



Hewlett Packard
Enterprise

HPE Ratkaisuosopas

SISÄLTÖ

Seuraava suuri digimurros on jo täällä	3
Miksi uudenlainen ajattelu on välttämätöntä?	3
Reunakeskeinen – mitä sillä tarkoitamme?	4
Pilvipohjainen – mitä sillä tarkoitamme?	4
Dataohjattu – mitä sillä tarkoitamme?	4
Reunakeskeisyys on älykkäitä palveluja verkon reunalla	5
Mitä on reunalaskenta, eli Edge Computing?	6
Älykkäät ja modernit verkkoratkaisut	6
IoT ja teollisuusratkaisut HPE Edgeline	6
Hyperkonvergoitu HPE SimpliVity – monipuolinen HCI-ratkaisu	7
Pilvikäyttökokemus valjastaa hybridit IT-ympäristöt	9
HPE Alletra -ratkaisumme ja pilvikonsolimme mullistavat data-arkkitehtuurisi	9
Autonominen datakeskus ja HPE InfoSight	11
Mitä HPE InfoSight tekee käytännössä?	12
Kumppanuus VMwaren kanssa: Hybridiin maailmaan uusia innovaatioita	13
Virtuaaliset ja skaalautuvat työpöydät palveluna	15
Dataohjautuvuus yhtenä digitaalisen murroksen ajurina	17
HPE Ezmeral -tuoteperhe ratkaisujen mahdollistajana	17
HPE Ezmeral Data Fabric	19
HPE Ezmeral Container Platform	19
HPE Ezmeral ML Ops	19
IT:n palveluistuminen etenee. Mistä siinä on kyse?	21
HPE GreenLake tuo pilven luoksesi	21
HPE Digital Customer Experience – uuden sukupolven IT-tukipalvelu	23
Olemme sitoutuneet kestävään kehitykseen	25

Hyvä lukija, arvoisa asiakkaamme,

Edessäsi on HPE:n ratkaisuoapas, jossa kerromme miten voimme auttaa yritystäsi onnistumaan digimurroksen keskellä. Paine uudistua, innovoida ja tukea omaa digikehitystä on yrityksissä kovempi kuin koskaan. IT-yksiköiden on kyettävä tuottamaan liiketoiminnoille palveluita nopeammin, kustannustehokkaammin ja hallitummin. Digitransformaatiosta on tullut CIO:den tärkein prioriteetti¹.

Muutos vaatii moderneja hybridejä IT-infrastruktuureja sekä palveluja, joiden avulla yrityksesi voi yhdistää joustavasti paikallisen datakeskuksen ja pilvimaailman parhaat puolet. Datan tärkeys kasvaa johtamisessa, innovoinnissa, automatisoinnissa ja ennakoinnissa. Dataa kertyy myös verkon reunalla käsittämättömällä nopeudella. Ratkaisumme ja palvelumme olemme suunnitelleet reunakeskeiseen, pilvipohjaiseen ja dataohjattuun maailmaan.

Kolmella neljästä keskikokoisesta ja suuresta yrityksestä on Gartnerin mukaan vuoteen 2021 mennessä monipilvi- tai hybridistrategia². Mekin olemme HPE:lla miettineet strategiaamme täysin uusiksi IT:n palveluistumisen voimistuessa. Tuomme pilven luoksesi ja tarjoamme sinulle pilvimäisen käyttökokemuksen sovellustesi ja datasi vaatimille työkuormille paikalliseen datakeskukseen, julkipilveen sekä verkon reunalle.

Tavoitteenamme on toimittaa vuoteen 2022 mennessä kaikki teknologia-ratkaisumme asiakkaan tarpeeseen ja todelliseen kulutukseen perustuva palveluna, eli as a Service. Uudistettu tukipalvelumme tehostaa ongelmien ratkomista, ja voit hyödyntää yhä helpommin asiantuntijoidemme erikoisosaamista. Voit halutessasi jättää hybridiympäristösi hallinnan ja operoinnin meille tai kumppanillemme.

HPE on investoinut voimakkaasti myös tekoälyyn ja datakeskuksen hallittavuuteen. AI tunnistaa ja ennakoii teknologiariskejä, suorituskykyongelmia sekä kapasiteettihaasteita. Hyödyt ovat jo nyt kiistattomia.

Haluatko ymmärtää, minkälaisia ratkaisuja tulevaisuuden kestäväää kehitystä tukeva IT tarvitsee? Hyödyllisiä lukuhetkiä!

Mikko Eerola

Suomen ja Baltian toimitusjohtaja
Hewlett Packard Enterprise



¹ How Are IT Leaders Responding to the Pandemic?, IDG, April 2020

² <https://www.gartner.com/smarterwithgartner/5-approaches-cloud-applications-integration/>

Seuraava suuri digimurros on jo täällä

IT-ympäristöt rakentuvat nyt hajautuneiden sovellusten ja kaikkialla syntyvän tiedon varaan verkon reunoilta aina suurimpien pilvien ytimeen. Sovellukset ja data sijaitsevat kaikkialla, kattaen koko tietoteknisen maailman kaikissa muodoissaan. Uudet innovaatiot ja palvelut avaavat yrityksille ja kuluttajille ennennäkemättömiä mahdollisuuksia. Käyttäjäkokemus ja tehokkuus viedään uudelle tasolle.

Ennustimme jo vuosia sitten it-maailman rakentuvan reunakeskeiseksi, pilvipohjaiseksi ja dataohjatuksi. Tämä tarkoittaa kapasiteetin ajamista optimaalisessa kohteessa, tiedon vapaata liikuteltavuutta sekä yhteistä käyttökokemusta paikasta ja toimittajasta riippumatta. Tänä päivänä tämä ei ole enää pelkkä visio tulevaisuudesta, vaan jokaisen organisaation käsien ulottuvilla olevaa todellisuutta.

Miksi uudenlainen ajattelu on välttämätöntä?

Informaatioteknologia on muuttanut muotoaan voimakkaasti uusien teknisten ominaisuuksien kehittyessä. Tietotekniikkaa on nykyään kaikkialla, kuten esimerkiksi kuluttajien käyttämissä ja sensorein varustetuissa älyvaatteissa, tuotteissa ja apuvälineissä. Aikakautemme tarvitsee myös yhä älykkäämmiksi muuttuvia laitteita ja koneita.

Tämä nopeasti tapahtunut muutos edellyttää uusia kyvykkyyksiä ja toimintamalleja koko toimintaympäristöltä. Muutos näkyy nyt tavassa, joilla uuden aikakauden ohjelmistoja rakennetaan, kuinka niitä hallitaan ja kuinka resursseja valjastetaan toimimaan oikea-aikaisesti oikeasta lähteestä.

