

# Express5800/R120h-2M(3rd-Gen)

本ページの内容は、限られた評価環境における検証結果に基づいた動作確認情報です。

なお、ハードウェアの導入・購入に関するご相談は以下にお問い合わせ下さい。

[ファーストコンタクトセンター](#)

| 記号の意味                           |
|---------------------------------|
| ◎…当該ディストリビューションで動作可能            |
| ○…当該ディストリビューションに最新ドライバ等を適用し動作可能 |
| ×…動作不可                          |
| －…未サポート                         |
| 空欄…未確認                          |

## 製品情報

| 型番          | 装置名称                                           |
|-------------|------------------------------------------------|
| N8100-2836Y | Express5800/R120h-2M(3rd-Gen) [8x2.5型ドライブモデル]  |
| N8100-2837Y | Express5800/R120h-2M(3rd-Gen) [24x2.5型ドライブモデル] |
| N8100-2838Y | Express5800/R120h-2M(3rd-Gen) [8x3.5型ドライブモデル]  |
| N8100-2839Y | Express5800/R120h-2M(3rd-Gen) [12x3.5型ドライブモデル] |

## ハードウェア構成

| 構成 | ドライブ     | 構成概要                                                                     |
|----|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1  | RAID     | N8103-189 RAIDコントローラ(RAID 0/1, 専用スロット型, 標準ヒートシンクタイプ)<br>増設用 HDD          |
| 2  | RAID     | N8103-190 RAIDコントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6, 専用スロット型, 標準ヒートシンクタイプ)<br>増設用 HDD |
| 3  | RAID     | N8103-191 RAIDコントローラ(4GB, RAID 0/1/5/6, 専用スロット型, 標準ヒートシンクタイプ)<br>増設用 HDD |
| 4  | RAID     | N8103-195 RAIDコントローラ(RAID 0/1, PCIカード型)<br>増設用 HDD                       |
| 5  | RAID     | N8103-201 RAIDコントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6, PCIカード型)<br>増設用 HDD              |
| 6  | SATA HDD | 増設用 HDD                                                                  |

※本装置のLinuxOSではオンボードRAID機能は使用できません。

## 動作確認

| 評価項目          | 結果          |     | コメント                                      |
|---------------|-------------|-----|-------------------------------------------|
|               | 構成1,2,3,4,5 | 構成6 |                                           |
| OSのインストール     | ◎           | ◎   | ディストリビューションのCD/DVDメディアから起動してインストール。(注1～6) |
| 作成パーティション数    | 14          | 14  | ドライブ全領域を使用。                               |
| ハードドライブ       | ◎           | ◎   | ファイルのコピー/比較動作を確認。                         |
| RAIDドライブの縮退動作 | ◎           | －   | I/Oアクセス、再起動を実施。                           |
| RAIDドライブの再構築  | ◎           | －   | I/Oアクセス、再起動を実施。                           |
| 負荷ランニング       | 12h         | 12h | 各ドライブ、ネットワークへの連続負荷時間。                     |
| 再起動           | 10          | 10  | 繰り返し回数。                                   |

(注1)インストール後のアップデート手順  
以下の手順でインストール後にアップデートを実施します。

・ Starter Packの適用  
以下の手順でStarter Packを適用する必要があります。

Starter Packをマウントし、Starter Pack 内の packages 配下で以下のコマンドを実施します。  
smartupdate deployコマンド実行中、次のエラーメッセージが出力される場合がありますが、特に影響ないため無視してください。  
dracut[xxxxx]: Failed to install module qedr  
dracut[xxxxx]: Failed to install module iavf

smartupdate add および smartupdate inventory の "--baselines"オプションの後は絶対パス(/media/cdrom/packages)を指定してください。

```
# ./clean-cache.sh
--> "Are you sure you want to delete SUM cache files?" の問い合わせには "y" を入力します。
--> "Press Enter to continue" の問い合わせにはEnterキーを押します。
# ./smartupdate add --baselines /media/cdrom/packages
# ./smartupdate add --nodes localhost
# ./smartupdate setattributes --nodes localhost rewrite=false downgrade=false firmware=false software=true
# ./smartupdate inventory --nodes localhost --baselines /media/cdrom/packages
# ./smartupdate deploy
# ./smartupdate shutdownengine
実施後、システムを再起動します。
```

