



31.1.2025

TOGAF viitekehys

1 Linkki viitekehukseen

Virallinen dokumentaatio löytyy Open Groupin verkkosivuilta:

<https://pubs.opengroup.org/togaf-standard/>

2 Käyttöoikeustieto

Immateriaalioikeudet kuuluvat The Open Groupille, joka hallinnoi TOGAF:n käyttöä lisenssien kautta. Henkilökohtaiseen ja opiskelukäyttöön TOGAF on saatavilla ilmaiseksi, mutta kaupallinen käyttö edellyttää maksullista lisenssiä. Togaf:n koulutuksia tarjoavien organisaatioiden on hankittava The Open Groupin hyväksyntä tarjotakseen TOGAF-sertifiointeja.

TOGAF:n sisältöä ei saa muokata tai jakaa ilman lupaa, ja The Open Group varaa oikeuden suojella ja muokata immateriaalioikeuksia. Tarkemmat lisenssiehdot löytyvät The Open Groupin sivuilta.

3 Tyyppi

Viitekehys.

4 Viitekehyyksen kuvaus

TOGAF (The Open Group Architecture Framework) on viitekehys, joka auttaa organisaatioita suunnittelemaan, kehittämään ja hallitsemaan kokonaisarkkitehtuuria. Se tarjoaa systemaattisen lähestymistavan organisaation toimintaympäristön ja liiketoimintaprosessien yhteensovittamiseen. TOGAF koostuu menetelmistä, parhaista käytännöistä ja työkaluista, jotka auttavat kehittämään kokonaisarkkitehtuuria.

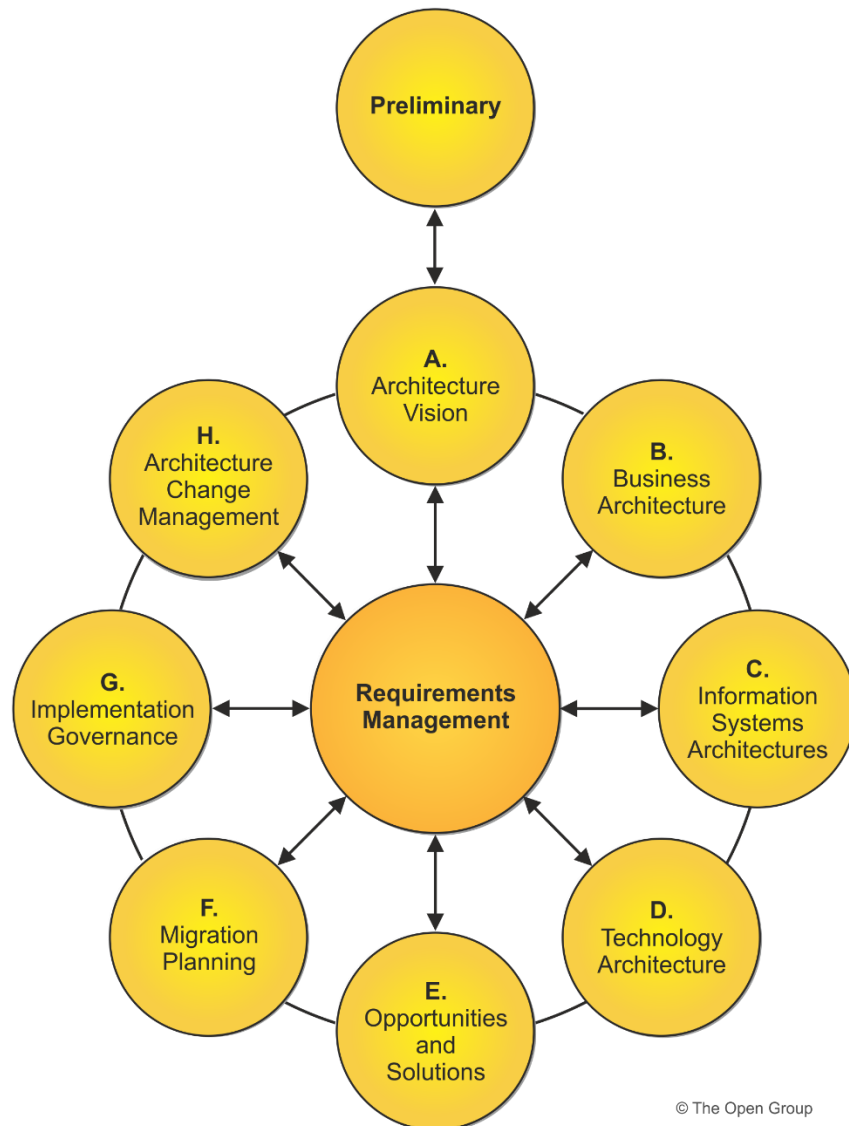
TOGAF sisältää useita keskeisiä komponentteja ja osa-alueita, jotka tukevat kokonaisarkkitehtuurin kehittämistä.

