

# DHCP サーバー

概要・基本設定 . . . . .	2
基本設定 . . . . .	2
基本設定（複数サブネット） . . . . .	3
コマンドリファレンス編 . . . . .	7
機能別コマンド索引 . . . . .	7
ADD DHCP POLICY . . . . .	8
ADD DHCP RANGE . . . . .	11
CREATE DHCP POLICY . . . . .	13
CREATE DHCP RANGE . . . . .	14
DELETE DHCP POLICY . . . . .	15
DELETE DHCP RANGE . . . . .	18
DESTROY DHCP POLICY . . . . .	19
DESTROY DHCP RANGE . . . . .	20
DISABLE DHCP . . . . .	21
DISABLE DHCP DEBUG . . . . .	22
ENABLE DHCP . . . . .	23
ENABLE DHCP DEBUG . . . . .	24
SET DHCP POLICY . . . . .	25
SET DHCP RANGE . . . . .	28
SHOW DHCP . . . . .	29
SHOW DHCP CLIENT . . . . .	31
SHOW DHCP POLICY . . . . .	33
SHOW DHCP RANGE . . . . .	35

## 概要・基本設定

本製品の DHCP サーバー機能について説明します。

- ㄨ DHCP サーバー機能とマルチプル VLAN ( Private VLAN ) は併用できません。
- ㄨ マルチホーミングによって VLAN 上に複数の IP インターフェースを作成した場合、その VLAN では DHCP サーバー機能を使用できません。DHCP サーバー機能を使用する VLAN ではマルチホーミングを使わないでください。
- ㄨ DHCP クライアント機能については、「IP」の「IP インターフェース」をご覧ください。

DHCP ( Dynamic Host Configuration Protocol ) は、クライアントに対して動的に IP 設定パラメーターを提供する機能です。

DHCP サーバーは、クライアントの要求に対して、あらかじめプールされた IP アドレスの中から使用されていないアドレスを選び、一定期間クライアントに割り当てます。

また、サブネットマスクやデフォルトルート、ネームサーバーアドレスなど、同一サブネット内で共通に用いられるパラメーターをサーバー側で管理し、クライアントに提供することもできます。

## 基本設定

本製品を DHCP サーバーとして機能させるために必要な最低限の設定について説明します。VLAN と IP の設定は終わっているものとします。

1. DHCP サーバーを有効にします。

```
ENABLE DHCP ↵
```

2. DHCP ポリシーを作成します。ここでは、IP アドレスの使用期限 ( リース時間 ) を 7200 秒 ( 2 時間 ) とします。

```
CREATE DHCP POLICY=mypolicy LEASE=7200 ↵
```

3. DHCP クライアントに提供する基本的な IP 設定パラメーターを指定します。ここでは、サブネットマスク 255.255.255.0、デフォルトルート 192.168.10.1、プライマリー DNS サーバー 192.168.10.254、セカンダリー DNS サーバー 192.168.10.253 とします。

```
ADD DHCP POLICY=mypolicy SUBNET=255.255.255.0 ROUTER=192.168.10.1
DNSSERVER=192.168.10.254,192.168.10.253 ↵
```

- ㄨ IP アドレスなどを複数指定するときは、カンマの前後にスペースを入れないよう注意してください。

- ㄨ 上記以外のもさまざまな設定情報をクライアントに提供することができます。詳細は ADD DHCP POLICY コマンド ( 8 ページ ) の説明をご覧ください。なお、提供された情報を使うかどうかはクライアントの実装によります。

4. クライアントに割り当てる IP アドレスの範囲を指定します。ここでは 192.168.10.240 ~ 192.168.10.249

の 10 アドレスを割り当てます。

```
CREATE DHCP RANGE=myip POLICY=myspolicy IP=192.168.10.240 NUMBER=10 ↵
```

以上で設定は完了です。

DHCP の全般的な設定内容を確認するには、SHOW DHCP コマンド (29 ページ) を使います。

DHCP ポリシーの情報を確認するには、SHOW DHCP POLICY コマンド (33 ページ) を使います。

DHCP レンジ (割り当て用アドレスプール) の設定内容を確認するには、SHOW DHCP RANGE コマンド (35 ページ) を使います。

DHCP クライアントの一覧は SHOW DHCP CLIENT コマンド (31 ページ) で確認できます。

IP アドレスを静的割り当てするには、DHCP レンジを定義した後、ADD DHCP RANGE コマンド (11 ページ) で MAC アドレスと IP アドレスを対応付けます。たとえば、DHCP レンジ「myip」(192.168.10.240 ~ 192.168.10.249) のうち、192.168.10.240 を MAC アドレス「00-00-f4-11-22-33」に静的割り当てするには、手順 4 のあとに次の設定を追加します。なお、明示的に対応付けられていないアドレスは動的に割り当てられます。

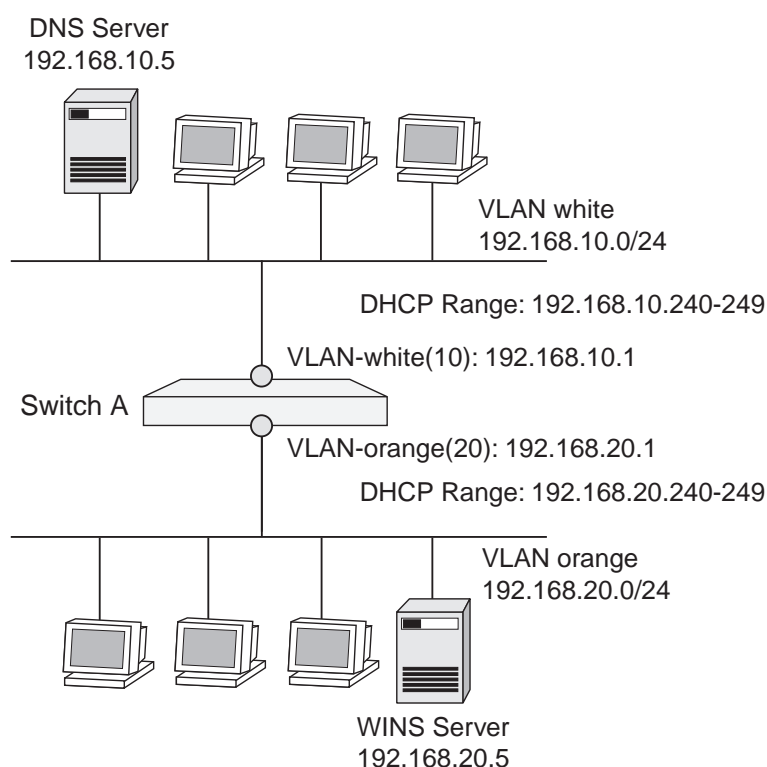
```
ADD DHCP RANGE=myip IP=192.168.10.240 ADDRESS=00-00-f4-11-22-33 ↵
```

