

CLUSTERPRO

MC ProcessSaver 1.0 for Linux

syslog メッセージ一覧

© 2013(Apr) NEC Corporation

- ☐ フォーマットについて
- ☐ 監視対象となる syslog メッセージ
- ☐ ProcessSaver 運用メッセージ
- ☐ padmin コマンドのメッセージ
- ☐ pcheck コマンドのメッセージ
- ☐ 消滅監視の異常メッセージ
- ☐ ストール監視の異常メッセージ
- ☐ SG ファイル関連のメッセージ
- ☐ メッセージ出力例
- ☐ 障害解析情報の採取

はしがき

本書は、CLUSTERPRO MC ProcessSaver 1.0 for Linux（以後 ProcessSaver と記載します）の出力する syslog のメッセージの意味と対処方法について説明したものです。

(1) 本書は以下のオペレーティングシステムに対応します。

IA32 および EM64T 搭載サーバ

Red Hat Enterprise Linux AS 3.0
Red Hat Enterprise Linux AS 4.0
Red Hat Enterprise Linux ES 3.0
Red Hat Enterprise Linux ES 4.0
Red Hat Enterprise Linux 5
Red Hat Enterprise Linux 6
Oracle Enterprise Linux 5
Oracle Enterprise Linux 6

IA32 搭載サーバ

SUSE Linux Enterprise 9
SUSE Linux Enterprise 10
SUSE Linux Enterprise 11
MIRACLE LINUX V3.0
TurboLinux 10 Server
Asianux 2.0
CentOS 4

(2) 商標および登録商標

- ✓ Linux は、Linus Torvalds 氏の米国およびその他の国における、登録商標または商標です。
- ✓ Red Hat は、米国およびその他の国における Red Hat, Inc. の商標または登録商標です。
- ✓ SUSE は、米国およびその他の国における Novell, Inc. の登録商標または商標です。
- ✓ TurboLinux およびターボリナックスは、ターボリナックス株式会社の商標または登録商標です。
- ✓ Asianux の名称は、ミラクルリナックス株式会社の日本における登録商標です。
- ✓ その他、本書に登場する会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。
- ✓ なお、本書では®、TM マークを明記しておりません。

目 次

1.	フォーマットについて.....	1
2.	監視対象となる syslog メッセージ	1
3.	ProcessSaver 運用メッセージ	2
3.1.	LOG_ERR.....	2
	SIGHUP Catch (xxx)!!.....	2
	SIGINT Catch (xxx)!!	2
	SIGTERM Catch (xxx)!!	2
	SIGQUIT Catch (xxx)!!.....	2
	Stop ‘pcheck 名’ !!.....	2
	Undefine signal Catch (xxx)!!	2
3.2.	LOG_WARNING.....	2
	shutdown ‘pcheck 名’	2
	Try to restart (‘監視対象プロセス名’)	2
	‘pcheck 名’ shutdown.....	2
	(‘監視対象プロセス名’) Up	2
	(‘監視対象プロセス名’, pid=yyy) Up	2
	(‘監視対象プロセス名’, pent_id=yyy) Monitor start	3
	(‘監視対象プロセス名’, pent_id=yyy) Monitor stop	3
	‘pcheck 名’ wait... by /opt/HA/PS/bin/pcheck.ignore	3
	‘pcheck 名’ start by /opt/HA/PS/bin/pcheck.ignore	3
3.3.	LOG_INFO	3
	Command execute. [コマンド名] pfile= ‘ SG ファイル名 ’	3
	Command execute. [コマンド名] pfile= ‘ SG ファイル名 ’ (arg=“XXX”)	3
4.	padmin コマンドのメッセージ	4
4.1.	LOG_ERR.....	4
	lockf(F_LOCK) fail. errno = xxx.....	4
	lockf(F_ULOCK) fail. errno = xxx	4
	lockfile open(2) fail. Lockfile = xxx	4
	shmat(2) fail. errno = xxx	4
	shmget(2) fail. errno = xxx	4
4.2.	LOG_WARNING.....	5
	illegal parameter	5
	monitor_interval illegal value.....	5
	msg_check_interval must be less than monitor_interval	5
	msg_check_interval illegal value	5
5.	pcheck コマンドのメッセージ	6
5.1.	LOG_ERR.....	6
	Activation failed. Product key name is not been entry.	6
	Activation failed. Cord word is generated by different product key name.	6
	Activation failed. Cord word is generated by different host ID.....	6
	Activation failed. Trial term is expired.....	6
	illegal option	6

lockf(F_ULOCK) fail. errno = xxx	6
lockfile open(2) fail. lockfile = xxx.....	6
malloc(3) fail. errno = xxx	6
shmat(2) fail. errno = xxx	7
shmctl fail. errno = xxx.....	7
shmdt(2) fail. errno = xxx	7
shmget(2) fail. errno = xxx	7
(‘監視対象プロセス名’) RETRY_OVER:CONTINUE.....	7
(‘監視対象プロセス名’) RETRY_OVER:EXIT	7
(‘監視対象プロセス名’) RETRY_OVER:SHUTDOWN.....	7
5.2. LOG_WARNING.....	8
can not remove xxx (errno=yyy).....	8
SHUTDOWN caused by (‘監視対象プロセス名’)	8
Something wrong with Sharedmemory	8
(‘監視対象プロセス名’) FATAL.....	8
6. 消滅監視の異常メッセージ	9
6.1. LOG_ERR.....	9
Can't change status now!!	9
Can't get childproc_kill_mode flag from shm	9
Can't get monitor_cnt from shm	9
Can't get msg_check_interval from shm	9
Can't get msg_ptr from shm	9
Can't get shm_top_ptr from shm.....	9
Set pid fail (‘監視対象プロセス名’).....	10
Process count check error. Process count xxx (yyy)	10
-> fork fail (xxx). Suspend pcheck.....	10
6.2. LOG_WARNING.....	10
Can't get pcheck_ptr from shm	10
Can't get pent_ptr from shm	10
Can't get pent_header from shm	10
Can't get reserv message from shm	10
dumpfile close(2) fail. dumpfile = ‘共有メモリトレースファイル名’, errno = yyy	11
dumpfile open(2) fail. dumpfile = ‘共有メモリトレースファイル名’, errno = yyy.....	11
Fail to dismiss Zombie (‘監視対象プロセス名’).....	11
getrlimit fail. errno = xxx.....	11
Get time fail. errno = yyy.....	11
illegal message.....	11
illegal return value from check_restart	11
Process [‘監視対象プロセス名’] down	11
Process [‘監視対象プロセス名’, pid=yyy] down	12
putenv fail. errno = xxx	12
Restart fail (‘監視対象プロセス名’).....	12
setrlimit fail. errno = xxx.....	12
strdup fail (xxx)	12
write(2) fail to dumpfile. dumpfile = ‘共有メモリトレースファイル名’, errno = yyy	12

