

AW-GEV-104C-130

AW-GEV-204C-250

AW-GEV-284C-370

L2 マネージド PoE スイッチ

CLI ユーザーガイド

Release A2

このユーザーガイドについて

目的 このガイドには、スイッチを管理するためのCLI（コマンドライン インターフェース）の操作方法に関する情報が記載されています。

対象 このガイドは、ネットワーク機器の運用と保守を担当するネットワーク管理者が使用することを目的としています。そのため、一般的なスイッチ機能、インターネットプロトコル(IP)やSSHプロトコルに関する基本的な知識があることを前提としています。

更新履歴

| リリース | 日付 | リビジョン |
|------|------------|-------|
| 初版 | 2021/02/04 | A1 |
| 改訂 | 2022/01/03 | A2 |
| | | |
| | | |

目次

| | |
|---|-----------|
| このユーザーガイドについて..... | II |
| 更新履歴..... | III |
| 第1章 CLI 管理..... | 7 |
| 1-1 ログイン..... | 8 |
| 1-2 CLI でのコマンド..... | 9 |
| 1-3 CLI のグローバルコマンド..... | 10 |
| 2-1 インターフェース..... | 12 |
| 2-2 IP | 12 |
| 2-3 LACP | 13 |
| 2-4 LINE..... | 13 |
| 2-5 LLDP | 14 |
| 2-6 LOGGING | 14 |
| 2-7 MAC | 15 |
| 2-8 PORT-SECURITY | 16 |
| 2-9 電源..... | 16 |
| 2-10 スパニングツリー..... | 17 |
| 第3章 CLI の CLOCK..... | 18 |
| 第4章 CLI の CONFIGURE コマンド..... | 19 |
| 4-1 CONFIGURE | 21 |
| 4-1.1 boot..... | 21 |
| 4-1.2 clock..... | 21 |
| 4-1.3 custom..... | 22 |
| 4-1.4 DoS | 22 |
| 4-1.5 do | 23 |
| 4-1.6 end..... | 24 |
| 4-1.7 errdisable..... | 24 |
| 4-1.8 exit..... | 25 |
| 4-1.9 hostname..... | 25 |
| 4-1.10 interface | 26 |
| 4-1.11 ip..... | 43 |
| 4-1.12 ipv6..... | 46 |
| 4-1.13 jumbo-frame..... | 46 |
| 4-1.14 lacp..... | 47 |
| 4-1.15 lag..... | 47 |

| | |
|---|-----------|
| 4-1.16 line..... | 48 |
| 4-1.17 lldp..... | 48 |
| 4-1.18 logging..... | 49 |
| 4-1.19 loop-prevention | 50 |
| 4-1.20 mac..... | 50 |
| 4-1.21 management vlan | 51 |
| 4-1.22 mirror | 51 |
| 4-1.23 no | 52 |
| 4-1.24 ntp | 53 |
| 4-1.25 port-security | 53 |
| 4-1.26 power | 54 |
| 4-1.27 qos | 54 |
| 4-1.28 snmp..... | 55 |
| 4-1.29 spanning-tree | 56 |
| 4-1.30 storm-control..... | 58 |
| 4-1.31 system | 59 |
| 4-1.32 username..... | 59 |
| 4-1.33 vlan..... | 60 |
| 第5章 CLI の COPY コマンド | 61 |
| 第6章 DEBUG CLI の DEBUG | 62 |
| 第7章 CLI の DELETE コマンド | 63 |
| 第8章 CLI の DISABLE | 64 |
| 第9章 CLI の END..... | 65 |
| 第10章 CLI の EXIT | 66 |
| 第11章 CLI の NO..... | 67 |
| 第12章 CLI の PING コマンド | 68 |
| 第13章 CLI の REBOOT コマンド | 69 |
| 第14章 CLI の RESTORE-DEFAULTS コマンド | 70 |
| 第15章 CLI の SAVE | 71 |
| 第16章 CLI の SHOW コマンド | 72 |
| 16-1 BACKUP-CONFIG | 74 |
| 16-2 BOOTVAR | 74 |
| 16-3 CABLE-DIAG..... | 74 |
| 16-4 CLOCK | 75 |

| | |
|-------------------------------|-----|
| 16-5 CPU | 76 |
| 16-6 CUSTOM | 77 |
| 16-7 DEBUGGING | 78 |
| 16-8 DOS | 78 |
| 16-9 ERRDISABLE | 80 |
| 16-10 FIBER-TRANSCIEVER | 80 |
| 16-11 FLASH | 81 |
| 16-12 HISTORY..... | 82 |
| 16-13 INFO | 82 |
| 16-14 INTERFACE | 83 |
| 16-15 IP | 84 |
| 16-16 IPV6 | 85 |
| 16-17 LACP | 86 |
| 16-18 LAG | 87 |
| 16-19 LINE..... | 87 |
| 16-20 LLDP | 88 |
| 16-21 LOGGING | 89 |
| 16-22 LOOP-PREVENTION | 90 |
| 16-23 MAC | 91 |
| 16-24 MANAGEMENT-VLAN | 92 |
| 16-25 MEMORY | 92 |
| 16-26 MIRROR..... | 93 |
| 16-27 NTP | 94 |
| 16-28 PORT-SECURITY | 94 |
| 16-29 POWER..... | 95 |
| 16-30 QOS..... | 96 |
| 16-31 RUNNING-CONFIG..... | 97 |
| 16-32 SNMP..... | 98 |
| 16-33 SPANNING-TREE | 98 |
| 16-34 STARTUP-CONFIG..... | 101 |
| 16-35 STORM-CONTROL | 102 |
| 16-36 USERNAME..... | 103 |
| 16-37 USER..... | 103 |
| 16-38 VERSION | 104 |
| 16-39 VLAN | 104 |

以下は接続についての説明となります。

- スイッチのフロントパネル上の RJ45 シリアルポートに接続して Telnet で設定を行います。
- 「COM ポートプロパティ」メニューで次のパラメータを設定します（次セクションを参照）。

| | |
|---------|--------|
| ボーレート | 115200 |
| ストップビット | 1 |
| データビット | 8 |
| パリティ | N |
| フロー制御 | なし |

1-1 ログイン

コマンドラインインターフェース (CLI) は、テキストベースのインターフェースです。ユーザーは、デバイスへ直接シリアル接続して Telnet セッション (デフォルトの IP アドレス:**DHCP クライアント**) により CLI でアクセスできます。マネージドスイッチにログインするためのデフォルトのユーザー名とパスワードは以下となります。:

ユーザー名: admin

パスワード: admin

ログインに成功するとプロンプトに「<sys_name>#」と表示されます。以下の図を参照してください。これは、管理者として操作でき、マネージドスイッチを設定する権限を持っていることを意味します。管理者以外でログインすると、プロンプトには「<sys_name>>」と表示されます。つまり、ゲストとして扱われます。管理者でのみシステムを設定することが許可されます。各 CLI コマンドには権限があります。

```
Username: admin
Password: admin
AW-GEV-284C-370#
```

1-2 CLIでのコマンド

CLIはいくつかのモードに分かれています。ユーザーが特定のコマンドを実行する権限を持っている場合、ユーザーは正しいモードでコマンドを実行しなければなりません。各モードでのコマンドを表示するには、「?」と入力してください。システムプロンプトの後、すべてのコマンドが画面に表示されます。コマンドモードは以下の通りです。

コマンドモード

| モード | プロンプト | 各モードでのコマンド機能 |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|
| exec | <sys_name># | 現在のコンフィグレーション、診断、メンテナンス状態を表示 |
| config | <sys_name>(config)# | 以下を除く機能の設定 |
| Config-if | <sys_name>(config-interface)# | ポートの設定 |
| Config-if-range | <sys_name>(config-if-range)# | ポートの範囲を設定 |
| Config-vlan | <sys_name>(config-vlan)# | 静的 VLAN を設定 |

モードに対応するコマンドは、そのモードでのみ実行可能です。ユーザーが特定のコマンドを実行したい場合、ユーザーは適切なモードに変更する必要があります。コマンドモードはツリー構造となっており、ユーザーはモードを有効にして操作を開始します。以下の表では、あるモードから別のモードに変更する方法について説明します。

コマンドモード間での変更

| モード | モードに入る | モードから出る |
|------------------------|--|---------|
| exec | -- | -- |
| config | Configure terminal | exit |
| config-interface | Interface <port-type> <port-number> | exit |
| config-interface-range | Interface range <port-type> <port-type-list> | exit |
| config-vlan | vlan <vlan_list> | exit |

1-3 CLIのグローバルコマンド

```
AW-GEV-284C-370# ?  
  
clear          Reset functions  
clock          Manage the system clock  
configure      Configuration Mode  
copy           Copy from one file to another  
debug          Debug Options  
delete         Delete a file from the flash file system  
disable        Turn off privileged mode command  
end            End current mode and change to enable mode  
exit           Exit current mode and down to previous mode  
no             Negate command  
ping           Send ICMP ECHO_REQUEST to network hosts  
reboot         Halt and perform a cold restart  
restore-defaults Restore to default  
save           Save running configuration to flash  
show           Show running system information  
ssl            Setup SSL host keys  
terminal       Terminal configuration  
tracert        Trace route to network hosts
```

表: CLEARコマンド

| コマンド | 機 能 |
|---------------|------------------------|
| interfaces | インターフェースの状態とコンフィグレーション |
| ip | IP情報 |
| lacp | LACPコンフィグレーション |
| line | コンフィグレーションのための接続方法を指定 |
| lldp | LLDP情報のリセット |
| logging | ログコンフィグレーション |
| mac | MACコンフィグレーション |
| port-security | ポートセキュリティ |
| power | PoEコンフィグレーション |
| spanning-tree | 稼働中のシステム情報を表示 |

2-1 インターフェース

インターフェースステータスとコンフィギュレーションのクリア

文法

```
clear interfaces GigabitEthernet <port_list> counters
```

```
clear interfaces LAG <lag_list> counters
```

パラメータ

| | | |
|------------------------|--------------------------------|---------------|
| GigabitEthernet | 設定するギガビットイーサネットインターフェース | |
| | <port_list> | ポートリスト X-Y,Z |
| LAG | IEEE 802.3 リンクアグリゲーションインターフェース | |
| | <lag_list> | LAG リスト X-Y,Z |

操作例

```
AW-GEV-284C-370# clear interfaces GigabitEthernet 1-3,6 counters
AW-GEV-284C-370# clear interfaces LAG 2-4,6 counters
AW-GEV-284C-370#
```

2-2 IP

IP 情報のクリア

文法

```
clear ip igmp snooping groups {<cr>|<dynamic>|<static>}
```

```
clear ip igmp snooping statistics
```

パラメータ

| | | |
|-------------------|-------------------|--------|
| groups | IPv4 マルチキャストグループ | |
| | <cr> | |
| | dynamic | 動的グループ |
| | static | 静的グループ |
| statistics | IGMP スヌーピング統計のクリア | |

操作例

```
AW-GEV-284C-370# clear ip igmp snooping statistics
AW-GEV-284C-370# clear ip igmp snooping groups static
AW-GEV-284C-370# clear ip igmp snooping groups dynamic
AW-GEV-284C-370#
```

2-3 LACP

LACP コンフィグレーションのクリア

文法

Clear lacp counters

パラメータ

| | |
|-----------------|--------|
| counters | LAG 番号 |
|-----------------|--------|

操作例

```
AW-GEV-284C-370# clear lacp counters
AW-GEV-284C-370#
```

2-4 line

コンフィグレーションのための接続方法をクリア

文法

clear line telnet

パラメータ

| | |
|---------------|------------------------|
| telnet | Telnet デーモンのコンフィグレーション |
|---------------|------------------------|

操作例

```
AW-GEV-284C-370# clear line telnet
AW-GEV-284C-370#
```

2-5 lldp

LLDP 情報のクリア

文法

clear lldp global statistics

clear lldp interfaces GigabitEthernet <port_list> statistics

clear lldp interfaces LAG <lag_list> statistics

パラメータ

| | | |
|-------------------|------------------------|---------------------------------|
| global | LLDP 統計のクリア | |
| | statistics | |
| interfaces | 特定のポートの LLDP 統計をクリア | |
| | GigabitEthernet | ギガビットイーサネットインターフェースの設定 |
| | | <port_list> |
| | LAG | IEEE 802.3 リンクアグリゲーション インターフェース |
| <lag_list> | | LAG List X-Y,Z |

操作例

```
AW-GEV-284C-370# clear lldp global statistics
AW-GEV-284C-370# clear lldp interfaces GigabitEthernet 1-3,6
statistics
AW-GEV-284C-370# clear lldp interfaces LAG 1-3,6 statistics
```

2-6 logging

ログコンフィギュレーションのクリア

文法

clear logging {<buffered>|<file>}

パラメータ

| | |
|-----------------|---------|
| buffered | バッファログ |
| file | ファイル化ログ |

操作例

```
AW-GEV-284C-370# clear logging buffered
AW-GEV-284C-370# clear logging file
AW-GEV-284C-370#
```

