

نيوكتل فل م حيرشت

سأرطة س اوب اهنم لك دي دحت متي ،ماسق ألانم عاون أة س يلى | maxscale.cnf فل م ل م يظنت متي نيسوق نيب

ماعال نيوكتل — [maxscale] مسقلا

```
[maxscale]
threads      = auto
log_info     = false
admin_host   = 0.0.0.0
admin_port   = 8989
admin_secure_gui = true
```

- **threads=auto**: MaxScale عجل م ل اة دحو زكارم ددع آي ئاقت فشت كي
- **admin_host/admin_port**: ب يول اة ج او ني ك مت MaxGUI و API REST.
- **admin_secure_gui**: ةرادإل اة ج اول HTTPS ني ك مت

مداوخل فيرعت — [مداخل] مسق

ي درفل ك شب MariaDB / MySQL ي فلخ مداخل لك نعالع إال متي:

```
[db-master]
type      = server
address   = 10.0.1.10
port      = 3306
protocol  = MariaDBBackend

[db-slave1]
type      = server
address   = 10.0.1.11
port      = 3306
protocol  = MariaDBBackend

[db-slave2]
type      = server
address   = 10.0.1.12
port      = 3306
protocol  = MariaDBBackend
```

عوجرلا متيس يذلاو (db-master , db-slave1 , db-slave2 انه) يقطنم مسا هل [server] مسق لك
تامدخل او نيبقارملا ةطساوب هيلإ

ايحولوبوطلا ةبقارم — [ةشاشلا] مسق

أئيائلت ةدقع لك ةلاحو لثامتملا خس نلا ايجولوبوط فشتكي يذلا نوكملا يه ةشاشلا

```
[replication-monitor]
type           = monitor
module         = mariadbmon
servers        = db-master, db-slave1, db-slave2
user           = maxscale_monitor
password       = encrypted_password_here
monitor_interval = 2000
auto_failover  = true
auto_rejoin    = true
```

- **mariadbmon**: MariaDB / MySQL دبعل او ديسلا ايجولوبوطل يسايقلا ةبقارملا زاهج
- **auto_failover**: دبعل ةيقرتب أيئائلت MaxScale موقى ،ديسلا نادقف ةلاح ي ف
- **auto_rejoin**: دبعلك أيئائلت تنرتن إلاب الصتم دوعي يذلا مي دقل مل عملما نيوك ةداعإ مت

mariadbmon نمّال دب galeramون مدختسنس Galera، إلاب ةبسنلاب

مالعستسالا ليوت — [ةيفصتلا لماع] مسقلا

SQL قفدت ليدعتو ضرارتعاب تاحشرملا موقت

```
[query-log]
type   = filter
module = qlafilter
filebase = /var/log/maxscale/queries
flush   = true

[regex-rewrite]
type   = filter
module = regexfilter
match  = SELECT.*FROM\s+legacy_table
replace = SELECT * FROM new_table
```

ةداعإ regexfilter كل حمسي (قيددتل ديفم) تابللطلا عي مج ليحستب qlafilter موقى
قيبطتلا ليدعتو نود، ةعرسب تامالعستسالا ةباتك

تانونك مالا عيمجت — [ةمدخال] مسقلا

هيووتلا زاهو تاحشرملاو تاشاشللاو مداوخال ةمدخال طبرت:

```
[rw-service]
type      = service
router    = readwritesplit
servers   = db-master, db-slave1, db-slave2
user      = maxscale_service
password  = encrypted_password_here
filters   = query-log | regex-rewrite

max_slave_connections    = 100%
max_slave_replication_lag = 5s
```

- **readwritesplit**: ديبعلال عل تاءارقال عزوتو، ديسلالا ل ةباتكلا بهذت.
- **max_slave_replication_lag**: نم آتقؤم ناوٲ 5 نم رثكأب رآتملا دبعلا داعبتسا متي هيووتلا.
- **بواب ألاب تاحشرملا طبر متي**: تاحشرملا.

ةكبشلال لوخذ ةطقن — [عمتسملا] مسقلا

ةكبشلال ذفنم لعل ةمدخال عمتسملا ضرعي:

```
[rw-listener]
type      = listener
service   = rw-service
protocol  = MariaDBClient
port      = 4006
address   = 0.0.0.0
```

MariaDB / MySQL آيسايق أمداخ ناك ول امك 4006 ذفنملا لعل MaxScale. ب قيبطتلا لصتي فافش لوكتورب MaxScale.

