

# (Mobile) Performance Test Quick Scan.

De digitalisering van de wereld om ons heen is in volle gang. Nieuwe technologische ontwikkelingen veranderen de manier waarop we met elkaar communiceren, samenwerken en zaken doen. We geven meer en meer de voorkeur aan het online aankopen en afnemen van producten en/of diensten. Waar voorheen informatietechnologie een middel was ter ondersteuning van vitale bedrijfsprocessen, zien we vandaag de dag een opmars aan 'mission critical' applicaties die door externe afnemers en eindgebruikers direct te benaderen zijn. IT is de commerciële snelweg om vraag en aanbod bij elkaar te brengen. Hoe zorgt u ervoor dat uw digitale business beschikbaar blijft onder de hoge belasting van uw digitale infrastructuur? Performance testen geeft u inzicht in het gedrag van uw IT-infrastructuur.

## Wat is een performance test?

Performance testen is het verifiëren of een (mobile) software (web)applicatie goed blijft functioneren onder de verwachte belasting. De nadruk van performance testen ligt op het verkrijgen van inzicht in:

- de snelheid (reactietijden die de gebruiker ervaart);
- de schaalbaarheid (de mogelijke belastbaarheid van het systeem);
- de stabiliteit (de mate waarin het systeem blijft functioneren onder wisselende belasting).

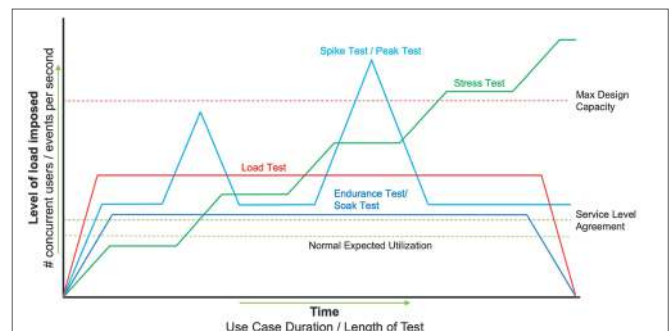
Voor het vaststellen van de reactietijden tijdens het testen van deze performance-attributen, kunnen diverse performance testsoorten ingezet worden.

## Wat kunt u van Polteq verwachten?

Polteq heeft een brede kennis en ervaring met performance testen en bijbehorende tooling. Onze werkwijze kenmerkt zich door de onderstaande gestructureerde aanpak:

### • Afstemmen opdracht en requirements

Afhankelijk van uw eisen en wensen en op basis van onze ervaring stelt Polteq één of meerdere performance testsoorten voor.



Figuur 1: Performance testsoorten

De test richt zich op mogelijke knelpunten die uw organisatie vaststelt of verwacht. Denk hierbij aan:

- te hoge reactietijd van de applicatie;
- reactietijden van de applicatie tijdens hoge belasting;
- lange verwerkingstijd van businesslogica;
- onvoldoende bandbreedte;
- onvoldoende database connecties.

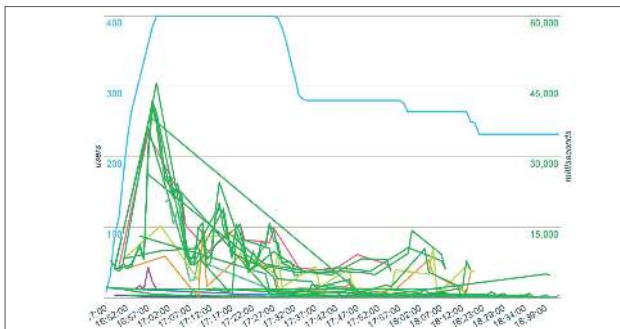
Voordat een performance test uitgevoerd kan worden, stellen we vast aan welke eisen het systeem behoort te voldoen, zoals commerciële contracten (bijvoorbeeld SLA's, OLA's en/of UPC's) of wettelijke verplichtingen. Polteq helpt bij het vaststellen van realistische en concrete eisen.

- **Uitvoering en analyse**

Polteq voert tijdens de uitvoering van de performance test de afgesproken testsoorten uit en analyseert de vergaarde performance data.

- **Rapporteren en presenteren bevindingen**

De uitkomsten van de door Polteq uitgevoerde performance tests bevatten de vergaarde logdata, resultaten en aanbevelingen voor verbeterpunten. Daar waar mogelijk geeft Polteq de eventuele oorzaak.



Figuur 2: Load test

## Mobile Resource Performance Test

Heeft uw organisatie gekozen voor een 'mobile first' digitale transformatiestrategie? Geen probleem! Polteq biedt naast haar 'server-side' performance testsoorten, ook een speciaal voor mobile devices ontwikkelde 'client-side' performance test aan. Met behulp van onze 'Mobile Resource Performance Test' krijgt uw organisatie inzicht in de mate waarop uw mobile app efficiënt gebruikt maakt van de volgende mobile hardware resources:

- hardware- en batterijverbruik;
- scherm- en UI-gebruik;
- geheugengebruik;
- CPU-gebruik;
- Netwerkverbruik (data).

Op deze manier voorkomt u dat uw mobile app – ondanks alle gedane investeringen in de onderliggende infrastructuur – negatieve feedback krijgt van uw eindgebruikers vanwege een slecht presterende mobile app.

## Doorlooptijd en soorten Performance Test Quick Scans

Dankzij onze jarenlange ervaring en opgebouwde kennis en kunde is Polteq in staat om u – in vrijwel alle gevallen – binnen één sprint inzage te geven in de performance van uw systeemapplicatie. Wij bieden uw organisatie de volgende Performance Test Quick Scan diensten aan:

- **Performance Quick Scan**

Een eenmalige 'server-side' performance test bestaande uit één of meerdere performance testsoorten voor het verkrijgen van inzicht in de performance van uw systeem.

- **Mobile Resource Performance Test**

Een eenmalige 'client-side' performance test gericht op de mate waarin uw mobile app efficiënt gebruik maakt van de mobile resources van het mobile device van uw eindgebruikers.

- **End-to-end Performance Quick Scan**

Een eenmalige integrale performance test quick scan, waarbij zowel de 'server-side' als de 'client-side' performance wordt geverifieerd voor een alomvattend inzicht in de performance van uw mobile service(s).

- **Continuous Application Monitoring (CAM):**

Een continue performance test dienstverlening vanuit Polteq, waarbij we onze performance testoplossingen op een afgesproken frequentie en conform de in uw organisatie gehanteerde heartbeat in uw software development lifecycle (SDLC) integreren. Hiermee borgt u de performance van uw systeemapplicatie in uw agile, continuous (CI/CD<sup>2</sup>) of DevOps software development aanpak.

## U profiteert van Polteq!



Flexibel inzetbare expertise



Snel inzicht in de user experience van uw gebruikers



End-to-end performance testen over uw gehele keten



Snel inzicht in uw performance binnen één sprint



Compatibel met Agile en continuous software development lifecycles