數值天氣預報作業控制系統 作業監控處理說明

更新日期: 2021年11月01日

目錄

數值天氣預報作業控制系統	
數值天氣預報作業控制系統監控處理程序	6
各模式暨成員異常影響下趟起跑的處理	8
各模式成員異常重丟仍失敗的處理	9
各模式暨成員異常通知分類	10
各模式暨成員異常通知_模式負責人電話	11
各模式啟動關聯圖	12
備援作業執行情況	13
UIQ 監控頁面說明	14
TYP_M00 Redo 處理程序	15
TYP_M00 Redo 處理程序 步驟截圖	16
GFS_MNH、EKG 模式特性/錯誤處理方式/自動流程	17
GFS_EKG Model output Enquire	18
GEPS_M00 Model output Enquire	19
EFS_M00 異常處理說明	20
WEPS20 異常處理說明	22
常見告擎訊息說明	23

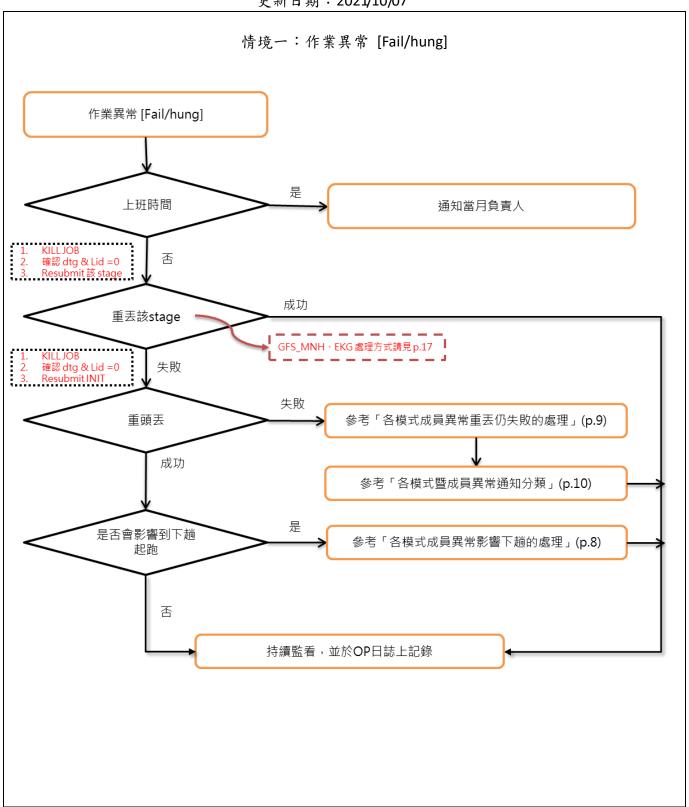
日期	更新說明
2013/10/31	修改說明 2. 各模式啟動及結束時間參考 log 之路徑。
2013/11/28	新增各模式啟動關連圖。
2014/01/16	新增備援作業執行情況。
2014/02/10	新增 WRF_M00 obs archive redo 說明。
2014/03/04	各項監控說明新增 WRF_LDA01。
2014/03/25	各項監控說明新增 WRF_EAKF01。
2014/06/23	新增 TWRF tau set 修改 P5 表格說明 TYPHOON=ON→TWRF tau=ON 修改 P6 各模式啟動關聯圖 Typhoon on=120hrs→TWRF tau on=84hrs
2014/07/24	修改 P6 各模式啟動關聯圖 EFS M03 改由 WRF M02 84hrs 啟動。
2014/09/18	各模式之分類說明修改 NFS_MOO 通知時間。
2014/10/23	GFS_ENKF 上線。
2015/02/12	 NFS_M00、NFS_M02 於 2015 年 1 月下線,監控處理程序、各模式
2016/03/31	GFS_MNH、GFS_EKG 上線。
2016/05/16	GFS_MNH GFS_MNH_INIT3 (Gana.ksh) fail 處理程序。
2016/07/14	WRF_M04 上線。
2016/08/18	WRF_M05 上線。增加 TYP_M00 Redo 處理程序、TYP_M04。
2016/12/15	RWRF_M00、RWRF_M01 上線。
2016/12/22	GFS_GET 上線。
2017/03/21	新增 GFS_MNH、GFS_EKG、WRF_M04、WRF_M05 異常處理流程。
2017/03/27	WRF_EAKF02 & WRF_LDA02 上線。

