

Tema DATC

În aceasta tema voi prezenta *Serviciile de tip Cloud Computing*. Cloud computing este un concept modern în domeniul computerelor și informaticii, reprezentând un ansamblu distribuit de servicii de calcul, aplicații, acces la informații și stocare de date, fără ca utilizatorul să aibă nevoie să cunoască amplasarea și configurația fizică a sistemelor care furnizează aceste servicii.

- Clasificare

1. După livrare:

- Software as a service
- Platform as a service
- Infrastructure as a service

2. După implementare:

- Cloud public
- Cloud privat
- Cloud hybrid

În continuare, voi prezenta cateva dintre principalele modele de servicii:

- I. IaaS (Infrastructure as a Service – Infrastructură ca Serviciu):

Este primul model care respect caracteristicile Cloud Computing NIST. În cadrul acestui model, un furnizor închiriază infrastructura IT, adică mașini virtuale aflate la distanță, care pot înlocui infrastructura IT din cadrul companiilor. IaaS include întreaga stivă de resurse de infrastructură oferind automatizări până la nivelul de virtualizare și oferind de asemenea facilități cum ar fi soluții de răcire, energie electrică etc. pentru platformele hardware găzduite. Furnizorul unor astfel de servicii este responsabil pentru gestionarea unor eventuale defecțiuni hardware.

Exemple de IaaS: Amazon Web Service (AWS), Google Compute Engine (GCE), etc.

- II. SaaS (Software as a Service – Software ca Serviciu):

Este cea mai comună formă de Cloud pentru utilizatorul obișnuit utilizatorilor finali. Aceste aplicații, plătite de obicei pe bază de abonament, sunt găzduite și gestionate de către furnizorul de servicii și înlocuiesc aplicațiile tradiționale instalate de utilizatori pe echipamentele lor. Astfel de servicii sunt în mare măsură destinate aplicațiilor de birou bazate pe web cum ar fi poșta electronică, procesare de text, etc.

Exemple de SaaS: Microsoft Office 365, Google Gmail, Google Docs.

<u>Avantaje</u>	<u>Dezavantaje</u>
sincronizarea datelor este simplificată pentru un utilizator care folosește mai multe dispozitive conectate la Cloud;	<u>Internet rapid și comunicații sigure - utilizatorul are nevoie de o</u>
<u>furnizorul de servicii de Cloud poate migra anumite procese</u>	<u>legătură stabilă și rapidă la Internet;</u>
	<u>securitatea datelor</u>