2-7 mac

MAC コンフィグレーションのクリア

文法

Clear mac address-table dynamic

Clear mac address-table dynamic interface GigabitEthernet <port_list>

Clear mac address-table dynamic interface LAG <lag_list>

Clear mac address-table dynamic vlan <vlan_id>

パラメータ

| | | | |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------|
| interface | インターフェースステータスとコンフィグレーション | | |
| | GigabitEthernet | 設定するギガビットイーサネットインターフェース | |
| | | <port_list> | ポートリスト X-Y,Z |
| | LAG | IEEE 802.3 リンクアグリゲーション インターフェース | |
| <lag_list> | | LAG リスト X-Y,Z | |
| vlan | VLAN コンフィグレーション | | |
| | <vlan_id> | VLAN ID (1-4094) | |

操作例

```
clear mac address-table dynamic
AW-GEV-284C-370# clear mac address-table dynamic interfaces GigabitEthernet 1-3,6
AW-GEV-284C-370# clear mac address-table dynamic interfaces LAG 1-3,6
AW-GEV-284C-370# clear mac address-table dynamic vlan 2
AW-GEV-284C-370#
```

2-8 port-security

ポートセキュリティ コンフィグレーションのクリア

文法

```
clear port-security all {<cr>|<address>|<interface>}
clear port-security configured {<cr>|<address>|<interface>}
clear port-security dynamic {<cr>|<address>|<interface>}
clear port-security sticky {<cr>|<address>|<interface>}
```

パラメータ

| | |
|-------------------|------------------------------|
| all | 全てのセキュアな MAC アドレス |
| configured | 設定されたセキュアな MAC アドレス |
| dynamic | ハードウェアで自動学習されたセキュアな MAC アドレス |
| sticky | 自動学習または設定されたセキュアな MAC アドレス |

操作例

```
AW-GEV-284C-370# clear port-security all
AW-GEV-284C-370# clear port-security all address 68:8D:B6:00:00:01
AW-GEV-284C-370# clear port-security all interface GigabitEthernet 1
AW-GEV-284C-370#
```

2-9 電源

PoE コンフィグレーションのクリア

文法

```
clear power inline interfaces GigabitEthernet <port_list> statistics
```

パラメータ

| | |
|--------------------------|--------------|
| <port_list> | ポートリスト X-Y,Z |
|--------------------------|--------------|

操作例

```
AW-GEV-284C-370# clear power inline interfaces GigabitEthernet 3-6 statistics
AW-GEV-284C-370#
```

2-10 スパニングツリー

スパニングツリーの統計情報のクリア

文法

```
clear spanning-tree interfaces GigabitEthernet <port_list> statistics
```

```
clear spanning-tree interfaces LAG <lag_list> statistics
```

パラメータ

| | | |
|------------------------|---------------------------------|---------------|
| GigabitEthernet | 設定するギガビットイーサネットインターフェイス | |
| | <port_list> | ポートリスト X-Y,Z |
| LAG | IEEE 802.3 リンクアグリゲーション インターフェイス | |
| | <lag_list> | LAG リスト X-Y,Z |

操作例

```
AW-GEV-284C-370# clear spanning-tree interfaces GigabitEthernet 1-3,6 statistics
AW-GEV-284C-370# clear spanning-tree interfaces LAG 1-3,6 statistics
AW-GEV-284C-370#
```

システム時刻の管理

文 法

clock set <HH:MM:SS> <month> <day> <year>

パラメータ

| | | |
|------------|---------------------------|---|
| set | 時刻を手動で設定 | |
| | < HH:MM:SS > | 現在の時刻 (24 時間表記), 分, 秒 |
| | <month> | jan 1月 feb 2月 mar 3月 apr 4月 may 5月 jun 6月 jul 7月 aug 8月 sep 9月 oct 10月 nov 11月 dec 12月 |
| | <day> | 今年の現在の月の日付 |
| | <year> | <2000-2035> |

操作例

```
AW-GEV-284C-370# clock set 16:54:00 jan 7 2022
```

```
AW-GEV-284C-370#
```

表: CONFIGUREコマンド

| コマンド | 機 能 |
|-----------------|----------------------------|
| boot | 起動操作 |
| clock | システム時刻の管理 |
| custom | カスタムモジュールコンフィグレーション |
| dos | DoS情報 |
| do | 現在のモードでexecコマンドを実行 |
| end | 現在のモードを終了して有効なモードに移行 |
| errdisable | エラー無効化 |
| exit | 現在のモードを終了して以前のモードに戻る |
| hostname | システムのネットワーク名称を設定 |
| interface | 設定するインターフェースを選択 |
| ip | IP情報 |
| ipv6 | IPv6情報 |
| jumbo-frame | ジャンボフレーム コンフィグレーション |
| lACP | LACPコンフィグレーション |
| lag | リンクアグリゲーショングループ コンフィグレーション |
| line | コンフィグレーションのための接続方法を指定 |
| lldp | グローバルLLDPコンフィグレーションのサブコマンド |
| logging | ログコンフィグレーション |
| loop-prevention | ループ防止コンフィグレーション |
| mac | MAC コンフィグレーション |
| management-vlan | VLANコンフィグレーションの管理 |
| mirror | ミラーコンフィグレーション |
| no | Negate コマンド |
| ntp | ネットワークタイムプロトコル |
| port-security | ポートセキュリティ |

| | |
|---------------|-----------------------|
| power | PoEコンフィグレーション |
| qos | QoSコンフィグレーション |
| snmp | SNMP情報 |
| spanning-tree | スパニングツリー コンフィグレーション |
| storm-control | ストームコントロール コンフィグレーション |
| system | システムユーザー |
| username | ローカルユーザー |
| vlan | VLAN コンフィグレーション |

4-1 configure

ターミナルから設定

文法

configure

操作例

```
AW-GEV-284C-370# configure
AW-GEV-284C-370 (config) #
```

4-1.1 boot

起動イメージの選択

文法

boot system {<image0>|<image1>}

パラメータ

| | |
|---------------|-------------|
| image0 | ランタイムイメージ 0 |
| image1 | ランタイムイメージ 1 |

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config) # boot system image0
AW-GEV-284C-370 (config) #
```

4-1.2 clock

システム時刻の管理

文法

clock {<source>|<summer-time>|<timezone>}

パラメータ

| | |
|---------------|---------------------|
| source | システム時刻に同期する外部ソースを設定 |
|---------------|---------------------|

| | |
|--------------------|----------------------------|
| summer-time | システムが自動的にサマータイムに切り替わるように設定 |
| timezone | 表示ためのタイムゾーンを設定 |

操作例

```
AW-GEV-284C-370(config)# clock source local
AW-GEV-284C-370(config)# clock source ntp
AW-GEV-284C-370(config)#
```

4-1.3 custom

カスタムモジュールを設定

文法

custom enable

パラメータ

操作例

```
AW-GEV-284C-370(config)# custom enable
AW-GEV-284C-370(config)#
```

4-1.4 DoS

DoS 設定

文法

```
dos {<daeqsa-deny>|<icmp-frag-pkts-deny>|<icmpv4-ping-max-check>|
    <icmpv6-ping-max-check>|<ipv6-min-frag-size-check>|<land-deny>|<nullscan-deny>|
    <pod-deny>|<smurf-deny>|<syn-sport1024-deny>|<synfin-deny>|<synrst-deny>|
    <tcp-frag-off-min-check>|<tcpblat-deny>|<tcphdr-min-check>|<udpblat-deny>|<udpblat-
    deny>}

dos icmp-ping-max-length <0-65535>
dos ipv6-min-frag-size-length <0-65535>
dos smurf-netmask <0-32>
```

dos tcphdr-min-length <0-31>

パラメータ

| | |
|----------------------------------|---|
| daeqsa-deny | 宛先 MAC は送信元 MAC と等価 |
| icmp-frag-pkts-deny | 断片化された ICMP パケット |
| icmp-ping-max-length | ICMP ping の最大パケット長(DoS 情報) |
| icmpv4-ping-max-check | ICMPv4 ping の最大パケットサイズをチェック |
| icmpv6-ping-max-check | ICMPv6 ping の最大パケットサイズをチェック |
| ipv6-min-frag-size-check | 断片化された IPv6 の最小パケットサイズをチェック |
| ipv6-min-frag-size-length | 断片化された IPv6 の最小パケット長 (DoS 情報) |
| land-deny | 送信元 IP と宛先 IP が等価 |
| nullscan-deny | NULL スキャン攻撃 |
| pod-deny | Ping of Death 攻撃 |
| smurf-deny | Smurf 攻撃 |
| smurf-netmask | Smurf ネットマスク (DoS 情報) |
| syn-sport1024-deny | ソースポートが 1024 以下の SYN パケット |
| synfin-deny | パケットにセットされた SYN および FIN ビット |
| synrst-deny | パケットにセットされた SYNC および RST ビット |
| tcp-frag-off-min-check | オフセットが 1 と等価の TCP 断片化パケット |
| tcpblat-deny | 送信元ポートが宛先ポートと等価 |
| tcphdr-min-check | 最小 TCP ヘッダをチェック |
| tcphdr-min-length | 最小 TCP ヘッダ長をチェック (DoS 情報) |
| udpblat-deny | 送信元 UDP ポートが宛先 UDP ポートと等価 |
| xma-deny | Xmascan:シーケンス番号がゼロで FIN, URG, PSH ビットがセット |

操作例

```
AW-GEV-284C-370(config)# dos xma-deny
AW-GEV-284C-370(config)#
```

4-1.5 do

現在のモードで exec コマンドを実行

文法

do <command for exec mode>

操作例

```
AW-GEV-284C-370(config)# do show users
  Username      Protocol      Location
  -----
  admin         console      0.0.0.0
AW-GEV-284C-370(config)#
```

4-1.6 end

現在のモードを終了して有効なモードに移行

文法

end

操作例

```
AW-GEV-284C-370(config)# end
AW-GEV-284C-370#
```

4-1.7 errdisable

エラー無効化

文法

```
errdisable recovery cause {<acl>|<all>|<arp-inspection>|<bpduguard>|<broadcast-flood>|
<dhcp-rate-limit>|<psecure-violation>|<selfloop>|
<unicast-flood>|<unknown-multicast-flood>}
```

```
errdisable recovery interval <interval_time>
```

パラメータ

| cause | エラー無効化 原因理由 | |
|----------------|-------------|-------------------------|
| acl | | acl の原因から復旧するタイマーを有効化 |
| all | | 全ての原因から復旧するタイマーを有効化 |
| arp-inspection | | arp 制限の原因から復旧するタイマーを有効化 |

| | | |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------------|
| | bpdguard | ガードの原因から復旧するタイマーを有効化 |
| | broadcast-flood | ブロードキャスト溢れの原因から復旧するタイマーを有効化 |
| | dhcp-rate-limit | DHCP 制限の原因から復旧するタイマーを有効化 |
| | psecure-violation | ポートセキュリティの原因から復旧するタイマーを有効化 |
| | selfloop | 自己ループの原因から復旧するタイマーを有効化 |
| | unicast-flood | ユニキャスト溢れの原因から復旧するタイマーを有効化 |
| | unknown-multicast-flood | 未知のマルチキャスト溢れの原因から復旧するタイマーを有効化 |
| interval | 復旧間隔 | |
| | <interval_time> | 間隔を秒数で指定 (30-86400) |

操作例

```
AW-GEV-284C-370(config)# errdisable recovery cause unknown-multicast-
flood
```

4-1.8 exit

現在のモードから出て直前のモードに戻る

文法

exit

操作例

```
AW-GEV-284C-370(config)# exit
AW-GEV-284C-370#
```

4-1.9 hostname

システムネットワーク名称を設定

文法

hostname <system_network_name>

パラメータ

| | |
|----------------------------|------------------------|
| system_network_name | システムネットワーク名称 (1-32 文字) |
|----------------------------|------------------------|

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config) # hostname AW-GEV-284C-370
AW-GEV-284C-370 (config) #
```