※使用するStarter Packのバージョンは動作確認ディストリビューション一覧を参照願います。

(注2)インストール後のアップデート手順  
以下の手順でインストール後にアップデートを実施します。

Starter Packの適用  
以下の手順でStarter Packを適用する必要があります。  
Starter Packをマウントし、Starter Pack 内の packages 配下で以下のコマンドを実施します。  
smartupdate deployコマンド実行中、次のエラーメッセージが出力される場合がありますが、特に影響ないため無視してください。  
dracut[xxxxx]: Failed to install module qedr  
dracut[xxxxx]: Failed to install module iavf

```
# ./clean-cache.sh
--> "Are you sure you want to delete SUM cache files?" の問い合わせには "y" を入力します。
--> "Press Enter to continue" の問い合わせにはEnterキーを押します。
# ./smartupdate --s --softwareonly --ignore_tpm --ignore_warnings
実施後、システムを再起動します。
```

※使用するStarter Packのバージョンは動作確認ディストリビューション一覧を参照願います。

(注3)インストール後のアップデート手順  
以下の手順でインストール後にアップデートを実施します。

1. ドライバのアップデート  
Starter Pack(S8.10-007.02)をマウントし、Starter Pack 内の packages 配下にある以下のパッケージをインストールし、システムを再起動します。  
kmod-smartpqi-1.2.10-027.rhel8u1.x86\_64.rpm  
kmod-hp-igb-6.2.2-1.rhel8u1.x86\_64.rpm  
kmod-hp-ixgbe-5.6.4-2.rhel8u1.x86\_64.rpm  
例) # rpm -ivh kmod-smartpqi-1.2.10-027.rhel8u1.x86\_64.rpm

2. Starter Pack(S8.10-007.02) の適用  
以下の手順でStarter Packを適用する必要があります。  
Starter Packをマウントし、Starter Pack 内の packages 配下で以下のコマンドを実施します。  
smartupdate deployコマンド実行中、次のエラーメッセージが出力される場合がありますが、特に影響ないため無視してください。  
dracut[xxxxx]: Failed to install module qedr  
dracut[xxxxx]: Failed to install module iavf

N8104-177/183/187使用時、  
smartupdate inventoryコマンド実行中、次のエラーメッセージが出力される場合がありますが、特に影響ないため無視してください。  
kernel: [qed\_nvflash:2127(ethX)]Failed to find 'xctestdummy.bin'  
kernel: [qed\_dbg\_dump:7790(ethX)]Collecting a debug feature ["xxxxxxx"]  
kernel: [qed\_dbg\_nvflash:7911(ethX)]Collecting a debug feature ["xxxxxxx"]

smartupdate add および smartupdate inventory の "--baselines"オプションの後は絶対パス(/media/cdrom/packages)を指定してください。

```
# ./clean-cache.sh
--> "Are you sure you want to delete SUM cache files?" の問い合わせには "y" を入力します。
--> "Press Enter to continue" の問い合わせにはEnterキーを押します。
# ./smartupdate add --baselines /media/cdrom/packages
# ./smartupdate add --nodes localhost
# ./smartupdate setattributes --nodes localhost rewrite=false downgrade=false firmware=false software=true
# ./smartupdate inventory --nodes localhost --baselines /media/cdrom/packages
# ./smartupdate deploy
# ./smartupdate shutdownengine
実施後、システムを再起動します。
```

(注4)インストール後のアップデート手順  
以下の手順でインストール後にアップデートを実施します。

1. ドライバのアップデート  
Starter Pack(S8.10-008.01)をマウントし、Starter Pack 内の packages 配下にある以下のパッケージをインストールし、システムを再起動します。  
kmod-smartpqi-1.2.14-016.rhel8u2.x86\_64.rpm  
kmod-elx-lpfc-12.6.275.14-1.rhel8u2.x86\_64.rpm  
例) # rpm -ivh kmod-smartpqi-1.2.14-016.rhel8u2.x86\_64.rpm

2. Starter Pack(S8.10-008.01) の適用  
以下の手順でStarter Packを適用する必要があります。  
Starter Packをマウントし、Starter Pack 内の packages 配下で以下のコマンドを実施します。  
smartupdate deployコマンド実行中、次のエラーメッセージが出力される場合がありますが、特に影響ないため無視してください。  
dracut[xxxxx]: Failed to install module qedr  
dracut[xxxxx]: Failed to install module iavf