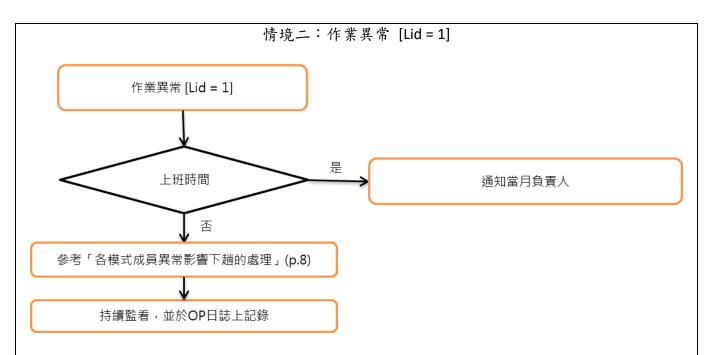
日期	更新說明
2017/05/01	 GFS_M00、GFS_ENKF、WRF_M01下線。 GFS_M02、WRF_M02 改由 GFS_MNH 啟動。 EFS_M03 改由 cron 啟動、EFS_M05 改由 EFS_M03 啟動。 更新數值天氣預報作業控制系統監控處理程序、各模式啟動關聯圖、備援作業執行情況等內容。 移除 GFS_MNH_INIT3 (Gana.ksh) fail 處理程序、TYP_M00 Redo 處理程序。
2017/05/22	 更新 GFS_MNH 暨 GFS_EKG 異常處理流程 新增 EFS_M00 異常處理流程
2017/06/29	GEPS_M00、M12 上線
2017/09/15	更新「數值天氣預報作業控制系統監控處理程序」 新增「各模式暨成員異常影響下趟起跑的處理」 更新「各模式暨成員異常通知分類」 更新「TYP_M00 Redo 處理程序」 刪除「GFS_MNH 暨 GFS_EKG 異常處理流程」 新增「GFS_MNH Model output Enquire」 新增「GEPS_MNH Model output Enquire」
2017/09/30	WEPS20 上線
2017/10/23	EFS_M03、EFS_M05 下線
2017/11/09	TYP_SUM 上線
2018/01/08	WEPS1.5、EAKF01 下線 RWRF_EKDA01、RWRF_EKMN 上線
2018/05/24	新增目錄 UIQ 監控頁面說明
2018/07/02	RWRF_BQPF 上線
2018/09/20	更新「TYP_M00 Redo 處理程序」
2018/10/05	更新「各模式啟動關聯圖」
2018/12/27	WRF_N00 上線
2019/03/21	WRF_M00、LDA01 下線
2020/01/20	新增各模式暨成員異常通知_模式負責人電話

日期	更新說明
2020/04/28	更新「TYP_M00 Redo 處理程序」、WRF_M07 上線
2020/05/12	新增「TYP_M00 Redo 處理程序」步驟截圖
2020/06/08	1. EFS_M00(fx100)上線、GET、GFS_M02 下線 2.更新「各模式啟動關聯圖」、「EFS_M00 異常處理說明」
2021/01/12	RWRF_30MN 上線
2021/06/10	1. WRF_M06 上線,WRF_M02 下線 2. 更新「各模式啟動關聯圖」、「備援作業執行情況」
2021/07/20	1. 更新「備援作業執行情況」
2021/08/04	GFS_SLP 下線、更新「各模式啟動關聯圖」
2021/10/07	1. 更新「數值天氣預報作業控制系統監控處理程序」、「各模式暨成員異常影響下趟起跑的處理」、「各模式暨成員異常通知分類」 2. 新增「各模式暨成員異常重丟仍失敗的處理」、「常見告警訊息說明」
2021/10/26	原 FX10 運行模式皆搬遷至 FX100 運行,更新「各模式暨成員異常影響 下趟起跑的處理」、「備援作業執行情況」
2021/11/01	更新「數值天氣預報作業控制系統監控處理程序」,新增「GFS_MNH、 EKG 模式特性/錯誤處理方式/自動流程」

數值天氣預報作業控制系統監控處理程序

更新日期:2021/10/07





說明:

- 1. 作業異常請機房同仁儘可能進行異常處理,有時重送數幾次會成功。
- 2. 各模式啟動及結束時間,請參見 NWP Monitor System→Model enquire→Daily report。
- 3. 重新 Submit 步驟: (1) Kill job, Lid=0 (2)確認 dtg, 重新 Submit。
- 3-1 Kill job 時須將其他程序砍乾淨後再重丟(除了 Archive job 不砍),否則容易出現 job log 交錯
 - 3-2 無 job 存在也必須執行 Kill job,目的是保存工作目錄及將 Lid 關 0。
- 4. 各模式暨成員之異常處理要求,請見下一頁。
- 5. 各模式暨成員異常通知分類請見下二頁。通知負責人時請告知所有尚未通知的各模式異常。

