

# EXスタートアップガイド

## Link Aggregation Group編

ジュニパーネットワークス株式会社

2021年 1月 rev. 1.0

JUNIPER  
NETWORKS

Engineering  
Simplicity

## はじめに

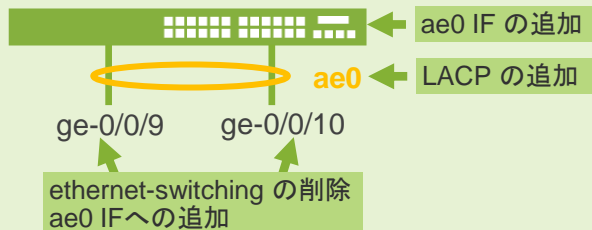
- Juniper EX シリーズの LAG (Link Aggregation Group) について説明します。
- 手順内容は「 EX3400 」、Junos OS「 18.2R3-S5 」にて確認を実施しております。

※ 実際の設定内容やパラメータは導入する環境や構成によって異なります。  
各種設定内容の詳細は下記リンクよりご確認ください。

<https://www.juniper.net/documentation/>

# LAG の作成 - 1

## LAG 構成例



LAG 構成 IF : ge-0/0/9, ge-0/0/10

LAG IF 名 : ae0

## LAG の設定準備

```
# set chassis aggregated-devices ethernet device-count 1
```

## LAG の作成 (ae0)

```
# set interfaces ae0 unit 0 family ethernet-switching
```

## LAG の作成 - 2

LAG に参加させるメンバー IF の default protocol-family(ethernet-switching)を削除

```
# delete interfaces ge-0/0/9 unit 0
# delete interfaces ge-0/0/10 unit 0
```

LAG への interface 追加(ae0)

```
# set interfaces ge-0/0/9 ether-options 802.3ad ae0
# set interfaces ge-0/0/10 ether-options 802.3ad ae0
```

LAG に LACP を設定

```
# set interfaces ae0 aggregated-ether-options lacp active
```

※ LAG の場合、論理インタフェースプロパティは ae インタフェースに対して設定  
メンバー IF には設定しない(メンバー IF は論理 IF を持たない)

# LAG の動作確認 - 1

## LAG のステータス

ae0 が Admin up、Link up を確認

```
> show interfaces terse
Interface           Admin Link Proto  Local           Remote
...
ge-0/0/9            up   up
ge-0/0/9.0          up   up   aenet  --> ae0.0
ge-0/0/10           up   up
ge-0/0/10.0         up   up   aenet  --> ae0.0
...
ae0                  up   up
ae0.0                up   up   eth-switch
...
```

# LAG の動作確認 - 2

## LACP のステータス

以下を確認

- Receive State: Current
- Mux State: Collecting distributing

```
> show lacp interfaces ae0
Aggregated interface: ae0
LACP state:      Role   Exp   Def   Dist  Col   Syn   Aggr  Timeout  Activity
ge-0/0/9         Actor No    No    Yes   Yes   Yes   Yes   Fast    Active
ge-0/0/9         Partner No    No    Yes   Yes   Yes   Yes   Fast    Active
ge-0/0/10        Actor No    No    Yes   Yes   Yes   Yes   Fast    Active
ge-0/0/10        Partner No    No    Yes   Yes   Yes   Yes   Fast    Active
LACP protocol:  Receive State  Transmit State  Mux State
ge-0/0/9       Current        Fast periodic  Collecting distributing
ge-0/0/10     Current        Fast periodic  Collecting distributing
```



# Thank you

---

JUNIPER  
NETWORKS®

Engineering  
Simplicity