N8104-177/183/187使用時、  
smartupdate inventoryコマンド実行中、次のエラーメッセージが出力される場合がありますが、特に影響ないため無視してください。  
kernel: [qed\_nvflash:2127(ethX)]Failed to find 'xctestdummy.bin'  
kernel: [qed\_dbg\_dump:7790(ethX)]Collecting a debug feature ["xxxxxxx"]  
kernel: [qed\_dbg\_nvflash:7911(ethX)]Collecting a debug feature ["xxxxxxx"]

smartupdate add および smartupdate inventory の "--baselines"オプションの後は絶対パス(/media/cdrom/packages)を指定してください。

```
# ./clean-cache.sh
--> "Are you sure you want to delete SUM cache files?" の問い合わせには "y" を入力します。
--> "Press Enter to continue" の問い合わせにはEnterキーを押します。
# ./smartupdate add --baselines /media/cdrom/packages
# ./smartupdate add --nodes localhost
# ./smartupdate setattributes --nodes localhost rewrite=false downgrade=false firmware=false software=true
# ./smartupdate inventory --nodes localhost --baselines /media/cdrom/packages
# ./smartupdate deploy
# ./smartupdate shutdownengine
実施後、システムを再起動します。
```

(注5)インストール後のアップデート手順  
以下の手順でインストール後にアップデートを実施します。

1. ドライバのアップデート

サーバーがR120h-1E, R120h-2E, T120h, R110j-1Mの場合、もしくはサーバーにN8104-176/186が搭載されている場合は、i40eドライバー バージョン2.14.13を個別にインストールします。 i40eドライバー バージョン2.14.13の入手および適用方法については「Linux ドライバ情報一覧」を参照してください。

次にStarter Pack(S8.10-009.01)をマウントし、Starter Pack 内の packages 配下にある以下のパッケージをインストールし、システムを再起動します。

```
kmod-smartpqi-2.1.8-040.rhel8u3.x86_64.rpm
kmod-elx-lpfc-12.8.352.11-1.rhel8u3.x86_64.rpm
kmod-hp-igb-6.2.5-1.rhel8u3.x86_64.rpm
kmod-hp-ixgbe-5.9.4-1.rhel8u3.x86_64.rpm
kmod-tg3-3.139b-1.rhel8u3.x86_64.rpm
kmod-netxtreme2-7.14.76-1.rhel8u3.x86_64.rpm
kmod-qlgc-fastlinq-8.55.5.0-2.rhel8u3.x86_64.rpm
例) # rpm -ivh kmod-smartpqi-2.1.8-040.rhel8u3.x86_64.rpm
```

2. Starter Pack(S8.10-009.01) の適用

以下の手順でStarter Packを適用する必要があります。

Starter Packをマウントし、Starter Pack 内の packages 配下で以下のコマンドを実施します。

smartupdate deployコマンド実行中、次のエラーメッセージが出力される場合がありますが、特に影響ないため無視してください。

```
dracut[xxxxx]: Failed to install module qedr
dracut[xxxxx]: Failed to install module iavf
```

smartupdate add および smartupdate inventory の "--baselines"オプションの後は絶対パス(/media/cdrom/packages)を指定してください。

```
# ./clean-cache.sh
--> "Are you sure you want to delete SUM cache files?" の問い合わせには "y" を入力します。
--> "Press Enter to continue" の問い合わせにはEnterキーを押します。
# ./smartupdate add --baselines /media/cdrom/packages
# ./smartupdate add --nodes localhost
# ./smartupdate setattributes --nodes localhost rewrite=false downgrade=false firmware=false software=true
# ./smartupdate inventory --nodes localhost --baselines /media/cdrom/packages
# ./smartupdate deploy
# ./smartupdate shutdownengine
実施後、システムを再起動します。
```

[「Linux ドライバ情報一覧」](#)

(注6)インストール後のアップデート手順

以下の手順でインストール後にアップデートを実施します。

1. ドライバのアップデート

Starter Pack(S8.10-010.01)をマウントし、Starter Pack 内の packages 配下にある以下のパッケージをインストールし、システムを再起動します。

```
kmod-smartpqi-2.1.12-055.rhel8u4.x86_64.rpm
kmod-elx-lpfc-12.8.528.7-1.rhel8u4.x86_64.rpm
kmod-hp-igb-6.7.2-2.rhel8u4.x86_64.rpm
kmod-netxtreme2-7.14.80-6.rhel8u4.x86_64.rpm
kmod-qlgc-fastlinq-8.55.14.0-2.rhel8u4.x86_64.rpm
kmod-ice-1.6.4-1.rhel8u4.x86_64.rpm
例) # rpm -ivh kmod-smartpqi-2.1.12-055.rhel8u4.x86_64.rpm
```