DHCP レンジ内の IP アドレスを特定の MAC アドレスに静的割り当てする場合、以下の点にご注意ください (静的割り当ての設定は ADD DHCP RANGE コマンド (11 ページ) で行います)。

- 静的割り当ての対象となる端末 (DHCP クライアント) は、DHCP レンジの所属サブネットでしか使用できません。本製品は、静的割り当て対象の MAC アドレスに対して、つねに静的な IP アドレスを割り当てようとするため、端末を他のサブネットに移動すると、(動的割り当てによる) アドレス設定が正しく行えなくなります。静的割り当てした端末を他のサブネットに移動するときは、DELETE DHCP RANGE コマンド (18 ページ) で静的割り当てエントリを削除してください。
- 同一の MAC アドレスに対して複数の静的割り当てエントリを作成した場合、最後に作成したエントリだけが有効となります。1 つの MAC アドレスに複数の IP アドレスを静的割り当てしないでください。

## 基本設定 (複数サブネット)

複数のサブネットに対して、DHCP サービスを提供するための設定について説明します。ここでは次のような構成のネットワークを例に解説します。VLAN と IP の設定は終わっているものとします。



1. DHCP サーバーを有効にします。

```
ENABLE DHCP ↵
```

2. DHCP ポリシーを作成します。ここでは、両 VLAN に共通のパラメーターをベースポリシー「base」としてまとめることにします。

```
CREATE DHCP POLICY=base LEASE=7200 ↵
```

3. DHCP クライアントに提供する IP 設定パラメーターを設定します。ポリシー「base」には、両 VLAN に共通な情報（サブネットマスク 255.255.255.0、DNS サーバー 192.168.10.5、WINS サーバー 192.168.20.5）を設定します。デフォルトゲートウェイは VLAN ごとに異なるため、ここでは設定しません。

```
ADD DHCP POLICY=base SUBNET=255.255.255.0 DNSSERVER=192.168.10.5
NBNAMESEVER=192.168.20.5 ↵
```

※ IP アドレスなどを複数指定するときは、カンマの前後にスペースを入れないよう注意してください。

※ 上記以外にもさまざまな設定情報をクライアントに提供することができます。詳細は ADD DHCP POLICY コマンド（8 ページ）の説明をご覧ください。なお、提供された情報を使うかどうかはクライアントの実装によります。

4. 次に VLAN 別の DHCP ポリシーを作成します。INHERIT パラメーターを指定して、共通の設定情

報を持つベースポリシー「base」を継承するようにします。

```
CREATE DHCP POLICY=white LEASE=7200 INHERIT=base ↵
```

```
CREATE DHCP POLICY=orange LEASE=7200 INHERIT=base ↵
```

5. VLAN ごとに異なる情報（デフォルトゲートウェイアドレス）を各ポリシーに追加します。

```
ADD DHCP POLICY=white ROUTER=192.168.10.1 ↵
```

```
ADD DHCP POLICY=orange ROUTER=192.168.20.1 ↵
```

6. クライアントに割り当てる IP アドレスの範囲をポリシーごとに指定します。VLAN white のクライアントには 192.168.10.240 ~ 192.168.10.249 の 10 アドレスを、VLAN orange のクライアントには 192.168.20.240 ~ 192.168.20.249 の 10 アドレスを割り当てます。

```
CREATE DHCP RANGE=whiteip POLICY=white IP=192.168.10.240 NUMBER=10 ↵
```

```
CREATE DHCP RANGE=orangeip POLICY=orange IP=192.168.20.240  
NUMBER=10 ↵
```

以上で設定は完了です。

継承関係のある DHCP ポリシーの設定内容は次のようになります。

```
Manager > show dhcp policy

DHCP Policies

Name: base
  Base Policy: none
  01 subnetmask ..... 255.255.255.0
  06 dnsserver ..... 192.168.10.1
  44 nbnameservers .... 192.168.20.5
  51 leasetime ..... 7200

Name: white
  Base Policy: base
  01 subnetmask ..... (base) 255.255.255.0
  03 router ..... (white) 192.168.10.1
  06 dnsserver ..... (base) 192.168.10.5
  44 nbnameservers .... (base) 192.168.20.5
  51 leasetime ..... (white) 7200

Name: orange
  Base Policy: base
  01 subnetmask ..... (base) 255.255.255.0
  03 router ..... (orange) 192.168.20.1
```

```
06 dnsserver ..... (base) 192.168.10.5
44 nbnameservers .... (base) 192.168.20.5
51 leasetime ..... (orange) 7200
```

# 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

DISABLE DHCP . . . . .	21
DISABLE DHCP DEBUG . . . . .	22
ENABLE DHCP . . . . .	23
ENABLE DHCP DEBUG . . . . .	24
SHOW DHCP . . . . .	29
SHOW DHCP CLIENT . . . . .	31

### DHCP ポリシー（構成情報）

ADD DHCP POLICY . . . . .	8
CREATE DHCP POLICY . . . . .	13
DELETE DHCP POLICY . . . . .	15
DESTROY DHCP POLICY . . . . .	19
SET DHCP POLICY . . . . .	25
SHOW DHCP POLICY . . . . .	33

### DHCP レンジ（提供アドレス）

ADD DHCP RANGE . . . . .	11
CREATE DHCP RANGE . . . . .	14
DELETE DHCP RANGE . . . . .	18
DESTROY DHCP RANGE . . . . .	20
SET DHCP RANGE . . . . .	28
SHOW DHCP RANGE . . . . .	35