Yrityksistä on tullut datayrityksiä, ja yksi keskeisistä muutosajureista on tiedolla johtamisen kiihtyminen. Tämä tarkoittaa nopeutuvalla vauhdilla syntyvän tiedon tunnistamista ja kykyä tehdä ripeästi päätöksiä uuden tiedon avulla. Se tarkoittaa mielestämme ennen kaikkea kyvykkyyttä tehdä pitkälle meneviä ennustumalleja eri lähteistä saatavien tiedonpalasten avulla.

Reunakeskeinen – mitä sillä tarkoitamme?

Verkon reunalla tarkoitamme paikkaa missä ihmiset, laitteet, tieto ja asiat kohtaavat. Siis paikkaa missä elämme, työskentelemme, luomme henkilökohtaisia yhteyksiä ja hyödynnämme uusia kokemuksia.

Älykkään verkon reunalla tuotetaan ja käsitellään usein reaaliaikaista tai lähes reaaliaikaista analytiikkaa. Päätöksiä tehdään pitkälti tekoälyn, koneoppimissovellusten ja työkuormien ohjaamana. On melko vaikuttavaa, että lähes 30% maailman tiedoista tarvitsee IDC:n raportin¹ mukaan reaaliaikaista käsittelyä.

HPE on investoinut viimeisten neljän vuoden aikana yli 4 miljardia dollaria entistä älykkäämmän verkon reunan kehittämiseen. Haluamme auttaa asiakkaitamme, jotta he voivat luoda ja tuottaa asiakkailleen yhä erinomaisempaa käyttäjäkokemusta sekä uusia toiminnallisuuksia.

Pilvipohjainen – mitä sillä tarkoitamme?

Pilvipohjaisuudella tarkoitamme ennen kaikkea sitä, että olemme siirtyneet keskitetyistä ja suljetuista lähestymistavoista suurissa datakeskuksissa malliin, jossa erikokoisia datakeskuksia ja resurssilähteitä sijaitsee kaikkialla. Gartner viittaa tähän 'hajautuneilla pilvillä'.

Pilvipalvelu tarkoittaa mielestämme yhteistä käyttökokemusta, jossa yhdistyy helppokäyttöisyys, läpinäkyvyys resursseihin, kapasiteetin liikuteltavuus, joustavat hankintamallit ja keskitetty hallinta riippumatta siitä missä kapasiteetti fyysisesti sijaitsee.

Siksi käytämme termiä pilvipohjainen ja tuomme HPE Green-Lake -palvelumme avulla pilven kaltaisen käyttökokemuksen yrityksen sovelluksiin, kapasiteettiin ja dataan riippumatta siitä, sijaitsevatko ne julkisissa pilvissä, verkon reunalla tai omissa keskitetyissä konesaleisissa.

Dataohjattu – mitä sillä tarkoitamme?

Eri lähteissä sijaitseva tieto on nykyisin yritysten kaiken toiminnan keskiössä. Tietoa tarvitaan innovaatioiden tuottamiseen, uusien asiakkaiden hankintaan sekä oman liiketoiminnan optimointiin vastaamaan todellista markkinatarvetta. Toiminnan jatkuva optimointi ja muuttaminen uusiksi toiminteiksi edellyttää eri tietolähteiden tehokasta hallintaa sekä kykyä mallintaa ja ymmärtää tietoa lähes reaaliaikaisesti.

Tämä tarkoittaa älykkyyden (AI/ML) siirtämistä mahdollisimman lähelle tietolähteitä reaaliaikaisen oppimisen ja jatkuvan tiedon ymmärtämisen avulla. Organisaation siirtyminen kohti reaaliaikaista oppimista ja optimointia alkaa hajautuneiden tietolähteiden haltuun ottamisella, tiedon joustavalla liikuteltavuudella ja lopulta tiedon tarjoilemisella koneoppimissovelluksille.

Reunakeskeisyys on älykkäitä palveluja verkon reunalla

Laitteiden määrä, niiden käyttötarkoitukset ja mahdollisuudet ovat kehittyneet sekä vieneet elämäämme kohti uutta. Teknologian tuomissa mahdollisuuksissa suunta on kääntymässä yhä enemmän kohti dataa, sen keräämistä, sillä johtamista, automatisointia ja ennakoitua. Eikä kyseessä ole vain konesaleissa ja pilvessä tuotettu data, vaan data, jota syntyy siellä missä ihmiset, laitteet ja asiat yhdistyvät. Tätä kutsumme verkon reunaksi, eli paikkaa missä ihmiset ja laitteet muuttuvat digitaaliseksi.

Miten ihmiset sitten kytkeytyvät kiinni IT-palveluihin? Se voi tapahtua kannettavalla tietokoneella, tehotyöasemalla, tabletilla tai kännykällä. Ensimmäinen askel kohti palveluita ja älykästä reunaa on verkkoliitettävyys. Sama koskee myös teollisia laitteita, joiden toimintaa halutaan analysoida, valvoa ja seurata. Etätoimipiste itsessään tulee olla rakennettu ja suunniteltu siten, että palvelut ja tuotanto toimivat myös häiriötapauksissa mahdollisimman hyvin.

HPE tarjoaa reunakeskeiset ratkaisut eri vertikaaleille ja toimialoille.



Mitä on reunalaskenta, eli Edge Computing?

Se tarkoittaa kykyä siirtää laskentateho ja palvelut perinteisistä konesaleista ja pilvestä verkon reunalle käyttämällä IoT-laitteita, mobiililaitteita, verkon aktiivilaitteita, mikropalveluita ja rajapintoja.

Nopeasti yleistyvällä reunalaskennalla yritykset voivat luoda turvallisia, joustavia ja nopeasti toimivia palveluja yhä verkostomaisemmassa ja digitaalisemmassa maailmassa. Hybridiympäristöistä voidaan rakentaa paremmin yhteen toimivia ja skaalautuvia ympäristöjä.

Älykkäät ja modernit verkkoratkaisut

Perinteiset verkkoratkaisut eivät yksinkertaisesti skaalaudu älykkään reunan tarpeisiin. Yrityksesi IT-organisaatio tarvitsee älykkäät ja turvalliset verkkoratkaisut, jotka tarjoavat pitkälle vietyä automaatiota ja itseoptimointia.

Aruba ESP (Edge Services Platform) on markkinoiden ensimmäinen tekoälyyn perustuva pilvinatiivi alusta, joka on suunniteltu älykkäiden reunapalveluiden toteuttamiseen.

- Se on rakennettu kolmen keskeisen pilarin varaan, jotka ovat: Unified Network infrastructure, AI Ops ja Zero Trust Security.
- Alustaratkaisu langallisten, langattomien ja ohjelmisto-ohjattujen verkkoympäristöjen hallintaan, kattaen vierailijaverkot, toimistoverkot, etätöön ja konesalit.

