

如何設定 MySQL syslog

V010





N-Partner Technologies Co. 版權所有。未經 N-Partner Technologies Co. 書面許可,不得以任何形式仿製、拷貝、 謄抄或轉譯本手冊的任何內容。由於產品一直在更新中,N-Partner Technologies Co. 保留不告知變動的權利。

商標

本手冊內所提到的任何的公司產品、名稱及註冊商標、均屬其合法註冊公司所有。





前	言.	
1	Cen	OS 8
	1.1	編輯 MySQL 設定檔 2
	1.2	設定 Rsyslog 轉發 MySQL log 4
2	Ubu	ntu 21
	2.1	編輯 MySQL 設定檔 6
	2.2	設定 Rsyslog 轉發 MySQL log 8
3	Wine	dows 2019
	3.1	NXLog
		3.1.1 NXLog 安裝 11
		3.1.2 NXLog 設定檔下載 14
		3.1.3 NXLog 設定檔 15
		3.1.4 NXLog 啟動服務 16
	3.2	MySQL
		3.2.1 編輯 MySQL 設定檔 17
		3.2.2 重啟 MySQL 服務 18
4	Wine	lows 2022
	4.1	NXLog
		4.1.1 NXLog 安裝 19
		4.1.2 NXLog 設定檔下載
		4.1.3 NXLog 設定檔 23
		4.1.4 NXLog 啟動服務 24
	4.2	MySQL 25
		4.2.1 編輯 MySQL 設定檔 25
		4.2.2 重啟 MySQL 服務 26
5	N-R	eporter





本文件描述 N-Reporter 使用者,在 Linux 使用 Rsyslog 和在 Windows 使用 Open Source 工具 NXLog 方式設定 MySQL syslog。

NXLog 工具將 Windows MySQL 記錄轉成 syslog · 再轉發到 N-Reporter 做正規化、稽核與分析。 此文件適用於 CentOS / Ubuntu 和 Windows 安裝 MySQL 套件。

MySQL Server Logs : https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/server-logs.html

註:本文件僅做為如何將日誌吐出的設定參考,建議您仍應聯繫設備或是軟體原廠尋求日誌輸出方式之協助。



1 CentOS 8

1.1 編輯 MySQL 設定檔

(1) 查看 MySQL 版本

mysql -V

```
[root@Cent0S8 ~]# mysql -V
mysql Ver 8.0.21 for Linux on x86_64 (Source distribution)
[root@Cent0S8 ~]#
```

