A black and white advertisement featuring a close-up of a woman's face. Her eyes contain the Linux logo. The background is a collage of images including a bright sun, a tropical beach, and a city at night.

Déploiement Linux

10

DÉVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE



Serveur d'application WebDev Linux Version 16
Serveur d'application - 16-1- 1210

Visitez régulièrement le site **www.pcsoft.fr**, espace téléchargement, pour vérifier si des mises à jour sont proposées.

Adresse e-mail du Support Technique Gratuit : **supportgratuit@pcsoft.fr**.

Cette documentation n'est pas contractuelle. Des modifications ont pu intervenir dans le logiciel depuis la parution de ce manuel. Veuillez consulter l'**aide en ligne**.

Tous les noms de produits ou autres marques cités dans cet ouvrage sont des marques déposées par leurs propriétaires respectifs.
© PC SOFT 2010 : Aucune reproduction intégrale ou partielle du présent ouvrage sur quelque support que ce soit ne peut être effectuée sans l'autorisation expresse de PC SOFT.

SOMMAIRE

1. PRÉSENTATION DE WEBDEV 16	5
2. INSTALLER UN SERVEUR D'APPLICATION	7
2.1 Présentation	7
2.2 Vérification des éléments installés sur le serveur Linux	7
2.3 Installation du Serveur d'application WebDev pour Linux	7
2.4 Vérification de l'installation du serveur d'application	11
2.4.1 Vérification du serveur Apache.....	11
2.4.2 Test depuis un navigateur sous Windows	11
2.4.3 Test de l'administrateur distant	11
2.5 Augmenter le nombre de connexions simultanées autorisées	12
2.5.1 Nombre de sémaphores	12
2.5.2 Nombre de segments de mémoire partagée	13
2.5.3 Taille minimale de la mémoire partagée	13
3. CRÉER LES COMPTES WEBDEV	15
3.1 Présentation	15
3.2 Configuration des utilisateurs et des droits sur le serveur Linux	15
3.2.1 Création d'un compte FTP sous Linux.....	15
3.2.2 Création des utilisateurs et de leurs répertoires.....	15
3.3 Création des comptes WebDev	16
3.3.1 Comment lancer l'administrateur distant.....	16
3.3.2 Caractéristiques d'un compte WebDev	17
4. INSTALLER UN SITE WEBDEV	19
4.1 Informations nécessaires au déploiement d'un site par FTP	19
4.2 Erreurs pouvant être affichées lors d'une installation par FTP	19
4.3 Informations nécessaires au déploiement par package	20
5. DÉPANNAGE	21
5.1 Problèmes liés à une installation par FTP	21
5.1.1 Etape 1 : Saisie des logins et mot de passe Serveur et FTP (Installation du site)	21
5.1.2 Etape 2 : Installation du site (installation ou mise à jour).....	22
5.1.3 Etape 3 : Mise à jour d'un site.....	24
5.2 Messages d'erreurs pouvant être affichés dans le navigateur	24

ANNEXE 1 - VOCABULAIRE DE WEBDEV

25

ANNEXE 2 : VÉRIFICATION DU SERVEUR

26

1. Vérification de la configuration du serveur sous Débian	26
1.1. Serveur Apache	26
1.2. Serveur FTP	28
1.3. Librairie libstdc++	29
1.4. Librairie QT	29
1.5. Vérification du serveur Apache après installation du serveur d'application	29
2. Vérification de la configuration du serveur sous Mandrake	30
2.1. Serveur Apache	30
2.2. Serveur FTP	32
2.3. Librairie libstdc++	32
2.4. Librairie QT	32
2.5. Vérification du serveur Apache après installation du serveur d'application	32
3. Vérification de la configuration du serveur sous RedHat	33
3.1. Serveur Apache	33
3.2. Serveur FTP	35
3.3. Librairie libstdc++	35
3.4. Librairie QT	35
3.5. Vérification du serveur Apache après installation du serveur d'application	35

ANNEXE 3 - FICHIER DE CONFIGURATION

37

1 Fichier de configuration lié à l'installation de WebDev	37
2 Fichier de configuration lié à l'installation d'un site WebDev	38

ANNEXE 4 - MODULES LIVRÉS AVEC WEBDEV

40

L'administrateur WebDev à distance	40
---	-----------

ANNEXE 5 : CONFIGURATION DU SERVEUR

41

1. Fichiers de configuration de Apache	41
2. Fichiers du serveur d'application WebDev pour Linux	42
3. Fichiers installés lors du déploiement d'un site dynamique WebDev	45

1. PRÉSENTATION DE WEBDEV 16

WebDev est un environnement complet de développement dédié à Internet et Intranet. WebDev est idéal pour développer des sites Internet et Intranet qui nécessitent ou non un accès à une base de données.

La technologie utilisée assure un fonctionnement des sites sous tous les navigateurs du marché, quelle que soit leur version, qu'ils fonctionnent sur PC, MAC, Unix, ...

Cette technologie permet également une utilisation des sites avec tous les serveurs Linux ou Windows du marché : Apache, IIS, ...

Le serveur d'application WebDev supporte les distributions Linux suivantes :

- RedHat 9.0,
- Mandrake 10.0,
- Debian Sage également nommée Debian GNU/Linux 3.1,
- Debian Etch aussi nommée Debian 4.0,
- SuSE 9.2.
- OpenSuse 10.3.

WebDev est constitué de :

- **WebDev Version Développement :**

Installée sur le poste de développement, cette version permet de développer un site WebDev et de le tester en local.

- **Serveur d'application WebDev :**

Installée sur un poste serveur HTTP chez l'hébergeur, cette version permet de déployer un site dynamique WebDev (site avec base de données). Le site WebDev peut être utilisé par tous les internautes.

Remarque : Pour déployer un site statique (qui n'utilise pas de données), le serveur d'application WebDev n'est pas nécessaire.

Les possibilités du serveur d'application WebDev pour Linux

Le **serveur d'application WebDev** doit être installé sur un poste serveur (chez l'hébergeur ou sur un poste serveur Intranet). Grâce au serveur d'application WebDev :

- Les internautes peuvent utiliser des sites dynamiques WebDev.
- L'administrateur du serveur peut :
 - Gérer et configurer les différents sites dynamiques WebDev présents sur le serveur.
 - Configurer les comptes WebDev associés à chaque responsable de sites.
 - Contrôler l'installation et la mise à jour de sites dynamiques WebDev à distance (par FTP).
- Le responsable de sites WebDev peut :
 - Installer ou mettre à jour ses sites dynamiques à distance (par FTP).
 - Modifier la configuration de ses différents sites dynamiques WebDev.

Avertissement

Vous devez maîtriser l'installation de logiciel sur Linux.

Si vous ne connaissez pas Linux, vous devez d'abord vous former à Linux avant de réaliser l'installation de ce logiciel.

PC SOFT assure le support sur ses logiciels (via le Support technique Gratuit ou le service Assistance Directe selon les cas).

PC SOFT n'assure donc PAS de support technique gratuit sur les systèmes d'exploitation (ni sur Windows, ni sur Linux).

Si vous nécessitez un support technique sur un logiciel qui n'est pas édité par PC SOFT, contactez l'éditeur du logiciel concerné.

2. INSTALLER UN SERVEUR D'APPLICATION

2.1 Présentation

L'installation du serveur d'application WebDev sur un serveur Linux doit être réalisée en plusieurs étapes :

- Vérification des éléments installés sur le serveur Linux
- Installation du serveur d'application WebDev pour Linux
- Vérification de l'installation du serveur d'application
- Configuration des utilisateurs et des droits pour le déploiement d'applications WebDev.

2.2 Vérification des éléments installés sur le serveur Linux

Pour fonctionner correctement, le serveur d'application WebDev pour Linux nécessite :

- la présence du serveur Apache. Ce serveur HTTP doit bien entendu fonctionner correctement. Pour vérifier son fonctionnement, il suffit de lancer un explorateur Web depuis un autre poste et de saisir l'adresse "http://<Nom du serveur>".
 Remarque : pour installer le serveur d'application WebDev pour Linux, il est également nécessaire de connaître :
 - le nom et le chemin du fichier de configuration du serveur Apache (par exemple : /etc/httpd/conf/http.conf).
 - le nom et le chemin du script permettant de recharger la configuration d'apache (par exemple : /usr/sbin/apachectl -k graceful).
- la présence d'un serveur FTP (gérant les connexions avec mot de passe)
- la présence de la librairie libstdc++ (librairie libstdc++-libc6.2-2.so.3).
 Remarque : si un programme bloque l'utilisation de cette librairie, il est nécessaire de le désactiver.
- la présence de la librairie QT 4.5 minimale. Cette librairie est nécessaire par exemple pour l'utilisation des dessins en Linux.

La vérification de ces éléments doit être réalisée avant l'installation de WebDev pour Linux.

Vous trouverez dans le chapitre "Annexe 2 : Vérification du serveur", page 26, le mode opératoire pour effectuer ces vérifications sur les distributions Linux les plus courantes.

2.3 Installation du Serveur d'application WebDev pour Linux

Pour installer le serveur d'application WebDev pour Linux, vous pouvez :

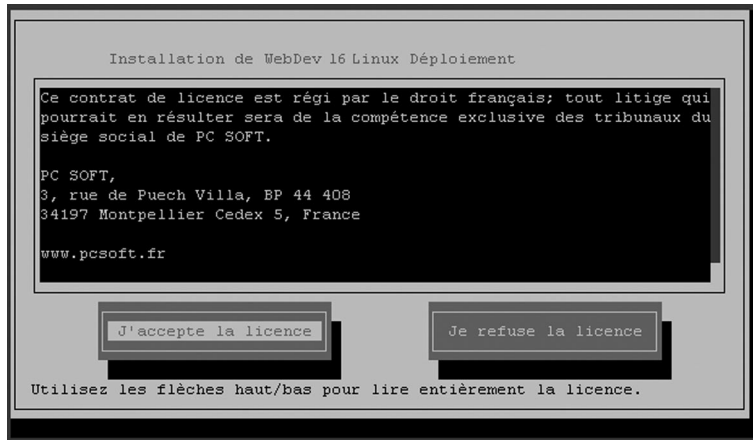
- soit exécuter sur le serveur Linux le programme "WebDev_Install" depuis le CD d'installation.
- soit copier le contenu du CD d'installation sur le serveur Linux et exécuter le programme "WebDev_Install".

Remarque : il est nécessaire d'avoir les droits d'exécution pour exécuter ce programme, sinon le message "Permission non accordée" apparaît. Pour donner les droits d'exécution, vous devez saisir la ligne suivante :

```
chmod +x WebDev_Install
```

Les grandes étapes de l'installation sont les suivantes :

1. Acceptation de la licence :

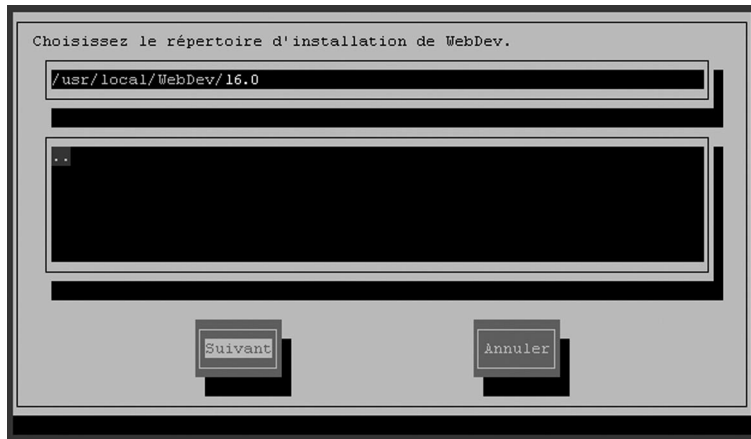


Pour valider cet écran, il est nécessaire de faire défiler entièrement le texte de la licence avec les flèches haut/bas.

