Gfarm v2 ファイルシステム異常監視項目 - Zabbix設定項目

				Zabbix設定項目																	Zabbix標準機能を利用するかどうか	
				アイテム							トリガー											
対象	種別	監視項目 (大項目)	監視項目 (小項目)	説明	タイプ	キー	データ型	更新間隔(秒)	ヒストリ保存期間(日)	トレンド保存期間(日)	アプリケーション	名前	条件式	閾値	イベント生成	深刻度	備考	深刻度	監視周期(秒)	異常検出条件(閾値等)	通知方法	Zabbix標準	備考
共通	H/W監視	ネットワーク	死活監視	Network reachability	シンプルチェック	icmpping	数値(整数)	300	90	365	General Network	{HOSTNAME} is unreachable	icmpping=0	0	ノーマル	致命的な障害	0:応答なし 1:応答あり	致命的な障害	300	応答なし	メール	○	pingの実行
共通	H/W監視	ハードウェア容量	全バイト数	Total disk space on $1	Zabbixエージェント	vfs.fs.size[/,total]	数値(整数)	3600	90	365	Availavility Filesystem	-	-		ノーマル	情報		情報	3600	-	-	○	情報表示のため異常検出なし
共通	H/W監視	ハードウェア容量	空きバイト数	Free disk space on $1	Zabbixエージェント	vfs.fs.size[/,free]	数値(整数)	3600	90	365	Availavility Filesystem	-	-		ノーマル	情報		情報	3600	-	-	○	同上
共通	H/W監視	ハードウェア容量	使用バイト数	Used disk space on $1	Zabbixエージェント	vfs.fs.size[/,used]	数値(整数)	3600	90	365	Availavility Filesystem	-	-		ノーマル	情報		情報	3600	-	-	○	同上
共通	H/W監視	ハードウェア容量	空き率(%)	Free disk space on $1 in %	Zabbixエージェント	vfs.fs.size[/,pfree]	数値(整数)	3600	90	365	Availavility Filesystem	Low free disk space on {HOSTNAME} volume $1	vfs.fs.size[/,pfree]<10	10	ノーマル	警告		警告	3600	10%未満	メール	○	
共通	H/W監視	ハードウェア容量	使用率(%)	Used disk space on $1 in %	Zabbixエージェント	vfs.fs.size[/,pused]	数値(整数)	3600	90	365	Availavility Filesystem	High used disk space on {HOSTNAME} volume $1	vfs.fs.size[/,pused]>90	90	ノーマル	警告		警告	3600	90%未満	メール	○	
共通	H/W監視	CPU	ロードアベレージ	Load average	Zabbixエージェント	system.cpu.load[,avg1] system.cpu.load[,avg5] system.cpu.load[,avg15]	数値(浮動小数)	300	90	365	CPU Performance	High load average on {HOSTNAME} →Processor load avarage is too high on {HOSTNAME}	system.cpu.load[,avg1]>5 ¦ system.cpu.load[,avg5]>5 ¦ system.cpu.load[,avg15]>5	5	ノーマル	重度の障害		重度の障害	300	5以上	メール	○	
共通	H/W監視	CPU	使用率(%) - idle	CPU idle time (%)	Zabbixエージェント	system.cpu.util[,idle,avg1] system.cpu.util[,idle,avg5] system.cpu.util[,idle,avg15]	数値(浮動小数)	300	90	365	CPU	-	-	-	ノーマル	情報		情報	300	-	-	○	情報表示のため異常検出なし
共通	H/W監視	CPU	使用率(%) - user	CPU user time (%)	Zabbixエージェント	system.cpu.util[,user,avg1] system.cpu.util[,user,avg5] system.cpu.util[,user,avg15]	数値(浮動小数)	300	90	365	CPU	-	-	-	ノーマル	情報		情報	300	-	-	○	同上
共通	H/W監視	CPU	使用率(%) - system	CPU system time (%)	Zabbixエージェント	system.cpu.util[,system,avg1] system.cpu.util[,system,avg5] system.cpu.util[,system,avg15]	数値(浮動小数)	300	90	365	CPU	-	-	-	ノーマル	情報		情報	300	-	-	○	同上
