

PRIMEHPC FX700 未サポート OS 動作検証確認情報

- 本資料で公開する動作確認情報については、あくまでも弊社で用意したテスト環境における 動作結果であり、お客様の ご利用環境での未サポート OS の動作を保証するものではなく、未サポート OS の利用を推奨するものでもありません。
- 本資料で公開している動作確認情報にもとづき、未サポート OS の導入・利用を行なったことによりお客様に損害が生じた場合には、弊社はその損害につき責任を負いかねます。
- 弊社の窓口では、PRIMEHPC FX700 に関連した未サポート OS に関する問合せ、その他のサポートはお受けできません。そのため、未サポート OS の導入・利用にあたっては、お客様の責任で、ご利用いただきますようお願いいたします。
- ハードウェアの修理・保守に関しては、当該機種が正式にサポートしている OS 環境での動作の範囲に限られます。
- 本資料記載の内容は、予告なしに変更される場合があります。

CentOS 2

Rocky Linux 24

PRIMEHPC FX700

未サポート OS（CentOS）動作検証確認情報

ソフトウェア名称	動作確認結果
	BMC / CPU-MEM RAS ドライバ
CentOS 8.0 (aarch64)	○ [詳細]
CentOS 8.1 (aarch64)	○ [詳細]
CentOS 8.2 (aarch64)	○ [詳細]
CentOS 8.3 (aarch64)	○ [詳細]
CentOS 8.4 (aarch64)	○ [詳細]
CentOS 8.5 (aarch64)	○ [詳細]

凡例

○：インストール可 ×：インストール不可 –：未確認

PRIMEHPC FX700 CentOS 8.0 (aarch64)

BMC / CPU-MEM-RAS ドライバ動作確認

- 本資料で公開する動作確認情報については、あくまでも弊社で用意したテスト環境における 動作結果であり、お客様の ご利用環境での未サポート OS の動作を保証するものではなく、未サポート OS の利用を推奨するものでもありません。
- 本資料で公開している動作確認情報にもとづき、未サポート OS の導入・利用を行なったことによりお客様に損害が生じた場合には、弊社はその損害につき責任を負いかねます。
- 弊社の窓口では、PRIMEHPC FX700 に関連した未サポート OS に関する問合せ、その他のサポートはお受けできません。そのため、未サポート OS の導入・利用にあたっては、お客様の責任で、ご利用いただきますようお願いいたします。
- ハードウェアの修理・保守に関しては、当該機種が正式にサポートしている OS 環境での動作の範囲に限られます。
- 本資料記載の内容は、予告なしに変更される場合があります。

■ ハード環境

PRIMEHPC FX700 (ノード)

- ・ CPU : A64FX™
命令セットアーキテクチャ : Armv8.2-A SVE
演算コア数 : 48 コア
クロック : 1.8 GHz または 2.0GHz
理論演算性能 : 2.7648 TFLOPS または 3.072 TFLOPS (倍精度)
- ・ メモリ : 32 GiB (HBM2, 4 スタック)
- ・ NIC : 1000BASE-T (PCI スロット, PCIe Gen1 1lane)
- ・ インターコネクト : InfiniBand EDR (PCI スロット, PCIe Gen3 16lane)
- ・ HDD : Sandisk Corp WD Black 2018/PC SN720 NVMe SSD (PCI スロット, PCIe Gen3 4lane)

■ ディストリビューション

- ・ ディストリビューション : CentOS 8.0 (aarch64)
SHA256(CentOS-8-aarch64-1905-dvd1.iso) =
c950cf7599a2317e081506a3e0684f665ef9c8fe66963bf7492595d7c6ccc230
- ・ カーネル版数 : 4.18.0-80.4.2.el8_0.aarch64
(4.18.0-80.el8.aarch64 からアップデート必要)

■ 動作検証デバイスドライバ

- | | |
|--------------------|--------------------------------------|
| • BMC ドライバ | : FJSVxosbmc-0.0.7-13.el8.aarch64 |
| • CPU-MEM-RAS ドライバ | : FJSVxoscpcras-0.0.6-10.el8.aarch64 |

■ インストール及び動作確認結果

PRIMEHPC FX700 CentOS 8.0 (aarch64) 4.18.0-80.4.2.el8_0.aarch64

項番	確認項目	結果
1	BMC ドライバがインストールできるか	OK
2	CPU-MEM-RAS ドライバがインストールできるか	OK
3	BMC ドライバが正しく動作するか	OK
4	CPU-MEM-RAS ドライバが正しく動作するか	OK

■ インストール手順

OS インストール・カーネルアップデート後に、以下の手順で BMC / CPU-MEM-RAS ドライバをインストールします。

1. RPM ファイルを適用します。

PRIMEHPC FX700 ノード上で、yum コマンドにより RPM ファイルを適用してください。

```
# yum -y install /SOMEWHERE/FJSVxosbmc-x.x.x-xx.xxx.aarch64.rpm
# yum -y install /SOMEWHERE/FJSVxoscpcras-x.x.x-xx.xxx.aarch64.rpm
```

2. 設定を反映します。

PRIMEHPC FX700 ノード上で以下のコマンドを実行し、PRIMEHPC FX700 ノードを再起動してください。

```
# shutdown -r now
```

[—トップへ戻る—](#)

PRIMEHPC FX700 CentOS 8.1 (aarch64)

BMC / CPU-MEM-RAS ドライバ動作確認

- 本資料で公開する動作確認情報については、あくまでも弊社で用意したテスト環境における 動作結果であり、お客様の ご利用環境での未サポート OS の動作を保証するものではなく、未サポート OS の利用を推奨するものでもありません。
- 本資料で公開している動作確認情報にもとづき、未サポート OS の導入・利用を行なったことによりお客様に損害が生じた場合には、弊社はその損害につき責任を負いかねます。
- 弊社の窓口では、PRIMEHPC FX700 に関連した未サポート OS に関する問合せ、その他のサポートはお受けできません。そのため、未サポート OS の導入・利用にあたっては、お客様の責任で、ご利用いただきますようお願いいたします。
- ハードウェアの修理・保守に関しては、当該機種が正式にサポートしている OS 環境での動作の範囲に限られます。
- 本資料記載の内容は、予告なしに変更される場合があります。

■ ハード環境

PRIMEHPC FX700 (ノード)

