

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

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]

凡例
○：インストール可 ×：インストール不可 -：未確認

PRIMEHPC FX700 BMC / CPU-MEM RAS ドライバ

CentOS 8.0 (aarch64) 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 : CentOS 8.0 (aarch64)
- ・ 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 : FJSVxosecpuras-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/FJSVxoscpcuras-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、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 BMC / CPU-MEM RAS ドライバ

CentOS 8.1 (aarch64) 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 : CentOS 8.1 (aarch64)
- ・ カーネル版数 : 4.18.0-147.3.1.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

- BMC ドライバ : FJSVxosbmc-0.0.8-0.e18.aarch64
- CPU-MEM RAS ドライバ : FJSVxosecpuras-0.0.7-1.e18.aarch64

■ インストール及び動作確認結果

PRIMEHPC FX700 CentOS 8.1 (aarch64) 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

■ 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/FJSVxoscpcuras-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、FX700 ノードを再起動してください。

```
# shutdown -r now
```

[—トップへ戻る—](#)