version gérant les fichiers compressés : `zgrep`

find

- ▶ Outil standard UNIX
- ▶ Recherche d'un nom de fichier dans une arborescence
- ▶ Exécution d'une action sur le fichier
- ▶ `find $HOME -name core -print`

locate

- ▶ Outil standard de Linux
- ▶ Alternative plus rapide à `find`
- ▶ Recherche d'un nom de fichier dans le système
- ▶ Utilise une base mise à jour périodiquement (tous les jours)
- ▶ `locate fichier`

Aide de l'application

- ▶ Applications CLI : option `-h` ou `-help` (GNU)
- ▶ Par exemple : `find -help`
- ▶ Applications graphiques : menu *Aide* ou *Help*

Fichiers Info

- ▶ Mode de documentation hypertexte du projet GNU
- ▶ Interfaces de consultation : `emacs`, `info`
- ▶ Documentation plus poussée.
- ▶ Format prévu pour être consultable en ligne et imprimable (`texinfo`)

Perl

- ▶ Documentation perl écrite dans un format particulier : POD
- ▶ POD = Plain Old Documentation.
- ▶ Documentation insérée dans les programmes ou les modules.
- ▶ Pour obtenir la documentation d'un module :
`perldoc perldoc`
- ▶ Pour obtenir la documentation d'une fonction :
`perldoc -f open`
- ▶ Pour chercher dans la FAQ perl :
`perldoc -q mot-cle`

- ▶ Documentation java écrite dans le source
- ▶ Commentaires dans un format spécifique : javadoc
- ▶ Génération de la documentation au format HTML via le programme javadoc
- ▶ Consultation via un navigateur web.

HOWTO

- ▶ Courant dans le monde Linux
- ▶ Description d'une manière de résoudre un problème spécifique
- ▶ Gérés par le Linux Documentation Project
- ▶ `http://www.linuxdoc.org/`
- ▶ Sur Debian : `/usr/share/doc/HOWTO`
- ▶ Par exemple : PPP-HOWTO

FAQ

- ▶ Frequently Asked Questions, Foire Aux Questions
- ▶ Origine sur Usenet
- ▶ Réponses aux questions récurrentes
- ▶ Archivées sur <http://www.faqs.org/>
- ▶ Disponibles sur <ftp://ftp.univ-lyon1.fr/pub/faq/>

- ▶ Request For Comments
- ▶ RFC 1, "Host Software", April 7, 1969 (Steve Crocker)
- ▶ RFC 2026 "The Internet Standards Process – Revision 3"
- ▶ RFC 2223 "Instructions to RFC Authors"
- ▶ RFC 2555 "30 years of RFCs"
- ▶ Spécification des standards de l'Internet (protocoles, programmes, concepts, notes de réunions)
- ▶ Processus d'élaboration progressif (Internet Draft, approbation, publication)

Localisation

- ▶ Site original : `http://www.rfc-editor.org/`
- ▶ Des miroirs un peu partout :
`ftp://ftp.univ-lyon1.fr/pub/rfc`
- ▶ STD regroupe la liste des documents non-obsolètes
`http://www.rfc-editor.org/rfcxx00.html`
- ▶ Toujours vérifier le statut : Informational, Experimental, Standards Track, Draft, Historic

Exemples

- ▶ RFC791 : IP Protocol
- ▶ RFC793 : TCP Protocol
- ▶ RFC821 : SMTP
- ▶ RFC1149 : A Standard for the Transmission of IP Datagrams on Avian Carriers
- ▶ RFC1700 : Assigned Numbers (rendue obsolète par la RFC3232)
- ▶ RFC1918 : Address Allocation for Private Internets
- ▶ RFC1627 : Network 10 Considered Harmful
- ▶ RFC1855 : Netiquette
- ▶ RFC2235 : Hobbes' Internet Timeline

Moteurs de recherche

- ▶ Moyen pour obtenir de l'information pratique
- ▶ Méthodes :
 - Intuiter des mots-clés suffisamment génériques et précis
 - Copier/coller le texte du message d'erreur retourné
- ▶ Recherche dans plusieurs médias différents : web, listes de discussion, groupes de news
- ▶ Le plus efficace actuellement : `http://www.google.com/`

Bug Tracking System

- ▶ Utile pour isoler un problème dans un logiciel récent
- ▶ Possibilité de voir si le problème est déjà connu (sinon il faut l'enregistrer), et également s'il est résolu.
- ▶ Spécifique à un logiciel/projet
- ▶ Par exemple : <http://www.debian.org/Bugs/>, <http://www.mozilla.org/bugs/>, Bug Tracker sur SourceForge, <http://bugzilla.gnome.org/>, etc

Bases de connaissances

- ▶ *Knowledge Base*
- ▶ Équivalent des FAQ sur un domaine spécifique
- ▶ Généralement plus dynamique
- ▶ Exemples : <http://support.microsoft.com/>,
<http://www.redhat.com/apps/support/>,
<http://www.faqs.com/> (générique)

Articles

- ▶ Articles spécialisés sur un domaine de recherche.
- ▶ En informatique, quelques bases de données utiles :
<http://www.citesearch.com/>

Livres

- ▶ Bibliographies à se constituer suivant le domaine.
- ▶ Par exemple : Richard Stevens, UNIX Network Programming, Volume 1, Second Edition : Networking APIs : Sockets and XTI, Prentice Hall, 1998.
- ▶ Inconvénient : expiration parfois rapide de certaines informations.
- ▶ Les livres doivent servir de références pour des informations persistentes.

Spécifique à linux

- ▶ Linux Documentation Project <http://www.linuxdoc.org/>
- ▶ Maintenance de plusieurs types de documents : guides, HOWTO, FAQ, pages de manuel, Linux Gazette
- ▶ Coordination des traductions

Spécifique à Debian

- ▶ Commande `dpkg -l`
- ▶ Commande `apt-cache search`
- ▶ Répertoire `/usr/share/doc/nom-de-package`
 - `copyright` : indique la licence associée au package, ainsi que le site de téléchargement original
 - `README`, `NEWS` : fichiers génériques de documentation
 - `changelog.Debian.gz` : description des modifications d'une version à une autre

Exploration d'un projet/programme

- ▶ grep
- ▶ ctags
- ▶ README
- ▶ Répertoire doc/
- ▶ Source Navigator