

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');
```

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

- "لوحي" ليزيذت وأهفص: بيولا هج او ربع
- رمأوالا رطس هج او 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 قحتال مةئاق

هذه ةلمالكال قحتال مةئاق ليزيشتب 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 لواجل لفق (InnoDB/RocksDB).

غيفرتال مءم قحتال:

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

ةلكشم ءوول ليعيبط ريغ لكشب ريغصلل وأغرافل اغيفرتال ريشي.

2. نيوكتال طافح

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

مهمه أرتكاله يه نيوكتلات افلم : db.config.ini.php (دامتعال تاناي ب) , telegram.php , acl.config.ini , site.config.php . أطخ ثدح نكلو ،اهل يدعت ىل إلة قرتل يدؤت نأ يغب ني ال .
ة عرسب يرشب .

3. هب مزتل او يلحال رادصلإا 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 اطقن يه ههه - (fe0911d انه) مازتل الة ئجذب طفتحا .

4. Git ةلح نم ققحت

```
git status
```

اهطابحإ و ،اهنيزخت و ،اهب مازتلالال :نآل ررق ،اهب مزتللم ريغ ةلحلم تاريغيغت كانه تناك اذإ .
تاضراعت ثودح ىل إلة لالالالالالال عم git pull ي دؤي 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. صرقل 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 ةلقرتل بلطت دق .
نيمسقل الك ىلع لقأل

ةلقرتل اءارحإ

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 مازتلالا لئاسر أرقا، ثدح ألو ك ب صاخلا رادصلإا نيب تامازتلالا اعيمج اذه درسي:

- تانايب ال ةدعاق ططخم تاريخي غت
- نيوكتلال تاريخي غت
- نحللمل تاي عبت لي دعت وأ ةفاضا تمتم
- اهنع غل بملل تاريخي غت الل رسك

ثي دحتل ا قيبطت :ةي ناثل ةوطخ ال

```
git pull origin commercial
```

لخالخ نم عارض أي أدبأ لحت ال. نيوكتلالا تافل م يف أبي رقت أمئاد ةدوجوم يهف، تاضراعت ترهظ اذإ أي ودي ققحت - "مه عارض" - ليمع ألالوبق ال.

تاي عبتل ا ثي دحت 3: ةوطخ ال

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

سفن نم ضي يذلاو، عدوتسم ل نم `composer.lock` (`update` نودب) `composer install` مدختسي جاتنإا يف `composer update` أدبأ مدختست ال. ريوطتلالا قيرف اهمدختسي ي تلالا تارادصلإا ةربتخم ل ريغ تارادصلإا بحس ل ك لذ ي دؤي دقف.

ديج لكش ب راس تبي ثتلالا نأ 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 تافلمال جدامن نراق:

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

تانيوكت هذف ، configuration/ في ةدووم ريغ يهو config_sample/ في ةديج تافلم ترهظ اذإ
اهمد 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 فلم لك:

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

ليحرتال تاي لمع ليغشت: 5 ةوطخال

```
./install.sh
```

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

1. لياحال ططخمال رادصا فشتكي
2. بيترتال باب ةدوقفم لياحرتال تاي لمع قي ببطب مق
3. تايحرتال SITE_VERSION و SITE_LAST_UPDATE

ليحرتال تاي لمع ةعجارب مق ، install.sh ليغشت لبق :اهب صومال ةيوديل ةعجاربم:

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


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

- لمعت لوخ دلا ليحست ة حذف ص
- سي سيئرلا ةداي قلا ةحول ليحت متي
- مداوخال ةمئاق ضرع متي
- يدرف مداخ يلى لوصولا نكمي
- (تدجو نإ) لمعت ةعباتلا ةحذف صلا
- Dot3 ايجولوبوط لامحال

5. سيياق م ل ا نم ققحت ل ا

يلي امم ققحت م (ةلماك عيحت ةرود) قئاق د 5 رطت نا:

```
# 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;
"
```

- تانا يبل ا يقلتت دعت مل مداوخال ضربع نا ينعى اذهف، جئاتن روهظ يلى مالعت سال ا اذه يدأ اذإ
كلذ نم ققحت

6. ايجولوبوط ل ا او Dot3 نم ققحت

```
./glial dot3 generate
```

ب. يولا ةهجاو في ينا يبل ا مسرلا قاستا نمو ءاطخأ نودب لك يهل ا ءاشن ا ةداع ا نم دكأ ا

ةداعت سال ا ارج ا

هسكع ةي في ك لي ل ا ف، ام أ طخ ث دح اذ ا

دوكل ا نع عجار ت ل ا


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

ةلجعالا تاريخيغتلانم ققحتلا

اذهف (3.x إلى 2.x) نم يقبدلالمعلا راطا، لالملا ليلبس لعل (ةسيسئرةةببتتريغت اذإةببعتللريغتلالجلجس نم ققحت. رطاخملاب فوفحم ريغت:

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

جاتإاليف ثيحتءاشنإبأدبأ موقتال

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

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

تانايبالةدعاق ليحرتتايلمع

مهلمعةقيرط

— ةلءاف ريغ ليحرتةلمع لك نوكت. ليلسلسلش لكشب ليحرتتال تايلمع ذفني `install.sh` لعللاب هقبيطت مت دق ريغتلالناك اذإاممألواققحتت 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;
```