- Hallinta hoituu kätevästi yhdellä työkalulla, eli Aruba Centralilla.
- Tekoälyyn ja koneoppimiseen perustuva ohjaus helpottaa IT-ammattilaisten työtä. Mahdollisten vikatilanteiden ennakointi ja niiden ratkominen sujuvat tehokkaasti.
- Varmistaa käyttäjien ja laitteiden vaatimukset.

IoT ja teollisuusratkaisut HPE Edgeline

Verkon reunalla olevien laitteiden ja siellä muodostuvan datan määrä kasvavat nyt huijaa vauhtia. Kaikkea verkon reunalla syntyvää dataa ei ole järkevää tai edes mahdollista analysoida kaukana dataa synnyttävästä lähteestä. Haastaviin ympäristöihin suunnitellut HPE Edgeline -palvelinratkaisut tarjoavat teollisen IT:n vaatimat ominaisuudet, suorituskyvyn sekä kytkettävyyden. HPE Edgeline Systems -ratkaisuillamme yrityksesi voi prosessoida valtavia määriä dataa verkon reunalla reaaliaikaisesti, ja samalla ottaa tuon datan yhä tehokkaammin hallintaan. Integroimalla HPE Edgeline esimerkiksi Vertican datavarastoon organisaatiosi voi hyödyntää edistyneitä analytiikkaa, eli prosessoida, luokitella ja analysoida isoja datamassoja tehokkaasti. Yhdistämällä HPE Edgeline HPE Ezmeral Data Fabric -ratkaisuun yrityksesi voi käsitellä tehokkaasti jopa petatavuja dataa.

Hyperkonvergoitu HPE SimpliVity – monipuolinen HCI-ratkaisu

Monesti yrityksissä ja organisaatioissa IT-asiantuntijat työskentelevät lähellä kone-
saleja. Kuitenkin palveluita pitää pystyä toimittamaan laadukkaasti myös esimerkiksi
etätoimipisteisiin, jotka saattavat olla maantieteellisesti hyvinkin hajautettuina.

HPE SimpliVity on älykäs, ohjelmisto-ohjattu ja helposti hallittava hyperkonvergenssi-
ratkaisu, joka tarjoaa yrityksellesi huippuluokan suorituskykyä, kustannustehokkuutta
ja kybertietoturvaa verkon reunalta pilveen. Integroitu, vikasietoinen ja energiatehokas
kokonaisuus sisältää kaikki tarvittavat IT-resurssit; palvelimet, tallennuksen, varmis-
tuksen, verkoyhteydet sekä virtualisointialustan. Virtuaalisten resurssien käyttö sujuu
tehokkaasti tarvittaessa useista eri konesaleista. Älykkäillä tallennusominaisuuksilla
organisaatiosi voi tehostaa merkittävästi datan hallintaa, vikasietoisuutta sekä kutistaa
tallennettavan datan kokoa.

HPE SimpliVity -konesaliratkaisumme tarjoaa asiakkaillemme merkittäviä etuja, kuten:

- 1 Koko arkkitehtuuria ja kaikkia resursseja hallitaan intuitiivisella VMwaren vCenter -käyttöliittymällä, joka ei vaadi erikoisosaamista.
- 2 All-in-One -paketti, joka sisältää veloituksetta myös varmistuksen.
- 3 Tehokkaat datan suojausratkaisut ja mahdollisuus replikoida dataa verkon reunalta pilveen.
- 4 Huippuluokan vikasietoisuutta ja korkeaa käytettävyyttä (HA) jo kahden SimpliVity-noodin ympäristössä. Kapasiteettia voidaan nostaa kätevästi noodeja lisäämällä – ilman käyttökatkoja.
- 5 Sovellusten käytettävyys paranee huomattavasti. Tallennus ja datan palauttaminen sujuvat tehokkaammin. Datan hallinta ja tiedonsiirto tehostuvat älykkäillä tallennusominaisuuksilla.



Pilvikäyttökokemus valjastaa hybridit IT-ympäristöt

Pilvipalveluiden suosion kasvaessa monet yritykset tarvitsevat tulevaisuudessakin myös paikallisessa datakeskuksessa olevia IT-resursseja. Paikalliseenkin datakeskukseen halutaan erinomainen pilvikäyttökokemus sekä mahdollisuus hyödyntää monipuolisesti myös julkipilven etuja. Asiakkaamme haluavat ja myös voivat keskittyä IT:n kuluttamiseen monimutkaisten IT-infrastruktuurien hallinnan sijaan.

Me tarjoamme siihen korkealuokkaiset alustaratkaisut, pilvikäyttöliittymät ja valmiit yhteydet myös asiakkaamme liiketoimintakriittisimmästä ytimeistä eri pilviin. Autamme asiakkaitamme keskittymään yhä paremmin oman ydinliiketoiminnan ja palveluiden kehittämiseen. Varmistamme asiakkaidemme sovelluksille ja datalle jopa 100 % käytettävyyden. Tarjoamme asiakkaillemme joustavat ratkaisut hybridiympäristöjen hyödyntämiseen datan koko elinkaaren ajan.

Mullistamme jo yli 20 vuotta monimutkaisena, kalliina ja erityisosaamista vaativana pysyneen tallennuksen. Tuotamme asiakkaillemme HPE:n pilvestä erinomaisen pilvikäyttökokemuksen verkon reunalta myös paikallisiin datakeskuksiin.

Hallinnoit IT-arkkitehtuuriasi ja helpotat IT-ympäristösi operointia pilvimäisellä käyttökokemuksella sekä erinomaisella skaalautuvuudella myös kriittisimpien työkuormiesi osalta.

HPE Alletra -ratkaisumme ja pilvikonsolimme mullistavat data-arkkitehtuurisi

Pilvinäiveillä HPE Alletra 6000- ja HPE Alletra 9000 -ratkaisuillemme ja pilvikonsolillemme (Data Services Cloud Console) mullistamme yrityksesi data-arkkitehtuurin datan sijainnista riippumatta. Tuomme tallennusratkaisumme pilvikäyttökokemuksen ja pilvihallinnan piiriin myös asiakkaan omasta tai palveluntarjoajan datakeskuksista. Teemme asiakkaidemme usein niin monimutkaisten, kalliiden ja erityisosaamista vaativien tallennusprojektien läpiviennistä helpompaa.

Alletra-ratkaisumme soveltuvat sekä perinteisten että modernien ohjelmistojen työkuormien ajamiseen ilman tarvetta tehdä suorituskykyyn ja käytettävyyteen liittyviä kompromisseja – asiakkaan toivomalla SLA-tasolla. HPE Alletra -ratkaisuillemme ja HPE Cloud Volumes -pilvipalveluillemme voit hyödyntää tehokkaasti ja turvallisesti myös AWS:n, Azuren ja Googlen julkipilviympäristöjä. Alletra sisältää myös Kubernetesiin perustuvan HPE Container Storage -kontitusratkaisun sovelluskehittäjille. Datat siirtäminen eri ympäristöjen välillä sujuu joustavasti. Tarjoamme jopa 100 % käytettävyyden lupauksen, ja jopa 40 % säästöt IT-resursseistasi¹.