- ・ CPU : A64FX™
 - 命令セットアーキテクチャ : Armv8.2-A SVE
 - 演算コア数 : 48 コア
 - クロック : 1.8 GHz または 2.0GHz
 - 理論演算性能 : 2.7648 TFLOPS または 3.072 TFLOPS (倍精度)
- ・ メモリ : 32 GiB (HBM2, 4 スタック)
- ・ NIC : 1000BASE-T (PCI スロット, PCIe Gen1 1lane)
- ・ インターコネク ト : InfiniBand EDR (PCI スロット, PCIe Gen3 16lane)
- ・ HDD : Sandisk Corp WD Black 2018/PC SN720 NVMe SSD (PCI スロット, PCIe Gen3 4lane)

■ ディストリビューション

- ・ディストリビューション : CentOS 8.1 (aarch64)
SHA256(CentOS-8.1.1911-aarch64-dvd1.iso) =
357f34e86a28c86aaf1661462ef41ec4cf5f58c120f46e66e1985a9f71c246e3
- ・カーネル版数 : (1) 4.18.0-147.3.1.el8_1.aarch64 または
(2) 4.18.0-147.8.1.el8_1.aarch64
(4.18.0-147.el8.aarch64 からアップデート必要)

■ 動作検証デバイスドライバ

- (1) カーネル版数 : 4.18.0-147.3.1.el8_1.aarch64 の場合
 - ・BMC ドライバ : FJSVxosbmc-0.0.8-0.el8.aarch64
 - ・CPU-MEM-RAS ドライバ : FJSVxoscpcras-0.0.7-1.el8.aarch64
- (2) カーネル版数 : 4.18.0-147.8.1.el8_1.aarch64 の場合
 - ・BMC ドライバ : FJSVxosbmc-0.0.10-0_4.18.0_147.8.1.el8_1.aarch64
 - ・CPU-MEM-RAS ドライバ : FJSVxoscpcras-0.0.11-0_4.18.0_147.8.1.el8_1.aarch64

■ インストール及び動作確認結果

PRIMEHPC FX700 CentOS 8.1 (aarch64)

(1) カーネル版数：4.18.0-147.3.1.el8_1.aarch64

項番	確認項目	結果
1	BMC ドライバがインストールできるか	OK
2	CPU-MEM-RAS ドライバがインストールできるか	OK
3	BMC ドライバが正しく動作するか	OK
4	CPU-MEM-RAS ドライバが正しく動作するか	OK

(2) カーネル版数：4.18.0-147.8.1.el8_1.aarch64

項番	確認項目	結果
1	BMC ドライバがインストールできるか	OK
2	CPU-MEM-RAS ドライバがインストールできるか	OK
3	BMC ドライバが正しく動作するか	OK
4	CPU-MEM-RAS ドライバが正しく動作するか	OK

■ インストール手順

OS インストール・カーネルアップデート後に、以下の手順で BMC / CPU-MEM-RAS ドライバをインストールします。

1. RPM ファイルを適用します。

PRIMEHPC FX700 ノード上で、yum コマンドにより RPM ファイルを適用してください。

```
# yum -y install /SOMEWHERE/FJSVxosbmc-x.x.x-xx.xxx.aarch64.rpm
# yum -y install /SOMEWHERE/FJSVxoscpcras-x.x.x-xx.xxx.aarch64.rpm
```

2. 設定を反映します。

PRIMEHPC FX700 ノード上で以下のコマンドを実行し、PRIMEHPC FX700 ノードを再起動してください。

```
# shutdown -r now
```

[—トップへ戻る—](#)

PRIMEHPC FX700 CentOS 8.2 (aarch64)

BMC / CPU-MEM-RAS ドライバ動作確認

- 本資料で公開する動作確認情報については、あくまでも弊社で用意したテスト環境における 動作結果であり、お客様の ご利用環境での未サポート OS の動作を保証するものではなく、未サポート OS の利用を推奨するものでもありません。
- 本資料で公開している動作確認情報にもとづき、未サポート OS の導入・利用を行なったことによりお客様に損害が生じた場合には、弊社はその損害につき責任を負いかねます。
- 弊社の窓口では、PRIMEHPC FX700 に関連した未サポート OS に関する問合せ、その他のサポートはお受けできません。そのため、未サポート OS の導入・利用にあたっては、お客様の責任で、ご利用いただきますようお願いいたします。
- ハードウェアの修理・保守に関しては、当該機種が正式にサポートしている OS 環境での動作の範囲に限られます。
- 本資料記載の内容は、予告なしに変更される場合があります。

■ ハード環境

PRIMEHPC FX700 (ノード)

- ・ CPU : A64FX™
命令セットアーキテクチャ : Armv8.2-A SVE
演算コア数 : 48 コア
クロック : 1.8 GHz または 2.0GHz
理論演算性能 : 2.7648 TFLOPS または 3.072 TFLOPS (倍精度)
- ・ メモリ : 32 GiB (HBM2, 4 スタック)
- ・ NIC : 1000BASE-T (PCI スロット, PCIe Gen1 1lane)
- ・ インターコネクト : InfiniBand EDR (PCI スロット, PCIe Gen3 16lane)
- ・ HDD : Sandisk Corp WD Black 2018/PC SN720 NVMe SSD (PCI スロット, PCIe Gen3 4lane)

■ ディストリビューション

- ・ディストリビューション : CentOS 8.2 (aarch64)
SHA256 (CentOS-8.2.2004-aarch64-dvd1.iso) =
9d2f066edfc3820fc9e4c6d52f01489a3ed57515cf608773e2b8a04f1903c838
- ・カーネル版数 : (1) 4.18.0-193.el8.aarch64 または
(2) 4.18.0-193.14.2.el8_2.aarch64 または
(3) 4.18.0-193.19.1.el8_2.aarch64 または
(4) 4.18.0-193.28.1.el8_2.aarch64

■ 動作検証デバイスドライバ

- ・BMC ドライバ : FJSVxosbmc-0.0.10-0_4.18.0_193.el8.aarch64
- ・CPU-MEM-RAS ドライバ : FJSVxoscpcras-0.0.11-0_4.18.0_193.el8.aarch64

■ インストール及び動作確認結果

PRIMEHPC FX700 CentOS 8.2 (aarch64)

