QUÈ HI HA DE NOU DES DE PERL 5.8.0

XAVIER NORIA BARCELONA.PM

ABRIL DE 2005

HISTÒRIA

Versió	Publicació	Pumpking
5.8.0	Jul 2002	Jarkko Hietaniemi
5.8.1	Set 2003	
5.8.2	Nov 2003	Nicholas Clark
5.8.3	Gen 2004	
5.8.4	Abr 2004	
5.8.5	Jul 2004	
5.8.6	Nov 2004	

5.8.0

INCOMPATIBILITAT BINÀRIA

• Els mòduls Perl anteriors funcionen en general, però els que usen XS cal tornar a compilar-los, sobretot degut a PerlIO

UNICODE

- Primera versió recomenada per a treballar amb Unicode
- No cal usar el pragma utf8
- La representació interna de cadenes passa a Unicode quan cal
- Poden usar-se cadenes Unicode com a claus a taules hash, regexps, etc.

PERLIO

- PerlIO és un sistema propi d'I/O
- Permet associar layers a filehandles
- open FH, "<:crlf", \$filename;
- binmode FH, ':encoding(iso-8859-7)';
- Cal compilar perl amb useperlio

OPEN() ÉS MÉS RIC

```
open $fh, "<", \$string;</li>
open $fh, "+>", undef;
open PS, "-|", "ps", "aux";
```

ITHREADS

- Primera versió recomenada per a treballar amb threads
- El model de threads 5005threads se substitueix pels ithreads
- Mòduls threads i threads::shared
- Atribut de variable shared
- Cal compilar perl amb useithreads

RESTRICTED-HASHES

- Els restricted-hashes són taules hash en les que es pot restringir el conjunt de claus permeses
- També permet fixar un parell de manera que el valor no pugui ésser esborrat ni modificat
- Disponibles via Hash::Util

SENYALS SEGURS

 Ara es pot executar qualsevol codi en un handler de senyal, la interpretació d'opcodes se suspèn per a executar-lo, en comptes de ser asíncron

ENTERS

• Perl mira d'usar nombres enters sempre que pot, abans *sempre* usava doubles

SORT

- Sort ara usa mergesort
 - 20% més ràpid
 - $O(n \log n)$
 - Estable

MÒDULS I PRAGMES

- bigrat, bigint, bignum
- Cwd implementat (també) en XS
- Encode
- Digest::MD5
- Filter::Simple
- File::Find té pre- i post-callbacks
- File::Temp

MÒDULS I PRAGMES

- libnet
- List::Util
- Memoize
- MIME::Base64
- Scalar::Util
- Storable
- Switch

MÒDULS I PRAGMES

- Test::More, Test::Simple
- threads, threads::shared
- Tie::File
- Time::HiRes
- Unicode, Unicode::Collate, Unicode:: Normalize

DOCUMENTACIÓ

- perldebtut Tutorial sobre depuració
- perlintro Introducció a Perl
- perliol Layers a PerlIO
- perlmodstyle Guia d'estil per mòduls
- perlnewmod Tutorial sobre mòduls
- perlpacktut Tutorial de pack/unpack

DOCUMENTACIÓ

- perlpodspec Especificació de POD
- perlrequick Guia ràpida de regexps
- perlretut Tutorial de regexps
- perluniintro Ús d'Unicode amb Perl
- perlutil Utilitats de línia de comandes

5.8.1

Nova funció hash

- L'ordre dels elements de les taules hash no es manté entre diverses invocacions de perl
- Això s'ha fet per motius de seguretat,
 veure Algorithmic Complexity Attacks a la pàgina perlsec
- http://burtleburtle.net/bob/hash/doobs.html

AUTOMÀTIC UTF-8 ENRERA

- Una de les novetats relacionades amb Unicode de la 5.8.0 va ser fer que els filehandles estiguessin en mode utf8 si així ho indicava el locale
- Les RedHat 8 i 9 duien locales UTF-8 per defecte i va donar problemes
- Configurable via -C i PERL_UNICODE

SENYALS NO SEGURES BACK

- A la 5.8.0 es varen introduir senyals segures, perl les intercepta i executa els handlers entre opcodes
- Alguns opcodes poden trigar un temps en executar-se però, per exemple I/O bloquejat, i es perd inmediatesa
- Per això es poden demanar senyals no segures, amb PERL_SIGNALS=unsafe

MAP EN CONTEXT BUIT

- $@n = map { $_*2 } @n;$
- \$_ *= 2 for @n;
- map { \$_ *= 2 } @n;

DOCUMENTACIÓ

- perlartistic Llicència artística en POD
- perlgpl GPL en POD
- perlmacosx Perl a Mac OS X
- perlreref Referència per a regexps

5.8.2

INCOMPATIBILITAT BINÀRIA

- Degut a al suport per threads alguns mòduls compilats amb 5.8.0 no corrien amb 5.8.1
- S'escull compatibilitat amb 5.8.0 encara que implica incompatibilitat amb 5.8.1

5.8.6

OPTIMITZACIONS

- reverse sort @foo;
- for (reverse @foo) { ... }

GRÀCIES!