(2) 編輯 MySQL Server 設定檔

vi /etc/my.cnf.d/mysql-server.cnf

[root@Cent0S8 ~]# vi /etc/my.cnf.d/mysql-server.cnf

(3) 設定 MySQL 記錄

記錄在檔案

General and Slow logging

log-output=FILE

開啟查詢記錄

general-log=1

查詢記錄檔案

general_log_file=/var/log/mysql/mysql-gen.log

開啟慢查詢記錄

slow-query-log=1

慢查詢記錄檔案

slow_query_log_file=/var/log/mysql/mysql-slow.log

執行超過 10 秒記錄

long_query_time=10

錯誤記錄檔案

Error Logging. log-error=/var/log/mysql/mysqld.log





(4) 重啟 MySQL 服務和確認 MySQL 服務正常

systemctl restart mysqld && systemctl status mysqld

[root@lent058 ~]# systemctl restart mysqld ww systemctl status mysqld	
mysqld.service - MySQL 8.0 database server	
Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mysqld.service; disabled; vendor preset: disabled)	
Active: active (running) since Fri 2021-09-03 13:56:36 CST; 10ms ago	
Process: 5678 ExecStartPost=/usr/libexec/mysql-check-upgrade (code=exited, status=0/SUCCESS)	
Process: 5551 ExecStartPre=/usr/libexec/mysql-prepare-db-dir mysqld.service (code=exited, status=0/SUCCESS)
Process: 5527 ExecStartPre=/usr/libexec/mysql-check-socket (code=exited, status=0/SUCCESS)	
Main PID: 5633 (mysqld)	
Status: "Server is operational"	
Tasks: 39 (limit: 11411)	
Memory: 491.7M	
CGroup: /system.slice/mysqld.service	
└─5633 /usr/libexec/mysqldbasedir=/usr	
Sep 03 13:56:28 CentOS8.localdomain systemd[1]: Starting MySQL 8.0 database server	
Sep 03 13:56:28 CentOS8.localdomain mysql-prepare-db-dir[5551]: Initializing MySQL database	
Sep 03 13:56:36 CentOS8.localdomain systemd[1]: Started MySQL 8.0 database server.	
[root@Cent0S8 ~]#	



1.2 設定 Rsyslog 轉發 MySQL log

(1) 檢查 rsyslog 版本

rsyslogd -v

[root@Cent0S8 ~]# rsyslogd -v	
rsvslogd 8.1911.0-7.el8 4.2 (aka 2019.11) comp	iled with:
PLATFORM:	x86 64-redhat-linux-anu
PLATFORM (lsb release -d):	
FEATURE REGEXP:	Yes
GSSAPI Kerberos 5 support:	Yes
FEATURE DEBUG (debug build, slow code):	No
32bit Atomic operations supported:	Yes
64bit Atomic operations supported:	Yes
memory allocator:	system default
Runtime Instrumentation (slow code):	No
uuid support:	Yes
systemd support:	Yes
Config file:	/etc/rsyslog.conf
PID file:	/var/run/rsvslogd.pid
Number of Bits in RainerScript integers	: 64
See https://www.rsvslog.com for more information	n.
[root@CentOS8 ~]#	

(2) 編輯 Rsyslog 設定檔

vi /etc/rsyslog.conf

[root@Cent0S8 ~]# vi /etc/rsyslog.conf

(3) 加載 imfile 輸入模組



(4) 新增 rsyslog 的 130-mysql.conf 設定檔

vi /etc/rsyslog.d/130-mysql.conf

[root@Cent0S8 ~]# vi /etc/rsyslog.d/130-mysql.conf



(5) 設定 MySQL log 轉發到 N-Reporter

Send MySQL log to N-Reporter input(type="imfile" File="/var "local3" Ruleset="nreporter") ql/mysql-gen.log" Tag="mysql" Severity="info" Facility=

l/mysql-slow.log " Tag="mysql" Severity="warning" input(type="imfile" File="/ Facility="local3" Ruleset="nreporter")

input(type="imfile" File=" /var/log/mysql/mysqld.log " Tag="mysql" Severity="error" Facility="local3" Ruleset="nreporter")

ruleset(name="nreporter"){action(type="omfwd" Target=" 192.168.8.4 " Port="514" Protocol="udp")}

Send MySQL log to N-Reporter

Send Mysql tog to w Amporter input(type="imfile" File="/var/log/mysql/mysql_gen.log" Tag="mysql" Severity="info" Facility="local3" Ruleset="nreporter") input(type="imfile" File="/var/log/mysql/mysql_slow.log" Tag="mysql" Severity="warning" Facility="local3" Ruleset="nreporter") input(type="imfile" File="/var/log/mysql/mysqld.log" Tag="mysql" Severity="error" Facility="local3" Ruleset="nreporter") ruleset(name="nreporter"){action(type="omfwd" Target="192.168.8.4" Port="514" Protocol="udp")}