(1) カーネル版数：4.18.0-193.el8.aarch64

項番	確認項目	結果
1	BMC ドライバがインストールできるか	OK
2	CPU-MEM-RAS ドライバがインストールできるか	OK
3	BMC ドライバが正しく動作するか	OK
4	CPU-MEM-RAS ドライバが正しく動作するか	OK

(2) カーネル版数：4.18.0-193.14.2.el8_2.aarch64

項番	確認項目	結果
1	BMC ドライバがインストールできるか	OK
2	CPU-MEM-RAS ドライバがインストールできるか	OK
3	BMC ドライバが正しく動作するか	OK
4	CPU-MEM-RAS ドライバが正しく動作するか	OK

(3) カーネル版数：4.18.0-193.19.1.el8_2.aarch64

項番	確認項目	結果
1	BMC ドライバがインストールできるか	OK
2	CPU-MEM-RAS ドライバがインストールできるか	OK
3	BMC ドライバが正しく動作するか	OK
4	CPU-MEM-RAS ドライバが正しく動作するか	OK

(4) カーネル版数：4.18.0-193.28.1.el8_2.aarch64

項番	確認項目	結果
1	BMC ドライバがインストールできるか	OK
2	CPU-MEM-RAS ドライバがインストールできるか	OK
3	BMC ドライバが正しく動作するか	OK
4	CPU-MEM-RAS ドライバが正しく動作するか	OK

■ インストール手順

OS インストール・カーネルアップデート後に、以下の手順で BMC / CPU-MEM-RAS ドライバをインストールします。

1. RPM ファイルを適用します。

PRIMEHPC FX700 ノード上で、yum コマンドにより RPM ファイルを適用してください。

```
# yum -y install /SOMEWHERE/FJSVxosbmc-x.x.x-xx.xxx.aarch64.rpm  
# yum -y install /SOMEWHERE/FJSVxoscpcras-x.x.x-xx.xxx.aarch64.rpm
```

2. 設定を反映します。

PRIMEHPC FX700 ノード上で以下のコマンドを実行し、PRIMEHPC FX700 ノードを再起動してください。

```
# shutdown -r now
```

[—トップへ戻る—](#)

PRIMEHPC FX700 CentOS 8.3 (aarch64)

BMC / CPU-MEM-RAS ドライバ動作確認

- 本資料で公開する動作確認情報については、あくまでも弊社で用意したテスト環境における 動作結果であり、お客様の ご利用環境での未サポート OS の動作を保証するものではなく、未サポート OS の利用を推奨するものでもありません。
- 本資料で公開している動作確認情報にもとづき、未サポート OS の導入・利用を行なったことによりお客様に損害が生じた場合には、弊社はその損害につき責任を負いかねます。
- 弊社の窓口では、PRIMEHPC FX700 に関連した未サポート OS に関する問合せ、その他のサポートはお受けできません。そのため、未サポート OS の導入・利用にあたっては、お客様の責任で、ご利用いただきますようお願いいたします。
- ハードウェアの修理・保守に関しては、当該機種が正式にサポートしている OS 環境での動作の範囲に限られます。
- 本資料記載の内容は、予告なしに変更される場合があります。

■ ハード環境

PRIMEHPC FX700 (ノード)

- ・ CPU : A64FX™
命令セットアーキテクチャ : Armv8.2-A SVE
演算コア数 : 48 コア
クロック : 1.8 GHz または 2.0GHz
理論演算性能 : 2.7648 TFLOPS または 3.072 TFLOPS (倍精度)
- ・ メモリ : 32 GiB (HBM2, 4 スタック)
- ・ NIC : 1000BASE-T (PCI スロット, PCIe Gen1 1lane)
- ・ インターコネクト : InfiniBand EDR (PCI スロット, PCIe Gen3 16lane)
- ・ HDD : Sandisk Corp WD Black 2018/PC SN720 NVMe SSD (PCI スロット, PCIe Gen3 4lane)

■ ディストリビューション

- ・ディストリビューション : CentOS 8.3 (aarch64)
SHA256 (CentOS-8.3.2011-aarch64-dvd1.iso) =
ecf586b30fa16b28a33b2fb4ffadd8801201608f9755c94da1212876d32fba92
- ・カーネル版数 : (1) 4.18.0-240.el8.aarch64 または
(2) 4.18.0-240.1.1.el8_3.aarch64 または
(3) 4.18.0-240.10.1.el8_3.aarch64 または
(4) 4.18.0-240.15.1.el8_3.aarch64 または
(5) 4.18.0-240.22.1.el8_3.aarch64

■ 動作検証デバイスドライバ

- ・BMC ドライバ : FJSVxosbmc-0.0.12-0_4.18.0_240.el8.aarch64
- ・CPU-MEM-RAS ドライバ : FJSVxoscpcras-0.0.14-0_4.18.0_240.el8.aarch64

■ インストール及び動作確認結果

PRIMEHPC FX700 CentOS 8.3 (aarch64)

(1) カーネル版数：4.18.0-240.el8.aarch64

項番	確認項目	結果
1	BMC ドライバがインストールできるか	OK
2	CPU-MEM-RAS ドライバがインストールできるか	OK
3	BMC ドライバが正しく動作するか	OK
4	CPU-MEM-RAS ドライバが正しく動作するか	OK

(2) カーネル版数：4.18.0-240.1.1.el8_3.aarch64

項番	確認項目	結果
1	BMC ドライバがインストールできるか	OK
2	CPU-MEM-RAS ドライバがインストールできるか	OK
3	BMC ドライバが正しく動作するか	OK
4	CPU-MEM-RAS ドライバが正しく動作するか	OK

(3) カーネル版数：4.18.0-240.10.1.el8_3.aarch64

項番	確認項目	結果
1	BMC ドライバがインストールできるか	OK
2	CPU-MEM-RAS ドライバがインストールできるか	OK
3	BMC ドライバが正しく動作するか	OK
4	CPU-MEM-RAS ドライバが正しく動作するか	OK

(4) カーネル版数：4.18.0-240.15.1.el8_3.aarch64

項番	確認項目	結果
1	BMC ドライバがインストールできるか	OK
2	CPU-MEM-RAS ドライバがインストールできるか	OK
3	BMC ドライバが正しく動作するか	OK
4	CPU-MEM-RAS ドライバが正しく動作するか	OK