## ADD DHCP POLICY

カテゴリ：DHCP サーバー / DHCP ポリシー（構成情報）

```
ADD DHCP POLICY=policy [ARPTIMEOUT=seconds] [BOOTFILESIZE=bootfilesize]
[BROADCASTADDRESS=ipadd] [COOKIESERVER=ipadd,ipadd...]
[DNSSERVER=ipadd,ipadd...] [DOMAINNAME=string] [ETHERENCAP={ON|OFF}]
[EXTENSIONPATH=string] [FILE=string] [HOSTNAME=string]
[IMPRESSSERVER=ipadd,ipadd...] [INTMTU=mtu] [IPFORWARDING={ENABLED|
DISABLED}] [IPMTU=mtu] [IPPLATEAU=mtu,mtu...] [IPTIMEOUT=seconds]
[IPTTL=1..255] [LOGSERVER=ipadd,ipadd...] [LPRSERVER=ipadd,ipadd...]
[MASKDISCOVERY={ON|OFF}] [MASKSUPPLIER={ON|OFF}] [MERITDUMPFIL=string]
[NAMESERVER=ipadd,ipadd...] [NBDDSERVERS=ipadd,ipadd...]
[NBNAMESERVERS=ipadd,ipadd...] [NBNODETYPE={B-NODE|P-NODE|M-NODE|
H-NODE}] [NBSCOPE=string] [NISDOMAIN=string] [NISERVERS=ipadd,ipadd...]
[NTPSERVERS=ipadd,ipadd...] [POLICYFILTERING=ipadd,ipadd...]
[RESOURCESERVER=ipadd,ipadd...] [ROOTPATH=string]
[ROUTER=ipadd,ipadd...] [ROUTERDISCOVERY={ON|OFF}] [ROUTERSOLICIT=ipadd]
[SERVER=ipadd] [SERVERNAME=server-name] [SOURCEROUTING={ENABLED|
DISABLED}] [STATICROUTE=ipadd,ipadd...] [SUBLOCAL={ON|OFF}]
[SUBNETMASK=ipadd] [SWAPSERVER=ipadd] [T1TIME=seconds] [T2TIME=seconds]
[TCPGARBAGE={ON|OFF}] [TCPKEEPALIVE=seconds] [TCPTTL=1..255]
[TIMEOFFSET=utc-offset] [TIMESERVER=ipadd,ipadd...] [TRAILERENCAP={ON|
OFF}] [XDISPLAYSERVERS=ipadd,ipadd...] [XFONTSERVERS=ipadd,ipadd...]
```

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

***seconds***: 時間（秒）

***bootfilesize***: ブートイメージサイズ（512 バイトブロック数で表す）

***ipadd***: IP アドレスまたはネットマスク

***string***: 文字列（1～99 文字）

***mtu***: MTU 値（最小 576）

***server-name***: 文字列（1～63 文字）

***utc-offset***: 協定世界時（UTC）からのオフセット（秒）

### 解説

DHCP ポリシー（クライアントに提供する情報）に IP 設定情報を追加する。

### パラメーター

**POLICY** DHCP ポリシー名

**ARPTIMEOUT** ARP キャッシュエントリーのタイムアウト（秒）

**BOOTFILESIZE** デフォルトブートイメージのファイルサイズ。512 オクテットブロックの数で指定する。



**BROADCASTADDRESS** ブロードキャストアドレス

**COOKIESERVER** クッキーサーバー (RFC865) の IP アドレス。優先度の高い順に列挙する。

**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

**ETHERENCAP** Ethernet のフレームフォーマット。OFF なら Ethernet Version 2 (RFC894)、ON なら IEEE 802.3 (RFC1042)

**EXTENSIONPATH** BOOTP 応答パケットのベンダー拡張フィールド (64 オクテット) と同等の情報

**FILE** ブートイメージファイル名

**HOSTNAME** クライアントが使用すべきホスト名

**IMPRESSSERVER** Imagen Impress サーバーの IP アドレス。優先度の高い順に列挙する。

**INTMTU** インターフェースの MTU (Maximum Transmission Unit)。最小 68

**IPFORWARDING** クライアントの IP 転送設定

**IPMTU** 最構成可能な最大データグラムサイズ。有効範囲は 576 ~ 65535

**IPPLATEAU** Path MTU Discovery (RFC1191) で使用される MTU テーブル。小さいものから順に列挙する。MTU の最小値は 68。

**IPTIMEOUT** Path MTU (RFC1191) 値のエージングタイム (秒)

**IP TTL** デフォルト TTL

**LOGSERVER** MIT-LCS UDP ログサーバーの IP アドレス。優先度の高い順に列挙する。

**LPRSERVER** LPR プリンターサーバー (RFC1179) の IP アドレス。優先度の高い順に列挙する。

**MASKDISCOVERY** ICMP アドレスマスク要求を用いてサブネットマスクを取得すべきか否か。

**MASKSUPPLIER** ICMP アドレスマスク要求に応えるべきか否か。

**MERITDUMPFIL** クラッシュ時のコアダンプファイル (フルパス) 名。NVT ASCII 文字のみ使用可能。

**NAMESERVER** IEN116 ネームサーバーの IP アドレス。優先度の高い順に列挙する。

**NBDDSERVERS** NetBIOS Datagram Distribution サーバー (RFC1001/RFC1002) の IP アドレス。優先度の高い順に列挙する。

**NBNAMESEVER** NetBIOS ネームサーバー (NBNS、RFC1001/RFC1002) の IP アドレス。Windows では NBNS に拡張を加えたものを WINS (Windows Internet Name Service) サーバーと呼んでいる。優先度の高い順に列挙する。

**NBNODETYPE** NetBIOS ノードタイプ (RFC1001/RFC1002)

**NBSCOPE** NetBIOS スコープ (RFC1001/RFC1002)

**NISDOMAIN** NIS ドメイン名。NVT ASCII。

**NISERVERS** NIS サーバーの IP アドレス。優先度の高い順に列挙する。

**NTPSERVERS** NTP サーバーの IP アドレス。優先度の高い順に列挙する。

**POLICYFILTERING** ソースルートパケットのフィルタリングに使う IP アドレス/マスク。クライアントは、ネクストホップがフィルターアドレスにマッチしないソースルートパケットを破棄しなくてはならない。

**RESOURCESEVER** Resource Location サーバー (RFC887) の IP アドレス。優先度の高い順に列挙する。

**ROOTPATH** クライアントのルートディスクのパス名。NVT ASCII。

**ROUTER** ルーターの IP アドレス。優先度の高い順に列挙する。

**ROUTERDISCOVERY** Router Discovery (RFC1256) を用いてルーターを発見すべきか否か。

**ROUTERSOLICIT** ルーター要請メッセージの送信先 IP アドレス

**SERVER** ブートファイルのある TFTP サーバーの IP アドレス

**SERVERNAME** サーバーのホスト名

**SOURCEROUTING** ソースルートパケットの転送を許可するか否か

**STATICROUTE** スタティックルートのリスト。宛先とネクストホップの IP アドレスをペアにしたものを、優先度の高い順に列挙する。

**SUBLOCAL** クライアントが直接接続されているすべてのサブネットと同じ MTU が使われているか否か。

**SUBNETMASK** サブネットマスク

**SWAPSERVER** スワップサーバーの IP 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

**TCPGARBAGE** 旧式システムとの互換性維持のため、TCP KeepAlive メッセージにガーベッジオクテットを含めるか否か。

**TCPKEEPALIVE** TCP KeepAlive メッセージの送信間隔 (秒)。0 は、アプリケーションで明示的に指定されない限り、KeepAlive を送信しないことを意味する。

**TCPTTL** TCP セグメント送信時のデフォルト TTL

**TIMEOFFSET** 協定世界時 (UTC) からのオフセット (秒)

**TIMESERVER** time サーバー (RFC868) の IP アドレス。優先度の高い順に列挙する。

**TRAILERENCAP** ARP 使用時に trailer (RFC893) 使用のネゴシエーションをすべきか否か。

**XDISPLAYSERVERS** XDM (X Display Manager) の IP アドレス。優先度の高い順に列挙する。

**XFONTSERVERS** X フォントサーバーの IP アドレス。優先度の高い順に列挙する。

## 例

DHCP ポリシー「ournet」にクライアントに提供する IP 設定情報を追加する。

```
ADD DHCP POLICY=ournet SUBNETMASK=255.255.255.0
    DNSSERVER=192.168.10.32,192.168.20.48 ROUTER=192.168.10.1
```