紅色文字部位請輸入 MySQL 日誌路徑檔案和 N-Reporter 系統 IP address

重啟 Rsyslog 服務和確認 Rsyslog 服務正常 (6)

systemctl restart rsyslog && systemctl status rsyslog

Inot@Cent058 -]# systemctl restart rsyslog && systemctl status rsyslog
 rsyslog.service - System Logging Service
 Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/rsyslog.service; enabled; vendor preset: enabled)
 Active: active (running) since Fri 2021-09-03 14:04:43 CST; 9ms ago
 Docs: man:rsyslogd(0)
 https://www.rsyslog.com/doc/
Main PID: 5734 (rsyslogd)
 Tasks: 5 (limit: 1141)
 Memory: 1.1M
 CGroup: /system.slice/ /system.slice/rsyslog.service └─5734 /usr/sbin/rsyslogd -n 03 14:04:43 Cent0S0.localdomain systemd[1]: rsyslog.service: Succeeded. 03 14:04:43 Cent0S0.localdomain systemd[1]: Stopped System Logging Service. 03 14:04:43 Cent0S0.localdomain systemd[1]: Starting System Logging Service... 03 14:04:43 Cent0S0.localdomain rsyslogd[5743]: [origin software="rsyslogd" swVersion="8.1911.0-7.el8_4.2" x-pid="5734" x-info="https://www.rsyslog.com"] start 03 14:04:43 Cent0S0.localdomain systemd[1]: Started System Logging Service... ~1#



2 Ubuntu 21

2.1 編輯 MySQL 設定檔

(1) 查看 MySQL 版本

mysql -V

root@Ubuntu21:~# mysql -V
mysql Ver 8.0.26-Oubuntu0.21.04.3 for Linux on x86_64 ((Ubuntu))
root@Ubuntu21:~#

(2) 編輯 MySQL Server 設定檔

vi /etc/my.cnf.d/mysql-server.cnf

root@Ubuntu21:~# vi /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf

(3) 設定 MySQL 記錄

記錄在檔案

General and Slow logging
 log-output=FILE

開啟查詢記錄

general-log=1

查詢記錄檔案

general_log_file=/var/log/mysql/mysql-gen.log

開啟慢查詢記錄

slow-query-log=1

慢查詢記錄檔案

slow_query_log_file=/var/log/mysql/mysql-slow.log

執行超過 10 秒記錄

long_query_time=10

錯誤記錄檔案

Error Logging. log-error=/var/log/mysql/mysqld.log

General and Slow logging log output=FILE general_log=1 general_log_file=/var/log/mysql/mysql_gen.log slow_query_log=1 slow_query_log_file=/var/log/mysql/mysql_slow.log long_query_time=10 # Error Logging log_error=/var/log/mysql/error.log



(4) 重啟 MySQL 服務和確認 MySQL 服務正常

systemctl restart mysql && systemctl status mysql

root@Ubuntu21:~# systemctl restart mysql && systemctl status mysql • mysql.service - MySQL Community Server Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mysql.service; enabled; vendor preset: enabled) Active: active (running) since Fri 2021-09-03 02:16:38 UTC; 5ms ago Process: 9545 ExecStartPre=/usr/share/mysql/mysql-systemd-start pre (code=exited, status=0/SUCCESS) Main PID: 9553 (mysqld) Status: "Server is operational" Tasks: 38 (limit: 4584) Memory: 352.5M CGroup: /system.slice/mysql.service __9553 /usr/sbin/mysqld Sep 03 02:16:38 Ubuntu21 systemd[1]: Starting MySQL Community Server... Sep 03 02:16:38 Ubuntu21 systemd[1]: Started MySQL Community Server. root@Ubuntu21:~#



2.2 設定 Rsyslog 轉發 MySQL log

(1) 檢查 rsyslog 版本

rsyslogd -v

root@Ubuntu21:~# rsyslogd -v	
rsyslogd 8.2102.0 (aka 2021.02) compiled with:	
PLATFORM:	x86_64-pc-linux-gnu
PLATFORM (lsb_release -d):	
FEATURE REGEXP:	Yes
GSSAPI Kerberos 5 support:	Yes
FEATURE DEBUG (debug build, slow code):	No
32bit Atomic operations supported:	Yes
64bit Atomic operations supported:	Yes
memory allocator:	system default
Runtime Instrumentation (slow code):	No
uuid support:	Yes
systemd support:	Yes
Config file:	/etc/rsyslog.conf
PID file:	/run/rsyslogd.pid
Number of Bits in RainerScript integers	: 64
See https://www.rsyslog.com for more information	n.
root@Ubuntu21:~#	

