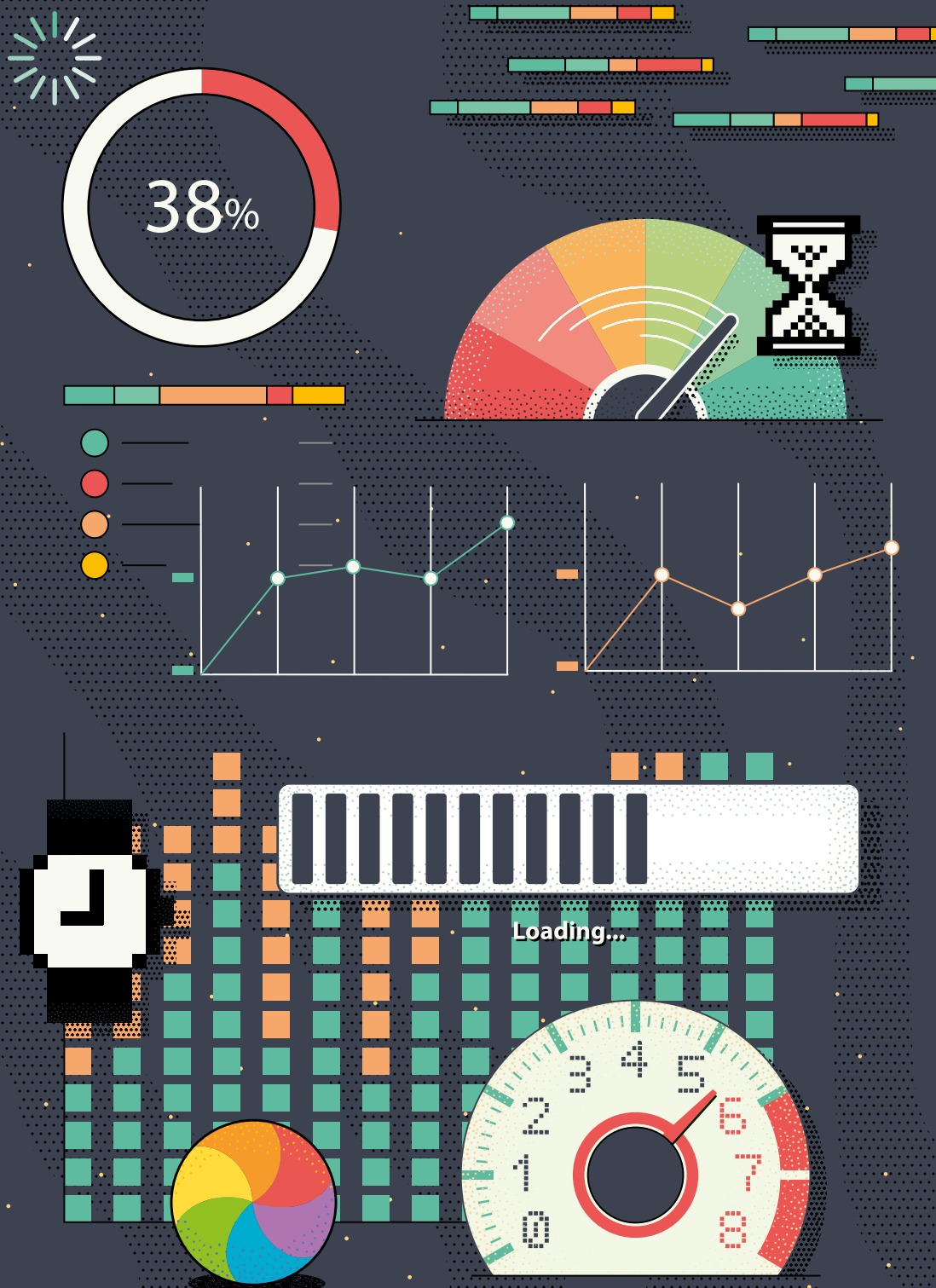




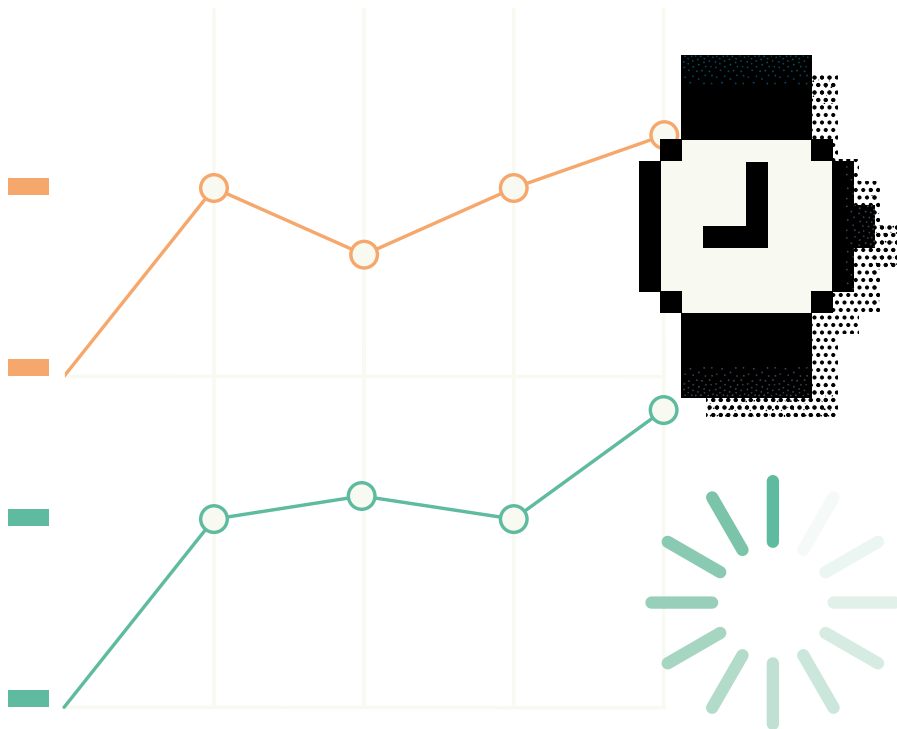
4. Riittääkö WordPressin suorituskyky ja kuormankesto?

Oikeissa käsissä WordPress kestää kuormaa yhtä hyvin kuin muutkin isot järjestelmät. Sillä on pitkä historia, ja vanhat mielikuvat ketterästä blogialustasta voivat vieläkin johtaa harhaluuloihin. Todellisuudessa esimerkiksi Drupalin ja WordPressin ominaisuuksissa ei ole eroa, mitä tulee suorituskykyyn ja kuormankestoon. Erot syntyvät siitä, miten hyvin toimittajakumppani osaa rakentaa suorituskykyisen sivuston.



Jos sivusto jumiutuu tai kaatuu, ongelmat kasautuvat nopeasti. Kävijät eivät löydä tietoa, verkkokaupan myynti pysähtyy ja mitä pidempään tilanne jatkuu, sitä suurempi on mainehaitta. Myös hakukonenäkyvyys kärsii, ellei sivusto ole nopea ja mukava käyttää.

Osaavalla palvelinylläpidolla ja palvelinkapasiteetilla varmistetaan, että kaista riittää organisaation verkkosivuston tarpeisiin. Sivustojen on kuitenkin kestävä hyvin myös satunnaisia kävijäpiikkejä.



Välimuistitus tekee sivustosta kuormankestävän

Linkkejä sisältävät uutiskirjeet tuovat sivustoille paljon liikennettä: vaikka lukija ei itse klikkailisikaan sivustolle, saattaa vastaanottajan sähköpostiohjelman automaattinen tarkastuskäytäntö tehdä sen hänen puolestaan. Ajankohtainen sisältö, kuten koronaviestintä, herättää ihmisten huomion, ja yhdellä uutisartikkelilla on lyhyessä ajassa paljon lukijoita.

