

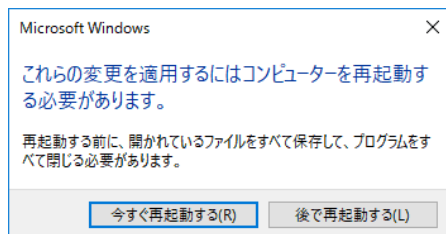
# Express5800/R320h-E4 Express5800/R320h-M4 ご使用時の注意事項

この度は、弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。  
本製品をご使用いただくにあたり、一部注意事項がございます。誠に恐れ入りますが、  
ご使用前に下記を必ずご一読いただき、ご注意くださいようお願い申し上げます。  
なお、本書は必要なときにすぐに参照できるよう大切に保管してください。

## 1. 再インストール時の注意事項

Windows標準インストーラーでのセットアップで再インストールするとき、ft Server Control Softwareのインストール中に以下のメッセージが表示されることがありますが、すべて自動で処理されるため、キーボードやマウスからの操作は行わないでください。

不用意にセットアップを中断すると、OS起動に支障をきたす場合があります



## 2. サポート対象外の機能について

ft サーバは、以下の Windows の機能についてはサポートしておりません。

- ServerCore
- Nano Server
- BitLocker
- Shielded VM
- RemoteFX
- Storage Spaces Direct (S2D)
- SR-IOV
- Remote Direct Memory Access (RDMA)
- ゲスト RDMA (NDKPI Mode3)
- Switch Embedded Teaming (SET)
- Storage Class Memory (SCM)
- Discrete Device Assignment
- Production チェックポイント
- Device Guard
- Credential Guard
- RSSv2 / Dynamic VMMQ
- Windows Defender System Guard

なお、RDR Virtual Disk では Storage Spaces およびシンプロビジョニングをサポートしていますが、RDR Virtual Disk 以外ではサポートしていません。

### 3. 各種 FAQ および技術情報に関するご案内

NEC サポートポータル上での FAQ および技術情報は、下記のページにそのリンクをまとめております。

【ft サーバ/Windows】サポート情報リスト

<https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=3140102842>

### 4. DVD/CD メディアからブートさせる場合の注意事項

光ディスクドライブに OS インストールメディアをセットしてブートさせたり、バックアップソフトのミニ OS を起動させたりしますと、RDR で二重化している内蔵ディスクにおいてパーティション外の領域 (BCD 領域等) に影響し、起動障害に繋がる可能性があります。

システムのセットアップ時など、装てんしているディスクが RDR で二重化していないような場合は問題ありません。

これらのブート可能なメディアでのブートが必要な場合は、RDR で二重化している両系の内蔵ディスクのうち、片系または両系のディスクを取り外した状態でブートさせてください。

### 5. DVD/CD メディアご使用時の注意事項

内蔵光ディスクドライブは、「無効」状態でシステムを利用してください。

光ディスクドライブが「有効」な状態でも、DVD/CD メディアをご使用になる場合、使用後はすみやかにメディアを取り出してください。

DVD/CD メディアが挿入された状態で CPU/IO モジュールの組み込み処理が行われた場合、これに失敗することがあります。組み込みに失敗した場合、DVD/CD メディアを取り出してサーバの再起動を行うことにより、復旧することができます。

### 6. RDR を設定時の注意事項

RDR を設定すると、ファイルシステムが FAT の 1MB のボリュームが作成されることがあります。

詳細は「WindowsServer2022\_ft 制御ソフトウェアインストール手順書.pdf」の「3.7 ボリュームの作成」を参照してください。

### 7. 注意が必要なアプリケーション

ft サーバの二重化動作に影響を及ぼす可能性があるアプリケーションとして、pcAnywhere、Radmin、JPI/NETM/Remote Control Agent、LANDesk Management Suite (エージェント) があります。

これらは、ビデオドライバとの相性等の影響で、システム動作が不安定になる問題が発生します。

リモートアクセス/操作が必要な場合は、同等機能を有する「WebSAM WinShare」のご利用を強く推奨します。詳細は NEC サポートポータルの下記の技術情報を参照してください。

ドライバや OS 機能を変更するアプリケーションについて

<https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=3140101021>

CPU ボード固有の情報や TSC(Time Stamp Counter)を扱うアプリケーションについて

<https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=3140101145>

### 8. プロセッサの数の変更等、CPU の動作を制限させる設定の注意事項

OS やアプリケーションで CPU や Chipset の動作を制限させるような設定や変更をすると、ft サーバの同期動作に致命的な影響を与えることがあるため、そのような変更はしないでください。特にシステム構成 (MSConfig) のブート詳細オプションの各種項目 (プロセッサの数、最大メモリ、PCI ロック、デバッグ) は変更しないでください。詳細は NEC サポートポータルの下記の技術情報を参照してください。