各模式暨成員異常影響下趟起跑的處理

更新日期:2021/10/26

情境 1:適用於嘗試重新 submit [Major/Post],但下趟起跑時間已到的處理情境 2:[Major/Post]起跑時間已到,但前趟[Major/Post]仍在運行的狀況

	model	member	<mark>Major</mark>	Post	上游(模式)	處理方式說明
4		D 4 D 1 1 1				分類(依處理方式):
1	GFS	MNH	С	Α		● A:不可中斷,一定要補做3
2		EKG	С	Α	GFS_MNH	功後再丟下趟作業,後續可
3	CEDC	M00	С		GFS_MNH	● B:下趟作業起跑時間到,何
4	GEPS	M12	С		GFS_MNH	出 Lid=1 告警,需由 UI 執行 ca
5		M03	С	С		& submit 下趟作業 (若 cancel
6		M04	С	С		Major run 需手動執行 Rescue,Post ru
7		M05	С	С		須執行)
8	\A/DE	M06	С	С	GFS_MNH	● B*:與B相同處理方式,但
10	WRF	M07	С		WRF_M04	執行 Rescue
11		LDA02	Α		WRF_M04	● C:下一趟作業起跑時,系統
12		EAKF02	Α			自動砍前趟作業,故可重新
13		N00	С			該趟次,僅需確認下趟 dtg.
4.4	FFC	1.400	-		GFS_MNH	且正常起跑即可
14	EFS	M00	В	В	GEPS_M00	● 若為安外備援作業,下一趟。
15	WEPS20	(E01~E20)	С			SKIP RUN 時,可不須執行下
16		M00	Α	A (P.15)		次 (dtg 調整正確即可) 其他:
17	TYP	M04	B*			→ 如有上游模式,請待上游模
18		SUM	B*			常後重新執行。
19		M00	С			■ 系統自動化 Cancel,如要檢
20		M01	С		RWRF_M00	否有前趟殘留 job 可透過 NV
21		30MN	С		RWRF_M01	Monitor System → System
22		EKDA01	С			enquire \rightarrow NWP running jobs
23	RWRF	EKMN	С		RWRF_EKDA01	 Rescue,如要檢查或補執行。 過 NWP Monitor System→
24		BQPF	С			Rescue tools → Model output generate

各模式成員異常重丟仍失敗的處理

更新日期:2021/10/07

	model	member	Major	Post	處理方式說明
1	GFS	MNH \ EKG	R	N	分類(依處理方式):
2		M00	R		N:Notify,參照「各模式暨」
3	GEPS	M12	R		成員異常通知分類」(p.10),
4		M03	R*	D	决定是否通知負責人
5		M04	R*	D	● R: 執行 Rescue, NWP
6		M05	R	D	Monitor System→ Rescue
7	W/DE	M06	R	D	tools→Model output
8	WRF	M07	D		generate
10		LDA02	N		● R*:Rescue 後通知民航局
11		EAKF02	N		D: Drop, 紀錄於 OP 日誌
12		N00	D		
13	EFS	M00	R	R	
14	WEPS20	O(E01~E20)	D		
15		M00	N	N	
16	TYP	M04	D		
17		SUM	D		
18		M00	D		
19		M01	D		
20		30MN	D		
21		EKDA01	D		
22	RWRF	EKMN	D		
23		BQPF	D		

各模式暨成員異常通知分類

更新日期:2021/10/07

	更新日期: 2021/10/0/							
	Model	Member	fail	連續 dtg fail	颱風期間 fail	說明		
1		MNH Major run	В	Α	Α	時間:		
2	CFC.	EKG Major run	В	Α	Α	● 上班時間:氣象局上班時間。		
3	GFS	MNH Post run	A	Α	Α	● 白天:8:00~23:00。		
4		EKG Post run	A	Α	Α	● 晚上:23:00~隔日 8:00。		
5	GEPS	M00	С	С	С	· 分類(依通知時間):		
6	GLF3	M12	С	С	С	分類(依通知时间)· - ● A:立即通知負責人		
7		M03	В	Α	Α	● B: 白天通知負責人		
8		M04	В	В	В	● C: 上班通知負責人		
9		M05	В	В	Α			
11	WRF	M06	С	В	В	其他:		
12	WKF	M07	С	В	В	● Rescue、rerun 是作業修補的方式。		
13		LDA02	C	В	В	● fail:指 Major run Fail,因 Post run 無		
14		EAKF02	С	С	С	產品產出,故 Post run Fail 皆為 C *** (GFS_MNH、EKG 除外) ***		
15		N00	С	С	С	● 連續 dtg fail:指同一模式之同一成		
16	EFS	M00	В	Α	Α	員的兩個 Major run 連續兩個 dtg 皆		
17	WEPS	20(E01~E20)	С	В	В	Fail •		
18		M00	С	С	Α	● 颱風期間:指機房收到預報中心的		
19	TYP	M04	С	С	Α	通知。		
20		SUM	C	С	С	● WRF M03 進行 rescue 或嚴重延遲,		
21		M00	С	В	В	請通知民航局。		
22		M01	С	В	В	網頁操作介面無法開啟或操作,請通知硬體工程師。		
23	RWRF	30MN	С	С	С	■ 通知硬脂工程即。● 備援作業除非特別註明,皆為分類		
24		EKDA01	С	В	В	C,請上班通知負責人。		
25		EKMN	С	В	В			
26		BQPF	С	С	С			
27	27 備援作業			С				

