

# 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
ADD DHCP6 RANGE . . . . .	6
CREATE DHCP6 POLICY . . . . .	7
CREATE DHCP6 RANGE . . . . .	8
DELETE DHCP6 INTERFACE . . . . .	9
DELETE DHCP6 KEY . . . . .	10
DELETE DHCP6 POLICY . . . . .	11
DELETE DHCP6 RANGE . . . . .	12
DESTROY DHCP6 POLICY . . . . .	13
DESTROY DHCP6 RANGE . . . . .	14
DISABLE DHCP6 . . . . .	15
DISABLE DHCP6 DEBUG . . . . .	16
DISABLE DHCP6 RAPIDCOMMIT . . . . .	17
ENABLE DHCP6 . . . . .	18
ENABLE DHCP6 DEBUG . . . . .	19
ENABLE DHCP6 RAPIDCOMMIT . . . . .	20
SET DHCP6 KEY . . . . .	21
SET DHCP6 POLICY . . . . .	22
SHOW DHCP6 . . . . .	23
SHOW DHCP6 CLIENT . . . . .	25
SHOW DHCP6 COUNTER . . . . .	27
SHOW DHCP6 INTERFACE . . . . .	29
SHOW DHCP6 KEY . . . . .	31
SHOW DHCP6 POLICY . . . . .	33
SHOW DHCP6 RANGE . . . . .	35
SHOW DHCP6 SERVER . . . . .	37

## 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 . . . . .	9
DELETE DHCP6 KEY . . . . .	10
DISABLE DHCP6 . . . . .	15
DISABLE DHCP6 DEBUG . . . . .	16
DISABLE DHCP6 RAPIDCOMMIT . . . . .	17
ENABLE DHCP6 . . . . .	18
ENABLE DHCP6 DEBUG . . . . .	19
ENABLE DHCP6 RAPIDCOMMIT . . . . .	20
SET DHCP6 KEY . . . . .	21
SHOW DHCP6 . . . . .	23
SHOW DHCP6 CLIENT . . . . .	25
SHOW DHCP6 COUNTER . . . . .	27
SHOW DHCP6 INTERFACE . . . . .	29
SHOW DHCP6 KEY . . . . .	31
SHOW DHCP6 SERVER . . . . .	37

### DHCPv6 ポリシー（構成情報）

ADD DHCP6 POLICY . . . . .	5
CREATE DHCP6 POLICY . . . . .	7
DELETE DHCP6 POLICY . . . . .	11
DESTROY DHCP6 POLICY . . . . .	13
SET DHCP6 POLICY . . . . .	22
SHOW DHCP6 POLICY . . . . .	33

### DHCPv6 レンジ（提供アドレス）

ADD DHCP6 RANGE . . . . .	6
CREATE DHCP6 RANGE . . . . .	8
DELETE DHCP6 RANGE . . . . .	12
DESTROY DHCP6 RANGE . . . . .	14
SHOW DHCP6 RANGE . . . . .	35

## 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 (7 ページ)

DELETE DHCP6 INTERFACE (9 ページ)

SHOW DHCP6 INTERFACE (29 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 (10 ページ)

SET DHCP6 KEY (21 ページ)

SET DHCP6 POLICY (22 ページ)

SHOW DHCP6 KEY (31 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（7 ページ）

DELETE DHCP6 POLICY（11 ページ）

DESTROY DHCP6 POLICY（13 ページ）

SET DHCP6 POLICY（22 ページ）

SHOW DHCP6 INTERFACE（29 ページ）

## ADD DHCP6 RANGE

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

**ADD DHCP6 RANGE=range IP=ipv6add CLIENTID=clientid IAID=iaid**  
 [ INTERFACE=interface]

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

*ipv6add*: IPv6 アドレス

*clientid*: クライアント ID（1～32 文字の 16 進数）

*iaid*: IAID（16 進数：0～0xffffffff）

*interface*: インターフェース名

### 解説

DHCPv6 レンジに特定エントリーを関連付ける（静的割り当てを行う）。

### パラメーター

**RANGE** DHCPv6 レンジ名

**IP** 割り当てる IP アドレス

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

**IAID** クライアントインターフェースの IAID（Identity Association ID）を指定する。この値で、静的割り当てを行うクライアントインターフェースを特定する。Prefix Delegation の場合は IAID に 0 を指定する

