

DHCPv6 サーバー

| | |
|----------------------------------|----|
| コマンドリファレンス編 | 1 |
| 機能別コマンド索引 | 1 |
| ADD DHCP6 INTERFACE | 3 |
| ADD DHCP6 KEY | 4 |
| ADD DHCP6 POLICY | 5 |
| CREATE DHCP6 POLICY | 6 |
| CREATE DHCP6 RANGE | 7 |
| DELETE DHCP6 INTERFACE | 8 |
| DELETE DHCP6 KEY | 9 |
| DELETE DHCP6 POLICY | 10 |
| DESTROY DHCP6 POLICY | 11 |
| DESTROY DHCP6 RANGE | 12 |
| DISABLE DHCP6 | 13 |
| DISABLE DHCP6 DEBUG | 14 |
| DISABLE DHCP6 RAPID | 15 |
| ENABLE DHCP6 | 16 |
| ENABLE DHCP6 DEBUG | 17 |
| ENABLE DHCP6 RAPID | 18 |
| SET DHCP6 KEY | 19 |
| SET DHCP6 POLICY | 20 |
| SHOW DHCP6 | 21 |
| SHOW DHCP6 CLIENT | 23 |
| SHOW DHCP6 COUNTER | 25 |
| SHOW DHCP6 INTERFACE | 27 |
| SHOW DHCP6 KEY | 29 |
| SHOW DHCP6 POLICY | 31 |
| SHOW DHCP6 RANGE | 33 |
| SHOW DHCP6 SERVER | 35 |

コマンドリファレンス編

機能別コマンド索引

一般コマンド

| | |
|----------------------------------|----|
| ADD DHCP6 INTERFACE | 3 |
| ADD DHCP6 KEY | 4 |
| DELETE DHCP6 INTERFACE | 8 |
| DELETE DHCP6 KEY | 9 |
| DISABLE DHCP6 | 13 |
| DISABLE DHCP6 DEBUG | 14 |
| DISABLE DHCP6 RAPID | 15 |
| ENABLE DHCP6 | 16 |
| ENABLE DHCP6 DEBUG | 17 |
| ENABLE DHCP6 RAPID | 18 |
| SET DHCP6 KEY | 19 |
| SHOW DHCP6 | 21 |
| SHOW DHCP6 CLIENT | 23 |
| SHOW DHCP6 COUNTER | 25 |
| SHOW DHCP6 INTERFACE | 27 |
| SHOW DHCP6 KEY | 29 |
| SHOW DHCP6 SERVER | 35 |

DHCPv6 ポリシー (構成情報)

| | |
|--------------------------------|----|
| ADD DHCP6 POLICY | 5 |
| CREATE DHCP6 POLICY | 6 |
| DELETE DHCP6 POLICY | 10 |
| DESTROY DHCP6 POLICY | 11 |
| SET DHCP6 POLICY | 20 |
| SHOW DHCP6 POLICY | 31 |

DHCPv6 レンジ (提供アドレス)

| | |
|-------------------------------|----|
| CREATE DHCP6 RANGE | 7 |
| DESTROY DHCP6 RANGE | 12 |
| SHOW DHCP6 RANGE | 33 |

ADD DHCP6 INTERFACE

カテゴリー：DHCPv6 サーバー / 一般コマンド

ADD DHCP6 INTERFACE=*interface* POLICY=*name*

interface: インターフェース名

name: DHCPv6 ポリシー名 (1～15 文字。大文字小文字を区別しない)

解説

DHCPv6 サーバーとして、クライアントからの要求を受け付けるインターフェースを定義する。

パラメーター

POLICY DHCPv6 ポリシー名。省略時はすべてのポリシーの情報が表示される。

INTERFACE クライアントからの要求を受け付けるインターフェース名

関連コマンド

ADD DHCP6 POLICY (5 ページ)

CREATE DHCP6 POLICY (6 ページ)

DELETE DHCP6 INTERFACE (8 ページ)

SHOW DHCP6 INTERFACE (27 ページ)

ADD DHCP6 KEY

カテゴリー：DHCPv6 サーバー / 一般コマンド

ADD DHCP6 KEY=0..65535 [CLIENTID=*clientid*] [STRICT={TRUE|FALSE}]

clientid: 16 進数 (1~32 文字)