2. Saisie de la clé d'identification :

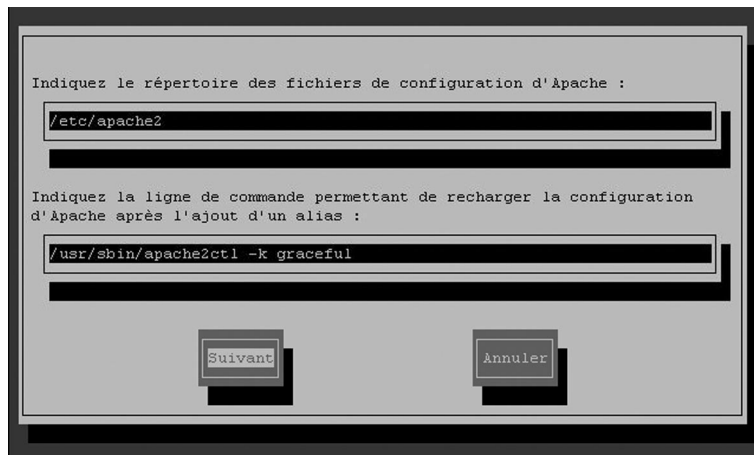


3. Sélection du répertoire d'installation :



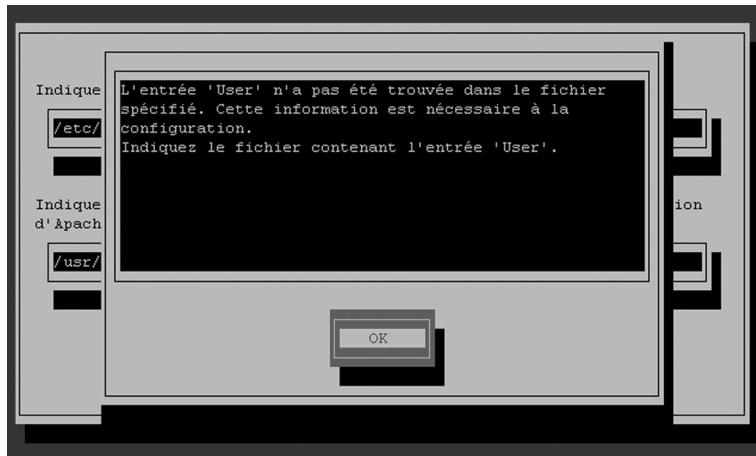
Il est conseillé de conserver le répertoire proposé.

4. Indiquez les paramètres nécessaires à l'installation du serveur d'application WebDev pour Linux :



- le chemin du fichier de configuration d'Apache. Pour connaître le nom et le chemin de ce fichier, consultez le chapitre "Annexe 2 : Vérification du serveur", page 26.

Si le chemin indiqué n'est pas correct, le message suivant sera affiché :



- La ligne de commande permettant de recharger la configuration d'Apache après l'ajout d'un alias (cette opération est effectuée automatiquement lors de l'installation des sites WebDev par FTP).

5. Indiquez le nom du groupe Unix correspondant au groupe des administrateurs du serveur d'application WebDev. Le groupe proposé par défaut est webdevadmin.

A screenshot of a graphical user interface window for configuring the WebDev administrator account. The text inside reads: 'Indiquez les noms du compte et du groupe administrateur de WebDev. Ils seront créés s'ils n'existent pas. Le compte administrateur est utilisé par les sites d'administration de WebDev et HyperFileSQL.' Below this text are two labels: 'Compte:' and 'Groupe:'. Each label is followed by a text input field. The 'Compte:' field contains 'webdevadmin' and the 'Groupe:' field contains 'webdevadmin'. At the bottom of the window are two buttons: 'Suivant' and 'Annuler'.

6. Si le groupe n'existe pas, il sera automatiquement créé.

7. Validez l'installation du serveur d'application.

8. L'installation est terminée. Le compte rendu de l'installation est affiché.



2.4 Vérification de l'installation du serveur d'application

Après l'installation du serveur d'application WebDev pour Linux, il est conseillé de vérifier les points suivants.

2.4.1 Vérification du serveur Apache

Cette vérification doit être effectuée si l'installation s'est terminée correctement ou si l'installation s'est terminée avec l'erreur "Config-broken".

Pour plus de détails sur les différents points à vérifier, consultez "Annexe 2 : Vérification du serveur", page 26.

2.4.2 Test depuis un navigateur sous Windows

Pour tester le bon fonctionnement du serveur d'application WebDev pour Linux :

1. Ouvrez un navigateur Internet.
2. Saisissez l'adresse suivante :

```
http://<Adresse IP Serveur>/WD160AWP/WD160AWP/version
```

où <Adresse IP Serveur> correspond à l'adresse IP du poste serveur Linux.

3. Le navigateur affiche alors quelques lignes indiquant la version de WebDev installée. Par exemple :

```
WebDev 16.0 Linux
Copyright © PC SOFT 1993-2008
WD160AWP      16.00Af      VI:
wd160session  16.00Al      VI:30-160033e
wd160admind   16.00Am      VI:30-160033e
(TST) 1303667-1699876806-1394533-YM
```

2.4.3 Test de l'administrateur distant

L'administrateur distant est l'application permettant de gérer les comptes utilisateurs et les sites WebDev sur le serveur.

Pour tester le fonctionnement de l'administrateur distant :

1. Ouvrez un navigateur Internet.
2. Saisissez l'adresse suivante :

```
http://<Adresse IP Serveur>/WD160AWP/WD160AWP/CONNECT/WDAdminWeb160
```

où <Adresse IP Serveur> correspond à l'adresse IP du poste serveur Linux.

Attention : la casse (majuscules / minuscules) de cette adresse doit être scrupuleusement respectée. En cas d'erreur

de connexion, vérifiez tout d'abord la casse et l'orthographe utilisés.

3. L'administrateur demande alors une identification. Entrez le login ADMIN et le mot de passe admin.

Remarque : le mot de passe doit être saisi en minuscules.

Problèmes pouvant être rencontrés lors du test de l'administrateur

- **Une erreur 403 s'affiche au lancement de l'administrateur distant :**

Cause : La version d'Apache installée a placé une clause "deny from all" dans son fichier de configuration.

Solution :

Ajouter dans le fichier de configuration de Apache, une clause <Directory> juste avant la définition du ScriptAlias

```
<Directory "/usr/local/WebDev/16.0/AWP">
    allow from all
</Directory>

ScriptAlias /WD160AWP/ "/usr/local/WebDev/16.0/AWP"
```

- **Les images ne sont pas affichées dans l'administrateur distant :**

Si vous récupérez l'URL de l'image mal affichée (Option "Propriétés" du menu contextuel de l'image), et si vous la testez directement sous le navigateur, l'erreur 403 s'affiche.

Cause : L'alias _WEB a bien été défini pour le serveur Apache, mais une option d'Apache verrouille son accès.

Solution :

Pour chaque répertoire d'alias, il faut définir une directive <Directory> dans le fichier de configuration d'Apache.

En cas de dysfonctionnement de l'administrateur distant ou des sites WebDev

Il est conseillé d'effectuer les opérations suivantes :

- Consulter les "logs" systèmes (par exemple /var/log/messages). Ces fichiers peuvent contenir des informations sur les erreurs rencontrées (notamment en cas de problèmes de droits).
- Relancer le serveur d'application. Il est possible d'utiliser la commande suivante :

```
killall wd160admind
/etc/init.d/WebDev16 restart
```

- Rebooter le serveur si nécessaire.

2.5 Augmenter le nombre de connexions simultanées autorisées

Le nombre de connexions supportées par le serveur d'application WebDev dépend des ressources systèmes suivantes :

- le nombre de sémaphores
- le nombre de segments de mémoire partagée.
- la taille minimale de la mémoire partagée.

2.5.1 Nombre de sémaphores

Le serveur d'application WebDev utilise un nombre de sémaphores proportionnel au nombre de connexions maximum simultanées acceptées.

Pour connaître le nombre de sémaphores maximum disponibles, exécutez la ligne de commande suivante :

```
/sbin/sysctl kernel.sem
```

Cette ligne de commande renvoie une suite de nombre dont le dernier correspond au nombre de sémaphores actuels (par exemple 250 32000 32 160 ce qui correspond à environ 32 connexions).

Le nombre de sémaphores nécessaire pour gérer n sessions est connu par la formule suivante :

$$s = 4 + 4 * n$$

Par exemple, pour gérer 100 connexions simultanées, le nombre minimum de sémaphores nécessaires est donc : $4 + 4 * 100 = 404$

Pour modifier le nombre de sémaphores :

1. Editez le fichier `/etc/sysctl.conf` avec un éditeur de texte.
 Par exemple, pour éditer un fichier, il suffit d'utiliser la ligne de commande suivante :

```
emacs /etc/sysctl.conf
```

Remarque : il est également possible d'éditer le fichier avec :

```
vi /etc/sysctl.conf
```

2. Rajoutez ou modifiez la ligne correspondant à l'entrée "kernel.sem" en indiquant le nouveau paramétrage :

```
kernel.sem = xxx xxxxxx xx 404
```

où les x représentent les chiffres précédemment renvoyés.

3. Pour prendre en compte ces nouveaux paramètres, utilisez la ligne de commande suivante :

```
/sbin/sysctl -p
```

2.5.2 Nombre de segments de mémoire partagée

Le nombre de segments de mémoire partagée pour gérer n connexions doit être de 4 + n.

Pour connaître le nombre de segments de mémoire partagée, exécutez la ligne de commande suivante :

```
/sbin/sysctl kernel.shmmni
```

Pour modifier le nombre de segments de mémoire partagée :

1. Editez le fichier `/etc/sysctl.conf` avec un éditeur de texte.
 Par exemple, pour éditer un fichier, il suffit d'utiliser la ligne de commande suivante :

```
emacs /etc/sysctl.conf
```

Remarque : il est également possible d'éditer le fichier avec :

```
vi /etc/sysctl.conf
```

2. Rajoutez ou modifiez la ligne correspondant à l'entrée "kernel.shmmni" en indiquant le nouveau paramétrage :

```
kernel.shmmni = xxx
```

où xxx correspond au nouveau paramétrage.

3. Pour prendre en compte ces nouveaux paramètres, utilisez la ligne de commande suivante :

```
/sbin/sysctl -p
```

2.5.3 Taille minimale de la mémoire partagée

La taille minimale de la mémoire partagée doit être également calculée en fonction du nombre de connexions. Le calcul est le suivant :

$$(SHMHISTORYSIZE + (SHMDIALOGSIZE * n)) * 1024$$

où :

- n est le nombre de connexions simultanées.
- SHMHISTORYSIZE correspond à la taille en ko de l'historique des sessions WebDev (par défaut, 2048 ko).
- SHMDIALOGSIZE correspond à la taille en ko de la requête maximale envoyée au serveur (par défaut 500 ko).

SHMHISTORYSIZE et SHMDIALOGSIZE sont définis dans les fichiers de configuration WebDev (pour plus de détails, consultez "Annexe 3 - Fichier de configuration", page 37).

Pour connaître la taille de la mémoire partagée, exécutez la ligne de commande suivante :

```
/sbin/sysctl kernel.shmmax
```

Pour modifier la taille de la mémoire partagée :

1. Editez le fichier `/etc/sysctl.conf` avec un éditeur de texte.

Par exemple, pour éditer un fichier, il suffit d'utiliser la ligne de commande suivante :

```
emacs /etc/sysctl.conf
```

Remarque : il est également possible d'éditer le fichier avec :

```
vi /etc/sysctl.conf
```

2. Rajoutez ou modifiez la ligne correspondant à l'entrée `"kernel.shmmax"` en indiquant le nouveau paramétrage :

```
kernel.shmmax = xxx
```

où xxx correspond au nouveau paramétrage.

3. Pour prendre en compte ces nouveaux paramètres, utilisez la ligne de commande suivante :

```
/sbin/sysctl -p
```

3. CRÉER LES COMPTES WEBDEV

3.1 Présentation

Un compte WebDev permet à l'administrateur du serveur de :

- regrouper les différents sites dynamiques d'un responsable de sites. Ces sites dynamiques sont installés sur un seul serveur Web.
- paramétrer le nombre total de connexions accordées pour l'ensemble des sites dynamiques du responsable de sites.
- paramétrer les répertoires d'installation des sites dynamiques sur le serveur Web.
- paramétrer le répertoire de transfert de fichiers (pour les installations et mises à jour des sites dynamiques WebDev 16 à distance par FTP).

