ABIDJAN TERMINAL
CÔTE D'IVOIRE

Rapport de stage en vue du BTS service d'information aux organisations

<u>Présenter par : Maître de Stage : Encadreur :</u>

PIVERT Thierry SOUSSOUBIE Eugène KONÉ Ali

Année 2022-2023

SOMMAIRE

INTRODUCTION:	1
CHAPITRE 1 : Présentation de l'entreprise	3
CHAPITRE 2 : Cahier des charges	6
CHAPITRE 3 : Réalisation des taches	7
CONCLUSION:	9

Introduction

How a young student with no experience in informatic made it to get an employability in a big company which is the market leader in his field in Ivory Coast? And how he had to deal with the fixed goal? I'll explain it in this internship report.

My first internship in the field of informatic took place in a well-known company in Ivory Coast named Abidjan Terminal. This enterprise develops their activity in the maritime logistics. As a person very attracted to my country of origin, having the chance to participate in a project which contribute to the progress of my country is a chance, just as much as discovering the operation of an Ivoirian factory.

From 12/06/2023 to 07/07/2023 I had the opportunity to join the technology pole of the company as an informatic assistant under the watch of Mister SOUSSOUBIE Eugène who is the assistant Director-General informatic of this company.

This internship as also the opportunity to discover the professional informatic world. By joining the team of Abidjan Terminal, I first familiarize myself with the interne operation of an enterprise. Quickly integrate by my work mates, I esteem that I've learned a lot during this internship.

To best reflects those few weeks of internship, and the context in which my arrival happened, we must in first place lean in the spot Abidjan Terminal. Thereafter, we are interested to the goals, targets, and tasks which have left. Finally, we might question how I have handle the tasks I've had, and how I could adapt myself to the difficulty.

CHAPITRE 1:

PRÉSENTATION GLOBAL DE L'ENTREPRISE :

Créée dans le cadre de la Convention de Concession du Terminal à Conteneurs, signée le 23 octobre 2003 avec le Port Autonome d'Abidjan, Abidjan Terminal est une société anonyme qui a pour objet la Gestion et l'Exploitation du Terminal à Conteneurs de Vridi dans le respect des obligations et exigences de services publics que lui imposent ladite convention. Détenue respectivement à 60% par la multinational française Bolloré et 40% par APM Terminal de Maersk, Abidjan Terminal réalise plus de 600 000 Teus embarqués ou débarqués par an.

1. Prestations d'Abidjan Terminal :

La principale activité d'Abidjan Terminal est la manutention. A cet effet la société offre les prestations suivantes :

- Réception et livraison des conteneurs à l'importation, au transbordement et à l'exportation
- Chargement et déchargement des navires porte-conteneurs y compris le shifting et le transbordement des conteneurs
- Contrôle, stockage, surveillance des conteneurs sur le parc à conteneurs
- Maintenance des infrastructures et outillages du terminal à conteneurs.

2. Direction Informatique:

Elle est dirigée par M. SOUSSOUBIE Eugène et composée de 7 personnes chargée. C'est principalement dans cette direction que se déroulera mon stage

La direction système d'information est la direction responsable du système d'information de l'entreprise. Elle est en charge de définir l'architecture du système d'information, concevoir, installer, déployer, exploiter et maintenir le système d'information.

Elle est divisée en deux services :

- Le Service Technique : Il assure le bon déroulement de la prestation technique d'Abidjan Terminal qui inclut : la conduite de projet, l'installation, la formation, l'assistance et la maintenance du matériel, des logiciels ainsi que celle du réseau.
- Le Service Statistique : Il a pour rôle de déterminer, résumer, quantifier et produire des données statistiques relatives aux activités de l'entreprise

PRÉSENTATION DU CONTEXTE INFORMATIQUE :

- o Inventaires des ressources d'Abidjan Terminal
 - Ressources matérielles
- Abidjan Terminal est une société beaucoup productive dont l'activité est basée en majeure partie sur son système informatique. Ainsi pour permettre un bon fonctionnement de son système d'information afin d'améliorer sa productivité, elle s'est doté d'équipement informatique de pointes :
- Poste de travail