共通	H/W監視	syslog	H/W故障時ログ	On log file %1	Zabbixエージェント(アクティブ)	log[/var/log/messages,<regexp>]	ログ	600	30	120	Log file	H/W error log in $1 on {HOSTNAME}	log[/var/log/messages,<regexp>].regexp()		ノーマル	致命的な障害		致命的な障害	600	syslog上に出現 write error read error	メール	○	I/Oエラー発生の監視 write error read error
メタデータサーバ	S/W監視	プロセス	gfmd プロセス起動	Number of process runnig gfmd	Zabbixエージェント	proc.num[gfmd]	数値(整数)	300	90	365	Process Gfarm	gfmd is not running on {HOSTNAME} →master gfmd is not running on {HOSTNAME}	gfarm.gfmd.gfmdtype.regexp(master)=1		ノーマル	致命的な障害		致命的な障害	300	master gfmd で プロセス数 < 1	メール	○	gfmdプロセスの起動数による監視
メタデータサーバ	S/W監視	プロセス	gfmd プロセス起動	Number of process runnig gfmd	Zabbixエージェント	proc.num[gfmd]	数値(整数)	300	90	365	Process Gfarm	slave gfmd is not running on {HOSTNAME}	proc.num[gfmd]<1 & gfarm.gfmd.gfmdtype.regexp(master)#		ノーマル	重度の障害		重度の障害	300	slave gfmd で プロセス数 < 1	メール	○	gfmdプロセスの起動数による監視
メタデータサーバ	S/W監視	プロセス	gfmd ポート状態	Status of gfmd listen port	Zabbixエージェント	net.tcp.listen[601]	数値(整数)	300	90	365	Network Gfarm	gfmd is not listen on {HOSTNAME}	(net.tcp.listen[601].last(0)=0 ¦ net.tcp.listen[601].nodata(360)=1) & gfarm.gfmd.gfmdtype.regexp(master)=1		ノーマル	致命的な障害	0:master gfmd が LISTEN状態でない 1:master gfmd が LISTEN状態である	致命的な障害	300	master gfmd で Listen状態でないか 一定期間値が取得で きない	メール	△	マスターgfmdのポート状態がListn状態であるか確認
メタデータサーバ	S/W監視	PostgreSQL	postmasterプロセス起動	Number of process running postmaster	Zabbixエージェント	proc.num[postmaster]	数値(整数)	300	90	365	Process PostgreSQL	PostgreSQL is not running on {HOSTNAME}	proc.num[postmaster]<1		ノーマル	致命的な障害		致命的な障害	300	プロセス数 < 1	メール	○	postmasterプロセスの起動数による監視
メタデータサーバ	S/W監視	PostgreSQL	DBアクセス 接続中バックエンドプロセス数	Total number of Server Processes active	Zabbixエージェント	pgsql.server processes	数値(浮動小数)	300	90	365	PostgreSQL	Can't get total number of PostgreSQL active server processes on {HOSTNAME}	pgsql.server_processes=-1	-1	ノーマル	致命的な障害	- 1:DBアクセス不可 0≦:DBアクセス可	致命的な障害	300	取得不可	メール	△	pg_stat_databaseテーブルにSQLを発行し、DBアクセスが行えるか確認することで監視する "select sum(numbackends) from pg_stat_database"
メタデータサーバ	S/W監視	PostgreSQL	DBアクセス コミット数	Total number of commited transactions	Zabbixエージェント	pgsql.tx commited	数値(浮動小数)	300	90	365	PostgreSQL	Can't get total number of PostgreSQL commited transactions on {HOSTNAME}	pgsql.tx_commited=-1	-1	ノーマル	致命的な障害	- 1:DBアクセス不可 0≦:DBアクセス可	致命的な障害	300	取得不可	メール	△	pg_stat_databaseテーブルにSQLを発行し、DBアクセスが行えるか確認することで監視する "select sum(xact_commit) from pg_stat_database" コミット数
