STATUT DU DOCUMENT

Classification sécurité :	Strictement confidentiel		
	Publique		
Version actuelle :			
Préparé par :	Lowinski Marc	Date :	25/09/2014
	Chiguer Mansour		
	N'Diaye Dominique		
Vérifié par :		Date :	JJ/MM/AAAA
Approuvé par :		Date :	JJ/MM/AAAA
Copyright			
Ce document ne peut être reproduit (même partiellement) ou communiqué à un tiers sans autorisation écrite de ISOINF			

LISTE DE DIFFUSION

Prénom NOM	Entité	Action (A) / Information (I)	Prénom NOM	Entité	Action (A) / Information (I)

CODE DU DOCUMENT NOM DU FICHIER : Document admin PPE LCND Page 1 sur 12

HISTORIQUE DES CHANGEMENTS

Version	Date	Description	Sections
01	25/09/2014	Version initiale	
02	02/10/2014	Documentation finale.	
03	JJ/MM/AAAA		
04	JJ/MM/AAAA		
05	JJ/MM/AAAA		

DOCUMENTS DE REFERENCE

Nom du document	Commentaires / source	Date	Version
Compte rendu	PPE3	2/10/14	
TP DNS	SISR	2/10/14	
TP Serveur Wep	SISR	2/10/14	

OBJET DU DOCUMENT

Ce document permet de décrire de façon structurée le cheminement (scénario) d'une documentation technique pour l'administrateur :

CODE DU DOCUMENT NOM DU FICHIER : Document admin PPE LCND Page 2 sur 12

Cette procédure doit obligatoirement intégrer des copies d'écrans et une description simples des actions à faire

SOMMAIRE

1Prés-requis	4
2Procédure	4

CODE DU DOCUMENT NOM DU FICHIER : Document admin PPE LCND Page 3 sur 12

1 Pré-requis

	PRE-REQUIS
PREREQUISITE	Description
Serveur web : Apache2	Les prérequis pour la construction d'Apache HTTPd sont les suivants: Espace disque Assurez-vous d'avoir au moins 50 MB d'espace disque disponible temporaire. Après l'installation Apache occupe approximativement 10 MB d'espace disque. L'espace disque réellement nécessaire va varier considérablement en fonction de vos options de configuration et de la présence éventuelle de modules tiers. Compilateur ANSI-C et système de construction Vous devez disposer d'un compilateur ANSI-C. Le compilateur <u>GNU</u> <u>C (GCC)</u> de la <u>Free Software Foundation (FSF)</u> est recommandé. Si vous ne possédez pas GCC, assurez-vous au moins que votre compilateur soit compatible ANSI. En outre, votre PATH doit contenir les outils de construction de base tels que make. Connaissance de l'heure exacte Les éléments du protocole HTTP font référence à l'heure du jour. Par conséquent, il est nécessaire d'équiper votre système d'un dispositif de synchronisation du temps. Les programmes ntpdate ou xntpd, basés sur le protocole NTP, sont couramment utilisés à cet effet. Voir la page d'accueil de NTP pour plus de détails à propos du logiciel NTP et des serveurs de temps publics.
Serveur DNS : Bind9	L'installation du serveur Bind 9 nécessite un serveur Ubuntu version 13 configuré avec une IP fixe. Il est recommandé de disposer des adresses ip des serveurs du fournisseur internet (ici free) afin de pouvoir rediriger les requètes non résolues par le serveur Bind9. De plus, l'hébergement d'un nom de domaine sur internet nécessite deux serveurs DNS d'adresse ip distinctes afin d'offrir une redondance en cas de panne matérielle d'un serveur. Ici le serveur de Gandi, registrar de mes domaines, servira de serveur secondaire pour l'hébergement des zones DNS internet.
Wordpress Musel conver	 Pour installer Wordpress vous devez disposer d'un <u>hébergeur</u> comprenant : PHP 4.3 ou ultérieure MySQL 4.0 ou ultérieure Le module de réécriture d'url de apache
Mysql-server	

2 Procédure

PROCEDURE		
ACTIONS	ECRANS	
Installation de Bind9	L'installation de Bind 9 se fait par l'intermédiaire d'un package: aptitude install bind9 aptitude install bind9-doc root@lowinski:/home/lowinski# aptitude install bind9 Les emplacements principaux sont: • /etc/bind : le répertoire racine de bind. • /etc/bind/named.conf : le fichier de configuration principal de bind. • /var/log/messages : les messages de bind seront inscrits ici par défaut.	
Configuration de Bind9	Dans un premier temps le service sera arreté lors de la réorganisation des fichiers utilisés par bind: sudo service bind9 stop	
	Une fois cela terminé, nous allons passer à la configuration su service DNS. Pour cela, nous allons créer les deux zones : « zone directe et inverse ». Pour configurer ses zones, nous allons nous diriger dans le fichier : « /etc/bind/named.conf.local »	
Configuration de Bind9	Ce fichier contient la configuration local du serveur DNS, on y déclare les zones associées au domaine. /etc/bind/named.conf	