各模式暨成員異常通知_模式負責人電話

更新日期:2021/06/10

說明:各模式暨成員異常需通知時,**請先通知 NCS 小組該月負責人**,此表為 **NCS 小組該月負責人**判斷需由由模式負責人處理時參考。

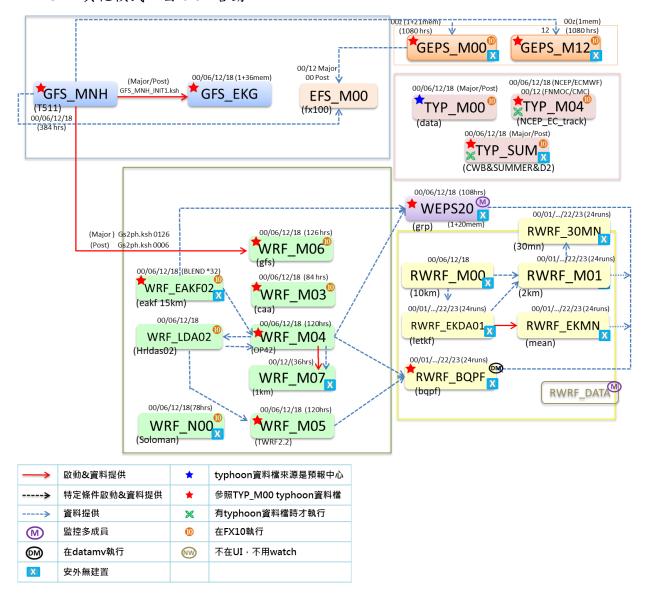
	Model	Member	模式負責人	連絡電話(手機/市話)
1	GFS	MNH	黄文豪	0918556240
2	GFS	EKG	黃文豪	0918556240
3		M00	黄文豪	0918556240
3	GEPS	IVIOU	黄崇惟	0963134760
4	GLI 3	M12	黄文豪	0918556240
7		14112	黄崇惟	0963134760
5		M03	黄小玲	0922582503
6		M04	林伯勳	0918371376
0		10104	黄小玲	0922582503
7		M05	鄭浚騰	0937519855
8	WRF	M06	林伯勳	0918371376
9		M07	林伯勳	0918371376
10		LDA02	林伯勳	0918371376
11		EAKF02	江琇瑛	0988970336
12		N00	陳怡儒	0911203271
13	EFS	M00	王志嘉	0918556240
14	WEPS20	(E01~E20)	李志昕	0910285482
15		M00	黄康寧	0918134372/02-26640958
16	TYP	M04	黄康寧	0918134372/02-26640958
17		SUM	黄康寧	0918134372/02-26640958
18		M00	蔡雅婷	0980696410
19		M01	蔡雅婷	0980696410
20	DIA/DE	30MN	蔡雅婷	0980696410
21	RWRF	EKDA01	江琇瑛	0988970336
22		EKMN	江琇瑛	0988970336
23		BQPF	賴曉薇	0987064924

各模式啟動關聯圖

更新日期:2021/08/04

說明:

- 1. GFS MNH (Major/Post) 啟動 GFS EKG、WRF M06
- 2. WRF M04 啟動 WRF M07
- 3. RWRF EKDA01 啟動 RWRF EKMN
- 4. 各模式啟動時間請參考近期 log, NWP Monitor System→Model enquire→Daily report
- 5. 其他模式,由 cron 啓動



備援作業執行情況

更新日期: 2021/10/26 (√:備援作業執行)

	Model	Member	Major	Post	FX100
1	CEC	MNH		✓	•
2	GFS	EKG		✓	•
3	GEPS	M00	暫無	暫無	•
4	GEPS	M12	暫無	暫無	•
5		M03		>	•
6		M04		>	•
7		M05		>	•
8	WRF	M06			•
9		M07	暫無	暫無	•
10		LDA02	✓		•
11		EAKF02	暫無	暫無	•
12	EFS	M00			•
13	WEPS20	E01~20	暫無	暫無	•
14		M00		✓	•
15	TYP	M04			•
16		SUM	暫無	暫無	•
17		M00	暫無	暫無	•
18		M01	暫無	暫無	•
19	RWRF	EKDA01	暫無	暫無	•
20		EKMN	暫無	暫無	•
21		BQPF	暫無	暫無	•
22		30MN	暫無	暫無	•