メタデータサーバ	S/W監視	PostgreSQL	DBアクセス ロールバック数	Total number of rolled back transactions	Zabbixエージェント	pgsql.tx_rolledback	数値(浮動小数)	300	90	365	PostgreSQL	Can't get total number of PostgreSQL rolled back transactions on {HOSTNAME}	bgsql.tx_rolledback=-1	-1	ノーマル	致命的な障害	- 1:DBアクセス不可 0≦:DBアクセス可	致命的な障害	300	取得不可	メール	△	pg_stat_databaseテーブルにSQLを発行し、DBアクセスが行えるか確認することで監視する "select sum(xact_rollback) from pg_stat_database" ロールバック数
メタデータサーバ	S/W監視	メタデータサーバ機能監視	gfsched -M	Monitoring gfsched -M command status	Zabbixエージェント	gfarm.gfmd.gfsched	テキスト	60			Gfarm	Failed to execute gfsched -M command on {HOSTNAME}	gfarm.gfmd.gfsched.regexp(error)=1 ¦ gfarm.gfmd.gfsched.nodata(360)=1		ノーマル	重度の障害		重度の障害	60	gfsched コマンドが error または一定期間値が 取得できない	メール	△	gfsched -M を実行し、実行結果から監視する gfsched:利用可能なノード表示
メタデータサーバ	S/W監視	マスターメタデータサーバ名監視	メタデータサーバリスト	Monitoring master metadata server name	Zabbixエージェント	gfarm.cli.mastername	テキスト	60			Gfarm	Can't get master metadata server name on {HOSTNAME}	gfmd:gfarm.cli.mastername.nodata(360)=1		ノーマル	情報		重度の障害	60		メール	△	マスターgfmdが動作するホスト名の取得状況監視
メタデータサーバ	S/W監視	メタデータサーバリスト取得機能監視	gfmdhost	Monitoring gfmdhost command status	Zabbixエージェント	gfarm.cli.gfmdhost	テキスト	60			Gfarm	Failed to execute gfmdhost command on {HOSTNAME}	gfarm.cli.gfmdhost.regexp(error)=1 ¦ gfarm.cli.gfmdhost.nodata(360)=1		ノーマル	重度の障害		重度の障害	60		メール	△	gfmdhost を実行し、実行結果から監視する gfmdhost:登録済みgfmd ホスト名のリスト表示
メタデータサーバ	S/W監視	メタデータサーバリスト変更監視	gfmdhost -l	Monitoring change metadata server list	Zabbixエージェント	gfarm.cli.gfmdlist	テキスト	60			Gfarm	Gfarm metadata server list is changed on {HOSTNAME}	gfarm.cli.gfmdlist.regexp(same)=0 ¦ gfarm.cli.gfmdlist.nodata(360)=1		ノーマル	重度の障害		警告	60		メール	△	gfmdhost -l を実行し、実行結果から監視する gfmdhost -l:登録済みgfmd ホストの詳細リスト表
メタデータサーバ	S/W監視	メタデータサーバ種別監視	メタデータサーバリスト	Monitoring metadata server type	Zabbixエージェント	gfarm.gfmd.gfmdtype	テキスト	60			Gfarm	Can't get master metadata server type on {HOSTNAME}	gfarm.gfmd.gfmdtype.regexp(error)=1 ¦ gfarm.cli.mastername.nodata(360)=1		ノーマル	警告		重度の障害	60		メール	△	自ホスト名とマスターgfmdが動作するホスト名を比較し、自ホストのマスター・スレーブ種別を監視す
メタデータサーバ	S/W監視	syslog	gfmd 警告ログ	Log of gfmd on log file $1	Zabbixエージェント(アクティブ)	log[/var/log/messages.gfmd]	ログ	600	30	120	Log file Gfarm	gfmd warnning log in $1 on {HOSTNAME}	log[/var/log/messages.gfmd].regexp(warning)		ノーマル	警告		警告	600	syslog上に出現 gfmd かつ warning	メール	○	gfmdが出力するログのうちWARNレベルのログを監視する ---------- gfmd[pid]