(2) 編輯 rsyslog 設定檔

vi /etc/rsyslog.conf

root@Ubuntu21:~# vi /etc/rsyslog.conf

(3) 加載 imfile 輸入模組

module(load="imfile") # provides support for file logging

(4) 新增 rsyslog 的 130-mysql.conf 設定檔

vi /etc/rsyslog.d/130-mysql.conf

root@Ubuntu21:~# vi /etc/rsyslog.d/130-mysql.conf



(5) 設定 MySQL log 轉發到 N-Reporter



Send HystL tog to Wrkeporter input(type="imfile" File="/var/log/mysql/mysql_gen.log" Tag="mysql" Severity="info" Facility="local3" Ruleset="nreporter") input(type="imfile" File="/var/log/mysql/mysql_slow.log" Tag="mysql" Severity="warning" Facility="local3" Ruleset="nreporter") input(type="imfile" File="/var/log/mysql/error.log" Tag="mysql" Severity="error" Facility="local3" Ruleset="nreporter") ruleset(name="nreporter"){action(type="omfwd" Target="192.168.8.4" Port="514" Protocol="udp")}

紅色文字部位請輸入 MySQL 日誌路徑檔案和 N-Reporter 系統 IP address

(6) 重啟 Rsyslog 服務和確認 Rsyslog 服務正常

systemctl restart rsyslog && systemctl status rsyslog



顯示讀取 MySQL log 權限不足

(7) 重啟 Rsyslog 服務和確認 Rsyslog 服務正常

ll /var/log/mysql/

root@Ubuntu21:~# ll /var/log/mysql/									
total 24									
drwxr-x	2	mysql	adm	4096	Sep	3	02:16	./	
drwxrwxr-x	10	root	syslog	4096	Sep	3	01:53	/	
- rw- r	1	mysql	adm	7194	Sep	3	02:16	error.log	
- rw- r	1	mysql	mysql	178	Sep	3	02:16	mysql_gen.log	
- rw- r	1	mysql	mysql	178	Sep	3	02:16	mysql_slow.log	
root@Ubuntu	121	:~#							



(8) 修改 MySQL log 其它帳號能夠讀取

chmod o+x /var/log/mysql/*.log

root@Ubuntu21:~# chmod o+r /var/log/mysql/*.log

- (9) 檢查 MySQL log 權限
- # ll /var/log/mysql/

root@Ubuntu	J21	:~# 11	/var/lo	og/mys	sql/			
total 24								
drwxr-x	2	mysql	adm	4096	Sep	3	02:16	./
drwxrwxr-x	10	root	syslog	4096	Sep	3	01:53	/
- rw- r r	1	mysql	adm	7194	Sep	3	02:16	error.log
- rw- r r	1	mysql	mysql	178	Sep	3	02:16	mysql_gen.log
-rw-rr	1	mysql	mysql	178	Sep	3	02:16	mysql_slow.log
root@Ubuntu	J21	:~#						

(10) 重啟 rsyslog 服務和確認 rsyslog 服務正常



3 Windows 2019

3.1 NXLog

3.1.1 NXLog 安裝

(1) 下載 NXLog CE(Community Edition

前往網址 https://nxlog.co/products/nxlog-community-edition/download

下載網址最新版 nxlog-ce-x.x.xxxx.msi, 範例: nxlog-ce-3.2.2329.msi

Windows x86-64 nxlog-ce-3.2.2329.msi

註:若需要下載 NXLog 32bit 版本,請與我們連繫。

(2) 安裝 NXLog

-> 點擊 [nxlog-ce-3.2.2329.msi] -> 按 [Next].





-> 勾選 [I accept the terms in the License Agreement], 按 [Next].