-> clear shell fail (another error) ('監視対象プロセス名')	12
-> clear shell fail (exit status) ('監視対象プロセス名')	12
-> clear shell fail (signal accept) ('監視対象プロセス名')	13
-> execvp (2) fail (xxx)	13
-> PS_CLEARED ('監視対象プロセス名')	13
-> PS_RESTART_FAIL ('監視対象プロセス名')	13
-> restart shell fail (another error) ('終了ステータス')	13
-> restart shell fail (exit status) ('終了ステータス')	14
-> restart shell fail (signal accept) ('終了ステータス')	14
-> waitpid(2) fail (xxx)	14
'pcheck 名' is already execute	14
6.3. LOG_INFO	15
-> PS_CLEARED ('監視対象プロセス名')	15
7. ストール監視の異常メッセージ	16
7.1. LOG_WARNING	16
Can not killed process: pid = xxx	16
Find Process Stall : pid = xxx: filename = 'SG ファイル名'	16
Find Process Stall : pid = xxx	16
Target process not exist: pid = xxx	16
Target process exist. send to SIGKILL: pid = xxx	16
Killed Process: pid = xxx	16
INIT: function pointer is not found	16
INIT: lck_log_put_p pointer is not found	16
INIT: argument must be specified.[xxx]	17
INIT: argument is invalid value.[xxx]	17
INIT: malloc(3) fail.[xxx]	17
INIT: log file name is not found.[xxx]	17
INIT: log file name is too large[xxx]	17
INIT: judgment string error[xxx]	17
INIT: search keyword error.[xxx]	17
INIT: search keyword is too large.[xxx]	17
INIT: regcomp(3) error [xxx][xxx]	17
INIT: target file is open error.[xxx][xxx]	17
INIT: target file is seek error.[xxx][xxx]	18
INIT: maxopenfile count must be specified.[xxx]	18
INIT: maxopenfile count is invalid, use the default.[xxx]	18
INIT: malloc(3) fail.[xxx][bef]	18
INIT: malloc(3) fail.[xxx][now]	18
INIT: maxthread count must be specified.[xxx]	18
INIT: maxthread count is invalid, use the default.[xxx]	18
EXEC: function pointer is not found	18
EXEC: lck_log_put_p pointer is not found	18
EXEC: system data error [stall_msgp:NULL]	19
EXEC: argument must be specified.[xxx]	19
EXEC: status error [xxx]	19

EXEC: argument is invalid value.[xxx].....	19
EXEC: failover time must be specified.[xxx]	19
EXEC: failover time is invalid, use the default.[xxx]	19
EXEC: time(2) fail.[xxx].....	19
EXEC: target filename error.[NULL]	19
EXEC: target file open error.[xxx][xxx].....	19
EXEC: stat(2) fail.[xxx][xxx].....	20
EXEC: target file seek error.[xxx][xxx][seek_pnt:xxx].....	20
EXEC: target file rotation.	20
EXEC: target file read error.[ret=xxx][xxx]	20
EXEC: found a message[xxx]	20
EXEC: target file seek error.[xxx][xxx]	20
EXEC: found an error.	20
EXEC: Normal End.....	20
EXEC: function_info pointer is not found.....	21
EXEC: function_info pointer is not found.[bef]	21
EXEC: function_info pointer is not found.[now]	21
EXEC: the openfile count exceeded the maxopenfile count.	21
EXEC: opendir(3) error.[xxx][xxx].....	21
EXEC: stat(2) error.[xxx][xxx].....	21
EXEC: readlink(2) error.[xxx][xxx]	21
EXEC: the thread count exceeded the maxthread count.	21
QUIT: function pointer is not found.....	22
QUIT: lck_log_put_p pointer is not found.	22
8. SG ファイル関連のメッセージ	23
8.1. LOG_ERR.....	23
can not load pfile information, pfile = 'SG ファイル名'	23
checkproc length is too long	23
Clear_shell length is too long.....	23
Clear_shell must be specified	23
Grace (xxx) is illegal parameter	23
Grace (xxx) must be digit and grater than 0	23
grouptag length is too long	23
grouptag must be specified.....	23
include_strings length is too long	23
include_strings must be specified	24
Invalid key: xxx	24
Invalid value: IPCKEY value=xxx.....	24
Invalid value: MONITOR_INTERVAL value=xxx.....	24
Invalid value: MSG_CHECK_INTERVAL value=xxx	24
min_proc_count must be digit and grater than 0	24
min_proc_count must be specified.....	24
option length is too long.....	24
option must be specified	24
option tag is illegal parameter	25

pfile init fail. pfile = 'SG ファイル名'	25
pname_full_match must be specified. enable or disable	25
pname_full_match is enable or disable	25
Pname length is too long	25
Pname must be specified	25
Process count max over	25
Restart_cmd length is too long	25
Restart_cmd must be specified.....	25
restart_timeout must be specified	25
restart_timeout (xxx) must be digit and grater than 0	26
restart_waittime must be specified.....	26
restart_waittime (xxx) must be digit and grater than 0	26
retry_count_max (xxx) is illegal parameter	26
retry_count_max (xxx) must be digit and grater than 0.....	26
Retry_over_action must be specified	26
Retry_over_action (xxx) is invalid	26
SHM_DUMP_FILE length is too long	26
shmget(2) use other process	27
SG something wrong.; line = xxx	27
Uid and uname cannot be registered duplication	27
Uid (xxx) must be digit and grater than 0	27
Uname (xxx) is wrong.....	27
8.2. LOG_WARNING.....	28
Can't reload. Something wrong in ['SG ファイル名']	28
Can't shutdown ['pcheck 名'].....	28
fopen (3) fail. pfile = 'SG ファイル名', errno =yyy.....	28
Invalid line: [xxx]	28
IPCKEY and process_entry must be specified. pfile='SG ファイル名'	28
9. メッセージ出力例	29
9.1. pcheck の起動、停止、再読み込み、再起動	29
9.2. 通常運用時	29
9.3. リトライオーバ発生時	30
9.4. ストール監視運用時.....	32
10. 障害解析情報の採取	33
10.1. ProcessSaver の障害解析情報.....	33

1. フォーマットについて

syslog に出力するフォーマットは以下のとおりです。

```
May 24 09:35:26 hostname xxxx[yyyy]: msg
- xxxx          :コマンド名 (padmin または pcheck)
- yyyy          :pid
- msg           :メッセージ
```

syslog の facility と level は以下の通りです。

```
facility   : LOG_USER
level     : LOG_ERR または LOG_WARNING または LOG_INFO
```

2. 監視対象となる syslog メッセージ

pcheck(1M) が出力する syslog メッセージには、プロセス監視で復旧不可能なエラーを報告する致命的なものがあります。これらのメッセージは運用管理ソフト等により監視することをおすすめします。

対象となる syslog メッセージは下記の通りです。

なお、下記以外のメッセージの監視については、特に必須ではありません。

消滅監視によるリトライオーバーのメッセージ(3種類)

```
RETRY_OVER:CONTINUE
RETRY_OVER:SHUTDOWN
RETRY_OVER:EXIT
```

処置

対象プロセスの消滅を検出し、一定回数リトライしても再起動できない状態です。
対象プロセスが起動不可の原因を調査してください。

3. ProcessSaver 運用メッセージ

以下に ProcessSaver の運用メッセージの説明を記載します。

3.1. LOG_ERR

SIGHUP Catch (xxx)!!