2. Starter Pack(S8.10-010.01) の適用

以下の手順でStarter Packを適用する必要があります。

Starter Packをマウントし、Starter Pack 内の packages 配下で以下のコマンドを実施します。

途中で"Status:該当するコンポーネントが見つかりませんでした。"と出る場合がありますが、無視してください。

```
# ./clean-cache.sh
--> "Are you sure you want to delete SUM cache files?" の問い合わせには "y" を入力します。
--> "Press Enter to continue" の問い合わせにはEnterキーを押します。
# ./smartupdate --s --softwareonly --ignore_tpm --ignore_warnings
実施後、システムを再起動します。
```

■共通動作確認

| 評価項目                                   | 結果 | コメント                                                                                                                           |
|----------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X Window System の動作                    | ◎  | 解像度 1280x1024 の表示、マウス・キーボードの機能。                                                                                                |
| 標準LANポート                               | ◎  | sshでログインできる、ftpで100MBのファイルが転送できる。                                                                                              |
| CPUの認識                                 | ◎  | cat /proc/cpuinfo にて、動作周波数、論理CPU数を確認。                                                                                          |
| メモリの認識                                 | ◎  | cat /proc/meminfo にて総容量を確認。                                                                                                    |
| 光ディスクドライブ                              | ◎  | ファイルのコピー/比較動作を確認。                                                                                                              |
| Flash FDD                              | ◎  |                                                                                                                                |
| シリアル・ポート                               | ◎  | 設定を行うことで、コンソール出力が表示され、ログインできる。                                                                                                 |
| マネージメントコントローラチップ<br>リモートコンソール/リモートメディア | ◎  | ・リモートコンソールでの表示/操作<br>・リモートメディア(DVD/FDD)の認識・使用<br>・リモートコンソール/リモートメディアを使用したインストール<br>※ご使用にはN8115-33「リモートマネージメント拡張ライセンス」の購入が必要です。 |

■動作確認ディストリビューション

| ディストリビューション                                                 | 使用Starter Pack | 更新日         | コメント欄                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------------------|
| RedHat Enterprise Linux 8.1( KERNEL 4.18.0-147.5.1.el8_1 )  | S8.10-007.02   | 2020年7月27日  | (注1)参照                     |
| RedHat Enterprise Linux 8.2( KERNEL 4.18.0-193.el8 )        | S8.10-008.01   | 2020年12月14日 | (注1)参照                     |
| RedHat Enterprise Linux 8.3( KERNEL 4.18.0-240.el8 )        | S8.10-009.01   | 2021年7月14日  | (注1)参照                     |
| RedHat Enterprise Linux 8.4( KERNEL 4.18.0-305.19.1.el8_4 ) | S8.10-010.01   | 2021年12月15日 | (注2)参照                     |
| RedHat Enterprise Linux 8.5( KERNEL 4.18.0-348.el8 )        | S8.10-010.03   | 2022年6月1日   | (注2)参照                     |
| RedHat Enterprise Linux 8.6( KERNEL 4.18.0-372.16.1.el8_6 ) | S8.10-010.05   | 2022年12月12日 | (注2)参照                     |
| RedHat Enterprise Linux 8.7( KERNEL 4.18.0-425.10.1.el8_7 ) | S8.10-010.08   | 2023年11月27日 | (注2)参照                     |
| RedHat Enterprise Linux 8.8( KERNEL 4.18.0-477.21.1.el8_8 ) | S8.10-010.09   | 2024年6月7日   | (注2)参照                     |
| RedHat Enterprise Linux 8.9( KERNEL 4.18.0-513.5.1.el8_9 )  | S8.10-010.10   | 2024年11月22日 | (注2)参照                     |
| RedHat Enterprise Linux 8.10( KERNEL 4.18.0-553.el8_10 )    | S8.10-010.11   | 2025年7月18日  | (注2)参照                     |
| CentOS 8.1( KERNEL 4.18.0-147.5.1.el8_1 )                   | S8.10-007.02   | 2020年7月27日  | (注3)参照                     |
| CentOS 8.2( KERNEL 4.18.0-193.el8 )                         | S8.10-008.01   | 2020年12月14日 | (注4)参照                     |
| CentOS 8.3( KERNEL 4.18.0-240.el8 )                         | S8.10-009.01   | 2021年7月14日  | (注5)参照                     |
| CentOS 8.4( KERNEL 4.18.0-305.19.1.el8_4 )                  | S8.10-010.01   | 2021年12月15日 | (注6)参照                     |
| Ubuntu 18.04.4                                              | －              | －           | <a href="#">お問い合わせください</a> |
| Ubuntu 20.04.2                                              | －              | －           | <a href="#">お問い合わせください</a> |

※CentOS Projectは、CentOS8が2021年でサポートを終了するというアナウンスをしています。