

Perl pour l'administration système

Introduction

Thierry Hamon

Bureau H202
Institut Galilée - Université Paris 13
&

LIMSI-CNRS

hamon@limsi.fr

<https://perso.limsi.fr/hamon/Teaching/PERL4SA-2017-2018/>

Objectifs de l'enseignement :

- Savoir Programmer dans un langage interprété
- Concevoir des *scripts* Perl pour des tâches d'administration système
- Utilisation de modules Perl dédiés



Pourquoi Perl ?

- Langage de script beaucoup plus puissant que `bash`, `csh`, etc.
- Syntaxe et Commandes fortement inspirées du C et des shells UNIX
Donc accessible pour n'importe quel développeur connaissant le C, Java ou PHP
- Perl est un couteau suisse dont les administrateurs systèmes ont besoin
- Portable : Disponibles sur les plate-formes classiques (Unix/Linux, Windows, Mac)
- Communauté importante d'utilisateurs et de développeur : de nombreux *modules* additionnels, dédiés à l'administration système

Alternative : Python



- Syntaxe Perl
- Commandes de type Shell
- Manipulation du système de fichiers
- Analyse de l'activité du système
- Analyse de l'activité réseau
- Manipulation d'annuaire
- Accès à une base de données



5 séances de 3h

2 séances de 3h30

Contrôle des connaissances :

- Contrôle continu (QCM, exercices de TP notés)
- Partiel



- Programming Perl, 4th Edition. Tom Christiansen, Brian D Foy, Larry Wall, Jon Orwant. O'Reilly. 2012.
- <http://perldoc.perl.org/>
- <http://search.cpan.org>
- Perl for System Administration. David N. Blanck-Edelman. O'Reilly. 2000.
- Regular Expression Pocket Reference, 2nd Edition. Tony Stubblebine. O'Reilly. 2007.
- <http://perl-begin.org/uses/sys-admin/>
- <http://www.roth.net/perl/scripts/>
- <http://smart-scripts-for-sysadmins.blogspot.fr/>