Ce compte WebDev permet au responsable de sites de :

- utiliser l'administrateur WebDev à distance, pour gérer ses sites dynamiques WebDev installés sur le serveur.
- faire des installations et des mises à jour de sites dynamiques WebDev à distance (par FTP).

Remarque : Un compte spécifique (login = "ADMIN", mode passe = "admin") permet à l'administrateur du serveur d'utiliser l'administrateur WebDev à distance. Dans ce cas, l'administrateur du serveur peut superviser et paramétrer tous les sites dynamiques WebDev installés sur le serveur Web. Si ce compte est supprimé, l'utilisation de l'administrateur WebDev à distance est impossible. Pour recréer ce compte, il suffit de créer un compte ayant pour login "ADMIN" (en respectant la casse).

Les comptes WebDev sont créés dans l'administrateur distant mais ils nécessitent une configuration spécifique des utilisateurs et de leurs droits sur le serveur Linux.

Note : La gestion de la sécurité des sites WebDev a évolué et a été renforcée. Désormais, les sites (ainsi que le déploiement de site) s'exécutent sous l'identité du propriétaire du site défini dans l'administrateur distant. Les sites ne peuvent pas interagir. L'installation d'un site WebDev ne requiert aucun droit spécifique en plus des droits standard attribués à chaque utilisateur.

3.2 Configuration des utilisateurs et des droits sur le serveur Linux

Avant de créer le premier compte utilisateur WebDev dans l'administrateur distant, il est nécessaire de configurer le serveur Linux.

3.2.1 Création d'un compte FTP sous Linux

En général, un compte FTP correspond à un compte utilisateur d'Unix.

Le répertoire de base de ce compte système (Home Directory) correspond au répertoire de téléchargement FTP. Ce répertoire de base correspond au répertoire où les fichiers nécessaires à l'installation du site seront transférés. Une fois le transfert de fichiers réalisé, l'installation est automatique.

3.2.2 Création des utilisateurs et de leurs répertoires

Pour gérer les utilisateurs sur le serveur :

1. Créez un nouvel utilisateur, en utilisant par exemple la ligne de commande :

```
adduser <Nom Utilisateur>
```

Tous les répertoires nécessaires (y compris le compte FTP) sont alors créés.

2. Dans le répertoire de cet utilisateur, créez trois répertoires différents :

- un répertoire pour déployer les sites,
- un répertoire pour les données,
- un répertoire pour le transfert des données WebDev.

Vous pouvez par exemple utiliser la syntaxe suivante :

```
mkdir app
mkdir data
mkdir ftp_webdev
```

3. Il est conseillé d'affecter ces répertoires au groupe d'administrateurs (groupe webdevadmin par défaut). Il est possible d'utiliser la syntaxe suivante :

```
chgrp webdevadmin app
chgrp webdevadmin data
chgrp webdevadmin ftp_webdev
```

4. Listez les droits des répertoires d'installation, par exemple en utilisant la ligne de commande :

```
ls -l
```

Les droits sont affichés sous la forme suivante :

```
drwxr-xr-x  2 root  webdevadmin  4096 Mar  1 08:25 data
drwxr-xr-x  2 root  webdevadmin  4096 Mar  1 08:26 app
drwxr-xr-x  2 root  webdevadmin  4096 Mar  1 08:27 ftp_webdev
```

Il est conseillé de donner les droits en lecture au groupe webdevadmin. Pour cela, il est possible d'utiliser la ligne de commande suivante :

```
chmod g+rx app
chmod g+rx data
```

Si vous listez à nouveau les droits, vous obtenez :

```
drwxr-x---  2 root  webdevadmin  4096 Mar  1 08:25 data
drwxr-x---  2 root  webdevadmin  4096 Mar  1 08:26 app
drwxr-x---  2 root  webdevadmin  4096 Mar  1 08:27 ftp_webdev
```

Remarque : Le groupe webdevadmin doit avoir les droits de lecture/écriture dans les répertoires ftp, site et données de l'utilisateur uniquement pour permettre d'effectuer une sauvegarde du site depuis l'administrateur distant. Si ces droits ne sont pas accordés, cette sauvegarde ne sera pas possible.

3.3 Création des comptes WebDev

La création des comptes WebDev est réalisée grâce à l'administrateur distant.

3.3.1 Comment lancer l'administrateur distant

L'administrateur distant est un site Internet qui peut être lancé depuis n'importe quel poste possédant un navigateur. Pour lancer l'administrateur distant, il suffit d'utiliser l'adresse suivante :

```
http://<Adresse IP Serveur>/WD160AWP/WD160AWP/connect/WDAdminWeb160
```

Après s'être connecté en tant qu'administrateur (login ADMIN, mot de passe : admin), il est possible de créer des comptes WebDev.

3.3.2 Caractéristiques d'un compte WebDev

Un compte WebDev doit avoir les caractéristiques suivantes :

- Login de l'utilisateur
- Mot de passe et sa confirmation

Le nom du compte WebDev DOIT correspondre au nom du compte Unix associé.

Lorsque ces informations sont données, il suffit de saisir les caractéristiques du compte :

- *les informations utilisateurs* :
Nom, prénom, adresse, ...
- *les sites affectés au responsable de sites* (si nécessaire)
- *le nombre maximum de connexions autorisées* :
Nombre maximum de connexions simultanées autorisées sur tous les sites dynamiques WebDev du compte. Le responsable de sites pourra ensuite redistribuer ses connexions selon ses sites WebDev à l'aide de l'administrateur WebDev distant.
- *le répertoire des transferts FTP* : Le répertoire des transferts FTP correspond au répertoire de base de l'utilisateur. Ce répertoire a été créé dans le paragraphe "Création des utilisateurs et de leurs répertoires", page 15.
- *le répertoire de base des sites* : Le répertoire de base des sites correspond au répertoire où seront installés les sites WebDev de l'utilisateur. Ce répertoire a été créé dans le paragraphe "Création des utilisateurs et de leurs répertoires", page 15.
- *le répertoire de base des fichiers de données* : Le répertoire de base des fichiers de données correspond au répertoire où seront installés les fichiers de données associés au site de l'utilisateur. Ce répertoire a été créé dans le paragraphe "Création des utilisateurs et de leurs répertoires", page 15.

4. INSTALLER UN SITE WEBDEV

Deux méthodes permettent d'installer un site WebDev sur un serveur Unix :

- **1. Le déploiement à distance directement depuis le poste de développement :**
 le responsable de sites WebDev pourra déployer directement son site depuis le poste de développement. Les fichiers nécessaires seront transmis par FTP.
 Ce type de déploiement est nécessaire si le serveur Web n'est pas directement accessible par le responsable de sites.
- **2. Le déploiement à distance depuis un poste d'administration :** le développeur n'est pas obligé de connaître les caractéristiques du serveur pour créer le programme d'installation (appelé dans ce cas "Package"). Les paramètres du serveur ne sont renseignés que lors de l'exécution du package sur un poste d'administration. Ce poste d'administration est un poste Windows.
 Ce type de déploiement est donc conseillé lorsque le développeur ne connaît pas les caractéristiques du serveur lors de la création du programme d'installation.

Remarque : Pour chaque serveur Web hébergeant des sites WebDev 16, il est nécessaire de posséder une licence du serveur d'application WebDev 16.

4.1 Informations nécessaires au déploiement d'un site par FTP

Les paramètres nécessaires pour faire une installation à distance (directe ou par package) sont :

- **Nom du serveur Web** (Adresse du serveur). Il est possible d'indiquer :
 - un nom de machine accessible par le réseau (cas d'Intranet par exemple). Exemple : "Serveur Test"
 - une adresse IP. Exemple : 123.3.250.12
 - une adresse Internet. Exemple : www.succes.fr
- **Nom et mot de passe associé pour le compte FTP.**
- **Nom et mot de passe associé pour le compte WebDev.**

Ces paramètres doivent être transmis :

- soit au responsable des sites WebDev dans le cas d'une installation à distance directement depuis le poste de développement. Le responsable de sites WebDev pourra installer directement son site WebDev depuis son poste de développement, et faire régulièrement des mises à jour à distance de ses sites.
- soit à la personne qui installera le package correspondant au site WebDev dans le cas d'une installation à distance depuis un poste d'administration.

4.2 Erreurs pouvant être affichées lors d'une installation par FTP

La liste des erreurs et leur mode de résolution est présenté dans le chapitre "Problèmes liés à une installation par FTP", page 21.

4.3 Informations nécessaires au déploiement par package

Le package a été généré depuis WebDev Développement.

Pour installer le package sur un poste :

1. Vérifiez que vous possédez les éléments suivants :
 - le package
 - l'outil WDDéploie et son framework (fichiers WD160*.DLL et fichiers *.WDK).
2. Copiez ces éléments sur un PC Windows. Ce PC doit pouvoir accéder au serveur LINUX par FTP.
3. Lancez WDDéploie et chargez l'archive ZIP correspondant au package.
4. Cliquez sur le bouton permettant de déployer le site.

5. DÉPANNAGE

Ce chapitre présente les principaux problèmes (et leurs solutions) pouvant être rencontrés lors de l'utilisation du serveur d'application WebDev 16.

5.1 Problèmes liés à une installation par FTP

La liste ci-dessous présente les différents messages d'erreur apparaissant dans l'assistant d'installation à distance (chez le responsable de sites). Certains de ces messages nécessitent des actions spécifiques de configuration au niveau du serveur Web de déploiement.

Pour chaque erreur, diverses solutions sont proposées.

Des messages d'erreur peuvent apparaître à diverses étapes de l'installation à distance.

5.1.1 Etape 1 : Saisie des logins et mot de passe Serveur et FTP (Installation du site)

L'assistant d'installation effectue une vérification de la validité des logins et mots de passe. Voici la liste des erreurs pouvant apparaître.

La vérification du mot de passe utilisateur a échoué : le serveur n'a pas retourné d'information.

Les problèmes possibles sont les suivants :

- **Le serveur web ne fonctionne pas**
Solution : Relancer le serveur Web sur le poste serveur.
- **Le serveur FTP ne fonctionne pas.**
Solution : Relancer le serveur FTP sur le poste serveur.
- **Le serveur FTP est mal configuré : nom d'utilisateur incorrect, ...**
Solution : Vérifier la configuration du serveur FTP pour l'utilisateur.
- **Le serveur d'application WebDev n'est pas installé correctement.**
Solution : Réinstaller le serveur d'application WebDev.

Le mot de passe FTP n'est pas correct ou le serveur FTP n'est pas joignable.

Les problèmes possibles sont les suivants :

- **Le mot de passe FTP indiqué par le responsable de sites n'est pas correct.**
Solution : Vérifier le mot de passe FTP et communiquer ce mot de passe au responsable de site.
- **Le serveur FTP ne fonctionne pas.**
Solution : Relancer le serveur FTP.
- **Le nombre de connexions autorisées sur le serveur FTP est dépassé.**
Solution : Le responsable de site doit attendre qu'une connexion au serveur FTP soit libérée.
- **L'adresse du serveur Web est incorrecte.**
Solution : Indiquer au responsable de sites l'adresse exacte du serveur Web où l'installation du site doit être effectuée par FTP.

La vérification du mot de passe utilisateur a échoué : l'utilisateur est inconnu du serveur. Vérifiez l'adresse du serveur et le nom d'utilisateur.

Les problèmes possibles sont les suivants :

- **Le gestionnaire de compte WebDev ne reconnaît pas le responsable de sites.**
Solution : Vérifier qu'un compte WebDev a été créé dans l'administrateur distant pour ce responsable de sites et communiquer le "login" correspondant au responsable de sites.

La vérification du mot de passe utilisateur a échoué : le serveur n'a pas retourné d'information.

