

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) تيبتثال انثأ أيئاقلت تباوثلل هذه تيحت متي:

- "لوحي" ليزيذت وأهفص: بيولا هج او رب ع .
- رمأوالا رطس هج او رب ع : `grep SITE_VERSION configuration/site.config.php`
- رادصلال عاجراب موقبي `GET /api/v1/status` رب ع 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 ةيطايتح اءخسن لمرب مق

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

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

غيفرتال مءم قحتال:

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

ةلكشم ءوول ليعيبط ريغ لكشب ريغصلل وأغرافلال غيفرتال ريشي.

2. نيوكتال طافح

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

مهمه أرتكال هه 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 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 تب طفتح .

4. Git ةلح نم ققحت

```
git status
```

اهطابح إ و ،اهنيزخت و ،اهب مازتلال :نآل ررق ،اهب مزتللم ريغ ةلحلم تاريغيغ كانه تناك اذإ .
تاضراعت ثودح ىل إلة لالال 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
ن.نيمسقلال كىل لقال

ةقرتل ءارحإ

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 تايعبت ليدعت وأ ةفاضا تمتم
- اهنع غلبللمل تاريخي غتال رسك

ثيدي دحتلال قيبطت: ةيناثال ةوطخ ال

```
git pull origin commercial
```

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

تايعبتلال ثيدي 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. ريوطتلالا قيرف اهمدختسي يتلال تارادصلإا ةربتخملا ريغت تارادصلإا بحس لىل ك لذ ي دؤي دقف.

ديج لكش ب راس تيبتتلالا 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 تافلما جدامن نراق:

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

تانيوكت هذف ، configuration/ في ةدووم ريغ يهو config_sample/ في ةديج تافلما ترهظ اذإ
اهمدم بح ي 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 صننل جمانربال جلاع ي

1. لياحال ططخم ل رادصا فشت كي
2. بيترتال باب ةدوق فلما ليحرتال تاي ل مع قي ببطب مق
3. تايحتال SITE_VERSION و SITE_LAST_UPDATE

ليحرتال تاي ل مع ةعجارب مق ، install.sh ليغشت ل بق: **اهب صوملا ةيودلا ةعجارملا**

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

إذا لم يتم تحديث `ts_value_general_int` (تمت) فربما لم يتم تحديث `ALTER TABLE` على أي وقت مضى. يرجى التحقق من إعدادات `ts_value_general_int` (لإصلاحها).
لإصلاحها، يرجى تحديث `ALTER TABLE` على أي وقت مضى.

تثبيت خدمة التحكم في الوصول

1. تثبيت خدمة التحكم في الوصول

```
./glial control service
```

أثناء تثبيت الخدمة، سيتم تحميل ملفات الإعدادات. إذا كنت بحاجة إلى تحديثها، فراجع ملف `glial.conf` في دليل `/etc/pmacontrol/`.

2. إعدادات cron

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

إعدادات cron:

```
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. إعدادات تسجيل الأحداث

```
# 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
```

يتم تحديث سجل الأحداث تلقائيًا بواسطة `crontab`، مما يضمن تحديث سجل الأحداث دائمًا. إذا كنت بحاجة إلى تحديث سجل الأحداث، فراجع ملف `glial.conf` في دليل `/etc/pmacontrol/`.

4. الوصول إلى دليل الإعدادات

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

- لمعت لوخ دلا ليحست ة حذف ص
- ةيسيئرلا ةدايقل ةحول ليحت متي
- مداوخال ةمئاق ضرع متي
- يدرف مداخ يلى لوصول انكمي
- (تدجو نإ) لمعت ةعباتل ةحفلال
- Dot3 ايجولوبوط لامحال

5. سيياق م ل ا نم ققحت ل ا

ي لي 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;
"
```

- تانايب ل ا يقلتت دعت مل مداوخال ضربع نا ينعى اذهف، جئاتن روهظ يلى مالعتسال اذه يدأ اذإ
كلذ نم ققحت

6. ايجولوبوط ل ا او Dot3 نم ققحت

```
./glial dot3 generate
```

ب. يول ا ةهجاو في ينايب ل ا مسرلا قاستا نمو ءاطخأ نودب لك يهل اءاشن اءاع ا نم دكأ ا

ءاعتسال اءارح ا

هسكع ةيفي ك لي ل ا ف، ام أ طخ ثدح اذإ

دوكلل نع عجارتلل ا


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

ةلجاعلا تاريغتلا نم ققحتلا

اذهف (3.x إلى 2.x) نم يقبدلا لمعلا راطا، لاثملا لابس علع) ةسئي ةبعبت تريغت اذإ
ةبعبتلل تريغتلا لجس نم ققحت. رطاخملا ب فوفحم تريغت:

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

جاتإلا يف ثيحت ءاشنإب أدبأ مقوتلا

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

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

تانايبل ةدعاق ليحرت تايلمع

مهلمع ةقيرط

— ةلاعف ريغ ليحرت ةلمع لك نوك. يلسلسلست لكشب ليحرتلا تايلمع ذفني `install.sh`
لعللاب هقبيطت مت دق تريغتلا ناك اذإ اممًا لوأ 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 مةي مل"

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

ليمحلتلا ءاءأءاشن إءاعإ مةي مل وأ، بحسلا دعب composer install ذيفنت مةي مل: ببسلا
سيءاقلتل.

حل :

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

"لعللاب ءووم لءءلا" ليجرتلا 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 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

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 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 ع ا ب ت ا ب . ة ي ق ر ت ل ك د ع ب ي ح ه ن م ل ا