PROCEDURE		
ACTIONS	ECRANS	
	<pre>zone "isoinf.fr" { type master; file "/var/cache/bind/db.isoinf.fr"; }; zone "133.17.172.in-addr.arpa" { type master; file "/var/cache/bind/rev.isoinf.fr"; };</pre>	
	Une fois ses deux zones créés, nous allons passer à la création de la zone directe avec le même nom de domaine (isoinf.fr) utiliser lors de la création des deux zones. Pour créer la zone directe, la commande à effectuer est la suivante: «ls /etc/bind». Ensuite apparait une liste avec un fichier vierge qui est: «db.0» Nous allons en suite nous rendre dans ce répertoire. Pour ce faire, nous allons effectuer la commande suivante: «cd /etc/bind». Une fois dans ce répertoire, nous allons copier le fichier «db.0» dans le répertoire suivant grâce à la commande suivante:«Cp db.0/var/cache/bind». Nous allons maintenant passer à la création de la zone directe. Pour cela, nous allons utiliser «Nano».	
	Les Ressources Records (RR) Un DNS est constitué de plusieurs enregistrements, les RR ou Ressources Records, définissant les diverses informations relatives au domaine. Le premier enregistrement est consacré à la résolution de noms, dans notre cas, il s'agit du fichier db.example.com. Le second sera quant à lui en rapport avec la résolution de noms inverses ; il s'agit du fichier db.example.com.inv. Pour la zone inverse:	

CODE DU DOCUMENT NOM DU FICHIER : Document admin PPE LCND Page 6 sur 12

PROCEDURE		
ACTIONS	ECRANS	
	RR pour la résolution inverse (fichier rev.example.fr)	
	: ; BIND reverse data file for broadcast zone	
	, \$TTL 604800 133.17.172.in–addr.arpa. IN SOA entrepise.isoinf.fr. mail.isoin\$ 604800 ; Refresh 86400 ; Retry 2419200 ; Expire 604800) ; Negative Cache TTL	
	; 133.17.172.in–addr.arpa. IN NS entrerpise.isoinf.fr. 77.133.17.172.in–addr.arpa. IN PTR entreprise.isoinf.fr. 78.133.17.172.in–addre.arpa. IN PTR web.isoinf.fr.	
	<mark>Pour la zone directe:</mark> RR pour la résolution de noms (fichier db.example.fr)	
	: BIND reverse data file for broadcast zone	
	sTTL 604800 isoinf.fr. IN SOA entreprise.isoinf.fr. mail.isoinf.fr.(1 ; Serial 604800 ; Refresh 86400 ; Retry 2419200 ; Expire 604800) ; Negative Cache TTL	
	isoinf.fr. IN NS entreprise.isoinf.fr. isoinf.fr. IN A 172.17.133.77 antreprise.isoinf.fr. IN A 172.17.133.77 ueb.isoinf.fr. IN A 172.17.133.78 client.isoinf.fr. IN CNAME web.isoinf.fr. uww.isoinf.fr. IN CNAME web.isoinf.fr.	
	Ensuite, il a fallu se rendre sur le répertoire «/etc/resolv.conf» pour pouvoir définir le nom de domaine ainsi que l'adresse IP du serveur DNS pour pouvoir interroger celui-ci:	
	GNU nano 2.2.6 Fichier : /etc/resolv.conf Modifié	
	nameserver 172.17.133.77_	
Installation de Apache2	L'installation de Apache2 se fait par l'intermédiaire d'un package: – apache2	

CODE DU DOCUMENT NOM DU FICHIER : Document admin PPE LCND Page 7 sur 12

PROCEDURE		
ACTIONS	ECRANS	
	root@debian:~# aptitude install apache2_	
Configuration de Apache2	 Rendez-vous dans le répertoire /etc/apache2/, et regardez les fichiers le composant : La plupart de ces fichiers sont plus ou moins spécifiques à Debian/Ubuntu et nous permettent de séparer la configuration en plusieurs parties. httpd.conf est le fichier utilisé par apache1, il est conservé vide dans Apache2 pour assurer la rétrocompatibilité. Il ne nous servira pas ; envvars est utilisé pour définir des variables d'environnement propres à Apache ; ports.conf contient la directive listen qui spécifie les adresses et les ports d'écoutes ; apache2.conf est le fichier principal de configuration c'est à partir de lui que tous les autres fichiers sont chargés ; conf.d est un répertoire qui contient plusieurs petits fichiers qui seront analysés par apache. Le seul fichier pour le moment est charset, qui spécifie l'encodage à utiliser par défaut ; mods-available contient la liste des modules d'apache installés ; sites-available celle des vhosts utilisés. 	
Configuration de Apache2 Les		
	Nous allons maintenant passer à la configuration du VirtualHost qui permet de disposer de plusieurs sites avec la même adresse IP. Nous allons le configurer sur le serveur web dans le répertoire suivant « /etc/apache2/sites-available » :	

