

Procédure d'effacement sécurisé de disques durs



SOMMAIRE

I.Présentation de l'entreprise

II.Contexte de la mission (effacement sécurisé de disques durs)

III.Préparation matérielle et connectique SATA

IV.Méthode d'effacement et clé USB bootable

V.Procédure opérationnelle sur le logiciel

VI.Bilan de l'opération

I.Présentation de l'entreprise

L'entreprise d'accueil est l'un des plus importants distributeurs automobiles en France. Ce groupe d'envergure nationale représente plusieurs grandes marques à travers un large réseau de concessions.

Dans le cadre de mon stage, j'ai été intégré au service informatique régional. Mon point d'attache principal était une concession majeure située dans la région, qui centralise une partie de l'infrastructure réseau du secteur.

Pour répondre aux besoins des utilisateurs et assurer la maintenance des équipements, j'ai été amené à effectuer des déplacements réguliers sur différents sites du groupe dans le secteur.

II.Contexte de la mission (effacement sécurisé de disques durs)

Dans le cadre du renouvellement du parc informatique d'une entreprise automobile, ma mission consistait à remplacer les anciens PC fixes par des nouveaux modèles. Une fois le remplacement effectué, je devais récupérer les anciennes machines car ces PC n'étaient pas jetés mais destinés à être réutilisés, que ce soit pour de la revente, un don ou la déchetterie selon leur état. Avant toute réutilisation, il était impératif de s'assurer que plus aucune donnée de l'entreprise ne soit présente sur les supports de stockage. J'étais donc chargé de procéder à l'effacement complet et irrécupérable des disques durs de type HDD. J'ai réalisé cette opération sur une vingtaine de disques au total.

III.Préparation matérielle et connectique SATA

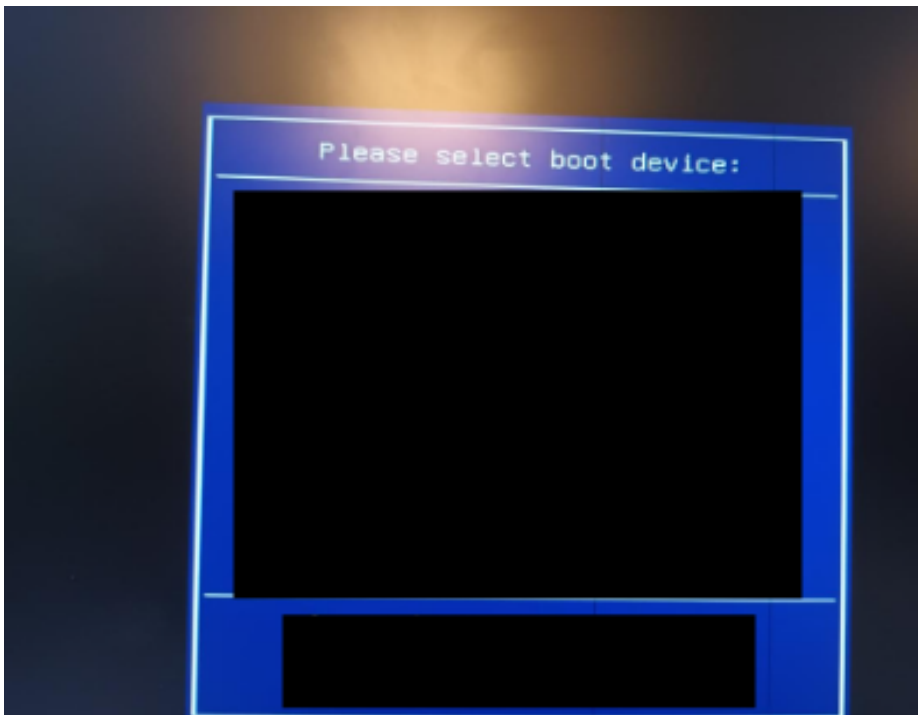
Pour cette mission, je devais préparer les PC pour le processus d'effacement en procédant au démontage de la machine pour extraire le support de stockage. Les SSD étaient remis à mon maître de stage tandis que je récupérais les disques durs HDD pour l'effacement. Pour l'opération, je branchais les disques durs à effacer sur un PC de bureau servant de banc d'essai. Le raccordement se faisait à l'aide de câbles SATA, qui sont les câbles standards permettant de transférer les données entre la carte mère et le disque dur, ainsi que des connecteurs d'alimentation.