## 備考・注意事項

IP アドレス等を列挙するときは、カンマの前後にスペースを入れないよう注意。スペースを入れるとトークンの区切りと見なされエラーになる。

## 関連コマンド

CREATE DHCP POLICY (13 ページ)

DELETE DHCP POLICY (15 ページ)

DESTROY DHCP POLICY (19 ページ)

SET DHCP POLICY (25 ページ)

SHOW DHCP POLICY (33 ページ)

## ADD DHCP RANGE

カテゴリー：DHCP サーバー / DHCP レンジ（提供アドレス）

**ADD DHCP RANGE=range IP=ipadd ADDRESS=macadd** [POLICY=policy]

**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）

**ipadd**: IP アドレス

**macadd**: MAC アドレス（xx-xx-xx-xx-xx-xx の形式）

### 解説

DHCP レンジ内の IP アドレスを特定の MAC アドレスに関連付ける（静的割り当てする）。

### パラメーター

**RANGE** DHCP レンジ名

**IP** 静的割り当てする IP アドレス。RANGE パラメーターで指定した DHCP レンジ内のアドレスでなくてはならない。

**ADDRESS** クライアントの MAC アドレス

**POLICY** DHCP ポリシー名

### 例

MAC アドレス「00-00-12-34-56-78」のホストに IP アドレス「192.168.10.200」を静的割り当てする。

ADD DHCP RANGE=ournet IP=192.168.10.200 ADDRESS=00-00-12-34-56-78

### 備考・注意事項

DHCP レンジ内の IP アドレスを特定の MAC アドレスに静的割り当てする場合、以下の点に注意すること。

- ・静的割り当ての対象となる端末（DHCP クライアント）は、DHCP レンジの所属サブネットでしか使用できない。本製品は、静的割り当て対象の MAC アドレスに対して、つねに静的な IP アドレスを割り当てようとするため、端末を他のサブネットに移動すると、（動的割り当てによる）アドレス設定が正しく行えなくなる。静的割り当てした端末を他のサブネットに移動するときは、DELETE DHCP RANGE コマンドで静的割り当てエントリーを削除すること。

- ・同一の MAC アドレスに対して複数の静的割り当てエントリーを作成した場合、最後に作成したエントリーだけが有効になる。1 つの MAC アドレスに複数の IP アドレスを静的割り当てしてはならない。

### 関連コマンド

CREATE DHCP RANGE ( 14 ページ )  
DELETE DHCP RANGE ( 18 ページ )  
DESTROY DHCP RANGE ( 20 ページ )  
SHOW DHCP RANGE ( 35 ページ )

## CREATE DHCP POLICY

カテゴリー：DHCP サーバー / DHCP ポリシー（構成情報）

**CREATE DHCP POLICY**=*policy* **LEASETIME**=*{seconds|INFINITY}* [**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）

**seconds**: 時間（秒）

### 解説

DHCP ポリシーを作成する。

DHCP 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 DHCP 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、DHCP レンジ（CREATE DHCP 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。

**LEASETIME** IP アドレスのリース時間(秒)を指定する。有効範囲は 2～4294967295。ただし、4294967295 は INFINITY（無期限）と同じ意味になる。

**INHERIT** 既存の DHCP 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。

### 例

リース時間 2 時間（7200 秒）の DHCP ポリシー「UD」を作成する。

```
CREATE DHCP POLICY=UD LEASETIME=7200
```

### 関連コマンド

ADD DHCP POLICY（8 ページ）

DELETE DHCP POLICY（15 ページ）

DESTROY DHCP POLICY（19 ページ）

SET DHCP POLICY（25 ページ）

SHOW DHCP POLICY（33 ページ）

## CREATE DHCP RANGE

カテゴリー：DHCP サーバー / DHCP レンジ（提供アドレス）

```
CREATE DHCP RANGE=range POLICY=policy IP=ipadd NUMBER=count [ PROBE={ICMP|
    ARP}] [ GATEWAY=ipadd ]
```

**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）

**ipadd:** IP アドレス

**count:** 個数（1～）

### 解説

クライアントに貸し出す IP アドレスの範囲（DHCP レンジ）を定義する。

### パラメーター

**RANGE** DHCP レンジ名

**POLICY** 対応する DHCP ポリシーの名前

**IP** クライアントに貸し出す IP アドレス範囲の最初のアドレス（値がもっとも小さいアドレス）

**NUMBER** クライアントに貸し出す IP アドレスの数

**PROBE** IP アドレスの使用状況確認を ICMPで行うか ARPで行うかを指定する。デフォルトは ICMP。

DHCP クライアントとの通信をリレーエージェント経由で行う場合、ARP は使用できないので注意。

**GATEWAY** DHCP/BOOTP リレーエージェントの IP アドレス。リレーエージェント経由でリクエストを受ける場合にのみ指定する。

### 例

DHCP ポリシー「UD」に DHCP レンジ「TEN」を関連付ける。提供するアドレスは、192.168.1.230～192.168.1.239 の 10 個とする。

```
CREATE DHCP RANGE=TEN POLICY=UD IP=192.168.1.230 NUMBER=10
```

