

NICのチーミング(bonding)設定について

Ironportの物理インターフェイスを2つ利用し、NICの冗長化を行う手順を解説します

※この手法は管理インターフェイス以外に2つのインターフェイスが必要な為、1Uモデルの機器での設定はできません。

本設定はCLIからのみ設定可能な項目です。GUIでの操作は行えません

手順1 IronportアプライアンスへCLIログインします(シリアルもしくはSSH)

手順2 現在のインターフェイスの設定を *interfaceconfig* コマンドで確認します

```
c370.technvc.com> interfaceconfig
```

```
Currently configured interfaces:
```

1. Data 1 (172.16.27.5/24 on Data 1: data1.technvc.com)
2. Management (192.168.42.42/24 on Management: manegeport.example.com)

```
Choose the operation you want to perform:
```

- NEW - Create a new interface.
- EDIT - Modify an interface.
- GROUPS - Define interface groups.
- DELETE - Remove an interface.

現在の設定例では Data1 I/Fと Management I/FにIPアドレスの割り当てが既に存在しています

手順3 インターフェイスを追加します

※ここで追加するインターフェイスは後にData1インターフェイスと束ねる為、IPアドレスやリスナーの設定は実設定に利用しないものでも構いません。

```
c370.technvc.com> interfaceconfig
```

```
Currently configured interfaces:
```

1. Data 1 (172.16.27.5/24 on Data 1: data1.technvc.com)
2. Management (192.168.42.42/24 on Management: manegeport.example.com)

```
Choose the operation you want to perform:
```

- NEW - Create a new interface.
- EDIT - Modify an interface.
- GROUPS - Define interface groups.
- DELETE - Remove an interface.

```
[ ]> NEW
```

```
Please enter a name for this IP interface (Ex: "InternalNet"):
```

```
[ ]> Data 2
```

```
IP Address (Ex: 192.168.1.2):
```

```
[ ]> 172.16.20.5
```

```
Ethernet interface:
```

1. Data 1
 2. Data 2
 3. Data 3
 4. Management
- ```
[1]> 2
```

```
Netmask (Ex: "255.255.255.0" or "0xffffffff"):
```

```
[255.255.255.0]>
```

```

Hostname:
[]> data2.technvc.com

Do you want to enable FTP on this interface? [N]>

Do you want to enable Telnet on this interface? [N]>

Do you want to enable SSH on this interface? [N]>

Do you want to enable HTTP on this interface? [N]>

Do you want to enable HTTPS on this interface? [N]>

Do you want to enable Spam Quarantine HTTP on this interface? [N]>

Do you want to enable Spam Quarantine HTTPS on this interface? [N]>

```

```

Currently configured interfaces:
1. Data 1 (172.16.27.5/24 on Data 1: data1.technvc.com)
2. Data 2 (172.16.20.5/24 on Data 2: data2.technvc.com)
3. Management (192.168.42.42/24 on Management: manegeport.example.com)

```

ここでData2 インターフェイスが追加されました。

手順4 NICのチームング設定を行います  
NICのチームング設定を行うには`etherconfig`コマンドを実行します

```
c370.technvc.com> etherconfig
```

```

Choose the operation you want to perform:
- MEDIA - View and edit ethernet media settings.
- PAIRING - View and configure NIC Pairing.
- VLAN - View and configure VLANs.
- LOOPBACK - View and configure Loopback.
- MTU - View and configure MTU.
[]> PAIRING

```

PAIRINGを選択します

Paired interfaces:

```

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new pairing.
[]> NEW

```

新規に作成しますのでNEWを入力しEnterを押下します

```

Please enter a name for this pair (Ex: "Pair 1"):
[]> Pair 1

```

作成するインターフェイス名を入力します。  
例ではPair 1で作成しています

```

1. Data 1
2. Data 2
3. Data 3

```

```

Enter the name or number of the primary ethernet interface you wish bind to.
[]> 1

```

プライマリインターフェイスを指定します

```

Enter the name or number of the backup ethernet interface you wish to pair.
[]> 2

```

セカンダリインターフェイスを指定します

Warning: The backup (Data 2) for the NIC Pair is currently configured with one or more IP addresses. If you continue, the Data 2 interface will be deleted.

```

Do you want to continue? [N]> y

```

Data2の設定を消去していいか聞かれますので、yを入力します

Interface Data 2 deleted.

Paired interfaces:

```

1. Pair 1:
 Primary (Data 1) Active, Link is up
 Backup (Data 2) Unavailable, Link is down

```

これまでの作業にてPair 1というチームングされたインターフェイスが追加されました

Choose the operation you want to perform:  
- FAILOVER - Manually failover to other port.  
- DELETE - Delete a pairing.  
- STATUS - Refresh status.

□>

インターフェイスの操作を行う場合は必要に応じメニューから選択しますが、今回は特に操作を行いませんのでenterを押下し

Choose the operation you want to perform:  
- MEDIA - View and edit ethernet media settings.  
- PAIRING - View and configure NIC Pairing.  
- VLAN - View and configure VLANs.  
- LOOPBACK - View and configure Loopback.  
- MTU - View and configure MTU.

□>

こちらも特に操作を行いませんのでenterを押下します

#### 手順5

設定の確定を行います  
設定の確定にはcommitコマンドを実行します

```
c370.technvc.com> commit
```

```
Please enter some comments describing your changes
□> add-pair
```

必要に応じ例の様なコメントを記載し  
設定の確定を行います

```
Changes committed: Sat Aug 21 17:48:03 2010 JST
c370.technvc.com>
```

以上でNICのチームング設定は修了です。  
2本のインターフェイスに実配線を行いご利用下さい。