



PROJET PYTHON

Etape 1



Entreprise spécialisée dans les solutions d'administration, d'audit et de diagnostics
des réseaux d'entreprises

www.netway.fr

| contact@netway.fr

| ☎ 01 02 03 04 05





Table des matières

1. <i>Analyse des besoins</i>	3
2. <i>Proposition de solution</i>	3





1. Analyse des besoins

L'entreprise Netway souhaite développer ses propres outils et solutions de sécurité personnalisés.

Voici la liste des besoins :

1. Il faut assurer la disponibilité des services (FTP, base de données utilisateurs) de la société avec les contraintes demandées.
2. Mettre en place un outil de gestion des utilisateurs avec la sécurité des comptes. Inclure les fonctions de modifications et consultation.
3. Outil d'identification des types d'attaques avec un scan de ports quotidien sur les serveurs avec journalisation. Ajout de fonction de simulation d'attaque par brut force.
4. Test de débit, export d'informations d'annuaire AD pour la sécurité.
5. Fournir des infrastructures clef en main supportant les outils de supervision et gestion des identités.

2. Proposition de solution

Voici les différentes propositions par rapport à l'analyse des besoins.

Chacune des solutions sera distincts des autres dans des fichiers différents.

1. Mise en place d'un ping automatique pour surveiller la disponibilité des services. Utilisation des modules platform & subprocess avec un retour du ping en CLI.
2. Script python prenant les accès Administrateurs de l'AD avec des fonctions de créations, modifications d'utilisateur en GUI à l'aide de socket. On utilisera le module tkinter pour l'interface graphique.
3. Script automatique qui analyse les ports selon une étendue. On utilisera les module socket, subprocess et sys.





-
4. Script testant la sécurité des mots de passes utilisés grâce à des dictionnaires de mots de passe sous forme de fichier txt.
 5. Mise en place d'une infrastructure réseau sous packet tracer incluant les différents services.