Illustration de câbles SATA:



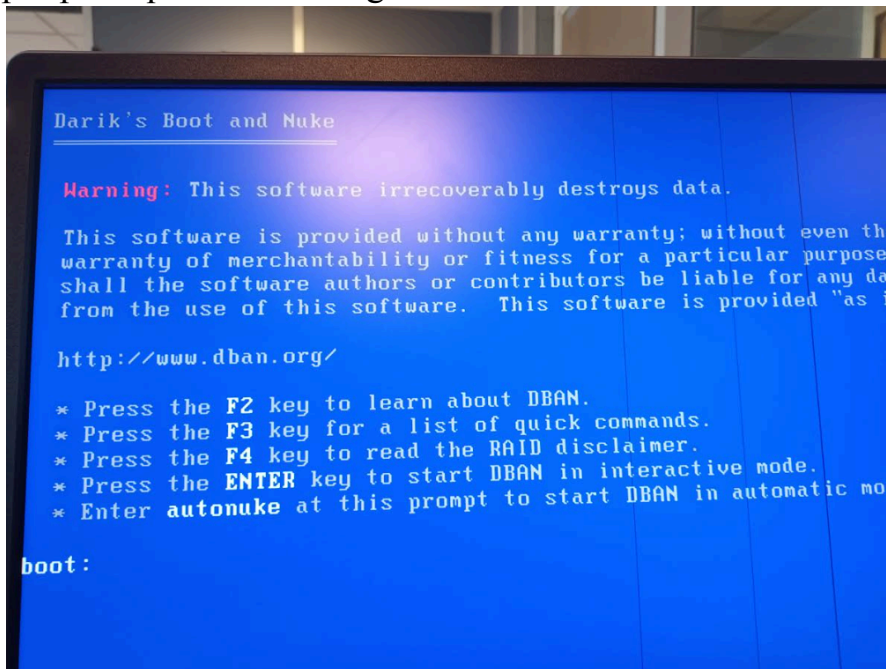
IV.Méthode d'effacement et clé USB bootable

Pour l'effacement, j'ai utilisé une méthode de nettoyage reconnue au niveau international qui est celle utilisée par le gouvernement américain pour détruire des données sensibles. Cette méthode consiste à réécrire des données aléatoires plusieurs fois sur l'intégralité du disque pour rendre toute récupération impossible. Le programme utilisé pour cette tâche est DBAN (Darik's Boot and Nuke). Pour lancer ce programme, mon maître de stage avait préparé une clé USB "bootable", ce qui signifie que la clé contient un petit système d'exploitation permettant de démarrer le PC directement sur le logiciel de nettoyage sans passer par Windows.

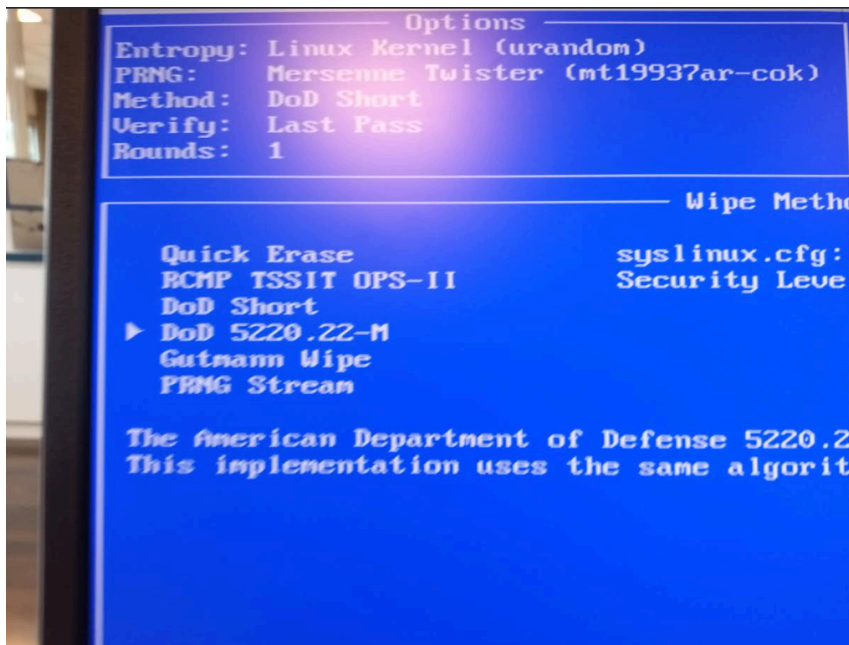
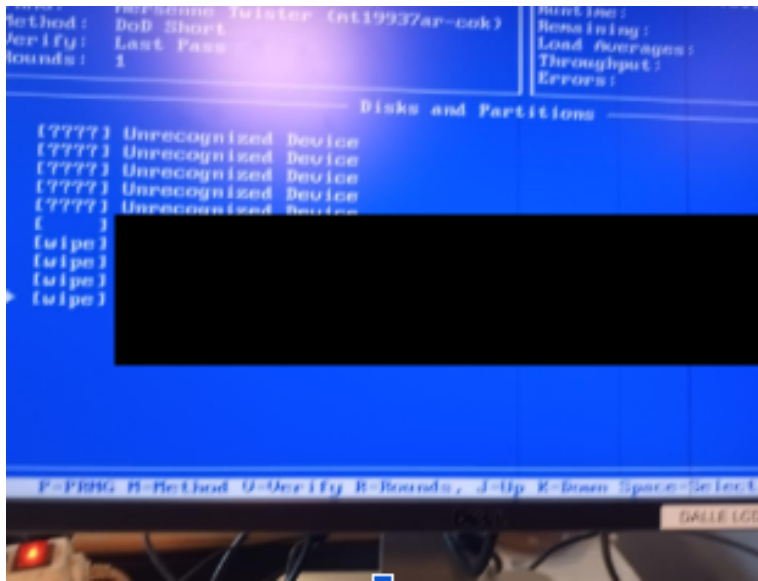