UIQ 監控頁面說明

更新日期: 2018/05/23

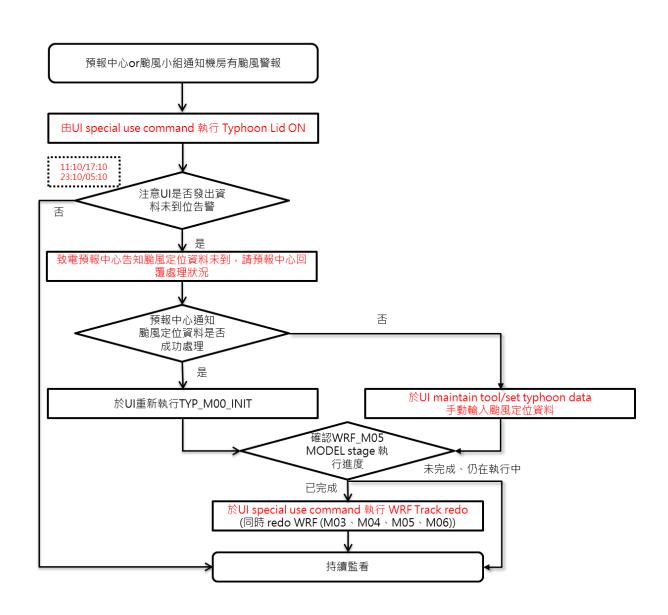
 安內 主要為 172.16.111.4/UIQ/login 備援為 172.16.111.5/UIQ/login

 安外 主要為 61.56.15.186/UIQ/login 備援為 61.56.15.187/UIQ/login

TYP_M00 Redo 處理程序

更新日期:2021/09/24

*颱風期間(機房收到預報中心的通知), TYP_M00 為許多模式上游,故需確保 TYP_M00 Post 正常(須於 00Z: 12:00/06Z: 18:00/12Z: 00:00/18Z: 06:00 前處理)。



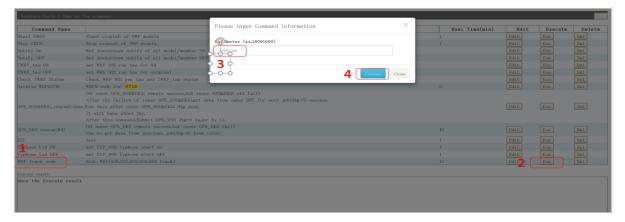
TYP_M00 Redo 處理程序 步驟截圖

更新日期:2020/05/12

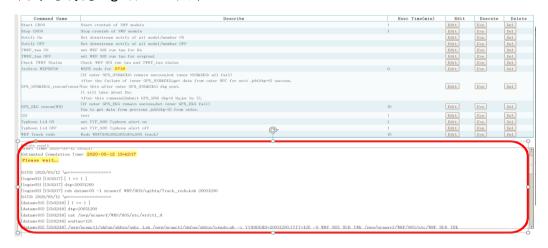
- UI 介面輸入颱風定位資料 (ex:20051200)
 - UI 介面 -> Maintain tools -> Set typhoon data



- 於 UI special use command 介面執行 WRF Track redo
 - UI 介面 -> special use command -> WRF Track redo



執行完成後 log 顯示如下圖:



GFS_MNH、EKG 模式特性/錯誤處理方式/自動流程

更新日期:2021/11/01

```
◆ 模式特性介紹:
```

1.GFS MNH 會帶起 GFS EKG

2.GFS MNH 及 GFS EKG 有互相等待資料的關係

(此現象 job log 上看不到)

GFS MNH INIT2 -> GFS EKG INIT2

GFS_MNH MODEL2 <- GFS_EKG INIT4

◆ GFS_MNH、EKG 任一方有 Fail 的情形,請依下列方式處理:

情境 1: Fail 於「MODEL stage 前」,請一併處理

a. 砍掉 GFS MNH 及 GFS EKG

b. 重新 submit GFS_MNH INIT stage(會自動帶起 GFS_EKG)

情境 2: Fail 於「MODEL stage 後」,可分開處理

a. 重丟該模式 Fail 的 stage

11:05:06] -> GFS_MNH_INIT1 stage_start 11:05:10] -> Gamdp2nwp.sh <- Gamdp2nwp.sh -> Gsst.sh <- Gsst.sh Ggfs0I.ksh Ggfs0I.ksh Gprepcwbobs.ksh Gprepcwbobs.ksh Gtoz.ksh Gtoz.ksh Getsnowice.ksh Getsnowice.ksh Gfguess.ksh Gfguess.ksh Gsfcges.ksh 11:18:43 <- Gsubmit GFS_EKG GFS_MNH_INII1 stage_done

GFS MNH Major

♦ GFS MNH、EKG 的自動流程 (僅 post run 出現)[確認模式運作]

