



## 制御メッセージ

---

この付録では、制御メッセージのパケットキャプチャおよびセッション状態のサンプルを示します。この項では次のトピックについて説明します。

- 「セッションアップ状態」(P.C-62)
- 「ポリシー ディレクティブ」(P.C-63)
- 「Service Activate」(P.C-65)
- 「Service Deactivate」(P.C-67)
- 「セッション切断」(P.C-69)

## セッションアップ状態

セッション状態を表示するには、次のコマンドを入力します。

Cisco\_nas#: **show subsc sess all**

図 1 に、show subscriber sessions all コマンドの出力を示します。

図 1 show subscriber sessions コマンドの出力

```
Cisco_nas#: show subsc sess all
Current Subscriber Information: Total sessions 1
-----
Unique Session ID: 1Identifier: mlentoSIP
subscriber access type(s): Serial/PPPCurrent
SIP options: Req Fwding/Req Fwded
Session Up-time: 00:04:32, Last Changed: 00:04:33
AAA unique ID: 1
Interface: Serial2/0

Policy information:
Context 03430260: Handle 86000001
Authentication status: authen
User profile, excluding services:
  Framed-Protocol      1 [PPP]
  service-type         2 [Framed]
  idletime              999 (0x3E7)
Prepaid context: not present

Session outbound features:
Feature: PPP Idle Timeout
  Timeout value is 999
  Idle time is 00:00:54
Configuration sources associated with this session:
Interface: Serial2/0, Active Time = 00:04:36
```

# ポリシー ディレクティブ

ここでは、指定されたパケットをキャプチャするポリシー ディレクティブ設定の例を示します。パケットキャプチャの結果を表示するために使用できる **show** コマンドも含まれています。

この項は、次の内容で構成されています。

- 「ポリシー ディレクティブのパケット キャプチャ」(P.C-63)
- 「ポリシー ディレクティブの結果の状態」(P.C-64)

## ポリシー ディレクティブのパケット キャプチャ

図 2 に、ポリシー ディレクティブのパケット キャプチャ設定を示します。

図 2 ポリシー ディレクティブのパケット キャプチャ設定

```

22:05:12.930216 192.168.1.5.1700 > 192.168.1.3.1700: [bad udp cksum f0ff!]
udp 66 (ttl 255, id 2, len 94)
0x0000  4500 005e 0002 0000 ff11 3834 c0a8 0105      E..^.....84....
0x0010  c0a8 0103 06a4 06a4 004a 467f 2b00 0042      .....JF.+..B
0x0020  3f51 e79e 69ac e0a7 1eda e2ab ff98 17e5      ?Q..i.....
0x0030  1a11 0000 0009 fa0b 5331 302e 302e 322e      .....S10.0.2.
0x0040  311a 0900 0000 09fc 0317 1a14 0000 0009      1.....
0x0050  010e 6970 3a69 6e61 636c 3d61 636c      ..ip:inacl=acl
22:05:13.590315 192.168.1.3.1700 > 192.168.1.5.1700: [udp sum ok] udp 20
(ttl 255, id 3, len 48)
0x0000  4500 0030 0003 0000 ff11 3861 c0a8 0103      E..0.....8a....
0x0010  c0a8 0105 06a4 06a4 001c 9eff 2c00 0014      .....
0x0020  f6bd bfb3 a14b 8912 f175 58b1 a886 d07a      .....K...uX....z

```

**ポリシー ディレクティブの結果の状態**

ポリシー ディレクティブのパケット キャプチャ出力結果のセッション状態を表示するには、次のコマンドを入力します。

Cisco\_nas#: **show subsc sess all**

図 3 に、このコマンドの出力を示します。

**図 3**                    **ポリシー ディレクティブのパケット キャプチャ結果**

```

Cisco_nas#: show subsc sess all
Current Subscriber Information: Total sessions 1
-----
Unique Session ID: 1
Identifier: kwoodward
SIP subscriber access type(s): Serial/PPP
Current SIP options: Req Fwding/Req Fwded
Session Up-time: 00:09:33, Last Changed: 00:00:42
AAA unique ID: 1
Interface: Serial2/0

Policy information:
Context 03430260: Handle 86000001
  Authentication status: authen
  User profile, excluding services:
    Framed-Protocol      1 [PPP]
    service-type         2 [Framed]
    idletime              999 (0x3E7)
    ssg-account-info     "S10.0.2.1"
    inacl                 "acl"
  Prepaid context: not present

Session inbound features:
Feature: Access lists
  Active IP access list:
acl
Session outbound features:
Feature: PPP Idle Timeout
  Timeout value is 999
  Idle time is 00:00:57
Configuration sources associated with this session:
Interface: Serial2/0, Active Time = 00:09:36