説明: シグナル SIGHUP を受信しました。

SIGINT Catch (xxx)!!

説明: シグナル SIGINT を受信しました。

SIGTERM Catch (xxx)!!

説明: シグナル SIGTERM を受信しました。

SIGQUIT Catch (xxx)!!

説明: シグナル SIGQUIT を受信しました。

Stop 'pcheck 名' !!

説明: シグナル SIGTERM を受信したため、pcheck を終了しました。

Undefine signal Catch (xxx)!!

説明: その他のシグナルを受信しました。

3.2. LOG_WARNING

shutdown 'pcheck 名'

説明: pcheck を終了しました。

Try to restart ('監視対象プロセス名')

説明: 監視対象プロセスの再起動を開始します。

'pcheck 名' shutdown

説明: pcheck を終了しました。

('監視対象プロセス名') Up

説明: 監視対象プロセスが起動されていることを確認しました。
または監視対象プロセスを起動しました。

('監視対象プロセス名', pid=yyy) Up

説明: 監視対象プロセスが起動されていることを確認しました。
または監視対象プロセスを起動しました。

('監視対象プロセス名', pent_id=yyy) Monitor start

説明: 監視対象プロセスの監視を再開しました。

('監視対象プロセス名', pent_id=yyy) Monitor stop

説明: 監視対象プロセスの監視を停止しました。

'pcheck 名' wait... by /opt/HA/PS/bin/pcheck.ignore

説明: プロセス監視停止用の一時ファイルが作成されているため、プロセス監視を停止した状態で pcheck を起動しました。

'pcheck 名' start by /opt/HA/PS/bin/pcheck.ignore

説明: プロセス監視停止用の一時ファイルを削除したため、プロセス監視を開始しました。

3.3. LOG_INFO

Command execute. [コマンド名] pfile= ' SG ファイル名 '

説明: padmin コマンドを実行しました。

Command execute. [コマンド名] pfile= ' SG ファイル名 ' (arg="XXX")

説明: padmin コマンドを引数に "XXX" を指定して実行しました。

4. padmin コマンドのメッセージ

以下に padmin コマンドのメッセージの説明、および行うべき処置方法を記載します。

4.1. LOG_ERR

lockf(F_LOCK) fail. errno = xxx

説明: ファイルのロックに失敗しました。

処置: システムの再起動を行ってください。システムの再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

lockf(F_ULOCK) fail. errno = xxx

説明: ファイルのアンロックに失敗しました。

処置: システムの再起動を行ってください。システムの再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

lockfile open(2) fail. Lockfile = xxx

説明: ロックファイルのオープンに失敗しました。

処置: システムファイルの上限値を上げるか、オープンしているファイルをクローズしてから、システムの再起動を行ってください。システムの再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

shmat(2) fail. errno = xxx

説明: 共有メモリの確保に失敗しました。

処置: システムの状態を確認して、システムの再起動を行ってください。システムの再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

shmget(2) fail. errno = xxx

説明: 共有メモリの確保に失敗しました。

処置: システムの状態を確認して、システムの再起動を行ってください。システムの再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

4.2. LOG_WARNING

illegal parameter

説明: change オプションに指定されたパラメータが正しくありません。

処置: change オプションに正しいパラメータを指定してください。

monitor_interval illegal value

説明: change オプションに指定された monitor_interval の値が正しくありません。

処置: change オプションの monitor_interval の値を正しく指定してください。

msg_check_interval must be less than monitor_interval

説明: change オプションに指定された msg_check_interval の値が
monitor_interval で指定された値を超えています。

処置: change オプションの msg_check_interval の値は、monitor_interval より
小さな値を指定してください。

msg_check_interval illegal value

説明: change オプションに指定された msg_check_interval の値が正しくありません。

処置: change オプションの msg_check_interval の値を正しく指定してください。

5. pcheck コマンドのメッセージ

以下に pcheck コマンドのメッセージの説明、および行うべき処置方法を記載します。

5.1. LOG_ERR

Activation failed. Product key name is not been entry.

説明: ライセンス認証に失敗しました。有償ロックキーが登録されていません。
処置: ライセンスファイルに有償ロックキーを登録してください。

Activation failed. Cord word is generated by different product key name.

説明: ライセンス認証に失敗しました。有償ロックキーが一致していません。
処置: 発行されたコードワードが正しく登録できていることを確認してください。

Activation failed. Cord word is generated by different host ID.

説明: ライセンス認証に失敗しました。ホスト情報が一致していません。
処置: 発行されたコードワードが正しく登録できていることを確認してください。

Activation failed. Trial term is expired.

説明: ライセンス認証に失敗しました。試用期限を過ぎています。
処置: 正式版のライセンスを登録してください。

illegal option

説明: 無効なオプションが指定されました。
処置: 同時に出力される Usage に従って正しいコマンドを再投入してください。
Usage : pcheck -f pfilename
Usage : pcheck -f pfilename -w waittime(second)
Usage : pcheck -f pfilename -t

lockf(F_ULOCK) fail. errno = xxx

説明: ロックファイルのアンロックに失敗しました。
処置: システムの再起動を行ってください。システムの再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

lockfile open(2) fail. lockfile = xxx

説明: ロックファイルのオープンに失敗しました。
処置: システムファイルの上限値を上げるか、オープンしているファイルをクローズしてから、システムの再起動を行ってください。システムの再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

malloc(3) fail. errno = xxx

説明: メモリの確保に失敗しました。
処置: メモリの空き容量を増やすか、システムの再起動を行ってください。
システムの再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を

採取し、サポートセンターに連絡してください。

shmat(2) fail. errno = xxx

説明: 共有メモリの確保に失敗しました。

処置: システムの状態を確認し、システムの再起動を行ってください。

システムの再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

shmctl fail. errno = xxx

説明: 共有メモリの開放に失敗しました。

処置: システムの状態を確認し、手動で共有メモリを回収して、システムの再起動を行ってください。システムの再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

shmdt(2) fail. errno = xxx

説明: 共有メモリの開放に失敗しました。

処置: システムの状態を確認し、手動で共有メモリを回収して、システムの再起動を行ってください。システムの再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

shmget(2) fail. errno = xxx

説明: 共有メモリの確保に失敗しました。

処置: システムの状態を確認し、システムの再起動を行ってください。

システムの再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

(*監視対象プロセス名*) RETRY_OVER:CONTINUE

説明: 対象プロセスの再起動回数がリトライ回数に達したため監視を終了します。

retry_over_action の記述に従って、他の動作を継続します。

処置: 対象プロセスが消滅した原因を調査してください。

(*監視対象プロセス名*) RETRY_OVER:EXIT

説明: 対象プロセスの再起動回数がリトライ回数に達したため監視を終了します。

retry_over_action の記述に従って、pcheck を終了します。

処置: 対象プロセスが消滅した原因を調査してください。

(*監視対象プロセス名*) RETRY_OVER:SHUTDOWN

説明: 対象プロセスの再起動回数がリトライ回数に達したため監視を終了します。

retry_over_action の記述に従って、pcheck を終了します。

処置: 対象プロセスが消滅した原因を調査してください。

5.2. LOG_WARNING

can not remove xxx (errno=yyy)

説明: ロックファイルの削除に失敗しました。

処置: 動作に支障ないため、特に処置の必要はありません。

SHUTDOWN caused by ('監視対象プロセス名')

説明: 対象プロセスに異常が発生したため、pcheck を終了します。

処置: 対象プロセスが消滅した原因を調査してください。

Something wrong with Sharedmemory

説明: 共有メモリが不正です。

処置: 共有メモリの空き容量を増やすか、システムの再起動を行ってください。

システムの再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

('監視対象プロセス名') FATAL

説明: 対象プロセスに異常が発生したため、pcheck を終了します。

処置: 対象プロセスが消滅した原因を調査してください。

6. 消滅監視の異常メッセージ

以下に消滅監視の異常メッセージの説明、および処置方法を記載します。

6.1. LOG_ERR

Can't change status now!!

