

Linux – Développement Logiciel

Imed Chihi <ichihi@yahoo.com>

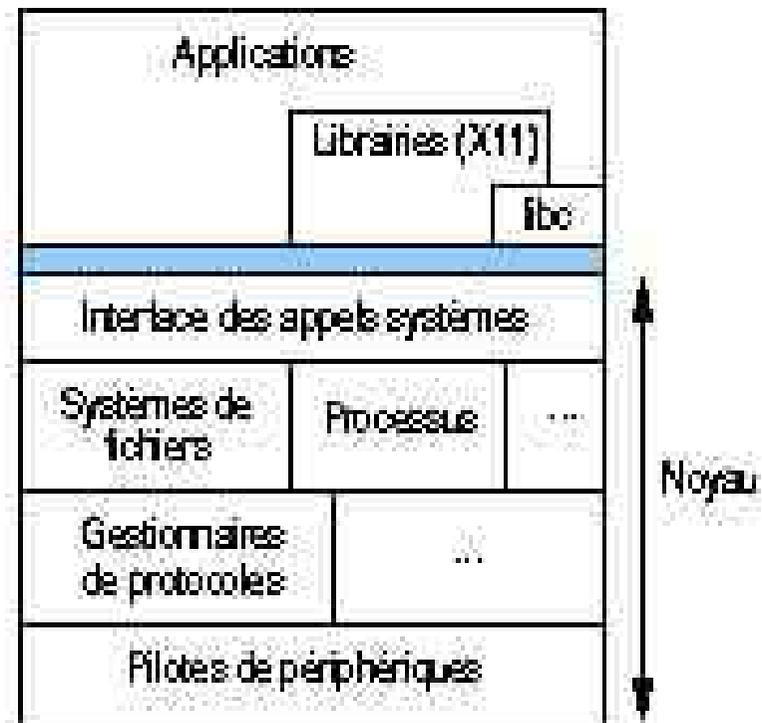
Agenda

- Linux?
- Environnement GNU
- Internationalization (i18n)
- RPM
- IDE

Linux?

- Linux est un UNIX
- Linux est conforme Posix, ou presque!
- Linux *est* convivial
- Linux est multi-plateformes
- Linux est libre

Linux?



Environnement GNU

- Automake et Autoconf
 - Détection de l'environnement de compilation
 - Détection de l'environnement OS et de l'architecture
 - Génération des `Makefile`

Environnement GNU

- Gestion des sources
 - `patch` et `diff`: distribution des patches
 - `cv``s`: développement collaboratif,
 - `cv``s`: gère la plupart des projets OpenSource,
 - `cv``s`: résolution de certains cas de conflits,
 - `cv``s`: mode client/serveur

Environnement GNU

- **Le compilateur**
 - Disponible pour Motorola, VAX, Sparc, MIPS, RS6000, Intel, HPPA, i960, Alpha, etc.
 - Compile du code C, C++, Fortran et Java

Internationalization (i18n)

- Support des locales Posix dans glibc
- Traduction aisée avec `gettext`
- Conversion très facile des locales

```
$ export LC_ALL=ar_TN
```

- Développement de GUI multi-plateforme
- Bien plus léger et flexible que MFC et Motif
- Open Source

Crypto

- GPG
 - Gestion des PKI et des certificats
- OpenSSL (`libssl.so` et `libcrypto.so`)
 - Implémente TLS et SSL
 - Ouvert et libre

Authentication

- PAM – Pluggable Authentication Module
- Sous système d'authentification indépendant de l'application

- Suite Rational
- SunONE (Forté)
- Borland Jbuilder et C++Builder
- Kylix
- Suite Oracle

Packaging

- RedHat Package Manager (RPM)
 - Plus qu'un système de packaging
 - Utilise une base de donnée
 - Permet la recompilation
- InstallShield
 - Moins flexible, mais,
 - Plus facile à utiliser

Intéraction avec Windows™

- Implémentation de Win32 de `libwine.so`
- Implémentation de ODBC du côté client et serveur
- Implémentation de CIFS (SMB ou LanManager) et WINS