4.1 TOGAF ADM (Architecture Development Method)

TOGAF:n ydin on Architecture Development Method (ADM), joka on iteratiivinen prosessi arkkitehtuurin kehittämiseksi ja hallitsemiseksi. Se koostuu useista vaiheista, jotka kattavat arkkitehtuurin luomisen, toteutuksen ja hallinnan.



31.1.2025



Lähde: The Open Group, TOGAF® Standard, Versio 10.

Saatavilla: <https://www.opengroup.org/togaf>

4.2 Muut komponentit ja osa-alueet

- Architecture Content Framework. Rakenne arkkitehtuurin kuvausten ja artefaktien hallinnalle, kuten mallien ja kuvausten luomiselle.
- Enterprise Continuum on viitekehys, joka auttaa luokittelemaan ja järjestämään arkkitehtuuri-elementtejä, esimerkiksi yleisiä standardeja ja organisaatiokohtaisia ratkaisuja.



31.1.2025

- Architecture Repository on tietovarasto arkkitehtuurin hallinnalle, joka sisältää dokumentteja, malleja ja työkaluja.
- TOGAF Reference Models sisältää viitemalleja, jotka toimivat valmiina malleina tai esimerkkeinä organisaatioille. Technical Reference Model (TRM) tarjoaa yleiskuvan teknologiakomponenteista ja standardeista. Integrated Information Infrastructure Reference Model (III-RM): Kuvaa tietojen ja palveluiden hallintaa monimutkaisissa ympäristöissä.
- Governance ja Architecture Capability Framework käsittelee arkkitehtuurin hallintaa ja varmistaa, että prosessit ja toiminnot ovat linjassa organisaation tavoitteiden kanssa.
- Stakeholder Management ja Communicating with Stakeholders korostaa sidosryhmien hallintaa ja vuorovaikutusta eri liiketoiminta- ja teknologia-osapuolten välillä. Sisältää menetelmiä ja työkaluja sidosryhmien tunnistamiseen, heidän tarpeidensa ymmärtämiseen ja arkkitehtuurin viestintään ja kommunikointiin.

5 Ylläpito ja tuki

Togaf:ia ylläpitää ja kehittää The Open Group -konsortio. The Open Group koostuu laajasta joukosta organisaatioita, tutkimusorganisaatioita ja teknologia-yrityksiä, jotka tekevät yhteistyötä avoimien standardien ja viitekehysten kehittämisessä.

Kehitysprosessi perustuu jäsenorganisaatioiden yhteistyöhön, jossa he tuovat esiin kokemuksiaan, haasteitaan ja tarpeitaan. Näiden pohjalta The Open Group julkaisee uusia versioita ja päivityksiä TOGAF:iin.

TOGAF 10 julkaistiin 25. huhtikuuta 2022. Tämä versio toi mukanaan useita päivityksiä ja parannuksia edellisiin versioihin nähden, mukaan lukien joustavammat ja modulaarisemmat työkalut, jotka helpottavat organisaatioita soveltamaan TOGAF-viitekehystä erilaisiin tarpeisiin. Erityisesti TOGAF 10 on korostettu yhteensopivuutta muiden viitekehysten, kuten SABSA (Sherwood Applied Business Security Architecture) kanssa, jolloin organisaatiot voivat paremmin yhdistää tietoturvan ja riskienhallinnan osaksi kokonaisarkkitehtuurin suunnittelua.