解説

DHCPv6 認証データベースにエントリーを追加する。

パラメーター

KEY 鍵番号。あらかじめ CREATE ENCO KEY コマンドによる作成が必要

CLIENTID クライアントに割り当てられている DUID (DHCP Unique Identifier) を指定する

STRICT サーバーおよびクライアントが、認証されなかったパケットを破棄するかどうか。デフォルトは TRUE

関連コマンド

ADD DHCP6 POLICY (5 ページ)

DELETE DHCP6 KEY (9 ページ)

SET DHCP6 KEY (19 ページ)

SET DHCP6 POLICY (20 ページ)

SHOW DHCP6 KEY (29 ページ)

ADD DHCP6 POLICY

カテゴリー：DHCPv6 サーバー / DHCPv6 ポリシー（構成情報）

```
ADD DHCP6 POLICY=name [ANTIREPLAYENABLED={TRUE|FALSE}]
[DNSSERVER=ipv6add[,ipv6add]] [DOMAINNAME=domain-name[,...]]
[PREFERENCE=0..255] [SERVER=ipv6add] [T1TIME=seconds] [T2TIME=seconds]
[REPLAYWINDOWSIZE={32|64|128|256}]
```

name: DHCP ポリシー名（1～15 文字。大文字小文字を区別しない）

ipv6add: IPv6 アドレス

domain-name: ドメイン名

seconds: 秒（60～4294967295）

解説

DHCPv6 ポリシー（クライアントに提供する情報）に設定情報を追加する。

パラメーター

POLICY DHCP ポリシー名

ANTIREPLAYENABLED Replay Attack による攻撃の防止機能を有効にするかどうか。デフォルトは無効

DNSSERVER DNS サーバー（RFC1035）の IP アドレス。優先度の高い順に列挙する。

DOMAINNAME 名前解決に使用するドメイン名

PREFERENCE DHCPv6 サーバーの優先順位を指定する。複数の DHCPv6 サーバーがある場合にクライアントから利用される。デフォルトは 0

SERVER サーバーのユニキャストアドレス

T1TIME アドレス割り当てから RENEWING 状態に入るまでの時間

T2TIME アドレス割り当てから REBINDING 状態に入るまでの時間

REPLAYWINDOWSIZE （ANTIREPLAYENABLED が ENABLE の場合）連続パケットのシーケンス番号の差分許容値。パケット間で、シーケンス番号の相違が本指定値より大きい場合、認証を拒否する。デフォルトは 32

関連コマンド

CREATE DHCP6 POLICY（6 ページ）

DELETE DHCP6 POLICY（10 ページ）

DESTROY DHCP6 POLICY（11 ページ）

SET DHCP6 POLICY（20 ページ）

SHOW DHCP6 INTERFACE（27 ページ）

CREATE DHCP6 POLICY

カテゴリー：DHCPv6 サーバー / DHCPv6 ポリシー（構成情報）

CREATE DHCP6 POLICY=*policy* [INHERIT=*policy*]

policy: DHCP ポリシー名（1～15 文字。大文字小文字を区別しない）

解説

DHCPv6 ポリシーを作成する。

DHCPv6 ポリシーは、クライアントに与える IP 設定情報を定義するもの（設定情報は、ADD DHCP6 POLICY コマンドで追加する）。クライアントに貸し出す IP アドレスは、DHCPv6 レンジ（CREATE DHCP6 RANGE コマンドで作成）で定義する。

パラメーター

POLICY ポリシー名を指定する。

INHERIT 既存の DHCPv6 ポリシー名を指定する。これにより、指定したポリシーで定義された設定情報が、本ポリシーにも受けつがれる。

関連コマンド

ADD DHCP6 POLICY（5 ページ）

DELETE DHCP6 POLICY（10 ページ）

DESTROY DHCP6 POLICY（11 ページ）

SET DHCP POLICY（「DHCP サーバー」の 29 ページ）

SHOW DHCP POLICY（「DHCP サーバー」の 37 ページ）

CREATE DHCP6 RANGE

カテゴリー：DHCPv6 サーバー / DHCPv6 レンジ（提供アドレス）

CREATE DHCP6 RANGE=range IP=ipv6add[-ipv6add] POLICY=policy
 [TYPE={NORMAL|TEMPORARY|PD}]

