Cache

Inhaltsverzeichnis

- 1 Arten von Caches
- 2 Vorteile
- 3 Risiken
- 4 Fazit

Ein Cache speichert häufig benötigte Daten zwischen, um Zugriffe zu beschleunigen. Caching kann Performance deutlich verbessern, erfordert aber klare Regeln für Aktualisierung und Ablauf.

Ein Cache ist ein Zwischenspeicher für Daten, die voraussichtlich erneut benötigt werden. Statt Inhalte jedes Mal neu zu berechnen oder zu laden, werden sie schneller aus dem Cache geliefert.

1 Arten von Caches

Caching kann an vielen Stellen einer Anwendung stattfinden.

- **Browsercache:** speichert statische Dateien beim Benutzer.
- **Servercache:** hält fertige Antworten oder Fragmente bereit.
- **Opcode Cache:** beschleunigt PHP-Codeausführung.
- **Objektcache:** speichert Datenbank- oder API-Ergebnisse.

2 Vorteile

Richtig eingesetzt reduziert Caching Last und Antwortzeiten.

- Schnellere Ladezeiten.
- Weniger Datenbankabfragen.
- Bessere Skalierbarkeit bei vielen Zugriffen.

3 Risiken

Der schwierigste Teil ist oft die Cache-Invalidierung.

- Veraltete Inhalte vermeiden.
- Ablaufzeiten bewusst setzen.
- Cache bei Deployments oder Änderungen gezielt leeren.

4 Fazit

Caching ist ein wirkungsvolles Performance-Werkzeug. Es sollte aber geplant eingesetzt werden, damit Geschwindigkeit nicht zulasten der Aktualität geht.