**INTERFACE** クライアントが属するインターフェースを指定する

### 関連コマンド

CREATE DHCP6 RANGE（8 ページ）

DELETE DHCP6 RANGE（12 ページ）

DESTROY DHCP6 RANGE（14 ページ）

SHOW DHCP6 RANGE（35 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（11 ページ）

DESTROY DHCP6 POLICY（13 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（6 ページ）

DELETE DHCP6 RANGE（12 ページ）

DESTROY DHCP6 RANGE（14 ページ）

SHOW DHCP6 RANGE（35 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 ( 29 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 ( 23 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（13 ページ）

SET DHCP6 POLICY（22 ページ）

SHOW DHCP6 INTERFACE（29 ページ）

## DELETE DHCP6 RANGE

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

**DELETE DHCP6 RANGE=*range* IP=*ipv6add***

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

*ipv6add*: IPv6 アドレス

### 解説

指定した IP アドレスを静的割り当ての対象から除外する。

### パラメーター

**RANGE** DHCPv6 レンジ名

**IP** IPv6 アドレス

### 関連コマンド

ADD DHCP6 RANGE（6 ページ）

CREATE DHCP6 RANGE（8 ページ）

DESTROY DHCP6 RANGE（14 ページ）

SHOW DHCP6 RANGE（35 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（7 ページ）

DELETE DHCP6 POLICY（11 ページ）

SET DHCP6 POLICY（22 ページ）

SHOW DHCP6 POLICY（33 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（6 ページ）

CREATE DHCP6 RANGE（8 ページ）

DELETE DHCP6 RANGE（12 ページ）

SHOW DHCP6 RANGE（35 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 (18 ページ)

SHOW DHCP6 (23 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 (19 ページ)

SHOW DHCP6 (23 ページ)



## DISABLE DHCP6 RAPIDCOMMIT

カテゴリー：DHCPv6 サーバー / 一般コマンド

**DISABLE DHCP6 RAPIDCOMMIT**

### 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 RAPIDCOMMIT ( 20 ページ )

SHOW DHCP6 ( 23 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 (15 ページ)

SHOW DHCP6 (23 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 ( 16 ページ )

SHOW DHCP6 ( 23 ページ )

## ENABLE DHCP6 RAPIDCOMMIT

カテゴリー：DHCPv6 サーバー / 一般コマンド

### **ENABLE DHCP6 RAPIDCOMMIT**

#### 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 RAPIDCOMMIT ( 17 ページ )

SHOW DHCP6 ( 23 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 (10 ページ)

SET DHCP6 POLICY (22 ページ)

SHOW DHCP6 KEY (31 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（11 ページ）

DESTROY DHCP6 POLICY（13 ページ）

SHOW DHCP6 POLICY（33 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 ( 25 ページ )

SHOW DHCP6 POLICY ( 33 ページ )

SHOW DHCP6 RANGE ( 35 ページ )

SHOW DHCP6 SERVER ( 37 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 ( 23 ページ )

SHOW DHCP6 POLICY ( 33 ページ )

SHOW DHCP6 RANGE ( 35 ページ )

SHOW DHCP6 SERVER ( 37 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 ( 7 ページ )

CREATE DHCP6 RANGE ( 8 ページ )

SHOW DHCP6 ( 23 ページ )

SHOW DHCP6 CLIENT ( 25 ページ )

SHOW DHCP6 SERVER ( 37 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 ( 9 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 ( 10 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 ( 23 ページ )

SHOW DHCP6 CLIENT ( 25 ページ )

SHOW DHCP6 RANGE ( 35 ページ )

SHOW DHCP6 SERVER ( 37 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 ( 23 ページ )

SHOW DHCP6 CLIENT ( 25 ページ )

SHOW DHCP6 POLICY ( 33 ページ )

SHOW DHCP6 SERVER ( 37 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 ( 23 ページ )

SHOW DHCP6 CLIENT ( 25 ページ )

SHOW DHCP6 POLICY ( 33 ページ )

SHOW DHCP6 RANGE ( 35 ページ )