メタデータサーバ	S/W監視	syslog	gfmd エラーログ	Log of gfmd on log file $1	Zabbixエージェント(アクティブ)	log[/var/log/messages.gfmd]	ログ	600	30	120	Log file Gfarm	gfmd error log in $1 on {HOSTNAME}	log[/var/log/messages.gfmd].regexp(error)		ノーマル	重度の障害		重度の障害	600	syslog上に出現 gfmd かつ error	メール	○	gfmdが出力するログのうちERRレベルのログを監視する ---------- gfmd[pid]
ファイルシステムノード	S/W監視	プロセス	gfsd プロセス起動	Number of process running gfsd	Zabbixエージェント	proc.num[gfsd]	数値(整数)	300	90	365	Process Gfarm	gfsd is not running on {HOSTNAME}	prc.num[gfsd]<1		ノーマル	致命的な障害		致命的な障害	300	プロセス数 < 1	メール	○	gfsdプロセスの起動数による監視
ファイルシステムノード	S/W監視	到達性監視	gfhost -lv	Monitoring gfhost -lv command status	Zabbixエージェント	gfarm.gfs.gfhost	テキスト	300	90	365	Gfarm	Failed to execute gfhost -lv command on {HOSTNAME}	gfarm.gfs.gfhost.regexp()		ノーマル	重度の障害		重度の障害	300	x.xx/x.xx/x.xx ¦ or [-.--/-.--/-.--] の出現 または一定期間値が 取得できない	メール	○	クライアントノードからファイルシステムノードでの到達性監視 gfhost -l を実行し、実行結果から監視する
ファイルシステムノード	S/W監視	バックチャネル監視	gfsched -M	Monitoring gfsched -M command status	Zabbixエージェント	gfarm.gfs.gfsched	テキスト	300	90	365	Gfarm	Failed to execute gfsched -M command on {HOSTNAME}	gfarm.gfs.gfsched.regexp()		ノーマル	重度の障害		重度の障害	300	ノードなし または一定期間値が 取得できない	メール	△	gfsched -M を実行し、実行結果から監視する gfsched:利用可能なノード表示
ファイルシステムノード	S/W監視	マスターメタデータサーバ名監視	メタデータサーバリスト	Monitoring master metadata server name	Zabbixエージェント	gfarm.cli.mastername	テキスト	60			Gfarm	Can't get master metadata server name on {HOSTNAME}	gfmd:gfarm.cli.mastername.nodata(360)=1		ノーマル	情報		重度の障害	60		メール	△	マスターgfmdが動作するホスト名の取得状況監視
ファイルシステムノード	S/W監視	メタデータサーバリスト取得機能監視	gfmdhost	Monitoring gfmdhost command status	Zabbixエージェント	gfarm.cli.gfmdhost	テキスト	60			Gfarm	Gfarm metadata server list is not available on {HOSTNAME} →Failed to execute gfmdhost command on {HOSTNAME}	gfarm.cli.gfmdhost.regexp(error)=1 ¦ gfarm.cli.gfmdhost.nodata(360)=1		ノーマル	重度の障害		重度の障害	60		メール	△	gfmdhost を実行し、実行結果から監視する gfmdhost:登録済みgfmd ホスト名のリスト表示
ファイルシステムノード	S/W監視	メタデータサーバリスト監視	gfmdhost -l	Monitoring metadata server list	Zabbixエージェント	gfarm.cli.gfmdlist	テキスト	60			Gfarm	Gfarm metadata server list is changed on {HOSTNAME}	gfarm.cli.gfmdlist.regexp(same)=0 ¦ gfarm.cli.gfmdlist.nodata(360)=1		ノーマル	重度の障害		重度の障害	60		メール	△	gfmdhost -l を実行し、実行結果から監視する gfmdhost -l:登録済みgfmd ホストの詳細リスト表