(5) カーネル版数：4.18.0-240.22.1.el8_3.aarch64

項番	確認項目	結果
1	BMC ドライバがインストールできるか	OK
2	CPU-MEM-RAS ドライバがインストールできるか	OK
3	BMC ドライバが正しく動作するか	OK
4	CPU-MEM-RAS ドライバが正しく動作するか	OK

■ インストール手順

OS インストール・カーネルアップデート後に、以下の手順で BMC / CPU-MEM-RAS ドライバをインストールします。

1. RPM ファイルを適用します。

PRIMEHPC FX700 ノード上で、yum コマンドにより RPM ファイルを適用してください。

```
# yum -y install /SOMEWHERE/FJSVxosbmc-x.x.x-xx.xxx.aarch64.rpm
# yum -y install /SOMEWHERE/FJSVxoscpcras-x.x.x-xx.xxx.aarch64.rpm
```

2. 設定を反映します。

PRIMEHPC FX700 ノード上で以下のコマンドを実行し、PRIMEHPC FX700 ノードを再起動してください。

```
# shutdown -r now
```

[—トップへ戻る—](#)

PRIMEHPC FX700 CentOS 8.4 (aarch64)

BMC / CPU-MEM-RAS ドライバ動作確認

- 本資料で公開する動作確認情報については、あくまでも弊社で用意したテスト環境における 動作結果であり、お客様の ご利用環境での未サポート OS の動作を保証するものではなく、未サポート OS の利用を推奨するものでもありません。
- 本資料で公開している動作確認情報にもとづき、未サポート OS の導入・利用を行なったことによりお客様に損害が生じた場合には、弊社はその損害につき責任を負いかねます。
- 弊社の窓口では、PRIMEHPC FX700 に関連した未サポート OS に関する問合せ、その他のサポートはお受けできません。そのため、未サポート OS の導入・利用にあたっては、お客様の責任で、ご利用いただきますようお願いいたします。
- ハードウェアの修理・保守に関しては、当該機種が正式にサポートしている OS 環境での動作の範囲に限られます。
- 本資料記載の内容は、予告なしに変更される場合があります。

■ ハード環境

PRIMEHPC FX700 (ノード)

- ・ CPU : A64FX™
命令セットアーキテクチャ : Armv8.2-A SVE
演算コア数 : 48 コア
クロック : 1.8 GHz または 2.0GHz
理論演算性能 : 2.7648 TFLOPS または 3.072 TFLOPS (倍精度)
- ・ メモリ : 32 GiB (HBM2, 4 スタック)
- ・ NIC : 1000BASE-T (PCI スロット, PCIe Gen1 1lane)
- ・ インターコネク ト : InfiniBand EDR (PCI スロット, PCIe Gen3 16lane)
- ・ HDD : Sandisk Corp WD Black 2018/PC SN720 NVMe SSD (PCI スロット, PCIe Gen3 4lane)

■ ディストリビューション

- ・ディストリビューション : CentOS 8.4 (aarch64)
SHA256 (CentOS-8.4.2105-aarch64-dvd1.iso) =
6654112602beec7f6b5c134f28cf6b77aedc05b2a7ece2656dacf477f77c81df
- ・カーネル版数 : (1) 4.18.0-305.3.1.el8.aarch64 または
(2) 4.18.0-305.7.1.el8_4.aarch64 または
(3) 4.18.0-305.10.2.el8_4.aarch64 または
(4) 4.18.0-305.12.1.el8_4.aarch64 または
(5) 4.18.0-305.17.1.el8_4.aarch64 または
(6) 4.18.0-305.19.1.el8_4.aarch64 または
(7) 4.18.0-305.25.1.el8_4.aarch64

■ 動作検証デバイスドライバ

- ・BMC ドライバ : FJSVxosbmc-0.0.15-0_4.18.0_305.el8.aarch64
- ・CPU-MEM-RAS ドライバ : FJSVxoscपुरास-0.0.16-0_4.18.0_305.el8.aarch64

■ インストール及び動作確認結果

PRIMEHPC FX700 CentOS 8.4 (aarch64)

(1) カーネル版数：4.18.0-305.3.1.el8.aarch64

項番	確認項目	結果
1	BMC ドライバがインストールできるか	OK
2	CPU-MEM-RAS ドライバがインストールできるか	OK
3	BMC ドライバが正しく動作するか	OK
4	CPU-MEM-RAS ドライバが正しく動作するか	OK

(2) カーネル版数：4.18.0-305.7.1.el8_4.aarch64

項番	確認項目	結果
1	BMC ドライバがインストールできるか	OK
2	CPU-MEM-RAS ドライバがインストールできるか	OK
3	BMC ドライバが正しく動作するか	OK
4	CPU-MEM-RAS ドライバが正しく動作するか	OK

(3) カーネル版数：4.18.0-305.10.2.el8_4.aarch64

項番	確認項目	結果
1	BMC ドライバがインストールできるか	OK
2	CPU-MEM-RAS ドライバがインストールできるか	OK
3	BMC ドライバが正しく動作するか	OK
4	CPU-MEM-RAS ドライバが正しく動作するか	OK

(4) カーネル版数：4.18.0-305.12.1.el8_4.aarch64

項番	確認項目	結果
1	BMC ドライバがインストールできるか	OK
2	CPU-MEM-RAS ドライバがインストールできるか	OK
3	BMC ドライバが正しく動作するか	OK
4	CPU-MEM-RAS ドライバが正しく動作するか	OK

(5) カーネル版数：4.18.0-305.17.1.el8_4.aarch64

項番	確認項目	結果
1	BMC ドライバがインストールできるか	OK
2	CPU-MEM-RAS ドライバがインストールできるか	OK
3	BMC ドライバが正しく動作するか	OK
4	CPU-MEM-RAS ドライバが正しく動作するか	OK

(6) カーネル版数：4.18.0-305.19.1.el8_4.aarch64

項番	確認項目	結果
1	BMC ドライバがインストールできるか	OK
2	CPU-MEM-RAS ドライバがインストールできるか	OK
3	BMC ドライバが正しく動作するか	OK
4	CPU-MEM-RAS ドライバが正しく動作するか	OK

