

FreeBSD et les ports

Mathrice Paris, octobre 2003

J.A. Shih

shih@math.jussieu.fr

Université de Paris 7



FreeBSD

- Un autre Unix

FreeBSD

- Un autre Unix
- Pas de notion de *distribution*, il y a un seul FreeBSD

FreeBSD

- Un autre Unix
- Pas de notion de *distribution*, il y a un seul FreeBSD
- Il existe d'autres BSD : OpenBSD, NetBSD

FreeBSD

- Un autre Unix
- Pas de notion de *distribution*, il y a un seul FreeBSD
- Il existe d'autres BSD : OpenBSD, NetBSD
- Pas de très grosse différence au niveau utilisateur

FreeBSD

- Un autre Unix
- Pas de notion de *distribution*, il y a un seul FreeBSD
- Il existe d'autres BSD : OpenBSD, NetBSD
- Pas de très grosse différence au niveau utilisateur
- Une certaine compatibilité logiciel avec Linux

FreeBSD

- Un autre Unix
- Pas de notion de *distribution*, il y a un seul FreeBSD
- Il existe d'autres BSD : OpenBSD, NetBSD
- Pas de très grosse différence au niveau utilisateur
- Une certaine compatibilité logiciel avec Linux
- Très bon support matériel au niveau serveur

FreeBSD

- Un autre Unix
- Pas de notion de *distribution*, il y a un seul FreeBSD
- Il existe d'autres BSD : OpenBSD, NetBSD
- Pas de très grosse différence au niveau utilisateur
- Une certaine compatibilité logiciel avec Linux
- Très bon support matériel au niveau serveur
- Réseau «indispensable» pour une bonne utilisation.

FreeBSD

- Un autre Unix
- Pas de notion de *distribution*, il y a un seul FreeBSD
- Il existe d'autres BSD : OpenBSD, NetBSD
- Pas de très grosse différence au niveau utilisateur
- Une certaine compatibilité logiciel avec Linux
- Très bon support matériel au niveau serveur
- Réseau «indispensable» pour une bonne utilisation.
- Actuellement deux *branches* : 4.X et la 5.X

Installation

- Installation d'un noyau

Installation

- Installation d'un noyau
- Installation du système et des sources

Installation

- Installation d'un noyau
- Installation du système et des sources
 - **Minimum** vitale pour que le système fonctionne: `sh`, `vi`, `gcc` etc...

Installation

- Installation d'un noyau
- Installation du système et des sources
 - **Minimum** vitale pour que le système fonctionne: `sh`, `vi`, `gcc` etc...
 - Aucun logiciel à part ceux de base

Installation

- Installation d'un noyau
- Installation du système et des sources
 - **Minimum** vitale pour que le système fonctionne: `sh`, `vi`, `gcc` etc...
 - Aucun logiciel à part ceux de base
- Installations des ports

Installation

- Installation d'un noyau
- Installation du système et des sources
 - **Minimum** vitale pour que le système fonctionne: `sh`, `vi`, `gcc` etc...
 - Aucun logiciel à part ceux de base
- Installations des ports
 - Squelette de compilation avec gestion des dépendances

Installation

- Installation d'un noyau
- Installation du système et des sources
 - **Minimum** vitale pour que le système fonctionne: `sh`, `vi`, `gcc` etc...
 - Aucun logiciel à part ceux de base
- Installations des ports
 - Squelette de compilation avec gestion des dépendances
 - **TOUT** est installé dans `/usr/local`, `/usr/X11R6` et `/usr/compat`

Installation

- Installation d'un noyau
- Installation du système et des sources
 - **Minimum** vitale pour que le système fonctionne: `sh`, `vi`, `gcc` etc...
 - Aucun logiciel à part ceux de base
- Installations des ports
 - Squelette de compilation avec gestion des dépendances
 - **TOUT** est installé dans `/usr/local`, `/usr/X11R6` et `/usr/compat`
 - Utilisation des checksums MD5.

Mise à jours des ports

- Se fait via la command `cvsup`

Mise à jours des ports

- Se fait via la command `cvsup`
- On fait une mise à jours de l'arborecense des `ports` (Uniquement du code ASCII)

Mise à jours des ports

- Se fait via la command `cvsup`
- On fait une mise à jours de l'arborescence des `ports` (Uniquement du code ASCII)
- Ensuite on utilise la commande magique `portupgrade`

Mise à jours des ports

- Se fait via la command `cvsup`
- On fait une mise à jours de l'arborecense des `ports` (Uniquement du code ASCII)
- Ensuite on utilise la commande magique `portupgrade`
- Gestion des dépendances.