range: DHCP レンジ名（1～15 文字。大文字小文字を区別しない）

policy: DHCP ポリシー名（1～15 文字。大文字小文字を区別しない）

ipv6add: IPv6 アドレス

解説

クライアントに貸し出す IPv6 アドレスの範囲（DHCPv6 レンジ）を定義し、DHCPv6 ポリシーに関連付ける。

パラメーター

RANGE DHCPv6 レンジ名

IP レンジとして作成する IPv6 アドレスまたはプレフィックスの範囲。TYPE パラメーターに PD 以外を指定し、ここでハイフンによるアドレスを指定した場合、プレフィックス長は/128 である必要がある。

POLICY DHCPv6 レンジに関連付ける DHCPv6 ポリシーの名前

TYPE 登録するレンジの種類。NORMAL（通常）、TEMPORARY（一時）、PD（Prefix Delegation）のいずれか。デフォルトは NORMAL

関連コマンド

ADD DHCP6 RANGE

DELETE DHCP6 RANGE

DESTROY DHCP6 RANGE（12 ページ）

SHOW DHCP6 RANGE（33 ページ）

DELETE DHCP6 INTERFACE

カテゴリー：DHCPv6 サーバー / 一般コマンド

DELETE DHCP6 INTERFACE=*interface*

interface: インターフェース名

解説

DHCPv6 サーバーとして定義されているインターフェースを削除する。

パラメーター

INTERFACE DHCPv6 サーバーとして定義されているインターフェース名

関連コマンド

ADD DHCP6 INTERFACE (3 ページ)

SHOW DHCP6 INTERFACE (27 ページ)

DELETE DHCP6 KEY

カテゴリー：DHCPv6 サーバー / 一般コマンド

DELETE DHCP6 KEY=[0..65535]

解説

DHCPv6 認証データベースからエントリーを削除する。

パラメーター

KEY 鍵番号

関連コマンド

ADD DHCP6 KEY (4 ページ)

SHOW DHCP6 (21 ページ)

DELETE DHCP6 POLICY

カテゴリー：DHCPv6 サーバー / DHCPv6 ポリシー（構成情報）

DELETE DHCP6 POLICY=*name* [DNSSERVER] [DOMAINNAME] [PREFERENCE] [SERVER]
[T1TIME] [T2TIME]

name: DHCP ポリシー名（1～15 文字。大文字小文字を区別しない）

解説

DHCPv6 ポリシーから設定情報を削除する。

パラメーター

POLICY DHCP ポリシー名

DNSSERVER DNS サーバー

DOMAINNAME ドメイン名

PREFERENCE DHCPv6 サーバーの優先順位

SERVER サーバーのユニキャストアドレス

T1TIME アドレス割り当てから RENEWING 状態に入るまでの時間

T2TIME アドレス割り当てから REBINDING 状態に入るまでの時間

関連コマンド

ADD DHCP6 POLICY（5 ページ）

DESTROY DHCP6 POLICY（11 ページ）

SET DHCP6 POLICY（20 ページ）

SHOW DHCP6 INTERFACE（27 ページ）

DESTROY DHCP6 POLICY

カテゴリー：DHCPv6 サーバー / DHCPv6 ポリシー（構成情報）

DESTROY DHCP6 POLICY=*policy*

policy: DHCPv6 ポリシー名（1～15 文字。大文字小文字を区別しない）

解説

DHCPv6 ポリシーを削除する。

パラメーター

POLICY DHCP ポリシー名

関連コマンド

ADD DHCP6 POLICY（5 ページ）

CREATE DHCP6 POLICY（6 ページ）

DELETE DHCP6 POLICY（10 ページ）

SET DHCP6 POLICY（20 ページ）

SHOW DHCP6 POLICY（31 ページ）

DESTROY DHCP6 RANGE

カテゴリー：DHCPv6 サーバー / DHCPv6 レンジ（提供アドレス）

DESTROY DHCP6 RANGE=*range*

range: DHCPv6 レンジ名（1～15 文字。大文字小文字を区別しない）

解説

DHCPv6 レンジを削除する。

パラメーター

RANGE DHCPv6 レンジ名

関連コマンド

ADD DHCP6 RANGE

CREATE DHCP6 RANGE（7 ページ）

DELETE DHCP6 RANGE

SHOW DHCP6 RANGE（33 ページ）

DISABLE DHCP6

カテゴリー：DHCPv6 サーバー / 一般コマンド

DISABLE DHCP6

解説

DHCPv6 サーバー機能を無効にする。デフォルトは無効。

関連コマンド

ENABLE DHCP6 (16 ページ)