Equipements	Quantité	Description et rôle	
Laptops Dell corei5	80	Destiné en générale aux	
		directeurs, sous-directeurs,	
		membres de la DSI ainsi	
		qu'aux utilisateurs mobile.	
Desktops Dell	100	Destinés aux utilisateurs	
OptiPlex 5060 corei5		statiques et qui utilisent des	
		applications demandant	
		beaucoup de ressources	
		matérielles	
Wyses Dell	120	Ce sont des clients légers qui	
		se connecte en RDP à des	
		machines virtuelles installées	
		et généralement destinés aux	
		utilisateurs utilisant des	
		applications demandant peu	
		de ressources matérielles.	
Teklogix (embarqué	100	Equipement équipé d'un léger	
& portable)		système Windows permettant	
		de distribuer les missions aux	
		opérateurs RTG, Portiques	

Serveurs

Equipements	Quantité	Description et rôle
Serveur IBM i Power 7	ur IBM i Power 7 8 Ces serveurs he	
		l'ensemble des applications
		métiers de l'entreprise
PowerEdge R730	4	Pour les connexions TSE

■ Equipement réseaux et de sécurité

Equipements	Quantité	Description et rôle
Switch Cisco Catalyst	7	Switch d'accès utilisé pour
2960		connecter les ordinateurs
		entre eux
Switch Cisco Catalyst	20	Switch de distribution
3850		permettant de relier des VLAN
		(réseaux différents) entre elle
Firewall Juniper	1	Permet de gérer la sécurité du
		réseau, le filtrage des paquets
Antenne à bandes	1	Emet un signal radio utilisé
étroites		pour interconnecter les
		Teklogix

Autres équipements

Equipements	Quantité	Description et rôle
Baie de stockage Dell	2	Permet le stockage des
avec la technologie		données, sauvegarde de
SAN		l'entreprise
Imprimante Kyocera	Environ 60	Emet un signal radio utilisé
		pour interconnecter les
		Teklogix

CHAPITRE 2:

1. CAHIER DES CHARGES:

Durant ces 5 semaines mon travail à été orienté sur 3 différents axes :

1. La gestion du parc informatique :

C'est-à-dire la compréhension de la topologie informatique de l'entreprise, régler les différents problèmes des utilisateurs si possibles et tout cela avec autonomie.

2. Manipulation de la base de données :

Cette tache me permettait d'appliquer ce que je faisais déjà en cours c'est-à-dire l'ajout, la modification et la suppression d'une donnée.

Puis la création de tables, l'objectif de cette tache était de consolider ce que j'ai appris en cours et de pouvoir l'appliquer dans un milieu professionnel.

3. La découverte d'utilisation serveur WSUS:

Pour cette tâche qui était nouveau pour moi j'étais entourée et aider du DSI ainsi que de la personne qui m'encadrait pendant mes différentes tâches. Le DSI et le DRH de l'entreprise ont eu l'idée de me confrontée à une mission qui a été confier à un ancien stagiaire en licence informatique. C'est-à-dire la mise en place d'un système centralisé de gestion de mise à jour. J'ai eu accès à certaines annexes qui m'expliquait comment fonctionnait un WSUS (Windows server update service) ainsi que son utilité.

CHAPITRE 3:

Présentation des taches :

1. Gestion du parc informatique :

Ma première tache était de me familiariser avec l'environnement de l'entreprise et comme citée audessus un inventaire du parc informatique auxquelles je serais confrontée m'as été présentée. On m'a d'abord présentée le fonctionnement de chaque appareil, comment les installer et les configurer pour qu'il fonctionne. Au tout début du stage je m'occupais du branchement des ordinateurs de bureaux s'ils étaient bien connectés au réseau de l'entreprise ainsi que des MAJ logicielles des PC.

Puis très rapidement je suis passée à l'observation du systèmes réseau. On m'a expliquer son fonctionnement et montrer plusieurs fois comment le configurer. L'objectif étais que je me familiarise et que j'acquière une certaine autonomie pour que je puisse moi-même configurer selon les demandes de mes supérieurs.

Au vu du parc informatique un routage dynamique était utilisé par l'entreprise. Une table d'adressage était pour savoir quels réseaux allait avec quels départements ce qui me permettait de me retrouver très rapidement. Le matérielles utilisé n'étaient pas différents de celui que j'utilisaient en cours avec de la pratique j'ai pu assimiler de certains automatismes. Mes taches se situait autours de l'ajout de VLAN. Cette première partie fu assez simple à prendre en main grâce aussi une aide de mon encadreur.

