

## ネットワーク遅延の回避手順

ネットワークを介した通信で、受信パケットが遅延し、性能劣化が見られる場合があります。一例として、HiRDBのSQL処理のレスポンスタイムが期待値の10秒に対し、2倍の20秒程度掛かった事例があります。ただし、この現象が発生した場合でも、パケットをロストすることはありません。

発生条件：

以下形名のイーサネットアダプタでSQL等の少数パケットを受信すると、レスポンスの遅延が発生します。

形名	品名
THE-8202FC5899	10/100/1000 BaseTX アダプタ (4ポート PCIe2)
THE-8205FC5899	10/100/1000 BaseTX アダプタ (4ポート PCIe2)
THE-7001FC5899	10/100/1000 BaseTX アダプタ (4ポート PCIe2)
THE-7001FC5260	10/100/1000 BaseTX アダプタ (4ポート PCIe2 LP)

本アダプタは、AIXのlsdevコマンドで以下のように表示されます。

```
ent0 Available 05-00 4-Port Gigabit Ethernet PCI-Express Adapter (e414571614102004)
```

この問題は、下記のAIXバージョンで改善されています。業務処理への影響が懸念される場合はAIXを下記以降のバージョンに更新して下さい。更新後、改善した機能を有効にするため、アダプタのgen\_intr属性値を "yes" (デフォルト値は"no")に設定して下さい。

- ① AIX 7.3
- ② AIX V7.2 01-00 (TL0/SP3)
- ③ AIX V7.1 01-03 (TL3/SP1)
- ④ AIX V6.1 01-09 (TL9/SP2)

gen\_intr フィールドの設定変更は、以下のコマンドで行います。(entX はイーサネットアダプタを指定して下さい)

```
# chdev -l entX -a gen_intr=yes -P
```

コマンド実行後、以下のように出力されます。

```
entX changed
```

設定を有効にするために、AIX を再起動して下さい。

設定確認は、以下のコマンドで行います。(entX はイーサネットアダプタを指定して下さい)

```
# lsattr -El entX -a gen_intr
```

コマンド実行後、以下のように出力されます。

```
gen_intr yes Enable additional interrupt by hardware if there are packets to process True
```

下線部が「yes」となっていることを確認して下さい。

なお、対象外のアダプタに本コマンドを実行した場合、エラーとなります。