



Tai interneto paslaugų visuma, jungianti įvairiuose serveriuose esančius informacijos išteklius ir programinę įrangą, sudaranti sąlygas jais naudotis. Debesų kompiuterijos apibūdinimas apima dviejų tipų technologijas: debesis vaizduoja tinklą bei tinklinį susijungimą, o kompiuterija – su kompiuteriu susijusius resursus, programas bei paslaugas. Teikiami keli paslaugų modeliai: viešasis debesis (angl. *public cloud*). Šiuo atveju įmonės nariai gali naudotis debesiu, kuriuo naudojasi ir kiti, pvz., platforma *Dropbox*. Čia patogumą ir saugumą nemenkai lemia „kaimynai“, tačiau jei jie patikimi ir imamasi atitinkamų saugumo priemonių, toks modelis praktiškas. Kitas modelis – privatus debesis (angl. *private cloud*). Tai debesų kompiuterija, kuria individualiai rūpinasi vos vienas naudotojas (prieigos savininkas, įmonė). Tai reiškia, kad nėra minėtų „kaimynų“, su kuriais tektų dalintis resursais, todėl šis modelis neretai yra saugesnis vien dėl potencialių kenkėjų kiekio. Privatų debesį galima įsirengti ir įmonės viduje, tačiau gerokai pigiau ir patogiau yra nuomotis jį iš šios paslaugos teikėjų, pvz., *RackRay*, taupant tiek virtualius informacinių technologijų resursus, tiek įrangai pirkti skirtas lėšas. Dar vienas modelis – mišrus debesis (angl. *hybrid cloud*). Kaip ir nurodo pavadinimas, tai – hibridinis variantas. Šiuo atveju įmonė gali svarbiausias programas laikyti privačiame, o mažiau svarbias, naudojamas didesnio naudotojų kiekio, – viešame debesyje. Virtuali kompiuterija gali būti skirstoma ir dar kitu atžvilgiu – pagal paslaugų lygį. Tokiu atveju vartojamos 3 santrumpos, reiškiančios debesijos paslaugų rūšį (nuo aukščiausio iki žemiausio lygio): *SaaS* (angl. *Software as a Service*; programinė įrangą kaip paslauga; programos verslui), *PaaS* (angl. *Platform as a Service*; platforma kaip paslauga; skirta programuotojams) ir *IaaS* (angl. *Infrastructure as a Service*; infrastruktūra kaip paslauga; ištekliai). *SaaS* – programos debesyje, kuriomis gali viešai naudotis visi, turintys prie jų prieigą, mokėdami ne už programą, bet už prieigą (pvz., *Google Docs*, *Gmail*). Naudotojas tiesiog naudojasi programomis, nesirūpina nei techninės, nei programinės įrangos priežiūra, bet turi mažiausiai laisvės keisti programų veikimą – jos yra tokios, kokias pateikia debesijos paslaugų teikėjas (su galimais minimaliais konfigūracijos keitimo nustatymais). *PaaS* yra platformos debesyje nuoma, kuri naudojama programoms kurti ir konfigūruoti. Klientai tokių terpę gauna kartu su operacine sistema, kitokiais įrankiais. Klientas debesijos platformoje pagal jos teikiamas galimybes pats kuria sau reikalingą programinę įrangą. Šiame lygyje klientas gauna didesnę programinės įrangos pritaikymo bei konfigūravimo laisvę, bet t. p. ir didesnę programinės įrangos priežiūros našta. *IaaS* – infrastruktūra, pats žemiausias debesijos paslaugų lygmuo – debesyje esančių išteklių, techninės įrangos nuoma. Šiame lygyje paslaugų naudotojas turi daugiausia kontrolės, bet t. p. turi rūpintis operacinės sistemos bei programų priežiūra ir veikimo užtikrinimu.

**SaaS**

- Google Apps
- Salesforce
- Intacct

**IaaS**

- Force.com
- Azure
- Engine Yard

**PaaS**

- Amazon Web Services
- Rackspace
- GoGrid

Trumpai tariant tai yra technologijos suteikiančios galimybę paleisti verslui skirtas programas naudojant tik interneto naršyklę, kol visa programinė įranga ir informacija yra saugoma serveriuose.

Debesų technologijos teikėjai yra:

- Microsoft
- Google
- Dropbox
- Amazon



## DAUGIAFUNKCINIAI SPAUSINTUVAI/KOPI- JAVIMO APARATAI

- Skirti spausdinti, kopijuoti ir turintys galimybes siųsti failus ne tik į išorinius diskus, bet ir nurodytus elektroninius paštus.
- Optimaliausias pasirinkimas įmonei – lazerinis daugiafunkcinis spausdintuvas, kadangi yra ženkliai mažesni kaštai dažams, nei rašaliniams spausdintuvams.
- Paprastai įmonėse naudojami daugiafunkciniai aparatai apimantys kelių atskirų įrenginių funkcijas. Kadangi atskiri įrenginiai užima kurkas daugiau vietos, jie nėra tokie populiarūs daugiafunkcinių įrenginių atžvilgiu.

# FAKSAS

1843 m. Aleksandras Bainas pristatė fakso technologiją kaip dviejų rašiklių ir dviejų švytuoklių aparatą, kuris atkuria rašyseną per elektrai laidų paviršių. Naujaisi fakso technologijos patobulinimai palengvino perėjimą nuo tradicinių fakso aparatų prie serverio ir debesies parinkčių.

Fakso aparatas naudojami viešaisiais komutuojamais telefonų tinklais (PSTN) ir internetu elektroniniam teksto ir vaizdo perdavimui.

Fakso funkcijos yra segmentuojamos pagal klases, grupes, duomenų perdavimo spartą (DTR) ir atitiktį Tarptautinės telekomunikacijų sąjungos standartizacijos sektoriui (ITU-T).



Fakso aparatai yra sugrupuoti taip:

- 1 ir 2 grupės: nuskaitytos linijos perduodamos kaip nuolatiniai analoginiai signalai. Horizontali skiriamoji geba priklauso nuo skaitytuvo, spausdintuvo ir perdavimo kokybės. 1 grupė atitinka ITU-T T.2 rekomendaciją, kai apytiksliai perduodamos šešios minutės puslapyje ir 96 LPI vertikali skiriamoji geba. 2 grupė atitinka ITU-T T.30 / T.3 rekomendacijas, kai apytiksliai perduodamos trys minutės puslapyje ir 96 LPI vertikali skiriamoji geba. Tai taip pat suderinama su 3 grupės mašinomis.
- 3 ir 4 grupės: Skaitmeninis glaudinimas naudojamas siekiant sumažinti perdavimo laiką. 3 grupė atitinka ITU-T T.30 / T.4 rekomendacijas, kai apytikslis perdavimo laikas yra nuo 6 iki 15 sekundžių puslapyje ir fiksuotos horizontalios ir vertikalios skyros, kaip nurodyta T.4. 4 grupė atitinka ITU-T rekomendacijas T.563 / T.503 / T.6 / T.62 / T.70 / T.72 / T.411-T.417, veikia 64 Kb / s greičiu, kaip ir skaitmeninė integruotų paslaugų programa. Tinklo (ISDN) grandinė su T.6 skiriamąja geba ir T.4 superkomplektu.