4-1.10 interface

設定するインターフェースを選択

文法

interface GigabitEthernet <port_number>

interface LAG <lag_id>

interface range GigabitEthernet <port_list>

interface range LAG <lag_list>

パラメータ

| | | | |
|------------------------|---------------------------------|--------------------------|----------------------|
| GigabitEthernet | 設定するギガビットイーサネットインターフェース | | |
| | <port_number> | ポート番号 | |
| LAG | IEEE 802.3 リンクアグリゲーション インターフェース | | |
| | <lag_id> | LAG id | |
| range | Interface range command | | |
| | GigabitEthernet | 設定するギガビットイーサネットインターフェース | |
| | | <port_list> | ポートリスト X-Y,Z |
| | | back-pressure | バックプレッシャを有効化 |
| | | custom | カスタムモジュールコンフィグレーション |
| | | description | インターフェース固有の説明 |
| | | dos | DoS 情報 |
| | | do | 現在のモードで exec コマンドを実行 |
| | | duplex | デュプレックス動作を設定 |
| | | eee | EEE コンフィグレーション |
| | | end | 現在のモードを終了して有効なモードに移行 |
| | | exit | 現在のモードから出る |
| | | flowcontrol | フロー制御モードの設定 |
| | | ip | IP 情報 |
| | | lacp | LACP コンフィグレーション |
| lag | リンクアグリゲーショングループの設定 | | |
| lldp | LLDP インターフェースサブコマンド | | |

| | | | | |
|--|------------|---------------------------------|----------------------|------------------------|
| | | | mac | MAC コンフィグレーション |
| | | | no | Negate コマンド |
| | | | port-security | ポートセキュリティ |
| | | | power | PoE コンフィグレーション |
| | | | protected | プロテクトポートとなるインターフェースを設定 |
| | | | qos | QoS コンフィグレーション |
| | | | rate-limit | 特定の受信トラフィックのレート制限設定 |
| | | | shutdown | 選択したインターフェースをシャットダウン |
| | | | spanning-tree | スパニングツリーコンフィグレーション |
| | | | speed | スピード動作の設定 |
| | | | storm-control | ストームコントロールのコンフィグレーション |
| | | | switchport | スイッチングモードの特性を設定 |
| | LAG | IEEE 802.3 リンクアグリゲーション インターフェース | | |
| | | <lag_list> | LAG リスト X-Y,Z | |
| | | | back-pressure | バックプレッシャを有効化 |
| | | | custom | カスタムモジュールコンフィグレーション |
| | | | description | インターフェース固有の説明 |
| | | | dos | DoS 情報 |
| | | | do | 現在のモードで exec コマンドを実行 |
| | | | duplex | デュプレックス動作を設定 |
| | | | end | 現在のモードを終了して有効なモードに移行 |
| | | | exit | 現在のモードから出る |
| | | | flowcontrol | フロー制御モードの設定 |
| | | | ip | IP 情報 |
| | | | mac | MAC コンフィグレーション |
| | | | no | Negate コマンド |
| | | | protected | プロテクトポートとなるインターフェースを設定 |
| | | | qos | QoS コンフィグレーション |
| | | | shutdown | 選択したインターフェースをシャットダウン |
| | | | spanning-tree | スパニングツリーコンフィグレーション |
| | | | speed | スピード動作の設定 |
| | | | switchport | スイッチングモードの特性を設定 |

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config) # interface GigabitEthernet 1
AW-GEV-284C-370 (config-if) #
```

4-1.10.1 back-pressure

バックプレッシャ コンフィグレーション

文法

back-pressure
no back-pressure

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config-if) # back-pressure
AW-GEV-284C-370 (config-if) # no back-pressure
AW-GEV-284C-370 (config-if) #
```

4-1.10.2 custom

ポート毎のカスタムモジュール コンフィグレーション

文法

custom enable
no custom enable

パラメータ

| | |
|-------------------------|-----------------|
| custom enable | ポート毎のカスタム機能を有効化 |
| no custom enable | ポート毎のカスタム機能を無効化 |

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config-if) # custom enable
AW-GEV-284C-370 (config-if) # no custom enable
AW-GEV-284C-370 (config-if) #
```

4-1.10.3 description

インターフェース固有の説明

文法

description <WORD>

no description

パラメータ

| | |
|-------------|----------------|
| WORD | 説明文字列 (1-63 字) |
|-------------|----------------|

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config-if) # description desc_word  
AW-GEV-284C-370 (config-if) # no description  
AW-GEV-284C-370 (config-if) #
```

4-1.10.4 dos

ポート毎の DoS 関連機能コンフィグレーション

文法

dos

no dos

パラメータ

| | |
|---------------|--------------------|
| dos | ポート毎の DoS 関連機能の有効化 |
| no dos | ポート毎の DoS 関連機能の無効化 |

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config-if) # dos  
AW-GEV-284C-370 (config-if) # no dos  
AW-GEV-284C-370 (config-if) #
```

4-1.10.5 do

現在のモードで exec コマンドを実行

文法

do <sequence>

パラメータ

| | |
|-----------------|-----------|
| sequence | exec コマンド |
|-----------------|-----------|

操作例

```
AW-GEV-284C-370(config-if)# do show info
System Name      : AW-GEV-284C-370
System Location  :
System Contact   :
MAC Address      : 68:8D:B6:00:00:00
IP Address       : 192.168.11.199
Subnet Mask      : 255.255.255.0
Loader Version   : 2.0.0.1
Loader Date      : Jan 11 2022 - 13:46:46
Firmware Version : 2.0.1.3_vk
Firmware Date    : Jan 11 2022 - 13:52:13
System Object ID : 1.3.6.1.4.1.27282.3.2.10
System Up Time   : 0 days, 0 hours, 40 mins, 3 secs
AW-GEV-284C-370(config-if)#
```

4-1.10.6 duplex

ポート毎のデュプレックス コンフィグレーション

文法

Duplex {<auto>|<full>|<half>}

パラメータ

| | |
|-------------|-------------------------|
| auto | 自動デュプレックスコンフィグレーションを有効化 |
| full | 全二重デュプレックスを強制 |
| half | 半二重デュプレックスを強制 |

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config-if) # duplex auto
AW-GEV-284C-370 (config-if) #
```

4-1.10.7 eee

各ポートのEEE コンフィグレーション

文法

eee

no eee

パラメータ

| | |
|---------------|-----------------|
| eee | ポート毎のEEE 機能を有効化 |
| no eee | ポート毎のEEE 機能を無効化 |

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config-if) # eee
AW-GEV-284C-370 (config-if) # no eee
AW-GEV-284C-370 (config-if) #
```

4-1.10.8 end

現在のモードを終了して有効なモードに移行

文法

end

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config-if) # end
AW-GEV-284C-370 #
```

4-1.10.9 exit

現在のモードから出る

文法

exit

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config-if) # exit
AW-GEV-284C-370 (config) #
```

4-1.10.10 flowcontrol

ポート毎のフロー制御コンフィギュレーション

文法

flowcontrol {<auto> | <off> | <on>}

パラメータ

| | |
|-------------|-----------------------|
| auto | ポート毎の自動モードフロー制御機能を有効化 |
| off | ポート毎のフロー制御機能を無効化 |
| on | ポート毎のフロー制御機能を強制 |

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config-if) # flowcontrol auto
AW-GEV-284C-370 (config-if) #
```

4-1.10.11 ip

ポート毎のIP情報

文法

ip igmp filter <1-128>

ip igmp max-groups <0-256>

ip igmp max-groups action {<deny> | <replace>}

パラメータ

| | | |
|---------------|-----------|-----------------------|
| filter | IPv4 フィルタ | |
| | <1-128> | IPv4 フィルタプロフィールインデックス |

| | | |
|-------------------|---------------------------|------------------------|
| max-groups | IGMP スヌーピング最大グループ番号 0~256 | |
| | deny | IGMP max-group 拒否アクション |
| | replace | IGMP max-group 置換アクション |

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config-if) # ip igmp filter 1
AW-GEV-284C-370 (config-if) #
```

4-1.10.12 lacp

ポート毎の LACP 関連機能コンフィギュレーション

文法

```
lacp priority <1-65535>
lacp timeout {<fast>|<slow>}
no lacp priority
no lacp timeout
```

パラメータ

| | | |
|-----------------|----------------------------------|-------------|
| priority | IEEE 802.3 リンクアグリゲーションポートプライオリティ | |
| | <1-65535> | ポートプライオリティ値 |
| timeout | IEEE 802.3 リンクアグリゲーションポートタイムアウト | |
| | fast | 長いタイムアウト値 |
| | slow | 短いタイムアウト値 |

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config-if) # lacp timeout slow
AW-GEV-284C-370 (config-if) #
```

4-1.10.13 lag

ポート毎のリンクアグリゲーショングループ コンフィグレーション

文法

lag <lag-id> lacp {<active>|<passive>}

lag <lag-id> mode static

no lag

パラメータ

| | | | |
|-----------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| <lag-id> | ポートを LAG <lag-id> メンバーポートに設定 | | |
| | mode | LAG モードにセット | |
| | | static | 静的のみ有効化 |
| | lacp | LACP コンフィグレーション | |
| | | active | アクティブモード |
| | | passive | パッシブモード |

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config-if) # lag 1 lacp active
```

```
AW-GEV-284C-370 (config-if) #
```

4-1.10.14 lldp

ポート毎の LLDP 機能コンフィグレーション

文法

lldp rx

lldp tlv-select {<TLV>|pvid {<enable>|<disable>}|vlan-name {add <VLAN-LIST>|
remove <VLAN-LIST>}}

lldp tx

no lldp rx

no tlv-select

no tlv-select pvid

no lldp tx

パラメータ

| | | | | |
|-------------------|------------------------|--|--|--|
| rx | インターフェース上の LLDP 受信を有効化 | | | |
| tlv-select | 送信する LLDP TLV の選択 | | | |
| | TLV | LLDP オプション TLV, 次から選択: port-desc, sys-name, sys-desc, sys-cap, mac-phy, lag, max-frame-size, management-addr | | |
| | pvid | disable | Tx optional - TLV 802.1 PVID 無効化 | |
| | | enable | Tx optional - TLV 802.1 PVID 有効化 | |
| | vlan-name | アドバタイズする VLAN の追加/削除 | | |
| add | | <VLAN_LIST> | VLAN L リスト (例. 3,6-8):VLAN ID の範囲 0 から 4095 | |
| remove | | <VLAN_LIST> | VLAN L リスト (例. 3,6-8):VLAN ID の範囲 0 から 4095 | |
| tx | インターフェース上で LLDP 送信を有効化 | | | |

操作例

```
AW-GEV-284C-370(config-if)# lldp tx  
AW-GEV-284C-370(config-if)#
```

4-1.10.15 mac

ポート毎の MAC アドレステーブル コンフィグレーション

文法

mac address-table learn {<auto>|<disable>|<secure>}

パラメータ

| | |
|----------------|-------------------------------|
| auto | 自動的に学習を完了 |
| disable | 学習なし |
| secure | 静的な MAC エントリのみを学習しその他のフレームは破棄 |

操作例

```
AW-GEV-284C-370(config-if)# mac address-table learn secure
AW-GEV-284C-370(config-if)#
```

4-1.10.16 port-security

ポート毎のポートセキュリティ コンフィグレーション

文法

port-security {<cr>|<address-limit>|<mac-address>|<violation>}

no port-security {<cr>|<address-limit>|<mac-address>|<violation>}

パラメータ

| | |
|----------------------|-------------------|
| address-limit | MAC アドレス制限 |
| mac_address | スティッキーMAC アドレス |
| violation | 制限に達したときにアクションを実行 |

操作例

```
AW-GEV-284C-370(config-if)# port-security
AW-GEV-284C-370(config-if)#
```

4-1.10.17 power

ポート毎の PoE (power over ethernet) コンフィグレーション

文法

power inline auto

power inline auto-check {<action>|<interval>|<ip>|<reboot-max>|
<reboot-time>|<retry>|<start-time>}

power inline delay initial {<cr>|<0-300>}

power inline force

power inline limit <0-30000>

power inline never

power inline priority {<critical>|<high>|<low>}

power inline schedule <schedule_profile_number>

power inline {<delay>|<limit>|<schedule>}

パラメータ

| | | |
|-------------------|--|---------------------------|
| auto | デバイス検知プロトコルを有効にしてデバイスに電力を供給 | |
| auto_check | 自動チェック機能 | |
| | action | ilpower ポート自動チェックアクション |
| | interval | ilpower ポート自動チェック間隔 |
| | ip | ilpower ポート自動 IP チェック |
| | reboot-max | ilpower ポート自動チェック最大再起動回数 |
| | reboot-time | ilpower ポート自動チェック再起動時間 |
| | retry | ilpower ポート自動チェックリトライ回数 |
| delay | initial | 初期電力有効化 |
| | <0-300> | ポート電力遅延時間を秒単位で指定 |
| force | スイッチのポートは接続された PD に対して検出/ネゴシエーションメカニズムなしで電力を供給 | |
| limit | インライン電源管理の観点からインターフェースのポートを制限 | |
| | <0-30000> | ミリワット単位でポートを制限 |
| never | デバイス検出プロトコルを停止して、デバイスへの給電を停止 | |
| priority | ilpower ポートプライオリティ | |
| | critical | 電源使用デバイスの動作をクリティカルに指定 |
| | high | 電源使用デバイスの動作のプライオリティを高いに指定 |
| | low | 電源使用デバイスの動作のプライオリティを低いに指定 |
| schedule | プロファイルコンフィグレーションのスケジュール | |
| | <1-10> | プロファイル番号のスケジュール |

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config-if) # power inline schedule 1
AW-GEV-284C-370 (config-if) #
```

4-1.10.18 protected

ポート毎の保護機能コンフィグレーション

文法

protected

no protected

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config-if) # protected
AW-GEV-284C-370 (config-if) #
```

4-1.10.19 qos

ポート毎の QoS 関連コンフィグレーション

文法

qos {<cos>|<queue>|<remark>|<schedule>|<trust>}

パラメータ

| | |
|-----------------|---|
| cos | ポートのデフォルト CoS 値の設定。形式なしのコマンドでデフォルト設定に戻す |
| queue | キューコンフィグレーション |
| remark | 各ポートのリマッキングステートを設定 |
| schedule | QoS スケジューアルゴリズム |
| trust | システムがベシックモードのときの各ポートのトラストステートを設定。コマンドの no 形式を使って各ポートのトラストステートを無効化 |

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config-if) # qos schedule wfq
AW-GEV-284C-370 (config-if) #
```