رطاخ م ل ا ب ة ف و ف ح م ت ا ر ح ه

ا ه ر ي غ ن م ة ر و ط خ ر ث ك أ ت ا ر ح ه ل ا ض ع ب :

ت ق و ل ا	ر ط خ	ب ت ك ا
(MariaDB 10.0+) ي ر و ف	ض ف خ ن م	(ة غ ر ا ف) د و م ع ة ف ا ض ا
م ح ح ل ا ع م ب س ا ن ت م	ة ط س و ت م	س ر ه ة ف ا ض ا
ل م ا ك ل ل ا ل و د ج ل ا ء ا ن ب ة د ا ع ا	ع ل ل ا ع	(ر ي غ ت ل ا ع و ن) د و م ع ل ل ي د ع ت
(MariaDB 10.4+) ي ر و ف	ض ف خ ن م	ط ا ق س ا د و م ع
ي ر و ف	ض ف خ ن م	م س ق ة ف ا ض ا
ي ر و ف	ء ش ا ل	د ي د ج ل و د ج

ة د ع ل ل ا ه ت ح ا س م ل ص ت ن ا ن ك م ي ي ت ل و (ts_value_general_int ل ث م) ة ر ي ب ك ل ل ا ل و ا د ج ل ل ة ب س ن ل ا ب . ك ل ذ ل ا ق ف و ط ط خ . ت ا ع ا س ي ت ح و ا ق ئ ا ق د ADD INDEX ق ر غ ت س ي ن ا ن ك م ي ، (ت ي ا ب ا غ ي غ

ة ي و د ي ل ا ة ج ا ر م ل ا ب ي ص و ي

ة ي ل م ع ت ن ا ك ا ذ ا . ه ر ي غ ت م ت ي س ا م م ه ف ل ل ي ح ر ت ل ا ت ا ف ل م ا ر ق ا ، install.sh ل ي غ ش ت ل ب ق ة د ع ه ت ح ا س م ل و د ج ي ل ع ALTER TABLE) ك ل ة ب س ن ل ا ب ر ط ا خ م ل ا ب ة ف و ف ح م و د ب ت ل ي ح ر ت ل ا . ة ي ل ح ر م ة ئ ي ب ي ف ا ل و ا ه ر ب ت خ ا ف ، (ت ي ا ب ا ج ي ج

ت ا س ر ا م م ل ا ل ص ف ا

1. ج ي ر د ت ل ا ة ئ ي ب

ي ف ا ه ق ي ب ط ت ل ب ق ك ا ن ه ة ي ق ر ت ل ا ر ا ب ت خ ا م ت ي . ك ج ا ت ن ا ي ك ا ح ت ة ي ل ح ر م ة ئ ي ب ي ل ع ط ف ا ح ج ا ت ن ا ل ا :

1. Staging: git pull → composer install → install.sh → vérification
2. Attendre 24h – observer les logs
3. Production: même procédure

MariaDB / MySQL م د ا و خ 5-10 . ج ا ت ن ا ل ل ث م م د ا و خ ل ا ن م ر ي ب ك د د ع ة ب ق ا ر م ي ل ل ج ي ر د ت ل ا ج ا ت ح ي ا ل . ل ي غ ش ت ل ا ة ح ص ن م ق ق ح ت ل ل ة ي ف ا ك

2. ة ل و د ج م ل ا ة ن ا ي ص ل ا ة ذ ف ا ن


```
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 طفتح نكل.

ةعئاشء اطخأ

"ةقورتلا دعب" ةئفلا ىلع روثعلا متي مل"

تالجالسلا في Class 'Xyz' not found PHP أطخ: صرعلا.

ليمحتلا ةأءاشنإ ةءاعإ متي مل وأ، بحسلا دعب composer install ذيفنت متي مل: ببسلا
سيئاقولتلا.

حل :

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

"لعللاب ءووم لءءلا" ليجرتلا في أطخ

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 ا 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

ي ف ت ا ض ر ا ع ت د و ح و ب ب س ب `git pull` ل ش ف : ص ر ع ل a / c o n f i g u r a t i o n / .

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 a

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 ت ب ت و ، ن ح ل م ل ا ت ي ت ب ت و ، ب ح س ل ا و ، ي ط ا ي ت ح ا ل ا ي ط ا ي ت ح 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