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

Can't get childproc_kill_mode flag from shm

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

Can't get monitor_cnt from shm

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

Can't get msg_check_interval from shm

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

Can't get msg_ptr from shm

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

Can't get shm_top_ptr from shm

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

Set pid fail (監視対象プロセス名)

説明: pcheck の起動時に対象プロセスが動作していないことを検知しました。

処置: 監視対象プロセスが起動されていることを確認してください。

起動されていれば、SG ファイルの監視対象プロセス名が正しいことを確認してください。

Process count check error. Process count xxx (yyy)

説明: 監視対象プロセスの数が min_proc_count で指定された数値を下回ったことを検知しました。

処置: 監視対象プロセス数が減少した原因を調査してください。

-> fork fail (xxx). Suspend pcheck

説明: 対象プロセスの再起動に失敗しました。fork に失敗したため監視を中断します。

処置: 再起動スクリプトが単体で実行できるか確認してください。

単体で実行できる場合、以下を確認してください。

- ・再起動スクリプトに実行権が付与されていること
- ・再起動スクリプト中のコマンドへの PATH が通っていること
- ・再起動される監視対象プロセスの起動完了までに時間がかかるため pcheck が先に監視を再開していないこと

6.2. LOG_WARNING

Can't get pcheck_ptr from shm

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

Can't get pent_ptr from shm

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

Can't get pent_header from shm

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

Can't get reserv message from shm

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

dumpfile close(2) fail. dumpfile = ‘共有メモリトレースファイル名, errno = yyy

説明: 共有メモリトレースファイルのクローズに失敗しました。

処置: pcheck の再起動またはシステムの再起動を行ってください。

pcheck の再起動、システムの再起動を行っても異常が改善されない場合は、
障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

dumpfile open(2) fail. dumpfile = ‘共有メモリトレースファイル名, errno = yyy

説明: 共有メモリトレースファイルのオープンに失敗したか、オープン可能な
ファイル数を超過しました。

処置: オープンされている共有メモリトレースファイルがあれば、
クローズを行ってからシステムの再起動を行ってください。

システムの再起動を行っても異常が改善されない場合は、
障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

Fail to dismiss Zombie (‘監視対象プロセス名)

説明: 監視対象プロセスがゾンビプロセスのため、終了に失敗しました。

処置: 手動で対象プロセスの再起動を行ってください。

getrlimit fail. errno = xxx

説明: プロセススタックサイズの取得に失敗しました。

処置: pcheck の再起動またはシステムの再起動を行ってください。

pcheck の再起動、システムの再起動を行っても異常が改善されない場合は、
障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

Get time fail. errno = yyy

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が
改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに
連絡してください。

illegal message

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が
改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに
連絡してください。

illegal return value from check_restart

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が
改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに
連絡してください。

Process [‘監視対象プロセス名] down

説明: 監視対象プロセスが消滅したことを検知しました。

処置: 対象プロセスが消滅した原因を調査してください。

Process ['監視対象プロセス名', pid=yyy] down

説明: 監視対象プロセスが消滅したことを検知しました。

処置: 対象プロセスが消滅した原因を調査してください。

putenv fail. errno = xxx

説明: タイムゾーンの設定に失敗しました。

処置: pcheck の再起動またはシステムの再起動を行ってください。

pcheck の再起動、システムの再起動を行っても異常が改善されない場合は、
障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

Restart fail ('監視対象プロセス名')

説明: 再起動スクリプトがエラー終了しました。

処置: 再起動スクリプトが単体で実行できるか確認してください。

単体で実行できる場合、以下を確認してください。

- ・再起動スクリプトに実行権が付与されていること
- ・再起動スクリプト中のコマンドへの PATH が通っていること
- ・再起動される監視対象プロセスの起動完了までに時間がかかるため
pcheck が先に監視を再開していないこと

setrlimit fail. errno = xxx

説明: プロセススタックサイズの設定に失敗しました。

処置: pcheck の再起動またはシステムの再起動を行ってください。

pcheck の再起動、システムの再起動を行っても異常が改善されない場合は、
障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

strdup fail (xxx)

説明: 内部エラーが発生したため、監視対象プロセスの再起動に失敗しました。

処置: 再起動スクリプトが単体で実行できるか確認してください。

単体で実行できる場合、以下を確認してください。

- ・再起動スクリプトに実行権が付与されていること
- ・再起動スクリプト中のコマンドへの PATH が通っていること
- ・再起動される監視対象プロセスの起動完了までに時間がかかるため
pcheck が先に監視を再開していないこと

write(2) fail to dumpfile. dumpfile = '共有メモリトレースファイル名', errno = yyy

説明: 共有メモリトレースファイルの書き込みに失敗しました。

処置: 運用に支障ないため、処置は特に必要ありません。

-> clear shell fail (another error) ('監視対象プロセス名')

説明: 予期せぬエラーのため、クリアコマンド(clear_cmd)の再起動に失敗しました。

処置: 再起動スクリプトの妥当性を確認してください。

-> clear shell fail (exit status) ('監視対象プロセス名')

説明: 再起動スクリプトが終了ステータス以外で終了したため、クリアコマンド
(clear_cmd)の起動に失敗しました。

処置: 再起動スクリプトの妥当性を確認してください。

-> clear shell fail (signal accept) ('監視対象プロセス名')

説明: 再起動スクリプトがシグナルを受信したため、クリアコマンド(clear_cmd)の再起動に失敗しました。

処置: 再起動スクリプトを確認してください。

-> execvp (2) fail (xxx)

説明: 対象プロセスの再起動に失敗しました。

処置: 再起動スクリプトが単体で実行できるか確認してください。

単体で実行できる場合、以下を確認してください。

- ・再起動スクリプトに実行権が付与されていること
- ・再起動スクリプト中のコマンドへの PATH が通っていること
- ・再起動される監視対象プロセスの起動完了までに時間がかかるため pcheck が先に監視を再開していないこと

-> PS_CLEARED ('監視対象プロセス名')