	NXLC	G PUBI	LIC LIC	ENSE	1.0	1
1.	DEFINITI	ONS				
"L:	icense" shall : ICENSE i e	mean version the terms and	1.0 of the l d conditions	NXLOG PI set forth in	UBLIC this docum	ent:
"S	oftware" shall	mean the so	urce code a	and object of	ode form, a	Ш
a	ssociated med	ia, printed ma	aterials, and	"online" or	electronic	

-> 按 [Next]. (預設安裝路徑為 C:\Program Files\nxlog\)

🐻 NXLog-CE Setup	_ 🗆 X
Destination Folder Click Next to install to the default folder or click Change to choose another.	
Install NXLog-CE to:	
C:\Program Files\nxlog\	_
Change	
Back Next	Cancel



-> 按 [Install].



-> 按 [Finish].





3.1.2 NXLog 設定檔下載

(1) 開啟 [Windows PowerShell]



(2) 下載 nxlog_MySQL.conf 並覆蓋 NXLog 設定檔。

下載連結:http://www.npartnertech.com/download/tech/nxlog_MySQL.conf

PS C:\> Invoke-WebRequest -Uri'http://www.npartnertech.com/download/tech/nxlog_MySQL.conf' -OutFile
'C:\ Program Files\ \nxlog\conf\nxlog.conf'



本文件範例是 NXLog 64bit 版本,若是 NXLog 32bit 位元,紅色文字部位請改以下設定 'C: \Program Files (x86)

\nxlog\conf\nxlog.conf'



3.1.3 NXLog 設定檔

```
## Please set the ROOT to the folder your nxlog was installed into, otherwise it will not start.
define NCloud 192.168.8.4
define BASEDIR C:\Logs
define ROOT C:\Program Files\nxlog
Moduledir %ROOT%/modules
CacheDir %ROOT%/data
Pidfile %ROOT%/data/nxlog.pid
SpoolDir %ROOT%/data
LogFile %LOGDIR%\nxlog.log
## Load the modules needed by the outputs
<Extension syslog>
Module xm_syslog
</Extension>
## For MySQL general log file use the following:
## For MySQL generallog>
<Input in_generallog>
Module im_file
File '%BASEDIR%\mysql-gen.log'
File 6.
                $SyslogFacilityValue = 6;
TRUE
      Exec
      SavePos
      ReadFromLast
                           TRUE
</Input>
## For MySQL Slow log file use the following:
<Input in_slowlog>
    Module    im_file
    File    '%BASEDIR%\mysql-slow.log'
                $SyslogFacilityValue = 4;
TRUE
      Exec
      SavePos
      ReadFromLast
                           TRUE
</Input>
## For MySQL error log file use the following:
## For MySQL error log
<Input in_errorlog>
Module im_file
File '%BASEDIR%\mysql.err'
                $SyslogFacilityValue = 3;
TRUE
      Exec
      SavePos
      ReadFromLast
                           TRUE
</Input>
<Output out_mysqllog>
   Module om_udp
                %NCloud%
514
      Host
      Port
      Exec
                $SyslogFacilityValue = 19;
      Exec
                to_syslog_bsd();
</Output>
<Route mysqllog>
      Path
                in_generallog, in_slowlog, in_errorlog => out_mysqllog
</Route>
藍色文字部位請輸入 N-Reporter 系統 IP address 和 MySQL 日誌路徑檔案
```

修改設定檔內容後需"另存新檔"覆蓋原本檔案 · 1. 存檔類型請選擇"所有檔案 (*.*)" · 2. 編碼請選擇"UTF-8"以免編碼錯 誤造成服務無法正常開啟。

檔案名稱(N): nxlog.conf		\sim
存檔類型(T): 所有檔案 (*.*) 1		\sim
截資料夾	編碼(E): ANSI ✓ 存檔(S) 取消]
	Unicode Unicode big endian UTF-8 2	



3.1.4 NXLog 啟動服務

(1) 開啟 [Windows PowerShell]



(2) 啟動 NXLog 服務,檢查 NXLog 服務和確認 NXLog 沒有錯誤訊息

PS C:\> Start-Service -Name nxlog PS C:\> Get-Service -Name nxlog PS C:\> Get-Content 'C:\Program Files\nxlog\data\nxlog.log'