プロセッサの数の変更等、CPU の動作を制限させる設定の禁止

<https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=3140105700>

## 9. 画面設定時の注意事項

ft サーバの画面の色数を 16 色(4bit)以下に設定しないでください。  
フェールオーバーが正しく実行されない場合があります。

## 10. ディスプレイ解像度変更時の注意事項

ディスプレイの解像度を変更する際に有効なモードの一覧(L)に表示されている各解像度のリフレッシュレートは 64 ヘルツですが、実際に設定される値は 60 ヘルツになります。  
設定変更手順については、「WindowsServer2022\_ft 制御ソフトウェアインストール手順書.pdf」の「3.20 電源オプション変更時の注意」の「ディスプレイの解像度設定手順」を参照してください。

## 11. 解像度変更時に表示される警告ポップアップメッセージに関する注意事項

本機に接続されたディスプレイで初めて解像度を変更する際は、有効なモードの一覧(L)に表示されているの中から設定したい解像度を選択して「OK」ボタンを押下し、Pilot3 Video のプロパティ画面で「適用(A)」ボタンを押下した際にのみ、管理者特権に関する警告ポップアップメッセージが表示される場合がありますが、表示された警告ポップアップメッセージの「OK」ボタンを押下して閉じて問題ありません。

ただしポップアップメッセージを閉じた時点では、ポップアップメッセージの表示前に選択した解像度は設定されておりませんので、再度アダプタータブ内の「モードの一覧」を開いて、解像度を設定してください。以降は解像度を変更する際に警告ポップアップメッセージは表示されませんが、もし再度表示された場合は、警告ポップアップメッセージの「OK」ボタンを押下してポップアップメッセージを閉じてください。

## 12. OS 標準のスクリーンセーバーに関する注意事項

OS 標準のスクリーンセーバーを使用する場合は、ブランク、及び、写真以外は使用しないでください。それら以外を設定した場合、正常にスクリーンセーバーが動作しません。

## 13. 電源オプション変更時の注意事項

ディスプレイの電源を一定時間で切れるように設定すると、ディスプレイがブラックアウトされた状態から復帰できなくなることがあります。

一定時間後に自動でディスプレイの電源を切る設定に変更する場合は、事前に必ず「ディスプレイの設定の変更」で、ディスプレイの解像度を初期値以外に設定してから、電源オプションの設定を変更してください。ディスプレイの解像度設定は、最初に一度変更すれば、以降はシステムを再起動しても、解像度の再設定は不要です。本機に接続されたディスプレイが変更された場合は、再度ディスプレイの解像度の設定を変更してください。

設定変更手順については「WindowsServer2022\_ft 制御ソフトウェアインストール手順書.pdf」の「3.16 電源オプション変更時の注意」を参照してください。

## 14. メモリダンプ採取時の注意事項

システムクラッシュの発生やダンプスイッチの押下等によりダンプの採取が行われる場合、サーバが起動した後で[イベントビューア]の[システム]に、以下のイベントが登録されることがあります。

ソース : srabid  
種類 : エラー  
ID : 4096  
説明 : CpuBoard dump, to file '[ファイルパス]', has failed because the CpuBoard is not holding a valid memory dump image (0xd)

上記のイベントが登録されていても無視していただき、以下のイベントが登録されていることを確認して、ダンプファイルが保存されていることを確認してください。

ソース : Microsoft-Windows-WER-SystemErrorReporting  
種類 : 情報  
ID : 1001  
説明 : このコンピュータはバグチェック後、再起動されました。  
バグチェック:[XXX]([XXX],[XXX],[XXX],[XXX])  
ダンプが保存されました: [ダンプファイル名]  
※上記[説明]中の[XXX]の部分は、状況によって異なります。

## 15. AC 通電タイミングの注意事項

UPS(無停電電源装置:別売)をご使用になる場合などは、CPU/IO モジュール#0 及び#1 への AC 通電の間隔時間が 180 秒以内になるように UPS のスケジュール設定をするなどの処置を実施してください。AC-LINK の設定によっては、この間隔以上空いて AC 通電されますと片系で OS 起動を実施するため、ディスクのミラー化が解除されます。

## 16. キーボード、マウスご使用時の注意事項

CPU/IO モジュールがフェールオーバーするとき、キーボード、マウスがまれに応答しなくなる場合があります。キーボード、マウスが OS に再認識されるまで 5 分程度お待ちください。

## 17. Flash FDD ご使用時の注意事項

Flash FDD (オプション品)を使用後は、装置から取り外すようにしてください。  
Flash FDD を装置に接続したまま運用すると、Flash FDD が正常に動作しなくなる場合があります。  
Flash FDD が正常に動作しなくなった場合は、一旦、取り外し後、再度、本装置に取り付けてください。

## 18. RDR ディスクのベリファイタスクについての注意事項

サーバを起動して 12 時間後に自動実行されるベリファイ処理のタスクがサーバ起動時に以下のタスク名で自動的に登録されます。(すべての仮想ディスクで共通のタスクが1つだけ作成され、仮想ディスク1つずつ順番にベリファイ処理を行います)