説明: クリアコマンド(clear_cmd)の実行に失敗しました。

処置: 再起動スクリプトが単体で実行できるか確認してください。

単体で実行できる場合、以下を確認してください。

- ・再起動スクリプトに実行権が付与されていること
- ・再起動スクリプト中のコマンドへの PATH が通っていること
- ・再起動される監視対象プロセスの起動完了までに時間がかかるため pcheck が先に監視を再開していないこと

-> PS_RESTART_FAIL ('監視対象プロセス名')

説明: 監視対象プロセスの再起動に失敗しました。

処置: 再起動スクリプトが単体で実行できるか確認してください。

単体で実行できる場合、以下を確認してください。

- ・再起動スクリプトに実行権が付与されていること
- ・再起動スクリプト中のコマンドへの PATH が通っていること
- ・再起動される監視対象プロセスの起動完了までに時間がかかるため pcheck が先に監視を再開していないこと

-> restart shell fail (another error) ('終アステータス')

説明: 予期せぬエラー原因で、対象プロセスの再起動に失敗しました。

処置: 再起動スクリプトが単体で実行できるか確認してください。

単体で実行できる場合、以下を確認してください。

- ・再起動スクリプトに実行権が付与されていること
- ・再起動スクリプト中のコマンドへの PATH が通っていること
- ・再起動される監視対象プロセスの起動完了までに時間がかかるため pcheck が先に監視を再開していないこと

-> restart shell fail (exit status) ('終アステータス')

説明:再起動スクリプトが終了ステータス以外で終了したため、対象プロセスの再起動に失敗しました。

処置:再起動スクリプトが単体で実行できるか確認してください。

単体で実行できる場合、以下を確認してください。

- ・再起動スクリプトに実行権が付与されていること
- ・再起動スクリプト中のコマンドへの PATH が通っていること
- ・再起動される監視対象プロセスの起動完了までに時間がかかるため pcheck が先に監視を再開していないこと

-> restart shell fail (signal accept) ('終アステータス')

説明:再起動スクリプトがシグナルを受信したため、対象プロセスの再起動に失敗しました。

処置:再起動スクリプトが単体で実行できるか確認してください。

単体で実行できる場合、以下を確認してください。

- ・再起動スクリプトに実行権が付与されていること
- ・再起動スクリプト中のコマンドへの PATH が通っていること
- ・再起動される監視対象プロセスの起動完了までに時間がかかるため pcheck が先に監視を再開していないこと

-> waitpid(2) fail (xxx)

説明:対象プロセスの再起動に失敗しました。

処置:再起動スクリプトが単体で実行できるか確認してください。

単体で実行できる場合、以下を確認してください。

- ・再起動スクリプトに実行権が付与されていること
- ・再起動スクリプト中のコマンドへの PATH が通っていること
- ・再起動される監視対象プロセスの起動完了までに時間がかかるため pcheck が先に監視を再開していないこと

'pcheck 名' is already execute

説明:指定されたプロセスは既に起動されています。

処置:プロセスの二重起動は行えません。どちらかのプロセスを終了してください。

該当するプロセスが動作していなければ、共有メモリの回収を行って、システムの再起動を行ってください。システムの再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

6.3. LOG_INFO

-> PS_CLEARED ('監視対象プロセス名')

説明: クリアコマンド(clear_cmd)の実行に失敗しました。

処置: 再起動スクリプトが単体で実行できるか確認してください。

単体で実行できる場合、以下を確認してください。

- ・再起動スクリプトに実行権が付与されていること
- ・再起動スクリプト中のコマンドへの PATH が通っていること
- ・再起動される監視対象プロセスの起動完了までに時間がかかるため
pcheck が先に監視を再開していないこと

7. ストール監視の異常メッセージ

以下にストール監視の異常に関するメッセージの説明、および行うべき処置方法を記載します。

7.1. LOG_WARNING

Can not killed process: pid = xxx

説明: ストール状態のプロセスを強制終了させようとしたが失敗しました。

処置: 該当プロセスを手動で終了させてください。

Find Process Stall : pid = xxx: filename = 'SG ファイル名'

説明: ストールしたプロセスを検出しました。

処置: プロセスがストールしている理由を調査してください。

Find Process Stall : pid = xxx

説明: ストールしたプロセスを検出しました。

処置: プロセスがストールしている理由を調査してください。

Target process not exist: pid = xxx

説明: ストール状態のプロセスの強制終了を確認しました。

処置: プロセスがストールしている理由を調査してください。

Target process exist. send to SIGKILL: pid = xxx

説明: ストール状態のプロセスを強制終了させようとしたが、プロセスが設定したシグナルで終了しなかったため SIGKILL による強制停止を行いました。

処置: プロセスがストールしている理由を調査してください。

Killed Process: pid = xxx

説明: ストール状態のプロセスを強制終了させました。

処置: プロセスがストールしている理由を調査してください。

INIT: function pointer is not found

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

INIT: lck_log_put_p pointer is not found

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

INIT:argument must be specified.[xxx]

説明: SG ファイル中の INIT エントリの引数が不正です。

処置: INIT エントリの引数を正しく指定してください。

INIT:argument is invalid value.[xxx]

説明: SG ファイル中の INIT エントリの引数値が不正です。

処置: INIT エントリの引数値を正しく指定してください。

INIT:malloc(3) fail.[xxx]

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

INIT:log file name is not found.[xxx]

説明: SG ファイル中の INIT エントリのログファイル名の指定が不正です。

処置: INIT エントリのログファイル名を正しく指定してください。

INIT:log file name is too large[xxx]

説明: SG ファイル中の INIT エントリのログファイル名が長すぎます。

処置: ログファイル名は絶対パスで 1024 文字以内で指定してください。

INIT:judgment string error[xxx]

説明: SG ファイル中の INIT エントリの判定文字列の指定が不正です。

処置: INIT エントリの判定文字列を正しく指定してください。

INIT:search keyword error.[xxx]

説明: SG ファイル中の INIT エントリの正規表現の検索文字列の指定が不正です。

処置: INIT エントリの正規表現の検索文字列を正しく指定してください。

INIT:search keyword is too large.[xxx]

説明: SG ファイル中の INIT エントリの正規表現の検索文字列が長すぎます。

処置: 正規表現の検索文字列は 1024 文字以内で指定してください。

INIT:regcomp(3) error [xxx][xxx]

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

INIT:target file is open error.[xxx][xxx]

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

INIT:target file is seek error.[xxx][xxx]

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

INIT: maxopenfile count must be specified.[xxx]

説明: SG ファイル中の INIT エントリの最大オープンファイル数の値が不正です。

処置: INIT エントリの最大オープンファイル数の値を正しく指定してください。

INIT: maxopenfile count is invalid, use the default.[xxx]

説明: SG ファイル中の INIT エントリの最大オープンファイル数の値が想定範囲外のためデフォルト値が指定されました。

処置: INIT エントリの最大オープンファイル数の値を正しく指定してください。

INIT: malloc(3) fail.[xxx][bef]

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

INIT: malloc(3) fail.[xxx][now]

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

INIT: maxthread count must be specified.[xxx]

説明: SG ファイル中の INIT エントリの最大起動スレッド数の値が不正です。

処置: INIT エントリの最大起動スレッド数の値を正しく指定してください。

INIT: maxthread count is invalid, use the default.[xxx]