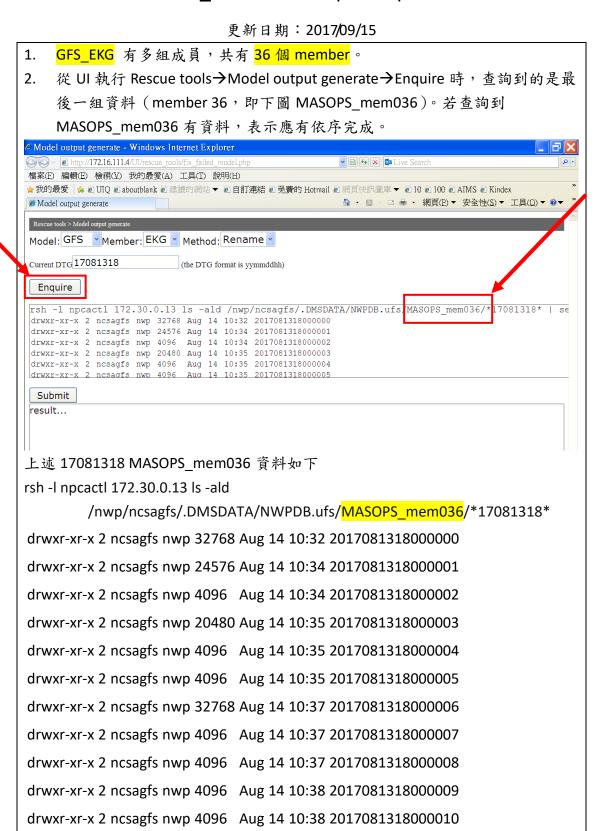
狀況描述:GFS_MNH INIT2 stage 出現「Gana.ksh fail, auto redo」字樣時,會自動驅動 GFS_EKG INIT3 stage,GFS_EKG job log 會如圖所示,出現「INIT3 fail,will restart INIT3 stage!」字樣

```
[17:06:23] -> GFS_MNH_INIT2 stage_start
[17:06:24] -> Gana.ksh
[17:12:52] <- Gana.ksh fail, auto redo!
```

```
[17:13:37] -> GFS_EKG_INIT3 stage_start
[17:13:38] -> GENSinnovensmean.ksh
[17:13:54] <- GENSinnovensmean.ksh fail
[17:14:21] <- INIT3 fail,will restart INIT3 stage!
[17:14:22] -> GFS_EKG_INIT3 stage_start
[17:14:23] -> GENSinnovensmean.ksh
```

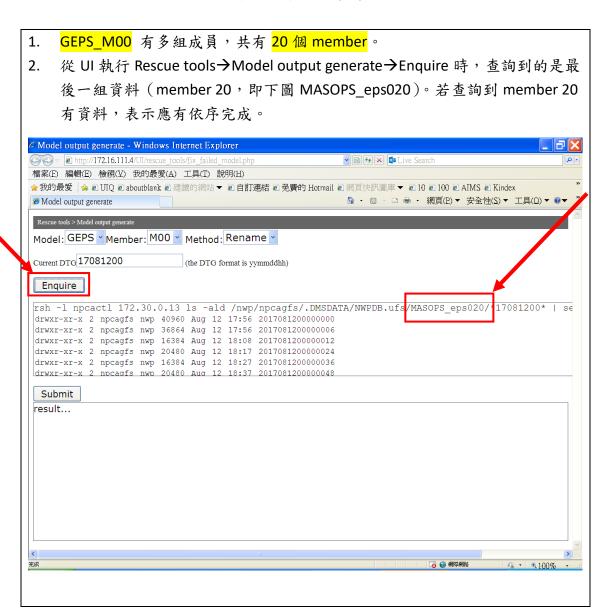
處理方式:確認 GFS_MNH、EKG 後續是否正常運作

GFS EKG Model output Enquire



GEPS_M00 Model output Enquire

更新日期:2017/09/15



EFS_M00 異常處理說明

更新日期:2020/06/08

1. 一天執行 00/12Z Major run、00Z Post run, 啟動時間如下

日期	時間	執行類別(Major/Post)	執行 DTG
5/8	11:00	Post run	前一天 00Z (20050700)
5/8	15:00	Post run (redo)	前一天 00Z (20050700)
5/8	16:00	Major run	當天 00Z (20050800)
5/9	04:00	Major run	前一日 12Z (20050812)

- 2. Post run 執行兩次(15:00 redo)、若上游 GEPS_M00 資料未到會執行 Rescue 並於 log 顯示 SKIP run。
- 3. 上、下游模式/系統

上游模式/系統

Major run :

CWB GFS、NCEP、ECMWF、JMA 模式預報資料,預報時間間隔 24 小時,每天 2 個 RUN (00Z、12Z)。

• Post run:

CWB GEPS 模式預報資料,預報時間間隔 24 小時,預報資料到 1080 小時。

CWB GEPS 模式完成作業後才可進行 Ensemble 作業流程。

下游模式/系統

WINS

☑ Grapher

☑氣象局官網

- 僅 12Z Major run 通知下游 Grapher、WINS。
- 4. 安內、外建置說明
 - 1. 正常情况(特殊情况將另行通知)