(7) カーネル版数：4.18.0-305.25.1.el8_4.aarch64

項番	確認項目	結果
1	BMC ドライバがインストールできるか	OK
2	CPU-MEM-RAS ドライバがインストールできるか	OK
3	BMC ドライバが正しく動作するか	OK
4	CPU-MEM-RAS ドライバが正しく動作するか	OK

■ インストール手順

OS インストール・カーネルアップデート後に、以下の手順で BMC / CPU-MEM-RAS ドライバをインストールします。

1. RPM ファイルを適用します。

PRIMEHPC FX700 ノード上で、yum コマンドにより RPM ファイルを適用してください。

```
# yum -y install /SOMEWHERE/FJSVxosbmc-x.x.x-xx.xxx.aarch64.rpm
# yum -y install /SOMEWHERE/FJSVxoscpcras-x.x.x-xx.xxx.aarch64.rpm
```

2. 設定を反映します。

PRIMEHPC FX700 ノード上で以下のコマンドを実行し、PRIMEHPC FX700 ノードを再起動してください。

```
# shutdown -r now
```

[—トップへ戻る—](#)

PRIMEHPC FX700 CentOS 8.5 (aarch64)

BMC / CPU-MEM-RAS ドライバ動作確認

- 本資料で公開する動作確認情報については、あくまでも弊社で用意したテスト環境における 動作結果であり、お客様の ご利用環境での未サポート OS の動作を保証するものではなく、未サポート OS の利用を推奨するものでもありません。
- 本資料で公開している動作確認情報にもとづき、未サポート OS の導入・利用を行なったことによりお客様に損害が生じた場合には、弊社はその損害につき責任を負いかねます。
- 弊社の窓口では、PRIMEHPC FX700 に関連した未サポート OS に関する問合せ、その他のサポートはお受けできません。そのため、未サポート OS の導入・利用にあたっては、お客様の責任で、ご利用いただきますようお願いいたします。
- ハードウェアの修理・保守に関しては、当該機種が正式にサポートしている OS 環境での動作の範囲に限られます。
- 本資料記載の内容は、予告なしに変更される場合があります。

■ ハード環境

PRIMEHPC FX700 (ノード)

- ・ CPU : A64FX™
命令セットアーキテクチャ : Armv8.2-A SVE
演算コア数 : 48 コア
クロック : 1.8 GHz または 2.0GHz
理論演算性能 : 2.7648 TFLOPS または 3.072 TFLOPS (倍精度)
- ・ メモリ : 32 GiB (HBM2, 4 スタック)
- ・ NIC : 1000BASE-T (PCI スロット, PCIe Gen1 1lane)
- ・ インターコネクト : InfiniBand EDR (PCI スロット, PCIe Gen3 16lane)
- ・ HDD : Sandisk Corp WD Black 2018/PC SN720 NVMe SSD (PCI スロット, PCIe Gen3 4lane)

■ ディストリビューション

- ・ディストリビューション : CentOS 8.5 (aarch64)
SHA256 (CentOS-8.5.2111-aarch64-dvd1.iso) =
146e58624ef3b8842fc9576d9c5b9c046497601b1a0636f934484b0b1929ce21
- ・カーネル版数 : (1) 4.18.0-348.el8.aarch64 または
(2) 4.18.0-348.2.1.el8_5.aarch64 または
(3) 4.18.0-348.7.1.el8_5.aarch64

■ 動作検証デバイスドライバ

- ・BMC ドライバ : FJSVxosbmc-0.0.16-0_4.18.0_348.el8.aarch64
- ・CPU-MEM-RAS ドライバ : FJSVxoscpcras-0.0.17-0_4.18.0_348.el8.aarch64

■ インストール及び動作確認結果

PRIMEHPC FX700 CentOS 8.5 (aarch64)

(1) カーネル版数：4.18.0-348.el8.aarch64

項番	確認項目	結果
1	BMC ドライバがインストールできるか	OK
2	CPU-MEM-RAS ドライバがインストールできるか	OK
3	BMC ドライバが正しく動作するか	OK
4	CPU-MEM-RAS ドライバが正しく動作するか	OK

(2) カーネル版数：4.18.0-348.2.1.el8_5.aarch64

項番	確認項目	結果
1	BMC ドライバがインストールできるか	OK
2	CPU-MEM-RAS ドライバがインストールできるか	OK
3	BMC ドライバが正しく動作するか	OK
4	CPU-MEM-RAS ドライバが正しく動作するか	OK

(3) カーネル版数：4.18.0-348.7.1.el8_5.aarch64

項番	確認項目	結果
1	BMC ドライバがインストールできるか	OK
2	CPU-MEM-RAS ドライバがインストールできるか	OK
3	BMC ドライバが正しく動作するか	OK
4	CPU-MEM-RAS ドライバが正しく動作するか	OK

■ インストール手順

OS インストール・カーネルアップデート後に、以下の手順で BMC / CPU-MEM-RAS ドライバをインストールします。

1. RPM ファイルを適用します。

PRIMEHPC FX700 ノード上で、yum コマンドにより RPM ファイルを適用してください。

```
# yum -y install /SOMEWHERE/FJSVxosbmc-x.x.x-xx.xxx.aarch64.rpm
# yum -y install /SOMEWHERE/FJSVxoscpuras-x.x.x-xx.xxx.aarch64.rpm
```

2. 設定を反映します。

PRIMEHPC FX700 ノード上で以下のコマンドを実行し、PRIMEHPC FX700 ノードを再起動してください。

```
# shutdown -r now
```

[—トップへ戻る—](#)

PRIMEHPC FX700 未サポート OS (Rocky Linux) 動作検証確認情報

ソフトウェア名称	動作確認結果
	BMC / CPU-MEM RAS ドライバ
Rocky Linux 8.5 (aarch64)	○[詳細]
Rocky Linux 8.6 (aarch64)	○[詳細]
Rocky Linux 8.7 (aarch64)	○[詳細]
Rocky Linux 8.8 (aarch64)	○[詳細]

凡例

○：インストール可 ×：インストール不可 –：未確認

PRIMEHPC FX700 Rocky Linux 8.5 (aarch64)