Miten saat paikallisen tallennusratkaisusi pilvikäyttökokemuksen piiriin?

- Toimitukseen lähtevät HPE-pilvikonsolia tukevat laitteet rekisteröidään jo lähetysvaiheessa yrityksesi nimiin.
- Tallennuslaitteet ilmestyvät näkyviin HPE-pilvikäyttöliittymään, josta tallennusratkaisut ja levypinnot aktivoidaan käyttöösi.
- Saat omaan konesaliisi HPE:n monipuolisen hallintaratkaisun, jonka ylläpidosta ja kehityksestä HPE vastaa.

Tuomme ratkaisujamme yhä kattavammin pilvikäyttökokemuksen ja pilvihallinnan piiriin.

HPE Alletran ja pilvikonsolimme joustavalla arkkitehtuurilla saat hybridipilvestäsi irti parhaan hyödyn:

- 1 HPE InfoSightilla AI:n tekemiä suosituksia tallennuksen suorituskyvyn, käytettävyyden ja resurssien optimointiin. Saat tukea IT-ympäristösi osalta myös suoraan HPE:n asiantuntijoilta. HPE InfoSight tarkkailee myös ympäristösi terveydentilaa.
- 2 Pilvikonsolin kanssa käytettävä HPE Alletra mahdollistaa tallennusratkaisusi käyttöönoton, provisioinnin, hallinnan ja skaalaamisen 99 % nopeammin. Asiakkaamme voivat ottaa palveluita yhä nopeammin käyttöön uudella yhä tehokkaammalla aielähtöisellä provisioinnilla.
- 3 Erinomainen näkymä data-arkkitehtuuriisi, ja HPE:n kattavat mikropalvelut.
- 4 HPE GreenLaken kautta voidaan vähentää tallennuksen 'ylikprovisointia' ja infrastruktuurikustannuksia sekä vastata tehokkaammin liiketoiminnan vaatimuksiin.
- 5 Voit myös hankkia HPE Alletran täysin kulutusperusteisesti HPE GreenLake -palveluna, jolloin ulkoistat operoinnin ja hallinnan HPE:n asiantuntijoille.



HPE Data Services Cloud Console on intuitiivinen pilvinatiivi käyttöliittymä, joka perustuu Aruba Centraliin.

- Automaatioon ja AI:hin perustuvaa aielähtöistä provisiointia. Kuormitustarpeen kasvaessa esimerkiksi tietokantapalvelimen dataa voidaan siirtää reaaliaikaisesti järjestelmän suosittelemiin kohteisiin, ja pilvikapasiteettia voidaan lisätä pilvihallintakonsolin kautta.
- Nopeuttaa uusien datainfrastruktuurien käyttöönottoa – jopa minuuteissa.
- Uusia ominaisuuksia ilman asiakkaalta vaadittavia toimenpiteitä.
- Tehokasta datainfrastruktuurien hallintaa ja valvontaa – käytettävissä mistä vain ja millä laitteella tahansa.
- Skaalaa ja orkestroii datainfrastruktuuria pilvimäisellä nopeudella ja yhtenäisellä API-rajapinnalla.

Autonominen datakeskus ja HPE InfoSight

Visionamme on autonominen, eli itseohjautuva ja itsekorjaava, datakeskus. Investoimme automaatioon, tekoälyyn ja älykkääseen hallintaan. Haluamme helpottaa IT-yksiköiden arkea, ja minimoida ihmisiltä vaadittavan työmäärän. IT-yksiköt tarvitsevat itseohjautuvia ja automatisoituja datakeskuksia tuottaakseen asiakkailleen parempaa palvelua nopeammin, joustavammin ja edullisemmin. Autonominen datakeskuksen rakentamiseen tarvitaan toimittajariippumaton automaatiokerros, keskitetty infrastruktuurihallinta ja koneoppimiskerros. Automaatiokerros automatisoi ja vakioi prosessit, joiden varassa palvelurakenteita käynnistetään.

Konesalilaitteista kerättyä dataa hyödynnetään tekoälyä ja koneoppimista tarjoavalla HPE InfoSight -ohjelmistolla. AI skannaa suurta datamassaa, ja oppii toimimaan yhä fiksummin. AI tunnistaa ja ennakoii teknologiariskejä, suorituskykyongelmia sekä kapasiteettihaasteita. Konesalin hallinta helpottuu. Kapasiteettia saadaan kätevästi lisää, ja resursseja hallitaan yhdellä käyttöliittymällä. IT:n tehokkuus nousee jopa 85 %, ja toiminnalliset kulut laskevat jopa 79 %.

Mitä HPE InfoSight tekee käytännössä?

- Monitoroi konesalikerroksia ja laitteita sekä tunnistaa teknisiä vikatilanteita ja virheitä koko datakeskuksen laajuisesti.
- Tehostaa ennakoivaa viankorjausta ja parantaa liiketoiminnan jatkuvuutta.
- Parantaa kustannustehokkuutta sekä optimoi suorituskykyä ja kapasiteettia eri käyttötarpeisiin.
- Tehostaa konesaliresurssien käyttöä ja hillitsee datamäärien kasvua mm. levynkäytön optimoinnilla.
- Tekee valtaosan tukipyynnöistä, eli automatisoi tukipalvelua.
- Auttaa seuraamaan kustannuksia ja palvelutasojen toteutumista.
- Tarjoaa parhaita käytäntöjä ja suosituksia konesaliresurssien käyttöön, ja helpottaa osaajapulaa.
- Parantaa liiketoiminnan jatkuvuutta haittaavat käyttökätköt estetään äärimmäisen tehokkaasti.
- Datan hallinta tehostuu ja datan kasvuvauhtia voidaan hillitä tehokkaasti.



Kumppanuus VMwaren kanssa: Hybridiin maailmaan uusia innovaatioita

Hybridimaailmassa suurimmatkaan teknologiatoimittajat eivät pärjää yksin, ja me olemme valinneet kumppaniksemme VMwaren. Autamme VMwaren kanssa yritysten IT-yksiköitä toimittamaan liiketoiminnoille palveluita nopeammin, kustannustehokkaammin ja hallitummin. Ratkaisujemme ja laitteidemme suunnittelussa on kiinnitetty huomiota pilvimäiseen käyttökokemukseen ja hybridiin IT-arkkitehtuuriin. Kehitämme ratkaisujamme myös yhdessä.