☑安內執行作業

☑安外執行備援

5. 整趟或各 stage 異常處理需求

◎整趟作業異常處理需求

dtg	run	執行情 况		執行説明			
00/12	Major	異 無復 條夠 法正或件款	按程序檢 查和補救 執 Rescue 程 序	 (1) Kill job , Lid=0 Model rerun→Cancel running job (2) 確認 dtg Model rerun→Dtg adjust (3) 重新 Submit Model rerun→Submit model (1) Rescue tools →Model output generate 			
00	Post	異 無復 條夠 大	按程序檢 查和補救 執 有 Rescue 存	(1) Kill job , Lid=0 Model rerun			

WEPS20 異常處理說明

更新日期:2018/02/08

1. 一天執行 4 趟/次, 啟動時間 (例:今日日期 2018/02/08)

run	日期	啟動時間
00z	2018/02/08	14:00
06z	2018/02/08	20:00
12z	2018/02/09	02:00
18z	2018/02/09	08;00

2. 上、下游模式/系統

上游模式/系統

☑ A: WRF_EAKF02 (dtg 減 6 小時之 NCDF 資料)

☑ B: WRF M04 (dtg 之 AVN 資料)

☑ C: AMDP (B 的替代方案) 若没有抓 local, 有-6,-12 等替代方案

mipsdsa1.mic.cwb

☑ WRF_MO2 (NCDF, diag 資料,暫無)

下游模式/系統/單位

☑WINS

☑環保署

- 3. 安內、外建置說明
 - 2. 正常情況

☑安內執行作業

☑安外無

4. 異常通知 (參考本文件之表:各模式之分類說明)

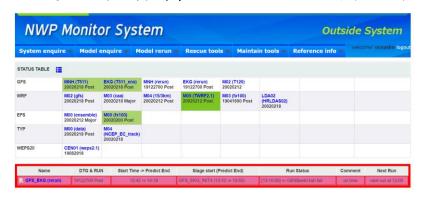
常見告警訊息說明

更新日期:2021/09/24

1. MODEL Fail。[須立即處理]

▶ 狀況描述:模式 Fail

▶ 處理方式:請參考 p.6-7 「數值天氣預報作業控制系統監控處理程序」



[12:51:55] -> GFS_EKG_INIT3 stage_start

[12:51:56] -> GENSinnovensmean.ksh

[12:58:42] <- GENSinnovensmean.ksh

[12:58:43] -> GENSinnovmembers.ksh

[13:10:17] <- GENSinnovmembers.ksh

[13:10:19] <- GFS_EKG_INIT3 stage_done

[13:10:21] -> GFS_EKG_INIT4 stage_start

[13:10:21] -> GENSenkf.ksh

[13:10:58] <- GENSenkf.ksh fail

2. Archive Fail。[須立即處理]

- ▶ 狀況描述:每日 18:00、22:00 會進行前一日模式產品的數量及大小檢查, 若其中一項不符合檢查值則會跳出告警
- 處理方式:18:00 第一次跳出告警時,請於 UI 監控介面執行 Archive Redo, 並於 22:00 注意告警是否再次跳出,若再次跳出請於 OP 日誌上紀錄,上班 時通知負責人
- Archive Redo: Rescue tools -> Archive Redo

3. Lid=1。[須立即處理]

狀況描述:模式要起跑時發現前趟仍在運行,發出 Lid=1 (模式運行中)告警

- -

▶ 處理方式:請參考 p.8「各模式暨成員異常影響下趟起跑的處理」

Model Error Message

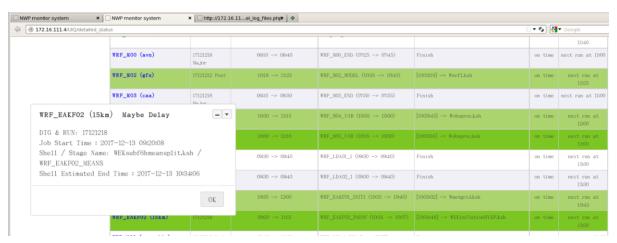
1004001 : GET_CTY01 : 19062800 SV01Lid=1 execute

Fail ! Please Check

1004001 : GET_CTY01 : 19062800 SV11Lid=1 execute

Fail ! Please Check

- MODEL maybe delay。[確認模式運作]
- ▶ 狀況描述:模式有 delay
- ▶ 處理方式:比對該模式前一天的 job log,確認相關流程是否正常結束
- job log 比對:Model Enquire -> Job log check



- 5. GFS_MNH Major run auto cancel。[確認模式運作]
- ▶ 狀況描述: GFS_MNH Major run 因故 delay 到 Post 起跑時間, Post run 會自動將 Major run 砍掉後起跑
- ▶ 處理方式:因 GFS_MNH Post run 為不可中斷的模式,故須確認 Post run 正常起跑、dtg 正確,並於 OP 日誌上記錄



- 6. **GFS_MNH 模式等待上游 MDPS bufr 資料** [僅 post run 會發生] 。[確認模式 運作]
- ▶ 狀況描述: GFS_MNH Post run 若無 NCEP bufr 資料,最多會在原地等待90分鐘,若90分鐘後仍無資料到位,則會繼續運行下去
- ▶ 處理方式:確認90分鐘後模式是否正常運行下去