Les problèmes possibles sont les suivants :

- **Le mot de passe saisi lors de l'installation à distance ne correspond pas au mot de passe défini dans le gestionnaire de comptes.**

Solution : Vérifier le mot de passe associé au responsable de sites dans l'administrateur distant WebDev et communiquer ce mot de passe au responsable de sites.

5.1.2 Etape 2 : Installation du site (installation ou mise à jour)

L'assistant d'installation effectue l'installation ou la mise à jour du site. Voici la liste des erreurs pouvant apparaître.

Impossible de créer un répertoire temporaire sur le serveur. Contactez l'administrateur du serveur.

Les problèmes possibles sont les suivants :

- **Le répertoire où le site est installé appartient à l'utilisateur root.**

Solution : associer le répertoire à l'utilisateur déclaré dans Apache.

Le nom de client annoncé est inconnu. Vérifiez votre nom de client et le mot de passe associé.

Les problèmes possibles sont les suivants :

- **Le gestionnaire de compte WebDev ne reconnaît pas le responsable de sites.**

Solution : Vérifier qu'un compte WebDev a été créé dans l'administrateur WebDev pour ce responsable de sites et communiquer le "login" correspondant au responsable de sites.

Les fichiers nécessaires à l'installation n'ont pas été transmis correctement. Vérifiez que le nom d'utilisateur et le mot de passe du FTP sont corrects et correspondent bien au compte propriétaire du site.

Les problèmes possibles sont les suivants :

- **Une erreur a eu lieu pendant le transfert FTP et le fichier installé sur le serveur n'est pas lisible.**

Solution : Le responsable de sites doit recommencer son installation.

Attention : S'il s'agit d'une première installation, le responsable de sites doit supprimer la description du serveur dans la liste "Mise à jour à distance".

Le fichier d'installation est invalide. La transmission du fichier ne s'est pas passée correctement ou le fichier transmis a été endommagé.

Les problèmes possibles sont les suivants :

- **Une erreur a eu lieu pendant le transfert FTP et le fichier installé sur le serveur n'est pas lisible.**

Solution : Le responsable de sites doit recommencer son installation.

Attention : S'il s'agit d'une première installation, le responsable de sites doit supprimer la description du serveur dans la liste "Mise à jour à distance".

Erreur pendant le décryptage des informations d'installation. Vérifiez le mot de passe utilisé.

Les problèmes possibles sont les suivants :

- **Le mot de passe saisi lors de l'installation à distance ne correspond pas au mot de passe défini dans le gestionnaire de comptes.**

Solution : Vérifier le mot de passe associé au responsable de sites dans l'administrateur distant WebDev et communiquer ce mot de passe au responsable de sites.

Impossible d'ajouter la programmation à cause de l'erreur suivante : XXX

Lors de la programmation d'une installation différée, un des problèmes suivants est survenu :

- **Pas assez de mémoire disponible**
Solution : Il est nécessaire de libérer de la mémoire sur le serveur Web, puis de retenter l'installation différée.
- **Impossible de trouver l'administrateur local WebDev, vérifier que le serveur d'application WebDev est correctement installé sur le serveur**
L'administrateur local WebDev ne répond pas à la demande de programmation
Erreur lors du lancement de l'administrateur local WebDev : vérifiez que le serveur d'application WebDev est correctement installé sur le serveur

Un site de même nom est déjà installé sur ce serveur. Un même serveur ne peut pas abriter deux sites portant le même nom. Vous devez renommer votre site ou désinstaller l'existant. S'il s'agit du même site, vous devez faire une mise à jour au lieu d'une installation.

Lors d'une installation par FTP, deux sites du même nom ne peuvent pas être installés sur un même serveur Web, même si ces sites appartiennent à des responsables de sites différents.

Dans le cas d'une première installation du site sur le poste serveur, le responsable de sites WebDev doit renommer son site (renommer son projet).

Remarque : Pour effectuer une mise à jour par FTP, le responsable de sites doit utiliser l'option "Mise à jour à distance" lors de l'installation de son site par FTP (et non l'option "Installation à distance").

Impossible de créer le répertoire du site. Contactez l'administrateur du serveur.

Les problèmes possibles sont les suivants :

- **Le répertoire de base des sites n'existe pas**
Solution : Vérifier le répertoire de base des sites indiqué dans le gestionnaire de comptes. Vérifier l'existence de ce répertoire.
- **Les droits d'accès au répertoire de base des sites sont insuffisants**
Solution : les droits accordés au répertoire doivent correspondre aux droits du propriétaire du site.

Impossible de créer le répertoire des fichiers de données. Contactez l'administrateur du serveur.

Les problèmes possibles sont les suivants :

- **Le répertoire de base des données n'existe pas**
Solution : Vérifier le répertoire de base des données indiqué dans le gestionnaire de comptes. Vérifier l'existence de ce répertoire.
- **Les droits d'accès au répertoire de base des données sont insuffisants**
Solution : les droits accordés au répertoire doivent correspondre aux droits du propriétaire du site.

Impossible d'acquérir les privilèges du propriétaire du fichier XXXX.

L'identité du propriétaire du site concerné n'a pas pu être validée.

Solution : Vérifiez le compte Unix du propriétaire du fichier concerné. Il doit correspondre au compte WebDev associé.

5.1.3 Etape 3 : Mise à jour d'un site

Lors de la mise à jour du site, l'assistant d'installation vérifie la bonne installation du site et sa configuration. Voici la liste des erreurs pouvant apparaître.

Nom du site inconnu

Les problèmes possibles sont les suivants :

- **Le site n'est pas installé sur le serveur**
Solution : Faire une installation distante complète.
- **Le site n'est plus référencé dans l'administrateur WebDev**
Solution : Référencer le site WebDev dans l'administrateur WebDev à distance.

Le nom du client demandeur et le propriétaire du site ne correspondent pas

Les problèmes possibles sont les suivants :

- **Le site a été installé par un autre responsable de sites.**
Solution : Dans l'administrateur WebDev distant, attribuer le site au compte WebDev correspondant. Vérifier que les répertoires de base (de données, du site, et de transfert FTP) sont corrects.

Echec lors du cryptage

Les problèmes possibles sont les suivants :

- **Le cryptage de la mise à jour a échoué.**
Solution : Libérer de l'espace mémoire et / ou disque sur le poste effectuant la mise à jour (poste du responsable de sites par exemple).

Erreur lors de la récupération du fichier d'information. Le fichier ou le répertoire XXXX.WINFO n'existe pas ou est inaccessible

Les problèmes possibles sont les suivants :

- **Impossibilité de copier le fichier temporaire décrivant l'état du site. L'utilisateur n'a pas les droits nécessaires dans le répertoire FTP**
Solution : Les droits sur le répertoire de transfert FTP doivent correspondre aux droits du propriétaire du site.
- **Impossibilité de copier le fichier temporaire décrivant l'état du site. Il n'y a pas assez de place disponible sur le disque**
Solution : Libérer de l'espace disque sur le serveur.

5.2 Messages d'erreurs pouvant être affichés dans le navigateur

Un site développé avec WebDev peut afficher des messages d'erreur sur le navigateur des postes clients.

Ces messages d'erreurs sont détaillés dans l'aide en ligne du serveur d'application WebDev.

ANNEXE 1 - VOCABULAIRE DE WEBDEV

Cette page regroupe les principaux termes spécifiques à WebDev utilisés dans la documentation du serveur d'application WebDev.

Administrateur du serveur

Personne responsable de l'installation de logiciels, sites, ... sur un ou plusieurs postes serveurs chez l'hébergeur. Dans le cas d'un serveur mutualisé, l'administrateur du serveur est responsable de la répartition des connexions par responsable de sites, responsable de la localisation physique des sites sur le serveur, ...

Administrateur WebDev distant

Site installé sur le serveur Web, permettant :

- au responsable de site de vérifier / modifier à distance la configuration de ses sites WebDev installés sur un serveur.
- à l'administrateur du serveur de vérifier / modifier à distance la configuration de tous les sites WebDev installés sur le serveur. L'administrateur du serveur peut aussi gérer les comptes WebDev.

Administrateur WebDev

Application Windows installée sur le serveur permettant à l'administrateur du serveur de paramétrer les différents sites dynamiques WebDev installés sur le serveur en cours.

L'administrateur WebDev permet aussi de créer les comptes WebDev.

Compte WebDev

Compte associé à un responsable de sites.

Ce compte permet à l'administrateur du serveur :

- de regrouper les sites d'un responsable de sites.
- de paramétrer le nombre de connexions autorisées pour un responsable de sites.
- de paramétrer les répertoires d'installation des sites
- de paramétrer le répertoire de transfert des fichiers (pour une installation ou des mises à jour par FTP)

Ce compte permet au responsable de sites :

- d'utiliser l'administrateur à distance.
- de faire des installations et des mises à jour de sites à distance.

Ce compte est créé sur un serveur Web par l'administrateur du serveur à l'aide :

- soit de l'administrateur local.
- soit de l'administrateur à distance.

Développeur de sites

Personne qui crée et modifie des sites WebDev avec WebDev version Développement.

Hébergeur

Société proposant d'héberger des sites Internet sur des serveurs WEB.

Internaute

Utilisateur de sites Internet.

Responsable de sites

Personne responsable du déploiement et de la maintenance d'un ou de plusieurs sites WebDev. Cette personne est directement en contact avec l'administrateur du serveur.

ANNEXE 2 : VÉRIFICATION DU SERVEUR

Avant d'installer le serveur d'application WebDev pour Linux, il est nécessaire de vérifier la configuration du serveur Linux.

Les différentes étapes de cette configuration sont les suivantes :

- Vérification de la présence du serveur Apache
- Recherche du fichier de configuration de Apache
- Vérification de la présence d'un serveur FTP
- Vérification de la présence de la librairie libstdc++
- Vérification de la présence de la librairie QT version 4.5 minimale

Après l'installation, il est également nécessaire de vérifier si le serveur Apache a bien été modifié.

Les paragraphes suivants expliquent comment faire ces vérifications sous diverses distributions :

- Debian
- Mandrake 10
- Redhat 9

1. Vérification de la configuration du serveur sous Débian

1.1. Serveur Apache

Vérification de la présence d'un serveur WEB

Avant d'installer le serveur d'application WebDev, il est nécessaire de savoir si un serveur WEB Apache est installé.

Remarque : pour effectuer les manipulations suivantes, il est nécessaire d'être connecté en tant que "root".

Un moyen simple pour vérifier si le serveur Apache est lancé sur le serveur Linux, est d'utiliser la commande suivante :

```
dpkg-query -f='${Package} ${Version} ${Architecture}\n'
```

Installation d'un serveur Apache

L'installation d'un serveur Apache peut par exemple être lancée par la ligne de commande suivante :

```
apt-get install apache
```

```

root@twr2m: /root
[root@twr2m root]# netstat --tcp --listen --numeric
Connexions Internet actives (seulement serveurs)
Proto Recv-Q Send-Q Adresse locale Adresse distante Etat
tcp 0 0 0.0.0.0:2049 0.0.0.0:* LISTEN
tcp 0 0 0.0.0.0:32770 0.0.0.0:* LISTEN
tcp 0 0 127.0.0.1:32771 0.0.0.0:* LISTEN
tcp 0 0 0.0.0.0:32772 0.0.0.0:* LISTEN
tcp 0 0 0.0.0.0:4902 0.0.0.0:* LISTEN
tcp 0 0 0.0.0.0:5002 0.0.0.0:* LISTEN
tcp 0 0 0.0.0.0:139 0.0.0.0:* LISTEN
tcp 0 0 0.0.0.0:111 0.0.0.0:* LISTEN
tcp 0 0 0.0.0.0:6000 0.0.0.0:* LISTEN
tcp 0 0 0.0.0.0:755 0.0.0.0:* LISTEN
tcp 0 0 0.0.0.0:21 0.0.0.0:* LISTEN
tcp 0 0 0.0.0.0:759 0.0.0.0:* LISTEN
tcp 0 0 0.0.0.0:445 0.0.0.0:* LISTEN
tcp 0 0 :::80 :::* LISTEN
tcp 0 0 :::22 :::* LISTEN
tcp 0 0 :::443 :::* LISTEN
[root@twr2m root]#

```

Recherche du fichier de configuration de Apache

Avant de lancer l'installation du serveur d'application WebDev Linux, il est nécessaire de connaître le répertoire et le nom du fichier de configuration de Apache.