タスク名: RdrFirstVerify

なお、1か月毎に自動実行される以下のベリファイタスクがタスクスケジューラに登録されます。

タスク名: RdrVerifyLunX (X: 仮想ディスク番号)

タスク「RdrVerifyLunX」の実行日時はタスクスケジューラで変更できますので、ご利用のシステムにおいてディスク I/O 負荷の少ない時間帯に合わせて、任意に設定していただくことができます。

タスク「RdrVerifyLunX」の初期状態でのスケジュールに関する詳細や、タスク「RdrFirstVerify」を無効化する方法については、NEC サポートポータルの下記の技術情報を参照してください。

(Express5800/R320c 以降) RDR 機能のベリファイ処理タスク名と実行日時・周期  
<https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=3150105989>

## 19. 内蔵 RDX／外付け型 RDX(オプション)を使用している場合の注意事項

本機にバックアップ用途として、オプションの内蔵 RDX または外付け型 RDX を接続可能ですが、二重化の管理対象になりません。これらの RDX は OS 上でディスクドライブとしても認識されますが、ディスクドライブとして OS から直接アクセスする事はせず、必ず本装置にてサポートしているバックアップソフトウェアを経由してご使用ください。

## 20. Windows Server バックアップでリストア後の再起動時の注意事項

Windows Server 2022 の環境では、Windows Server バックアップにて、バックアップファイルからリストアしてサーバを復旧した後の再起動の際に、「シャットダウン イベントの追跡ツール」がポップアップし、コメントを記入して「OK」を押す必要があります。このとき、システム イベントログにイベント ID: 6008 が記録されます。

物理サーバにて当該事象を回避する方法はございません。影響としては前回のシャットダウンが正常であったかどうかを当該イベントから判断することができなくなります。エラー イベントが記録されることによるシステムへの影響はございません。

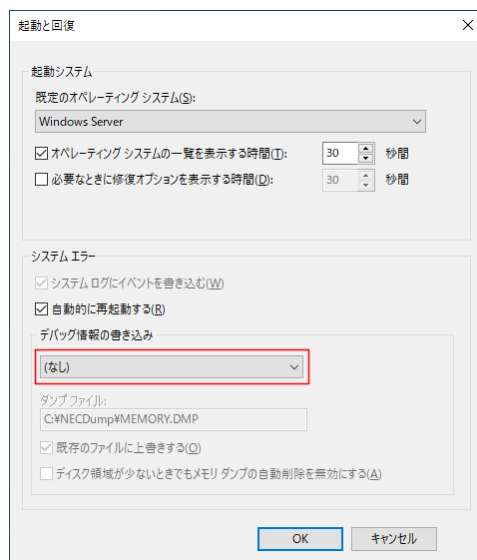
Windows Server 2022 で OS 起動中のバックアップからリストアした場合に、起動後シャットダウンイベントの追跡ツールが表示される問題

[https://jpwinsup.github.io/blog/2023/01/19/Performance/Hang\\_BSOD/about-shutdown-event-tracker-tool-issue/](https://jpwinsup.github.io/blog/2023/01/19/Performance/Hang_BSOD/about-shutdown-event-tracker-tool-issue/)

## 21. メモリダンプの種類の設定に関する注意事項

Windows Server 2022 の環境では、メモリダンプの種類を「カーネルメモリダンプ」や「完全メモリダンプ」に設定にしている場合でも、PCI モジュールのプライマリの切り替わりが発生すると、メモリダンプの種類は「(なし)」が選択され、一時的にメモリダンプが採取されない状態になります。

その場合でも、システムクラッシュ発生やダンプスイッチ押下前に、下記の[起動と回復]画面で元のメモリダンプの種類を選択し直し、[OK] をクリックすることでメモリダンプが採取される状態に戻ります。



ft サーバが縮退するなどした際は本画面を確認し、メモリダンプの種類が「(なし)」になっている場合は元に戻してください。

「(なし)」が選択されたまま OS を再起動された場合は、その設定がシステムに反映され、メモリダンプが採取されない状態になります。

設定を元に戻すにはメモリダンプの種類を選択して [OK] をクリックし、必ず OS を再起動してください。

## 22. Hyper-V 仮想スイッチを作成する場合の注意事項

本機では Switch Embedded Teaming(SET)機能は未サポートです。

仮想スイッチの作成方法は「Windows Server 2022 / ft 制御ソフトウェア インストール手順書 (7. Hyper-V 使用時の注意)」を参照してください。

## 23. 内蔵 10GbE アダプタの速度について

Windows Server 2022 では内蔵 10GbE アダプタの速度設定に「2.5Gbps 全二重通信」「5Gbps 全二重通信」という選択肢が表示されますが、この速度は本機では未サポートとなります。選択しないでください。