SHOW DHCP6 (21 ページ)

DISABLE DHCP6 DEBUG

カテゴリー：DHCPv6 サーバー / 一般コマンド

DISABLE DHCP6 DEBUG [= {PACKET|STATE|ALL}]

解説

DHCPv6 のデバッグオプションを無効にする。デフォルトはすべて無効。

パラメーター

DEBUG 無効にするデバッグオプション。省略時は ALL（すべて）の意味になる。

備考・注意事項

本コマンドは、トラブルシューティング時など、内部情報の確認が必要な場合を想定したものですので、ご使用に際しては弊社技術担当にご相談ください。

関連コマンド

ENABLE DHCP6 DEBUG (17 ページ)

SHOW DHCP6 (21 ページ)

DISABLE DHCP6 RAPID

カテゴリー：DHCPv6 サーバー / 一般コマンド

DISABLE DHCP6 RAPID

解説

DHCPv6 の Rapid Commit オプションを無効にする。デフォルトは無効。

関連コマンド

ENABLE DHCP6 RAPID (18 ページ)

SHOW DHCP6 (21 ページ)

ENABLE DHCP6

カテゴリー：DHCPv6 サーバー / 一般コマンド

ENABLE DHCP6

解説

DHCPv6 サーバー機能を有効にする。デフォルトは無効。

関連コマンド

DISABLE DHCP6 (13 ページ)

SHOW DHCP6 (21 ページ)

ENABLE DHCP6 DEBUG

カテゴリー：DHCPv6 サーバー / 一般コマンド

ENABLE DHCP6 DEBUG [= {PACKET|STATE|ALL}]

解説

DHCPv6 のデバッグオプションを有効にする。デフォルトはすべて無効。

パラメーター

DEBUG 有効にするデバッグオプション。省略時は ALL（すべて）の意味になる。

備考・注意事項

本コマンドは、トラブルシューティング時など、内部情報の確認が必要な場合を想定したものですので、ご使用に際しては弊社技術担当にご相談ください。

関連コマンド

DISABLE DHCP6 DEBUG (14 ページ)

SHOW DHCP6 (21 ページ)

ENABLE DHCP6 RAPID

カテゴリー：DHCPv6 サーバー / 一般コマンド

ENABLE DHCP6 RAPID

解説

DHCPv6 の Rapid Commit オプションを有効にする。デフォルトは無効。

DHCPv6 では IPv6 アドレスを割り当てる場合、通常 4 回のメッセージ交換が必要だが、Rapid Commit オプションを有効することにより 2 回のメッセージ交換（Solicit Reply）でアドレスを付与することができる。

関連コマンド

DISABLE DHCP6 RAPID（15 ページ）

SHOW DHCP6（21 ページ）

SET DHCP6 KEY

カテゴリー：DHCPv6 サーバー / 一般コマンド

SET DHCP6 KEY=0..65535 [CLIENTID=*clientid*] [STRICT={TRUE|FALSE}]

clientid: 16 進数 (1~32 文字)

解説

DHCPv6 認証データベースのエントリーを変更する。

パラメーター

KEY 鍵番号

CLIENTID クライアントに割り当てられている DUID (DHCP Unique Identifier) を指定する

STRICT サーバーおよびクライアントが、認証されなかったパケットを破棄するかどうか。デフォルトは TRUE

関連コマンド

ADD DHCP6 KEY (4 ページ)

DELETE DHCP6 KEY (9 ページ)

SET DHCP6 POLICY (20 ページ)

SHOW DHCP6 KEY (29 ページ)

