

gfarm-zabbix テンプレート一覧

| テンプレート | 説明 |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Template_Gfarm_gfmd | gfmd用 |
| Template_Gfarm_gfsd | gfsd用 |
| Template_Gfarm_represent_client | 代表クライアント用 |
| Template_Gfarm_generic_client | 一般クライアント用 |
| Template_Gfarm_linux | Linux用 |
| Template_Gfarm_gfmd_linux_alt | Temlate OS Linux を使わない場合の gfmd用追加監視項 |
| Template_Gfarm_gfsd_linux_alt | Temlate OS Linux を使わない場合の gfsd用追加監視項目 |
| Template_Gfarm_linux_alt | Temlate OS Linux を使わない場合の Linux用追加監視項 |

末尾が “_alt” となっているテンプレートは、Template OS Linux を利用しない場合のみ使用する。

gfarm-zabbix テンプレートマクロ一覧

| テンプレート | マクロ名 | 説明 | 初期値 |
|--|------------------------------------|--|--------------------------------|
| Template_Gfarm_gfmd Template_Gfarm_gfsd Template_Gfarm_linux | {\$NODATA_TIMEOUT} | ログファイル監視に関するしきい値。当該時間トリガー条件に合致するログメッセージがなかったら、トリガーを取り下げる。 | 10800 (3時間) |
| Template_Gfarm_gfmd Template_Gfarm_gfsd | {\$MULTIPLE_EVENTS_TIMEOUT} | ログファイル監視に関するしきい値。同一障害が連続して発生した場合も毎回アラートを上げるトリガーに関して、当該時間条件に合致しなかったら、トリガーを取り下げる。 | 15 (15秒) |
| Template_Gfarm_gfmd | {\$GFMD_LOGFILE} | gfmdのログメッセージを記録しているファイルへのパス | /var/log/messages |
| Template_Gfarm_gfsd | {\$GFSD_LOGFILE} | gfsdのログメッセージを記録しているファイルへのパス。 | /var/log/messages |
| Template_Gfarm_gfsd | {\$GFSD_HOSTNAMES} | ファイルシステムノードとして、メタデータサーバに登録されたホスト名。 | - (‘hostname -f’ の出力結果を用いる) |
| Template_Gfarm_linux | {\$KERNEL_LOGFILE} | カーネルのログメッセージを記録しているファイルへのパス。 | /var/log/messages |
| Template_Gfarm_linux | {\$MEM_FREE_THRESHOLD} | トリガー “Low free memory on server {HOSTNAME}” を評価する際に参照する、空きメモリ率のしきい値。 | 20 |
| Template_Gfarm_linux | {\$TIME_DIFF_THRESHOLD} | トリガー “Time drift between Zabbix server and {HOSTNAME}” のしきい値。Zabbix サーバと監視対象ホストの間で、時計のずれが当該時間より大きければ、アラートを上げる。 | 5m (5分) |
| Template_Gfarm_gfmd_linux_alt | {\$GFMD_PGDATA_DIR_FREE_THRESHOLD} | トリガー “Low free disk space on {\$GFMD_PGDATA_DIR} in %” を評価する際に参照する、ディスクの空き率のしきい値。 | 30 |
| Template_Gfarm_gfmd_linux_alt | {\$GFMD_PGDATA_DIR} | gfmd用に動作させているPostgreSQLのデータ領域へのパス | /var/gfarm-pgsql |
| Template_Gfarm_gfsd_linux_alt | {\$GFSD_SPOOL_DIR_FREE_THRESHOLD} | トリガー “Low free disk space on {\$GFSD_SPOOL_DIR} in %” を評価する際に参照する、ディスクの空き率のしきい値。 | 30 |
| Template_Gfarm_gfsd_linux_alt | {\$GFSD_SPOOL_DIR} | gfsd のスプール領域へのパス。 | /var/gfarm-spool |
| Template_Gfarm_linux_alt | {\$LOADAVG_THRESHOLD} | トリガー “Processor load is too high on {HOSTNAME}” を評価する際に参照する、ロードアベレージのしきい値。 | 5 |
| Template_Gfarm_linux_alt | {\$MONITOR_DIR_FREE_THRESHOLD} | トリガー “Low free disk space on {\$MONITOR_DIR} in %” を評価する際に参照する、ファイルシステムの空き率のしきい値。 | 30 |
| Template_Gfarm_linux_alt | {\$MONITOR_DIR} | トリガー “Low free disk space on {\$MONITOR_DIR} in %” を評価する際に、ファイルシステムの空き率チェックの対象とするディレクトリへ | / |
| Template_Gfarm_linux_alt | {\$ZABBIX_AGENT_TIMEOUT} | トリガー “Zabbix_agentd is not running on {HOSTNAME}” において、当該期間 zabbix-agentd から反応がない場合、アラートを上げる。 | 900 |