Pour cela, exécutez les lignes de commande suivantes :

1. Lister les programmes correspondants aux services utilisés :

```
netstat --tcp --listen --numeric --program
```

Cette ligne de commande permet de lister les services en cours d'utilisation avec le nom du programme correspondant.

```

root@twr2m: /root
[root@twr2m root]# netstat --tcp --listen --numeric --program
Connexions Internet actives (seulement serveurs)
Proto Recv-Q Send-Q Adresse locale Adresse distante Etat PID/Program name
tcp 0 0 0.0.0.0:2049 0.0.0.0:* LISTEN -
tcp 0 0 0.0.0.0:32770 0.0.0.0:* LISTEN 1253/xdm
tcp 0 0 127.0.0.1:32771 0.0.0.0:* LISTEN 1368/xinetd
tcp 0 0 0.0.0.0:32772 0.0.0.0:* LISTEN -
tcp 0 0 0.0.0.0:4902 0.0.0.0:* LISTEN 1631/manta
tcp 0 0 0.0.0.0:5002 0.0.0.0:* LISTEN 1712/mantamanager
tcp 0 0 0.0.0.0:139 0.0.0.0:* LISTEN 1772/smbd
tcp 0 0 0.0.0.0:111 0.0.0.0:* LISTEN 906/portmap
tcp 0 0 0.0.0.0:6000 0.0.0.0:* LISTEN 1318/X
tcp 0 0 0.0.0.0:755 0.0.0.0:* LISTEN 997/rpc.statd
tcp 0 0 0.0.0.0:21 0.0.0.0:* LISTEN 1554/proftpd: (acce
tcp 0 0 0.0.0.0:759 0.0.0.0:* LISTEN 1428/rpc.mountd
tcp 0 0 0.0.0.0:445 0.0.0.0:* LISTEN 1772/smbd
tcp 0 0 :::80 :::* LISTEN 860/httpd2
tcp 0 0 :::22 :::* LISTEN 1324/sshd
tcp 0 0 :::443 :::* LISTEN 860/httpd2
[root@twr2m root]#

```

2. En connaissant le nom du programme, il est possible d'obtenir des renseignements sur sa configuration. Il suffit d'utiliser la ligne de commande suivante :

```
<Nom Programme> -V
```

Dans notre exemple, <Nom programme> correspond à http2 :

```
http2 -V
```

Vous obtenez les informations suivantes :

```

root@twr2m: /root
[root@twr2m root]# httpd2 -V
Server version: Apache-AdvancedExtranetServer/2.0.48
Server built:   Dec 22 2003 06:07:29
Server's Module Magic Number: 20020903:4
Architecture:  32-bit
Server compiled with....
-D APACHE_MPM_DIR="server/mpm/prefork"
-D APR_HAS_SENDFILE
-D APR_HAS_MMAP
-D APR_HAVE_IPV6 (IPv4-mapped addresses enabled)
-D APR_USE_SYSVSEM_SERIALIZE
-D APR_USE_PTHREAD_SERIALIZE
-D SINGLE_LISTEN_UNSERIALIZED_ACCEPT
-D APR_HAS_OTHER_CHILD
-D AP_HAVE_RELIABLE_PIPED_LOGS
-D HTTPD_ROOT="/etc/httpd/2.0"
-D SUEXEC_BIN="/usr/sbin/apache2-suexec"
-D DEFAULT_PIDLOG="/var/run/httpd.pid"
-D DEFAULT_SCOREBOARD="logs/apache_runtime_status"
-D DEFAULT_LOCKFILE="/var/run/accept.lock"
-D DEFAULT_ERRORLOG="logs/error_log"
-D AP_TYPES_CONFIG_FILE="conf/mime.types"
-D SERVER_CONFIG_FILE="conf/httpd2.conf"
[root@twr2m root]#

```

Dans ces informations, les deux points importants sont :

- le chemin du répertoire du serveur.
- le nom du fichier de configuration et son chemin. Son chemin est le plus souvent un chemin relatif au répertoire du serveur.

Le fichier de configuration nécessaire pour l'installation du serveur d'application WebDev pour Linux doit contenir le mot "User". Il est conseillé d'éditer le fichier de configuration trouvé précédemment et de rechercher le mot "User".

Si ce mot n'est pas trouvé, il est conseillé de faire une recherche dans les fichiers inclus dans ce fichier de configuration (pour trouver les fichiers inclus, il suffit de rechercher le mot "Include" dans le fichier de configuration).

Par exemple, pour éditer un fichier sous Débian, il suffit d'utiliser la ligne de commande suivante :

```
editor /etc/apache/httpd2.conf
```

Lorsque vous avez trouvé le fichier de configuration contenant le mot "User", notez son chemin et son nom, il vous sera demandé lors de l'installation du serveur d'application WebDev pour Linux.

1.2. Serveur FTP

Le serveur FTP permet de réaliser simplement et directement les installations des sites WebDev. Ce serveur FTP doit être installé sur le poste serveur et doit pouvoir gérer les échanges sécurisés (avec mot de passe).

Un moyen simple pour vérifier si un serveur FTP est installé sur le serveur Linux, est d'utiliser la commande suivante :

```
netstat --tcp --listen |grep ftp
```

Cette ligne renvoie les services FTP actuellement installés sur le serveur. Si le service ftp n'est pas présent, il est nécessaire d'installer un serveur FTP.

L'installation d'un serveur FTP peut par exemple être lancée par la ligne de commande suivante :

```
apt-get install vsftpd
```

Dans ce dernier cas, vous pouvez modifier les paramètres de configuration de la façon suivante :

- Editer "/etc/vsftpd.conf".
- Décommenter la ligne "local_enable=YES" pour autoriser les logins du poste à se connecter par FTP.
- Décommenter la ligne "write_enable=YES" pour autoriser les écritures.
- Décommenter la ligne "local_umask=022".

- Redémarrer le serveur ftp par la ligne de commande suivante :

```
/etc/init.d/vsftpd restart
```

1.3. Librairie libstdc++

Pour vérifier la présence de la librairie libstdc++, il est conseillé d'utiliser la ligne de commande suivante :

```
ldconfig -p | grep libstdc++-libc6.2-2.so.3
```

Si ce fichier n'existe pas, il est conseillé de consulter la documentation de la distribution pour l'installer. La ligne de commande suivante peut également être utilisée :

```
apt-get install libstdc++2.10-glibc2.2
```

Remarque : il est nécessaire de s'assurer que la librairie libstdc++ ne soit pas configuré en mise à jour automatique vers la dernière version stable : en effet, une mise à jour vers un module non compatible pourrait être effectuée.

1.4. Librairie QT

Pour vérifier la présence de la librairie QT (Core et GUI), il est conseillé d'utiliser la ligne de commande suivante :

```
qtconfig
```

Si ce fichier n'existe pas, il est conseillé de consulter la documentation de la distribution pour l'installer. La ligne de commande suivante peut également être utilisée :

```
apt-get install libqtcore4
apt-get install libqtgui4
```

1.5. Vérification du serveur Apache après installation du serveur d'application

Cette vérification doit être effectuée aussi bien si l'installation s'est terminée correctement ou si l'installation s'est terminée avec l'erreur "Configbroken".

Les étapes sont les suivantes :

1. Vérifiez la configuration du serveur Apache grâce à la ligne de commande suivante :

```
apachectl configtest
```

Si une erreur apparaît, effectuez les manipulations suivantes.

2. Editez le fichier de configuration de Apache.

Par exemple, utilisez la ligne de commande suivante :

```
editor /etc/apache/httpd.conf
```

3. Recherchez la ligne suivante et supprimez le caractère # en début de ligne :

```
# LoadModule actions_module /usr/lib/apache/1.3/mod_actions.so
```

Remarque : selon la version d'apache, cette ligne peut varier. Cette ligne doit être de la forme :

```
# LoadModule actions_module <path des modules du serveur>/mod_actions.so
```

4. Sauvez le fichier de configuration et vérifiez à nouveau la configuration du serveur Apache (point 1)

Lorsque la configuration de Apache est correcte, il est conseillé de redémarrer Apache en utilisant par exemple la ligne de commande suivante :

```
apachectl graceful
```

Remarque : Juste après installation, le service WebDev16 est actif. Mais dans certains cas, si la machine Linux est redémarrée, le service ne sera pas relancé au boot.

Pour savoir si le serveur d'application WebDev est lancé, wd160admind doit être lancé. Pour connaître cette information, tapez la ligne de commande suivante :

```
ps -ef | grep wd160admind
```

Pour que le service WebDev16 se relance automatiquement au boot, tapez la ligne de commande suivante :

```
update-rc.d WebDev16 defaults 91
```

2. Vérification de la configuration du serveur sous Mandrake

2.1. Serveur Apache

Vérification de la présence d'un serveur WEB

Avant d'installer le serveur d'application WebDev, il est nécessaire de savoir si un serveur WEB Apache est installé.

Remarque : pour effectuer les manipulations suivantes, il est nécessaire d'être connecté en tant que "root".

Un moyen simple pour vérifier si le serveur Apache est lancé sur le serveur Linux, est d'utiliser la commande suivante :

```
netstat --tcp --listen
```

Cette ligne renvoie les services actuellement installés sur le serveur. Par exemple :

Proto	Recv-Q	Send-Q	Local Address	Foreign Address	State
tcp	0	0	*:time	*:*	LISTEN
tcp	0	0	*:discard	*:*	LISTEN
tcp	0	0	*:daytime	*:*	LISTEN
tcp	0	0	*:http	*:*	LISTEN
tcp	0	0	*:ssh	*:*	LISTEN

Si le service http n'est pas présent, cela signifie qu'aucun serveur WEB n'est actuellement lancé sur le poste en cours.

Une autre méthode pour vérifier la présence d'un serveur WEB, est d'utiliser la ligne de commande suivante :

```
netstat --tcp --listen --numeric
```

Si le port 80 apparaît dans le résultat, cela signifie qu'un serveur WEB est installé.

```

root@twr2m: /root
[root@twr2m root]# netstat --tcp --listen --numeric
Connexions Internet actives (seulement serveurs)
Proto Recv-Q Send-Q Adresse locale Adresse distante Etat
tcp 0 0 0 0.0.0.0:2049 0.0.0.0:* LISTEN
tcp 0 0 0 0.0.0.0:32770 0.0.0.0:* LISTEN
tcp 0 0 127.0.0.1:32771 0.0.0.0:* LISTEN
tcp 0 0 0 0.0.0.0:32772 0.0.0.0:* LISTEN
tcp 0 0 0 0.0.0.0:4902 0.0.0.0:* LISTEN
tcp 0 0 0 0.0.0.0:5002 0.0.0.0:* LISTEN
tcp 0 0 0 0.0.0.0:139 0.0.0.0:* LISTEN
tcp 0 0 0 0.0.0.0:111 0.0.0.0:* LISTEN
tcp 0 0 0 0.0.0.0:6000 0.0.0.0:* LISTEN
tcp 0 0 0 0.0.0.0:755 0.0.0.0:* LISTEN
tcp 0 0 0 0.0.0.0:21 0.0.0.0:* LISTEN
tcp 0 0 0 0.0.0.0:759 0.0.0.0:* LISTEN
tcp 0 0 0 0.0.0.0:445 0.0.0.0:* LISTEN
tcp 0 0 0 :::80 :::* LISTEN
tcp 0 0 0 :::22 :::* LISTEN
tcp 0 0 0 :::443 :::* LISTEN
[root@twr2m root]#

```

Installation d'un serveur Apache

L'installation d'un serveur Apache peut par exemple être lancée par la ligne de commande suivante :

```
urpmi apache
```

Recherche du fichier de configuration de Apache

Avant de lancer l'installation du serveur d'application WebDev Linux, il est nécessaire de connaître le répertoire et le nom du fichier de configuration de Apache.