4-1.10.20 rate-limit

ポート毎のレート制限コンフィグレーション

文法

rate-limit egress <16-1000000>

rate-limit egress queue <queue_id> <16-1000000>

rate-limit ingress <16-1000000>

no rate-limit egress queue <queue_id>

no rate-limit ingress

パラメータ

| | | | |
|----------------|------------------------|--------------------------------|-------|
| egress | args 出力レート制限コンフィグレーション | | |
| | <16-1000000> | Kbps 単位での平均トラフィックレート。16 の倍数で指定 | |
| | queue | キューコンフィグレーション | |
| | | <queue_id> | キューID |
| | <16-1000000> | Kbps 単位での平均トラフィックレート。16 の倍数で指定 | |
| ingress | args 入力レート制限コンフィグレーション | | |
| | <16-1000000> | Kbps 単位での平均トラフィックレート。16 の倍数で指定 | |

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config-if) # rate-limit ingress 16000
```

```
AW-GEV-284C-370 (config-if) #
```

4-1.10.21 shutdown

選択したインターフェースを停止

文法

shutdown
no shutdown

パラメータ

shutdown インターフェースを停止
no shutdown インターフェースを起動

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config-if) # shutdown  
AW-GEV-284C-370 (config-if) #
```

4-1.10.22 spanning-tree

ポート毎のスパニングツリー コンフィグレーション

文法

spanning-tree
spanning-tree bpdu-filter
spanning-tree bpdu-guard
spanning-tree cost <0-2000000000>
spanning-tree edge
spanning-tree link-type {<point-to-point>|<shared>}
spanning-tree mcheck
spanning-tree mst <0-15> **cost** <0-2000000000>
spanning-tree mst <0-15> **port-priority** <0-240>
spanning-tree port-priority <0-240>

パラメータ

| | |
|--------------------|---------------------------|
| bpdu-filter | 指定したポートに BPDU-Filter をセット |
| bpdu-guard | 指定したポートに BPDU-Guard をセット |
| cost | インターフェースのスパニングツリーパスコストを変更 |

| | | | |
|----------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------|
| | <0-200000000> | 外部パスコストの値(0 = 自動) | |
| edge | 指定したポートにエッジポートをセット | | |
| link-type | スパンニングツリープロトコルで使用するリンクタイプを指定 | | |
| | <point-to-point> | インターフェースをポイントツウポイントとみなす | |
| | <shared> | インターフェースを共有とみなす | |
| mcheck | マイグレートを指定するポートに mcheck をセット | | |
| mst | インスタンスのスパンニングツリーパラメータをセット | | |
| | <0-15> | インスタンス ID (0~15) | |
| | cost | 指定したインスタンスに内部パスコストをセット | |
| | | <0-200000000> | 内部パスコストの値(0 = 自動) |
| | port-priority | 指定したインスタンスに優先度をセット | |
| <0-240> | | 優先度(0~240) | |
| port-priority | 指定したインスタンスに優先度をセット | | |
| | <0-240> | 優先度(0~240) | |

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config-if) # spanning-tree link-type point-to-point
AW-GEV-284C-370 (config-if) #
```

4-1.10.23 speed

ポート毎の速度コンフィグレーション

文法

speed {10|100|1000|auto}

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config-if) # speed 1000
AW-GEV-284C-370 (config-if) #
```

4-1.10.24 storm-control

ポート毎のストームコントロール コンフィグレーション

文法

storm-control {<cr>|<action>|<broadcast>|<unknown-multicast>|<unknown-unicast>}
no storm-control {<cr>|<action>|<broadcast>|<unknown-multicast>|<unknown-unicast>}

パラメータ

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| action | しきい値を超えた時のストームコントロールアクション |
| broadcast | ブロードキャストストームコントロール |
| unknown-multicast | 不明なマルチキャストストームコントロール |
| unknown-unicast | 不明なユニキャストストームコントロール |

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config-if) # storm-control  
AW-GEV-284C-370 (config-if) #
```

4-1.10.25 switchport

ポート毎のスウィッチングモード特性を設定

文法

switchport {<access>|<default-vlan>|<forbidden>|<hybrid>|<mode>|<trunk>}
no switchport {<access>|<default-vlan>|<forbidden>|<hybrid>|<mode>|<trunk>}

パラメータ

| | |
|---------------------|----------------------|
| access | VLAN 対応ポート |
| default-vlan | デフォルト VLAN |
| forbidden | 禁止 VLAN |
| hybrid | スイッチポートをハイブリッドモードに設定 |
| mode | VLAN モード |
| trunk | VLAN 対応ポート |

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config-if) # switchport mode access
AW-GEV-284C-370 (config-if) #
```

4-1.11 ip

インターネットプロトコル

文法

```
ip address <ipv4_addr> {<cr>|mask <ipv4_mask>}
ip default-gateway <ipv4_addr>
ip dhcp
ip dhcp server
ip dhcp server dhcp-range <pool_start_ipv4_addr> <pool_end_ipv4_addr>
ip dhcp server lease-time <0-864000000>
ip dns <ipv4_addr>
ip http
ip http port <1-65535>
ip http session-timeout <0-65535>
ip https
ip https port <1-65535>
ip https session-timeout <0-65535>
ip igmp profile <1-128>
ip igmp snooping {<cr>|<forward-method>|<report-suppression>|
                 <unknown-multicast>|<version>|<vlan>}
```

パラメータ

| | | | |
|------------------------|-------------------------|--|---------|
| address | IPv4 アドレス | | |
| | A.B.C.D | IP アドレス形式は A.B.C.D (A/B/C/D = 0 ~ 255) | |
| | | mask | A.B.C.D |
| default-gateway | デフォルトゲートウェイの IP アドレスを設定 | | |
| | A.B.C.D | デフォルトゲートウェイの IP アドレス | |
| dhcp | DHCP コンフィグレーション | | |
| | server | DHCP サーバー設定 | |
| | | dhcp-range | IPv4 範囲 |

| | | | | | | |
|--------------|------------------------|--|---|-----------------------------|---------|-------------|
| | | | A.B.C.D | IPv4 開始アドレス | A.B.C.D | IPv4 終了アドレス |
| | | lease-time | リース時間 | | | |
| | | | <0-864000000> | 0-864000000 秒(0: 無限) | | |
| dns | DNS | | | | | |
| | A.B.C.D | IP アドレス形式は A.B.C.D (A/B/C/D = 0 ~ 255) | | | | |
| http | HTTP サーバコンフィグレーション | | | | | |
| | port | ポート設定 | | | | |
| | | <1-65535> | ポート番号 | | | |
| | session-timeout | セッションタイムアウト設定 | | | | |
| | | <0-65535> | 指定分後にタイムアウト(0分はタイムアウトなし) | | | |
| https | HTTPS サーバコンフィグレーション | | | | | |
| | port | ポート設定 | | | | |
| | | <1-65535> | ポート番号 | | | |
| | session-timeout | セッションタイムアウト設定 | | | | |
| | | <0-65535> | 指定分後にタイムアウト(0分はタイムアウトなし) | | | |
| igmp | IGMP コンフィグレーション | | | | | |
| | profile | IGMP プロファイル | | | | |
| | | <1-128> | プロファイルインデックス | | | |
| | snooping | IGMP スヌーピングコンフィグレーション | | | | |
| | | forward-method | フォワードメソッド | | | |
| | | | dip | DIP メソッド | | |
| | | | mac | MAC メソッド | | |
| | | report-suppression | IGMP v1/v2 レポートスーパーセッション | | | |
| | | unknown-multicast | 不明なマルチキャスト | | | |
| | | | action | 不明なマルチキャストパケットを受信したときのアクション | | |
| | | | drop | パケットの破棄 | | |
| | | | flood | パケットの溢れ | | |
| | | | router-port | ルーターポートに転送 | | |
| | version | IGMP スヌーピングオペレーションバージョン | | | | |
| | | 2 | IGMP オペレーションバージョンは v2 | | | |
| | | 3 | IGMP オペレーションバージョンは v3 | | | |
| | vlan | VLAN コンフィグレーション | | | | |
| | | VLAN-LIST | VLAN リスト(例 3,6-8): VLAN ID の範囲は 1 から 4094 | | | |
| | | | forbidden-port | IPv4 禁止ポート設定 | | |
| | | | forbidden-router-port | 禁止ルーターポート設定 | | |
| | | | immediate-leave | IGMP スヌーピング即時脱退 | | |

| | | | | |
|---------------|----------------------|-----------|----------------------------|-------------------|
| | | | last-member-query-count | 最後のメンバークエリーカウント |
| | | | last-member-query-interval | 最後のメンバークエリーインターバル |
| | | | querier | IGMP スヌーピングクエリア機能 |
| | | | query-interval | クエリインターバル |
| | | | response-time | レスポンスタイム |
| | | | robustness-variable | ロバストネス（堅牢度）値 |
| | | | router | IGMP スヌーピングルーター |
| | | | static-group | 静的グループ設定 |
| | | | static-port | IPv4 静的ポート設定 |
| | | | static-router-port | 静的マウンターポート設定 |
| ssh | SSH デモンコンフィグレーション | | | |
| | port | ポート設定 | | |
| | | <1-65535> | ポート番号 | |
| telnet | Telnet デモンコンフィグレーション | | | |
| | port | ポート設定 | | |
| | | <1-65535> | ポート番号 | |

操作例

```

AW-GEV-284C-370 (config)# ip address 192.168.11.1
AW-GEV-284C-370 (config)# ip dhcp server dhcp-range 192.168.11.100
192.168.11.200
AW-GEV-284C-370 (config)# ip dhcp server
AW-GEV-284C-370 (config)# ip dns_address 8.8.8.8

```

4-1.12 ipv6

IPv6 コンフィグレーションコマンド

文法

Ipv6

ipv6 address <ipv6_address> prefix <0-128>

ipv6 default-gateway <ipv6_address>

ipv6 dhcp

パラメータ

| | | | |
|------------------------|-----------------------|---------------|-----------|
| address | IPv6 アドレスとプレフィックスを設定 | | |
| | <ipv6_addr> | prefix | プレフィックス長 |
| | | | <0-128> 値 |
| autoconfig | Ipv6 自動コンフィグレーションの有効化 | | |
| default-gateway | IPv6 ゲートウェイの設定 | | |
| | <ipv6_addr> | IPv6 ゲートウェイ | |
| dhcp | IPv6 DHCP クライアント設定 | | |

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config) # ipv6 address FC00:: prefix 8
AW-GEV-284C-370 (config) #
```

4-1.13 jumbo-frame

ジャンボフレーム コンフィグレーション

文法

jumbo-frame {<cr>|<1518-10000>}

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config) # jumbo-frame
AW-GEV-284C-370 (config) #
```

4-1.14 lacp

LACP システム コンフィグレーション

文法

```
lacp sys-priority <1-65535>
```

パラメータ

| | | |
|---------------------|--------------------|----------|
| sys-priority | システムの LACP プライオリティ | |
| | <1-65535> | プライオリティ値 |

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config) # lacp sys-priority 1
AW-GEV-284C-370 (config) #
```

4-1.15 lag

リンクアグリゲーション コンフィグレーション

文法

```
lacp load-balance {<src-dst-mac>|<src-dst-mac-ip>}
```

パラメータ

| | | |
|---------------------|---------------------|---|
| load-balance | トランクのロードバランスポリシーの設定 | |
| | src-dst-mac | 送信元と宛先の MAC アドレスに基づく LAG ロードバランス |
| | src-dst-mac-ip | 送信元と宛先の MAC アドレスと IP アドレスに基づく LAG ロードバランス |

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config) # lag load-balance src-dst-mac
AW-GEV-284C-370 (config) #
```

4-1.16 line

コンフィグレーションのための接続方法を指定

文法

line {<console>|<ssh>|<telnet>}

パラメータ

| | |
|---------|--------------------------------|
| console | コンソールターミナル行 |
| ssh | セキュアリモートコンソールアクセス(SSH)の仮想ターミナル |
| telnet | リモートコンソールアクセス(Telnet)の仮想ターミナル |

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config) # line console
AW-GEV-284C-370 (config) #
```

4-1.17 lldp

LLDP コンフィグレーション

文法

lldp holdtime-multiplier <2-10>
lldp lldpdu {<filtering>|<bridging>|<flooding>}
lldp reinit-delay <1-10>
lldp tx-delay <1-8192>
lldp tx-interval <5-32767>

パラメータ

| | | |
|----------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| holdtime-multiplier | LLDP ディスカバリーパケットの保持時間の計算に使われる乗数の設定 | |
| | <2-10> | LLDP ディスカバリーパケットの保持時間の計算に使われる乗数 |
| lldpdu | 無効化された LLDP のときの LLD PDU のアクションを設定 | |
| | bridging | LLDP PDU から VLAN メンバーポートにブリッジ |
| | filtering | LLDP PDU を破棄 |
| | flooding | すべてのポート(VLAN 未対応)へ LLDP PDU をフラッディング |
| reinit-delay | どのインターフェースでも LLDP 初期化を遅延 (秒単位) | |
| | <1-10> | LLDP 初期化の遅延時間 (秒単位) を指定 |

| | | |
|--------------------|----------------------------|-------------------------|
| tx-delay | 連続した LLDP フレーム通信間の遅延 | |
| | <1-8192> | 秒単位での LLDP Tx-delay |
| tx-interval | LLDP パケットが送信されるレートを指定(秒単位) | |
| | <5-32768> | LLDP パケットが送信されるレート(秒単位) |

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config) # lldp holdtime-multiplier 5
AW-GEV-284C-370 (config) # lldp tx-delay 1
AW-GEV-284C-370 (config) # lldp tx-interval 5
AW-GEV-284C-370 (config) #
```