gfarm-zabbix 監視アイテム一覧

| テンプレート | 説明 | 使用マクロ | 間隔 | 外部 スクリプト | 関連するトリガー | ステータス |
|---------------------------------|--|-------------------------|------|---|---|-------|
| Template_Gfarm_common_nodep | Cached memory size | | 300 | - | Low free memory on server {HOSTNAME} | |
| Template_Gfarm_common_nodep | CPU(s) load | | 300 | - | Processor load is too high on {HOSTNAME} | |
| Template_Gfarm_common_nodep | Free disk space on \$1 in % | \$1 = {MONITOR_DIR} | 3600 | - | Low free disk space on {MONITOR_DIR} in % | |
| Template_Gfarm_common_nodep | Free memory size | | 300 | - | Low free memory on server {HOSTNAME} | |
| Template_Gfarm_common_nodep | Host local time | | 300 | - | Time drift between Zabbix server and {HOSTNAME} | |
| Template_Gfarm_common_nodep | I/O error message in log file \$1 | \$1 = {KERNEL_LOGFILE} | 600 | - | I/O error message in log file {KERNEL_LOGFILE} | |
| Template_Gfarm_common_nodep | Internal error message in log file \$1 | \$1 = {KERNEL_LOGFILE} | 600 | - | Internal error message in log file {KERNEL_LOGFILE} | |
| Template_Gfarm_common_nodep | Memory size of kernel buffers | | 300 | - | Low free memory on server {HOSTNAME} | |
| Template_Gfarm_gfmd | PostgreSQL server status | | 300 | gfarm_gfmd_postgresql.sh | PostgreSQL server is not running | |
| Template_Gfarm_gfmd | Execution result of gfhos t command on {HOSTNAME} | | 3600 | gfarm_gfmd_gfhos t _sh | Auth request to master gfmd failed | |
| Template_Gfarm_gfmd | Error message in log file \$1 | \$1 = {GFMD_LOGFILE} | 600 | - | gfmd error message in {GFMD_LOGFILE} on {HOSTNAME} | |
| Template_Gfarm_gfmd | Warning message in log file \$1 | \$1 = {GFMD_LOGFILE} | 600 | - | gfmd warning message in {GFMD_LOGFILE} on {HOSTNAME} | |
| Template_Gfarm_gfsd | Execution result of gfhos t command on {HOSTNAME} | | 3600 | gfarm_gfsd_gfhos t _sh | Auth request to other gfsd failed ({ITEM.LASTVALUE}) | |
| Template_Gfarm_gfsd | Execution result of gfsched command on {HOSTNAME} | | 300 | gfarm_gfsd_gfsched_sh | Problem of gfsd ({ITEM.LASTVALUE}) | |
| Template_Gfarm_gfsd | Error message in log file \$1 | \$1 = {GFSD_LOGFILE} | 600 | - | gfsd error message in {GFSD_LOGFILE} on {HOSTNAME} | |
| Template_Gfarm_gfsd | Warning message in log file \$1 | \$1 = {GFSD_LOGFILE} | 600 | - | gfsd warning message in {GFSD_LOGFILE} on {HOSTNAME} | |
| Template_Gfarm_represent_client | Execution result of gfhos t command on {HOSTNAME} | | 300 | gfarm_represent_client_gfhos t _sh | Problem of gfsd ({ITEM.LASTVALUE}) | 無効 |