Pour cela, exécutez les lignes de commande suivantes :

1. Lister les programmes correspondants aux services utilisés :

```
netstat --tcp --listen --numeric --program
```

Cette ligne de commande permet de lister les services en cours d'utilisation avec le nom du programme correspondant.

```
root@twr2m: /root
[root@twr2m root]# netstat --tcp --listen --numeric --program
Connexions Internet actives (seulement serveurs)
Proto Recv-Q Send-Q Adresse locale Adresse distante Etat PID/Program name
tcp 0 0 0.0.0.0:2049 0.0.0.0:* LISTEN -
tcp 0 0 0.0.0.0:32770 0.0.0.0:* LISTEN 1253/xdm
tcp 0 0 0.127.0.0.1:32771 0.0.0.0:* LISTEN 1368/xinetd
tcp 0 0 0.0.0.0:32772 0.0.0.0:* LISTEN -
tcp 0 0 0.0.0.0:4902 0.0.0.0:* LISTEN 1631/manta
tcp 0 0 0.0.0.0:5002 0.0.0.0:* LISTEN 1712/mantamanager
tcp 0 0 0.0.0.0:139 0.0.0.0:* LISTEN 1772/smbd
tcp 0 0 0.0.0.0:111 0.0.0.0:* LISTEN 906/portmap
tcp 0 0 0.0.0.0:6000 0.0.0.0:* LISTEN 1318/X
tcp 0 0 0.0.0.0:755 0.0.0.0:* LISTEN 997/rpc.statd
tcp 0 0 0.0.0.0:21 0.0.0.0:* LISTEN 1554/proftpd: (acce
tcp 0 0 0.0.0.0:759 0.0.0.0:* LISTEN 1428/rpc.mountd
tcp 0 0 0.0.0.0:445 0.0.0.0:* LISTEN 1772/smbd
tcp 0 0 :::80 :::* LISTEN 860/httpd2
tcp 0 0 :::22 :::* LISTEN 1324/sshd
tcp 0 0 :::443 :::* LISTEN 860/httpd2
[root@twr2m root]#
```

2. En connaissant le nom du programme, il est possible d'obtenir des renseignements sur sa configuration. Il suffit d'utiliser la ligne de commande suivante :

```
<Nom Programme> -V
```

Dans notre exemple, <Nom programme> correspond à httpd2 :

```
httpd2 -V
```

Vous obtenez les informations suivantes :

```
root@twr2m: /root
[root@twr2m root]# httpd2 -V
Server version: Apache/AdvancedExtranetServer/2.0.48
Server built: Dec 22 2003 06:07:29
Server's Module Magic Number: 20020903:4
Architecture: 32-bit
Server compiled with....
-D APACHE_MPM_DIR="server/mpm/prefork"
-D APR_HAS_SENDFILE
-D APR_HAS_MMAP
-D APR_HAVE_IPV6 (IPv4-mapped addresses enabled)
-D APR_USE_SYSVSEM_SERIALIZE
-D APR_USE_PTHREAD_SERIALIZE
-D SINGLE_LISTEN_UNSERIALIZED_ACCEPT
-D APR_HAS_OTHER_CHILD
-D AP_HAVE_RELIABLE_PIPED_LOGS
-D HTTPD_ROOT="/etc/httpd/2.0"
-D SUEXEC_BIN="/usr/sbin/apache2-suexec"
-D DEFAULT_PIDLOG="/var/run/httpd.pid"
-D DEFAULT_SCOREBOARD="logs/apache_runtime_status"
-D DEFAULT_LOCKFILE="/var/run/accept.lock"
-D DEFAULT_ERRORLOG="logs/error_log"
-D AP_TYPES_CONFIG_FILE="conf/mime.types"
-D SERVER_CONFIG_FILE="conf/httpd2.conf"
[root@twr2m root]#
```

Dans ces informations, les deux points importants sont :

- le chemin du répertoire du serveur.
- le nom du fichier de configuration et son chemin. Son chemin est le plus souvent un chemin relatif au répertoire du serveur.

Le fichier de configuration nécessaire pour l'installation du serveur d'application WebDev pour Linux doit contenir le mot "User". Il est conseillé d'éditer le fichier de configuration trouvé précédemment et de rechercher le mot "User".

Si ce mot n'est pas trouvé, il est conseillé de faire une recherche dans les fichiers inclus dans ce fichier de configuration (pour trouver les fichiers inclus, il suffit de rechercher le mot "Include" dans le fichier de configuration).

Par exemple, pour éditer un fichier, il suffit d'utiliser la ligne de commande suivante :

```
emacs /etc/apache/httpd2.conf
```

Remarque : il est également possible d'éditer le fichier avec :

```
vi /etc/apache/httpd2.conf
```

Lorsque vous avez trouvé le fichier de configuration contenant le mot "User", notez son chemin et son nom, il vous sera demandé lors de l'installation du serveur d'application WebDev pour Linux.

2.2. Serveur FTP

Le serveur FTP permet de réaliser simplement et directement les installations des sites WebDev. Ce serveur FTP doit être installé sur le poste serveur et doit pouvoir gérer les échanges sécurisés (avec mot de passe).

Un moyen simple pour vérifier si un serveur FTP est installé sur le serveur Linux, est d'utiliser la commande suivante :

```
netstat --tcp --listen |grep ftp
```

Cette ligne renvoie les services FTP actuellement installés sur le serveur. Si le service ftp n'est pas présent, il est nécessaire d'installer un serveur FTP.

L'installation d'un serveur FTP peut par exemple être lancée par la ligne de commande suivante :

```
urpmi proftpd
```

2.3. Librairie libstdc++

Pour vérifier la présence de la librairie libstdc++, il est conseillé d'utiliser la ligne de commande suivante :

```
ldconfig -p | grep libstdc++-libc6.2-2.so.3
```

Si ce fichier n'existe pas, il est conseillé de consulter la documentation de la distribution pour l'installer.

Remarque : il est nécessaire de s'assurer que la librairie libstdc++ ne soit pas configuré en mise à jour automatique vers la dernière version stable : en effet, une mise à jour vers un module non compatible pourrait être effectuée.

2.4. Librairie QT

Pour vérifier la présence de la librairie QT (Core et GUI), il est conseillé d'utiliser la ligne de commande suivante :

```
qtconfig
```

Si ce fichier n'existe pas, il est conseillé de consulter la documentation de la distribution pour l'installer.

2.5. Vérification du serveur Apache après installation du serveur d'application

Cette vérification doit être effectuée aussi bien si l'installation s'est terminée correctement ou si l'installation s'est terminée avec l'erreur "Config-broken".

Les étapes sont les suivantes :

1. Vérifiez la configuration du serveur Apache grâce à la ligne de commande suivante :

```
apachectl configtest
```

Si une erreur apparaît, effectuez les manipulations suivantes.

2. Editez le fichier de configuration de Apache.

Par exemple, utilisez la ligne de commande suivante :

```
emacs /etc/apache/httpd2.conf
```

Remarque : il est également possible d'éditer le fichier avec :

```
vi /etc/apache/httpd2.conf
```

3. Recherchez la ligne suivante et supprimez le caractère # en début de ligne :

```
# LoadModule actions_module /usr/lib/apache/1.3/mod_actions.so
```


Remarque : selon la version d'apache, cette ligne peut varier. Cette ligne doit être de la forme :

```
# LoadModule actions_module <path des modules du serveur>/mod_actions.so
```

4. Sauvez le fichier de configuration et vérifiez à nouveau la configuration du serveur Apache (point 1)

Lorsque la configuration de Apache est correcte, il est conseillé de redémarrer Apache en utilisant par exemple la ligne de commande suivante :

```
apachectl graceful
```

Remarque : Juste après installation, le service WebDev16 est actif. Mais dans certains cas, si la machine Linux est redémarrée, le service ne sera pas relancé au boot.

Pour savoir si le serveur d'application WebDev est lancé, wd160admind doit être lancé. Pour connaître cette information, tapez la ligne de commande suivante :

```
ps -ef | grep wd160admind
```

Pour que le service WebDev16 se relance automatiquement au boot, tapez la ligne de commande suivante :

```
chkconfig --level2 service on
```

3. Vérification de la configuration du serveur sous RedHat

3.1. Serveur Apache

Vérification de la présence d'un serveur WEB

Avant d'installer le serveur d'application WebDev, il est nécessaire de savoir si un serveur WEB Apache est installé.

Remarque : pour effectuer les manipulations suivantes, il est nécessaire d'être connecté en tant que "root".

Un moyen simple pour vérifier si le serveur Apache est lancé sur le serveur Linux, est d'utiliser la commande suivante :

```
netstat --tcp --listen
```

Cette ligne renvoie les services actuellement installés sur le serveur. Par exemple :

Proto	Recv-Q	Send-Q	Local Address	Foreign Address	State
tcp	0	0	*:time	*:*	LISTEN
tcp	0	0	*:discard	*:*	LISTEN
tcp	0	0	*:daytime	*:*	LISTEN
tcp	0	0	*:http	*:*	LISTEN
tcp	0	0	*:ssh	*:*	LISTEN

Si le service http n'est pas présent, cela signifie qu'aucun serveur WEB n'est actuellement lancé sur le poste en cours. Le nom utilisé pour le service peut varier d'un poste à l'autre.

Une autre méthode pour vérifier la présence d'un serveur WEB, est d'utiliser la ligne de commande suivante :

```
netstat --tcp --listen --numeric
```

Si le port 80 apparaît dans le résultat, cela signifie qu'un serveur WEB est installé.

Installation d'un serveur Apache

L'installation d'un serveur Apache doit être effectuée à partir du CD d'installation de Redhat.

Recherche du fichier de configuration de Apache

Avant de lancer l'installation du serveur d'application WebDev Linux, il est nécessaire de connaître le répertoire et le nom du fichier de configuration de Apache.

Pour cela, exécutez les lignes de commande suivantes :

1. Lister les programmes correspondants aux services utilisés :

```
netstat --tcp --listen --numeric -- program
```

Cette ligne de commande permet de lister les services en cours d'utilisation avec le nom du programme correspondant.

```
root@twr2m: /root
[root@twr2m root]# netstat --tcp --listen --numeric --program
Connexions Internet actives (seulement serveurs)
Proto Recv-Q Send-Q Adresse locale Adresse distante Etat PID/Program name
tcp 0 0 0.0.0.0:2049 0.0.0.0:* LISTEN -
tcp 0 0 0.0.0.0:32770 0.0.0.0:* LISTEN 1253/xdm
tcp 0 0 127.0.0.1:32771 0.0.0.0:* LISTEN 1368/xinetd
tcp 0 0 0.0.0.0:32772 0.0.0.0:* LISTEN -
tcp 0 0 0.0.0.0:4902 0.0.0.0:* LISTEN 1631/manta
tcp 0 0 0.0.0.0:5002 0.0.0.0:* LISTEN 1712/mantamanager
tcp 0 0 0.0.0.0:139 0.0.0.0:* LISTEN 1772/smbd
tcp 0 0 0.0.0.0:111 0.0.0.0:* LISTEN 906/portmap
tcp 0 0 0.0.0.0:6000 0.0.0.0:* LISTEN 1318/X
tcp 0 0 0.0.0.0:755 0.0.0.0:* LISTEN 997/rpc.statd
tcp 0 0 0.0.0.0:21 0.0.0.0:* LISTEN 1554/proftpd: (acce
tcp 0 0 0.0.0.0:759 0.0.0.0:* LISTEN 1428/rpc.mountd
tcp 0 0 0.0.0.0:445 0.0.0.0:* LISTEN 1772/cnab
tcp 0 0 :::80 :::* LISTEN 860/httpd2
tcp 0 0 :::22 :::* LISTEN 1324/sshd
tcp 0 0 :::443 :::* LISTEN 860/httpd2
[root@twr2m root]#
```

