

**Projet « IP Spawn »**

**Document d’exploitation DEX**

V1

14/01/2019

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Activité** | Navigation dans le site ipspawn.com | **Version** | **1.0** | | **Date de création / auteur** | 09/01/2019  Henri Fumey-humbert | **Date de dernière mise à jour / modificateur** | 14/01/2019 | | **Acteurs concernés** | L’équipe IpSpawn, David Huet (client) | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Tâches** | **Description** | **Règles** | |  |  | * Avoir les privilèges root à l’aide de la commande :   + « su » ou « sudo ». | | **Accéder à la Boite à outils** | * Cliquer sur le bouton « boite à outils ». |  | |  |  |  | | **Faire un découpage de plage** | * Sélectionner l’option « Découpage de plage ». * Entrer l’adresse IP sur laquelle vous souhaitez faire un découpage. * Entrer votre masque de sous-réseau désiré. | * Le champ du mask doit être rempli avec le format CIDR (ex : 16). * Le mask doit être compris entre 0 et 32. | | **Effectuer une conversion** | * Sélectionner l’option « Convertisseur ». * Entrer le nombre que vous souhaitez convertir. * Sélectionner le type de conversion. | * Le type de conversion correspond à la base associée à votre entrée. | |  |  |  | | **Accéder aux différents services liés à un serveur Debian 9** | * Cliquer sur le bouton « Gestion de serveur Debian9 ». |  | |  |  |  | | **Installation d’un serveur web** | * Cliquer sur le bouton « Installation d’un serveur web ». | * Pour éviter certain problème assez rare il est préférable de rendre le serveur statique. | |  |  |  | | **Installation d’un serveur Apache2** | * Cliquer sur le bouton « Installation d’un serveur Apache2 » * Cliquer sur le bouton « Télécharger le script d’installation ». | * Si vous avez déjà installer un service web, il va falloir le désinstaller à l’aide des commandes suivantes :   + « apt-get remove ».   + « apt autoremove ». * Ne pas oublier de donner les droits d’exécution au script :   + « chmod +x install\_apache2.sh ». * Pour executer le script :   + « ./install\_apache2.sh ». | | **Installation d’un serveur Nginx** | * Cliquer sur le bouton « Installation d’un serveur Nginx ». * Cliquer sur le bouton « Télécharger le script d’installation ». | * Si vous avez déjà installer un service web, il va falloir le désinstaller à l’aide des commandes suivantes :   + « apt-get remove ».   + « apt autoremove ». * Ne pas oublier de donner les droits d’exécution au script :   + « chmod +x install\_nginx.sh ». * Pour executer le script : * « ./install\_nginx.sh ». | |  |  |  | | **Installation d’un serveur DNS** | * Cliquer sur le bouton « Installation d’un serveur DNS ». * Entrer le nom de votre domaine. * Entrer le nom de votre machine master. * Entrer l’adresse IP privée de votre machine master. * Entrer le TTL (Time to Live)   ------------------------------------------   * Cliquer sur le bouton « Ajouter une machine ». * Sélectionner le type d’enregistrement et remplissez les autres champs.   ------------------------------------------   * Vous pouvez cocher la case « Détruire le script à la fin de l’exécution (Conseillé) ». * Cliquer sur le bouton « Valider ». * Cliquer sur le bouton « Télécharger le script ». | * Veillez à avoir tous vos serveurs sur IP fixe, ainsi qu’un nom de domaine. * Votre serveur principal DNS sera votre DNS master.   ---------------------------------------------------------   * Type d’enregistrement :   + NS – identifie les serveurs de noms de la zone hébergée.   + A – Pointe le nom de l’hôte vers une adresse IP   + CNAME – Pointe le nom de l’hôte vers un autre nom d’hôte   + MX – Pointe le nom de l’hôte vers l’hôte d’un serveur de messagerie électronique.   ---------------------------------------------------------   * Ne pas oublier de donner les droits d’exécution au script :   + « chmod +x server\_dns.sh ». * Pour executer le script :   + « ./server\_dns.sh ». | |  |  |  | | **Installation d’un serveur mail** | * Cliquer sur le bouton « Installation d’un serveur mail ». * Entrer le nom de l’admin. * Entrer le mot de passe admin. * Entrer le nom du domaine. * Entrer le nom de la machine.   ------------------------------------------   * Cliquer sur le bouton « Ajouter un utilisateur ». * Entrer le nom de l’utilisateur. * Entrer le mot de passe de l’utilisateur.   ------------------------------------------   * Vous pouvez cocher la case « Détruire le script à la fin de l’exécution (Conseillé) ». * Cliquer sur le bouton « Valider ». * Cliquer sur le bouton « Télécharger le script ». | * Il faut être administrateur du système. * Veillez à avoir les ports 25 et 143 d’ouverts sur sa box. * Avoir une machine avec une IP fixe disposer à héberger le service. * Il faut avoir un enregistrement DNS MX pointant sur la machine hôte du serveur. * Avoir la liste de ses utilisateurs du service de messagerie.   ---------------------------------------------------------  ---------------------------------------------------------   * Ne pas oublier de donner les droits d’exécution au script :   + « chmod +x server\_mail.sh ». * Pour executer le script :   + « ./server\_mail.sh ». | |  |  |  | | **Installation d’un serveur Samba** | * Cliquer sur le bouton « Installation d’un serveur Samba ». * Entrer un chemin vers un dossier commun à tous.   ------------------------------------------   * Cliquer sur le bouton « ajouter un sous-dossier ». * Entrer le nom du dossier. * Entrer le(s) propriétaire(s) du dossier. * Entrer le mot de passe d’accès au dossier concerné.   ------------------------------------------   * Vous pouvez cocher la case « Détruire le script à la fin de l’exécution (Conseillé) ». * Cliquer sur le bouton « Valider ». * Cliquer sur le bouton « Télécharger le script ». | * Il faut être administrateur du système. * Veillez à avoir les ports 137 et 445 d’ouverts sur sa box.7 * Avoir une machine avec une IP fixe disposer à héberger le service de partage. * Avoir la liste des groupes et utilisateurs du service samba.   ---------------------------------------------------------  ---------------------------------------------------------   * Ne pas oublier de donner les droits d’exécution au script :   + « chmod +x server\_samba.sh ». * Pour executer le script :   + « ./server\_samba.sh ». | |  |  |  | | **Configuration IP Fixe** | * Cliquer sur le bouton « Configuration IP Fixe ». * Entrer l’IP sur laquelle vous souhaiter vous ancrer.   ----------------------------------------------   * Vous pouvez cocher la case « Détruire le script à la fin de l’exécution (Conseillé) ». * Cliquer sur le bouton « Valider ». * Cliquer si besoin sur le bouton « Télécharger le script de réinitialisation ». * Cliquer sur le bouton « Télécharger le script ». | * Avoir les privilège root. * Obtenez votre adresse IP si besoin à l’aide de la commande :   + «  a ». * N’oubliez pas d’ajouter le masque en CIDR (ex : /24) à la suite de votre adresse IP.   ---------------------------------------------------------   * Ne pas oublier de donner les droits d’exécution au script :   + « chmod +x “.$file\_name.” && chmod +x “.$file\_name\_reset.”». * Pour exécuter le script :   + « ./ “.$file\_name. ” && ./ “.$file\_name\_reset. ” ». | |  |  |  | | **Gestion des utilisateurs** | * Cliquer sur le bouton « Gestion des utilisateurs ». |  | |  |  |  | | **Ajout d’utilisateur(s)** | * Sélectionner la « Ajout d’utilisateur(s) ». * Cliquer sur « Ajouter un utilisateur ».   ----------------------------------------------   * Vous pouvez cocher la case « Détruire le script à la fin de l’exécution (Conseillé) ». * Cliquer sur le bouton « Valider ». * Cliquer sur le bouton « Télécharger le script ». | * Ne pas oublier de donner les droits d’exécution au script :   + « chmod +x add\_user.sh ». * Pour executer le script :   + « ./add\_user.sh ». | | **Suppression d’utilisateur(s)** | * Sélectionner la « Suppression d’utilisateur(s) ». * Cliquer sur « Supprimer un utilisateur ».   ----------------------------------------------   * Vous pouvez cocher la case « Détruire le script à la fin de l’exécution (Conseillé) ». * Cliquer sur le bouton « Valider ». * Cliquer sur le bouton « Télécharger le script ». | * Ne pas oublier de donner les droits d’exécution au script :   + « chmod +x del\_user.sh ». * Pour executer le script :   + « ./del\_user.sh ». | | **Modification d’utilisateur(s)** | * Sélectionner la « Modification d’utilisateur(s) ». |  | |  |  |  | | **Modifier nom(s) d’utilisateur(s)** | * Cliquer sur le bouton « Modifier nom(s) d’utilisateur(s) ». * Cliquer sur « Ajouter un utilisateur ».   ----------------------------------------------   * Vous pouvez cocher la case « Détruire le script à la fin de l’exécution (Conseillé) ». * Cliquer sur le bouton « Valider ». * Cliquer sur le bouton « Télécharger le script ». | * Ne pas oublier de donner les droits d’exécution au script :   + « chmod +x mod\_name.sh ». * Pour executer le script :   + « ./mod\_name.sh ». | | **Modification de mot(s) de passe d’utilisateur(s)** | * Cliquer sur le bouton « Modification de mot(s) de passe d’utilisateur(s) ». * Cliquer sur « Ajouter un utilisateur ».   ----------------------------------------------   * Vous pouvez cocher la case « Détruire le script à la fin de l’exécution (Conseillé) ». * Cliquer sur le bouton « Valider ». * Cliquer sur le bouton « Télécharger le script ». | * Ne pas oublier de donner les droits d’exécution au script :   + « chmod +x mod\_user.sh ». * Pour executer le script :   + « ./mod\_user.sh ». | |  |  |  | | **Gestion des groupes** | * Cliquer sur le bouton « Gestion des groupes ». |  | |  |  |  | | **Création de groupe(s)** | * Sélectionner la « Création de groupes ». * Cliquer sur le bouton « Ajouter un groupe ». * Entrer le nom du groupe.   ----------------------------------------------   * Vous pouvez cocher la case « Détruire le script à la fin de l’exécution (Conseillé) ». * Cliquer sur le bouton « Valider ». * Cliquer sur le bouton « Télécharger le script ». | * Ne pas oublier de donner les droits d’exécution au script :   + « chmod +x add\_group.sh ». * Pour executer le script :   + « ./add\_grou.sh ». | | **Ajout d’utilisateurs aux groupe(s)** | * Cliquer sur le bouton « Ajout d’utilisateurs aux groupe(s) ». * Cliquer sur le bouton « Ajouter un utilisateur ». * Entrer le nom de l’utilisateur.   ---------------------------------------------   * Vous pouvez cocher la case « Détruire le script à la fin de l’exécution (Conseillé) ». * Cliquer sur le bouton « Valider ». * Cliquer sur le bouton « Télécharger le script ». | * Ne pas oublier de donner les droits d’exécution au script :   + « chmod +x add\_user\_group.sh ». * Pour executer le script :   + « ./add\_user\_group.sh ». | | **Suppression de groupe(s)** | * Cliquer sur le bouton « Suppression de groupe(s) ». * Cliquer sur le bouton « Ajouter un groupe ». * Entrer le nom du groupe.   ---------------------------------------------   * Vous pouvez cocher la case « Détruire le script à la fin de l’exécution (Conseillé) ». * Cliquer sur le bouton « Valider ». * Cliquer sur le bouton « Télécharger le script ». | * Ne pas oublier de donner les droits d’exécution au script :   + « chmod +x mod\_user.sh ». * Pour executer le script :   + « ./mod\_user.sh ». | | **Ajout de privilège(s) au(x) groupe(s)** | * Sélectionné l’« Ajout de privilège(s) au(x) groupe(s) ». |  | |  |  |  | | **Réinitialiser les privilèges** | * Sélectionné « Réinitialiser les privilèges ». * Cliquer sur le bouton « Télécharger le script ». | * **Attention** : Ceci supprime définitivement tous les réglages du sudoers. * Ne pas oublier de donner les droits d’exécution au script :   + « chmod +x reset\_right.sh ». * Pour executer le script :   + « ./reset\_right.sh ». | | **Modifier le propriétaire** | * Sélectionné « Modifier le propriétaire » * Cliquer sur le bouton « Ajouter une modification de propriétaire ». * Optionnel : Vous pouvez cocher la case « Activer la récursivité (exécute pour tous les fichiers de l’arborescence) ». * Entrer le nom de l’utilisateur. * Entrer le nom du groupe. * Entrer le chemin du fichier ou du dossier.   ---------------------------------------------   * Vous pouvez cocher la case « Détruire le script à la fin de l’exécution (Conseillé) ». * Cliquer sur le bouton « Valider ». * Cliquer sur le bouton « Télécharger le script ». | * Ne pas oublier de donner les droits d’exécution au script :   + « chmod +x add\_group\_change\_owner.sh ». * Pour executer le script :   + « ./add\_group\_change\_owner.sh ». | | **Ajouter un groupe(s) au sudoers** | * Sélectionné « Ajouter un groupe(s) au sudoers » * Cliquer sur le bouton « Ajouter un groupe ». * Entrer le nom du groupe.   ---------------------------------------------   * Vous pouvez cocher la case « Détruire le script à la fin de l’exécution (Conseillé) ». * Cliquer sur le bouton « Valider ». * Cliquer sur le bouton « Télécharger le script ». | * Ne pas oublier de donner les droits d’exécution au script :   + « chmod +x add\_right\_group\_sudoers.sh ». * Pour executer le script :   + « ./add\_right\_group\_sudoers.sh ». | | **Restrictions ou privilèges à un groupe** | * Sélectionné « Restriction(s) ou privilège(s) à un groupe » * Entrer le nom du groupe à modifier.   ---------------------------------------------   * Cliquer sur le bouton « Ajouter une commande à restreindre ». * Entrer la commande. * Sélectionner si vous souhaiter donner accès à cette commande avec un mot de passe. * Sélectionner si les membres du groupe pourront exécuter la commande.   ---------------------------------------------   * Vous pouvez cocher la case « Détruire le script à la fin de l’exécution (Conseillé) ». * Cliquer sur le bouton « Valider ». * Cliquer sur le bouton « Télécharger le script ». | * Il est impératif de cocher chaque case. * Ne pas oublier de donner les droits d’exécution au script :   + « chmod +x restrict\_group.sh ». * Pour executer le script :   + « ./restrict\_group.sh ». | |  |  |  | | **Modifier nom(s) de groupe(s)** | * Sélectionner « Modifier nom(s) de groupe(s) ». * Cliquer sur le bouton « Ajouter un groupe ». * Entrer le nom du groupe.   ---------------------------------------------   * Vous pouvez cocher la case « Détruire le script à la fin de l’exécution (Conseillé) ». * Cliquer sur le bouton « Valider ». * Cliquer sur le bouton « Télécharger le script ». | * Ne pas oublier de donner les droits d’exécution au script :   + « chmod +x mod\_group\_name.sh ». * Pour executer le script :   + « ./mod\_group\_name.sh ». | | **Modifier les droits d’exécution/d’accès** | * Sélectionner « Modifier les droits d’exécution/d’accès ». * Cliquer sur le bouton « Ajouter des droits ». * Optionnel : Vous pouvez cocher la case « Activer la récursivité (exécute pour tous les fichiers de l’arborescence) ». * Entrer le niveau de protection. * Entrer le chemin du fichier ou du dossier.   ---------------------------------------------   * Vous pouvez cocher la case « Détruire le script à la fin de l’exécution (Conseillé) ». * Cliquer sur le bouton « Valider ». * Cliquer sur le bouton « Télécharger le script ». | * Le niveau de protection se détermine par 3 chiffres :  |  |  |  | | --- | --- | --- | | Octal | Chiffre de protection | Permissions | | 000 | 0= (0+0+0) | Aucune autorisation | | 001 | 1= (0+0+1) | Autorisation Exécution | | 010 | 2= (0+2+0) | Autorisation Ecriture | | 011 | 3= (0+2+1) | Autorisation Ecriture+Exécution | | 100 | 4= (4+0+0) | Autorisation Lecture | | 101 | 5= (4+0+1) | Autorisation Lecture+Exécution | | 110 | 6= (4+2+0) | Autorisation Lecture+Ecriture | | 111 | 7= (4+2+1) | Autorisation Lecture+Ecriture+Exécution |  * Ne pas oublier de donner les droits d’exécution au script :   + « chmod +x add\_group\_change\_right.sh ». * Pour executer le script :   + « ./ add\_group\_change\_right.sh ». | |  |  |  | |