4-1.18 logging

ログ コンフィグレーション

文法

logging {<cr>|<buffered>|<console>|<file>} severity <0-7>

logging host

logging host {<ipv4_addr>|<hostname>|<ipv6_addr>} facility <local0-local7>

logging host {<ipv4_addr>|<hostname>|<ipv6_addr>} port <1-65535>

logging host {<ipv4_addr>|<hostname>|<ipv6_addr>} port <1-65535> facility <local0-local7>

logging host {<ipv4_addr>|<hostname>|<ipv6_addr>} port <1-65535> severity <0-7>

logging host {<ipv4_addr>|<hostname>|<ipv6_addr>} port <1-65535> severity <0-7>
facility <local0-local7>

パラメータ

| | | | |
|---------------------------|--|---------------------------------------|--|
| buffered / console / file | バッファログ / コンソールログ / ファイルログ | | |
| | severity | ログレベルを指定 | |
| | <0-7> | 最小重大度 <0-7> (EMEGR-DEBUG) | |
| host | リモート syslog ホスト | | |
| | <ipv4_addr> / Hostname / <ipv6_addr> | 有効な IP v4 アドレス/ ホスト名 / 有効な IP v6 アドレス | |
| | facility | syslog メッセージのファシリティパラメータ | |
| | port | リモートサーバーポート番号。デフォルト 514 | |
| | severity | ログレベルを指定 | |

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config) # logging host 10.10.10.1 facility local7
AW-GEV-284C-370 (config) # logging console severity 5
AW-GEV-284C-370 (config) #
```

4-1.19 loop-prevention

ループ防止コンフィグレーション

文法

loop-prevention

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config) # loop-prevention
AW-GEV-284C-370 (config) #
```

4-1.20 mac

MAC アドレステーブル コンフィグレーション

文法

mac address-table {<aging>|<aging-time>|<static>}

パラメータ

| | | |
|------------|------------------|---|
| aging | エージングステート | |
| aging-time | アドレステーブルのエージング時間 | |
| | <10-630> | MAC アドレステーブルのエントリーをどれだけ保持するかのエージング時間の範囲を秒数で指定 |
| static | 静的 MAC アドレス | |

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config) # mac address-table aging
AW-GEV-284C-370 (config) #
```

4-1.21 management vlan

管理 VLAN コンフィグレーション

文法

```
management-vlan vlan <1-4094>
```

パラメータ

| | |
|----------|---------|
| <1-4094> | VLAN ID |
|----------|---------|

操作例

```
AW-GEV-284C-370(config)# management-vlan vlan 1
AW-GEV-284C-370(config)#
```

4-1.22 mirror

ミラー コンフィグレーション

文法

```
mirror session <1-4> source interface GigabitEthernet <port_id> {<both>|<tx>|<rx>}
```

```
mirror session <1-4> source interface LAG <lag_id> {<both>|<tx>|<rx>}
```

```
mirror session <1-4> destination interface GigabitEthernet <port_id> {<cr>|<allow-ingress>}
```

パラメータ

| | | | |
|---------|---------------------|---------------------|--|
| session | ミラーセッション コンフィグレーション | | |
| | <1-4> | セッション ID (例 1-4) 設定 | |
| | destination | ミラー先設定 | |
| | source | ミラー元設定 | |

操作例

```
AW-GEV-284C-370(config)# mirror session 1 destination interface
GigabitEthernet 1 allow-ingress
AW-GEV-284C-370(config)#
```

4-1.23 no

Negate コマンドおよびそのデフォルトのセット

表: **configure - no** コマンド

| Command | Function |
|-----------------|---------------------------|
| clock | システム時刻の管理 |
| custom | カスタムモジュールコンフィグレーション |
| dos | DoS情報 |
| errdisable | エラー無効化 |
| ip | IP情報 |
| ipv6 | IPv6情報 |
| jumbo-frame | ジャンボフレームコンフィグレーション |
| lacp | LACPコンフィグレーション |
| lag | リンクアグリゲーショングループコンフィグレーション |
| lldp | グローバルLLDPコンフィグレーションサブコマンド |
| logging | ログコンフィグレーション |
| loop-prevention | ループ防止コンフィグレーション |
| mac | MACコンフィグレーション |
| management-vlan | 管理VLANコンフィグレーション |
| mirror | ミラーコンフィグレーション |
| ntp | ネットワークタイムプロトコル |
| port-security | ポートセキュリティ |
| power | PoEコンフィグレーション |
| qos | QoSコンフィグレーション |
| snmp | SNMP情報 |
| spanning-tree | スパニングツリーコンフィグレーション |
| username | ローカルユーザー |
| vlan | VLANコンフィグレーション |

4-1.24 ntp

NTP 設定

文法

```
ntp host {<ip_address>|<hostname>} port <1-65535>
```

パラメータ

| | |
|-------------------|---------------|
| ip_address | 有効な IPv4 アドレス |
| hostname | ホスト名 |

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config) # ntp host 118.163.81.61 port 123
AW-GEV-284C-370 (config) #
```

4-1.25 port-security

ポートセキュリティ コンフィグレーション

文法

```
port-security
port-security rate-limit <1-600>
```

パラメータ

| | | |
|-------------------|----------------------|-------------------|
| rate-limit | レート制限して CPU を過負荷から保護 | |
| | <1-600> | 秒単位のパケットのレート(pps) |

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config) # port-security rate-limit 300
AW-GEV-284C-370 (config) #
```

4-1.26 power

PoE コンフィグレーション

文法

power inline auto-check

power inline limit-mode {<class>|<port>}

power inline schedule <1-10> name <profile_name>

power inline schedule <1-10> weekday <1-7> {<start>|<end>} hour <0-23> minute <0-59>

パラメータ

| | | |
|-------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| auto-check | インライン電源管理の観点からのインターフェースの自動リフレッシュ機能 | |
| limit-mode | class | ポートの電力制限は、検出された PD のクラスに関係なく固定 |
| | port | ポートの電力制限は、分類プロセス中に検出された PD のクラスに基づく |
| schedule | スケジュールプロファイルの設定 | |

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config)# power inline limit-mode class
AW-GEV-284C-370 (config)#
```

4-1.27 qos

サービス品質

文法

qos

qos map {<cos-queue>|<dscp-queue>|<precedence-queue>|<queue-cos>|
<queue-dscp>|<queue-precedence>}

qos queue strict-priority-num <0-8>

qos queue weight <1-8>

qos trust {<cos>|<cos-dscp>|<dscp>|<precedence>}

パラメータ

| | | |
|------------|------------|--|
| map | QoS マップの設定 | |
| | cos-queue | 割り当てられた CoS 値をマッピングして出力キューを選択。デフォルト値に戻すには、no 形式コマンドを使用 |

| | | |
|--------------|---|----------------------------------|
| | dscp-queue | DSCP をキューマップに変更 |
| | precedence-queue | 優先順位をキューマップに変更 |
| | queue-cos | キューを CoS マップに変更 |
| | queue-dscp | キューを DSCP マップに変更 |
| | queue-precedence | キューを IP 優先順位マップに変更 |
| queue | キューコンフィグレーション | |
| | strict-priority-num | 厳密な優先キューの数を設定 |
| | weight | 出力キューに重みを設定。デフォルト値に戻るには no 形式を使用 |
| trust | グローバルトラストモードを設定。アントラストの状態に戻すには no 形式を使用 | |
| | cos | トラストモード CoS を指定 |
| | cos-dscp | トラストモード Cos-DSCP を指定 |
| | dscp | トラストモード DSCP を指定 |
| | precedence | トラストモードの優先度を指定 |

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config) # qos
AW-GEV-284C-370 (config) #
```

4-1.28 snmp

SNMP サーバー コンフィグレーション

文法

snmp

snmp community <community_string> (ro | rw)

snmp host {<ipv4_addr>|<hostname>|<ipv6_addr>}

snmp trap

パラメータ

| | | | |
|------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|
| community | コミュニティまたはセキュリティ名を設定 | | |
| | <community_string> | コミュニティ名(最大 20 文字) | |
| | | ro | コミュニティアクセスを読み出しのみに設定 |
| | | rw | コミュニティアクセスを読み出し/書き込みに設定 |
| host | トラップまたは通知ホスト | | |
| trap | SNMP トラップ設定 | | |

| | | |
|--|------------|----------------------------|
| | auth | snmp 認証失敗トラップを設定 |
| | cold-start | snmp 起動、コールドスタートアップトラップを設定 |
| | linkUpDown | snmp リンクアップ、リンクダウントラップを設定 |
| | warm-start | snmp 起動、ウォームスタートアップトラップを設定 |

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config) # snmp
AW-GEV-284C-370 (config) # snmp community abcd rw
AW-GEV-284C-370 (config) #
```

4-1.29 spanning-tree

スパニングツリープロトコル

表: configure – spanning-tree コマンド

| コマンド | 機能 |
|-------------------|-----------------------|
| mst configuration | MSTコンフィグレーションサブモードに入る |

文法

spanning-tree

spanning-tree bpdu (filtering | flooding)

spanning-tree forward-delay <4-30>

spanning-tree hello-time <1-10>

spanning-tree max-hops <1-40>

spanning-tree maximum-age <6-40>

spanning-tree mode [stp | rstp | mstp]

spanning-tree mst <0-15> priority <0-61440>

spanning-tree pathcost method (long | short)

spanning-tree priority <0-61440>

spanning-tree tx-hold-count <1-10>

パラメータ

bpdu デフォルト bpdu アクションを設定

filtering STP 無効化ポート上で BPDU パケットをフィルタ

| | |
|----------------------|--|
| flooding | STP-disable のとき、すべてのポートで BPDU パケットをフラッディング |
| forward-delay | フォワードディレイパラメータを設定 |
| <4-30> | 秒単位でのフォワードディレイ時間 |
| hello-time | hello-time パラメータを設定 |
| <1-10> | 秒単位での hello-time 時間 |
| max-hops | MSTP ブリッジ最大ホップカウントを設定 |
| <1-40> | ホップの最大値を設定 |
| maximum-age | ルートスイッチからのコントロールパケットの受信エージング時間を設定 |
| <6-40> | ルートスイッチからのコントロールパケットのエージング時間 |
| mode | スパニングツリープロトコルタイプ |
| mst | MSTP ブリッジインスタンス |
| <0-15> | MST インスタンス ID , 0 は CIST (0..15) |
| priority | インスタンスのプライオリティ |
| spanning-tree | スパニングツリープロトコルの有効化 |
| tx-hold-count | tx-hold カウントを設定 |
| <1-10> | Tx-hold カウント |

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config)# spanning-tree mode stp
AW-GEV-284C-370 (config)#
```

4-1.29.1 mst configuration

STP ブリッジインスタンス コンフィグレーション サブメニュー

文法

spanning-tree mst configuration

instance <0-15> vlan <vlan_list>

name <word32>

revision <0-65535>

パラメータ

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| mst configuration | MST コンフィグレーションサブモードに移行 |
| Instance | インスタンスのスパニングツリーパラメータを設定 |
| <0-15> | MST インスタンス ID , 0 は CIST (0..15) |
| vlan | MSTI-to-VLAN マッピングを追加 |
| <vlan_list> | VLAN 番号リスト, 1~4094 |
| name | キーワード名称 |

| | |
|-----------|---------------------|
| <word32> | ブリッジ名称 (32 ワード) |
| revision | リビジョンレベル設定 |
| <0-65535> | リビジョンレベル (0..65535) |

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config)# spanning-tree mst 7 vlan 10
AW-GEV-284C-370 (config)#
```

4-1.30 storm-control

ストームコントロール コンフィグレーション

文法

storm-control ifg {<exclude>|<include>}

storm-control unit {<bps>|<pps>}

パラメータ

| | | |
|-------------|---------------------|-----------------|
| ifg | インターフェース コンフィグレーション | |
| | exclude | PreambleとIFGを除外 |
| | include | PreambleとIFGを含む |
| unit | ユニットコンフィグレーション | |
| | bps | 秒単位のビット数 |
| | pps | 秒単位のパケット数 |

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config)# storm-control ifg exclude
AW-GEV-284C-370 (config)#
```

4-1.31 system

システム情報コンフィグレーション

文法

system contact <word255>

system location <word255>

system name <word32>

パラメータ

| | | |
|-----------------|--------------|-------------------|
| contact | ホストコンタクトを設定 | |
| | <word255> | コンタクト情報(255 ワード) |
| location | ホストロケーションを設定 | |
| | <word255> | ロケーション情報(255 ワード) |
| name | ホストネームを設定 | |
| | <word32> | 名称 (32 ワード) |

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config)# system contact "Contact here"  
AW-GEV-284C-370 (config)#
```