2. En connaissant le nom du programme, il est possible d'obtenir des renseignements sur sa configuration. Il suffit d'utiliser la ligne de commande suivante :

```
<Nom Programme> -V
```

Dans notre exemple, <Nom programme> correspond à http2 :

```
http2 -V
```

Vous obtenez les informations suivantes :

```
root@twr2m: /root
[root@twr2m root]# httpd2 -V
Server version: Apache/AdvancedExtranetServer/2.0.48
Server built: Dec 22 2003 06:07:29
Server's Module Magic Number: 20020903:4
Architecture: 32-bit
Server compiled with....
-D APACHE_MPM_DIR="server/mpm/prefork"
-D APR_HAS_SENDFILE
-D APR_HAS_MMAP
-D APR_HAVE_IPV6 (IPv4-mapped addresses enabled)
-D APR_USE_SYSVSEM_SERIALIZE
-D APR_USE_PTHREAD_SERIALIZE
-D SINGLE_LISTEN_UNSERIALIZED_ACCEPT
-D APR_HAS_OTHER_CHILD
-D AP_HAVE_RELIABLE_PIPED_LOGS
-D HTTPD_ROOT="/etc/httpd/2.0"
-D SUEXEC_BIN="/usr/sbin/apache2-suexec"
-D DEFAULT_PIDLOG="/var/run/httpd.pid"
-D DEFAULT_SCOREBOARD="logs/apache_runtime_status"
-D DEFAULT_LOCKFILE="/var/run/accept.lock"
-D DEFAULT_ERRORLOG="logs/error_log"
-D AP_TYPES_CONFIG_FILE="conf/mime.types"
-D SERVER_CONFIG_FILE="conf/httpd2.conf"
[root@twr2m root]#
```

Dans ces informations, les deux points importants sont :

- le chemin du répertoire du serveur.
- le nom du fichier de configuration et son chemin. Son chemin est le plus souvent un chemin relatif au répertoire du serveur.

Le fichier de configuration nécessaire pour l'installation du serveur d'application WebDev pour Linux doit contenir le mot "User". Il est conseillé d'éditer le fichier de configuration trouvé précédemment et de rechercher le mot "User".

Si ce mot n'est pas trouvé, il est conseillé de faire une recherche dans les fichiers inclus dans ce fichier de configuration

(pour trouver les fichiers inclus, il suffit de rechercher le mot "Include" dans le fichier de configuration).

Par exemple, utilisez la ligne de commande suivante :

```
emacs /etc/apache/httpd2.conf
```

ou :

```
vi /etc/apache/httpd2.conf
```

Lorsque vous avez trouvé le fichier de configuration contenant le mot "User", notez son chemin et son nom, il vous sera demandé lors de l'installation du serveur d'application WebDev pour Linux.

3.2. Serveur FTP

Le serveur FTP permet de réaliser simplement et directement les installations des sites WebDev. Ce serveur FTP doit être installé sur le poste serveur et doit pouvoir gérer les échanges sécurisés (avec mot de passe).

Un moyen simple pour vérifier si un serveur FTP est installé sur le serveur Linux, est d'utiliser la commande suivante :

```
netstat --tcp --listen |grep ftp
```

Cette ligne renvoie les services FTP actuellement installés sur le serveur. Si le service ftp n'est pas présent, il est nécessaire d'installer un serveur FTP.

L'installation d'un serveur FTP peut être effectuée à partir du CD d'installation de Redhat.

3.3. Librairie libstdc++

Pour vérifier la présence de la librairie libstdc++, il est conseillé d'utiliser la ligne de commande suivante :

```
ldconfig -p | grep libstdc++-libc6.2-2.so.3
```

Si ce fichier n'existe pas, il est conseillé de consulter la documentation de la distribution pour l'installer.

Remarque : il est nécessaire de s'assurer que la librairie libstdc++ ne soit pas configuré en mise à jour automatique vers la dernière version stable : en effet, une mise à jour vers un module non compatible pourrait être effectuée.

3.4. Librairie QT

Pour vérifier la présence de la librairie QT (Core et GUI), il est conseillé d'utiliser la ligne de commande suivante :

```
qtconfig
```

Si ce fichier n'existe pas, il est conseillé de consulter la documentation de la distribution pour l'installer.

3.5. Vérification du serveur Apache après installation du serveur d'application

Cette vérification doit être effectuée aussi bien si l'installation s'est terminée correctement ou si l'installation s'est terminée avec l'erreur "Configbroken".

Les étapes sont les suivantes :

1. Vérifiez la configuration du serveur Apache grâce à la ligne de commande suivante :

```
apachectl configtest
```

Si une erreur apparaît, effectuez les manipulations suivantes.

2. Editez le fichier de configuration de Apache.

Par exemple, utilisez la ligne de commande suivante :

```
emacs /etc/apache/httpd2.conf
```

ou :

```
vi /etc/apache/httpd2.conf
```

3. Recherchez la ligne suivante et supprimez le caractère # en début de ligne :

```
# LoadModule actions_module /usr/lib/apache/1.3/mod_actions.so
```

Remarque : selon la version d'apache, cette ligne peut varier. Cette ligne doit être de la forme :

```
# LoadModule actions_module <path des modules du serveur>/mod_actions.so
```

4. Sauvez le fichier de configuration et vérifiez à nouveau la configuration du serveur Apache (point 1)

Lorsque la configuration de Apache est correcte, il est conseillé de redémarrer Apache en utilisant par exemple la ligne de commande suivante :

```
apachectl graceful
```

Remarque : Juste après installation, le service WebDev16 est actif. Mais dans certains cas, si la machine Linux est redémarrée, le service ne sera pas relancé au boot.

Pour savoir si le serveur d'application WebDev est lancé, wd160admind doit être lancé. Pour connaître cette information, tapez la ligne de commande suivante :

```
ps -ef | grep wd160admind
```

Pour que le service WebDev16 se relance automatiquement au boot, tapez la ligne de commande suivante :

```
ntsysv
```

et cochez le service wd160admind.

ANNEXE 3 - FICHIER DE CONFIGURATION

1 Fichier de configuration lié à l'installation de WebDev

Lors de l'installation de du serveur d'application WebDev sur un serveur Linux, les renseignements concernant WebDev (serveur d'application et gestionnaire de protocole) et l'administrateur WebDev sont automatiquement enregistrés dans le fichier de configuration suivant :

`/etc/PC SOFT/WEBDEV/16.0/WEBDEV.conf`

Ces renseignements sont automatiquement mis à jour lors de la modification des paramètres de l'administrateur WebDev à distance.

Remarque : les différentes entrées sont données à titre d'information et permettent de vérifier la bonne installation du serveur d'application WebDev.

Les entrées du fichier de configuration créées sont les suivantes :

ALLOW_REMOTEINSTALL :

Autorisation de faire des installations de sites à distance (par FTP). Ce paramètre est défini dans l'administrateur WebDev.

ALLOW_REMOTEUPDATE :

Autorisation de faire des mises à jour de sites à distance (par FTP). Ce paramètre est défini dans l'administrateur WebDev.

BINPATH :

Chemin du programme WD160session

BINPATHAWP :

Chemin du lanceur WD160AWP.

ERRORFILE :

Nom complet du fichier HTML à utiliser pour afficher les messages d'erreur

LANCEUR :

Nom du moteur AWP

MAXCONNECT :

Nombre maximum de connexions autorisées (c'est-à-dire nombre maximum de moteurs lancés simultanément). Ce paramètre est défini dans l'administrateur WebDev.

MAXCONNECTAPP :

Nombre maximum de connexions au même site (défini dans l'administrateur WebDev)

MAXRECONNECTAPP :

Nombre maximum d'accès simultanés à un même site par le même utilisateur (défini dans l'administrateur WebDev)

SHMDIALOGSIZE :

Indique la taille en ko de la requête maximale WebDev envoyée au serveur (par défaut, 500 Ko). Ce paramètre est pris en compte pour toutes les applications WebDev et peut être personnalisé par site (dans le fichier de configuration du site).

SHMHISTORYSIZE :

Indique la taille en ko de l'historique des sessions WebDev (par défaut, 2 Mo).

SSLADMIN :

Clé permettant de lancer l'administrateur WebDev à distance en mode sécurisé (valeur 1 pour activer automatiquement le mode sécurisé).

Attention : L'installation d'une clé SSL et toutes les formalités nécessaires au protocole SSL doivent être effectuées.

TIMEOUT_NORQ :

Temps avant la déconnexion de l'utilisateur si aucune nouvelle requête n'est reçue (défini dans l'administrateur WebDev)

TIMEOUT_RQ :

Temps d'attente maximum du lanceur (défini dans l'administrateur WebDev).

VDIR :

Nom du répertoire virtuel déclaré dans le serveur HTTP qui contient le lanceur WD160AWP

WBGROUP :

Nom du groupe WebDev 16 (par défaut, webdev16)

WEBSERVER :

Indique le serveur WebDev à configurer automatiquement (5 correspond à Apache).

WEBSERVERCONF :

Indique le chemin du fichier de configuration Apache.

WEBSERVERRESTART :

Indique la ligne de commande permettant de rechercher la configuration de Apache.

En cas de personnalisation des messages d'erreur pour tous les sites installés sur le poste, une nouvelle entrée est créée pour chaque message d'erreur.

2 Fichier de configuration lié à l'installation d'un site WebDev

Lors de l'installation d'un site WebDev sur un serveur Linux, les renseignements concernant le site sont automatiquement enregistrés dans le fichier de configuration suivant :

/etc/PC SOFT/WEBDEV/16.0/Applications/<NomSite>.conf

Où <NomSite> est le nom du site installé. Ce nom respecte la casse utilisée pour le nom du projet.

Remarques :

- Les différentes entrées dans le fichier de configuration sont données à titre d'information et permettent de vérifier la bonne installation d'un site réalisé avec WebDev.
- Ces entrées sont configurées automatiquement lors de l'installation d'un site WebDev.
- Attention : Le nom du site est sensible à la casse ("Case sensitive"). Il ne faut pas modifier ce paramètre.

Les entrées créées sont les suivantes :

AS400 :

Indique si le site utilise des fichiers AS/400 (Valeur 1) ou non

ERRORFILE :

Nom complet du fichier HTML à utiliser pour afficher les messages d'erreur

HFPATH :

Localisation des fichiers de données du site WebDev (chemin complet)

LOCKFORUPDATE :

Indique si la connexion aux sites est bloquée pour une mise à jour.

MAXCONNECTAPP :

Nombre maximum de connexions au même site (défini dans l'administrateur WebDev)

MAXRECONNECTAPP :

Nombre maximum d'accès simultanés à un même site par le même internaute (défini dans l'administrateur WebDev)

MOREDLL :

Utilisé pour déclarer par exemple la DLL AS/400 dans le cas de l'utilisation de fichiers AS/400 avec un site WebDev.

PROJECTPATH :

Chemin des fichiers du site (.WDL, .HTM, ...)

PROJECTNAME :

Nom du site (c'est-à-dire de la bibliothèque .WDL à utiliser)

SHMDIALOGSIZE :

Indique la taille en ko de la requête maximale WebDev envoyée au serveur (par défaut, 500 Ko). Par défaut, le paramètre utilisé est celui précisé dans le fichier de configuration de WebDev. Si ce paramètre est précisé dans le fichier de configuration du site, il est prioritaire sur le paramétrage indiqué dans le fichier de configuration WebDev.

TIMEOUT_NORQ :

Temps avant la déconnexion de l'internaute si aucune nouvelle requête n'est reçue (défini dans l'administrateur WebDev).

VERSION :

Version du site

VIMAGEDIR :

Répertoire virtuel des images du site

ANNEXE 4 - MODULES LIVRÉS AVEC WEBDEV

Le tableau ci-dessous présente les différents modules installés par le serveur d'application WebDev pour Linux et leurs principales fonctions.

