

ナレッジベース記事 : 000518974

DEベース ノード(A200、A2000、H400)でのネットワーク インターフェイス カードの構成を理解する方法(000518974)

プライマリ製品 : Isilon Gen6

製品 : Isilon Gen6、Isilon A200、Isilon A2000、Isilon F800、Isilon H400、Isilon H500、Isilon H600

Top of Form

バージョン: 4 記事タイプ: 方法 対象読者: レベル30 = お客様 最終発行日: 2018年5月31日 木曜日 20:18:53 (GMT)

サマリー:

参照するドキュメント: Gen6ノードには2つの主要なカテゴリーがあります。

DEベース ノード:

- A200
- A2000
- H400

EPベース ノード:

- H500
- H600
- F800

DEベース ノードには、オンボード インテル10G NICが搭載されており、CPUに組み込まれたフロントエンド接続に使用されます。この組み込みNICはPelicanアダプターに接続されています。Pelicanアダプターはネットワークに接続するために必要な外部ポートを備えています。DEベース ノードでは、別のPCIe NIC (Mellanox (MCX312C) またはインテル (EX520) のために、この統合フロントエンド インテルNICを削除することはできません。削除した場合でも、オンボードのインテル ポートは、新しいPCIe NICのポートと同様に、ifconfigやその他のネットワーク構成ツールにその後も表示されます。この場合、対象のネットワーク インターフェイスは合計7種類になります。このインターフェイスには、bge0 (1GbE 管理インターフェイス)、mlxen0/1 (新しいMellanoxフロントエンドNIC)、ix0-3 (インテル バックエンドNIC、さらにPelicanカードで以前に提供されていた2種類のインターフェイス) が含まれます。これは、DEノード設計の副作用です。ix2およびix3インターフェイスは引き続き表示され、削除することはできません。ノードにIB HCAがある場合、ix2/3ではなくib0/1が表示されますが、インターフェイスの合計は7種類のままです。これは**予期された動作**で