Mise à jours des ports

- Se fait via la command `cvsup`
- On fait une mise à jours de l'arborecense des `ports` (Uniquement du code ASCII)
- Ensuite on utilise la commande magique `portupgrade`
- Gestion des dépendances.
- La *plupart* du temps très bonne gestion des fichiers de conf.

Dans la vie de tout les jours

- Un script dans la `crontab` qui met à jours les ports via `cvsup`

Dans la vie de tout les jours

- Un script dans la `crontab` qui met à jours les ports via `cvsup`
- Un deuxième script dans la `crontab` qui test s'il y a des choses à mettre à jours.

Dans la vie de tout les jours

- Un script dans la `crontab` qui met à jours les ports via `cvsup`
- Un deuxième script dans la `crontab` qui test s'il y a des choses à mettre à jours.
- Pour mettre à jours :

Dans la vie de tout les jours

- Un script dans la `crontab` qui met à jours les ports via `cvsup`
- Un deuxième script dans la `crontab` qui test s'il y a des choses à mettre à jours.
- Pour mettre à jours :
 - Utilisation de la commande `pkg_info -L` pour voir ce qu'il y a comme fichiers installés

Dans la vie de tout les jours

- Un script dans la `crontab` qui met à jours les ports via `cvsup`
- Un deuxième script dans la `crontab` qui test s'il y a des choses à mettre à jours.
- Pour mettre à jours :
 - Utilisation de la commande `pkg_info -L` pour voir ce qu'il y a comme fichiers installés
 - Utilisation de la commande `portupgrade -all -b` pour tout mettre à jours.

Dans la vie de tout les jours

- Un script dans la `crontab` qui met à jours les ports via `cvsup`
- Un deuxième script dans la `crontab` qui test s'il y a des choses à mettre à jours.
- Pour mettre à jours :
 - Utilisation de la commande `pkg_info -L` pour voir ce qu'il y a comme fichiers installés
 - Utilisation de la commande `portupgrade -all -b` pour tout mettre à jours.
 - On peut aussi faire des mises à jours `ports` par `ports`.

Mise à jours du système

- Les sources du système sont dans `/usr/src`.

Mise à jours du système

- Les sources du système sont dans `/usr/src`.
- Via un `cvsup` on met à jours l'arborecense des sources.

Mise à jours du système

- Les sources du système sont dans `/usr/src`.
- Via un `cvsup` on met à jours l'arborecense des sources.
- Grosso modo même principe que pour les `ports`

Mise à jours du système

- Les sources du système sont dans `/usr/src`.
- Via un `cvsup` on met à jours l'arborecense des sources.
- Grosso modo même principe que pour les `ports`
 - Recompilation du système (sans le kernel)

Mise à jours du système

- Les sources du système sont dans `/usr/src`.
- Via un `cvsup` on met à jours l'arborecense des sources.
- Grosso modo même principe que pour les `ports`
 - Recompilation du système (sans le kernel)
 - Recompilation du kernel

Mise à jours du système

- Les sources du système sont dans `/usr/src`.
- Via un `cvsup` on met à jours l'arborecense des sources.
- Grosso modo même principe que pour les ports
 - Recompilation du système (sans le kernel)
 - Recompilation du kernel
 - Installation du kernel

Mise à jours du système

- Les sources du système sont dans `/usr/src`.
- Via un `cvsup` on met à jours l'arborescence des sources.
- Grosso modo même principe que pour les ports
 - Recompilation du système (sans le kernel)
 - Recompilation du kernel
 - Installation du kernel
 - Installation du système

Les problèmes

- Les mises à jours doivent être très courantes, sinon risque de problèmes de dépendances.

Les problèmes

- Les mises à jours doivent être très courantes, sinon risque de problèmes de dépendances.
- On ne doit jamais laisser dériver la barque sinon...

Les problèmes

- Les mises à jours doivent être très courantes, sinon risque de problèmes de dépendances.
- On ne doit jamais laisser dériver la barque sinon...
- Ne pas oubliez les fichiers de config.

Les problèmes

- Les mises à jours doivent être très courantes, sinon risque de problèmes de dépendances.
- On ne doit jamais laisser dériver la barque sinon...
- Ne pas oubliez les fichiers de config.
- Sur un vieux serveur il faut être patient.

Salle d'enseignement

- Mise à jours sur un serveur

Salle d'enseignement

- Mise à jours sur un serveur
- Mise à jours des postes via `rsync`