6 Soveltaminen

- **Joustavuus ja modulaarisuus:** TOGAF on rakennettu entistä modulaarisemmaksi ja organisaatiot voivat ottaa käyttöön vain ne osat, jotka sopivat parhaiten heidän tarpeisiinsa. Tämä mahdollistaa joustavan soveltamisen erilaisten liiketoiminta- ja toimintaympäristöjen mukaan.
- **Ketteryyden ja DevOpsin tuki:** TOGAF:ssä on kehitetty tukemaan ketteriä menetelmiä ja DevOps-käytäntöjä ja näin arkkitehtuurin kehittäminen ja hallinta voidaan yhdistää ketteriin ohjelmistokehitysprosesseihin.





31.1.2025

- **Laajennetut ohjeet ja parhaat käytännöt**, jotka auttavat organisaatioita soveltamaan viitekehystä tehokkaasti. Näitä dokumentteja kutsutaan nimellä TOGAF Series Guides, ja ne tarjoavat konkreettisia esimerkkejä ja ohjeita eri toimialojen ja erityyppisten organisaatioiden tarpeisiin. Ohjeistus sisältää esimerkiksi pilvipalveluiden integroinnin, tietoturvan huomioon ottamisen (SABSA) sekä datan hallinnan.
- **Sidosryhmien hallinta ja arkkitehtuurin arvon osoittaminen.** TOGAF:ssä on korostettu entistä enemmän sidosryhmien hallintaa ja tarvetta osoittaa arkkitehtuurin tuoma arvo organisaatiolle. Se sisältää keinoja ja työkaluja viestimään arkkitehtuurin hyötyjä eri sidosryhmille, kuten liiketoimintajohdolle ja päättäjille, näin arkkitehtuurin merkitys ja investointien perustelu on helpompaa.
- **Parannukset arkkitehtuurin hallintomalliin.** TOGAF sisältää päivityksiä arkkitehtuurin hallintomalliin, joka keskittyy siihen, miten arkkitehtuurityötä johdetaan, seurataan ja ohjataan organisaatiossa. Näiden päivitysten avulla voidaan hallita arkkitehtuurimuutoksia tehokkaammin, erityisesti tilanteissa, joissa organisaatioiden toimintaympäristöt muuttuvat nopeasti.
- **Kokonaisarkkitehtuurin skaalautuvuus eri kokoisille organisaatioille.** TOGAF huomioi paremmin eri kokoiset organisaatiot ja niiden tarpeet. Erityisesti korostetaan, että arkkitehtuurin ei tarvitse olla monimutkainen tai raskas ollakseen hyödyllinen. Uudistusten ansiosta myös pienet ja keskisuuret organisaatiot voivat ottaa käyttöön TOGAF menetelmiä, mukauttamalla ne omaan toimintaansa sopiviksi.
- **Parannettu tuki digitaalisen transformaation johtamiseen.** TOGAF on päivitetty vastaamaan digitaalisen transformaation tarpeita, kuten pilvipalveluiden, tekoälyn ja datan analytiikan yhä suurempaa roolia liiketoiminnassa. Organisaatiot voivat luoda arkkitehtuuria, joka tukee digitaalisia strategioita ja innovaatioita, ja se tarjoaa ohjeita uusien teknologioiden integroimiseen osaksi kokonaisarkkitehtuuria.

7 Muuta huomioitavaa

TOGAF on yksi suosituimmista kokonaisarkkitehtuurin viitekehyksistä ja sitä kehitetään jatkuvasti varmistaen, että se pysyy ajan tasalla uusien teknologioiden ja liiketoiminnan tarpeiden suhteen. TOGAF-sertifiointi tarjoaa ammattilaisille arvostettua osaamista kokonaisarkkitehtuurista. Vaikka TOGAF on joustava, sen monimutkaisuus voi olla haaste erityisesti pienemmille organisaatioille.

8 Linkejä ja viittauksia tiedonlähteisiin

<https://www.opengroup.org/togaf>