説明: SG ファイル中の INIT エントリの最大起動スレッド数の値が想定範囲外のためデフォルト値が指定されました。

処置: INIT エントリの最大起動スレッド数の値を正しく指定してください。

EXEC: function pointer is not found

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

EXEC: lck_log_put_p pointer is not found

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

EXEC: system data error [stall_msgp:NULL]

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

EXEC: argument must be specified.[xxx]

説明: SG ファイル中の EXEC エントリ引数が不正です。

処置: EXEC エントリ引数を正しく指定してください。

EXEC: status error [xxx]

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

EXEC: argument is invalid value.[xxx]

説明: SG ファイル中の EXEC エントリの引数値が不正です。

処置: EXEC エントリの引数値を正しく指定してください。

EXEC: failover time must be specified.[xxx]

説明: SG ファイル中の EXEC エントリのフェイルオーバー時間の値が不正です。

処置: EXEC エントリのフェイルオーバー時間の値を正しく指定してください。

EXEC: failover time is invalid, use the default.[xxx]

説明: SG ファイル中の EXEC エントリのフェイルオーバー時間の値が想定範囲外のためデフォルト値が指定されました。

処置: EXEC エントリのフェイルオーバー時間の値を正しく指定してください。

EXEC: time(2) fail.[xxx]

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

EXEC: target filename error.[NULL]

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

EXEC: target file open error.[xxx][xxx]

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

EXEC: stat(2) fail.[xxx][xxx]

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

EXEC: target file seek error.[xxx][xxx][seek_pnt:xxx]

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

EXEC: target file rotation.

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

EXEC: target file read error.[ret=xxx][xxx]

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

EXEC: found a message[xxx]

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

EXEC: target file seek error.[xxx][xxx]

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

EXEC: found an error.

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

EXEC: Normal End.

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

EXEC: function_info pointer is not found.

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

EXEC: function_info pointer is not found.[bef]

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

EXEC: function_info pointer is not found.[now]

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

EXEC: the openfile count exceeded the maxopenfile count.

説明: 前回のオープンファイル数と現在オープンファイル数が最大オープンファイル数を超えています。

処置: INIT エントリの最大オープンファイル数の値を最適値へ変更してください。

EXEC: opendir(3) error.[xxx][xxx]

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

EXEC: stat(2) error.[xxx][xxx]

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

EXEC: readlink(2) error.[xxx][xxx]

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

EXEC: the thread count exceeded the maxthread count.

説明: 前回起動スレッド数と現在起動スレッド数が最大起動スレッド数を超えています。

処置: INIT エントリの最大起動スレッド数の値を最適値へ変更してください。

QUIT: function pointer is not found.

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

QUIT: lck_log_put_p pointer is not found.

説明: 内部エラーが発生しました。

処置: pcheck の再起動を行ってください。pcheck の再起動を行っても異常が改善されない場合は、障害解析情報を採取し、サポートセンターに連絡してください。

8. SG ファイル関連のメッセージ

以下に SG ファイル関連の異常に関するメッセージの説明、および行うべき処置方法を記載します。

8.1. LOG_ERR

can not load pfile information, pfile = 'SG ファイル名

説明: SG ファイルの個別部情報(PENT)に不正な行があります。

処置: 個別部情報(PENT)を正しく設定してください。

checkproc length is too long

説明: SG ファイル中の checkproc オプションが長すぎます。

処置: checkproc オプションは 255 文字以内で指定してください。

Clear_shell length is too long

説明: SG ファイル中の clear_cmd オプションが長すぎます。

処置: clear_cmd オプションは絶対パスで 255 文字以内で指定してください。

Clear_shell must be specified

説明: SG ファイル中の clear_cmd オプションが不正です。

処置: clear_cmd オプションはスクリプト名を絶対パスで 255 文字以内で指定してください。

Grace (xxx) is illegal parameter

説明: SG ファイル中に指定された grace_time が不正です。

処置: grace_time を正しく指定してください。

Grace (xxx) must be digit and grater than 0

説明: SG ファイル中に指定された grace_time に 0 より小さい値が指定されています。

処置: grace_time は、0~60*60*24*360 秒の値を正しく指定してください。

grouptag length is too long

説明: SG ファイル中の grouptag オプションが長すぎます。

処置: grouptag オプションは 255 文字以内で指定してください。

grouptag must be specified

説明: SG ファイル中の grouptag オプションが不正です。

処置: grouptag オプションを正しく指定してください。

include_strings length is too long

説明: SG ファイル中の include_strings オプションが長すぎます。

処置: include_strings オプションは 255 文字以内で指定してください。

include_strings must be specified

説明: SG ファイル中の include_strings オプションが不正です。

処置: include_strings オプションを正しく指定してください。

Invalid key: xxx

説明: SG ファイル中の共通部情報(PARAM)に不正なエントリがあります。

処置: 共通部情報(PARAM)に不正なエントリがないかを確認してください。

Invalid value: IPCKEY value=xxx

説明: SG ファイル中の IPCKEY が不正です。

処置: IPCKEY をシステムで一意となる 0x00000001~0x7ffffff の範囲で正しく設定してください。また、OS や他製品が使用する共有メモリの key と競合しないように、ipcs(8) コマンドを使用して確認してください。