3.2 MySQL

3.2.1 編輯 MySQL 設定檔

(1) 開啟 [Windows PowerShell], 編輯 my.ini 設定檔

PS C:\> notepad C:\ProgramData\MySQL\ MySQL Server 8.0 \my.ini



紅色文字部位請輸入 MySQL 服務版本

(2) 設定 MySQL 記錄

記錄在檔案

General and Slow logging log-output=FILE

開啟查詢記錄

general-log=1

查詢記錄檔案

general_log_file=" mysql-gen.log "

開啟慢查詢記錄

slow-query-log=1

慢查詢記錄檔案

slow_query_log_file='' mysql-slow.log "

執行超過 10 秒記錄

long_query_time=10

錯誤記錄檔案

Error Logging. log-error='' mysql.err "

```
#.General.and.Slow.logging.
log-output=FILE
general-log=1
general_log_file="mysql-gen.log"
slow-query-log=1
slow_query_log_file="mysql-slow.log"
long_query_time=10
#.Error.Logging.
log-error="mysql.err"
```

紅色文字部位請輸入 MySQL 日誌檔名



3.2.2 重啟 MySQL 服務

(1) 開啟 [Windows PowerShell]



(2) 重啟 MySQL 服務和確認 MySQL 服務狀態

PS C:\> Restart-Service -Name "MySQL80" WARNING: Waiting for service 'MySQL80 (MySQL80)' to start PS C:\> Get-Service -Name "MySQL80" Status Name DisplayName	^
Running MySQL80 MySQL80	

紅色文字部位請輸入 MySQL 服務版本



4 Windows 2022

4.1 NXLog

4.1.1 NXLog 安裝

(1) 下載 NXLog CE(Community Edition

前往網址 https://nxlog.co/products/nxlog-community-edition/download

下載網址最新版 nxlog-ce-x.x.xxxx.msi, 範例: nxlog-ce-3.2.2329.msi

Windows x86-64 nxlog-ce-3.2.2329.msi

註:若需要下載 NXLog 32bit 版本,請與我們連繫。

(2) 安裝 NXLog

-> 點擊 [nxlog-ce-3.2.2329.msi] -> 按 [Next].





-> 勾選 [I accept the terms in the License Agreement], 按 [Next].

	NXLO	G PUBI	LIC LIC	ENSE v1	.0	-
1.	DEFINITIO	ONS				
"L	icense" shall r ICENSE, i.e. t	nean version the terms and	1.0 of the N conditions	IXLOG PUB set forth in thi	LIC s document	
"S	oftware" shall	mean the so	urce code ar	nd object cod	le form, all	,
a	ssociated medi	a, printed ma	aterials, and '	"online" or ele	ectronic Ferred to	

-> 按 [Next]. (預設安裝路徑為 C:\Program Files\nxlog\)

🐻 NXLog-CE Setup	- 🗆 X
Destination Folder Click Next to install to the default folder or click Change to choose another.	
Install NXLog-CE to:	
C:\Program Files\nxlog\	
Change	
Back Next	Cancel



-> 按 [Install].



-> 按 [Finish].





4.1.2 NXLog 設定檔下載

(1) 開啟 [Windows PowerShell]



(2) 下載 nxlog_MySQL.conf 並覆蓋 NXLog 設定檔。

下載連結:http://www.npartnertech.com/download/tech/nxlog_MySQL.conf

PS C:\> Invoke-WebRequest -Uri'http://www.npartnertech.com/download/tech/nxlog_MySQL.conf' -OutFile
'C:\ Program Files\ \nxlog\conf\nxlog.conf'

本文件範例是 NXLog 64bit 版本,若是 NXLog 32bit 位元,紅色文字部位請改以下設定 'C: \Program Files (x86)

\nxlog\conf\nxlog.conf'