Digitransformaatiosta on tullut Covid-19 -pandemian myötä tietohallintojohtajien tärkein prioriteetti¹. Tarjoamme asiakkaillemme älykkäitä, virtuaalisia ja ohjelmisto-ohjattuja it-infrastruktuureja 'on-premise' ympäristöistä pilveen ja edelleen verkon reunalle.

Varmistamme monipuolisilla ratkaisuillemme ja osaamisellamme, että liiketoimintasi jatkuvuus ja töidesi sujuvuus ovat jatkuvasti korkealla tasolla. Tarjoamme yhdessä myös laajan asiantuntemuksen tulevaisuuden turvallisten IT-infrastruktuurien ja työympäristöjen rakentamiseen. Modernisoimme IT-arkkitehtuurisi yrityksesi lähtökohdista ja toivomaasi tahtiin.

- HPE:n ja VMwaren kumppanuus on jatkunut jo yli 20 vuotta.
- Meillä on globaalisti yli 200 000 yhteistä asiakasta ja yli 25 000 teknologia-asiantuntijaa.
- Monia VMwaren ratkaisuja voidaan tuottaa palveluna HPE GreenLake -ympäristöstä, jolloin asiakas maksaa niistä käytön mukaan.
- HPE:n teknologiaratkaisuissa käytetään VMware-virtualisointialustoja selvästi eniten.

Kumppanuutemme tuo yrityksellesi merkittäviä hyötyjä, kuten:

- Jatkuvasti kehittyvät markkinoiden eturivin teknologiaratkaisut.
- Nopeamman sovellusten käyttöönoton myös pilvinatiivien sovellusten osalta sekä HPE Pointnextin tuottamat asiantuntijapalvelut.
- Optimaalista suorituskykyä ja toimintavarmuutta kun VMware-työkuormia ajetaan HPE:n it-infrastruktuurissa.
- Konvergoituneet fyysiset ja virtuaaliset ympäristöt, joita on helpompi hallita ja edullisempi omistaa.
- Virtaviivaiset ja kustannustehokkaat toiminnot sekä prosessit, joiden toteuttaminen on mahdollista automaatiolla.
- Laadukasta ja kustannustehokasta tukipalvelua 24/7 – tukea saatavissa yhdestä palvelunumerosta sekä HPE:n että VMwaren ratkaisuille.



Virtuaaliset ja skaalautuvat työpöydät palveluna

Covid-19 -pandemia on muuttanut työprosessiä ja eri ammattilaisten tapoja tehdä töitä. VMware Horizon- ja Workspace ONE -ratkaisut tarjoavat yrityksesi tarpeisiin skaalautuvia ohjelmistoja tulevaisuuden modernien virtuaalisten työpöytäympäristöjen (VDI) rakentamiseen.

- Virtuaaliset työpöydät ja sovellukset toimitetaan yrityksille tehokkaasti ja turvallisesti helposti hallittavalta VMware Horizon -alustalta koko hybridin ympäristösi ja hybridin monipilvesi laajuisesti.
- Datasi ja tietopääomasi ovat aina turvassa.
- VMware Workspace One tarjoaa yrityksesi tarpeisiin digitaalisen työtilan erinomaisella käyttökokemuksella.

HPE GreenLakesta palveluna toimitetulla VDI-ratkaisulla yritykset voivat säästää 50 % kustannuksista jokaista virtuaalista työpöytää kohden. IDC MarketScape on nimennyt HPE:n Leaders-kategoriaan verkon konsultointipal-

veluissa, digitaalisissa työtilapalveluissa ja teollisessa IoT-konsultoinnissa sekä järjestelmäintegraatiopalveluissa.

VMware Cloud Foundation tuo pilven luoksesi, ja sen avulla voidaan hallita virtuaalikoneita ja konttipohjaisia työkuormia hyperkonvergoitun it-infrastruktuurin varaan rakennetulla hybridipilvialustalla.

VMware Tanzulla rakennetaan yrityksellesi ympäristö, jossa voit ajaa, hallita sekä orkestroida moderneja työkuormiasi ja ohjelmistokonttejasi missä tahansa pilvessä.

- Avoimeen lähdekoodiin ja Kubernetes-hallintajärjestelmään perustuvalla ratkaisulla sovelluskehittäjäsi voivat hyödyntää tehokkaammin tarvitsemiaan resursseja.
- Sovelluskehittäjäsi ja liiketoimintayksikkösi saavat käyttöönsä työkaluja, joiden avulla he voivat tehdä yhä paremmin yhteistyötä.

VMware vSAN:lla yrityksesi voi vähentää merkittävästi tallennuskustannuksia ja tallennuksen monimutkaisuutta. Virtuaalinen tallennusohjelmisto tarjoaa yrityksellesi hel-

poimman polun hyperkonvergoituun it-arkkitehtuuriin ja hybridiin pilveen. Erinomaisen pilvikäyttökokemuksen tuotamme integroimalla VMware vSAN HPE:n valmiiden nooidien kanssa.

Olemme kehittäneet yhteistyössä VMwaren kanssa myös ainutlaatuisen verkkoratkaisun, jolla luodaan turvalliset tietoliikenneyhteydet. VMware NSX:n avulla organisaatiollesi voidaan rakentaa pilviympäristösi virtuaalinen verkkoratkaisu ja virtuaalinen kybertietoturvaratkaisu. Sen avulla luodaan yhteyksiä ja suojataan sovelluksiasi datakeskuksesi laajuisesti, monipilvessä ja konttiympäristössäsi. Voit luoda ja provisoida verkkoja jopa sekunneissa sekä nopeuttaa tärkeiden sovellustesi ja palvelujesi toimituksia.



Dataohjautuvuus yhtenä digitaalisen murroksen ajurina

Datakeskeisen digimurroksen toteuttaminen edellyttää monien haasteiden ratkomista. Useat eri alustat ja datasiilot sekä tietoturva- ja skaalautuvuushaasteet muodostavat asiakasympäristöissä vain jäävuoren huipun. Dataohjautuvuus vaatii toimiakseen uudenlaisia konsepteja ja ratkaisuja, joiden kautta yritykset pystyvät tuottamaan asiakkailleen parempia palveluja ja tuotteita. On siis keskityttävä itse tietoon ja sen laatuun, määrään, muotoon, sijaintiin ja liikuteltavuuteen. Tiedon pitää olla saatavilla oikeassa paikassa oikeaan aikaan ja oikeassa muodossa oikeille käyttäjille ja vieläpä laadukkaasti.

HPE Ezmeral -ohjelmistotuoteperheemme tarjoaa yrityksille monia keinoja ja laadukkaita ohjelmistoja dataohjautuvan digimurroksen edistämiseen. Tuoteperheemme avulla yritykset voivat ottaa datansa tehokkaammin haltuun ja hyödyntää tietoa yhä tehokkaammin sekä edistää ketteryyttä ja automaatiota riippumatta siitä, miten ja minkälaisin laittein yrityksesi it-infrastrukturi on toteutettu. Tarjoamme organisaatiollesi mahdollisuuden toteuttaa teknologian osalta kokonaisvaltaisen datastrategian, kattaen datan koko elinkaaren ja päivittäisen tietointensiivisen työskentelyn niillä työkaluilla, joilla organisaatiossasi halutaan tehdä töitä.