### 関連コマンド

ADD DHCP RANGE（11 ページ）

DELETE DHCP RANGE（18 ページ）

DESTROY DHCP RANGE（20 ページ）

SET DHCP RANGE（28 ページ）

SHOW DHCP RANGE（35 ページ）

## DELETE DHCP POLICY

カテゴリー：DHCP サーバー / DHCP ポリシー（構成情報）

```
DELETE DHCP POLICY=policy [ARPTIMEOUT] [BOOTFILESIZE] [BROADCASTADDRESS]
[COOKIESERVER] [DNSSERVER] [DOMAINNAME] [ETHERENCAP] [EXTENSIONPATH]
[FILE] [HOSTNAME] [IMPRESSSERVER] [INTMTU] [IPFORWARDING] [IPMTU]
[IPPLATEAU] [IPTIMEOUT] [IPTTL] [LOGSERVER] [LPRSERVER] [MASKDISCOVERY]
[MASKSUPPLIER] [MERITDUMPFIL] [NAMESERVER] [NBDDSERVERS]
[NBNAMESERVERS] [NBNODETYPE] [NBSCOPE] [NISDOMAIN] [NISERVERS]
[NTPSERVERS] [POLICYFILTERING] [RESOURCESEVER] [ROOTPATH] [ROUTER]
[ROUTERDISCOVERY] [ROUTERSOLICIT] [SERVER] [SERVERNAME] [SOURCEROUTING]
[STATICROUTE] [SUBLOCAL] [SUBNETMASK] [SWAPSERVER] [T1TIME] [T2TIME]
[TCPGARBAGE] [TCPKEEPALIVE] [TCPTTL] [TIMEOFFSET] [TIMESERVER]
[TRAILERENCAP] [XDISPLAYSERVERS] [XFONTSERVERS]
```

***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

DHCP ポリシーから IP 設定情報を削除する。

### パラメーター

**POLICY** DHCP ポリシー名

**ARPTIMEOUT** ARP キャッシュエントリーのタイムアウト

**BOOTFILESIZE** デフォルトブートイメージのファイルサイズ

**BROADCASTADDRESS** ブロードキャストアドレス

**COOKIESERVER** クッキーサーバー（RFC865）

**DNSSERVER** DNS サーバー（RFC1035）

**DOMAINNAME** 名前解決に使用するドメイン名

**ETHERENCAP** Ethernet のフレームフォーマット

**EXTENSIONPATH** BOOTP 応答パケットのベンダー拡張フィールド（64 オクテット）と同等の情報

**FILE** ブートイメージファイル名

**HOSTNAME** クライアントが使用すべきホスト名

**IMPRESSSERVER** Imagen Impress サーバー

**INTMTU** インターフェースの MTU（Maximum Transmission Unit）

**IPFORWARDING** クライアントの IP 転送設定

**IPMTU** 最構成可能な最大データグラムサイズ

**IPPLATEAU** Path MTU Discovery（RFC1191）で使用する MTU テーブル

**IPTIMEOUT** Path MTU（RFC1191）値のエージングタイム

**IPTTL** デフォルト TTL

**LOGSERVER** MIT-LCS UDP ログサーバー  
**LPRSERVER** LPR プリンターサーバー (RFC1179)  
**MASKDISCOVERY** ICMP アドレスマスク要求を用いてサブネットマスクを取得すべきか否か。  
**MASKSUPPLIER** ICMP アドレスマスク要求に応えるべきか否か。  
**MERITDUMPFIL** クラッシュ時のコアダンプファイル (フルパス) 名  
**NAMESERVER** IEN116 ネームサーバーの IP アドレス  
**NBDDSERVERS** NetBIOS Datagram Distribution サーバー (RFC1001/RFC1002)  
**NBNAMESEVER** NetBIOS ネームサーバー (NBNS、RFC1001/RFC1002)  
**NBNODETYPE** NetBIOS ノードタイプ (RFC1001/RFC1002)  
**NBSCOPE** NetBIOS スコープ (RFC1001/RFC1002)  
**NISDOMAIN** NIS ドメイン名  
**NISERVERS** NIS サーバー  
**NTPSERVERS** NTP サーバー  
**POLICYFILTERING** ソースルートパケットのフィルタリングに使う IP アドレス/マスク  
**RESOURCESEVER** Resource Location サーバー (RFC887)  
**ROOTPATH** クライアントのルートディスクのパス名  
**ROUTER** ルーターの IP アドレス  
**ROUTERDISCOVERY** Router Discovery (RFC1256) を用いてルーターを発見すべきか否か。  
**ROUTERSOLICIT** ルーター要請メッセージの送信先 IP アドレス  
**SERVER** ブートファイルのある TFTP サーバーの IP アドレス  
**SERVERNAME** サーバーのホスト名  
**SOURCEROUTING** ソースルートパケットの転送を許可するか否か  
**STATICROUTE** スタティックルートのリスト  
**SUBLOCAL** クライアントが直接接続されているすべてのサブネットと同じ MTU が使われているか否か。  
**SUBNETMASK** サブネットマスク  
**SWAPSERVER** スワップサーバー  
**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  
**TCPGARBAGE** 旧式システムとの互換性維持のため、TCP KeepAlive セグメントに不要情報オクテットを含めるか否か (通常 KeepAlive セグメントはデータを含めない)  
**TCPKEEPALIVE** TCP KeepAlive セグメントの送信間隔 (秒)。0 は、アプリケーションで明示的に指定されない限り、KeepAlive を送信しないことを意味する。  
**TCPTTL** TCP セグメント送信時のデフォルト TTL  
**TIMEOFFSET** 協定世界時 (UTC) からのオフセット  
**TIMESERVER** time サーバー (RFC868)  
**TRAILERENCAP** ARP 使用時に trailer (RFC893) 使用のネゴシエーションをすべきか否か。  
**XDISPLAYSERVERS** XDM (X Display Manager)  
**XFONTSERVERS** X フォントサーバー

## 例

DHCP ポリシー「mypolicy」から DNS サーバー情報を削除



```
DELETE DHCP POLICY=myspolicy DNSERVER
```

### 関連コマンド

ADD DHCP POLICY ( 8 ページ )

CREATE DHCP POLICY ( 13 ページ )

DESTROY DHCP POLICY ( 19 ページ )

SET DHCP POLICY ( 25 ページ )

SHOW DHCP POLICY ( 33 ページ )

## DELETE DHCP RANGE

カテゴリー：DHCP サーバー / DHCP レンジ（提供アドレス）

**DELETE DHCP RANGE=range IP=ipadd**

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

**ipadd:** IP 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** DHCP レンジ名

**IP** 静的割り当てする IP アドレス

### 関連コマンド

ADD DHCP RANGE（11 ページ）

CREATE DHCP RANGE（14 ページ）

DESTROY DHCP RANGE（20 ページ）

SHOW DHCP RANGE（35 ページ）

## DESTROY DHCP POLICY

カテゴリー：DHCP サーバー / DHCP ポリシー（構成情報）

**DESTROY DHCP POLICY=*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

DHCP 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 DHCP POLICY（8 ページ）

CREATE DHCP POLICY（13 ページ）

DELETE DHCP POLICY（15 ページ）

SET DHCP POLICY（25 ページ）

SHOW DHCP POLICY（33 ページ）

## DESTROY DHCP RANGE

カテゴリー：DHCP サーバー / DHCP レンジ（提供アドレス）

**DESTROY DHCP RANGE=*range***

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

### 解説

DHCP レンジを削除する。

### パラメーター

**RANGE** DHCP レンジ名

### 関連コマンド

ADD DHCP RANGE（11 ページ）

CREATE DHCP RANGE（14 ページ）

DELETE DHCP RANGE（18 ページ）

SHOW DHCP RANGE（35 ページ）

## DISABLE DHCP

カテゴリー：DHCP サーバー / 一般コマンド

**DISABLE DHCP**

### 解説

DHCP 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 DHCP ( 23 ページ )