す。

起動後、ifconfigは次のインターフェイスを表示します。

```
ix0: flags=8843<UP,BROADCAST,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST> metric
0 mtu 1500
    options=e407bb<RXCSUM, TXCSUM, VLAN_MTU, VLAN_HWTAGGING, JUM
BO_MTU, VLAN_HWCSUM, TSO4, TSO6, LRO, VLAN_HWTSO, RXCSUM_IPV6, TXCSUM_
IPV6>
    ether 00:60:48:4e:24:d0
    inet netmask 0xffffffff broadcast zone 1
    nd6 options=29<PERFORMNUD, IFDISABLED, AUTO_LINKLOCAL>
    media: Ethernet autoselect
    status: no carrier
ix1: flags=8843<UP,BROADCAST,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST> metric
0 mtu 1500
    options=e407bb<RXCSUM, TXCSUM, VLAN_MTU, VLAN_HWTAGGING, JUM
BO_MTU, VLAN_HWCSUM, TSO4, TSO6, LRO, VLAN_HWTSO, RXCSUM_IPV6, TXCSUM_
IPV6>
    ether 00:60:48:4e:24:d1
    nd6 options=29<PERFORMNUD, IFDISABLED, AUTO_LINKLOCAL>
    media: Ethernet autoselect
    status: no carrier
bge0: flags=8843<UP,BROADCAST,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST> metric
0 mtu 1500
    options=8009b<RXCSUM, TXCSUM, VLAN_MTU, VLAN_HWTAGGING, VLAN_
_HWCSUM, LINKSTATE>
    ether 00:60:16:88:e3:a6
    inet 10.10.10.10 netmask 0xffffffff broadcast
10.10.10.255 zone 1
    nd6 options=29<PERFORMNUD, IFDISABLED, AUTO_LINKLOCAL>
    media: Ethernet autoselect (1000baseT <full-
duplex, master>)
    status: active
lo0: flags=1008049<UP, LOOPBACK, RUNNING, MULTICAST, ISIINTERNAL>
metric 0 mtu 16384
    options=600003<RXCSUM, TXCSUM, RXCSUM_IPV6, TXCSUM_IPV6>
    inet6 ::1 prefixlen 128 zone 1
    inet6 fe80::1%lo0 prefixlen 64 scopeid 0x4 zone 1
    inet 127.0.0.1 netmask 0xff000000 zone 1
    inet 128.221.254.1 netmask 0xffffffff00 zone 1
    inet 127.42.0.1 netmask 0xffff0000 zone 1
    nd6 options=21<PERFORMNUD, AUTO_LINKLOCAL>
mlxen0: flags=8843<UP,BROADCAST,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST>
metric 0 mtu 1500
    options=d07bb<RXCSUM, TXCSUM, VLAN_MTU, VLAN_HWTAGGING, JUMB
O_MTU, VLAN_HWCSUM, TSO4, TSO6, LRO, VLAN_HWFILTER, VLAN_HWTSO, LINKST
ATE>
    ether ec:0d:9a:26:bb:40
    nd6 options=29<PERFORMNUD, IFDISABLED, AUTO_LINKLOCAL>
    media: Ethernet autoselect (10Gbase-CX4 <full-
duplex, rxpause, txpause>)
    status: active
mlxen1: flags=8843<UP,BROADCAST,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST>
metric 0 mtu 1500
    options=d07bb<RXCSUM, TXCSUM, VLAN_MTU, VLAN_HWTAGGING, JUMB
O_MTU, VLAN_HWCSUM, TSO4, TSO6, LRO, VLAN_HWFILTER, VLAN_HWTSO, LINKST
ATE>
    ether ec:0d:9a:26:bb:41
    nd6 options=29<PERFORMNUD, IFDISABLED, AUTO_LINKLOCAL>
    media: Ethernet autoselect
    status: no carrier
ib0:
flags=1008843<UP,BROADCAST,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST, ISIINTERNA
L> metric 0 mtu 2044
```

```
options=80018<VLAN_MTU,VLAN_HWTAGGING,LINKSTATE>
lladdr 0.0.0.48.fe.80.0.0.0.0.0.0.ec.d.9a.3.0.b1.73.31
inet 128.219.252.1 netmask 0xffffffff00 broadcast
128.221.252.255 zone 1
nd6 options=29<PERFORMNUD,IFDISABLED,AUTO_LINKLOCAL>
media: Infiniband autoselect
status: active

ib1:
flags=1008843<UP,BROADCAST,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST,ISIINTERNA
L> metric 0 mtu 2044
options=80018<VLAN_MTU,VLAN_HWTAGGING,LINKSTATE>
lladdr 0.0.0.49.fe.80.0.0.0.0.0.0.ec.d.9a.3.0.b1.73.32
inet 128.220.253.1 netmask 0xffffffff00 broadcast
128.221.253.255 zone 1
nd6 options=29<PERFORMNUD,IFDISABLED,AUTO_LINKLOCAL>
media: Infiniband autoselect
status: active
```

EPベース ノードでは、PCIeスロットにインテルNICが取り付けられています (モデルEX520)。これらのノードでは、NICをPCIe NICに置き換えることができます。これは、何も変更しないで物理的にインテル コンポーネントを置き換えることができるためです。

ただし、適切な手順を踏まない置き換えは問題の原因になります。中小企業/コーチには、コンポーネントを交換する必要がある正当な理由を説明する必要があります。

注:

前述の手順ボックスで「ifconfig」によって表示された出力は、ixインターフェイス、mlxenインターフェイス、infinibandインターフェイスがあることを示しています。ネットワーク構成には、さまざまな多くのバリエーションがあり、一部の構成にはより多くのixインターフェイスとmlxenインターフェイスが含まれる場合があります。これらの問題を考慮する場合、ハードウェア構成のさまざまなバリエーションに注意してください。

Pelicanアダプターはフロントエンド接続に使用され、バックエンドがInfinibandであるかEthernetであるかにかかわらず、バックエンドHCAはPCIeコンポーネントになります。

プライマリ製品:

Isilon Gen6

製品:

Isilon Gen6、Isilon A200、Isilon A2000、Isilon F800、Isilon H400、Isilon H500、Isilon H600

Bottom of Form
Bottom of Form
Bottom of Form
Bottom of Form
Bottom of Form
Bottom of Form
Bottom of Form