Kuormankestävän sivuston rakentaminen on myös puolustautumista palvelunestohyökkäyksiä vastaan. Kyberrikollisten taktiikassa on kyse keinotekoisen ruuhkan aiheuttamisesta. Jos tietomurto olisi perinteinen pankkiryöstö, niin palvelunestohyökkääjät pyrkisivät ryöstämisen sijaan tukkimaan pankin tuulikaapin, jottei kukaan pääsisi asioimaan tiskille.

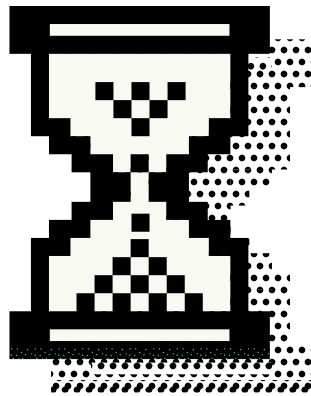
Riittävän vahvaksi rakennettu välimuistitus tekee sivustosta kuormankestävän. Tuhansille tai kymmenilletuhansille yhtäaikaisille kävijöille tarjoillaan silloin html-kopio samasta sivusta. Selain näyttää välimuistin mukaisen sisällön, kunnes julkaisija päivittää sisältöön jotakin uutta ja välimuisti tyhjenee. Esimerkiksi tiedotteen julkaisun jälkeen etusivu ja tiedotesivu latautuvat kävijöille uudelleen samalla, kun muut sivut säilyvät aiempien vierailujen perusteella välimuistissa. Tietoja ladataan tietokannasta ainoastaan silloin, kun jokin on muuttunut.

WordPress tarjoaa välimuistin tyhjentämiseen hyvät rajapinnat

WordPressin ydinjärjestelmässä (Core) ei ole valmista tapaa välimuistituksen rakentamiseen, vaan se on toteutettava joko palvelintasolla tai lisäosilla. WordPress tarjoaa kuitenkin hyvät rajapinnat välimuistiratkaisun rakentamiseen ja välimuistin tyhjentämiseen.

Monet välimuistijärjestelmät ottavat sivun hetkeksi pois käytöstä, kun ylläpitäjä on tehnyt siihen muokkauksen, ja tuottavat sitten uuden sivun tilalle. Me Valulla olemme rakentaneet erillisen ratkaisun, jossa uuden sivun tuottaminen tapahtuu tausta-ajolla. Sivun vaihdetaan edellisen välimuistiversion päälle vasta, kun se on valmis. Näin vältämme tilanteen, jossa välimuistitus olisi hetken pois päältä. Kuulostaa ehkä hienosäädöltä, mutta kävijämäärien kasvaessa vaikutus skaalautuu.

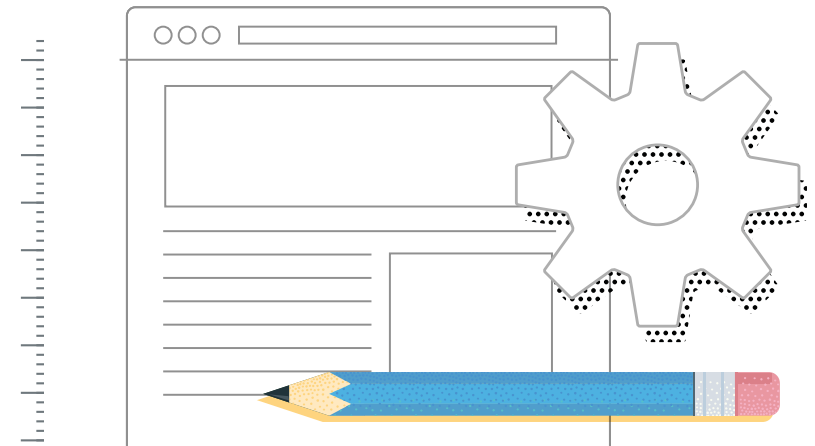
Yksinkertaisen välimuistituksen voi toki rakentaa myös luotettavien lisäosien avulla. Äskettäin kuvattu, järeämpiä tarpeita palveleva ratkaisu on kuitenkin avoimen lähdekoodin palvelinteknologiaa, eikä perustu lisäosan käyttöön.