SHOW DHCP ( 29 ページ )

## DISABLE DHCP DEBUG

カテゴリー：DHCP サーバー / 一般コマンド

**DISABLE DHCP DEBUG**

### 解説

DHCP サーバーのデバッグ機能を無効にする。デフォルトは無効。

### 関連コマンド

ENABLE DHCP DEBUG (24 ページ)

SHOW DHCP (29 ページ)

## ENABLE DHCP

カテゴリー：DHCP サーバー / 一般コマンド

**ENABLE DHCP**

### 解説

DHCP 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 DHCP (21 ページ)

SHOW DHCP (29 ページ)

## ENABLE DHCP DEBUG

カテゴリー：DHCP サーバー / 一般コマンド

**ENABLE DHCP DEBUG**

### 解説

DHCP サーバーのデバッグ機能を有効にする。デフォルトは無効。

### 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 DHCP DEBUG ( 22 ページ )

SHOW DHCP ( 29 ページ )



## SET DHCP POLICY

カテゴリー：DHCP サーバー / DHCP ポリシー（構成情報）

```
SET DHCP POLICY=policy [ARPTIMEOUT=seconds] [BOOTFILESIZE=bootfilesize]
[BROADCASTADDRESS=ipadd] [COOKIESERVER=ipadd,ipadd...]
[DNSSERVER=ipadd,ipadd...] [DOMAINNAME=string] [ETHERENCAP={ON|OFF}]
[EXTENSIONPATH=string] [FILE=string] [HOSTNAME=string]
[IMPRESSSERVER=ipadd,ipadd...] [INTMTU=mtu] [IPFORWARDING={ENABLED|
DISABLED}] [IPMTU=mtu] [IPPLATEAU=mtu,mtu...] [IPTIMEOUT=seconds]
[IPTTL=1..255] [LOGSERVER=ipadd,ipadd...] [LPRSERVER=ipadd,ipadd...]
[MASKDISCOVERY={ON|OFF}] [MASKSUPPLIER={ON|OFF}] [MERITDUMPFIL=string]
[NAMESERVER=ipadd,ipadd...] [NBDDSERVERS=ipadd,ipadd...]
[NBNAMESEVER= ipadd,ipadd...] [NBNODETYPE={B-NODE|P-NODE|M-NODE|
H-NODE}] [NBSCOPE=string] [NISDOMAIN=string] [NISERVERS=ipadd,ipadd...]
[NTPSERVERS=ipadd,ipadd...] [POLICYFILTERING=ipadd,ipadd...]
[RESOURCESEVER=ipadd,ipadd...] [ROOTPATH=string]
[ROUTER=ipadd,ipadd...] [ROUTERDISCOVERY={ON|OFF}] [ROUTERSOLICIT=ipadd]
[SERVER=ipadd] [SERVERNAME=server-name] [SOURCEROUTING={ENABLED|
DISABLED}] [STATICROUTE=ipadd,ipadd...] [SUBLOCAL={ON|OFF}]
[SUBNETMASK=ipadd] [SWAPSERVER=ipadd] [T1TIME=seconds] [T2TIME=seconds]
[TCPGARBAGE={ON|OFF}] [TCPKEEPALIVE=seconds] [TCPTTL=1..255]
[TIMEOFFSET=utc-offset] [TIMESERVER=ipadd,ipadd...] [TRAILERENCAP={ON|
OFF}] [XDISPLAYSERVERS=ipadd,ipadd...] [XFONTSERVERS=ipadd,ipadd...]
```

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

***seconds***: 時間（秒）

***bootfilesize***: ブートイメージサイズ（512 バイトブロック数で表す）

***ipadd***: IP アドレスまたはネットマスク

***string***: 文字列（1～99 文字）

***mtu***: MTU 値（最小 576）

***server-name***: 文字列（1～63 文字）

***utc-offset***: 協定世界時（UTC）からのオフセット（秒）

### 解説

DHCP ポリシーの IP 設定情報を変更する。

### パラメーター

**POLICY** DHCP ポリシー名

**ARPTIMEOUT** ARP キャッシュエントリーのタイムアウト（秒）

**BOOTFILESIZE** デフォルトブートイメージのファイルサイズ。512 オクテットブロックの数で指定する。

**BROADCASTADDRESS** ブロードキャストアドレス

**COOKIESERVER** クッキーサーバー (RFC865) の IP アドレス。優先度の高い順に列挙する。

**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

**ETHERENCAP** Ethernet のフレームフォーマット。OFF なら Ethernet Version 2 (RFC894)、ON なら IEEE 802.3 (RFC1042)

**EXTENSIONPATH** BOOTP 応答パケットのベンダー拡張フィールド (64 オクテット) と同等の情報

**FILE** ブートイメージファイル名

**HOSTNAME** クライアントが使用すべきホスト名

**IMPRESSSERVER** Imagen Impress サーバーの IP アドレス。優先度の高い順に列挙する。

**INTMTU** インターフェースの MTU (Maximum Transmission Unit)。最小 68

**IPFORWARDING** クライアントの IP 転送設定

**IPMTU** 最構成可能な最大データグラムサイズ。有効範囲は 576 ~ 65535

**IPPLATEAU** Path MTU Discovery (RFC1191) で使用される MTU テーブル。小さいものから順に列挙する。MTU の最小値は 68。

**IPTIMEOUT** Path MTU (RFC1191) 値のエージングタイム (秒)

**IP TTL** デフォルト TTL

**LOGSERVER** MIT-LCS UDP ログサーバーの IP アドレス。優先度の高い順に列挙する。

**LPRSERVER** LPR プリンターサーバー (RFC1179) の IP アドレス。優先度の高い順に列挙する。

**MASKDISCOVERY** ICMP アドレスマスク要求を用いてサブネットマスクを取得すべきか否か。

**MASKSUPPLIER** ICMP アドレスマスク要求に応えるべきか否か。

**MERITDUMPFIL** クラッシュ時のコアダンプファイル (フルパス) 名。NVT ASCII 文字のみ使用可能。

**NAMESERVER** IEN116 ネームサーバーの IP アドレス。優先度の高い順に列挙する。

**NBDDSERVERS** NetBIOS Datagram Distribution サーバー (RFC1001/RFC1002) の IP アドレス。優先度の高い順に列挙する。

**NBNAMESEVER** NetBIOS ネームサーバー (NBNS, RFC1001/RFC1002) の IP アドレス。Windows では NBNS に拡張を加えたものを WINS (Windows Internet Name Service) サーバーと呼んでいる。優先度の高い順に列挙する。