BMC / CPU-MEM-RAS ドライバ動作確認

- 本資料で公開する動作確認情報については、あくまでも弊社で用意したテスト環境における 動作結果であり、お客様の ご利用環境での未サポート OS の動作を保証するものではなく、未サポート OS の利用を推奨するものでもありません。
- 本資料で公開している動作確認情報にもとづき、未サポート OS の導入・利用を行なったことによりお客様に損害が生じた場合には、弊社はその損害につき責任を負いかねます。
- 弊社の窓口では、PRIMEHPC FX700 に関連した未サポート OS に関する問合せ、その他のサポートはお受けできません。そのため、未サポート OS の導入・利用にあたっては、お客様の責任で、ご利用いただきますようお願いいたします。
- ハードウェアの修理・保守に関しては、当該機種が正式にサポートしている OS 環境での動作の範囲に限られます。
- 本資料記載の内容は、予告なしに変更される場合があります。

■ ハード環境

PRIMEHPC FX700 (ノード)

- ・ CPU : A64FX™
 - 命令セットアーキテクチャ : Armv8.2-A SVE
 - 演算コア数 : 48 コア
 - クロック : 1.8 GHz または 2.0GHz
 - 理論演算性能 : 2.7648 TFLOPS または 3.072 TFLOPS (倍精度)
- ・ メモリ : 32 GiB (HBM2, 4 スタック)
- ・ NIC : 1000BASE-T (PCI スロット, PCIe Gen1 1lane)
- ・ インターコネク ト : InfiniBand EDR (PCI スロット, PCIe Gen3 16lane)
- ・ HDD : Sandisk Corp WD Black 2018/PC SN720 NVMe SSD (PCI スロット, PCIe Gen3 4lane)

■ ディストリビューション

- ・ディストリビューション : Rocky Linux 8.5 (aarch64)
SHA256 (Rocky-8.5-aarch64-dvd1.iso) =
58d6a9e604c5e810ad21860a05860c3059d7659e7158708f4e6dfb398e695873
- ・カーネル版数 : (1) 4.18.0-348.7.1.el8_5.aarch64 または
(2) 4.18.0-348.12.2.el8_5.aarch64 または
(3) 4.18.0-348.20.1.el8_5.aarch64 または
(4) 4.18.0-348.23.1.el8_5.aarch64

■ 動作検証デバイスドライバ

- ・BMC ドライバ : FJSVxosbmc-0.0.16-0_4.18.0_348.el8.aarch64
- ・CPU-MEM-RAS ドライバ : FJSVxoscpcras-0.0.17-0_4.18.0_348.el8.aarch64

■ インストール及び動作確認結果

PRIMEHPC FX700 Rocky Linux 8.5 (aarch64)

(1) カーネル版数：4.18.0-348.7.1.el8_5.aarch64

項番	確認項目	結果
1	BMC ドライバがインストールできるか	OK
2	CPU-MEM-RAS ドライバがインストールできるか	OK
3	BMC ドライバが正しく動作するか	OK
4	CPU-MEM-RAS ドライバが正しく動作するか	OK

(2) カーネル版数：4.18.0-348.12.2.el8_5.aarch64

項番	確認項目	結果
1	BMC ドライバがインストールできるか	OK
2	CPU-MEM-RAS ドライバがインストールできるか	OK
3	BMC ドライバが正しく動作するか	OK
4	CPU-MEM-RAS ドライバが正しく動作するか	OK

(3) カーネル版数：4.18.0-348.20.1.el8_5.aarch64

項番	確認項目	結果
1	BMC ドライバがインストールできるか	OK
2	CPU-MEM-RAS ドライバがインストールできるか	OK
3	BMC ドライバが正しく動作するか	OK
4	CPU-MEM-RAS ドライバが正しく動作するか	OK

(4) カーネル版数：4.18.0-348.23.1.el8_5.aarch64

項番	確認項目	結果
1	BMC ドライバがインストールできるか	OK
2	CPU-MEM-RAS ドライバがインストールできるか	OK
3	BMC ドライバが正しく動作するか	OK
4	CPU-MEM-RAS ドライバが正しく動作するか	OK

■ インストール手順

OS インストール・カーネルアップデート後に、以下の手順で BMC / CPU-MEM-RAS ドライバをインストールします。

1. RPM ファイルを適用します。

PRIMEHPC FX700 ノード上で、yum コマンドにより RPM ファイルを適用してください。

```
# yum -y install /SOMEWHERE/FJSVxosbmc-x.x.x-xx.xxx.aarch64.rpm
# yum -y install /SOMEWHERE/FJSVxoscpcras-x.x.x-xx.xxx.aarch64.rpm
```

2. 設定を反映します。

PRIMEHPC FX700 ノード上で以下のコマンドを実行し、PRIMEHPC FX700 ノードを再起動してください。

```
# shutdown -r now
```

[—トップへ戻る—](#)

PRIMEHPC FX700 Rocky Linux 8.6 (aarch64)

BMC / CPU-MEM-RAS ドライバ動作確認

- 本資料で公開する動作確認情報については、あくまでも弊社で用意したテスト環境における 動作結果であり、お客様の ご利用環境での未サポート OS の動作を保証するものではなく、未サポート OS の利用を推奨するものでもありません。
- 本資料で公開している動作確認情報にもとづき、未サポート OS の導入・利用を行なったことによりお客様に損害が生じた場合には、弊社はその損害につき責任を負いかねます。
- 弊社の窓口では、PRIMEHPC FX700 に関連した未サポート OS に関する問合せ、その他のサポートはお受けできません。そのため、未サポート OS の導入・利用にあたっては、お客様の責任で、ご利用いただきますようお願いいたします。
- ハードウェアの修理・保守に関しては、当該機種が正式にサポートしている OS 環境での動作の範囲に限られます。
- 本資料記載の内容は、予告なしに変更される場合があります。

■ ハード環境

PRIMEHPC FX700 (ノード)

- ・ CPU : A64FX™
命令セットアーキテクチャ : Armv8.2-A SVE
演算コア数 : 48 コア
クロック : 1.8 GHz または 2.0GHz
理論演算性能 : 2.7648 TFLOPS または 3.072 TFLOPS (倍精度)
- ・ メモリ : 32 GiB (HBM2, 4 スタック)
- ・ NIC : 1000BASE-T (PCI スロット, PCIe Gen1 1lane)
- ・ インターコネクト : InfiniBand EDR (PCI スロット, PCIe Gen3 16lane)
- ・ HDD : Sandisk Corp WD Black 2018/PC SN720 NVMe SSD (PCI スロット, PCIe Gen3 4lane)

