



عقوم الانيوكت فلم في هتخسن PmaControl نزي:

```
// configuration/site.config.php
define('SITE_VERSION', '3.2.1');
define('SITE_LAST_UPDATE', '2026-04-01 14:30:00');
```

مهتراشتسا كنكمي ( install.sh ) تيبتتال انثأ أيئاقلت تباوثلل هذه تيحت متي:

- "لوحي" ليذت وأهفص: بيولا هجاو ربع
- رمأوالا رطس هجاو ربع: `grep SITE_VERSION configuration/site.config.php`
- رادصلال عاجراب موقبي: `GET /api/v1/status` ربع API

يلاحال رادصلال طحال، تيحت أي لبقي:

```
cd /srv/www/pmacontrol
grep -E 'SITE_VERSION|SITE_LAST_UPDATE' configuration/site.config.php
```

## ةيقرتل لبقي ققحتال ةمئاق

هذه ةلمالكال ققحتال ةمئاق ليغشبت مق، تيحتال ادب لبقي:

### 1. تانايبال ةدعاول ةيطايح اءخسن لمعب مق

```
mysqldump --single-transaction --routines --triggers \
-u pmacontrol -p pmacontrol > /backup/pmacontrol_$(date +%Y%m%d_%H%M%S).sql
```

نود ةقستم ةيطايح اءخسن اءرج نمضت يهف: ةرورص `--single-transaction` ةمالعل ربتعت لواءجل لفق (InnoDB/RocksDB).

غيفرتال محح نم ققحتال:

```
ls -lh /backup/pmacontrol_*.sql
```

ةلكشم دوجو لىل يعبط ريغ لكشب ريغصلل وأغرافل اغيفرتال ريشي.

### 2. نيوكتال طافح

```
cp -r /srv/www/pmacontrol/configuration/ /backup/pmacontrol_config_$(date +%Y%m%d)/
```

مهمه أرتكاله هه نيوكتلات افلم : db.config.ini.php (دامتعال تاناي ب) ، telegram.php ، acl.config.ini ، site.config.php . أطخ ثدح نكلو ، اهليدعت ىل إلة قرتل يدؤت نأ يغبنى ال .  
ةعرسب يرشب .

### 3. هب مزتل او يلحال رادصلال طحال

```
cd /srv/www/pmacontrol
git log --oneline -1
# fe0911d (HEAD -> commercial) Fix: replication display for MySQL 8.4

grep SITE_VERSION configuration/site.config.php
# define('SITE_VERSION', '3.2.1');
```

عجارتل ةطقن هه هه - (fe0911d انه) مازتلال ةئزح تطفح .

### 4. Git ةلح نم ققحت

```
git status
```

اهطابح إ و ، اهنزخت و ، اه مازتلال : نأل ررق ، اهب مزتللم ريغ ةلحلم تاريغيغ كانه تناك اذإ .  
تاضراعت ثودح ىل إلة قرتل تاليدعتل عم git pull يدؤي نأ نكمي .

```
# Si des modifications doivent être conservées
git stash save "pre-upgrade $(date +%Y%m%d)"

# Si elles doivent être abandonnées
git checkout -- .
```

### 5. صرقلال ةحاسم نم ققحت

```
df -h /srv/www/pmacontrol/
df -h /var/lib/mysql/
```

ىلع 20% غلبت ةلخال ةحاسم كيدل نأ نم دكأت . ةتقؤم ةحاسم ليحرتل او ةقرتل بلطت دق  
ننيمسقلال كىل لقالا .

## ةقرتل ءارح

## تاريخي غت ال اعجارث سا 1: ةوطخ ال

```
cd /srv/www/pmacontrol
git fetch origin commercial
```

ريغت ام عجار، جم دلا لبق:

```
git log --oneline HEAD..origin/commercial
```

دي دحتل مازتلال لئاسر أرقا، شذأل او كب صاخلا رادصلإا نيب تامازتلال اعيمج اذه درسي:

- تانايب ال ةدعاق ططخم تاريخي غت
- نيوكتلال تاريخي غت
- نحللمل تايعبت ليدعت وأ ةفاصلإا تم
- اهنع غلبللمل تاريخي غتلال رسك

## ثي دحتلال قي ببطت: ةيناثلال ةوطخ ال

```
git pull origin commercial
```

لالخ نم عارض أي أدبأ لحت ال. نيوكتلال تافل م يف أبيرقت أمئاد ةدوجوم يهف، تاضراعت ترهظ اذإ أيودي ققحت - "مهعارض" - ليمعألا لوبقلا.