CODE DU DOCUMENT NOM DU FICHIER : Document admin PPE LCND Page 8 sur 12

PROCEDURE		
ACTIONS	ECRANS	
	VirtualHosts Les VirtualHosts (en français "hôtes virtuels") permettent de "découper" le serveur en plusieurs sites.	
	Pour en fabriquer un, créez un fichier du nom de votre site dans "sites-available" : nano /etc/apache2/sites-available/VH-www.isoinf.fr	
	Serveur WEB isoinf [En fonction] - Oracle VM VirtualBox	
	Machine Écran Périphériques Aide	
	GNU nano 2.2.6 Fichier : VH-www.isoinf.fr	
	∠VirtualHost *:80 > DocumentRoot /var/www/VH-www.isoinf.fr ServerName www.isoinf.fr <directory var="" vh-www.isoinf.fr="" www=""> Options Indexes FollowSymLinks Multiviews AllowOverride None Order allow,deny allow from all #RedirectMatch ^/\$ /apache2-default </directory> 	
	[Lecture de 11 lignes] ^G Aide ^O Écrire ^R Lire fich.^Y Page préc.^K Couper ^C Pos.cur. ^X Quitter ^J Justifier ^W Chercher ^V Page suiv.^U Coller ^T Orthograp. ☺ ⊙ 夕 ☜ ♡ ◊ 兌 Ctrl droite	

CODE DU DOCUMENT NOM DU FICHIER : Document admin PPE LCND Page 9 sur 12

PROCEDURE	
ACTIONS	ECRANS
	Serveur WEB isoinf [En fonction] - Oracle VM VirtualBox Machine Écran Périphériques Aide GNU nano 2.2.6 Fichier : VH-client <pre></pre>
	Ensuite, nous allons nous connecter à l'aide du navigateur « elinks » pour vérifier que le site web fonctionne :

CODE DU DOCUMENT NOM DU FICHIER : Document admin PPE LCND Page 10 sur 12

PROCEDURE	
ACTIONS	ECRANS
	Serveur WEB isoinf [En fonction] - Oracle VM VirtualBox Machine Écran Périphériques Aide http://www.isoinf.fr/ isoinf.fr This is the default web page for this server. The web server software is running but no content has been added, yet.
Installation du Wordpress	OK Source and the server WEB. Pour chercher le paquet correspondant à Wordpress, nous allons taper la commande aujuanto : « Antitudo coordo werdpress, nous allons taper la commande aujuanto : « Antitudo coordo werdpress, nous allons taper
	root@debian:/home/sio# aptitude search wordpress p python-wordpresslib - Python module to connect to Wordpress blog p wordpress - weblog manager p wordpress-110n - weblog manager p wordpress-openid - OpenID plugin for WordPress p wordpress-shibboleth - Shibboleth plugin for WordPress p wordpress-shibboleth - XRDS-Simple plugin for WordPress p wordpress-xrds-simple - XRDS-Simple plugin for WordPress vordpress - wordpress - Wordpress p wordpress-shibboleth - Shibboleth plugin for WordPress p wordpress-xrds-simple - XRDS-Simple plugin for WordPress vordpress - wordpress-xrds-simple - XRDS-Simple plugin for WordPress

CODE DU DOCUMENT NOM DU FICHIER : Document admin PPE LCND Page 11 sur 12

PROCEDURE	
ACTIONS	ECRANS
	<pre>root@debian:/home/sio# aptitude install wordpress Les NOUVEAUX paquets suivants vont être installés : apache2-mpm-prefork{ab} javascript-common{a} libapache2-mod-php5{a} libdbd-mysql-per1{a} libdbi-per1{a} libjs-cropper{a} libjs-prototype{a} libjs-scriptaculous{a} libmysqlclient18{a} libonig2{a} libphp-phpmailer{a} libphp-snoopy{a} libqdbm14{a} mysql-client{a} mysql-client-5.5{a} mysql-common{a} php5{a} php5-cli{a} php5-common{a} php5-gd{a} php5-mysql{a} tinymce{a} wordpress wordpress-l10n{a} wwwconfig-common{a} 0 paquets mis à jour, 25 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour Une fois wordpress installé, nous allons modifier l'adresse ip du client on # 172, 17, 123, 70 %</pre>
	en « 172.17.133.79 ». Ensuite, nous allons installer elinks à l'aide de la commande « aptitude install elinks ». Parrallélement à cela, nous allons configurer le fichier à l'aide de Nano en utilisant la commande suivante : « nano /etc/resolv.conf » puis nous allons renseigner les informations suivantes :
Installation <mark>Mysql</mark>	Pour que tout fonctionne correctement, nous allons avoir besoin d'installer Mysql avec la commande « aptitude install mysql-server ». Une fois le serveur Mysql installé, nous allons nous connécter à celui-ci à l'aide de la commande : « mysql -u root -p ». Ensuite, nous allons créer la base de données qui va contenir WordPress. Pour cela, nous allons faire ceci en utilisant la commande suivante : « CREATE DATABASE wordpress_database ; ».

CODE DU DOCUMENT NOM DU FICHIER : Document admin PPE LCND Page 12 sur 12