■ ディストリビューション

- ・ディストリビューション : Rocky Linux 8.6 (aarch64)
SHA256 (Rocky-8.6-aarch64-dvd1.iso) =
5b0eb3830d52d1d136c7473ab6bfbc847c4d9fec5bb2151aeaabed1bd800d2e
- ・カーネル版数 : (1) 4.18.0-372.9.1.el8.aarch64 または
(2) 4.18.0-372.16.1.el8_6.aarch64 または
(3) 4.18.0-372.19.1.el8_6.aarch64 または
(4) 4.18.0-372.26.1.el8_6.aarch64 または
(5) 4.18.0-372.32.1.el8_6.aarch64

■ 動作検証デバイスドライバ

- ・BMC ドライバ : FJSVxosbmc-0.0.16-0_4.18.0_372.9.1.el8.aarch64.rpm
- ・CPU-MEM-RAS ドライバ : FJSVxoscपुरास-0.0.17-0_4.18.0_372.9.1.el8.aarch64.rpm

■ インストール及び動作確認結果

PRIMEHPC FX700 Rocky Linux 8.6 (aarch64)

(1) カーネル版数：4.18.0-372.9.1.el8.aarch64

項番	確認項目	結果
1	BMC ドライバがインストールできるか	OK
2	CPU-MEM-RAS ドライバがインストールできるか	OK
3	BMC ドライバが正しく動作するか	OK
4	CPU-MEM-RAS ドライバが正しく動作するか	OK

(2) カーネル版数：4.18.0-372.16.1.el8_6.aarch64

項番	確認項目	結果
1	BMC ドライバがインストールできるか	OK
2	CPU-MEM-RAS ドライバがインストールできるか	OK
3	BMC ドライバが正しく動作するか	OK
4	CPU-MEM-RAS ドライバが正しく動作するか	OK

(3) カーネル版数：4.18.0-372.19.1.el8_6.aarch64

項番	確認項目	結果
1	BMC ドライバがインストールできるか	OK
2	CPU-MEM-RAS ドライバがインストールできるか	OK
3	BMC ドライバが正しく動作するか	OK
4	CPU-MEM-RAS ドライバが正しく動作するか	OK

(4) カーネル版数：4.18.0-372.26.1.el8_6.aarch64

項番	確認項目	結果
1	BMC ドライバがインストールできるか	OK
2	CPU-MEM-RAS ドライバがインストールできるか	OK
3	BMC ドライバが正しく動作するか	OK
4	CPU-MEM-RAS ドライバが正しく動作するか	OK

(5) カーネル版数：4.18.0-372.32.1.el8_6.aarch64

項番	確認項目	結果
1	BMC ドライバがインストールできるか	OK
2	CPU-MEM-RAS ドライバがインストールできるか	OK
3	BMC ドライバが正しく動作するか	OK
4	CPU-MEM-RAS ドライバが正しく動作するか	OK

■ インストール手順

OS インストール・カーネルアップデート後に、以下の手順で BMC / CPU-MEM-RAS ドライバをインストールします。

1. RPM ファイルを適用します。

PRIMEHPC FX700 ノード上で、yum コマンドにより RPM ファイルを適用してください。

```
# yum -y install /SOMEWHERE/FJSVxosbmc-x.x.x-xx.xxx.aarch64.rpm
# yum -y install /SOMEWHERE/FJSVxoscpcras-x.x.x-xx.xxx.aarch64.rpm
```

2. 設定を反映します。

PRIMEHPC FX700 ノード上で以下のコマンドを実行し、PRIMEHPC FX700 ノードを再起動してください。

```
# shutdown -r now
```

[—トップへ戻る—](#)

PRIMEHPC FX700 Rocky Linux 8.7 (aarch64)

BMC / CPU-MEM-RAS ドライバ動作確認

- 本資料で公開する動作確認情報については、あくまでも弊社で用意したテスト環境における 動作結果であり、お客様の ご利用環境での未サポート OS の動作を保証するものではなく、未サポート OS の利用を推奨するものでもありません。
- 本資料で公開している動作確認情報にもとづき、未サポート OS の導入・利用を行なったことによりお客様に損害が生じた場合には、弊社はその損害につき責任を負いかねます。
- 弊社の窓口では、PRIMEHPC FX700 に関連した未サポート OS に関する問合せ、その他のサポートはお受けできません。そのため、未サポート OS の導入・利用にあたっては、お客様の責任で、ご利用いただきますようお願いいたします。
- ハードウェアの修理・保守に関しては、当該機種が正式にサポートしている OS 環境での動作の範囲に限られます。
- 本資料記載の内容は、予告なしに変更される場合があります。

■ ハード環境

PRIMEHPC FX700 (ノード)

- ・ CPU : A64FX™
命令セットアーキテクチャ : Armv8.2-A SVE
演算コア数 : 48 コア
クロック : 1.8 GHz または 2.0GHz
理論演算性能 : 2.7648 TFLOPS または 3.072 TFLOPS (倍精度)
- ・ メモリ : 32 GiB (HBM2, 4 スタック)
- ・ NIC : 1000BASE-T (PCI スロット, PCIe Gen1 1lane)
- ・ インターコネクタ : InfiniBand EDR (PCI スロット, PCIe Gen3 16lane)
- ・ HDD : Sandisk Corp WD Black 2018/PC SN720 NVMe SSD (PCI スロット, PCIe Gen3 4lane)

■ ディストリビューション

- ・ディストリビューション : Rocky Linux 8.7 (aarch64)
SHA256 (Rocky-8.7-aarch64-dvd1.iso) =
24fff16daf36066d4cad78544044773798dbe23650bc6da479ff6e042b57e8d3
- ・カーネル版数 : (1) 4.18.0-425.3.1.el8.aarch64 または
(2) 4.18.0-425.10.1.el8_7.aarch64

■ 動作検証デバイスドライバ

- ・BMC ドライバ : FJSVxosbmc-0.0.16-0_4.18.0_425.3.1.el8.aarch64.rpm
- ・CPU-MEM-RAS ドライバ : FJSVxoscpcras-0.0.18-0_4.18.0_425.3.1.el8.aarch64.rpm