4.1.3 NXLog 設定檔

```
## Please set the ROOT to the folder your nxlog was installed into, otherwise it will not start.
define NCloud 192.168.8.4
define BASEDIR C:\Logs
define ROOT C:\Program Files\nxlog
Moduledir %ROOT%/modules
CacheDir %ROOT%/data
Pidfile %ROOT%/data/nxlog.pid
SpoolDir %ROOT%/data
LogFile %LOGDIR%\nxlog.log
## Load the modules needed by the outputs
<Extension syslog>
Module xm_syslog
</Extension>
## For MySQL general log file use the following:
## For MySQL generallog>
<Input in_generallog>
Module im_file
File '%BASEDIR%\mysql-gen.log'
File 6.
                $SyslogFacilityValue = 6;
TRUE
      Exec
      SavePos
      ReadFromLast
                           TRUE
</Input>
## For MySQL Slow log file use the following:
<Input in_slowlog>
    Module    im_file
    File    '%BASEDIR%\mysql-slow.log'
                $SyslogFacilityValue = 4;
TRUE
      Exec
      SavePos
      ReadFromLast
                           TRUE
</Input>
## For MySQL error log file use the following:
## For MySQL error log
<Input in_errorlog>
Module im_file
File '%BASEDIR%\mysql.err'
                $SyslogFacilityValue = 3;
TRUE
      Exec
      SavePos
      ReadFromLast
                           TRUE
</Input>
<Output out_mysqllog>
   Module om_udp
                %NCloud%
514
      Host
      Port
      Exec
                $SyslogFacilityValue = 19;
      Exec
                to_syslog_bsd();
</Output>
<Route mysqllog>
      Path
                in_generallog, in_slowlog, in_errorlog => out_mysqllog
</Route>
藍色文字部位請輸入 N-Reporter 系統 IP address 和 MySQL 日誌路徑檔案
```

修改設定檔內容後需"另存新檔"覆蓋原本檔案 · 1. 存檔類型請選擇"所有檔案 (*.*)" · 2. 編碼請選擇"UTF-8"以免編碼錯 誤造成服務無法正常開啟。

檑案名稱(N): nxlog.conf		\sim
存檔類型(T): 所有檔案 (*.*) 1		~
截資料夾	編碼(E): ANSI / 存檔(S) 取消	
	Unicode Unicode big endian UTF-8 2	



4.1.4 NXLog 啟動服務

(1) 開啟 [Windows PowerShell]



(2) 啟動 NXLog 服務,檢查 NXLog 服務和確認 NXLog 沒有錯誤訊息

```
PS C:\> Start-Service -Name nxlog
PS C:\> Get-Service -Name nxlog
PS C:\> Get-Content 'C:\Program Files\nxlog\data\nxlog.log'
```

```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\> Start-Service -Name nxlog
PS C:\> Get-Service -Name nxlog
Status Name DisplayName
.....
Running nxlog nxlog
PS C:\> Get-Content 'C:\Program Files\nxlog\data\nxlog.log'
2024-07-26 00:52:42 WARNING no functional input modules!
2024-07-26 00:52:42 WARNING no routes defined!
2024-07-26 00:52:42 INFO nxlog-ce-3.2.2329 started
PS C:\> __
```



4.2 MySQL

4.2.1 編輯 MySQL 設定檔

(1) 開啟 [Windows PowerShell], 編輯 my.ini 設定檔

PS C:\> notepad C:\ProgramData\MySQL\ MySQL Server 9.0 \my.ini

Administrator: Windows PowerShell

PS C:\> notepad C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 9.0\my.ini PS C:\>

紅色文字部位請輸入 MySQL 服務版本

(2) 設定 MySQL 記錄

記錄在檔案

General and Slow logging log-output=FILE

開啟查詢記錄

general-log=1

查詢記錄檔案

general_log_file=" mysql-gen.log "

開啟慢查詢記錄

slow-query-log=1

慢查詢記錄檔案

slow_query_log_file='' mysql-slow.log "