Modules nécessaires au fonctionnement des sites WebDev		
Nom	Fonctions	Lancé par ...
Gestionnaire AWP (Active Web Pages) :	<ul style="list-style-type: none"> • Décode les informations provenant du site WebDev. • Transmet les informations décodées au serveur d'application WebDev. 	Lancé par le serveur Web à chaque requête d'un internaute dans un site dynamique WebDev.
Serveur d'application WebDev :	<ul style="list-style-type: none"> • Exécute les informations transmises par le protocole AWP. • Construit la page HTML dynamique affichée par le serveur Web sur le navigateur de l'internaute. 	Lancé par WD160AWP à chaque connexion d'un internaute sur un site dynamique WebDev.
Administrateur WebDev distant :	<ul style="list-style-type: none"> • Permet aux responsables de sites WebDev de gérer directement leurs différents sites WebDev installés sur le serveur. • Permet à l'administrateur du serveur de configurer à distance les différents sites WebDev installés sur le serveur, les comptes WebDev, ... <p>Cet outil est nécessaire au fonctionnement des sites dynamiques WebDev.</p>	Lancé par : <ul style="list-style-type: none"> • soit le responsable de sites directement depuis son navigateur. • soit l'administrateur du serveur depuis un poste différent du serveur, directement par son navigateur.

L'administrateur WebDev à distance

L'administrateur WebDev à distance est un site WebDev, installé sur le serveur Web de Déploiement. Ce site permet :

- au responsable de sites de gérer directement ses sites WebDev, installés sur le serveur Web.
- à l'administrateur du serveur de gérer directement les comptes WebDev et les sites WebDev installés sur le serveur Web.

Sur un serveur Linux, l'administrateur distant est l'outil recommandé pour administrer le serveur et les sites WebDev dynamiques installés sur le serveur.

Pour plus de détails, consultez l'aide en ligne de l'administrateur WebDev à distance.

ANNEXE 5 : CONFIGURATION DU SERVEUR

Fichiers de configuration de Apache

Lors de l'installation du serveur d'application WebDev pour Linux, les informations suivantes sont ajoutées dans le fichier de configuration de Apache :

```
#NameVirtualHost 12.34.56.78

#
# VirtualHost example:
# Almost any Apache directive may go into a VirtualHost container.
#
#<VirtualHost ip.address.of.host.some_domain.com>
#   ServerAdmin webmaster@host.some_domain.com
#   DocumentRoot /www/docs/host.some_domain.com
#   ServerName host.some_domain.com
#   ErrorLog logs/host.some_domain.com-error.log
#   CustomLog logs/host.some_domain.com-access.log common
#</VirtualHost>

#<VirtualHost _default_*>
#</VirtualHost>

ScriptAlias /WD160AWP/ "/usr/local/WebDev/16.0/AWP/"
AddType application/x-httpd-awp .awp
Action application/x-httpd-awp /WD160AWP/WD160AWP

Alias /WDAdminWeb160_WEB/ "/usr/local/WebDev/16.0/WDAdminWeb160/WDAdminWeb160_WEB/"
```

Le serveur Apache doit donc autoriser l'accès à ces répertoires.

Il peut être nécessaire d'ajouter des directives "<directory>" sur le répertoire de WebDev et sur les répertoires des sites. Ces opérations ne sont pas réalisées par l'installation du serveur d'application WebDev pour Linux. Pour plus de détails, consultez "Test de l'administrateur distant", page 11

Fichiers du serveur d'application WebDev pour Linux

Les différents fichiers et répertoires installés par le serveur d'application WebDev 16 pour Linux sont les suivants :

- Fichier de configuration de WebDev 16 : /etc/PC SOFT/WEBDEV/16.0/WEBDEV.conf

<pre>/ /etc ├── PC SOFT │ ├── WEBDEV │ │ └── 16.0 │ │ └── Applications ├── home │ ├── pat │ │ ├── data │ │ └── app ├── tmp ├── usr │ ├── local │ │ └── WebDev │ │ └── 16.0 │ │ ├── AWP │ │ ├── WDAAdminWeb160 │ │ ├── WDIInstalle │ │ └── pixmaps</pre>	<~/etc/PC SOFT/WEBDEV/16.0~>			
	Name	Size	MTime	
../Applications	UP--DIR	4096	Mar 9	07:59
WEBDEV.conf		563	Mar 9	07:59
/etc/PC SOFT/WEBDEV/16.0	/Applications			

- Fichier de configuration des sites installés : /etc/PC SOFT/WEBDEV/16.0/Applications/<Nom site>.conf

<pre>/ /etc ├── PC │ └── SOFT │ └── WEBDEV │ └── 16.0 │ └── Applications /home ├── pat │ ├── data │ └── app /tmp /usr ├── local │ └── WebDev │ └── 16.0 │ ├── AWP │ ├── WDAAdminWeb150 │ ├── WDIInstalle │ └── pixmaps</pre>	<pre><~/etc/PC SOFT/WEBDEV/16.0/Applications~> Name Size NTime UP--DIR WDAAdminWeb160.conf 171 Mar 10 05:29 WDIInstalle.conf 212 Mar 9 07:59</pre>
/etc/PC SOFT/WEBDEV/16.0/Applications	/..

- Répertoire d'installation du serveur d'application WebDev pour Linux : /usr/local/WebDev/16.0

<-- /usr/local/WebDev/16.0 -->	
<pre> / ├── etc │ ├── PC │ │ └── SOFT │ └── WEBDEV │ └── 16.0 │ └── Applications /home ├── pat │ ├── data │ └── app /tmp /usr ├── local │ └── WebDev │ └── 16.0 │ ├── AWP │ ├── WDAdminWeb160 │ ├── WDInstalle │ └── pixmaps </pre>	<pre> Name Size MTime UP--DIR /.. 4096 Mar 9 07:59 /.. 4096 Mar 9 09:17 /WDAdminWeb160 4096 Mar 9 09:46 /WDInstalle 4096 Mar 9 07:59 /pixmaps license.txt 5212 Jan 9 09:25 tmp.log 104 Mar 9 07:59 *wd160 admin 686206 Dec 8 09:59 *wd160 adminind 542006 Dec 17 11:33 *wd160 comp.so 933251 Dec 9 18:26 *wd160 hf.so 5508033 Dec 15 19:55 *wd160 mat.so 700650 Dec 14 03:41 *wd160 nat.so 4579684 Dec 7 18:47 *wd160 page.so 703680 Mar 9 07:59 *wd160 session 2209512 Dec 17 15:32 *wd160 sql.so 2391083 Dec 7 18:31 *wd160 std.so 3641803 Dec 17 11:03 *wd160 vm.so 972685 Dec 15 10:06 *wd160 zip.so 205890 Nov 22 03:30 *wdinstalias </pre>
/usr/local/WebDev/16.0	/..

- Répertoire d'installation du protocole AWP : /usr/local/WebDev/16.0/AWP

<-- /usr/local/WebDev/16.0/AWP -->	
<pre> / ├── etc │ ├── PC │ │ └── SOFT │ └── WEBDEV │ └── 16.0 │ └── Applications /home ├── pat │ ├── data │ └── app /tmp /usr ├── local │ └── WebDev │ └── 16.0 │ ├── AWP │ ├── WDAdminWeb160 │ ├── WDInstalle │ └── pixmaps </pre>	<pre> Name Size MTime UP--DIR /.. 254389 Dec 9 18:09 /.. 254389 Mar 9 07:59 *WD160AWP 254389 Mar 9 07:59 *WD160Awp.exe 254389 Mar 9 07:59 *WD160InstAwp.exe 741 Oct 17 2003 fonderr.jpg 2473 Oct 17 2003 ingerr.gif </pre>
/usr/local/WebDev/16.0/AWP	/..

- Répertoire d'installation de l'administrateur distant : `/usr/local/WebDev/16.0/WDAdminWeb160`

```

/
├ etc
│   ├── PC
│   │   ├── SOFT
│   │   └── WEBDEV
│   │       ├── 16.0
│   │       └── Applications
│   └ home
│       ├── pat
│       │   ├── data
│       │   └ app
│   └ tmp
├ usr
│   ├── local
│   │   ├── WebDev
│   │   │   ├── 16.0
│   │   │   │   ├── AWP
│   │   │   │   │   ├── WDAdminWeb160
│   │   │   │   │   ├── WDInstall
│   │   │   │   │   └ pixmaps
│   │   └ ...
└ ...

```

- Répertoire d'installation des programmes permettant le déploiement des sites sur le serveur : `/usr/local/WebDev/16.0/WDInstalle`

```

/etc
├── PC
│   └── SOFT
│       └── WEBDEV
│           └── 16.0
│               └── Applications
/home
├── pat
│   ├── data
│   └── app
/tmp
/usr
├── local
│   └── WebDev
│       └── 16.0
│           ├── ANP
│           ├── WDAdminWeb160
│           ├── WDInstall
│           └── pixmapps

```

```

<~/usr/local/WebDev/16.0/WDInstall
Name      Size      NTime
..         UP--DIR
CompteWebDev.WDK      24136      Oct 25 16:04
ModAuto.WDK           93450      Dec 10 20:24
ServeursWeb.WDK       89992      Dec 15 17:24
WDInstalle.WDK        68532      Dec 7 17:31
WDInstalle.WDL         5959      Dec 7 19:51
wdinstall.log          3318      Mar 9 09:49

```

```

/usr/local/WebDev/16.0/WDInstall
..

```

Fichiers installés lors du déploiement d'un site dynamique WebDev

Lors du déploiement d'un site WebDev, plusieurs types de fichiers sont installés :

- les pages, les images, ... sont installées dans le sous-répertoire du site correspondant à l'utilisateur. Dans cet exemple, les fichiers sont installés dans le sous-répertoire app\<<nom du site> de l'utilisateur Pat. Ces informations (répertoire d'installation des pages, ...) ont été fournies lors de la création du compte WebDev sous l'administrateur distant ("Création des comptes WebDev", page 16).

<pre> / ├── etc │ ├── PC SOFT │ └── WEBDEV │ ├── 16.0 │ └── Applications ├── home │ └── pat │ ├── data │ │ ├── TestLinux │ │ └── Log │ ├── app │ │ └── TestLinux │ └── TESTLINUX_WEB ├── tmp ├── usr │ └── local │ ├── WebDev │ │ ├── 16.0 │ │ │ ├── AUP │ │ │ ├── WDAdminWeb160 │ │ │ │ ├── WDAdminWeb160_WEB │ │ │ ├── WDInstalle │ │ │ └── pixmaps │ └── WebDev └── tmp </pre>	<pre> <~/home/pat/app/TestLinux~> Name Size MTime UP--DIR /.. 4096 Mar 10 10:30 /TestLinux_WEB TestLinux.WDL 183318 Mar 10 10:30 testlinux.rep 236 Mar 10 10:31 </pre>
/home/pat/app/TestLinux	/..

- les fichiers de données (HyperFileSQL uniquement) sont installés dans le sous-répertoire des données correspondant à l'utilisateur. Dans cet exemple, les fichiers sont installés dans le sous-répertoire data\<<nom du site> de l'utilisateur Pat. Ces informations (répertoire d'installation des données, ...) ont été fournies lors de la création du compte WebDev sous l'administrateur distant ("Création des comptes WebDev", page 16).

<pre> / ├── etc │ ├── PC SOFT │ └── WEBDEV │ ├── 16.0 │ └── Applications ├── home │ └── pat │ ├── data │ │ ├── TestLinux │ │ └── Log │ ├── app │ │ ├── TestLinux │ │ └── TESTLINUX_WEB ├── tmp ├── usr │ └── local │ ├── WebDev │ │ ├── 16.0 │ │ │ ├── AUP │ │ │ ├── WDAdminWeb160 │ │ │ │ ├── WDAdminWeb160_WEB │ │ │ ├── WDInstalle │ │ │ └── pixmaps │ └── WebDev └── tmp </pre>	<pre> <~/home/pat/data/TestLinux~> Name Size MTime UP--DIR /.. 4096 Mar 10 10:31 /Log 1620 Mar 10 10:30 voyager.fic 1620 Mar 10 10:30 voyager.ndx 1869 Mar 10 10:30 </pre>
/home/pat/data/TestLinux	/..

