

Qu'est-ce que l'informatique dématérialisée ou cloud-computing ?

Y cuáles son sus implicaciones sobre la explotación sexual infantil en línea

Comment ça marche?

Traditionnellement, lorsque des gens créaient quelque chose sur un ordinateur ou voulaient stocker des choses, comme leur collection de musique ou leurs photos, ils avaient à les placer sur un disque dur ou un autre moyen tel qu'un CD ou une clef USB. Quand vous étiez à court d'espace, vous deviez acheter du matériel de stockage supplémentaire. De la même manière, si vous vouliez utiliser un programme, le logiciel devait être téléchargé et installé sur votre appareil. S'il n'y avait pas d'espace sur votre appareil, vous ne pouviez pas utiliser le programme.

L'arrivée d'Internet a complètement changé la donne. Il a permis le développement de l'informatique dématérialisée, aussi connue en tant que "cloud-computing" ou "nuage". Cela signifie que nous pouvons désormais utiliser des serveurs distants pour stocker n'importe quelle quantité de fichiers ou données et des programmes ou services peuvent également être gérés sur eux. Parce qu'Internet est mondial et toujours allumé, nous vivons désormais dans un monde d'informatique mobile où tout ce que nous faisons peut être sauvegardé et stocké dans l'environnement de cloud-computing à tout moment.

Les entreprises offrant des services de cloud-computing hébergent l'infrastructure et les applications nécessaires et assurent son entretien et sa sécurité. Les utilisateurs peuvent accéder à ces services par Internet et tout ce dont ils ont besoin est un appareil, une connexion Internet et un compte de service. Ceci libère les utilisateurs d'avoir à acheter, installer ou gérer du matériel et des logiciels sur leur ordinateur personnel.

FAITS

Les services de cloud-computing sont instantanément disponibles pour les utilisateurs (sur demande) et sont fournis gratuitement ou payés selon utilisation.

De plus en plus de services et données personnelles migrent vers l'environnement de cloud-computing, tels que les courriers électroniques (gmail par exemple), les photos (instagram), les applications de téléphonie mobile, les films à la demande (Netflix), les services bancaires et les capacités de stockage.



L'usage des services de cloud-computing par les auteurs



Les auteurs utilisent également des services de cloud-computing, tels que "cyber lockers" (casiers virtuels) ou des espaces de stockage en ligne, en chargeant du matériel d'abus sexuel d'enfants (MASE) sur 'leur' casier. Ce casier est protégé par mot de passe et son contenu peut seulement être recouvré en se connectant à un compte personnel en ligne. Les auteurs peuvent partager l'accès au contenu en fournissant le mot de passe ou l'identifiant gratuitement ou en échange de MASE ou d'argent. L'entreprise fournissant le service n'a généralement pas connaissance de ce qui est stocké dans ces casiers. Cet espace de stockage par cloud-computing peut être utilisé, par exemple, par des délinquants sexuels voyageant qui ont créé les images d'abus d'enfants à l'étranger en vue de réduire le risque d'être repéré par une autorité.

Au lieu d'avoir à poster ou transporter le matériel chez eux, les auteurs les téléchargent sur l'environnement de cloud-computing et y accèdent à leur retour. L'émergence du cloud-computing pose des défis particuliers pour l'application des lois. Ceci est en partie dû au volume de fichiers se déplaçant à travers Internet et en partie parce que beaucoup de ces données sont désormais cryptées.

Il y a également des problèmes de juridiction; les fournisseurs offrant des services de cloud-computing hébergent l'infrastructure physique requise autour du monde, ravitaillant des clients de partout. Ceci pose des difficultés de détermination de juridiction d'application des lois, les fournisseurs de services en ligne et autres étant responsables du suivi, de l'enquête et des poursuites.