**NBNODETYPE** NetBIOS ノードタイプ (RFC1001/RFC1002)

**NBSCOPE** NetBIOS スコープ (RFC1001/RFC1002)

**NISDOMAIN** NIS ドメイン名。NVT ASCII。

**NISERVERS** NIS サーバーの IP アドレス。優先度の高い順に列挙する。

**NTPSERVERS** NTP サーバーの IP アドレス。優先度の高い順に列挙する。

**POLICYFILTERING** ソースルートパケットのフィルタリングに使う IP アドレス/マスク。クライアントは、ネクストホップがフィルターアドレスにマッチしないソースルートパケットを破棄しなくてはならない。

**RESOURCESEVER** Resource Location サーバー (RFC887) の IP アドレス。優先度の高い順に列挙する。

**ROOTPATH** クライアントのルートディスクのパス名。NVT ASCII。

**ROUTER** ルーターの IP アドレス。優先度の高い順に列挙する。

**ROUTERDISCOVERY** Router Discovery (RFC1256) を用いてルーターを発見すべきか否か。

**ROUTERSOLICIT** ルーター要請メッセージの送信先 IP アドレス

**SERVER** ブートファイルのある TFTP サーバーの IP アドレス

**SERVERNAME** サーバーのホスト名

**SOURCEROUTING** ソースルートパケットの転送を許可するか否か

**STATICROUTE** スタティックルートのリスト。宛先とネクストホップの IP アドレスをペアにしたものを、優先度の高い順に列挙する。

**SUBLOCAL** クライアントが直接接続されているすべてのサブネットと同じ MTU が使われているか否か。

**SUBNETMASK** サブネットマスク

**SWAPSERVER** スワップサーバーの IP 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

**TCPGARBAGE** 旧式システムとの互換性維持のため、TCP KeepAlive セグメントに不要情報オクテットを含めるか否か（通常 KeepAlive セグメントはデータを含まない）。

**TCPKEEPALIVE** TCP KeepAlive セグメントの送信間隔（秒）。0 は、アプリケーションで明示的に指定されない限り、KeepAlive を送信しないことを意味する。

**TCPTTL** TCP セグメント送信時のデフォルト TTL

**TIMEOFFSET** 協定世界時（UTC）からのオフセット（秒）

**TIMESERVER** time サーバー（RFC868）の IP アドレス。優先度の高い順に列挙する。

**TRAILERENCAP** ARP 使用時に trailer（RFC893）使用のネゴシエーションをすべきか否か。

**XDISPLAYSERVERS** XDM（X Display Manager）の IP アドレス。優先度の高い順に列挙する。

**XFONTSERVERS** X フォントサーバーの IP アドレス。優先度の高い順に列挙する。

## 関連コマンド

ADD DHCP POLICY（8 ページ）

CREATE DHCP POLICY（13 ページ）

DELETE DHCP POLICY（15 ページ）

DESTROY DHCP POLICY（19 ページ）

SHOW DHCP POLICY（33 ページ）

## SET DHCP RANGE

カテゴリー：DHCP サーバー / DHCP レンジ（提供アドレス）

**SET DHCP RANGE=range PROBE={ICMP|ARP}**

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

### 解説

DHCP レンジ内 IP アドレスの使用状況確認方法を変更する。

### パラメーター

**RANGE** DHCP レンジ名

**PROBE** IP アドレスの使用状況確認を ICMP で行うか ARP で行うかを指定する。デフォルトは ICMP。

DHCP クライアントとの通信をリレーエージェント経由で行う場合、ARP は使用できないので注意。

### 関連コマンド

CREATE DHCP RANGE（14 ページ）

SHOW DHCP RANGE（35 ページ）

## SHOW DHCP

カテゴリー：DHCP サーバー / 一般コマンド

### SHOW DHCP

#### 解説

DHCP サーバー機能の設定や状態を表示する。

DHCP を用いて設定した IP インターフェースがある場合は、DHCP クライアント機能の状態も表示される。

#### 入力・出力・画面例

```
Manager > show dhcp

DHCP Server

State ..... enabled
BOOTP Status ..... disabled
Extended Client ID ..... disabled
Debug Status ..... disabled
Policies ..... base
                        beige
                        orange
Ranges ..... beigeip ( 192.168.20.240 - 192.168.20.249 )
                        orangeip ( 192.168.10.240 - 192.168.10.249 )
In Messages ..... 1333
Out Messages ..... 33
In DHCP Messages ..... 62
Out DHCP Messages ..... 33
In BOOTP Messages ..... 0
Out BOOTP Messages ..... 0

DHCP Client

Interface ..... vlan1
State ..... selecting
Server ..... 0.0.0.0
Assigned Domain .....
Assigned IP ..... 0.0.0.0
Assigned Mask ..... 255.255.255.255
Assigned Gateway ..... 0.0.0.0
Assigned DNS ..... 0.0.0.0
Assigned Lease ..... 0
```

State

DHCP サーバーの状態。enabled か disabled

BOOTP Status	BOOTP サーバーの状態（未サポート）
Extended Client ID	（DHCP クライアント機能）DHCP メッセージ送信時に、VLAN インターフェースごとに異なる Client ID を使用するかどうか
Policies	定義されている DHCP ポリシーの一覧
Ranges	定義されている DHCP レンジの一覧
In Messages	DHCP/BOOTP メッセージ受信数
Out Messages	DHCP/BOOTP メッセージ送信数
In DHCP Messages	DHCP メッセージ受信数
Out DHCP Messages	DHCP メッセージ送信数
In BOOTP Messages	BOOTP メッセージ受信数
Out BOOTP Messages	BOOTP メッセージ送信数