SET DHCP6 POLICY

カテゴリー：DHCPv6 サーバー / DHCPv6 ポリシー（構成情報）

```
SET DHCP6 POLICY=name [DNSSERVER=ipv6add[,ipv6add]]
    [DOMAINNAME=domain-name[,...]] [PREFERENCE=0..255] [SERVER=ipv6add]
    [T1TIME=seconds] [T2TIME=seconds]
```

name: DHCP ポリシー名（1～15 文字。大文字小文字を区別しない）

ipv6add: IPv6 アドレス

domain-name: ドメイン名

seconds: 秒（60～4294967295）

解説

DHCPv6 ポリシーの設定情報を変更する。

パラメーター

POLICY DHCP ポリシー名

DNSSERVER DNS サーバー（RFC1035）の IP アドレス。優先度の高い順に列挙する。

DOMAINNAME 名前解決に使用するドメイン名

PREFERENCE DHCPv6 サーバーの優先順位を指定する。複数の DHCPv6 サーバーがある場合にクライアントから利用される。デフォルトは 0

SERVER サーバーのユニキャストアドレス

T1TIME アドレス割り当てから RENEWING 状態に入るまでの時間

T2TIME アドレス割り当てから REBINDING 状態に入るまでの時間

関連コマンド

ADD DHCP6 POLICY（5 ページ）

DELETE DHCP6 POLICY（10 ページ）

DESTROY DHCP6 POLICY（11 ページ）

SHOW DHCP6 POLICY（31 ページ）

SHOW DHCP6

カテゴリー：DHCPv6 サーバー / 一般コマンド

SHOW DHCP6

解説

DHCPv6 機能の全体情報を表示する。

入力・出力・画面例

```

Manager > show dhcp6

DHCP6 Server
-----

DHCP6 DUID ..... 0x000386dd0000cd00a056
Module Status ..... Enabled
DHCP6 Debug ..... All
Rapid Commit ..... Disabled
Discarded packets ..... 0
Error Counters
-----
addressRequestFail ..... 0      authenticationFail ..... 0
creationError ..... 0          clientIDMismatch ..... 0
clientIDMissing ..... 0        entryNotFound ..... 0
messageUnknown ..... 0         optionMissing ..... 0
optionMismatch ..... 0         serverIDMismatch ..... 0
serverIDMissing ..... 0        transactIDMismatch ..... 0
wrongInterface ..... 0
Total Discarded packets ..... 0

```

| | |
|--------------------|--------------------------------------|
| DHCP6 DUID | DUID (DHCP Unique Identifier) |
| Module Status | DHCP6 サーバーの状態。Enabled か Disabled |
| DHCP6 Debug | DHCP6 デバッグ機能の状態。Enabled か Disabled |
| Rapid Commit | Rapid Commit の状態。Enabled か Disabled |
| Discarded packets | 前回の本体再起動以降に破棄された DHCPv6 パケット数 |
| Error Counters | 前回の本体再起動以降のエラーカウンター |
| AddressRequestFail | アドレス要求失敗エラー数 |
| CreationError | 設定情報の保存失敗数 |
| ClientIDMissing | DHCPv6 メッセージにおいてクライアント ID がない場合のエラー数 |
| MessageUnknown | 不明な DHCPv6 メッセージ受信数 |

| | |
|-----------------|------------------------------------|
| OptionMismatch | 不正なオプションのエラー数 |
| ServerIDMissing | DHCPv6 メッセージにおいてサーバー ID がない場合のエラー数 |
| WrongInterface | 誤ったインターフェースによるメッセージ受信数 |

表 1:

関連コマンド

SHOW DHCP6 CLIENT (23 ページ)

SHOW DHCP6 POLICY (31 ページ)

SHOW DHCP6 RANGE (33 ページ)

SHOW DHCP6 SERVER (35 ページ)

SHOW DHCP6 CLIENT

カテゴリー：DHCPv6 サーバー / 一般コマンド

SHOW DHCP6 CLIENT [RANGE=*range*]

range: DHCPv6 レンジ名 (1～15 文字。大文字小文字を区別しない)