2. Gestion de la base de données

Toujours dans la continuité de ce que j'ai appris pendant mon année scolaire monsieur KONÉ à souhaiter que j'effectue d'autres taches et c'est ainsi que j'ai pu avoir accès avec certaines restrictions à la base de données. Étant un terminal de port maritimes l'entreprise accueillait énormément de container de différente provenance et devait stocker cela dans la base de données. Je m'occupais d'ajouter de nouvelle information sur l'arrivée d'un transporteur, sa date d'arrivé, son nombre de conteneurs, et sa date de départ. Les données sont stockées sur un serveur de l'entreprise la modification de donnés se fait sur des machines virtuelles.

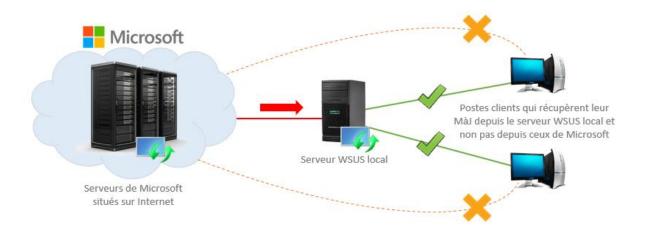
Dans cette tache le plus important était de ne pas se tromper sur le numéro d'identification du bateau sinon toutes les informations saisies seraient erronées. C'était une tache qui nécessitait énormément de rigueur pour éviter de tout recommencer.

3. serveur WSUS

Avant de le prendre en main il fallait que je comprenne à quoi cela sert et comment fonctionne t'il.

Comme cité dans son nom un serveur WSUS permet de centraliser la gestion des mises à jour des produits Microsoft et d'avoir un suivi global de votre parc informatique niveau update. C'est outil est très important pour la sécurité de l'entreprise, des postes avec les dernières MAJ laisse moins de failles et résous les problèmes rencontrés dans l'ancienne version. Cet outil permet d'éviter de d'appliquer poste par poste la dernière version.

Le process de de requête est aussi changer en effet les ordinateurs nécessitant une MAJ ne passeront pas par internet pour la recevoir. Avec WSUS, c'est lui et lui seul qui va émettre des requêtes auprès des serveurs de Microsoft, donc au lieu d'avoir 100 PC qui vont tirer sur la bande passante, il n'y aura que le serveur ! Les postes clients interrogeront directement le serveur WSUS situé dans le réseau local.



Autres avantages, nous pouvons sélectionner de façon minutieuse uniquement les mises à jour dont vous avez vraiment besoin dans votre parc et les tester sur une ou deux machines avant de les déployer à toutes les autres.

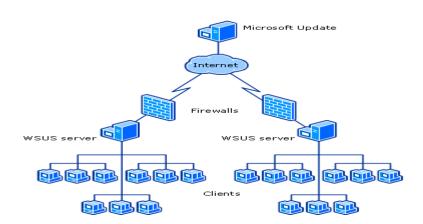
L'intérêt de tester une mise à jour sur une machine dédiée avant de l'autoriser sur le reste du parc est justement de limiter les petites catastrophes (un peu trop nombreuses dernièrement...) avec les mises à jour Windows, que ce soit à cause de pilotes ou de potentiels conflits avec des logiciels métier ou autres.

Grâce à WSUS, nous pouvons gérer en totalité la distribution des mises à jour de nombreux produits Microsoft dans votre réseau (antivirus, OS, pack office, cloud azure, messagerie exchange, service pack, drivers...).

Le serveur étant déjà mis en place je n'avais rien à faire dessus c'était plus de la théorie que de la pratique et manquant e temps je n'ai pas pu m'exercer à mettre en pratique ce que j'ai pu apprendre.

Topologie des serveur WSUS:

L'entreprise utilise deux serveurs pour tous les postes qui était connecter au réseau de l'entreprise.



CONCLUSIONS:

Ce travail était enrichissant techniquement car j'ai pu appliquer les notions que j'ai pu apprises en classe et en découvrir de nouvelles avec l'entreprise. J'ai eu un temps d'adaptations assez court. Humainement le DSI et ceux qui travaillaient avec moi m'on bien intégrer ils m'ont prodiguées énormément de conseils et ne m'ont pas mis de pressions lorsque je ne comprenais pas une chose.