| Template_Gfarm_represent_client | Execution result of gfmdhos t command on {HOSTNAME} | | 300 | gfarm_represent_client_gfmdhos t _sh | Problem of gfmd ({ITEM.LASTVALUE}) | |
| Template_Gfarm_represent_client | Execution result of gfmdhos t -1 command on each gfmd | | 300 | gfarm_represent_client_gfmdhos t _sh | Multiple master gfmds ({ITEM.LASTVALUE}) | |
| Template_Gfarm_generic_client | Execution result of gfhos t command on {HOSTNAME} | | 3600 | gfarm_generic_client_gfhos t _sh | Auth request to gfsd failed ({ITEM.LASTVALUE}) | |
| Template_Gfarm_generic_client | Execution result of gfmdhos t command on {HOSTNAME} | | 3600 | gfarm_generic_client_gfmdhos t _sh | Auth request to gfmd failed ({ITEM.LASTVALUE}) | |
| Template_Gfarm_linux | I/O error message in log file \$1 | \$1 = {KERNEL_LOGFILE} | 600 | - | I/O error message in log file {KERNEL_LOGFILE} | |
| Template_Gfarm_linux | kernel bio too big message in log file \$1 | \$1 = {KERNEL_LOGFILE} | 600 | - | kernel bio too big message in log file {KERNEL_LOGFILE} | |
| Template_Gfarm_linux | Internal error message in log file \$1 | \$1 = {KERNEL_LOGFILE} | 600 | - | Internal error message in log file {KERNEL_LOGFILE} | |
| Template_Gfarm_linux | Host local time | | 300 | - | Time drift between Zabbix server and {HOSTNAME} | |
| Template_Gfarm_linux | Available memory size | | 300 | - | Low free memory on server {HOSTNAME} | |
| Template_Gfarm_linux | Memory size of kernel buffers | | 300 | - | Low free memory on server {HOSTNAME} | |
| Template_Gfarm_linux | Cached memory size | | 300 | - | Low free memory on server {HOSTNAME} | |
| Template_Gfarm_linux | Free memory size | | 300 | - | Low free memory on server {HOSTNAME} | |
| Template_Gfarm_linux | Total memory size | | 300 | - | Low free memory on server {HOSTNAME} | |
| Template_Gfarm_gfmd_linux_alt | Free disk space on \$1 in % | \$1 = {GFMD_PGDATA_DIR} | 3600 | - | Low free disk space on {GFMD_PGDATA_DIR} in % | |
| Template_Gfarm_gfsd_linux_alt | Free disk space on \$1 in % | \$1 = {GFSD_SPOOL_DIR} | 3600 | - | Low free disk space on {GFSD_SPOOL_DIR} in % | |
| Template_Gfarm_linux_alt | Number of running processes \$1 | \$1 = zabbix_agentd | 300 | - | Zabbix_agentd is not running on {HOSTNAME} | |
| Template_Gfarm_linux_alt | CPU(s) load | | 300 | - | Processor load is too high on {HOSTNAME} | |
| Template_Gfarm_linux_alt | Number of CPUs | | 300 | - | Processor load is too high on {HOSTNAME} | |
| Template_Gfarm_linux_alt | Free disk space on \$1 in % | \$1 = {MONITOR_DIR} | 3600 | - | Low free disk space on {MONITOR_DIR} in % | |

