Une attaque par force brute est une attaque de cryptanalyse qui permet de trouver un mot de passe ou un nom d'utilisateur en essayant toutes les combinaisons possibles de caractères. Pour ce faire il faut utiliser des ressources du processeur ou du processeur graphique qui est environ 250 fois plus rapide que le processeur classique. Il faut aussi utiliser tous les cœurs disponibles du processeur pour faire du multitâche et donc réduire encore le temps de recherche. Chaque méthode pour réduire le temps d'attaque important car les recherches sont très longues sinon. Les hackers peuvent utiliser des dictionnaires pour réduire le temps d'attaques car ce sont des mots déjà mis dans un fichier. Il existe des logiciels et systèmes d'exploitation qui permettent d'effectuer des attaques de cryptanalyse pour les logiciels, et de tester des sécurités ou des failles pour les systèmes d'exploitation comme kali Linux qui est l'OS le plus adéquate pour faire ça.  
il y a des moyens de protéger ses mots de passes en les chiffrant avec des algorithmes ce qui rend extrêmement complexes la trouvaille du bon mot de passe.

A brute force attack is a cryptanalysis attack that makes it possible to find a password or username by trying all possible combinations of characters. To do this, it's necessary to use processor or graphics processor resources which is about 250 times faster than the classical processor. It's also necessary to use all available processor cores to multitask and thus further reduce the search time. Each method to reduce the attack time is important because otherwise the searches are very long. Hackers can use dictionaries to reduce the attack time because they are words already put in a file. There are software and operating systems that allow to perform cryptanalysis attacks for software, and to test security or vulnerabilities for operating systems like kali Linux which is the most adequate OS to do this.

There are ways to protect your passwords by encrypting them with algorithms which makes it extremely complex to find the right password.