執行超過 10 秒記錄

long_query_time=10

錯誤記錄檔案

Error Logging. log-error=''mysql.err "

General and Slow logging. log-output=FILE general-log=1 general_log_file="mysql-gen.log" slow-query-log=1 slow_query_log_file="mysql-slow.log" long_query_time=10 # Error Logging. log-error="mysql.err"

紅色文字部位請輸入 MySQL 日誌檔名



4.2.2 重啟 MySQL 服務

(1) 開啟 [Windows PowerShell]



(2) 重啟 MySQL 服務和確認 MySQL 服務狀態

```
PS C:\> Restart-Service -Name " MySQL90 "
PS C:\> Get-Service -Name " MySQL90 "
```

Administrator: Windows PowerShell

PS C:\> Restart-Service -Name "MySQL90"

PS C:\> Get-Service -Name "MySQL90"

Status Name DisplayName

Running MySQL90 MySQL90

PS C:\> _

紅色文字部位請輸入 MySQL 服務版本



5 N-Reporter

(1) 新增 MySQL 設備

[設備管理] -> [設備樹狀圖] -> 點選 [新增]





(2) 選擇設備種類

選擇 [Application/DB/OS/Server]-> 點選 [引導模式]

瞐 新増設備	×
設備種類	
	Switch / Router 若設備僅啟用 Flow 功能,請選此類別。 交換器 (Switch) 是一種負責網路構接的網路硬體設備,
	Application / DB / OS / Server 應用程式 / 資料庫 / 作業系統 / 伺服器 等主機類別,提供
	Firewall / IPS / Load Balancer / NAC / UTM / WAF / Wireless 網路安全相關設備,包含:防火牆、入侵防禦系統、網
	N-Cloud / N-Reporter / N-Probe NCloud 舆 NReporter 可轉發系統所收到的 Syslog。 N
Ø _o	Auto / More / User Defined Format 客制化以及其他設備
	專家模式 引導模式 取消



(3) 設備基本設定

輸入設備名稱和IP->Syslog 資料格式選擇 [MySQL]-> 點選 [下一步]

設備基本設定		^
設備名稱 *		
MySQL-192.168.8.196		
IP *		
192.168.8.196		
所屬領域 *		
Global		~
Syslog 資料格式 🗈		
MySQL		~
自定義資料格式 🕄 🛛 🛨		
未愈用		~
SNMP Model ()		
		~
未啟用		
未敢用 Web 監控 ③		
未啟用 Web 監控 ③ □ 啟用網頁監控功能		
未啟用 Web 監控 ③ 啟用網頁監控功能		
未敢用 Web 監控 ③ □ 啟用網頁監控功能		
未敢用 Web 監控 ③ □ 啟用網頁監控功能		



(4) Syslog 相關設定

Facility 選擇 [(19) local use 3 (local3)]-> 點選 [下一步] (若勾選 [Raw Data 保留] · 則 [事件查詢] 顯示 Raw Data 資訊)

新增設備 - Syslog 相關設定		
Syslog 相關設定		^
Facility 0		
(19) local use 3 (local3)		~
編碼方式		
UTF-8		~
Syslog 正規化資料保留天數上限 🚯		
▲ 本設備於分時監控報表啟動 Syslog 轉發時,採用 Raw Data 格式 ■ 轉發方式將使用來源設備的 IP		
		Ho SH
	_ r ₂/	AX/PJ



(5) 其他

*	新増設備 - 其1	È	×	
	其它		^	
	設備 Icon			
	Host		~	l
	接收狀態			l
	● 啟用	● 停用		
	經緯度 緯度	經度		
		上一步	步 取消	

設備 Icon 選擇 [Host]-> 接收狀態選擇 [啟用]-> 點選 [下一步]->[確認]

是否啟用預設報表·將套用置相同廠牌型號設備-> 點擊 [否]

	Login Account	未設定			
是否 お 用 う 設 報 表 ・ 將 な	食用全相同廠牌型號設	備?=			
				是	否
	More		Syslog	UNIX DNS	走



