**Dropletit**

* Linux pohjaisia virtualisoidulla alustalla pyöriviä virtuaalikoneita, jotka toimivat käytettävinä servereinä.
* Digital Oceanin valikoimasta löytyy kolme eri droplet luokkaa erilaisiin käyttötarpeisiin.

**Standard Droplets**

* Soveltuu parhaiten nettisivujen ylläpitoon tai muuhun vastaavaan kevyttä toimintatehoa vaativaan toimintaan.

**General Purpose Performance Droplets**

* Vakaampi ja muistimäärältään isompi kuin tavallinen dropletti.
* Soveltuu parhaiten hieman vaativampaan toimintaan kuten esimerkiksi tuotannolliseen toimintaan.

**CPU Optimized Performance Droplets**

* Soveltuu parhaiten kovaa prosessointikykyä vaativiin tehtäviin ja projekteihin, kuten isojen datasettien eräkäsittelyyn ja videoiden transkoodaukseen.

**Asennuspaketit**

* Digital Ocean tarjoaa valmiita asennuspaketteja useammalle Linux distrolle:
* Ubuntu
* CentOS
* Debian
* Fedora
* CoreOS
* FreeBSD

Source: https://www.digitalocean.com/docs/droplets/

**Managed Databases**

* Tietokantojen luomiseen ja ylläpitoon tarkoitettu palvelu.
* Tietokannat pyörivät PostgreSQL moottorilla ja ovat salakirjoitettu LUKS:lla ja välitetty SSL:n avulla.
* Palvelu tarjoaa myöskin automatisoidun päivittäisen varmuuskopioinnin, sekä monikäyttöisen ohjauspaneelin datan monitorointia varten.

Huom. Toistaiseksi saatavilla!

Source: https://www.digitalocean.com/products/managed-databases/

https://www.digitalocean.com/docs/databases/overview/

**Spaces**

* Kehittäjille ja yrityksille tarkoitettu S3 yhteensopiva tietoivarasto sisäänrakennetulla CDN:llä.
* Toimii Webbi datan, lokien, varmuuskopiointien ja data arkistojen varastointiin ja toimitukseen.

Source: <https://www.digitalocean.com/products/spaces/>

**Kubernetes (kesken)**

* Avoimen lädekoodin ohjelma automatisoituun sovellusten ja palveluiden kehitykseen ja monitorointiin

- Resurssien tehokas jako ja käyttö

- Soveelluksien monitorointi ja instannsien korvaus

- Skaalautuvuuden lisääminen

Huom. Toistaiseksi saatavilla!

Source: https://www.digitalocean.com/products/kubernetes/

https://www.digitalocean.com/docs/kubernetes/

**Load Balancer**

* Dataliikenteen hallinnointiin soveltuva palvelu, jonka avulla serverit pysyvät yllä kokoaikaisesti.
* Käyttäjä voi itse määritellä dropleteilleen liikennekaton, jonka mukaan load balancer jakaa tulevaa liikennettä dropleteille. Load balancer sisältää automaattisen korjaustilan, mikä tekee liikennöinnin sisäisistä komponenteista joustavia virhetilanteiden tapahtuessa.
* Load balancerin käyttäminen gateawaynä sallii backendin infrastruktuuriset muutoksen ilman että pääsy ylläpidettyhin sovelluksiin katkeaa.
* Jakaa prosseoidun työmäärän useammalle serverille yhden sijaan, välttääkseen serverien ylikuormituksen.
* Käyttäjä voi omien tarpeidensa mukaan muokata load balancerin käyttäytymistä eri tilanteissa.

**Block storage**

* SSD pohjainen tietovarasto dropleteille.
* Data varastoidaan dropletista erotetulle laitteistolle ja se monistetaan monta kertaa useiden väylien kautta, mikä vähentää datankaton mahdollisuutta virhetilanteiden tapahtuessa.
* Tietovarastolla on skaalautuvuutta 1 gigasta 16:a teraan.
* Encrypttatu data ja kuljetetaan dropleteille eristettyjen vekkojen kautta.

Source: https://www.digitalocean.com/products/block-storage/

**One click apps**

* Digital Oceanin tarjomat yhden kilkkauksen aplikaatiot, jotka käyttäjä pysty lisäämään omaan droplettiinsa ilman erillisiä asennuskomentoja.
* Discourse
* Django
* Docker
* Dokku
* Ghost
* GitLab
* LAMP
* LEMP
* MongoDB
* MySQL
* Node.js
* phpMyAdmin
* Ruby on Rails
* WordPress

Source: https://www.digitalocean.com/products/one-click-apps/

**Hinnat**

**Standard Droplets**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Muisti** | **Prosessorit** | **SSD levy** | **Liikenne** | **Hinta** |
| 1 GB | 1 CPU | 25 GB | 1 TB | $5 kk |
| 2 GB | 1 CPU | 50 GB | 2 TB | $10 kk |
| 3 GB | 1 CPU | 60 GB | 3 TB | $15 kk |
| 4 GB | 2 CPU | 80 GB | 4 TB | $20 kk |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**(KESKEN) SAMANTYYLINEN HINTATAULUKKO KAIKKIIN TUOTTEISIIN JA PALVELUIHIN**

**Yhteisö**

**Tutoriaalit**

* Yli 2000 eri kirjallista tutoriaali ohjetta Digital Oceanin palveluille.

Source: <https://www.digitalocean.com/community/tutorials>

**Q&A**

* Kysymys ja vastus foorumit käyttäjille.

Source: https://www.digitalocean.com/community/questions

**Projektit**

* Käyttäjien luomia ohjelmia ja lisäosia, mitkä hyödyntävät Digital Oceanin palveluja.

Source: https://www.digitalocean.com/community/projects

**Sitten vielä:**

- Rekisteröityminen

- Dokumentaatio

- Kansilehti + raportti malli pohja?

**MUISTA LÄHTEET KAIKKIIN!**