4-1.32 username

Telnet サーバーの有効化

文法

username WORD<0-32> {<encrypted>|<password>} <PASSWORD>

操作例

```
AW-GEV-284C-370 (config)# username "user_1" password "pwd_1"  
AW-GEV-284C-370 (config)#
```

4-1.33 vlan

VLAN コンフィギュレーション

文法

vlan <vlan_list>

パラメータ

| | |
|-------------|---|
| <vlan_list> | VLAN リスト(例 3,6-8): VLAN ID の範囲は 1 から 4094 |
|-------------|---|

操作例

```
AW-GEV-284C-370(config)# vlan 3,6-8
AW-GEV-284C-370(config)#
```

送信元から宛先にコピー

文 法

```
copy backup-config {<running-config>|<startup-config>|<tftp://server/path-to-file>}
copy flash:image {<flash:image>|<tftp://server/path-to-file>}
copy running-config {< backup-config>|<startup-config>|<tftp://server/path-to-file>}
copy startup-config {<running-config>|<backup-config>|<tftp://server/path-to-file>}
copy tftp://server/path-to-file {<backup-config>|<flash:image>|<running-config>|
                                <startup-config >|<tftp://server/path-to-file>}
```

パラメータ

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| backup-config | バックアップコンフィグレーション |
| flash:image | フラッシュからコピー: ファイルシステム |
| running-config | 稼働中のコンフィグレーション |
| startup-config | スタートアップコンフィグレーション |
| tftp://server/path-to-file | tftp からコピー: ファイルシステム |

操作例

```
AW-GEV-284C-370# copy tftp://192.168.137.100/vmlinux.bix flash://image
Downloading file. Please wait...
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
Correct FW[AW-GEV-284C-370_v1.2.3.7] for model[AW-GEV-284C-370]
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
Upgrade firmware success. Do you want to reboot now? (y/n)y
```

表: DEBUGコマンド

| コマンド | 機 能 |
|---------------|---------------------|
| acl | ACL |
| igmp | IGMP |
| l2 | L2 |
| lag | LAG |
| lldp | LLDP |
| platform | プラットフォーム |
| power | PoEコンフィグレーション |
| psecure | ポートセキュリティ |
| spanning-tree | スパンニングツリーコンフィグレーション |
| time | 時刻 |
| vlan | VLAN |

フラッシュ ファイルシステムからファイルを削除

文法

delete {<backup-config>|<flash:image>|<startup-config>|<system>}

パラメータ

| | | |
|-----------------------|-------------------------|-------------|
| backup-config | バックアップコンフィグレーション | |
| flash:image | フラッシュ ファイルシステムからファイルを削除 | |
| startup-config | スタートアップコンフィグレーション | |
| system | ランタイム ファームウェアイメージ | |
| | image0 | ランタイムイメージ 0 |
| | image1 | ランタイムイメージ 1 |

操作例

```
AW-GEV-284C-370# delete flash://startup-config
Delete flash://startup-config [y/n] y
*Dec 04 2020 11:10:35: %SYSTEM-5: System restore to default
Do you want to reload the system to take effect? [y/n]
```

特権モードをオフにするコマンド

文 法

disable

操作例

```
AW-GEV-284C-370# disable
```

現在のモードを終了して有効なモードに移行

文法

end

操作例

```
AW-GEV-284C-370# end
```

現在のモードを抜けて直前のモードに戻る

文 法

exit

操作例

```
AW-GEV-284C-370# exit
```

デバッグモードを終了

文 法

```
no debug {<acl>|<igmp>|<l2>|<lag>|<lldp>|<platform>|<power>|<psecure>|  
<spanning-tree>|<time>|<vlan>}
```

パラメータ

表: DEBUGコマンド

| コマンド | 機 能 |
|---------------|---------------------|
| acl | ACL |
| igmp | IGMP |
| l2 | L2 |
| lag | LAG |
| lldp | LLDP |
| platform | プラットフォーム |
| psecure | ポートセキュリティ |
| spanning-tree | スパンニングツリーコンフィグレーション |
| time | 時刻 |
| vlan | VLAN |

操作例

```
AW-GEV-284C-370# no debug l2
```

ネットワークホストに ICMP ECHO_REQUEST を送信

文 法

```
ping {<ipv4_addr>|<HOSTNAME>|<ipv6_addr>} {<cr>|<count>} <1-65535>
```

パラメータ

| | |
|-------------|---------------|
| <ipv4_addr> | 有効な IPv4 アドレス |
| HOSTNAME | ホスト名 |
| <ipv6_addr> | 有効な IPv6 アドレス |

操作例

```
AW-GEV-284C-370# ping 1.1.1.1 count 2
PING 1.1.1.1 (1.1.1.1): 56 data bytes
64 bytes from 1.1.1.1: icmp_seq=0 ttl=54 time=20.0 ms
64 bytes from 1.1.1.1: icmp_seq=1 ttl=54 time=10.0 ms

--- 1.1.1.1 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 10.0/15.0/20.0 ms
AW-GEV-284C-370#
```

中断してコールドスタートを実行

文 法

reboot

操作例

```
AW-GEV-284C-370# reboot
```

```
*Dec 04 2020 14:11:15: %SYSTEM-4: System reboot
```

デフォルト状態に戻す

文 法

restore-defaults

restore-defaults interfaces GigabitEthernet <port_list>

restore-defaults interfaces LAG <lag_list>

パラメータ

| | | |
|------------------------|---------------------------------|---------------|
| GigabitEthernet | 設定するギガビットイーサネットインターフェース | |
| | <port_list> | ポートリスト X-Y,Z |
| LAG | IEEE 802.3 リンクアグリゲーション インターフェース | |
| | <lag_list> | LAG リスト X-Y,Z |

操作例

```
AW-GEV-284C-370# restore-defaults
*Dec 04 2020 14:12:25: %SYSTEM-5: System restore to default
System: restore factory defaults. Do you want to reboot now? (y/n)y
Rebooting now...
```

稼働中のコンフィグレーションをフラッシュに保存

文 法

save

操作例

```
AW-GEV-284C-370# save
```

表: SHOWコマンド

| コマンド | 機 能 |
|-------------------|----------------------------|
| backup-config | バックアップコンフィグレーション |
| bootvar | ブートアトリビュートを表示 |
| cable-diag | ケーブル診断 |
| clock | システムクロックからの時刻と日付を表示 |
| cpu | システムCPUに関する情報を表示 |
| custom | カスタムモジュールコンフィグレーション |
| debugging | デバッグ情報 |
| dos | DoS情報 |
| errdisable | エラー無効化 |
| fiber-transceiver | ファイバーポート診断 |
| flash | フラッシュオペレーション |
| history | 最後に使用したコマンドのリストを表示 |
| info | 基本情報 |
| interfaces | インターフェースステータスとコンフィグレーション |
| ip | IP情報 |
| ipv6 | IPv6情報 |
| lacp | LACPコンフィグレーション |
| lag | リンクアグリゲーショングループ コンフィグレーション |
| line | コンフィグレーションのための接続方法 |
| lldp | LLDP情報 |
| logging | ログコンフィグレーション |
| loop-prevention | ループ防止コンフィグレーション |
| mac | MACコンフィグレーション |
| management-vlan | 管理VLANコンフィグレーション |
| memory | メモリ統計 |
| mirror | ミラーコンフィグレーション |

| | |
|----------------|--------------------------------|
| ntp | Network Time Protocol (NTP) 情報 |
| port-security | ポートセキュリティ |
| power | PoEコンフィグレーション |
| qos | QoSコンフィグレーション |
| running-config | 稼働中コンフィグレーション |
| snmp | SNMP情報 |
| spanning-tree | 稼働中のシステム情報の表示 |
| startup-config | スタートアップコンフィグレーション |
| storm-control | ストームコントロール コンフィグレーション |
| username | ローカルユーザー |
| users | ユーザーに関する情報を表示 |
| version | システムのハードウェアおよびソフトウェアのバージョン |
| vlan | VLANコンフィグレーション |

16-1 backup-config

バックアップ コンフィグレーション

文法

```
show backup-config
```

操作例

```
AW-GEV-284C-370# show backup-config
```

16-2 bootvar

ブートアトリビュート

文法

```
show bootvar
```

操作例

```
AW-GEV-284C-370# show bootvar
Image Version      Date                Status      File Name
-----
0      AW-GEV-284C-370_v2.0.1.3_vk  2022-01-11 13:52:13  Active*
1      AW-GEV-284C-370_v2.0.1.3_vk  2022-01-11 13:52:13  Not active

"*" designates that the image was selected for the next boot
AW-GEV-284C-370#
```

16-3 cable-diag

ケーブル診断

文法

```
show cable-diag interfaces GigabitEthernet <port_list>
```

パラメータ

| | | | |
|-------------------|--------------------------|-------------------------|--|
| interfaces | インターフェースステータスとコンフィグレーション | | |
| | GigabitEthernet | 設定するギガビットイーサネットインターフェース | |
| | <port_list> | ポートリスト X-Y,Z | |

操作例

```
AW-GEV-284C-370# show cable-diag interfaces GigabitEthernet 1
Port | Speed | Local pair | Pair length | Pair status
-----+-----+-----+-----+-----
gil  | auto  | Pair A | 0.52 | Open
      |       | Pair B | 0.50 | Open
      |       | Pair C | 0.51 | Open
      |       | Pair D | 0.51 | Open
AW-GEV-284C-370#
```

16-4 clock

システムクロックからの日付と時刻

文法

```
show clock {<cr>|<detail>}
```

パラメータ

| | |
|---------------|----------------------------|
| detail | タイムゾーンとサマータイムコンフィグレーションを表示 |
|---------------|----------------------------|

操作例

```
AW-GEV-284C-370# show clock
2022-01-01 08:35:52
Time set manually
AW-GEV-284C-370# show clock detail
2022-01-01 08:35:59
Time set manually
Time zone:
Acronym is
Offset is UTC+8
AW-GEV-284C-370#
```

16-5 cpu

CPU 情報

文法

show cpu input rate

show cpu utilization

パラメータ

| | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| input | CPU への入力フレームレートを表示 | |
| | rate | CPU への入力フレームレートを表示 |
| utilization | システムの CPU 使用率を表示 | |

操作例

```
AW-GEV-284C-370# show cpu input rate
Input Rate to CPU is 0 pps
AW-GEV-284C-370# show cpu utilization
CPU utilization
-----
Current: 53%
AW-GEV-284C-370#
```

16-6 custom

カスタムモジュール コンフィグレーション

文法

show custom enable

show custom enable interface GigabitEthernet <port_list>

show custom enable interface LAG <lag_list>

パラメータ

| | | | |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------|
| interfaces | インターフェースのステータスとコンフィグレーション | | |
| | GigabitEthernet | 設定するギガビットイーサネットインターフェース | |
| | | <port_list> | ポートリスト X-Y,Z |
| | LAG | IEEE 802.3 リンクアグリゲーション インターフェース | |
| <lag_list> | | LAG リスト X-Y,Z | |

操作例

```
AW-GEV-284C-370# show custom enable interfaces GigabitEthernet 3,6-8
Port | Status
-----+-----
gi3 | disabled
gi6 | disabled
gi7 | disabled
gi8 | disabled
AW-GEV-284C-370#
```

16-7 debugging

デバッグインフォメーション

文法

show debugging

操作例

```
AW-GEV-284C-370# show debugging
AW-GEV-284C-370#
```

16-8 dos

DoS 情報

文法

show dos

show dos interface GigabitEthernet <port_list>

show dos interface LAG <lag_list>

パラメータ

| | | | |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-----------------|
| interfaces | インターフェースのステータスとコンフィグレーション | | |
| | GigabitEthernet | 設定するギガビットイーサネットインターフェース | |
| | | <port_list> | Port List X-Y,Z |
| | LAG | IEEE 802.3 リンクアグリゲーション インターフェース | |
| <lag_list> | | LAG List X-Y,Z | |

操作例

```
AW-GEV-284C-370# show dos
Type                               | State (Length)
-----+-----
DMAC equal to SMAC                 | enabled
Land (DIP = SIP)                   | enabled
UDP Blat (DPORT = SPORT)           | enabled
TCP Blat (DPORT = SPORT)           | enabled
POD (Ping of Death)                | enabled
IPv6 Min Fragment Size              | enabled (1240 Bytes)
ICMP Fragment Packets              | enabled
IPv4 Ping Max Packet Size          | enabled (512 Bytes)
IPv6 Ping Max Packet Size          | enabled (512 Bytes)
Smurf Attack                        | enabled (Netmask Length: 0)
TCP Min Header Length               | enabled (20 Bytes)
TCP Syn (SPORT < 1024)             | enabled
Null Scan Attack                   | enabled
X-Mas Scan Attack                  | enabled
TCP SYN-FIN Attack                 | enabled
TCP SYN-RST Attack                 | enabled
TCP Fragment (Offset = 1)          | enabled
AW-GEV-284C-370#
```

