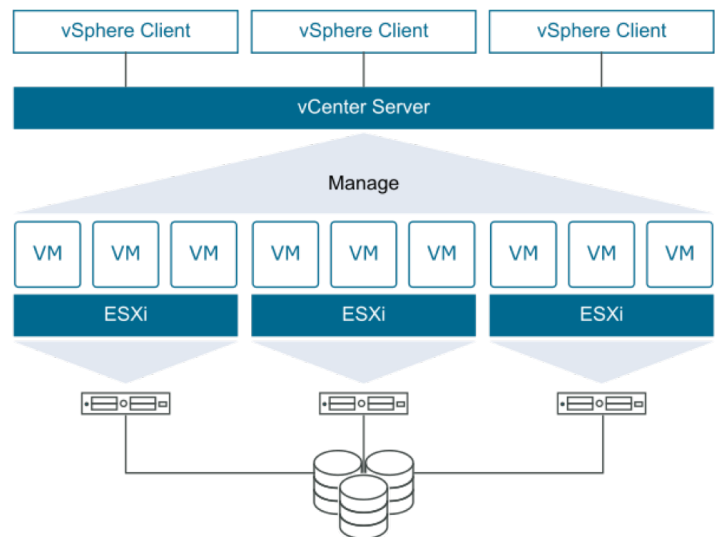


VMware ESXi on maailman johtava työkalu virtuaalikoneiden asennukseen. ESXi on virtuaalikonetta ohjaava käyttöjärjestelmä. VMware ESXi toimii fyysisen koneen päällä, jonka käyttöjärjestelmää ei tarvitse asentaa etukäteen. ESXi allokoii fyysisen muistin ja suorittimen virtuaalikoneisiin.

Virtuaalikoneilla on monia etuja. Jos fyysisellä palvelimella on käytettävissä olevaa kapasiteettia, voit helposti luoda uuden virtuaalikoneen ilman uusien laitteiden ostamista. Virtuaalikoneita on myös helppo siirtää fyysisten palvelimien välillä. Tämän avulla voit poistaa yhden fyysisen palvelimen tuotannosta huoltoa varten ilman, että sinun tarvitsee sulkea palvelinresursseja.

vSphere-virtualisointilisenssi on saatavana kolmessa pääversiossa:

- **vSphere Essentials**
  - Kattaa jopa 6 PCS CPU:ta ja 3 fyysistä palvelinta. Saatavilla Essentials PLUS -versiossa, jossa vCenter sisältyy Essentials-koneisiin.
- **vSphere Standard**
  - Lisenssi per liitântä, enintään 32 fyysistä ydintä. Kattaa kaikki VMware-ympäristön yleiset ominaisuudet.
- **vSphere Enterprise Plus**
  - Niille, jotka tarvitsevat Site Recovery- ja Cluster-toimintoja jne



vCenter-hallintatyökalu on saatavana kahtena versiona. Foundation sopii jopa 4 koneelle ja Standard puolestaan kattaa rajoittamattoman määrän koneita.

ESXi on saatavana ilmaisena versiona, joka on helppokäyttöinen, mutta jolle ei tarjota virallista tukea. Ilmaista versiota ei myöskään voi ottaa käyttöön vCenter-hallintatyökalussa.

Jos haluat testata VMwarea, voit ladata ESXi:n helposti täältä: <https://www.vmware.com/products/vsphere-hypervisor.html>. Rekisteröi tili, jos sinulla ei vielä sellaista ole, ja lataa Hypervisor-ohjelmisto. Kun asennat ESXi:n, sinun on otettava ilmainen Enterprise Plus -kokeilu (voimassa 60 päivää). 60 päivän kuluttua lisenssi muunnetaan ilmaiseksi versioksi.



Me HPE-tiimissä olemme koonneet ehdotuksia HPE ProLiant -palvelimien VMware-virtualisoinnin aloittamista varten. Kaikkea Microserveristä kahteen fyysiseen palvelimeen keskitetyllä tallennustilalla.

## Ratkaisu 1

---

Microserver, aloita VMwaren käyttö. Mikropalvelin, jossa on 2 kpl 1 Tt:n kovalevyjä ja 2 kpl SSD-levyjä, sisältää Hardware Raidcontrollerin. Lisämuisti ja iLO-siru iLO:n kautta hallittavaksi. Etähallintaa varten voidaan harkita iLO Advanced License -lisenssiä. VMware vSphere Essentials-paketti 3 vuoden ohjelmisto- ja laitteistotuella. vSphere Essentials -sarja on erinomainen aloitustuote, joka on rajoitettu enintään kolmeen fyysiseen isäntään.

