

PRIMEQUEST

Mellanox OpenFabrics Enterprise Distribution for Linux (OFED) 3.1-1.0.3 インストールガイド SUSE11sp4

シングルチャネル IB HCA カード(40Gbps): MC-0JHC11 /

デュアルチャネル IB HCA カード(40Gbps): MC-0JHC21

■ 製品の呼び方

本文中の製品名称を次のように略して表記します。

製品名称	本文中の表記
SUSE Linux Enterprise Server 11 Service Pack 4 for AMD64 & Intel64	SUSE11sp4
Mellanox OpenFabrics Enterprise Distribution for Linux	OFED
・シングルチャネル IB HCA カード ・デュアルチャネル IB HCA カード	IB HCA カード

■ 商標および著作権について

Microsoft、Windows、Windows Server、Hyper-V は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Intel は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標または登録商標です。

Linux は、Linus Torvalds 氏の米国およびその他の国における登録商標あるいは商標です。

SUSE および SUSE をベースとしたすべての商標とロゴは、米国およびその他の国における SUSE, Inc.の商標または登録商標です。

その他の各製品名は、各社の商標、または登録商標です。

その他の各製品は、各社の著作物です。

目次

1 概要.....	4
1.1. OFED 3.1-1.0.3 について.....	4
2 インストール.....	6
2.1. OFED 3.1-1.0.3 のインストール手順.....	6
3 アンインストール.....	8
3.1. OFED 3.1-1.0.3 のアンインストール手順.....	8
4 留意事項.....	9
4.1. SUSE11sp4 に関する留意事項.....	9

1 概要

1.1. OFED 3.1-1.0.3 について

本ドライバは、IB HCA カードのドライバパッケージ 3.1-1.0.3 版です。下記の動作環境にインストール可能です。

SUSE Linux Enterprise Server 11 Service Pack 4 for AMD64 & Intel64



- 1) 本ソフトは、下記の製品で使用可能です。
MC-0JHC11 / MC-0JHC21
- 2) ファームウェア版数は本ドライバをインストール後に、下記のコマンドで確認できます。

```
[root@localhost ~]# ibstat
CA 'mlx4_0'
  CA type: MT4099
  Number of ports: 1
  Firmware version: 2.34.5000  ★確認ポイント
  Hardware version: 1
  Node GUID: 0x0002c903001a1170
  System image GUID: 0x0002c903001a1173
  Port 1:
    State: Down
    Physical state: Polling
    Rate: 10
    Base lid: 0
    LMC: 0
    SM lid: 0
    Capability mask: 0x02514868
    Port GUID: 0x0002c903001a1171
    Link layer: InfiniBand
[root@localhost ~]#
```

ファームウェアが v2.34.5000 より古い版数の場合は、下記 URL よりファームウェアを入手し (BIOS/ファームウェアより、管理番号:PGY1139 を検索)、アップデートしてください。

<http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/downloads/>

- 3) SUSE11sp4インストール時のパッケージ選択方法によっては、パッケージを追加インストールする必要があります。下表のパッケージのインストール状況を確認し、不足しているパッケージをインストールしてください。

不足しているパッケージは、SUSE11sp4のインストールメディアから入手してください。

項	必要な Package
01	pkg-config
02	expat
03	libstdc++6
04	libglib-2_0-0
05	tcl
06	tcsh
07	python
08	bc
09	pciutils
10	libatk-1_0-0
11	tk
12	lsyf

2 インストール

2.1. OFED 3.1-1.0.3 のインストール手順

SVIM(ServerView Installation Manager)で OS をインストールした後、対象装置の管理者権限で OFED を以下のようにインストールしてください。

- 1) OFED インストール時に scsi-target-utils が削除されるため、対象装置に scsi-target-utils がインストールされているかを事前に確認し、OFED インストール後に再インストールしてください。

```
[root@localhost /]# rpm -q scsi-target-utils
パッケージ scsi-target-utils はインストールされていません。
```

上記の場合は、再インストールは不要です。

- 2) ダウンロードした *iso* ファイルをマウントして、*/mnt* に移動します。
(以下の例では、*/mnt* にマウントしています)

```
[root@localhost /]# mount -ro loop MLNX_OFED_LINUX-3.1-1.0.3-sles11sp4-x86_64.iso /mnt/
[root@localhost /]#
[root@localhost /]# cd /mnt/
```

- 3) 以下のコマンドでインストーラを実行します。次に「y」を入力します。

```
[root@localhost mnt]# ./mlnxofedinstall --without-fw-update
Detected sles11sp4 x86_64. Disabling installing 32bit rpms...:
:
Installation finished successfully.
:

Added 'RUN_FW_UPDATER_ONBOOT=no to /etc/infiniband/openib.conf

Skipping FW update.
To load the new driver, run:
/etc/init.d/openibd restart

[root@localhost mnt]#
```

- 4) /mnt ディレクトリをアンマウントします。

```
[root@localhost mnt]# cd /
[root@localhost /]# umount /mnt/
[root@localhost /]#
```

- 5) openibd を再起動させます。

```
[root@localhost /]# /etc/init.d/openibd restart
Unloading HCA driver:                [ OK ]
Loading HCA driver and Access Layer: [ OK ]
[root@localhost /]#
```

- 6) openibd 再起動後に、*limits.conf*ファイルの変更を確認します。

```
[root@localhost]# tail -3 /etc/security/limits.conf
# End of file
* soft memlock unlimited
* hard memlock unlimited
[root@localhost]#
```

以上の二つのメッセージが表示されなかった場合、ステップ 2)から再びインストールしてください。

- 7) OFED の版数を確認します。

```
[root@localhost /]# ofed_info -s
MLNX_OFED_LINUX-3.1-1.0.3:
[root@localhost /]#
```

OFEDの版数が上記表示と異なる場合、3章のアンインストールを行った後に*iso*ファイルを確認し、再度インストールを行ってください。

OFED インストール後の注意事項に関しては、ユーザマニュアル「PRIMERGY InfiniBand Host Channel Adapter(40Gb)」を参照してください。

3 アンインストール

3.1. OFED 3.1-1.0.3 のアンインストール手順

対象装置の管理者権限で、OFED を以下のようにアンインストールしてください。

- 1) 下記のコマンドを実行します。次に「y」を入力します。

```
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]# /usr/sbin/ofed_uninstall.sh
```

```
This program will uninstall all MLNX_OFED_LINUX-3.1-1.0.3 packages on your machine.
```

```
Do you want to continue?[y/N]:y
```

(省略)

```
Uninstall finished successfully
```

- 2) アンインストール後、サーバを再起動します。

```
[root@localhost ~]# reboot
```

4 留意事項

4.1. SUSE11sp4 に関する留意事項

-- Mvapich2のモジュールはMellanoxOFEDとしてサポートしません。

SUSE Linux Enterprise Server 11 Service Pack 4
Mellanox OpenFabric Enterprise Distribution for Linux(OFED) 3.1-1.0.3
インストールガイド
CA92344-1412-01

発行日 2016年08月

発行責任 富士通株式会社

- 本書の内容は、改善のため事前連絡なしに変更することがあります。
- 本書に記載されたデータの使用に起因する、第三者の特許権およびその他の権利の侵害については、当社はその責を負いません。
- 無断転載を禁じます。