```

# Service Activate

ここでは、指定されたパケットをキャプチャする **Service Activate** 設定の例を示します。パケット キャプチャの結果を表示するために使用できる **show** コマンドも含まれています。

この項は、次の内容で構成されています。

- 「[Service Activate のパケット キャプチャ](#)」 (P.C-65)
- 「[Service Activate の結果の状態](#)」 (P.C-66)

## Service Activate のパケット キャプチャ

図 4 に、Service Activate のパケット キャプチャ設定を示します。

図 4 Service Activate のパケット キャプチャ設定

```

22:16:54.128008 192.168.1.5.1700 > 192.168.1.3.1700: [bad udp cksum 9e52!]
udp 53 (ttl 255, id 3, len 81)
0x0000  4500 0051 0003 0000 ff11 3840 c0a8 0105      E..Q.....8@....
0x0010  c0a8 0103 06a4 06a4 003d 4d16 2b01 0035      .....=M.+..5
0x0020  db6e 8ec4 cf70 8d5f fc78 954a e441 b5c2      .....p._.x.J.A..
0x0030  1a11 0000 0009 fa0b 5331 302e 302e 322e      .....S10.0.2.
0x0040  311a 1000 0000 09fc 0a0b 7365 7276 6963      1.....servic
0x0050  65                                           e
22:16:55.407865 192.168.1.3.1700 > 192.168.1.5.1700: [bad udp cksum e6dc!]
udp 53 (ttl 255, id 5, len 81)
0x0000  4500 0051 0005 0000 ff11 383e c0a8 0103      E..Q.....8>....
0x0010  c0a8 0105 06a4 06a4 003d 4b5c 2c01 0035      .....=K\,..5
0x0020  5e2f 0460 3093 716c c683 f672 0586 a47a      ^/.`0.q1...r...z
0x0030  1a10 0000 0009 fc0a 0b73 6572 7669 6365      .....service
0x0040  1a11 0000 0009 fa0b 5331 302e 302e 322e      .....S10.0.2.
0x0050  31                                           1

```

## Service Activate の結果の状態

Service Activate のパケット キャプチャ出力のセッション状態を表示するには、次のコマンドを入力します。

Cisco\_nas#: **show subsc sess all**

図 5 に、このコマンドの出力を示します。

図 5 Service Activate のパケット キャプチャ出力

```
Cisco_nas#: show subsc sess all
Current Subscriber Information: Total sessions 1
-----
Unique Session ID: 1
Identifier: mkinnear
SIP subscriber access type(s): Serial/PPP
Current SIP options: Req Fwding/Req Fwded
Session Up-time: 00:20:46, Last Changed: 00:00:13
AAA unique ID: 1
Interface: Serial2/0

Policy information:
Context 03430260: Handle 86000001
  Authentication status: authen
  User profile, excluding services:
    Framed-Protocol      1 [PPP]
    service-type         2 [Framed]
    idletime              999 (0x3E7)
    ssg-account-info     "S10.0.2.1"
    inacl                 "acl"
  Active services associated with session:
    name "service"
  Prepaid context: not present

Session inbound features:
Feature: Access lists
  Active IP access list:
acl
Feature: Policing
  Upstream Params:
Average rate = 10000, Normal burst = 5000, Excess burst = 6000
Config level = Service

Session outbound features:
Feature: PPP Idle Timeout
  Timeout value is 999
  Idle time is 00:00:08
Feature: Policing
  Dnstream Params:
Average rate = 10000, Normal burst = 5000, Excess burst = 6000
Config level = Service

Configuration sources associated with this session:
Service: service, Active Time = 00:00:14
Interface: Serial2/0, Active Time = 00:20:48
```

# Service Deactivate

ここでは、指定されたパケットをキャプチャする **Service Deactivate** 設定の例を示します。パケットキャプチャの結果を表示するために使用できる **show** コマンドも含まれています。

この項は、次の内容で構成されています。

- 「[Service Deactivate のパケット キャプチャ](#)」 (P.C-67)
- 「[Service Deactivate の結果の状態](#)」 (P.C-68)