<b>P16006-421</b>	HPE ProLiant MicroServer Gen10 Plus E-2224 16GB DDR4 180W
<b>P09685-B21</b>	HPE 240GB SATA 6G Read Intensive SFF (2.5in)
<b>801882-B21</b>	HPE 1TB 6G 7.2k rpm SATA (3.5in) Non-Hot Plug
<b>P13788-B21</b>	HPE MicroServer Gen10 Plus iLO 5 NIC Kit
<b>804394-B21</b>	HPE E208i-p SR Gen10 12Gb 2-ports Internal SAS Controller
<b>879507-B21</b>	HPE 16GB Dual Rank x8 Memory Kit
<b>BD707AAE</b>	VMware vSphere Essentials w/3 Year (24 x 7) Support and Subscription
<b>H39M3E</b>	HPE 3 Year Tech Care Basic Microserver Gen10 Plus Service



## Ratkaisu 2

---

Telinepohjainen 1U-palvelin. Tasapainotettu palvelin, suositus 64 Gt muistia, joka saadaan toteutettua kolmella ylimääräisellä 16 Gt:n muistilla. Kaksi PCS SSD -asemaa, joita voidaan käyttää Raid1:ssä redundanssia varten, lisävirtalähde redundanssia varten. VMware Essentials Kit, jolla on 3 vuoden tuki sekä laitteistolle että ohjelmistolle.

<b>P23578-B21</b>	HPE ProLiant DL360 Gen10 Intel 4210R 10-Core 16GB 8 x 2.5in P408i-a NC 500W HPE 16GB
<b>P00922-B21</b>	Dual Rank DDR4 Registered Memory Kit
<b>P18420-B21</b>	HPE 240GB SATA 6G Read Intensive SFF (2.5in) Smart Carrier Multi Vendor SSD
<b>865408-B21</b>	HPE 500W Flex Slot Platinum Hot Plug Power Supply Kit
<b>BD707AAE</b>	VMware vSphere Essentials w/3 Year (24 x 7) Support and Subscription
<b>HS7V7E</b>	HPE 3 Year Tech Care Basic DL360 Gen10 Service



## Ratkaisu 3

2 kpl palvelimia ja 1 kpl MSA:ta keskitettyyn tallennustilaan, jolla on korkea turvallisuustaso. VMwaren vSphere Standard -lisenssillä VM-profiileja voidaan siirtää palvelimien välillä vMotionin avulla (vaatii myös vCenter-lisenssin). Näin saat korkeimman redundanssitason.

Tehokas DL380, jossa on 192 Gt muistia, ylimääräinen CPU. Jaettu tallennustila MSA:n muodossa, joka liitetään suoraan molempiin DL380:iin.

<b>P24842-B21</b>	HPE DL380 Gen10 4214R 1P 32G NC 8SFF Server
<b>P23550-B21</b>	HPE DL380 Gen10 Xeon-S 4214R Kit
<b>P00924-B21</b>	HPE 32GB Dual Rank DDR4 Registered Memory Kit
<b>804398-B21</b>	HPE E208e-p SR Gen10 12Gb 2-ports External SAS Controller
<b>865414-B21</b>	HPE 800W Flex Slot Platinum Hot Plug Power Supply Kit
<b>HS8A2E</b>	HPE 3 Year Tech Care Basic DL380 Gen10 Service
<b>BD711AAE</b>	HPE VMware vSphere Std 1P 3yr E-LTU 1 yr 24x7 SnS
<b>R0Q87A</b>	HPE MSA 1060 12Gb SAS SFF Storage
<b>R0Q67A</b>	HPE MSA 14.4TB SAS 12G Enterprise 10K SFF (2.5in) 6-pack HDD Bundle HPE 3 Year
<b>H28V4E</b>	Tech Care Basic MSA 1060 Storage Service



Kuulostaako tämä mielenkiintoiselta? Haluatko lisää tietoa HPE- ja VMware-ratkaisuista? Tai ehkä haluat räätälöidymmän ratkaisun? Älä epäröi, ota yhteyttä ALSO:n HPE-tiimiin jo

tänään – he ovat täällä sinun apunasi!

Ota yhteyttä: [hpe-myynti.FI@also.com](mailto:hpe-myynti.FI@also.com)