gfarm-zabbix トリガー一覧

| テンプレート | 名前 | 深刻度 | トリガー条件の概要 | 依存先トリガー | ステータス |
|---------------------------------|---|-------|--|--|-------|
| Template_Gfarm_gfmd | Auth request to master gfmd failed ({ITEM.LASTVALUE}) | 軽度の障害 | _gfarmmdユーザ権限で “gfmdhost” コマンドを実行したが、master gfmd に対して認証エラーが起きた | | |
| Template_Gfarm_gfmd | gfmd checksum error in {\$GFMD_LOGFILE} on {HOSTNAME} | 重度の障害 | ログファイル {\$GFMD_LOGFILE} に、正規表現 “¥sgfmd¥[[0-9]+¥]:¥s+<err>” にマッチする行が見つかった。 | | |
| Template_Gfarm_gfmd | gfmd error message in {\$GFMD_LOGFILE} on {HOSTNAME} | 軽度の障害 | ログファイル {\$GFMD_LOGFILE} に、正規表現 “¥[1003762¥)” にマッチする行が見つかった。 | | |
| Template_Gfarm_gfmd | gfmd warning message in {\$GFMD_LOGFILE} on {HOSTNAME} | 警告 | ログファイル {\$GFMD_LOGFILE} に、正規表現 “¥sgfmd¥[[0-9]+¥]:¥s+<warning>” にマッチする行が見つかった。 | | |
| Template_Gfarm_gfmd | PostgreSQL server is not running | 重度の障害 | psql コマンドを実行したが、正常終了しなかった。 | | |
| Template_Gfarm_gfsd | Auth request to other gfsd failed ({ITEM.LASTVALUE}) | 軽度の障害 | _gfarmfsユーザ権限で “gghost -l” コマンドを実行して正常終了しなかった、もしくは出力結果の中に gfsd への認証エラーを示す行 (第2カラムが “x”) を検知した | | |
| Template_Gfarm_gfsd | gfsd error message in {\$GFSD_LOGFILE} on {HOSTNAME} | 軽度の障害 | ログファイル {\$GFSD_LOGFILE} に、正規表現 “¥sgfsd¥[[0-9]+¥]:¥s+<err>” にマッチする行が見つかった。 | | |
| Template_Gfarm_gfsd | gfsd I/O error on {HOSTNAME} | 重度の障害 | ログファイル {\$GFSD_LOGFILE} に、正規表現 “¥[1004213¥)” にマッチする行が見つかった。 | | |
| Template_Gfarm_gfsd | gfsd warning message in {\$GFSD_LOGFILE} on {HOSTNAME} | 警告 | ログファイル {\$GFSD_LOGFILE} に、正規表現 “¥sgfsd¥[[0-9]+¥]:¥s+<warning>” にマッチする行が見つかった。 | | |
| Template_Gfarm_gfsd | Problem of gfsd ({ITEM.LASTVALUE}) | 重度の障害 | “gfsched -M -D ホスト” コマンドを実行したが、正常終了しなかつ | | |
| Template_Gfarm_gfsd | write_verify checksum error on {HOSTNAME} | 重度の障害 | ログファイル {\$GFSD_LOGFILE} に、正規表現 “write_verify.*checksum mismatch.*should be” にマッチする行が見つかった。 | | |
| Template_Gfarm_gfsd | write_verify state was not saved on {HOSTNAME} | 重度の障害 | ログファイル {\$GFSD_LOGFILE} に、正規表現 “write_verify: gfsd crashed previously” にマッチする行が見つかった。 | | |
| Template_Gfarm_represent_client | Multiple master gfmds ({ITEM.LASTVALUE}) | 重度の障害 | “gfmdhost -l” コマンドを各gfmd上で実行したが、自分がmaster だと思っているgfmdが2台以上いた。 | | |
| Template_Gfarm_represent_client | Problem of gfmd ({ITEM.LASTVALUE}) | 重度の障害 | gfmdhostコマンドを実行して正常終了しなかった、もしくは出力結果に master へ接続していないslaveやexpireしたslaveがいること | | |