HPE Ezmeralin tarjoamalla tekniikoilla voidaan tehostaa merkittävästi datan liikuteltavuutta sekä historiallisen, operatiivisen ja reaaliaikaisen tiedon yhdisteltävyyttä.

HPE Ezmeral -tuoteperhe ratkaisujen mahdollistajana

HPE Ezmeral -ohjelmistotuoteperheemme tarjoaa yrityksesi tiimeille, liiketoimintayksiköille ja muille sidosryhmille mahdollisuuden kasvattaa tietovarantojensa voimaa ja tiedon hyödynnettävyyttä koko organisaatiosi laajuisesti.

Saat käyttöösi elementtejä, joiden avulla voit toteuttaa:

- Yhtenäisen hallintamallin ja koko yrityksesi kattavan tietotalustan.
- Modernisoitujen kontitettujen pilvinatiivien tai ei-pilvinatiivien sovellusten käyttöön-oton ja hallinnan.
- Koneoppimismallien elinkaaren hallinnan sekä datan laadun parantamisen koneoppimismallien näkökulmasta.

Tämä kaikki tapahtuu infrastruktuuririippumattomasti sekä hajautuneissa pilvissä että reunakeskeisesti.

Yhdistää valtavan valikoiman eri tietotyyppettä samalle alustalle yhtenäisellä hallintamallilla ja mahdollistaa tämän kautta nopeammat päätökset ja liiketoimintaprosessit.

Hyödyntää koneoppimista reaaliaikaisten transaktioiden analysoinnissa, kuten petosten tunnistamisessa, identiteettivarkauksien tunnistamisessa tai kuluttajille tehtävien suositusten tekemisessä.

Uudistaa vanhentuneen ja rajoittuneen teknologian ja tämän kautta mahdollistaa edistyneen analytiikan myös sellaisen tiedon osalta johon aiemmin analytiikkatyökaluilla ei ollut pääsyä.

Mahdollistaa ongelmien estämisen ennen katastrofia reaaliaikaisten tietojen analysoinnilla: Minkä tahansa reunakeskeisen objektin monitorointi ja dataintensiivisten reaaliaikaisten sovellusten luominen.

Tuottaa nopean ja massiivisen tiedonkäsittelyn reunakeskeisesti tiedon lähteellä ja yhdistää operatiivisen päätöksenteon tiedon reaaliaikaiseen analysointiin.

HPE Ezmeral -tuoteperhe ratkaisujen mahdollistajana

HPE Ezmeral Data Fabric: Tekoäly (AI)- ja analytiikkaratkaisuja tukeva tietotalusta

HPE Ezmeral Data Fabric on ohjelmistoalusta, joka tarjoaa erittäin suorituskykyisen teknologian tiedosto- ja objektimuotoisen, tietokantamuotoisen sekä reaaliaikaisesti striimatun tapahtumapohjaisen datan hallintaan.

HPE Ezmeral Data Fabric tukee monipuolisia käyttötapauksia ja dataintensiivisiä applikaatioita sekä datan hyödyntämistä eri sovellusten ja työkalujen avulla kriittisissä datakeskeisissä haasteissa.

- Nopeuttaa AI- ja analytiikka -aloitteita sekä tehostaa niiden vaikutusta tuotantokäytössä.
- Edesauttaa hybridipilvi- ja monipilvi-strategioiden toteuttamista.
- Luo erittäin skaalautuvan ja luotettavan koko yrityksen kattavan tietotalustan, joka pystyy vastaanottamaan ja käsittelemään kaiken muotoista dataa: strukturoitua, semi-strukturoitua ja strukturoimatonta dataa.
- Hyödyntää datastriimausta reaaliaikaisessa reunakeskeisessä analytiikassa.
- Edesauttaa esimerkiksi Kubernetes-konttitekniikan hyödyntämistä koko yrityksen laajuisesti.

Tietotalusta mahdollistaa myös yksinkertaisemman sovelluskehityksen ja entistä nopeamman lisäarvon tuottamisen suuremmista data-aineistoista.

HPE Ezmeral Container Platform: pilvinatiiveja ja ei-pilvinatiiveja ratkaisuja tukeva konttialusta

HPE Ezmeral Container Platform on Kubernetes-pohjainen ohjelmistoalusta kontitettujen sovellusten käyttöönottoon ja hallintaan.

Se tukee sekä pilvinatiivien mikropalveluihin perustuvien sovellusten että ei-pilvinatiivien sovellusten konttikäyttötapauksia, kattaen koneoppimisen, analytiikan, reunakeskeisyyden, DevOpsin (CI / CD) sekä sovellusmodernisoinnin.

HPE Ezmeral -konttialustan avulla yritys voi laajentaa konttitekniikan mahdollistamaa ketteryyttä entistä laajempaan osaan toimintaansa.

HPE Ezmeral ML Ops: ratkaisu koneoppimismallien (machine learning, ML) ja syväoppimismallien (deep learning, DL) koko elinkaaren hallintaan

HPE Ezmeral ML Ops on ohjelmistoalusta, joka tukee kone- ja syväoppimismallien elinkaaren kaikkia vaiheita, kattaen mallien tekemisen, opettamisen, testaamisen ja tuotantoon ottamisen. Alusta tukee myös monitorointia sekä mal- leissa käytettävän datan laadun parantamista.

Ohjelmistoalustalla voidaan toteuttaa myös hiekkalaatikkokokeiluja asiakkaan valitsemilla ML / DL työkaluilla sekä integraatioita malli- ja koodivarastoihin mallien käyttöönottamiseksi ja seuraamiseksi tuotannossa. HPE Ezmeral ML Opsin avulla voidaan toteuttaa koneoppimismallien elinkaaren hallinta koko yrityksen laajuisesti.

Yhteenveto

HPE Ezmeral -ohjelmistotuoteperheemme avulla yritykset voivat muuttaa tiedon liiketoiminnoissaan aidosti hyödynnettävissä olevaksi resurssiksi, dataohjautuvan digimurroksen edistämiseksi. HPE Ezmeralin eri elementit auttavat asiakkaitamme ratkomaan datakeskeisiä haasteita kokonaisvaltaisesti.



IT:n palveluistuminen etenee. Mistä siinä on kyse?