16-9 errdisable

エラー無効化

文法

show errdisable recovery

操作例

```
AW-GEV-284C-370# show errdisable recovery
ErrDisable Reason      | Timer Status
-----+-----
          bpduguard | disabled
          selfloop  | disabled
 broadcast-flood     | disabled
 unknown-multicast-flood | disabled
          unicast-flood | disabled
              acl | disabled
 psecure-violation  | disabled
          dhcp-rate-limit | disabled
          arp-inspection | disabled

Timer Interval : 300 seconds

Interfaces that will be enabled at the next timeout:

Port | Error Disable Reason      | Time Left
-----+-----+-----
AW-GEV-284C-370#
```

16-10 fiber-transceiver

ファイバーポート診断

文法

show fiber-transceiver interfaces GigabitEthernet <port_list>

パラメータ

| | | | |
|-------------------|---------------------------|-------------------------|--|
| interfaces | インターフェースのステータスとコンフィグレーション | | |
| | GigabitEthernet | 設定するギガビットイーサネットインターフェース | |
| | <port_list> | ポートリスト X-Y,Z | |

操作例

```
AW-GEV-284C-370# show fiber-transceiver interfaces GigabitEthernet 1-5
Port      | Temperature | Voltage      | Current      | Output power | Input power |
OE-Present | LOS
          | [C]         | [Volt]       | [mA]         | [mWatt]      | [mWatt]     |
|
=====
=====
gi1 |
gi2 |
gi3 |
gi4 |
gi5 |

Temp      - Internally measured transceiver temperature
Voltage   - Internally measured supply voltage
Current   - Measured TX bias current
Output Power - Measured TX output power in milliWatts
Input Power - Measured RX received power in milliWatts
OE-Present - SFP Present or Not Present
LOS       - Loss of signal
N/A - Not Available, N/S - Not Supported, W - Warning, E - Error
```

16-11 flash

フラッシュ オペレーション

文法

show flash

操作例

```
AW-GEV-284C-370# show flash
      File Name           File Size           Modified
-----
startup-config           948                 2022-01-01 00:08:49
ssl_cert                  1277                2022-01-01 00:00:59
image0 (active)          10448078            2022-01-11 13:52:13
image1 (backup)          10448078            2022-01-11 13:52:13
AW-GEV-284C-370#
```

16-12 history

CLI コマンド履歴を表示

文法

show history

操作例

```
AW-GEV-284C-370# show history
Maximun History Count: 128
-----
1. conf
AW-GEV-284C-370#
```

16-13 info

基本情報

文法

show info

操作例

```
AW-GEV-284C-370# show info
System Name      : AW-GEV-284C-370
System Location  :
System Contact   :
MAC Address      : 68:8D:B6:01:02:03
IP Address       : 192.168.11.199
Subnet Mask      : 255.255.255.0
Loader Version   : 2.0.0.1
Loader Date      : Jan 11 2022 - 13:46:46
Firmware Version : 2.0.1.3_vk
Firmware Date    : Jan 11 2022 - 13:52:13
System Object ID : 1.3.6.1.4.1.27282.3.2.10
System Up Time   : 0 days, 2 hours, 18 mins, 54 secs
AW-GEV-284C-370#
```

16-14 interface

インターフェースのステータスとコンフィグレーション

文法

show interfaces GigabitEthernet <port_list> {<cr>|<protected>|<status>}

show interfaces LAG <lag_list> {<cr>|<protected>|<status>}

show interfaces switchport GigabitEthernet <port_list>

show interfaces switchport LAG <lag_list>

パラメータ

| | | | |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|------------------------|
| interfaces | インターフェースのステータスとコンフィグレーション | | |
| | GigabitEthernet | 設定するギガビットイーサネットインターフェース | |
| | | <port_list> | ポートリスト X-Y,Z |
| | | protected | 保護されるポートとなるインターフェースを設定 |
| | | status | ポートステータス情報 |
| | LAG | IEEE 802.3 リンクアグリゲーション インターフェース | |
| <lag_list> | | LAG リスト X-Y,Z | |
| protected | | 保護されるポートとなるインターフェースを設定 | |

| | | | | |
|--|-------------------|------------------------|---------------------------------|--------------|
| | | | ステータス | ポートステータス情報 |
| | switchport | スイッチングモード特性を設定 | | |
| | | GigabitEthernet | 設定するギガビットイーサネットインターフェース | |
| | | | <port_list> | ポートリスト X-Y,Z |
| | | LAG | IEEE 802.3 リンクアグリゲーション インターフェース | |
| | <lag_list> | | LAG リスト X-Y,Z | |

操作例

```
AW-GEV-284C-370# show interfaces GigabitEthernet 2-3 status
Port Status Duplex Speed Type
gi2 notconnect auto auto Copper
gi3 notconnect auto auto Copper
AW-GEV-284C-370#
```

16-15 ip

インターネットプロトコル

文法

show ip

show ip dhcp {<cr>|<server>}

show ip http

show ip https

show ip igmp filter

show ip igmp filter interfaces GigabitEthernet <port_list>

show ip igmp filter interfaces LAG <lag_list>

show ip igmp max-group

show ip igmp max-group action {<cr>|interfaces GigabitEthernet <port_list>|
interfaces LAG <lag_list>}

show ip igmp max-group interfaces GigabitEthernet <port_list>

show ip igmp max-group interfaces LAG <lag_list>

show ip igmp profile {<cr>|<1-128>}

show ip igmp snooping {<cr>|<forward-all>|<groups>|<querier>|<router>|<vlan>}

パラメータ

| | | | |
|--------------|--------------------------|-----------------------|------------------|
| dhcp | DHCP 情報 | | |
| | server | DHCP サーバー | |
| http | HTTP サーバーコンフィグレーション | | |
| https | HTTPS サーバーコンフィグレーション | | |
| igmp | インタフェースのステータスとコンフィグレーション | | |
| | filter | IGMP ポートフィルター | |
| | max-group | IGMP ポートグループ制限ナンバー | |
| | profile | IGMP プロファイルコンフィグレーション | |
| | snooping | IGMP スヌーピングコンフィグレーション | |
| | | <forward-all> | IPv4 フォワードオール |
| | | <groups> | IPv4 マルチキャストグループ |
| | | <querier> | Querier 情報 |
| <router> | | IPv4 マルチキャストルーター | |
| <vlan> | VLAN コンフィグレーション | | |

操作例

```
AW-GEV-284C-370# show ip dhcp server
DHCP Server State : disabled
Start IPv4 Address: 0.0.0.0
End   IPv4 Address: 0.0.0.0
Client Lease Time : 86400 seconds
AW-GEV-284C-370#
```

16-16 ipv6

IPv6 コンフィグレーションコマンド

文法

show ipv6

操作例

```
AW-GEV-284C-370# show ipv6
##### Config #####
    State: enabled
    Auto Config: enabled
    DHCPv6: disabled
    Gateway: ::

##### Status #####
    IP Address: fe80::6a8d:b6ff:fe00:0/64
    Default Gateway: ::
AW-GEV-284C-370#
```

16-17 lacp

LACP コンフィグレーション

文法

show lacp

操作例

```
AW-GEV-284C-370# show lacp
Status: C - current, E - expired, D - defaulted
       a - attached, d - detached
State: A - activity,      T - timeout(fast), G - aggregation
       S - synchronized, C - collecting,   D - distributing
       F - defaulted,    E - expired

LAG Port  Status          Sys ID          Port ID Sys Pri Port Pri Key      State
-----
--
```

16-18 lag

リンクアグリゲーショングループ コンフィグレーション

文法

show lag

操作例

```
AW-GEV-284C-370# show lag
Load Balancing: src-dst-mac.
```

```
Group ID | Type | Ports
-----+-----+-----
 1      | ----- |
 2      | ----- |
 3      | ----- |
 4      | ----- |
 5      | ----- |
 6      | ----- |
 7      | ----- |
 8      | ----- |
```

```
AW-GEV-284C-370#
```

16-19 line

コンフィグレーションのための接続方法を指定

文法

show line {<cr>|<console>|<ssh>|<telnet>}

パラメータ

| | |
|----------------|--------------------|
| console | コンソールで CLI にアクセス |
| ssh | ssh で CLI にアクセス |
| telnet | telnet で CLI にアクセス |

操作例

```
AW-GEV-284C-370# show line
Console =====
  Session Timeout : 10 (minutes)
  History Count   : 128
  Password Retry  : 3
  Silent Time     : 0 (seconds)
Telnet =====
  Telnet Server   : disabled (23)
  Session Timeout : 10 (minutes)
  History Count   : 128
  Password Retry  : 3
  Silent Time     : 0 (seconds)
SSH =====
  SSH Server      : disabled (22)
  Session Timeout : 0 (minutes)
  History Count   : 128
  Password Retry  : 0
  Silent Time     : 0 (seconds)
AW-GEV-284C-370#
```

16-20 lldp

LLDP コンフィギュレーションを表示

文法

show lldp

show lldp interface GigabitEthernet <port _list>

show lldp interface GigabitEthernet <port _list> {<local-device>|<neighbor>|<statistics>|
<tlvs-overloading>}

show lldp local-device

show lldp neighbor

show lldp statistics

パラメータ

| | |
|-------------------|----------------------------|
| interfaces | インターフェースのステータスとコンフィギュレーション |
|-------------------|----------------------------|

| | | | |
|---------------------|--|--------------------------|--|
| | GigabitEthernet | 設定するギガビットイーサネットインターフェース | |
| | | <port_list> | ポートリスト X-Y,Z |
| | | local-device | 特定のポートからアドバタイズされる LLDP 情報 |
| | | neighbor | リンクレイヤーディスカバリープロトコルを使用して検出されたネイバーデバイスの情報 |
| | | statistics | LLDP 統計情報 |
| | | tlvs-overloading | LLDP TLVs オーバーロード情報 |
| local-device | 特定のポートからアドバタイズされる LLDP 情報 | | |
| neighbor | リンクレイヤーディスカバリープロトコルを使用して検出されたネイバーデバイスの情報 | | |
| statistics | LLDP 統計情報 | | |

操作例

```
AW-GEV-284C-370# show lldp neighbor
```

```

Port | Device ID          | Port ID          | SysName          | Capabilities      | TTL
----+-----+-----+-----+-----+-----+
-----
gi8  | 00:68:8D:B6:51:04 |                  | H51-044-90-250  | Bridge            | 117

```

16-21 logging

ログ コンフィグレーション

文法

```
show logging
```

```
show logging {<buffered>|<file>}
```

パラメータ

| | |
|-----------------|--------|
| buffered | バッファログ |
| file | ファイルログ |

操作例

```
AW-GEV-284C-370# show logging

Logging service is enabled

Console Logging: level notice
Buffer Logging : level notice
File Logging   : disabled

Buffer Logging
-----
*Jan 01 2000 00:00:31: SYSTEM-5: New console connection for user
admin, source async ACCEPTED
*Jan 01 2000 00:00:26: PORT-5: Interface GigabitEthernet10 link up
*Jan 01 2000 00:00:15: PORT-5: Interface GigabitEthernet9 link up
*Jan 01 2000 00:00:13: SYSTEM-5: Cold startup
AW-GEV-284C-370#
```

16-22 loop-prevention

ループ防止を表示

文法

show loop-prevention

show loop-prevention interfaces GigabitEthernet <port_list>

show loop-prevention interfaces LAG <lag_list>

パラメータ

| | | | |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------|
| interfaces | インターフェースのステータスとコンフィグレーション | | |
| | GigabitEthernet | 設定するギガビットイーサネットインターフェース | |
| | | <port_list> | ポートリスト X-Y,Z |
| | LAG | IEEE 802.3 リンクアグリゲーション インターフェース | |
| <lag_list> | | LAG リスト X-Y,Z | |

操作例

```
AW-GEV-284C-370# show loop-prevention
Loop Prevention:                Disabled
Loop Prevention Tx Interval:    2
Loop Prevention Recovery Interval: 16
Loop Prevention switch_priority: 0x800000
Loop Prevention hop cnt max:    10
Loop Prevention is root:        Ture
Loop Prevention Root Port:      N/A

AW-GEV-284C-370#
```

16-23 mac

MAC アドレステーブル情報

文法

show mac address-table

show mac address-table interface (GigabitEthernet <port_list> | LAG <lag_list>)

show mac address-table vlan <vlan_id>

show mac address-table vlan <vlan_id> interface (GigabitEthernet <port_list> | LAG <lag_list>)

パラメータ

| | | | |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------|
| interfaces | インターフェースのステータスとコンフィグレーション | | |
| | GigabitEthernet | 設定するギガビットイーサネットインターフェース | |
| | | <port_list> | ポートリスト X-Y,Z |
| | LAG | IEEE 802.3 リンクアグリゲーション インターフェース | |
| <lag_list> | | LAG リスト X-Y,Z | |

操作例

```
AW-GEV-284C-370# show mac address-table
VID | MAC Address          | Type           | Ports
-----+-----+-----+-----
  1 | 68:8D:B6:00:00:00 | Management     | CPU
  1 | 00:33:33:33:33:33 | Dynamic        | gi15
  1 | 94:C6:91:FA:13:05 | Dynamic        | gi11
  1 | F0:2F:74:0A:D8:CC | Dynamic        | gi11

Total number of entries: 4
AW-GEV-284C-370#
```

16-24 management-vlan

管理 VLAN コンフィグレーション

文法

show management-vlan

操作例

```
AW-GEV-284C-370# show management-vlan
Management VLAN-ID : default(1)
AW-GEV-284C-370#
```