Invalid value: MONITOR_INTERVAL value=xxx

説明: SG ファイル中の MONITOR_INTERVAL が不正です。

処置: MONITOR_INTERVAL を 1~60*60*24 秒の範囲で正しく設定してください。

また MSG_CHECK_INTERVAL より大きい値で、MSG_CHECK_INTERVAL の整数倍の値を設定してください。

Invalid value: MSG_CHECK_INTERVAL value=xxx

説明: SG ファイル中の MSG_CHECK_INTERVAL が不正です。

処置: MSG_CHECK_INTERVAL を 1~60*60*24 秒の範囲で正しく設定してください。

また MONITOR_INTERVAL より小さい値を設定してください。

min_proc_count must be digit and grater than 0

説明: SG ファイル中の min_proc_count オプションが設定されていないか、0 以下の値が指定されています。

処置: min_proc_count オプションを 1~64 の範囲で正しく設定してください (単位は個)。

min_proc_count must be specified

説明: SG ファイル中の min_proc_count オプションが正しく指定されていません。

処置: min_proc_count オプションを正しく指定してください。

option length is too long

説明: SG ファイル中のオプションパラメータに指定できる文字数を超過しています。

処置: オプション情報を正しく指定してください。

option must be specified

説明: SG ファイル中のオプションパラメータの指定が不正です。

処置: オプション情報を正しく指定してください。

option tag is illegal parameter

説明: SG ファイル中のオプションパラメータが不正です。

処置: オプション情報のキーに不正パラメータが指定されていないことを確認してください。

pfile init fail. pfile = 'SG ファイル名

説明: SG ファイルの初期化に失敗しました。エラーの詳細は直前のログを確認してください。

処置: SG ファイルが正しく指定されているか確認してください。

pname_full_match must be specified. enable or disable

説明: SG ファイル中の pname_full_match オプションに指定された値が不正です。

処置: pname_full_match は disable または enable を正しく設定してください。

pname_full_match is enable or disable

説明: SG ファイル中の pname_full_match オプションに指定された値が不正です。

処置: pname_full_match は disable または enable を正しく設定してください。

Pname length is too long

説明: SG ファイル中の監視対象プロセス名が長すぎます。

処置: 監視対象プロセス名は、引数を含め 1020 文字以内で指定してください。

Pname must be specified

説明: SG ファイル中の監視対象プロセス名が正しく指定されていません。

処置: 監視対象プロセス名は、引数を含め 1020 文字以内で正しく指定してください。

また監視対象プロセス名に: (コロン) が含まれる場合は、直前に
¥(バックスラッシュ)を挿入してください。

Process count max over

説明: SG ファイル中の個別部情報 (PENT) 行のエントリ数が多すぎます。

処置: 個別部情報 (PENT) のエントリは 256 行以内で指定してください。

Restart_cmd length is too long

説明: SG ファイル中の再起動スクリプトの指定が長すぎます。

処置: 再起動スクリプトは絶対パスで 255 文字以内の値を正しく指定してください。

Restart_cmd must be specified

説明: SG ファイル中の再起動スクリプトが正しく指定されていません。

処置: 再起動スクリプトを正しく指定してください。

なお、再起動スクリプトを省略する場合には、"- " を指定してください。

restart_timeout must be specified

説明: SG ファイル中の restart_timeout オプションに指定された値が不正です。

処置: restart_timeout オプションを 1~60*60*24 秒の範囲で正しく設定してください
(単位は秒)。

restart_timeout (xxx) must be digit and grater than 0

説明: SG ファイル中の restart_timeout オプションが設定されていないか
0 以下の値が設定されています。

処置: restart_timeout オプションを 1~60*60*24 秒の範囲で正しく設定してください
(単位は秒)。

restart_waittime must be specified

説明: SG ファイル中の restart_waittime オプションに指定された値が不正です。

処置: restart_waittime オプションを 1~60*60*24 秒の範囲で正しく設定してください
(単位は秒)。

restart_waittime (xxx) must be digit and grater than 0

説明: SG ファイル中の restart_waittime オプションが設定されていないか
0 以下の値が設定されています。

処置: restart_waittime オプションを 1~60*60*24 秒の範囲で正しく設定してください
(単位は秒)。

retry_count_max (xxx) is illegal parameter

説明: SG ファイル中の retry_count_max に指定された値が不正です。

処置: retry_count_max を正しく設定してください。

retry_count_max (xxx) must be digit and grater than 0

説明: SG ファイル中の retry_count_max に 0 より小さい値が設定されています。

処置: retry_count_max を 0~1024 回の範囲で正しく指定してください。

Retry_over_action must be specified

説明: SG ファイルに retry_over_action が指定されていません。

処置: retry_over_action に CONTINUE、SHUTDOWN、EXIT のいずれかの値を
指定してください。

Retry_over_action (xxx) is invalid

説明: SG ファイル中の retry_over_action の値が不正です。

処置: retry_over_action に CONTINUE、SHUTDOWN、EXIT のいずれかの値を
指定してください。

SHM_DUMP_FILE length is too long

説明: SG ファイル中の SHM_DUMP_FILE が指定できる最大長を超えています。

処置: SHM_DUMP_FILE を 128 文字より小さい値で正しく設定してください。

shmget(2) use other process

説明: SG ファイル中で指定した IPCKEY がすでに使用されています。

処置: 他のプロセスが使用している IPCKEY 以外を 0x00000001~0x7ffffff の範囲で指定してください。

また、該当する IPCKEY のプロセスが動作していないのであれば、
ipcrm(8) コマンド等を使用して、共有メモリの回収を行ってください。

SG something wrong.; line = xxx

説明: SG ファイル中に不正な行があります。

処置: 該当する行の妥当性を確認し、正しく修正してください。

Uid and uname cannot be registered duplication

説明: SG ファイル中の uid、uname オプションはどちらか1つしか指定できません。

処置: uid または uname のどちらかのオプションのみ指定してください。

Uid (xxx) must be digit and grater than 0

説明: SG ファイル中の uid オプションに 0 より小さい値が指定されています。

処置: uid オプションは 0 以上の値で正しく指定してください。

Uname (xxx) is wrong

説明: SG ファイル中の uname オプションに指定されたユーザー名がありません。

処置: uname オプションを正しく指定して、pcheck の再起動を行ってください。

8.2. LOG_WARNING

Can't reload. Something wrong in ['SG ファイル名']

説明: SG ファイルの再読み込み(reload) に失敗しました。

処置: SG ファイルの妥当性を確認してください。

Can't shutdown ['pcheck 名']

説明: pcheck が終了できませんでした。

処置: kill(2) コマンドを使用して、pcheck を強制終了してください。

fopen (3) fail. pfile = 'SG ファイル名', errno =yyy

説明: SG ファイルのオープンに失敗しました。または SG ファイルが存在しません。

処置: IPCKEY または個別部情報(PENT) を正しく設定してください。

Invalid line: [xxx]

説明: SG ファイル中に、不正な行があります。

処置: SG ファイルの該当する行を正しく設定してください。

IPCKEY and process_entry must be specified. pfile='SG ファイル名'

説明: IPCKEY に不正な値が指定されているか、SG ファイルの個別部情報(PENT)が存在しません。

処置: IPCKEY または個別部情報(PENT)を正しく設定してください。

9. メッセージ出力例

以下に運用時のメッセージの出力例を示します。

9.1. pcheck の起動、停止、再読み込み、再起動

```
pcheck[xxx]: ('監視対象プロセス名',pid=yyy) Up
監視対象プロセスの起動を確認しました。
padmin[xxx]: Command execute. [stop] pfile='監視対象プロセス名'
padmin コマンドを使用して、pcheck による監視を一時停止(stop)しました。
padmin[xxx]: Command execute. [reload] pfile='監視対象プロセス名'
padmin コマンドを使用して、SG ファイルを再読み込み(reload)しました。
padmin[xxx]: Command execute. [start] pfile='監視対象プロセス名'
padmin コマンドを使用して、pcheck による監視を再開(start)しました。
```

9.2. 通常運用時

```
pcheck[xxx]: ('監視対象プロセス名',pid=yyy) Up
監視対象プロセスの起動を確認しました。
pcheck[xxx]: Process ['監視対象プロセス名',pid=yyy] Down
監視対象プロセスの消滅を検知しました。
pcheck[xxx]: Try to restart ('監視対象プロセス名')
監視対象プロセスの再起動を開始しました。
pcheck[xxx]: ('監視対象プロセス名',pid=12240) Up
監視対象プロセスの再開を確認しました。
```