Organisaatiot kohtaavat jatkuvaa painetta uudistua, innovoida ja tukea digitalisaatiota. Monimutkaiset arkkitehtuurit vievät liikaa IT-ammattilaisten aikaa samalla kun ohjelmistojen käyttöoikeuksien ja operoinnin kustannukset ovat kasvaneet. IT-resursseista halutaan maksaa todellisen käytön mukaan, mutta samalla säilyttää kontrolli omaan dataan, alustaan ja koko IT-arkkitehtuuriin.

Muutokseen vastaaminen ja kilpailussa menestyminen vaativat moderneja IT-infrastruktuureja sekä palveluja, joiden avulla yritykset voivat hyödyntää joustavasti paikallisen datakeskuksen ja pilvimaailman etuja.

Me vastaamme palveluistumisen megatrendiin tarjoamalla asiakkaillemme mahdollisuuden käyttää IT-resurssejaan yhä tehokkaammin omassa tai palveluntarjoajan datakeskuksessa, pilvessä ja verkon reunalla.

HPE GreenLake tuo pilven luoksesi

Käytönmukainen toimintamalli ja palveluistuminen voidaan toteuttaa HPE GreenLake -palvelullamme, joka tarjoaa asiakkaillemme pilvimäisen käyttökokemuksen sovellusten ja tiedon vaatimille työkuormille. Se on aito 'Workloads as a Service', joka tuo pilven organisaatiosi luokse. Toimitamme asiakkaillemme valmiiksi konfiguroituja peruskoonpanoja toivottuun datakeskukseen mm. tallennuksen, virtuaalipalvelimien, big datan, SAP Hanan ja hyperkonvergoitujen työkuormien ajamiseen.

HPE GreenLake -palvelumme tarjoaa asiakkaillemme merkittäviä hyötyjä asiakkaan osoittamissa konesalituloissa verkon reunalla, julkipilvessä, co-location datakeskuksissa ja paikallisissa konesaleissa. Data ja IT-arkkitehtuuri ovat HPE GreenLake -palvelussa täysin asiakkaamme kontrollissa.

Tiesitkö, että yritykset voivat säästää HPE GreenLake -palvelullamme Forresterin mukaan 30-40% kun IT-resursseja ei tarvitse 'ylikprovisioida'? IT-tiimien tuottavuus paranee 40%, ja digihankkeiden käyttöönottoa voidaan nopeuttaa 75%.

Intuiitiivisella ja itsepalvelua tarjoavalla HPE GreenLake Central -käyttöliittymällä teemme hybridipilvien rakentamisesta, yhdenmukaistamisesta ja hallinnasta helpompaa. Käyttöliittymä tarjoaa lähes reaaliaikaisen näkymän yrityksesi käyttämiin IT-resursseihin, käyttöasteisiin sekä dataan. Saat työkaluja kapasiteettitarpeen ja IT:n kuluksen ennakointiin. HPE GreenLake for Continuous Compliance -ratkaisullamme varmistat, että toimintasi on jatkuvasti määräystenmukaista.

- Hallitset, kontrolloit ja optimoit koko hybridiä IT-ympäristöäsi.
- Voit hyödyntää monia hyödyllisiä KPI-mittareita.
- Saat läpinäkyvyyttä pilvipalveluiden kustannuksiin palvelukohtaisesti myös julkipilvipalveluiden, kuten AWS:n ja Microsoft Azuren, osalta.
- Toimit määräystenmukaisesti ja palvelet liiketoimintayksiköitäsi nopeammin, hallitummin, sekä tietoturvalisemmin.
- Ennakoit, ettei työkuormiesi kapasiteetti lopu kesken myöskään yllättävissä kuormapiikeissä.

HPE GreenLake palvelumme sisältää myös toimialakohtaisesti räätälöityjä alustaratkaisuja muun muassa teollisuuteen, terveydenhuoltoon, talous- ja rahoitusosalalle, julkishallintoon sekä teleoperaattoreille. Terveysalan yritys voi hankkia esimerkiksi Epicin toimittamien sähköisten potilastietojärjestelmien työkuormien ajamiseen tarvitsemansa IT-resurssit kätevästi HPE GreenLake -palveluna.

Tarjoamme läpinäkyvän hinnoittelun. Hallintapalveluja hyödyntämällä palvelumme takaisinmaksuaika on IDC:n mukaan 6 kuukautta ja yritysten reagointikyky mahdollisiin tietoturtoihin nopeutui myös selvästi (50%)¹.

HPE GreenLake -palvelumme avulla varmistetaan työkuormien suorituskykyvaatimukset ja määräykset datan sijainnille sekä parannetaan asiakkaamme liiketoiminnan jatkuvuutta. Suunnittelemattomien alasarjojen määrä väheni IDC:n mukaan HPE GreenLake Management Services -palveluamme käyttäneissä yrityksissä 85 %. Tarjoamme organisaatiollesi valinnanvapautta pilviympäristöjen käyttämiseen, ja 'ei-pilvinatiivien' sovellustenkin modernisointi on mahdollista toteuttaa ilman kalliita arkkitehtuurin muutostöitä HPE GreenLake -ratkaisuilla ja HPE Emerald Container Platformilla.

- Tehokasta itsepalvelua ja pilvimäistä käyttökokemusta. Tarjoamme mukautuvan itsepalveluportaalin ja tehokkaan käyttöliittymän sekä automatisoidut käyttöönnotot tarvittaville työkuormille ja IT-palveluille.
- Käytönmukaisuutta ja kustannustehokkuutta. Tehostamme taloudellista joustavuutta ja vapautamme asiakkaamme käyttöpääomia, kun omiin IT-laitteisiin ei tarvitse sitoa euroja. Tuomme läpinäkyvyyttä kustannusrakenteisiin ja autamme yhdistämään kustannuksia liiketoimintahyötyihin todelliseen kulutukseen pohjautuvien maksujen kautta ilman piilokustannuksia.
- Skaalautuvuutta kulutuksen ja tarpeen mukaan. Tuotamme liiketoimintasi tarpeisiin ylös tai alas tehokkaasti skaalautuvat resurssit joustavasti ja kapasiteettitarvetta ennakoiden. Voimme parantaa sovellustesi käytettävyyttä ja toimintavarmuutta.
- Hallittavuutta. Me ja kumppanimme voimme halutessasi hallita ja operoida ratkaisua tietoturva vaatimusten mukaisesti HPE:n turvallisista IT Operations Centreistä.

¹IDC White Paper 2019: Lähde: IDC White Paper 2020: The Business Value of HPE GreenLake Management Services

HPE Digital Customer Experience – uuden sukupolven IT-tukipalvelu

Palvelu- ja asiakaskokemuksen olemme suunnitelleet uusiksi myös tukipalvelumme osalta, jotta voimme auttaa asiakkaitamme siirtymään perinteisistä toimintatavoista tulevaisuuden moderneihin ja ketteriin toimintamalleihin sekä käytäntöihin.