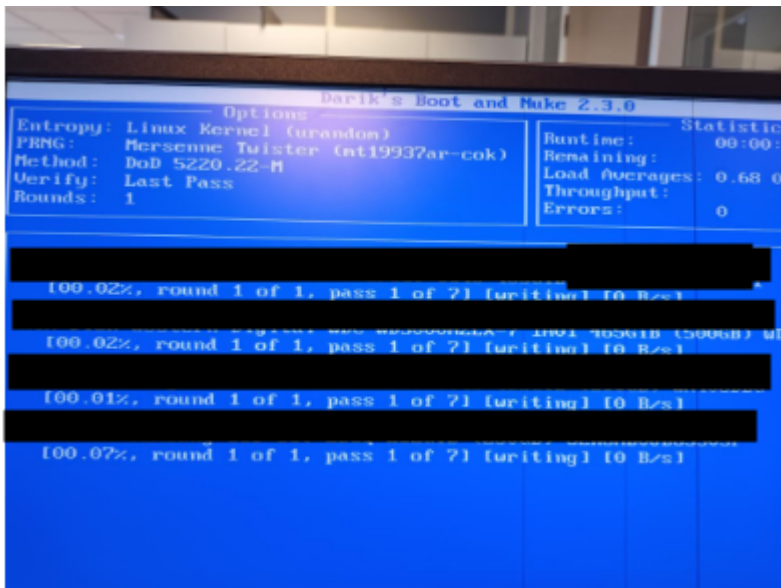
V.Procédure opérationnelle sur le logiciel

Une fois les disques branchés physiquement et la clé USB insérée dans le PC de test, j'allumais l'ordinateur et je devais tapoter la touche F9 ou F12 pour accéder au menu de démarrage rapide afin de sélectionner la clé USB comme périphérique de démarrage.



Une fois le programme DBAN lancé sur l'écran d'accueil, j'appuyais sur la touche F2 pour entrer dans le mode interactif. Dans le menu qui s'affichait ensuite, je naviguais avec les flèches du clavier pour sélectionner les disques durs à effacer et j'appuyais sur la touche ESPACE pour valider mon choix. Ensuite, j'appuyais sur la touche M pour choisir la méthode d'effacement nommée "DOD 5220.22-M". Enfin, j'appuyais sur la touche F9 pour lancer définitivement le processus.





VI. Bilan de l'opération

L'installation et le lancement du programme sont très rapides, cela me prenait à peine 10 minutes pour tout mettre en place. Une fois le processus lancé, je laissais l'ordinateur tourner le temps nécessaire pour que l'opération se complète. C'est mon maître de stage qui récupérait ensuite les disques durs pour leur donner une seconde vie. Cette mission m'a permis de traiter une vingtaine de disques durant mon stage et de comprendre comment gérer techniquement la suppression des données en entreprise.