解説

DHCPv6 サーバー機能のクライアント情報を表示する。

パラメーター

RANGE DHCPv6 レンジ名

入力・出力・画面例

```
Manager > show dhcp6 client

DHCP Client Entries
-----
Interface ..... eth0
ClientID ..... 0x4000c00000001
Client Scr Address . fe80::0200:cdff:fe02:d9c1
  IAID ..... 00000001
    IPv6 Address .. 3ffe:1::fe00:1:2:1/128
    Type ..... Normal
    Expiry ..... 19 -Jun-2002 12:30:51
-----
IPv6 Address ..... 3ffe:1:1::/64
Type ..... delegated
Expiry ..... 19 -Jun-2002 12:30:51
-----
Interface ..... eth0
ClientID ..... 0x4000c0000000A
Client Src Address . fe80::0200:cdff:fe01:f9c1
  IAID ..... 0000000A
    IPv6 Address .. 4ffe:2::fe00:bbbb:0:1/128
    Type ..... Temporary
    Expiry ..... 19 -Jun-2002 12:30:51
-----
Interface ..... eth1
ClientID ..... 41111c0000000A
Client Src Address . fe80::0200:cdff:fe01:aac1
  IAID ..... -
```

```

IPv6 Address .. 4ffe:2::fe00:bbbb:0:3/128
Type ..... static
Expiry ..... never
-----

```

| | |
|--------------------|---|
| Interface | サーバーのDHCPv6 インターフェース |
| Client ID | クライアントの識別子 (DUID) |
| Client Src Address | クライアントのリンクローカル (アドレス不定时) アドレス |
| IAID | クライアントインターフェースの IAID (Identity Association ID) |
| IPv6 Address | クライアントに割り当てられている IPv6 アドレスまたはプレフィックス |
| Type | IPv6 アドレスの割り当て手法。normal (通常) temporary (一時) static (固定) delegated (Prefix Delegation) のいずれか |
| Expiry | 動的に割り当てられたアドレスのリース終了日時 |

表 2:

関連コマンド

SHOW DHCP6 (21 ページ)

SHOW DHCP6 POLICY (31 ページ)

SHOW DHCP6 RANGE (33 ページ)

SHOW DHCP6 SERVER (35 ページ)

SHOW DHCP6 COUNTER

カテゴリー：DHCPv6 サーバー / 一般コマンド

SHOW DHCP6 COUNTER [INTERFACE=*interface*]

interface: インターフェース名

解説

DHCPv6 の各種カウンタ値を表示する。

パラメーター

INTERFACE DHCPv6 サーバーとして定義されているインターフェース名

入力・出力・画面例

```
Manager > show dhcp6 counter

DHCP6 COUNTERS
-----
--
Interface: eth0
  InAdvertise ..... 0          OutAdvertise ..... 2
  InConfirm ..... 0          OutConfirm ..... 0
  InDecline ..... 0          OutDecline ..... 0
  InFailedAuth ..... 0        OutFailedAuth ..... 0
  InInfoRequest ..... 0        OutInfoRequest ..... 0
  InRebind ..... 0           OutRebind ..... 0
  InReconfigure ..... 0        OutReconfigure ..... 0
  InRelayForward ..... 0       OutRelayReply ..... 0
  InRelease ..... 0          OutRelease ..... 0
  InRenew ..... 4            OutRenew ..... 0
  InReply ..... 0           OutReply ..... 5
  InRequest ..... 1          OutRequest ..... 0
  InSolicit ..... 2          OutSolicit ..... 0
-----
--
```

関連コマンド

ADD DHCP6 INTERFACE (3 ページ)

ADD DHCP6 POLICY (5 ページ)

CREATE DHCP6 POLICY (6 ページ)

CREATE DHCP6 RANGE (7 ページ)

SHOW DHCP6 (21 ページ)

SHOW DHCP6 CLIENT (23 ページ)

SHOW DHCP6 SERVER (35 ページ)