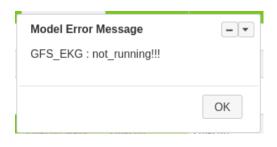
GFS MNH Post 21091206 [21:30:06] -> GFS_MNH_INIT1 stage_start [21:30:07] -> Gamdp2nwp.sh [21:32:05] -> get MDPS NCEPBUFR fail [21:32:06] -> will retry within 90 minutes [22:49:32] <- Gamdp2nwp.sh [22:49:33] -> Gsst.sh [22:49:38] <- Gsst.sh



- 7. GFS_MNH or GFS_EKG Post delay。[確認模式運作]
- ▶ 狀況描述:GFS MNH or EKG Post run 因故 delay 到 Major run
- ▶ 處理方式:因 GFS_MNH、EKG Post run 一定要跑,故等待 GFS_MNH、EKG Post run 結束後確認 GFS_MNH、EKG Major run 是否正常啟動

Host Nam	Host UTC Offse	Host TimeZon	Session Nam	Session Ar	Message Cod	Message Content
e	t	e	e	g	e	
hpc_in	-28800	CST	dataB	null	3004803	Notice: GFS_MNH _or_EKG_Post_run_unfinish_please_aware_related_proces s

- 8. **GFS_EKG Post run 時間到未啟動** [檢查時間點:1550/2150/0350/0950]。[確認模式運作]
- ▶ 狀況描述:如題
- ▶ 處理方式:確認 GFS EKG 後續是否有正常啟動
- (**可能為 GFS MNH hung or 其他問題, 需特別注意**)



Host Name	Host UTC Offset	Host TimeZone	Session Name	Session Arg	Message Code	Message Content
hpc_in	-28800	CST	dataB	null	3004803	Notice: GFS_EKG not_running!!!_attention_please!!!

- 9. **HPC node 重啟告警 mail**。[確認模式運作]
- ▶ 狀況描述:模式受 HPC 硬體影響(node 重啟),導致該模式 stage 重新執行
- ▶ 處理方式:確認後續是否正常運作,並於 OP 日誌上記錄

```
主旨 CWB_HPC_job_alert(fhc1)(!)
             寄件者 @ root@smm41.cwb.gov.tw (root) < root@smm41.cwb.gov.tw (root)>
             收件者 sosop@cwb.gov.tw 1, ncs@cwb.gov.tw 1, windprofile@cwb.gov.tw 1, chlee@cvgarychiou@cwb.gov.tw 1, garychiou@gmail.com 1
           寄件日期 週日 23:10
0xFF1B0004 has affected the following job:
Job ID : 10163704
   Retry number
   Job name
                     WRF MØ5 MODEL
                     ncsawrf:x:1250:1100:NCS maintainer:/nwp/ncsawrf:/bin/ksh
   User name
   Resource group
                  : 2020/02/02 22:49:08
  Job start time
  Job end time
PJM code
                     2020/02/02 23:01:11
                   : 20 (-)
[22:40:07] -> WRF_M05_VAR stage_start [22:40:08] -> Wobsproc.ksh
[22:41:51] <- Wobsproc.ksh
[22:41:51] -> Wobsplot.ksh
[22:41:54] <- Wobsplot.ksh
[22:41:55] -> Wsub3dvar.ksh
[22:48:04] <- Wsub3dvar.ksh
[22:48:05] -> Wrelocation1.ksh
[22:48:05] <- Wrelocation1.ksh
[22:48:06] -> Wnewbc.ksh
[22:48:41] <- Wnewbc.ksh
[22:48:42] -> Wreplace.ksh
[22:49:07] <- Wreplace.ksh
[22:49:07] <- WRF_M05_VAR stage_done
[22:49:09] -> WRF_M05_M0DEL stage_start
[22:49:09] -> Wwrf1.ksh
[22:58:18] <- Wwrf1.ksh
[22:58:18] -> Wwrf2.ksh
[23:02:18] -> WRF_M05_MODEL stage_start
[23:02:18] -> Wwrf1.ksh
[23:15:59] <- Wwrf1.ksh
[23:15:59] -> Wwrf2.ksh
```

10. TYP_M00 颱風資料不存在。[須詢問預報中心]

- 狀況描述:表示颱風警報期間內,該dtg TYP_M00 typhoon 參照檔未產生, 先詢問預報中心
- ▶ 處理方式:依「作業監控處理說明」內「TYP M00 Redo 處理程序」處理



11. WRF_M04 產品未完整產出。[須通知民航局]

- ▶ 狀況描述:如題
- ▶ 處理方式:出現以下訊息時,

「WRF_M04 21081000_data_recue_from_0102_please_notify_CAA!」

請以電話通知民航局值班人員,M04 模式於 21081000 僅預報至 102 小時。