| Template_Gfarm_represent_client | Problem of gfsd ({ITEM.LASTVALUE}) | 重度の障害 | “gghost -l” コマンドを実行して正常終了しなかった、もしくは出力結果の中に gfsd への認証エラーを示す行 (第2カラムが “x”) や、アクセスできない gfsd (第1カラムが “x.xx/x.xx/x.xx” ないし “-.- -/-.- -/-.-”) を示す行を検知した | Problem of gfmd ({ITEM.LASTVALUE}) | 無効 |
| Template_Gfarm_generic_client | Auth request to gfmd failed ({ITEM.LASTVALUE}) | 重度の障害 | “gfmdhost” コマンドを実行したが、正常終了しなかった。 | | |
| Template_Gfarm_generic_client | Auth request to gfsd failed ({ITEM.LASTVALUE}) | 重度の障害 | “gghost -l” コマンドを実行したが、出力結果の中に gfsd への認証エラーを示す行 (第2カラムが “x”) が含まれていた。 | Auth request to gfmd failed ({ITEM.LASTVALUE}) | |
| Template_Gfarm_linux | I/O error message in log file {\$KERNEL_LOGFILE} | 重度の障害 | ログファイル {\$KERNEL_LOGFILE} に、正規表現 “kernel:¥s.*l/O¥serror” にマッチする行が見つかった。 | | |
| Template_Gfarm_linux | Internal error message in log file {\$KERNEL_LOGFILE} | 重度の障害 | ログファイル {\$KERNEL_LOGFILE} に、正規表現 “kernel:¥s.*[i]nternal¥s[Ee]rror” にマッチする行が見つかった。 | | |
| Template_Gfarm_linux | kernel bio too big message in log file {\$KERNEL_LOGFILE} | 重度の障害 | ログファイル {\$KERNEL_LOGFILE} に、正規表現 “kernel:¥s.*bio¥stoo¥sbig¥sdevice” にマッチする行が見つかつ | | |
| Template_Gfarm_linux | Low free memory on server {HOSTNAME} | 軽度の障害 | ホストの空きメモリ率 (available/total) が、{\$MEM_FREE_THRESHOLD} パーセントを下回った。 | | |
| Template_Gfarm_linux | Time drift between Zabbix server and {HOSTNAME} | 警告 | Zabbix サーバと当該ホストの時計が、{\$TIME_DIFF_THRESHOLD} 秒より大きくずれている。 | | |
| Template_Gfarm_gfmd_linux_alt | Low free disk space on {\$GFMD_PGDATA_DIR} in % | 警告 | ディレクトリ {\$GFMD_PGDATA_DIR} の属するファイルシステムの空き容量が、{\$GFMD_PGDATA_DIR_FREE_THRESHOLD} パーセントを下回った。 | | |
| Template_Gfarm_gfsd_linux_alt | Low free disk space on {\$GFSD_SPPOL_DIR} in % | 警告 | ディレクトリ {\$GFSD_SPOOL_DIR} の属するファイルシステムの空き容量が、{\$GFSD_SPOOL_DIR_FREE_THRESHOLD} パーセントを下回った。 | | |
| Template_Gfarm_linux_alt | Low free disk space on {\$MONITOR_DIR} in % | 警告 | ディレクトリ {\$MONITOR_DIR} の属するファイルシステムの空き容量が、{\$MONITOR_DIR_FREE_THRESHOLD} パーセントを下回っ | | |
| Template_Gfarm_linux_alt | Processor load is too high on {HOSTNAME} | 軽度の障害 | CPUあたりのシステム平均負荷 (直近1分) が {\$LOADAVG_THRESHOLD} を上回った。 | | |
| Template_Gfarm_linux_alt | Zabbix_agentd is not running on {HOSTNAME} | 重度の障害 | zabbix-agentd から {\$ZABBIX_AGENT_TIMEOUT} 秒以上、応答がない。 | | |