## Service Deactivate のパケット キャプチャ

図 6 に、Service Deactivate のパケット キャプチャ設定を示します。

図 6 Service Deactivate のパケット キャプチャ設定

```

22:22:05.971548 192.168.1.5.1700 > 192.168.1.3.1700: [bad udp cksum 9e53!]
udp 53 (ttl 255, id 6, len 81)
0x0000  4500 0051 0006 0000 ff11 383d c0a8 0105      E..Q.....8=....
0x0010  c0a8 0103 06a4 06a4 003d e416 2b02 0035      .....=..+..5
0x0020  87fa 0569 084e d4a8 80b1 843f 4cbc a039      ...i.N.....?L..9
0x0030  1a11 0000 0009 fa0b 5331 302e 302e 322e      .....S10.0.2.
0x0040  311a 1000 0000 09fc 0a0c 7365 7276 6963      1.....service
0x0050  65                                           e
22:22:06.201450 192.168.1.3.1700 > 192.168.1.5.1700: [bad udp cksum e6dc!]
udp 53 (ttl 255, id 7, len 81)
0x0000  4500 0051 0007 0000 ff11 383c c0a8 0103      E..Q.....8<....
0x0010  c0a8 0105 06a4 06a4 003d 7e09 2c02 0035      .....=~.,...5
0x0020  e833 1dae a8a6 cca6 d3b5 83cd 5557 0fce      .3.....UW..
0x0030  1a10 0000 0009 fc0a 0c73 6572 7669 6365      .....service
0x0040  1a11 0000 0009 fa0b 5331 302e 302e 322e      .....S10.0.2.
0x0050  31                                           1

```

**Service Deactivate の結果の状態**

Service Activate のパケット キャプチャ出力のセッション状態を表示するには、次のコマンドを入力します。

Cisco\_nas#: **show subsc sess all**

図 7 に、このコマンドの出力を示します。

**図 7 Service Deactivate のパケット キャプチャ出力**

```

Cisco_nas#: show subsc sess all
Current Subscriber Information: Total sessions 1
-----
Unique Session ID: 1
Identifier: gross
SIP subscriber access type(s): Serial/PPP
Current SIP options: Req Fwding/Req Fwded
Session Up-time: 00:26:31, Last Changed: 00:00:47
AAA unique ID: 1
Interface: Serial2/0

Policy information:
Context 03430260: Handle 86000001
  Authentication status: authen
  User profile, excluding services:
    Framed-Protocol      1 [PPP]
    service-type         2 [Framed]
    idletime              999 (0x3E7)
    ssg-account-info     "S10.0.2.1"
    inacl                 "acl"
  Prepaid context: not present
Session inbound features:
Feature: Access lists
  Active IP access list:
acl
Session outbound features:
Feature: PPP Idle Timeout
  Timeout value is 999
  Idle time is 00:00:55
Configuration sources associated with this session:
Interface: Serial2/0, Active Time = 00:26:34

```



## セッション切断

ここでは、指定されたパケットをキャプチャするサービス切断設定の例を示します。

図 8 に、サービス切断のパケット キャプチャ設定を示します。

図 8 サービス切断のパケット キャプチャ設定

```
22:24:31.683085 192.168.1.5.1700 > 192.168.1.3.1700: [bad udp cksum eaf9!]
udp 46 (ttl 255, id 8, len 74)
0x0000  4500 004a 0008 0000 ff11 3842 c0a8 0105      E..J.....8B....
0x0010  c0a8 0103 06a4 06a4 0036 342c 2b03 002e      .....64,+...
0x0020  64e9 312e d6cc 3a0d f3fc 455f 391b b520      d.1...:..E_9...
0x0030  1a11 0000 0009 fa0b 5331 302e 302e 322e      .....S10.0.2.
0x0040  311a 0900 0000 09fc 0302                          1.....
22:24:31.962954 192.168.1.3.1700 > 192.168.1.5.1700: [bad udp cksum 688f!]
udp 46 (ttl 255, id 9, len 74)
0x0000  4500 004a 0009 0000 ff11 3841 c0a8 0103      E..J.....8A....
0x0010  c0a8 0105 06a4 06a4 0036 a1cc 2c03 002e      .....6.,...
0x0020  7f40 d49c fa48 429d f6ed a843 0372 733b      .@...HB....C.rs;
0x0030  1a09 0000 0009 fc03 021a 1100 0000 09fa      .....
0x0040  0b53 3130 2e30 2e32 2e31                          .S10.0.2.1
```

