



Serveur Apache

Apache est le principal serveur web du monde de l'Open Source. Utilise par défaut le port 80 et 443(SSL) mais on peut modifier le port dans le fichier de configuration.

Installation	# yum -y install httpd
Vérification d'installation	#rpm -qa httpd
Démarrage du service	# systemctl start httpd
Activation au démarrage du service	#systemctl enable httpd
Nom et chemin du fichier de configuration	/etc/httpd/conf/httpd.conf
Syntaxe configuration général	ServerRoot "/etc/httpd" //Chemin du dossier de configuration Listen 80 // Port d'ecoute DocumentRoot "/var/www/html" // le chemin de l'accès au repertoire du site exactement le fichier index.html définie par défaut ServerAdmin root@localhost //Adresse mail de l'administrateur Include //permet l'inclusion d'autres fichiers de configuration dans httpd.conf <Directory> </Directory> //regroupe un ensemble de directives qui ne s'appliquent qu'au repertoire précisé ErrorLog "logs/error_log" // Définit le chemin vers le journal des erreurs CustomLog "logs/access_log" combined //permet de contrôler la journalisation des requêtes destinées au serveur. AddDefaultCharset //paramètre le jeu de caractères par défaut pour les pages de texte Timeout 300 //définit la durée, exprimée en secondes, pendant laquelle le serveur attend des réceptions MaxClients 150 //fixe une limite au nombre total de processus serveur ou de clients connectés simultanément LogLevel warn // définit le niveau de détail avec lequel les messages d'erreur devraient être enregistrés dans les journaux d'erreurs
VirtualHost	1. #touch /etc/httpd/conf.d/nomdomain.conf 2. < VirtualHost 192.168.2.3:80> // Adresse IP de la machine serveur, suivie du port 80 qui est le port http ServerAdmin admin@ntic.local //Adresse mail de l'administrateur ServerName www.your_domain // le nom de domaine du serveur ServerAlias your_domain // nom alternatif du serveur DocumentRoot /var/www/html/ntic.lcal/ // le chemin de l'accès au fichier index.html ErrorLog /var/log/httpd/error_log //permet de définir le nom du fichier dans lequel

	<p>le serveur va journaliser toutes les erreurs qu'il rencontre</p> <p>CustomLog /var/log/httpd/access_log combined //permet de contrôler la journalisation des requêtes destinées au serveur.</p> <p></VirtualHost></p>
Répertoire du site	<ol style="list-style-type: none"> 1. Création du répertoire pour le site : <code>#mkdir -p /var/www/html/ntic.local</code> 2. Modification des droits : <code>#chown -R apache:apache ntic.local</code> <code>#chmod -R 755 ntic.local</code> 3. Création du fichier index.html : <code>#vim /var/www/html/ntic.lcal/index.html</code> 4. Exemple du fichier index : <pre><html> <head> <title>Welcome to ntic.local</title> </head> <body> <h1>l'Exemple de virtual host fonctionne </h1> </body> </html></pre>
Test de configuration	<code>#apachectl configtest</code>
Redémarrer le service	<code># systemctl restart httpd</code>
Recharger le service	<code># systemctl reload httpd</code>
Sécuriser Apache2 avec SSL	<ol style="list-style-type: none"> 1. Installation du mod ssl : <code>#yum install mod_ssl</code> 2. Création du certificat : <code># openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:1024 -out /etc/httpd/server.crt -keyout /etc/httpd/server.key</code> 3. Vérifier dans le fichier « /etc/httpd/conf.d/ssl.conf » que la directive de configuration nommée Listen écouter sur le port 443 4. Ex de configuration : <pre><VirtualHost *:80> ServerName ntic.local/ Redirect / https://ntic.local/ </VirtualHost> <VirtualHost *:443> ServerName ntic.local DocumentRoot /var/www/html/ntic</pre> <p>SSLEngine on // Activer le moteur SSL</p> <p>SSLCertificateFile /etc/httpd/server.crt //définit le certificat authentifiant le Serveur auprès des clients</p> <p>SSLCertificateKeyFile /etc/httpd/server.key //définit la clé privée du Serveur</p> <p></VirtualHost></p>