Tarjoamme asiakkaidemme IT-ammattilaisille mahdollisuuden keskittyä yhä tehokkaammin liiketoiminnan kannalta tärkeisiin ydintehtäviin. Yritykset tarvitsevat kilpailukykyä säilyttämiseksi tekoälyohjatun ja tietoon perustuvan tukipalvelun, joka tehostaa ongelmien ratkomista. Asiakkaamme voivat hyödyntää tukipalveluissaan yhä paremmin myös asiantuntijoidemme erikoisosaamista.

HPE Pointnext Tech Care -palvelumme auttaa asiakkaitamme tehostamaan omaa toimintaansa sekä tunnistamaan ja ratkomaan ongelmia tehokkaammin ja ottamaan irti parhaan hyödyn käyttämästään HPE-tekniikasta. Tarjoamme asiakkaillemme nopean monikanavaisen keskusteluyhteyden HPE-asiantuntijoiden kanssa, tekoälypohjaisen digitaalisen käyttökokemuksen ja teknisen opastuksen.

Tarjoamme yhä paremmat itsepalvelutoiminnallisuudet ja tekoälyn muodostamat toimenpide-ehdotukset.

- Dataan perustuva moderni asiakaskokemus, joka sisältää AI-pohjaisen virtuaalisen agentin, henkilökohtaiset tehtävähälytykset ja itsepalveluna tapahtuvan digitaalisen tapahtumien hallinnan.
- Tuotekohtaista asiantuntemusta, ja parhaita käytäntöjä sekä konfigurointiohjeistuksia.
- Teknisiä yleisohjeita tuotteiden käyttöön ja hallintaan sekä täydentämään asiakkaamme IT-tiimien osaamista.
- Lisätyn todellisuuden HPE Visual Remote Guidance -tuki voi auttaa paikan päällä olevaa henkilökuntaa työskentelemään etäasiantuntijoiden kanssa asian ratkaisemiseksi.

Skaalautuva

- Laitekohtainen tarjoama
- Laitteistotuki esim. ProLiant DL jne
- Laite- ja ohjelmistotuki esim. Synergy, SimpliVity, 3PAR jne.

HPE Pointnext Tech Care - kolme palvelutasoa

Critical

Suora yhteys asiantuntijaan
15 minuutissa

Keskeytysten hallinta

Palveluaika 24x7, laitteiston
korjaus kuudessa tunnissa

Essential

Suora yhteys asiantuntijaan
15 minuutissa

Palveluaika 24x7, neljän
tunnin vasteaika, onsite

Basic

Yhteys asiantuntijaan
kahdessa tunnissa

Vasteaika seuraava työpäivä
työaikana, onsite

HPE Pointnext Tech Care korvaa HPE:n nykyiset tuotetukipalvelut HPE Foundation Caren ja HPE Proactive Caren vaiheittain vuoden 2021 aikana. Kirjautumalla HPE Support Centeriimme saat uudistetut tukipalvelumme käyttöösi.

IT-ympäristöjen käytettävyyden parantamiseen ja varmistamiseen tarkoitettu HPE Datacenter Care -palvelumme tarjoaa tukea jopa datakeskuksiin ja auttaa yrityksiä modernisoimaan IT-toimintojaan. Valittujen tukipalveluiden lisäksi asiakkaalle nimettyjen HPE Pointnext Services -asiantuntijoiden tiimi tarjoaa jatkuvaa toiminnallista ja teknistä neuvontaa. Asiakas voi allokoida omia resursseja tuottavampaan työhön. Asiakaskohtaisesti räätälöitävä palvelusisältö, säännöllisesti päivitettävä palvelusuunnitelma ja tehostettu ongelmanratkaisu sekä teknologia-kohtaisten osaamiskeskusten hyödyntäminen mahdollistavat koko ratkaisualan kattavan tukimallin. Palvelumalli voi kattaa myös tuen monitoimittajaympäristölle.

Olemme sitoutuneet kestävään kehitykseen

”Nopeasti muuttuvassa maailmassa, jossa globaalit haasteet jatkavat kasvuaan, ei yrityksen rooli ja vastuu ole koskaan ollut tärkeämpi. Johtajat kysyvät itseltään ympäri maailmaa, kuinka organisaatiot voisivat ohjata yhteiskuntaa kohti kestävämpää tulevaisuutta. Tämä on erityisen kriittistä aikaa teknologiayrityksille, sillä innovatiivisuudella on mahdollista ratkaista yhteiskunnan vaikeimpia haasteita.”

-Hewlett Packard Enterprise CEO, Antonio Neri

Olemme jo vuosien ajan olleet mukana kiertotalouden kehityksessä, jonka tavoitteena on turvata ratkaisujemme ja komponenttiemme mahdollisimman pitkä elinkaari, jolloin myös ympäristövaikutukset jäisivät mahdollisimman vähäisiksi. Kiertotalous on huomioitu meillä HPE:llä kokonaisvaltaisesti ja meiltä löytyy monia eri ohjelmia, jotka tukevat siinä onnistumista, kuten esimerkiksi Living Progress ja Circular Economy. HPE on myös ansainnut tunnustusta lukuisilta merkittäviltä tahoilta esimerkillisen toimintansa ansiosta.

HPE:ltä löytyy runsaasti työkaluja, joilla voidaan pienentää ilmaston kuormitusta. Yhtenä esimerkkinä voisi nostaa esille uusiutuvan sähkön käytön: Olemme sitoutuneet siihen, että käytämme tulevaisuudessa 100% uusiutuvaa sähköä. Välitavoitteenamme on hankkia vuoteen 2025 mennessä jo 50% kaikesta yhtiömme kuluttamasta sähköstä uusiutuvi-
sta lähteistä.

Olemme myös ensimmäisenä yrityksenä maailmassa käynnistäneet kattavan, tieteeseen perustuvan toimitusketjun hallintaohjelman tavarantoimittajien ilmastojalan seuraimiseksi. HPE on linjannut, että vuoteen 2025 mennessä 80% valmistuskustannuksista menee tavarantoimittajille, jotka niin ikään pyrkivät vähentämään ympäristökuormitusta.

Kyse ei ole ainoastaan valmistamiemme tuotteiden virrankulutuksesta, vaan pidemmän aikavälin ympäristövaikutusten huomioimisesta jo tuotteidemme suunnittelu- ja valmistusvaiheessa sekä niiden tehokkaassa kierrätyksessä. Olemme mukana varmistamassa, että asiakkaamme voivat käyttää kestäviä ratkaisuja ja parhaita käytäntöjä, jotka edesauttavat IT-resurssien optimoinnissa. Näin turvaamme yhdessä ympäristöystävällisemmän IT-tulevaisuuden.

Lue lisää HPE:n Living Progress- ohjelmasta:

<https://www.hpe.com/us/en/living-progress.html>



**Hewlett Packard
Enterprise**