16-25 memory

メモリ統計

文法

show memory statistics

パラメータ

| | |
|-------------------|-------|
| statistics | メモリ統計 |
|-------------------|-------|

操作例

```
AW-GEV-284C-370# show memory statistics
      total (KB)    used (KB)    free (KB)    shared (KB)    buffer (KB)    cache (KB)
-----+-----+-----+-----+-----+-----
Mem:          125836      43608      82228         0         0         0
-/+ buffers/cache:      43608      82228
Swap:           0         0         0
AW-GEV-284C-370#
```

16-26 mirror

ミラー コンフィグレーションを表示

文法

show mirror

show mirror session > <1-4>

操作例

```
AW-GEV-284C-370# show mirror

Session 1 Configuration
Mirrored source   : Not Config
Destination port  : Not Config

Session 2 Configuration
Mirrored source   : Not Config
Destination port  : Not Config

Session 3 Configuration
Mirrored source   : Not Config
Destination port  : Not Config

Session 4 Configuration
Mirrored source   : Not Config
Destination port  : Not Config
AW-GEV-284C-370#
```

16-27 ntp

ネットワークタイムプロトコル (NTP) 情報の表示

文法

show ntp

操作例

```
AW-GEV-284C-370# show ntp
NTP is Disabled
NTP Server address:
NTP Server port: 123
AW-GEV-284C-370#
```

16-28 port-security

ポートセキュリティを表示

文法

show port-security {<cr>|<address>|interface GigabitEthernet <port _list>}

パラメータ

| | | | |
|-------------------|----------------------------|--------------------------|--------------|
| address | 全てのポートセキュリティに関連する MAC アドレス | | |
| interfaces | インターフェースのステータスとコンフィグレーション | | |
| | GigabitEthernet | 設定するギガビットイーサネットインターフェース | |
| | | <port_list> | ポートリスト X-Y,Z |

操作例

```
AW-GEV-284C-370# show port-security
Port Security: Disabled
Rate Limit: 100 pps
AW-GEV-284C-370#
```

16-29 power

Power over Ethernet (PoE) コンフィグレーション

文法

show power inline

show power inline consumption

show power inline consumption interface GigabitEthernet <port_list>

show power inline interface GigabitEthernet <port_list>

パラメータ

| | | | | |
|------------------------|--------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| inline | インライン電力 | | | |
| | consumption | 電力消費 | | |
| | | インターフェース | インターフェースのステータスとコンフィグレーション | |
| | | | GigabitEthernet | 設定するギガビットイーサネットインターフェース |
| | | <port_list> | ポートリスト X-Y,Z | |
| | interfaces | インターフェースのステータスとコンフィグレーション | | |
| GigabitEthernet | | 設定するギガビットイーサネットインターフェース | | |
| | | <port_list> | ポートリスト X-Y,Z | |

操作例

```
AW-GEV-284C-370# show power inline interfaces GigabitEthernet 1
Port State Status      Priority Class  Max.Power (Admin) Device
              (mW)
-----
gil Auto  searching high     class0 30000 (30000)  N/A

Port Overload      Short Current  Power Denied  MPS Absent   Invalid Sig.
-----
gil 0              0              0              0              0

AW-GEV-284C-370#
```

16-30 qos

サービス品質コンフィグレーションの表示

文法

show qos

show qos interface GigabitEthernet <port_list>

show qos interfaces LAG <lag_list>

show qos map {<cr>|<cos-queue>|<dscp-queue>|<precedence-queue>|
<queue-cos>|<queue-dscp>|<queue-precedence>}

show qos queueing

パラメータ

| | | | |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------|
| interfaces | インターフェースのステータスとコンフィグレーション | | |
| | GigabitEthernet | 設定するギガビットイーサネットインターフェース | |
| | | <port_list> | ポートリスト X-Y,Z |
| | LAG | IEEE 802.3 リンクアグリゲーション インターフェース | |
| <lag_list> | | LAG リスト X-Y,Z | |
| map | QoS マップの設定 | | |
| | cos-queue | CoS からキューマッピング | |
| | dscp-queue | DSCP からキューマッピング | |
| | precedence-queue | IP プレシデンスからキューマッピング | |
| | queue-cos | キューから CoS マッピング | |
| | queue-dscp | キューから DSCP マッピング | |
| | queue-precedence | キューから IP プレシデンスマッピング | |
| queueing | サービス品質 (QoS) のキュー情報を表示 | | |

操作例

```
AW-GEV-284C-370# show qos
QQoS Mode: basic
Basic trust: cos
AW-GEV-284C-370#
```

16-31 running-config

稼働中のコンフィグレーション

文法

show running-config

show running-config interface GigabitEthernet <port_list>

show running-config interface LAG <lag_list>

操作例

```
AW-GEV-284C-370# show running-config
SYSTEM CONFIG FILE ::= BEGIN
! System Description: ATEK PoE SW 24P-MA-POE-D Switch
! System Version: v2.0.1.3_vk
! System Name: 24P-MA-POE-D
! System Up Time: 0 days, 5 hours, 40 mins, 32 secs
!
!
!
system name "24P-MA-POE-D"
ip address 192.168.11.199 mask 255.255.255.0
ip default-gateway 192.168.11.1
username "admin" encrypted password
MjEyMzJmMjk3YTU3YTVhNzQzODk0YTB1NGE4MDFmYzM=
!
!
!
spanning-tree mst configuration
  name "68:8D:B6:00:00:00"
!
!
!
--More--
AW-GEV-284C-370#
```

16-32 snmp

SNMP コンフィグレーションの表示

文法

```
show snmp
show snmp trap
```

パラメータ

| | |
|------|-------------------------|
| trap | SNMP のクラストラップが有効か無効かを表示 |
|------|-------------------------|

操作例

```
AW-GEV-284C-370# show snmp
SNMP is disabled.
Community Name          Access Right
-----
Total Community Entries: 0
Server                  Community Name  Notification Version  Notification Type
-----
Total Trap Entries: 0
AW-GEV-284C-370#
```

16-33 spanning-tree

スパンニングツリー コンフィグレーションを表示

文法

```
show spanning-tree
show spanning-tree brief
show spanning-tree interface {GigabitEthernet <port_list> | LAG <lag_list>}
show spanning-tree interface {GigabitEthernet <port_list> | LAG <lag_list>} statistics
show spanning-tree mst <0-15>
```

show spanning-tree mst <0-15> interface {GigabitEthernet <port_list> | LAG <lag_list>}

show spanning-tree mst configuration

パラメータ

| | | | | | |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------|
| brief | スパニングツリー簡略情報を表示 | | | | |
| interfaces | インターフェースのステータスとコンフィグレーション | | | | |
| | GigabitEthernet | 設定するギガビットイーサネットインターフェース | | | |
| | | <port_list> | ポートリスト X-Y,Z | | |
| | | | statistics | 指定ポートの統計 | |
| | LAG | IEEE 802.3 リンクアグリゲーション インターフェース | | | |
| | | <lag_list> | LAG リスト X-Y,Z | | |
| statistics | | | 指定ポートの統計 | | |
| mst | マルチプルスパニングツリー | | | | |
| | <0-15> | インスタンス ID (0~15) | | | |
| | | interfaces | インターフェースのステータスとコンフィグレーション | | |
| | | | GigabitEthernet | 設定するギガビットイーサネットインターフェース | |
| | | | | <port_list> | ポートリスト X-Y,Z |
| | | | | | LAG |
| | | | <lag_list> | LAG リスト X-Y,Z | |
| | | | configuration | MST カレントリージョンコンフィグレーション | |

操作例

```
AW-GEV-284C-370# show spanning-tree
Spanning tree enabled mode MSTP
Default port cost method: long
Gathering information .....
##### MST 0 Vlans Mapped:
CST Root ID   Priority   32768
              Address    00:68:8d:b6:51:08
              This switch is root for CST and IST master
              Hello Time  2 sec  Max Age 20 sec  Forward Delay 15 sec
              Max hops   20
Name          State    Prio.Nbr  Cost    Sts   Role EdgePort      Type
-----
##### MST 1 Vlans Mapped: 1-4094
Root ID       Priority   32768
              Address    00:68:8d:b6:51:08
              This switch is the regional Root
Interfaces
Name          State    Prio.Nbr  Cost    Sts   Role EdgePort      Type
-----
gi7           enabled  128.7     20000   Frw  Desg  No             P2P Intr
gi8           enabled  128.8     20000   Blk  Bckp  No             P2P Intr
AW-GEV-284C-370# show spanning-tree mst 1 interfaces GigabitEthernet 2
MST Port Information
=====
Instance Type : MSTI (1)
-----
Port Identifier : 128/2
Internal Path-Cost : 0 /20000
-----
Regional Root Bridge : 0/00:00:00:00:00:00
Internal Root Cost : 0
Designated Bridge : 0/00:00:00:00:00:00
Internal Port Path Cost : 20000
Port Role : Disabled
Port State : Disabled
-----
AW-GEV-284C-370#
```

16-34 startup-config

スタートアップ コンフィグレーション

文法

show startup-config

操作例

```
AW-GEV-284C-370# show startup-config
SYSTEM CONFIG FILE ::= BEGIN
! System Description: AETEK PoE SW 24P-MA-POE-D Switch
! System Version: v2.0.1.3_vk
! System Name: 24P-MA-POE-D
! System Up Time: 0 days, 0 hours, 9 mins, 46 secs
!
!
!
system name "24P-MA-POE-D"
ip address 192.168.11.199 mask 255.255.255.0
ip default-gateway 192.168.11.1
username "admin" encrypted password
MjEyMzJmMjk3YTU3YTVhNzQzODk0YTB1NGE4MDFmYzM=
!
!
!
!
!
!
!
spanning-tree mst configuration
name "68:8D:B6:00:00:00"
!
!
!
!
--More--
AW-GEV-284C-370#
```


16-36 username

ローカルユーザー情報

文法

show username

操作例

```
AW-GEV-284C-370# show username
Priv  | Type  | User Name | Password
-----+-----+-----+-----
admin | secret | admin    | MjEyMzJmMjk3YTU3YTVhNzQzODk0YTB1NGE4MDFmYzM=
AW-GEV-284C-370#
```

16-37 user

ユーザーに関する情報

文法

show users

操作例

```
AW-GEV-284C-370# show users
Username      Protocol      Location
-----
admin         console       0.0.0.0
AW-GEV-284C-370#
```

16-38 version

システムハードウェアとソフトウェアのバージョン

文法

show version

操作例

```
AW-GEV-284C-370# show version
Loader Version   : 2.0.0.1
Loader Date      : Jan 11 2022 - 13:46:46
Firmware Version : 2.0.1.3_vk
Firmware Date    : Jan 11 2022 - 13:52:13
AW-GEV-284C-370#
```

16-39 vlan

VLAN 情報

文法

show vlan

show vlan <VLAN-LIST>

show vlan <VLAN-LIST> interfaces GigabitEthernet <port_list> membership

show vlan <VLAN-LIST> interfaces LAG <lag_list> membership

show vlan dynamic

show vlan static

パラメータ

| | | | |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------|
| interfaces | インターフェースのステータスとコンフィグレーション | | |
| | GigabitEthernet | 設定するギガビットイーサネットインターフェース | |
| | | <port_list> | ポートリスト X-Y,Z |
| | LAG | IEEE 802.3 リンクアグリゲーション インターフェース | |
| <lag_list> | | LAG リスト X-Y,Z | |
| dynamic | ダイナミックエントリを表示 | | |
| static | スタティックエントリを表示 | | |

操作例

```
AW-GEV-284C-370# show vlan
  VID | VLAN Name | Untagged Ports | Tagged Ports | Type
-----+-----+-----+-----+-----
    1 | default | gil-28,lag1-8 |          --- | Default
AW-GEV-284C-370#
```

SSL ホストキーを設定

文 法

ssl

パラメータ

操作例

```
AW-GEV-284C-370# ssl
Generating a RSA private key
.....+++++
.....+++++
writing new private key to '/mnt/ssh/ssl_key.pem_tmp'
-----
AW-GEV-284C-370#
```

ターミナル コンフィグレーション

文 法

terminal length <0-24>

パラメータ

| | | |
|---------------|--------|-------------|
| length | ターミナル長 | |
| | <0-24> | 長さの値。0 は無制限 |

操作例

```
AW-GEV-284C-370# terminal length 24
```

ネットワークホストへのトレーズルート

文 法

traceroute <hostname>

traceroute <hostname> max_hop <2-255>

パラメータ

| | | | |
|----------|--------------------------|-----------------|---------|
| hostname | トレーズする IP アドレスまたはホストアドレス | | |
| | max_hop | 最大ホップ数 (初期値:30) | |
| | | <2-255> | 最大ホップ範囲 |

操作例

```
AW-GEV-284C-370# traceroute 1.1.1.1 max_hop 2
traceroute to 1.1.1.1 (1.1.1.1), 2 hops max, 38 byte packets
 1 192.168.11.1 (192.168.11.1) 0.000 ms 0.000 ms 0.000 ms
 2 10.135.91.1 (10.135.91.1) 0.000 ms 0.000 ms 0.000 ms
AW-GEV-284C-370#
```