ファイルシステムノード	S/W監視	syslog	gfsd 警告ログ	Log of gfsd on log file $1	Zabbixエージェント(アクティブ)	log[/var/log/messages.gfsd]	ログ	600	30	120	Log file Gfarm	gfsd warnning log in $1 on {HOSTNAME}	log[/var/log/messages.gfmd].regexp(warning)		ノーマル	警告		警告	600	syslog上に出現 gfsd かつ warning	メール	○	gfsdが出力するログのうちWARNレベルのログを監視する ---------- gfsd[pid]
ファイルシステムノード	S/W監視	syslog	gfsd エラーログ	Log of gfsd on log file $1	Zabbixエージェント(アクティブ)	log[/var/log/messages.gfsd]	ログ	600	30	120	Log file Gfarm	gfsd error log in $1 on {HOSTNAME}	log[/var/log/messages.gfsd].regexp(error)		ノーマル	重度の障害		重度の障害	600	syslog上に出現 gfsd かつ error	メール	○	gfsdが出力するログのうちERRレベルのログを監視する ---------- gfsd[pid]
クライアントノード	S/W監視	クライアントノード機能監視	gfhost	Monitoring gfhost command status	Zabbixエージェント	gfarm.cli.gfhost	テキスト	300	90	365	Gfarm	Failed to execute gfhost command on {HOSTNAME}	gfarm.cli.gfhost.regexp()		ノーマル	重度の障害		重度の障害	300	取得不可 または一定期間値が 取得できない	メール	△	gfhost を実行し、実行結果から監視する gfhost:ホスト名表示
クライアントノード	S/W監視	マスターメタデータサーバ名監視	メタデータサーバリスト	Monitoring master metadata server name	Zabbixエージェント	gfarm.cli.mastername	テキスト	60			Gfarm	Can't get master metadata server name on {HOSTNAME}	gfmd:gfarm.cli.mastername.nodata(360)=1		ノーマル	情報		重度の障害	60		メール	△	マスターgfmdが動作するホスト名の取得状況監視
クライアントノード	S/W監視	メタデータサーバリスト取得機能監視	gfmdhost	Monitoring gfmdhost command status	Zabbixエージェント	gfarm.cli.gfmdhost	テキスト	60			Gfarm	Failed to execute gfmdhost command on {HOSTNAME}	gfarm.cli.gfmdhost.regexp(error)=1 ¦ gfarm.cli.gfmdhost.nodata(360)=1		ノーマル	重度の障害		重度の障害	60		メール	△	gfmdhost を実行し、実行結果から監視する gfmdhost:登録済みgfmd ホスト名のリスト表示
クライアントノード	S/W監視	メタデータサーバリスト監視	gfmdhost -l	Monitoring metadata server list	Zabbixエージェント	gfarm.cli.gfmdlist	テキスト	60			Gfarm	Gfarm metadata server list is changed on {HOSTNAME}	gfarm.cli.gfmdlist.regexp(same)=0 ¦ gfarm.cli.gfmdlist.nodata(360)=1		ノーマル	重度の障害		重度の障害	60		メール	△	gfmdhost -l を実行し、実行結果から監視する gfmdhost -l:登録済みgfmd ホストの詳細リスト表示
Zabbixサーバ	相互監視	プロセス	zabbix_serverプロセス起動	Number of process running zabbix_server	Zabbixエージェント	proc.num[zabbix_server]	数値(整数)	300	90	365	Process	zabbix_server is not running on {HostNAME}	proc.num[zabbix_server]<1	1	ノーマル	重度の障害		重度の障害	300	プロセス数 < 1	メール	○	zabbix_serverプロセス起動数による監視

※ 共通項目は、メタデータサーバ、ファイルシステムノード、クライアントノード、及びZabbixサーバに対する監視項目
但し、Gfarm関係のsyslog監視についてはクライアントノード、Zabbixサーバでは対象外

○:標準機能を利用
△:標準で用意されているUserParameterを利用
Zabbixエージェント側にコマンド実行定義を追加する。