

## **Access control in cloud computing**

Abstract :

Nowadays Cloud computing services are becoming a necessity due to the huge evolution of internet technology and the need of outsourcing data into external servers. However, data externalization means that the users lose control over their data, and so it introduces several challenges to overcome. Access control is one of the most challenges in cloud computing. Indeed, it must provide enforced and flexible access policies that ensure data protection, even from the cloud service provider. So, how can we benefit from cloud computing technology while keeping control of the access to data in the users' hands?

Résumé :

De nos jours, les services proposés par le cloud sont devenus une nécessité en raison de l'énorme évolution de la technologie Internet et du besoin d'externaliser les données vers des serveurs externes. Cependant, l'externalisation des données signifie que les utilisateurs perdent le contrôle de leurs données, ce qui introduit plusieurs défis à surpasser. Le contrôle d'accès aux données est l'un des plus grands défis dans le Cloud. En effet, le contrôle d'accès est un mécanisme qui doit fournir des politiques d'accès renforcées et flexible pour assurer la protection des données, même contre des éventuelles accès non autorisé du fournisseur de services Cloud. Par conséquent, comment pouvons-nous bénéficier de la technologie Cloud tout en plaçant le contrôle d'accès aux données entre les mains des utilisateurs ?