SHOW DHCP6 INTERFACE

カテゴリー：DHCPv6 サーバー / 一般コマンド

SHOW DHCP6 INTERFACE [=interface]

interface: インターフェース名

解説

DHCPv6 サーバーを設定しているインターフェースの情報を表示する。

パラメーター

INTERFACE DHCPv6 を設定しているインターフェース名

入力・出力・画面例

```
Manager > show dhcp6 interface
```

```
DHCP6 Interfaces
```

```
-----
```

```
--
```

```
Interface ..... eth0
```

```
Type ..... Server Interface
```

```
Interface state .....
```

```
Policy attached ..... blue sky
```

```
No. of Clients ..... 10
```

```
No. of Servers ..... 0
```

```
-----
```

```
Interface IAID Information:
```

```
Interface Name      IAID
```

```
-----
```

```
eth0                0x00018000
```

```
-----
```

| | |
|-----------------|--|
| Interface | DHCPv6 サーバーを設定しているインターフェース名 |
| Type | インターフェースの種類。server、または server/PD (Prefix Delegation) |
| Interface state | (未サポート) |
| Policy attached | インターフェースに割り当てられているポリシー名 |
| No. of Clients | クライアント数 |
| No. of Servers | (未サポート) |

| | |
|----------------------------|----------------|
| Interface IAID Information | IAID に関する情報 |
| Interface Name | IPv6 インターフェース名 |
| IAID | インターフェースの IAID |

表 3:

関連コマンド

- ADD DHCP6 INTERFACE (3 ページ)
- DELETE DHCP6 INTERFACE (8 ページ)

SHOW DHCP6 KEY

カテゴリー：DHCPv6 サーバー / 一般コマンド

SHOW DHCP6 KEY [=key-id]

key-id: 鍵番号 (0～65535)

解説

DHCPv6 認証データベースの情報を表示する。指定した鍵番号を持つエントリーの情報を表示する。

パラメーター

KEY 情報を表示するエントリーの鍵番号

入力・出力・画面例

Manager > show dhcp6 key

DHCP6 Key Entries

| No. | ClientID Value | Strict | Protocol | Algorithm |
|-----|------------------------------------|--------|----------|-----------|
| 1 | 0x4000c000000001 0x736563726574 | TRUE | delay | HMAC-MD5 |
| 10 | 0x5000c0ddfd345 0x7865de432379 | FALSE | delay | HMAC-MD5 |

| | |
|-----------|---|
| No. | エントリーの鍵番号 |
| ClientID | エントリーに関連付けられている DUID (DHCP Unique Identifier) |
| Strict | サーバーおよびクライアントが、認証されなかったパケットを破棄するかどうか。 TRUE または FALSE |
| Protocol | 認証プロトコル |
| Algorithm | 認証アルゴリズム |
| Value | メッセージ認証に使用する Pre-shared key |

表 4:

関連コマンド

ADD DHCP6 KEY (4 ページ)

DELETE DHCP6 KEY (9 ページ)

SHOW ENCO KEY (「 暗号・圧縮 」 の 48 ページ)

SHOW DHCP6 POLICY

カテゴリー：DHCPv6 サーバー / DHCPv6 ポリシー（構成情報）

SHOW DHCP6 POLICY [=*policy*]

policy: DHCPv6 ポリシー名（1～15 文字。大文字小文字を区別しない）

解説

DHCPv6 ポリシーの情報を表示する。

パラメーター

POLICY DHCPv6 ポリシー名。省略時はすべてのポリシーの情報が表示される。

入力・出力・画面例

```
Manager > show dhcp6 policy

DHCP Policies

Name: policy1
  Base Policy: none
  03 T1Time ..... 360000
  03 T2Time ..... 720000
  20 dnsserver ..... fec0:1::4

Name: remote
  Base Policy: policy1
  03 T1Time ..... (policy1)360000
  03 T2Time ..... (policy1)720000
  20 dnsserver ..... (policy1)fec0:1::4
  51 leasetime ..... (remote) infinity
```

| Name | DHCP ポリシー名 |
|-------------|---|
| Base Policy | （本ポリシーが属性を継承した）ベースポリシー名 |
| options... | IP 設定パラメーター一覧。各エントリーは、DHCP オプション識別子、パラメーターキーワード、現在値からなる |

表 5:

関連コマンド

SHOW DHCP6 (21 ページ)

SHOW DHCP6 CLIENT (23 ページ)

SHOW DHCP6 RANGE (33 ページ)

SHOW DHCP6 SERVER (35 ページ)