ببول ةهجو: MaxGUI

نكمي. ةتحتلا ةبنلل الماك آيموسر أضرع MaxGUI ببول ةهجو رفوت، MaxScale 2.5 ذنم لعل امب كل حمسي وهف، <https://maxscale-host:8989> ربع هيل لوصول

- (لاصتال ةلاحو، ديبعللاو، ديسلا) لعل ققحلا تقولا لعل هلا ضرع


```
# Obtenir la liste des serveurs
curl -s -u admin:password https://maxscale:8989/v1/servers | jq

# Failover manuel
curl -X POST -u admin:password \
  https://maxscale:8989/v1/monitors/replication-monitor/failover

# Obtenir les métriques du service
curl -s -u admin:password \
  https://maxscale:8989/v1/services/rw-service | jq '.data.attributes.statistics'
```

Prometheus, Grafana) ، ة بقارم لة مطن أو ، CI/CD ، بي بان أوطخ ي ف MaxScale ج مدب API REST حم سي (Ansible, Terraform) ، قيس ننت ل تاودأو ، (Grafana)

نيوكتل تاسرامم لصفأ

ة: ني ناديم لة ربخل ل م تاي صوت ل وضع ب لي امي فو

1. **maxkeys** ةادأ MaxScale رفوي . نيوكتل فل م ي ف **عرفش م ل رورم ل تام ل ك أم ئاد مدخت سا** . ريفش ت ل ح ت اف م ء اش ن إ ل .
2. هرب تخا ن كل و ، **auto_failover=true** م ادخت ساب **ي ئاق ل ل ل ش ف ل زواج ت ني ك م تب م ق** . جات ن إ ل ل ب ق ام ة ئي ب ي ف م اط ت ناب .
3. ة بس ن ل ناب ن كل و ، أد ي ح أي ضارت ف ا أ راي خ **threads=auto** دعي . ل م حل ل آ ق ف و **طوي خ ل م ح ح** . أي رورض ي و دي ل ل ط ب ض ل ل نو ك ي دق ، (ة ن اث ل ل ب ل ط > 50000) آ د ج ة ر ي ب ك ل ل تاي م ك ل ل .
4. هب حوم س م لة م ي ق ل ل . **max_slave_replication_lag** رب ع ل ثام ت م ل ا خ س ن ل ل ر خ أ ت ة ب ق ا ر م . تاء ا ر ق ل ل ع ي م ج ز ك ر ت ة ي ا غ ل ل ة دي ق م لة م ي ق ل ل . ن ي ر خ أ ت م ل ا دي ب ع ل ل ي ل ل تاء ا ر ق ل ل ل س ر ت ة ي ا غ ل ل ل م ل م ل ا ي ل ع .
5. ل نو ك ي نأ ن ك م ي . ة ج ل ا م ل ا م ة ب ط ح ش ر م ل ك ف ي ض ي . ل ا د ت ع ا ب ت ا ح ش ر م ل ا م د خ ت س ا . **regexfilter** ه ج و ي ل ع ر ي ب ك ر ي ث أ ت ص و ص خ ل ه ج و ي ل ع

ي ج ذوم ن ل ل نيوكتل ل م ك أ

ة: ب ا ت 2 + ة سي ئر ا ي ج و ل و ب و ط ل ي ج ذوم ن نيوكتل فل م ك ي ل ل ، ص ي خ ل ل ل

```
[maxscale]
threads = auto
admin_host = 0.0.0.0
admin_port = 8989

[db-master]
type = server
address = 10.0.1.10
port = 3306
protocol = MariaDBBackend

[db-slave1]
type = server
address = 10.0.1.11
port = 3306
protocol = MariaDBBackend

[db-slave2]
type = server
address = 10.0.1.12
port = 3306
protocol = MariaDBBackend

[replication-monitor]
type = monitor
module = mariadbmon
servers = db-master, db-slave1, db-slave2
user = maxscale_monitor
password = <encrypted>
monitor_interval = 2000
auto_failover = true
auto_rejoin = true

[rw-service]
type = service
router = readwritesplit
servers = db-master, db-slave1, db-slave2
user = maxscale_service
password = <encrypted>
max_slave_replication_lag = 5s
```

```
[rw-listener]
type = listener
service = rw-service
protocol = MariaDBClient
port = 4006
```

ةصالخا

ةنبل ا فصول يفك ت ماسقأا نم عاونأ ةتس ،مظنم و حضاو INI فلمب MaxScale نيوك ت مت عم تس م لاو ،ةمدخ لاو ،تاحش ر م لاو ،ةشاش لاو ،مداوخ لاو ،ماع لا نيوك ت لا :ةلم اك لا ةتحت لا

تايل م عمل MaxCtrl و ،يرص ب لا فارش إا ل MaxGUI :ةيل م ك ت تاودأ ثا لث ةيموي لا ةرادإا ن م ضتت ل ع SQL ل يكو ةرادإا ل م اك أي ئيب ا م اظن اعم نول كشي و .ةتم ت أا ل REST API و ،رماو أا رطس ةسسؤم لا يوتسم

طس و تم ل ع ل ص أا ل يف ةلاق م لا هذ رشن مت