


ATEA


Hewlett Packard
Enterprise



Tulevaisuuden
konesali on
ohjelmisto-ohjattu

Konesalien nykytilasta ja evoluutiosta

Digitalisaatio tuo uusia vaatimuksia yritysten hybrideihin konesaleihin. Konesalien hallinta on muuttunut yhä monimutkaisemmaksi laitteiden, sovellusten ja datan määrän kasvaessa. IT-järjestelmäasiantuntijoiden ajasta menee noin 80 %¹ konesalien ylläpitoon ja päivittämiseen. Samaan aikaan tietohallinnolta vaaditaan palveluja nopeammin, paremmin ja edullisemmin.

Tietohallinnon pitää varmistaa hybridin IT-ympäristön toimivuus, suorituskyky, hallittavuus ja tietoturva kriittisten työkuormien tuotannossa pilvipalveluiden käytön kasvaessa.

Perinteisellä arkkitehtuurilla toteutetut konesalit vähenevät Suomessakin jo nopeasti, ja Gartnerin² mukaan hyperkonvergoitujen konesalit ovat vuonna 2021 jo valtavirtaa. Hyperkonvergoitu konesali perustuu ohjelmisto-ohjaukseen, ja sisältää selvästi vähemmän konesalilaitteita kuin perinteinen arkkitehtuuri. HPE SimpliVityn integroitu ratkaisu sisältää palvelimet, tallennuksen, varmistuksen, konesaliverkot ja virtualisointialustan. Kaikkia konesaliresursseja hallitaan yhdellä käyttöliittymällä.

Tuottavuutta, jatkuvuutta ja jatkuvaa kehitystä

Konesali- ja pilviympäristön pitää palvella liiketoiminnan kehittämistä. Joskus on perusteltua pitää osa datasta omassa tai kumppanin konesalissa korkealuokkaisen kontrollin, suorituskyvyn ja yhteensopivuuden varmistamiseksi.

IT-infrapalveluiden tuotannon latenssi ja datan säilytykseen liittyvät määräykset voivat myös olla perusteita säilyttää dataa lähellä.

IT-infrastruktuurista johtuvat käyttökatkot voivat johtaa taloudellisiin tappioihin. Jatkuvuuden varmistamiseen tarvitaan valvontaa, hallintaa, analytiikkaa ja korkealuokkaista tietoturvaa. Mahdollisiin häiriötilanteisiin on kyettävä reagoimaan nopeasti. Liiketoimintaa tukevat palvelut ja tieto pitää sijoittaa ja suojata vaatimusten mukaisesti. Tiedon saatavuus pitää varmistaa.

Nopea muutosvauhti vaatii jatkuvasti kehittyvää konesalia, eivätkä joustamattomat sopimukset sovellu nykymaailman tarpeisiin. Atea Cloud -palvelu tarjoaa yrityksille mahdollisuuden hyödyntää HPE SimpliVityn -konesaliratkaisuja, muita teknologioita sekä julkisen pilven ratkaisuja (Azure). Yritykset tarvitsevat käytettävyyttä, ketteryyttä, suorituskykyä sekä pilven etuja ilman haittoja.

HPE SimpliVity

- Säästää vähintään 90 % kokonaiskapasiteetista varmistus mukaan lukien
- Palauttaa jopa 1 TB virtuaalikoneita 60 sekunnissa
- Tarjoaa 73 % TCO-säästöjä verrattuna perinteiseen infrastruktuuriin

Mitkä ovat hyperkonvergoinnin tärkeimmät hyödyt?

Konesalilaitteiden määrää voidaan laskea työkuormien konsolidoinnilla keskimäärin kymmenen kertaa pienemmäksi. TCO-kustannukset ovat kolme kertaa pienemmät kuin perinteisissä IT-ympäristöissä³ ja kaksi kertaa pienemmät verrattuna julkiseen pilvipalveluun⁴.

- 1) Kapasiteettia saadaan lisää noodi kerrallaan jopa järjestelmän päällä ollessa.
- 2) Virtuaalisia resursseja voidaan käyttää tehokkaasti useista eri konesaleista.
- 3) Virtuaalipalvelimen palautus onnistuu erittäin nopeasti.
- 4) Laskentatehon tehokas optimointi.
- 5) Sovellusten käytettävyys ja datan hallinta paranevat.
- 6) Datan kasvua hillitään älykkäillä tallennusominaisuuksilla.
- 7) Konesalin tilantarve pienenee ja energiatehokkuus paranee huomattavasti.

Sisäänrakennettu replikointi ja palautuminen lisäävät vikasietoisuutta. Tietohallinto voi keskittyä liiketoiminnan tukemiseen, eikä työkuormia tarvitse erottaa siloihin.



Mistä tulevat säästöt?

Ne tulevat erityisesti helposta hallittavuudesta ja operoinnista.

- 1) Työkuormia ajetaan pienemmällä laitemäärällä sekä paremmalla käyttöasteella.
- 2) Sähkönkulutus ja jäähdytyskustannukset laskevat selvästi.
- 3) Ylläpidon ja ylläpitosopimusten tarve laskee. Hallittavia laitteita on vähemmän.

Mihin tarkoitukseen HPE SimpliVity -konesaliratkaisu soveltuu?

Se toimii erinomaisesti toimintakriittisten tietojärjestelmien konesalina ja yli 40 virtuaalipalvelimen ympäristöissä.

Hallinta hoituu joustavasti vaikkapa yrityksen oman tietohallinnon toimesta.

Yritykset voivat hankkia HPE SimpliVity -ratkaisut Atealta omaan konesaliin toimitettuna tai Atea Cloudista palveluna. Ratkaisuja voidaan käyttää myös yrityksen jo käyttämän konesalin rinnalla. Atea on Hewlett Packard Enterprisesin (HPE) Platina-kumppani, ja Atean konesalit ovat korkean käytettävyyden (Tier 3) sekä tietoturvan (ISO 27001) ympäristöjä.

Yritykset saavat erinomaisen skaalautuvuuden, kustannustehokkaan varmistuksen sekä äärimmäisen tehokkaan tallennuksen myös hybrideihin IT-ympäristöihin.

¹ Deloitte, 2015 "Core renaissance. Revitalising the heart of IT"

² Gartner Newsroom, May 2016 "Gartner Says Hyperconverged Integrated Systems Will Be Mainstream in Five Years"

³ Forrester Study commissioned by SimpliVity, November 2015 "The Total Economic Impact of SimpliVity. Hyperconverged Infrastructure."

⁴ Evaluator Group, January 2016 "Is Hyperconverged Cost-Competitive with the Cloud?"