

Un installateur automatique pour AlternC

Debian au service de l'hébergement

Émilie Colin, Mike Massonnet

EITIC

Amiens, le mercredi 11 juillet 2007

Plan

AlternC

Présentation

Nouveau bureau

Installeur automatique

Pour qui ? Pourquoi ?

Problématique

Comment l'installeur fonctionne

Deux pôles de développement

Résultats

Maintenance

Packaging Debian de l'Installeur

Repères

AlternC

Présentation

Nouveau bureau

Installeur automatique

Pour qui ? Pourquoi ?

Problématique

Comment l'installeur fonctionne

Deux pôles de développement

Résultats

Maintenance

Packaging Debian de l'Installeur

AlternC : Présentation

AlternC c'est ...

Une plateforme d'hébergement
qui fonctionne sous Debian
sous licence GNU/GPL2.

AlternC c'est aussi ...

La gestion de ses services
depuis un bureau facile à utiliser
pour ses utilisateurs et ses administrateurs.

AlternC : Présentation

Un socle...

- Gestion des domaines et sous-domaines
- Gestion des comptes mails
- Gestion des comptes FTP
- Gestion des bases de données MySQL
- Gestionnaire de fichiers ...

... et des modules ...

- Statistiques web
- Gestionnaire de listes de diffusion
- Messagerie électronique ...

AlternC : Présentation

Un panneau pour l'administrateur

- Création des comptes utilisateurs
- Gestionnaire des quotas
 - Limitation du nombre de services aux utilisateurs
 - Gestion des types de comptes par défaut
- Statistiques des machines




AlternC : Nouveau Bureau

Libération.fr > A... > Li-bas si j'y suis... > Assemblée natio... >

http://admin.lautre.net/admin/login. Google

Menu alu

- Domaines
 - Héberger un domaine
 - alu.lautre.net
- Comptes Mails
 - alu.lautre.net
- Comptes FTP
- Listes de discussion (avec mailman)
- Gestionnaire de fichiers
- Statistiques Web (webalizer)
- Statistiques Web (awstats)
- Statistiques web brutes
- Dossiers protégés
- MySQL
 - Bases de données
 - Admin SQL
- [Afficher les quotas](#)
- Administratif
- Forum Aide
- Forum PHP/MySQL
- Annuaire
- WebMail
- Aide en ligne
- Configuration
- Se déconnecter




Quotas du compte :

Quotas	Utilisé	Total
quota_web	65408	500000
Comptes FTP	2	40
Listes de discussions (mailman)	1	10
Statistiques Web	0	5
Comptes emails	4	100
Bases de données MySQL	3	6
Statistiques Web Awstats	1	10
Statistiques Web Brutes	0	0
Noms de domaines	1	6

Menu admin

Dernière connexion le 15/02/07, à 13:01 depuis 192.168.8.106 Espace WEB 0.0 Mo

- Front page - Informations
- Domaines (2/10)
- Comptes Mails (2/100)
- Comptes FTP (2/20)
- Destinataire de secours
- Repartitions protégées
- MySQL (2/10)
- Afficher les quotas
- Aide en ligne
- Administration
- Configuration
- Se déconnecter



Avant

Après


AlternC : Nouveau Bureau

Menu admin

- Front page / Informations
- Domaines (2/10)
- Comptes Mails (2/100)
- Comptes FTP (0/20)
- Gestionnaire de fichiers
- Répertoires protégés
- MySQL (5/10)
- Afficher les quotas
- Aide en ligne
- Administration
- Configuration
- Se déconnecter

Dernière connexion : le 15/6/2007, à 13h51 depuis 192.168.0.106

Espace WEB: 0,0 Mo

 ALTERNC

Repères

AlternC

Présentation

Nouveau bureau

Installeur automatique

Pour qui ? Pourquoi ?

Problématique

Comment l'installeur fonctionne

Deux pôles de développement

Résultats

Maintenance

Packaging Debian de l'Installeur

Installeur Automatique : Pour qui ? Pourquoi ?

Qui installe des applications ?

- Des utilisateurs avancées
- Mais aussi des utilisateurs néophytes
- Des administrateurs

Les tâches d'une installation

- Utilisation d'un compte FTP pour envoyer les fichiers sources
- Rassemblement des informations nécessaires
- Création d'une base de données
- Exécution de l'installation
- Suppression de quelques fichiers sensibles

Installeur Automatique : Pourquoi ?

- La tâche tend à être longue et fastidieuse
- Elle n'est pas accessible aux utilisateurs néophytes



Conclusion

Développer un outil **facile à utiliser** pour des installations **efficaces**.

Repères

AlternC

Présentation

Nouveau bureau

Installeur automatique

Pour qui ? Pourquoi ?

Problématique

Comment l'installeur fonctionne

Deux pôles de développement

Résultats

Maintenance

Packaging Debian de l'Installeur

Deux pôles : AlternC et les applications à intégrer

Etude du code d'AlternC

AlternC dispose de modules

Leurs classes contiennent des appels aux classes d'AlternC.

Nous avons mis au point un module, l'installeur automatique.

Etude applicative

La création d'un installeur passe par l'étude des actions réalisées lors d'une installation classique.

Nous avons pré-packagé les applications courantes.

Applications pré-packagées








Applications	Type
 DokuWiki	Wiki
 DotClear	Blog
 DManager	Porte-documents
 Phorum	Forum
 PhpWebGallery	Galerie d'images
 PunBB	Forum
 SPIP	Système de publication (CMS)

FIG.: Applications fournies avec l'installeur automatique

Résultat

Nous avons donc

- Un installeur automatique qui :
 - Est **facile à utiliser**
 - Installe **rapidement** les applications Web
 - S'intègre dans AlternC
 - Est prévu pour être maintenable



Repères

AlternC

Présentation

Nouveau bureau

Installeur automatique

Pour qui ? Pourquoi ?

Problématique

Comment l'installeur fonctionne

Deux pôles de développement

Résultats

Maintenance

Packaging Debian de l'Installeur

Un paquet auto-splitté

Standards Debian

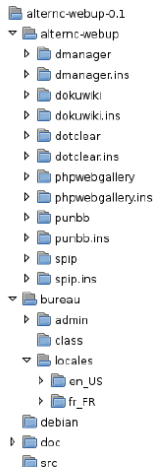
- un repère : le Guide du nouveau responsable Debian
- un module séparé des applications
- une documentation complète livrée avec les sources



Répertoire source

Répertoires d'installation des applications :

- répertoire originel : avec pour nom l'identifiant de l'application.
- répertoire <identifiant>.ins : contient les informations nécessaires à l'installeur :
 - scripts sql (création, insertions)
 - fichiers à créer, copier ou modifier
 - fichiers à effacer
- répertoire bureau :
 - admin : fichiers générant un affichage
 - menu (menu_webup.php)
 - avant (webup_add.php)
 - pendant (webup_doadd.php)
 - classe : fichiers contenant les fonctions utiles.
(gestion des quotas par exemple)
 - locales : fichiers de traduction.
- répertoire debian :
 - fichiers nécessaires à la génération du paquet debian, à la bonne installation et désinstallation du paquet généré.
- répertoire doc : la documentation fournie
- répertoire src : scripts simplifiant l'ajout d'applications.



Conclusion

Merci pour votre attention

Entrons maintenant dans la démonstration pratique