

Guide Complet : OPcache pour Laravel + Apache2

1. Ressources serveur disponibles

```
# RAM totale et disponible  
free -h
```

Résultat attendu pour dimensionnement :

- RAM < 2GB → OPcache 128-256 MB
- RAM 2-8GB → OPcache 256-512 MB
- RAM > 8GB → OPcache 512-1024 MB

2. Installation OPcache

2.1 Vérifier si OPcache est déjà installé

```
php -m | grep -i opcache  
# Si présent, passer à la section 3  
# Si absent, continuer l'installation
```

2.1 Installation

```
sudo apt update  
  
sudo apt install php8.x-opcache -y  
  
php -m | grep -i opcache  
# Vérifier l'installation
```

3. Configuration

3.1 Sauvegarder la configuration actuelle

```
sudo cp /etc/php/8.X/apache2/php.ini  
/etc/php/8.X/apache2/php.ini.backup.$(date +%Y%m%d)
```

```
sudo cp /etc/php/8.X/apache2/conf.d/10-opcache.ini  
/etc/php/8.X/apache2/conf.d/10-opcache.ini.backup.$(date  
+%Y%m%d)
```

3.2 Analyser votre application Laravel

```
# Accéder au répertoire Laravel  
cd /var/www/byplus/core-api  
  
# Compter les fichiers PHP  
find . -name "*.php" | wc -l  
  
# Taille de l'application  
du -sh . du -sh vendor/  
  
# Version Laravel  
php artisan --version  
  
# Environnement  
php artisan env
```

3.2 Configuration par taille d'application

Petite application (< 500 fichiers PHP)

```
sudo vim /etc/php/8.X/apache2/conf.d/10-opcache.ini
```

```
;Configuration OPcache - Petite application Laravel  
;Date: 2025-11-11  
;Environnement: Production  
  
[opcache]  
;Activation  
opcache.enable=1  
opcache.enable_cli=0  
  
;Mémoire  
opcache.memory_consumption=128  
opcache.interned_strings_buffer=8  
opcache.max_accelerated_files=4000
```

```
;Performance PRODUCTION
opcache.validate_timestamps=0
opcache.revalidate_freq=0

;Optimisations
opcache.save_comments=1
opcache.fast_shutdown=1
opcache.enable_file_override=1

;Sécurité
opcache.restrict_api=""
opcache.max_file_size=0

;Désactiver JIT pour Laravel
opcache.jit=0
opcache.jit_buffer_size=0
```

Application moyenne (500-2000 fichiers PHP)

```
sudo vim /etc/php/8.X/apache2/conf.d/10-opcache.ini
```

```
;Configuration OPcache - Application moyenne Laravel
;Date: 2025-11-11
;Environnement: Production

[opcache]
;Activation
opcache.enable=1
opcache.enable_cli=0

;Mémoire (ajustée pour Laravel moyen)
opcache.memory_consumption=256
opcache.interned_strings_buffer=16
opcache.max_accelerated_files=10000

;Performance PRODUCTION
opcache.validate_timestamps=0
opcache.revalidate_freq=0

;Optimisations Laravel
opcache.save_comments=1
opcache.fast_shutdown=1
```

```
opcache.enable_file_override=1

;Sécurité
opcache.restrict_api=""
opcache.max_file_size=0

;Logs et monitoring
opcache.error_log=/var/log/php-opcache-errors.log
opcache.log_verbosity_level=1

;Désactiver JIT pour Laravel
opcache.jit=0
opcache.jit_buffer_size=0
```

Grande application (2000-5000 fichiers PHP)

```
sudo vim /etc/php/8.X/apache2/conf.d/10-opcache.ini
```

```
;Configuration OPcache - Grande application Laravel
;Date: 2025-11-11
;Environnement: Production

[opcache]
;Activation
opcache.enable=1
opcache.enable_cli=0

;Mémoire (optimisée pour grande app)
opcache.memory_consumption=512
opcache.interned_strings_buffer=32
opcache.max_accelerated_files=20000

;Performance PRODUCTION
opcache.validate_timestamps=0
opcache.revalidate_freq=0

;Optimisations avancées
opcache.save_comments=1
opcache.fast_shutdown=1
opcache.enable_file_override=1
opcache.huge_code_pages=0

;Sécurité
```

```
opcache.restrict_api=""
opcache.max_file_size=0

;Logs et monitoring
opcache.error_log=/var/log/php-opcache-errors.log
opcache.log_verbosity_level=1

;Désactiver JIT pour Laravel
opcache.jit=0
opcache.jit_buffer_size=0
```

Très grande application (>5000 fichiers PHP)

```
sudo vim /etc/php/8.X/apache2/conf.d/10-opcache.ini
```

```
;Configuration OPcache - Grande application Laravel
;Date: 2025-11-11
;Environnement: Production

[opcache]
;Activation
opcache.enable=1
opcache.enable_cli=0

;Mémoire (optimisée pour grande app)
opcache.memory_consumption=1024
opcache.interned_strings_buffer=64
opcache.max_accelerated_files=32000

;Performance PRODUCTION
opcache.validate_timestamps=0
opcache.revalidate_freq=0

;Optimisations avancées
opcache.save_comments=1
opcache.fast_shutdown=1
opcache.enable_file_override=1
opcache.huge_code_pages=0

;Sécurité
opcache.restrict_api=""
opcache.max_file_size=0
```

```
;Logs et monitoring
opcache.error_log=/var/log/php-opcache-errors.log
opcache.log_verbosity_level=1

;Désactiver JIT pour Laravel
opcache.jit=0
opcache.jit_buffer_size=0
```

3.3 Créer un fichier de blacklist (optionnel)

```
sudo vim /etc/php/opcache-blacklist.txt
```

```
# OPcache Blacklist - Laravel
# Fichiers à NE PAS mettre en cache

# Outils de développement (ne devraient pas être en prod)
/var/www/laravel/vendor/phpunit
/var/www/laravel/vendor/mockery
/var/www/laravel/vendor/fakerphp

# Vues compilées (déjà optimisées par Laravel)
/var/www/laravel/storage/framework/views

# Fichiers temporaires
/var/www/laravel/storage/logs
```

Dans le fichier opcache .ini, ajoutez :

```
opcache.blacklist_filename=/etc/php/opcache-blacklist.txt
```

3. A faire après chaque déploiement

Nettoyage des caches Laravel

```
php artisan config:clear
php artisan cache:clear
php artisan view:clear
php artisan route:clear
```

```
php artisan event:clear
```

Optimisation Laravel

```
php artisan config:cache  
php artisan route:cache  
php artisan view:cache  
php artisan event:cache  
php artisan optimize
```

Ajustement des permissions

```
sudo chown -R www-data:www-data storage bootstrap/cache  
sudo chmod -R 775 storage bootstrap/cache
```

Purge d'OPcache

```
sudo service apache2 restart
```

Restart des queues

```
sudo supervisorctl restart waf-horizon  
sudo supervisorctl status
```

Nettoyage de composer

```
composer dump-autoload --optimize
```