9.3. リトライオーバーバ発生時

以下にデフォルト設定(リトライ回数 3 回、Grace 値 86400 秒)の場合に、監視対象プロセスの起動に失敗した例を示します。

① retry_over_action:CONTINUE 指定の場合

```
pcheck[xxx]: Set pid fail ('監視対象プロセス名')
pcheck[xxx]: Try to restart ('監視対象プロセス名')
    監視対象プロセスの監視に失敗したため再起動しました(1 回目)。
pcheck[xxx]: Process ['監視対象プロセス名,pid=yyy] Down
pcheck[xxx]: Try to restart ('監視対象プロセス名')
    監視対象プロセスの監視に失敗したため再起動しました(2 回目)。
pcheck[xxx]: Process ['監視対象プロセス名,pid=yyy] Down
pcheck[xxx]: Try to restart ('監視対象プロセス名')
    監視対象プロセスの監視に失敗したため再起動しました(3 回目)。
pcheck[xxx]: Process ['監視対象プロセス名,pid=yyy] Down
    監視対象プロセスの監視に失敗しました(4 回目)。
pcheck[xxx]: ('監視対象プロセス名') RETRY_OVER:CONTINUE
    設定されたリトライ回数(3 回)を超えたため、retry_over_action の記述に従って、
    pcheck は起動したまま、監視対象プロセスの監視のみ停止しました。
```

② retry_over_action:EXIT 指定の場合

```
pcheck[xxx]: Set pid fail ('監視対象プロセス名')
pcheck[xxx]: Try to restart ('監視対象プロセス名')
    監視対象プロセスの監視に失敗したため再起動しました(1 回目)。
pcheck[xxx]: Process ['監視対象プロセス名,pid=yyy] Down
pcheck[xxx]: Try to restart ('監視対象プロセス名')
    監視対象プロセスの監視に失敗したため再起動しました(2 回目)。
pcheck[xxx]: Process ['監視対象プロセス名,pid=yyy] Down
pcheck[xxx]: Try to restart ('監視対象プロセス名')
    監視対象プロセスの監視に失敗したため再起動しました(3 回目)。
pcheck[xxx]: Process ['監視対象プロセス名,pid=yyy] Down
    監視対象プロセスの監視に失敗しました(4 回目)。
pcheck[xxx]: ('監視対象プロセス名') FATAL
pcheck[xxx]: ('監視対象プロセス名') RETRY_OVER:EXIT
    設定されたリトライ回数(3 回)を超えたため、retry_over_action の記述に従って、
    pcheck を終了しました。
```

③ retry_over_action: SHUTDOWN 指定の場合

pcheck[xxx]: Set pid fail ('監視対象プロセス名')
pcheck[xxx]: Try to restart ('監視対象プロセス名')
監視対象プロセスの監視に失敗したため再起動しました(1 回目)。
pcheck[xxx]: Process ['監視対象プロセス名,pid=yyy] Down
pcheck[xxx]: Try to restart ('監視対象プロセス名')
監視対象プロセスの監視に失敗したため再起動しました(2 回目)。
pcheck[xxx]: Process ['監視対象プロセス名,pid=yyy] Down
pcheck[xxx]: Try to restart ('監視対象プロセス名')
監視対象プロセスの監視に失敗したため再起動しました(3 回目)。
pcheck[xxx]: Process ['監視対象プロセス名,pid=yyy] Down
監視対象プロセスの監視に失敗しました(4 回目)。
pcheck[xxx]: ('監視対象プロセス名') FATAL
pcheck[xxx]: ('監視対象プロセス名') RETRY_OVER: SHUTDOWN
設定されたリトライ回数(3 回)を超えたため、retry_over_action の記述に従って、
pcheck を終了しました。

9.4. ストール監視運用時

pcheck[xxx]: Set pid fail ('監視対象プロセス名')
pcheck[xxx]: ('監視対象プロセス名', pid=yyy) Up
監視対象プロセスの起動を確認しました。

pcheck:www[xxx]: Find Process Stall : pid = yyy
ストールしたプロセスを検出しました。

pcheck:www[xxx]: PS_EXEC: event occurred. (func=_bi_stall file='ストール検知DLL 名' result=1)
ストール監視の監視エントリ(PS_EXEC)を実行しました。

pcheck:www[xxx]: Target process not exist: pid = yyyy (0)
ストール状態のプロセスの終了を確認しました。

pcheck:www[xxx]: Killed Process: pid = yyy
ストール状態のプロセスを強制終了しました。

pcheck:www[xxx]: Process ['監視対象プロセス名', pid=yyy] Down
監視対象プロセスの消滅を検知しました。

pcheck:www[xxx]: Try to restart ('監視対象プロセス名')
監視対象プロセスの再起動を開始しました。

pcheck:www[xxx]: ('監視対象プロセス名') RETRY_OVER:EXIT
retry_over_action の記述に従って、pcheck を終了します。

pcheck:www[xxx]: ('監視対象プロセス名') FATAL
pcheck を終了しました。

www は定義したストール監視機能により、それぞれ以下となります。

ファイルの更新時刻によるストール監視	: _bi_stall
ファイルの出力メッセージによるストール監視	: _bi_stall_message
対象プロセスのオープンファイルによるストール監視	: _bi_stall_openfile
対象プロセスの起動スレッドによるストール監視	: _bi_stall_thread

10. 障害解析情報の採取

ProcessSaver 運用中に何らかの障害が発生した場合は、下記の手順に従って情報採取を行ってください。

10.1. ProcessSaver の障害解析情報

(1) ProcessSaver 構成ファイル群

ProcessSaver の構成ファイル群を保存します。tar(1)コマンド等を使用して、以下に示すディレクトリ配下のすべてのファイルを採取してください。

- /opt/HA/PS/
- /var/opt/HA/PS/

(2) syslog

障害発生時の syslog ファイルを採取してください。

- /var/log/messages *

(3) ProcessSaver 設定ファイル群

ProcessSaver の設定ファイル(SG ファイル、再起動スクリプト、リトライオーバスクリプト、rc ファイル等)をすべて採取してください。

(4) ProcessSaver の共有メモリトレースファイル群

ProcessSaver の設定ファイル(pfile)の SHM_DUMP_FILE に指定されたファイルおよびそのバックアップファイル(save1, save2)を採取してください。

(5) ホスト情報

ProcessSaver を実行しているホスト上で、以下の情報を採取してください。

- cat /etc/*-release の実行結果
- rpm -qa |grep clusterpro の実行結果
- uname -a の実行結果
- ps -ef の実行結果
- ps -efL の実行結果
- ipcs -m の実行結果
- ls -la /var/tmp |grep pcheck の実行結果
- /opt/HA/PS/bin/padmin -l の実行結果
- /opt/HA/PS/bin/padmin -f <起動中のすべての pcheck の pfile 名> -c show param の実行結果
- /opt/HA/PS/bin/padmin -f <起動中のすべての pcheck の pfile 名> -c show pent の実行結果

(6) 操作ログ

障害発生時の操作ログを採取してください。

CLUSTERPRO
MC ProcessSaver 1.0 for Linux
syslog メッセージ一覧

2013 年 4 月 第 2 版
日本電気株式会社
東京都港区芝五丁目 7 番地 1 号
TEL (03) 3454-1111 (代表)



© NEC Corporation 2013

日本電気株式会社の許可なく複製、改変などを行うことはできません。
本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。

保護用紙