■ インストール及び動作確認結果

PRIMEHPC FX700 Rocky Linux 8.7 (aarch64)

(1) カーネル版数：4.18.0-425.3.1.el8.aarch64

項番	確認項目	結果
1	BMC ドライバがインストールできるか	OK
2	CPU-MEM-RAS ドライバがインストールできるか	OK
3	BMC ドライバが正しく動作するか	OK
4	CPU-MEM-RAS ドライバが正しく動作するか	OK

(2) カーネル版数：4.18.0-425.10.1.el8_7.aarch64

項番	確認項目	結果
1	BMC ドライバがインストールできるか	OK
2	CPU-MEM-RAS ドライバがインストールできるか	OK
3	BMC ドライバが正しく動作するか	OK
4	CPU-MEM-RAS ドライバが正しく動作するか	OK

■ インストール手順

OS インストール・カーネルアップデート後に、以下の手順で BMC / CPU-MEM-RAS ドライバをインストールします。

1. RPM ファイルを適用します。

PRIMEHPC FX700 ノード上で、yum コマンドにより RPM ファイルを適用してください。

```
# yum -y install /SOMEWHERE/FJSVxosbmc-x.x.x-xx.xxx.aarch64.rpm
# yum -y install /SOMEWHERE/FJSVxoscpcras-x.x.x-xx.xxx.aarch64.rpm
```

2. 設定を反映します。

PRIMEHPC FX700 ノード上で以下のコマンドを実行し、PRIMEHPC FX700 ノードを再起動してください。

```
# shutdown -r now
```

[—トップへ戻る—](#)

PRIMEHPC FX700 Rocky Linux 8.8 (aarch64)

BMC / CPU-MEM-RAS ドライバ動作確認

- 本資料で公開する動作確認情報については、あくまでも弊社で用意したテスト環境における 動作結果であり、お客様の ご利用環境での未サポート OS の動作を保証するものではなく、未サポート OS の利用を推奨するものでもありません。
- 本資料で公開している動作確認情報にもとづき、未サポート OS の導入・利用を行なったことによりお客様に損害が生じた場合には、弊社はその損害につき責任を負いかねます。
- 弊社の窓口では、PRIMEHPC FX700 に関連した未サポート OS に関する問合せ、その他のサポートはお受けできません。そのため、未サポート OS の導入・利用にあたっては、お客様の責任で、ご利用いただきますようお願いいたします。
- ハードウェアの修理・保守に関しては、当該機種が正式にサポートしている OS 環境での動作の範囲に限られます。
- 本資料記載の内容は、予告なしに変更される場合があります。

■ ハード環境

PRIMEHPC FX700 (ノード)

- CPU : A64FX™
命令セットアーキテクチャ : Armv8.2-A SVE
演算コア数 : 48 コア
クロック : 1.8 GHz または 2.0GHz
理論演算性能 : 2.7648 TFLOPS または 3.072 TFLOPS (倍精度)
- メモリ : 32 GiB (HBM2, 4 スタック)
- NIC : 1000BASE-T (PCI スロット, PCIe Gen1 1lane)
- インターコネクタ : InfiniBand EDR (PCI スロット, PCIe Gen3 16lane)
- HDD : Sandisk Corp WD Black 2018/PC SN720 NVMe SSD (PCI スロット, PCIe Gen3 4lane)

■ ディストリビューション

- ・ディストリビューション : Rocky Linux 8.8 (aarch64)
SHA256 (Rocky-8.8-aarch64-dvd1.iso) =
66e42db03c677493b0f27c7f8c30223f46f3bb239261a9dc754c14f214cf8d0f
- ・カーネル版数 : (1) 4.18.0-477.10.1.el8_8.aarch64 または
(2) 4.18.0-477.13.1.el8_8.aarch64 または
(3) 4.18.0-477.15.1.el8_8.aarch64 または
(4) 4.18.0-477.21.1.el8_8.aarch64

■ 動作検証デバイスドライバ

- ・BMC ドライバ : カーネル版数 4.18.0-477.21.1.el8_8.aarch64 以降のみ
FJSVxosbmc-0.0.16-0_4.18.0_477.10.1.el8.aarch64.rpm
- ・CPU-MEM-RAS ドライバ : FJSVxoscpcras-0.0.18-0_4.18.0_477.10.1.el8.aarch64.rpm

■ インストール及び動作確認結果

PRIMEHPC FX700 Rocky Linux 8.8 (aarch64)

(1) カーネル版数：4.18.0-477.10.1.el8_8.aarch64

項番	確認項目	結果
1	CPU-MEM-RAS ドライバがインストールできるか	OK
2	CPU-MEM-RAS ドライバが正しく動作するか	OK

(2) カーネル版数：4.18.0-477.13.1.el8_8.aarch64

項番	確認項目	結果
1	CPU-MEM-RAS ドライバがインストールできるか	OK
2	CPU-MEM-RAS ドライバが正しく動作するか	OK

(3) カーネル版数：4.18.0-477.15.1.el8_8.aarch64

項番	確認項目	結果
1	CPU-MEM-RAS ドライバがインストールできるか	OK
2	CPU-MEM-RAS ドライバが正しく動作するか	OK

(4) カーネル版数：4.18.0-477.21.1.el8_8.aarch64

項番	確認項目	結果
1	BMC ドライバがインストールできるか	OK
2	CPU-MEM-RAS ドライバがインストールできるか	OK
3	BMC ドライバが正しく動作するか	OK
4	CPU-MEM-RAS ドライバが正しく動作するか	OK

■ インストール手順

OS インストール・カーネルアップデート後に、以下の手順で BMC / CPU-MEM-RAS ドライバをインストールします。

1. RPM ファイルを適用します。

PRIMEHPC FX700 ノード上で、yum コマンドにより RPM ファイルを適用してください。

```
# yum -y install /SOMEWHERE/FJSVxosbmc-x.x.x-xx.xxx.aarch64.rpm
# yum -y install /SOMEWHERE/FJSVxoscpcras-x.x.x-xx.xxx.aarch64.rpm
```

2. 設定を反映します。

PRIMEHPC FX700 ノード上で以下のコマンドを実行し、PRIMEHPC FX700 ノードを再起動してください。

```
# shutdown -r now
```

[—トップへ戻る—](#)