A-AUTO(MF)

A-AUTOがシステム・ダウンが発生した際のリカバリ

OSシステムのリカバリが完了した時点で、通常どおり起動して結構です。 A-AUTOシステムでは、A-AUTOモニタが外部的要因でキャンセルされたときのために、AFTER-DOWNリカバリ機能を用意しております この機能は、A-AUTOモニタがDOWNした状態をA-AUTOシステムが記憶し、再度起動したとき、A-AUTOシステム・パラメータ・ライブ リ(AUTO.PARMLIB)のメンバ名USRMCPnnのリスタート・パラメータの設定で以下のような処理を行います。 『リスタートパラメータの設定について』

1 . HOLDQ

再起動したとき、自動的にネットワークスケジュール・キュー、実行キューをホールドします。

2.HOLDNET 外部的要因でA-AUTOモニタがキャンセルされたとき、実行中のネットワークを異常終了ネットワーク・ファイル(NETWKTOM)に記録 し、リラン・タイプで再キューイングしホールドします。

JCANCEL

外部的要因でA-AUTOモニタがキャンセルされたとき、A-AUTO配下で実行してたジョブに対してA-AUTOモニタからCANCELコマンドを発

外部的要因でA-AUTOモーダがキャンセルされたとき、A-AUTO配下で美行してたジョンに対してA-AUTOモーダからCANCELコマクトを発 行します。 コンピュータがダウンした場合、A-AUTOモニタを起動して運用再開する際には、以下のような点に注意して下さい。 再度キューイングされたネットワークはリランタイプでキューイングされるので、ネットワークのリリースにはジョブの終了状況を 考慮したうえで実行してください。A-AUTOモニタの再起動前に、リスタート・パラメータの内容を変更しても反映しません。マルチ CPUでA-AUTOを使用している場合、ホールドキューは全てのCPUに影響します。ダウンしていないCPUでA-AUTOシステムが稼動してい る場合は、スケジュール・キュー(NETWKQUE)をリリースするタイミングを考慮する必要があります。マルチCPUでA-AUTOを使用して いる場合、ダウンしたCPUのA-AUTOモニタがネットワークキュー(NEWTKQUE/ENTWKQUE)、リソース・テーブル(RESTABLE)の制御権を保 持していた場合は、AUTOFREEユーティリティを実行してください)。 AUTOFREEユーティリティの使用方法については、『システム管理者用マニュアル』を参照してください。

A-REMOTE環境でリモート側にジョブを転送中、システム・ダウンが発生した際のリカバリ

- リモート側にジョブを転送中にリモート側マシンがシステム・ダウンした場合には以下の回復手順を実施して下さい。 1.グローバル・システム側に、VTAMセッションのエラーメッセージ'AVM015I'が出力されグローバル・システムは待ち状態となる。 2.グローバル・システムで以下の操作を行って下さい。 ・リモート・システムのリスタート(実行状況確認のために仮想でリスタートさせる)モニタ・コマンド : F AUTO,RSTART,MID= ダウンしたリモート・システムモニタID ・ジョブの実行状況の確認(リモート・システムのリスタート後に行うこと) モニタ・コマンド : F AUTO,DA,MID=ダウンしたリモート・システムモニタID-> 実行中だったジョプには、'INEXEC'と表示されて
- います。 ・'IN EXEC'と表示されているジョブが入っているネットワークをキャンセルする。(グローバル・システムで実行する) モニタ・コマンド : F AUTO,C該当ネットワーク名 3.再キューイングする。モニタ・コマンド : F AUTO,S該当ネットワーク名 -> キャンセルされたジョブのリラン対応を実行し、リモート・システムが再起動後、リランして下さい。 4.リモート側マシンが復旧後の再起動手順 ・主センタ(グローバル・マシン)の回線の接続状態を確認する。 コマンド : D NET,ID=VTAMアプリケーション名(PLU),SCOPE=ALL ・INACTIVEの場合に以下のコマンドを投入し、ACTIVEにする。 コマンド : V NET,ACT,ID=VTAMアプリケーション名(PLU) ・AUTOVTAM/Lを起動する。(主センタのVTAMモニタの起動。) コマンド : S AUTOVTAM ・遠隔地センタ(リモート・マシン)の回線の接続状態を確認する。 コマンド : D NET,ID=VTAMアプリケーション名(SLU),SCOPE=ALL ・INACTIVEの場合に以下のコマンドを投入し、ACTIVEにする。 コマンド : V NET,ACT,ID=VTAMアプリケーション名(SLU),SCOPE=ALL ・INACTIVEの場合に以下のコマンドを投入し、ACTIVEにする。 コマンド : V NET,ACT,ID=VTAMアプリケーション名(SLU) ・AUTOVTAM/R及び、REMOTEモニタを起動する。(遠隔地センタで起動。) います。

- コスンロー v NEL,AUL,ID=VIAMアフリケーション名(SLU) ・AUTOVTAM/R及び、REMOTEモニタを起動する。(遠隔地センタで起動。) コマンド : S AUTOVTAM コマンド : S AUTO(リモート・モニタIDを指定)

- コマンド : S AUTO(リモート・モニタIDを指定。) ・セッションが確立されたメッセージ'AVM0241'が出力された事を確認する。
- ・リランを実施