SHOW DHCP6 RANGE

カテゴリー：DHCPv6 サーバー / DHCPv6 レンジ（提供アドレス）

SHOW DHCP6 RANGE [=range]

range: DHCPv6 レンジ名（1～15 文字。大文字小文字を区別しない）

解説

DHCPv6 レンジの情報を表示する。

パラメーター

RANGE DHCPv6 レンジ名

入力・出力・画面例

```
Manager > show dhcpv6 range
```

```
DHCP6 Ranges
```

```
-----
```

```
Name: remote
```

```
  Prefix Block      : 4ffe:1:2:3::/64
  Range Type        : normal
  Policy            : rempol
  Address(es) in use : 2
```

```
-----
```

```
4ffe:1:2:3::1/128      in use
4ffe:1:2:3::2/128      in use
```

```
-----
```

```
Name: delegated
```

```
  Prefix Block      : 4ffe:1:2:3::/64 -->
                    4ffe:1:2:200::/64
  Range Type        : normal
  Policy            : base
  Address(es) in use : 0
```

```
-----
```

```
Name: delegate2
```

```
  Prefix Block      : 4ffe:1:3::/56 -->
                    4ffe:1:30::/56
  Range Type        : delegation
  Policy            : delepol
  Address(es) in use : 0
```

| | |
|--------------------|--|
| Name | DHCPv6 レンジ名 |
| Prefix Block | レンジに定義されている IPv6 アドレスまたはプレフィックスの範囲 |
| Range Type | レンジの種類。temporary (一時)、normal (通常)、delegation (Prefix Delegation) のいずれか |
| Policy | レンジに関連付けられているポリシー名 |
| Address(es) in use | 使用中の IPv6 アドレスまたはプレフィックスの一覧。ない場合は 0 が表示される |

表 6:

関連コマンド

SHOW DHCP6 (21 ページ)

SHOW DHCP6 CLIENT (23 ページ)

SHOW DHCP6 POLICY (31 ページ)

SHOW DHCP6 SERVER (35 ページ)

SHOW DHCP6 SERVER

カテゴリー：DHCPv6 サーバー / 一般コマンド

SHOW DHCP6 SERVER

解説

DHCPv6 サーバーの状態を表示する。

入力・出力・画面例

```
Manager > show dhcp6 server
```

```
DHCP6 Server
```

```
-----
Interface ..... eth0
ServerID ..... 0x000386dd0000cd00a056
Server Src Address ..... unknown
Reconfigure Nonce ..... 0x15379385901537938591
Primary DNS Server ..... 2001:200::0001
Secondary DNS Server ... 2001:200::0002
Server Preference ..... 0
Domain Search List ..... ed.co.nz
  IAID ..... 4294966783
    IPv6 Address ..... 2001:ae2c:0098:2014:0002:1d08::8/128
    Expiry ..... never
-----
  IAID ..... 512
    IPv6 Address ..... 4ffe:0001::1111/128
    Expiry ..... never
-----
```

| | |
|--------------------|---|
| Interface | サーバーのDHCPv6 インターフェース |
| ServerID | DUID (DHCP Unique Identifier) |
| Server Src Address | サーバーのソースアドレス。サーバーがDHCP メッセージでユニキャストアドレスを通知した場合に、クライアントに通知されるアドレス |
| Reconfigure Nonce | Reconfigure Nonce (メッセージ再設定用にサーバーから送信される一時値。) |
| Primary DNS | プライマリー DNS サーバーアドレス |
| Secondary DNS | セカンダリー DNS サーバーアドレス |
| Server Preference | DHCPv6 サーバーの優先度。リンクに複数のサーバが存在する場合、サーバの優先度を設定することにより、意図したサーバからアドレスを割り当てさせることが可能。 |

| | |
|--------------------|--|
| Domain Search List | デフォルトドメイン名リスト |
| IAID | クライアントインターフェースの IAID (Identity Association ID) |
| IPv6 Address | クライアントに割り当てられている IPv6 アドレスまたはプレフィックス |
| Expiry | 割り当てられているアドレスのリース終了日時 |

表 7:

関連コマンド

SHOW DHCP6 (21 ページ)

SHOW DHCP6 CLIENT (23 ページ)

SHOW DHCP6 POLICY (31 ページ)

SHOW DHCP6 RANGE (33 ページ)