## تايعبتلال ثي دحت 3: ةوطخ ال

```
composer install --no-dev
```

سفن نمضي يذلاو، عدوتسملا نم `composer.lock` (`update` نودب) `composer install` مدختسي جاتنإلا يف `composer update` أدبأ مدختست ال. ريوطتلال قيرف اهمدختسي يتلا تارادصلإا ةربتخملا ريغت تارادصلإا بحس لىل ك لذ ي دؤي دقف.

ديج لكش ب راس تي بثللال أن نم دكأت:

```
# Vérifier qu'il n'y a pas d'erreur
echo $?
# Doit retourner 0

# Vérifier le dossier vendor
```

```
ls -la vendor/autoload.php
```

## نيوكتال تاريخي غت نم ققحتال: 4 ةوطخال

كيدل لياحال نيوكتال باب تافلما جدامن نراق:

```
diff -r config_sample/ configuration/ --brief
```

تانيوكت هذف ، configuration/ في ةدووم ريغ يهو config\_sample/ في ةديج تافلما ترهظ اذإ  
اهمدم بحج ةديج:

```
# Lister les fichiers nouveaux dans config_sample
for f in config_sample/*; do
    base=$(basename "$f")
    if [ ! -f "configuration/$base" ]; then
        echo "NEW: $base - needs to be copied and configured"
    fi
done
```

ديج فلما لك:

```
cp config_sample/new_config.php configuration/new_config.php
# Éditer et adapter les valeurs à votre environnement
```

## ليحرتال تاي ل مع ليغشت: 5 ةوطخال

```
./install.sh
```

وه . تاناي بال ةدعاق ططخم ليحرت تاي ل مع install.sh ي ص نال جمانربال جلاع ي

1. لياحال ططخم ل رادصا فشت كي
2. بيترتال باب ةدوق فلما ليحرتال تاي ل مع قي ب ط ب مق
3. تايحتال SITE\_VERSION و SITE\_LAST\_UPDATE

ليحرتال تاي ل مع ةعارجم مق ، install.sh ليغشت ل بق : **اهب صومال ةيودال ةعارجم**

```
# Lister les fichiers de migration
ls -la data/migrations/ 2>/dev/null || ls -la install/migrations/ 2>/dev/null
```

إذا لم يتم تغيير قيمة `ts_value_general_int` (لتم) عبر `ALTER TABLE` على أي وقت لتغيير القيمة لم يتم تناك إذا (لوطاً) عن أي ص ت قول ططخف ،

## تغييرات لادع بام عجارم عمئاق

### 1. تامدخال ليدغشت دعأ

```
./glial control service
```

أطخ عجري ال هنأ نم دكأت. عجل اعلم او عي مجتلا عرود ليدغشت عداعإب رمألا اذه موقوي

### 2. نم ققحتلا crons

```
crontab -l -u www-data
```

ةيساسألا ةثالثل زنوركلا دوجو نم ققحت:

```
crontab
* * * * * cd /srv/www/pmacontrol && ./glial agent check_daemon >> /tmp/pmacontrol_agent.log
2>&1
* * * * * cd /srv/www/pmacontrol && ./monitor_mysql.sh >> /tmp/pmacontrol_monitor.log 2>&1
0 */4 * * * cd /srv/www/pmacontrol && ./glial control service >> /tmp/pmacontrol_control.log
2>&1
```

### 3. اعطخال تالجس نم ققحت

```
# Logs PHP
tail -20 /var/log/apache2/error.log

# Logs PmaControl
tail -20 /tmp/pmacontrol_agent.log
tail -20 /tmp/pmacontrol_monitor.log
tail -20 /tmp/pmacontrol_control.log
```

يدؤت الأ بجي. تانايا بلا دعاق اعطخال أو، دوقفملا ةئفلا تاريخت و، عحداق اعطخال دوجو نم ققحت ةديج اعطخال أي إلى عجانلا ةي ققحتلا

### 4. بيولا إلى لوصولا نم ققحت

نم ققحت و حذف صتم ل ا في PmaControl حت ف ا:

- لمعت لوخ دلا ليحست ة حذف ص
- سي سي ئرلا ة دايق ل ة حول ليحت متي
- مداوخل ة مئاق ضرع متي
- يدرف مداخ ي ل ل لوصولا نكمي
- (تدجو ن ا) لمعت ة عبات ل ة حذف ص ل ا
- Dot3 ايجولوبوط ل ا م ا ل ا

## 5. سي ي ا ق م ل ا نم ققحت ل ا

ي لي ا م ققحت م (ة ل م ا ك عي م ح ت ة رود) ققحت 5 رطت ن ا:

```
# Les agents collectent-ils ?
./glial agent check_daemon

# Les données arrivent-elles ?
mysql -u pmacontrol -p pmacontrol -e "
SELECT server_id, MAX(timestamp) as last_data
FROM ts_value_general_int
GROUP BY server_id
HAVING last_data < NOW() - INTERVAL 5 MINUTE;
"
```

- تان ا ي ب ل ا ي ق ل ت ت دعت م ل مداوخل ا ضرب ن ا ي ن ع ي ا ذ ه ف ، ح ئ ا ت ن روه ط ي ل ل م ا ل ع ت س ا ل ا ا ذ ه ي د ا ا ذ ا  
ك ل ذ ن م ققحت

## 6. ايجولوبوط ل ا و Dot3 نم ققحت

```
./glial dot3 generate
```

ب ي و ل ا ة ه ج ا و ي ف ي ن ا ي ب ل ا م س ر ل ا ق ا س ت ا ن م و ء ا ط خ ا ن و د ب ل ك ي ه ل ا ء ا ش ن ا ة د ا ع ا ن م د ك ا ت

## ة د ا ع ت س ا ل ا ء ا ر ج ا

ه س ك ع ة ي ف ي ك ك ي ل ل ا ف ، ا م ا ط خ ت د ج ا ذ ا

## دوكل ا ن ع ع ج ا ر ت ل ا



```
# Voir les changements de dépendances
git diff HEAD~1 composer.lock | grep '"name"'
```

## ةلجاعلا تاريخيغتلل نم ققحتلا

اذهف (3.x إلى 2.x نم يقبدل لمعلا راطإ، لاثملا ليلبس ىلع) ةيسيئر ةيعبة تريغت اذإ  
ةيعبتلل ريغيغتلا لجس نم ققحت. رطاخملا ب فوفحم ريغت:

```
# Lister les dépendances mises à jour
composer show --latest --outdated
```

## جاتإلا يف ثيغت ءاشنإب ادبأ مقوتلا

```
# NON – tire les dernières versions possibles
composer update

# OUI – installe exactement les versions du lock file
composer install --no-dev
```

## تانايبلل ةدعاق ليحرت تايلمع

### مهلمع ةقيرط

— ةلاعف ريغ ليحرت ةيلمع لك نوكت. يلسلسلست لكشب ليحرتلا تايلمع ذفني `install.sh`  
لعللاب هقبيطت مت دق ريغيغتلا ناك اذإ اممًالوأ ققحتت يهف:

```
-- Exemple de migration typique
-- Vérifie si la colonne existe avant de l'ajouter
SET @exist := (SELECT COUNT(*) FROM information_schema.COLUMNS
               WHERE TABLE_SCHEMA = 'pmacontrol'
               AND TABLE_NAME = 'mysql_server'
               AND COLUMN_NAME = 'new_column');

SET @sql = IF(@exist = 0,
             'ALTER TABLE mysql_server ADD COLUMN new_column VARCHAR(255) DEFAULT NULL',
             'SELECT "Column already exists"');
PREPARE stmt FROM @sql;
EXECUTE stmt;
```





```
set -eou pipefail

BACKUP_DIR="/backup/pmacontrol/$(date +%Y%m%d_%H%M%S)"
mkdir -p "$BACKUP_DIR"

# Backup
mysqldump --single-transaction -u pmacontrol -p"$DB_PASS" pmacontrol > "$BACKUP_DIR/db.sql"
cp -r /srv/www/pmacontrol/configuration/ "$BACKUP_DIR/config/"
git -C /srv/www/pmacontrol log --oneline -1 > "$BACKUP_DIR/version.txt"

# Upgrade
cd /srv/www/pmacontrol
git pull origin commercial
composer install --no-dev
./install.sh

# Verify
./glial control service
curl -s -o /dev/null -w "%{http_code}" https://pmacontrol.example.com/ | grep -q 200

echo "Upgrade successful"
```

يؤدي الارتفاع التلقائي التلقائي إلى إتمام عملية تحديث النك.

