**Droplet**

Dropletit on Linux pohjaisia VM:ä, jotka toimivat servereinä.

Toimii eri Linux distroilla. Valmiita asennuspaketteja löytyy:

- Ubuntu

- CentOS

- Debian

- Fedora

- CoreOS

- FreeBSD

Kolme eri Droplet suunnitelmaa:

- Standard Droplets

Eniten joustavuutta ja soveltuu mm. nettisivujen hostaamiseen ja muuhun vastaavaan kevyeen työskentelyyn.

- General Purpose Performance Droplets

Soveltuu yleisimpiin tuottamista vaativiin työkokonaisuuksiin, mitkä vaativat vakaan ja varman työskentelyn, sekä suuremman prosessorin muistin määrän.

- CPU Optimized Performance Droplets

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

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

**Managed Databases**

- Tietokantojen luonti, ylläpito ja päivitys, sekä hallinnointi API:n avulla.

- Backup

- SSL encryptattu

- PostgreSQL moottori

- Datan monitorointi

Huom. Toistaiseksi saatavilla!

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

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

**Spaces**

S3 yhteensopiva objekti varasto sisäänrakennetulla CDN:llä. Skaalautuva ja luotettava.

Toimii datan varastointiin ja toimitukseen.

- Web assests

- Logs

- Backups

- Data archives

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

**Kubernetes**

- 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**

- Liikenteen hallinnointiin soveltuva palvelu, jonka tarkoitus on pitää serverit yllä jatkuvasti.

Saatavuus

- Automaattisesti monitoroi backend pooleja ja lähettää pyntöjä dropleteille jotka ylitää kustomoitavan liikennemäärän

- Joustavia failuksien tapahtuessa

Joustavuus

- Load balancerin käyttäminen gateawaynä sallii backendin infrastruktuurisen muutoksen ilman että pääsy ylläpidettyhin sovelluksiin katkeaa

Suoritus

- Jakaa prosseoidun työmäärän useammalle serverille yhden sijaan ettei yhdelle laitteelle tule liikaa pyyntöjä

Load balancerin käytös modattavissa käyttäjän tarpeiden mukaan

**Block storage**

- SSD pohjainen block storage dropletille

- Data varastoidaan dropletista erotetulle laitteistolle ja se monistetaan monta kertaa useiden ratoje kautta, mikä vähentää datankato mahdollisuutta failuren tapahtuessa

- Helposti skaalautuva 1gb:stä 16 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.

- Discourse, Django, Docker, Dokku, Ghos, GitLab, LAMP, LEMP, MongoDB, MySQL, Node.js, phpMyAdmin, Ruby on Rails, WordPress

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

**Sitten vielä:**

- Hintojen lisäys palveluihin

- Yhteisö

- Rekisteröityminen

- Dokumentaatio