

WebbMotell - ISPConfig

Vad är "opcode cache"?

En **opcode-cache** är en mekanism som används för att förbättra prestandan hos PHP-applikationer genom att lagra kompillerad bytekod (opcode) av PHP-skript i minnet. När ett PHP-skript körs utan opcode-cache sker följande steg:

1. **Läsa in skriptet:** PHP läser källkoden från disken.
2. **Parsa:** Källkoden analyseras och bryts ner i mindre delar (tokens) för att kontrollera syntaxen.
3. **Kompilera:** Koden omvandlas till bytekod (en mellanrepresentation).
4. **Exekvera:** Bytekoden körs av PHP:s runtime.

Denna process upprepas varje gång ett PHP-skript begärs, vilket skapar en extra belastning, särskilt för ofta använda skript.

Hur fungerar opcode-cache?

En opcode-cache minskar denna belastning genom att:

1. Lagra den kompillerade bytekoden i minnet efter den första körningen av ett skript.
2. Återanvända den lagrade bytekoden vid senare körningar, vilket eliminerar behovet av att läsa, parsa och kompilera koden igen.

Fördelar med opcode-cache

- **Snabbare körning:** Skript exekveras snabbare eftersom parsing och kompilering hoppar över.
- **Minskad CPU-belastning:** Mindre resurser krävs eftersom processen blir effektivare.
- **Bättre skalbarhet:** Minskad overhead gör att servern kan hantera fler simultana förfrågningar.

Vanliga opcode-cache-lösningar

1. **OPcache:** Inbyggd i PHP sedan version 5.5 och är den vanligaste lösningen idag.
2. **APC (Alternative PHP Cache):** En äldre lösning som främst användes före

Sida 1 / 2

WebbMotell - ISPConfig

OPcache blev standard.

3. **XCache och eAccelerator:** Mindre vanliga tredjepartslösningar.

Exempel på konfiguration av OPcache

För att aktivera OPcache i php.ini:

```
opcache.enable=1
opcache.memory_consumption=128
opcache.interned_strings_buffer=8
opcache.max_accelerated_files=10000
opcache.revalidate_freq=2
```

Våra samtliga webbhotellplaner har opcache aktiverat som standard.

Sammanfattning

En opcode-cache som OPcache är ett enkelt och effektivt sätt att förbättra PHP-prestanda genom att lagra kompillerad bytekod i minnet. Detta sparar resurser och snabbar upp exekveringen av skript, vilket är särskilt viktigt för webbplatser med hög trafik.

Unikt lösnings-ID: #1056

Av: : Admin

Senast uppdaterad: 2024-12-31 07:17