A-REMOTE環境でグローバル・モニタ側にジョブの終了結果を転送中、システム・ダウンが発生した際のリカバリ

1. リモート・システム側に、VTAMセッションのエラーメッセージ'AVM0291'が出力され、リモート・システムは待ち状態となる。(リモート・システムは、60秒間隔でセッションを接続するためのリトライを行う)
2. リモート側で実行中のジョブについては処理される。また、処理が終了した場合にはグローバル・システム側への処理結果の転送はセッションがつながるまで、保留状態となる。
3. グローバル・システム側マシンが復旧後、グローバル・システムを再起動する。リモート・システムの再起動は不要。
4. グローバル・システムはAFTER-DOWN-RECOVERYモードで起動され、リカバリー処理が行われる。
5. リモート・システムは、グローバル・システムが復旧後、自動的にセッションがつながります。
6. システム・ダウンにより待たされていたネットワークがスタートし、ジョブの転送が再開される。
リカバリー処理について下記に説明します。
・システム・ダウン中にリモート側で処理されていたジョブに後続ジョブがある場合には、処理が実行され全てのジョブ終了後、ネットワークの終了処理を行う。
SEIN中、ジョブ欄に'########', RECEIVE中の状態の場合には、ネットワークをキャンセルする。
キャンセルされたネットワークのドロッモにやいた場合
後続ジョブ(実行されていないジョブが正常終了していた場合
後続ジョブ(実行されていないジョブ)から起動する。(ジョブ・オプション指定)
走行ジョブが無い場合は、トム・クリア、フリー・オンを行い、後続ネットワークを走行させる。
キャンセルされたジョブが全て異常終了の場合
ネットワークをリスタートさせる。

- ネットワークをリスタートさせる。

並列環境において、EX-MONITOR/J側にジョブの起動依頼を転送中、システム・ダウンが発生した際のリカバリ

- グローバル・モニタが起動しているマシンがダウンした場合、以下の回復手順を実施して下さい。 1.グローバル・モニタ、ローカル・モニタが起動しているマシンがダウンした場合、主に以下の処理が停止します。 ・ネットワークの起動、ジョブの起動依頼、ネットワークに対するコマンド処理、ジョブの終了情報の受け取り、ネットワークの終
- 了処理
- ・ダウンしたマシン上で起動していたEX-MONITOR上で走行していたジョブの起動、走行、終了処理

2.稼働中のマシン上で起動しているEX-MONITORで走行中または、走行待ちとなっているジョブについては、走行します。 3. ジョブの終了通知は、グローバル・モニタ、ローカル・モニタが再起動するまで保留されます。 4.グローバル・モニタ、ローカル・モニタ、ダウンしたマシン上で起動していたEX-MONITOR/Jの再起動手順を以下に記し ます。 ・ABASINITの実行(システムIPLを行った場合には必須) コマンド : S ABASINIT,OPT=ADD ・プローバル・モニタの起動(自動でローカル・モニタも起動されます) コマンド : S AUTOxx AUTLMCPx(ローカル・モニターは自動起動されます) ・EX-MONITOR/Jの起動 ・EX-MUNITION/JOJ/2010 コマンド : S AUTOXX ・グローバル・モニタ、ローカル・モニタと各EX-MONITOR/Jとのセッション確立のメッセージ'APL102I'が出力されます。 ・グローバル・モニタがAFTER-DOWNモードで起動されるため、リカバリ処理を行います。 リカバリ処理について以下に記します。 コムジェール・キューから実行キューに移動中だった場合には、スケジュール・キューに戻します。 リカバリ処理について以トに記します。 ・スケジュール・キューから実行キューに移動中だった場合には、スケジュール・キューに戻します。 ・実行キューから走行区画(NP区画)に移動中だった場合には、実行キューにもどします。 ・グローバル・モニタ用の区画で走行していたネットワーク(対象ネットワーク内全ジョブがグローバル用区画で走行していた場 合)は、キャンセル、再キューイングを行う。この時に、EX-MONITOR用の区画で走行していた場合には、終了情報を待ちます。 ・ダウンした時にジョブの起動依頼、ジョブの終了通知を転送中の場合には、ネットワーク、ジョブがNP区画、JP区画に張り付いた ままとなってしまいます。(SYSLOG上に'APL400W'のメッセージが出力。該当するジョブ名が表示される。) 6.走行中表示となっているネットワークが該当するジョブを含み、かつ同一ネットワーク内の他のジョブが走行していない 場合には以下の手順で対応して下さい。 ・該当ネットワークのキャンセル、強制キャンセルコマンド : F AUTO,C該当ネットワークコマンド : F AUTO,C該当ネットワーク

ク,F

・該当ジョブログから処理結果を確認し、対応して下さい。 ・ジョブ・オプション指定のリラン ・ネットワークのキャンセル、フリー・オン

・単純リラン

・他の稼働していたEX-MONITORからのジョブの終了通知の受付、ネットワークの終了処理を実施する。

7.通常走行を開始 注意点)

現行では、60秒間隔で10分間、セッションの再確立を試みます。10分以上たってもセッションが確立できない場合は、グローバル・ モニタ、ローカル・モニタ、各EX-MONITORを再起動して下さい。