## ةعئاشء اطخأ

### "ةقورتلا دعب" ةئفلا ىلع روثعلا متي مل"

تالجالسلا في Class 'Xyz' not found ءطخ: صرعلا.

لي محتلا ءاءأءاشن إءاعإ متي مل وأ، بحسلا دعب composer install ذيفنت متي مل: ببسلا  
سيءاقلتل.

حل :

```
composer install --no-dev
composer dump-autoload
```

### "لعلاب ءووم لءءلا" لىحرتلا في ءطخ

لشرف: صرعلا install.sh عم Table 'xyz' already exists.

(لدي حرتل لي ص ن ل ا ج م ا ن ر ب ل ا ي ف ا ط خ) ا ل ا ع ف س ي ل ل ي ح ر ت ل ا : ب ب س ل

ق ي ر ف ي ل ا ا ط خ ل ا ن ع غ ل ب ا . ر م ا ل م ز ل ا ذ ل ا ل ي ح ر ت ل ا ي ط خ ت و د و م ع ل ا / ل و د ج ل د و ح و ن م ا ي و د ي ق ق ح ت : ل ح ل ا PmaControl.

## ن ي و ك ت ل ا ي ف G i t ت ا ض ر ا ع ت

ل ش ر ف : ص ر ع ل ا configuration/ . ي ف ت ا ض ر ا ع ت د و ح و ب ب س ب git pull

ة . ي ا د ب ل ا ي ف ا ض ي ا ه ل ي د ع ت م ت ي ذ ل ا ن ي و ك ت ل ا ف ل م ل ي د ع ت ب ت م ق : ب ب س ل

ل ح :

```
# Sauvegarder votre version
cp configuration/problematic_file.php /tmp/

# Accepter la version upstream
git checkout --theirs configuration/problematic_file.php
git add configuration/problematic_file.php

# Ré-appliquer vos modifications manuellement
# Comparer /tmp/problematic_file.php avec la version upstream
```

## أ ب خ م ل ا ع ا ض

ك ت ا ل ي د ع ت ي ل ع ر و ث ع ل ا ك ن ا ك م ا ب د ع ي م ل و ة ي ق ر ت ل ا ل ب ق git stash ت ل ع ف د ق ل : ص ر ع ل ا

ل ح :

```
git stash list
# stash@{0}: On commercial: pre-upgrade 20260413

git stash pop stash@{0}
```

## ة ص ا ل خ ل ا

خ س ن ل ا : ا ر ج ا ل ا ت ع ب ت ا ا ذ ا ه ب و ب ن ت ل ا ن ك م ي ة ل م ع ج ا ت ن ا ل ا ي ف PmaControl ي ل ع ة ط ف ا ح م ل ا د ع ت ا ي ق ر ت ل ا G i t ج ذ و م ن ل ع ج ي . ق ق ح ت ل ا و . s h . ت ي ب ت و ، ن ح ل م ل ا ت ي ب ت و ، ب ح س ل ا و ، ي ط ا ي ت ا ل ا ي ط ا ي ت ا ل ا خ س ن ل ا ة ر ا د ا و ن ي و ك ت ل ا ي ف ة ق د ل ا ب ل ط ت ي ه ن ك ل و ، ة ي ر س ت ا ع ا ج ا ر ت ل ا و

ق ق ح ت ل ا و ، ق ي ر ف ل ا ع م ح ص ا و ل ص ا و ت و ، ة ط ط خ م ة ن ا ي ص ة ذ ف ا ن و ، ة ي ل ح ر م ة ئ ي ب : ا ح ا ن ل ا ح ي ت ا ف م - ة ي ن ي ت و ر ة ل م ع PmaControl ا ي ق ر ت ح ب ص ت ، ت ا س ر ا م م ل ا ه ذ ه ع ا ب ت ا ب . ة ي ق ر ت ل ك د ع ب ي ح ه ن م ل ا