Vältä valmisteemoja, valikoi lisäosat tarkkaan

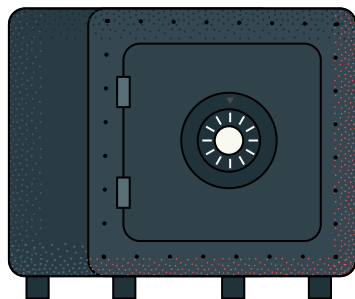
Jos haluat varmistaa sivuston nopeuden, koodaa konseptisi mukainen sivusto puhtaalta pöydältä. Valmisteemoilla voit rakentaa visuaalisesti lähes mitä vain, mutta teknisesti jokainen sivulataus sisältää teeman kaikki mahdollisuudet. Puhdas pöytä ei toki tarkoita nollasta rakentamista – enterprise-tason toteuttajakumppaneilla on nippu hyviksi koeteltuja toimintamalleja takataskussaan.

Lisäosat voivat tuoda sivuston käyttöön selkeyttä ja tarpeellisia toiminnallisuuksia, mutta aivan kuten valmisteemat, nekin saattavat pahimmissa tapauksessa kantaa mukanaan tarpeetonta painolastia. Varmista siis, että lisäosia on käytössä minimimäärä ja ne ovat tarkkaan valikoituja.



Headless-ratkaisu on toimiva vaihtoehto tietyn tyyppisille sivustoille – Se vahvistaa kestävän WordPress-sivuston tietoturvaa entisestään

- Headup on uusi, Valu Digitalin kehittämä tapa tehdä WordPress-sivustoja. Headupissa – kuten muissakin headless-ratkaisuissa – sisällöntuotanto ja julkinen sivusto erotetaan toisistaan. Se sopii tietyn tyyppisten sivustojen tarpeisiin.
- Headup-sivusto koostuu WordPress-järjestelmästä ja siitä erotetusta julkisesta verkkosivustosta. Näin sivustosta saadaan erittäin nopea, tietoturvallinen, skaalautuva ja kuormitusta kestävä.
- Tietoturvan kriittisyyden perusteella WordPressin ja sivuston erottaminen voidaan tehdä kolmella eri tavalla. Kriittisimmässä mallissa verkkosivustosta tai ylipäätään avoimesta internetistä ei ole mitään yhteyttä tai pääsyä julkaisujärjestelmään, jolloin hakkereillakaan ei ole mitään hakkeroitavaa.
- Jos rakennat verkkokauppaa, intranetia tai muuta hyvin dynaamista ratkaisua, jossa sivuston ja tietokannan on oltava jatkuvassa yhteydessä toisiinsa, HeadUp ei ole toimivin toteutus, vaan WordPress-sivusto kannattaa rakentaa perinteiseen tapaan.
- Lue lisää: www.headup.pro



”

Hajautettu SaaS-palvelu kuten HubSpot on vähintään yhtä kuormankestävä kuin WordPress-sivusto. Silloin et kuitenkaan pysty valitsemaan palvelimen sijaintia. Et voi vaikuttaa siihen, sijaitseeko data esimerkiksi Suomessa. Ja jos palveluntarjoajan puolesta tulee käyttökatoja, olet vain yksi pieni pisara meressä, asiakkuus monien muiden joukossa. WordPressin kohdalla jokainen sivusto on toimittajalle tärkeä ja ylläpidosta huolehditaan sen mukaisesti.”

Mikko Virenius, teknologiajohtaja Valu Digital