表 1: DHCP サーバーの状態

Interface	DHCP サーバーから IP アドレスを取得するよう設定されたインターフェース名
State	DHCP ネゴシエーションの状態。init、selecting、bound のいずれか
Server	DHCP サーバーの IP アドレス。DHCP 応答未受信時は 0.0.0.0 と表示される
Assigned IP	DHCP サーバーから割り当てられた IP アドレス。未割り当て時は 0.0.0.0 と表示される
Assigned Mask	DHCP サーバーから割り当てられたサブネットマスク。未割り当て時は 0.0.0.0 と表示される
Assigned Gateway	DHCP サーバーから割り当てられたゲートウェイアドレス。未割り当て時は 0.0.0.0 と表示される
Assigned DNS	DHCP サーバーから割り当てられた DNS サーバーアドレス。未割り当て時は 0.0.0.0 と表示される
Assigned Lease	リース期限。未割り当て時は 0 と表示される

表 2: DHCP クライアントの状態

## 関連コマンド

SHOW DHCP CLIENT ( 31 ページ )

SHOW DHCP POLICY ( 33 ページ )

SHOW DHCP RANGE ( 35 ページ )

## SHOW DHCP CLIENT

カテゴリー：DHCP サーバー / 一般コマンド

**SHOW DHCP CLIENT** [RANGE=*range*]

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

### 解説

DHCP 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** DHCP レンジ名

### 入力・出力・画面例

```
Manager > show dhcp client
```

DHCP Client Entries

IP Address	ClientId	State	Type	Expiry
192.168.20.240	00-90-99-1e-e0-0a	inuse	dyn	23-Jul-2001 09:47:35
192.168.20.241		unused	dyn	
192.168.20.242		unused	dyn	
192.168.20.243		unused	dyn	
192.168.20.244		unused	dyn	
192.168.20.245		unused	dyn	
192.168.20.246		unused	dyn	
192.168.20.247		unused	dyn	
192.168.20.248		unused	dyn	
192.168.20.249		unused	dyn	
192.168.10.240	00-00-cd-00-8b-00	inuse	dyn	23-Jul-2001 09:52:55
192.168.10.241		unused	dyn	
192.168.10.242		unused	dyn	
192.168.10.243		unused	dyn	
192.168.10.244		unused	dyn	
192.168.10.245		unused	dyn	
192.168.10.246		unused	dyn	
192.168.10.247		unused	dyn	
192.168.10.248		unused	dyn	
192.168.10.249		unused	dyn	

IP Address	レンジ内の IP アドレス
ClientId	クライアントの識別子 (Client ID)
State	IP アドレスの状態。unused (未使用)、offered (オファー中)、inuse (使用中)、reclaim (回収中)
Type	IP アドレスの割り当て手法。static (静的割り当て)、auto (自動割り当て)、dyn (動的割り当て)
Expiry	動的に割り当てられた IP アドレスのリース終了日時

表 3:

関連コマンド

SHOW DHCP (29 ページ)

SHOW DHCP POLICY (33 ページ)

SHOW DHCP RANGE (35 ページ)



## SHOW DHCP POLICY

カテゴリー：DHCP サーバー / DHCP ポリシー（構成情報）

**SHOW DHCP POLICY**[=*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

DHCP ポリシーの情報を表示する。

### パラメーター

**POLICY** DHCP 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 dhcp policy

DHCP Policies

Name: base
  Base Policy: none
  01 subnetmask ..... 255.255.255.0
  06 dnsserver ..... 192.168.10.1 192.168.10.2
  51 leasetime ..... 7200

Name: beige
  Base Policy: base
  01 subnetmask ..... (base) 255.255.255.0
  03 router ..... (beige) 192.168.20.1
  06 dnsserver ..... (base) 192.168.10.1 192.168.10.2
  44 nbnameservers .... (beige) 192.168.10.1 192.168.10.2
  51 leasetime ..... (beige) 7200

Name: orange
  Base Policy: base
  01 subnetmask ..... (base) 255.255.255.0
  03 router ..... (orange) 192.168.10.1
  06 dnsserver ..... (base) 192.168.10.1 192.168.10.2
  51 leasetime ..... (orange) 7200
```

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 4:

### 関連コマンド

SHOW DHCP ( 29 ページ )

SHOW DHCP CLIENT ( 31 ページ )

SHOW DHCP RANGE ( 35 ページ )

## SHOW DHCP RANGE

カテゴリー：DHCP サーバー / DHCP レンジ（提供アドレス）

**SHOW DHCP RANGE** [=range]

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

### 解説

DHCP レンジの情報を表示する。

### パラメーター

**RANGE** DHCP レンジ名

### 入力・出力・画面例

```
Manager > show dhcp range

DHCP Ranges

Name: myip
  Policy ..... mynet
  Probe Type ..... ICMP
  Start Address ..... 192.168.10.240
  End Address ..... 192.168.10.249
  Used Address(es) ..... 192.168.10.240
  Free Address(es) ..... 192.168.10.241 192.168.10.242 192.168.10.243
                           192.168.10.244 192.168.10.245 192.168.10.246
                           192.168.10.247 192.168.10.248 192.168.10.249
  Reclaiming Address(es) ..... none
  In DHCP Messages ..... 4
  In Discover Messages ..... 2
  In Request Messages ..... 2
  In Decline Messages ..... 0
  In Release Messages ..... 0
  Out DHCP Messages ..... 4
  Out Offer Messages ..... 2
  Out Ack Messages ..... 2
  Out Nak Messages ..... 0
  In BOOTP Messages ..... 0
  Out BOOTP Messages ..... 0
```

Name	DHCP レンジ名
Policy	DHCP ポリシー名
Probe Type	IP アドレスの使用状況確認方法。ICMP か ARP
Start Address	割り当て IP レンジの先頭アドレス
End Address	割り当て IP レンジの最終アドレス
Used Address(es)	割り当て済み IP アドレス一覧
Free Address(es)	未使用の IP アドレス一覧
Reclaiming Address(es)	回収中の IP アドレス一覧
In DHCP Messages	本レンジに対する DHCP メッセージ受信数
In Discover Messages	本レンジに関する DHCP discover メッセージ受信数
In Request Messages	本レンジに関する DHCP request メッセージ受信数
In Decline Messages	本レンジに関する DHCP decline メッセージ受信数
In Release Messages	本レンジに関する DHCP release メッセージ受信数
Out DHCP Messages	本レンジに関する DHCP メッセージ送信数
Out Offer Messages	本レンジに関する DHCP offer メッセージ送信数
Out Ack Messages	本レンジに関する DHCP acknowledgement ( ACK ) メッセージ送信数
Out Nak Messages	本レンジに関する DHCP negative acknowledgement ( NACK ) メッセージ送信数
In BOOTP Messages	本レンジに関する BOOTP メッセージ受信数
Out BOOTP Messages	本レンジに関する BOOTP メッセージ送信数

表 5:

### 関連コマンド

SHOW DHCP ( 29 ページ )

SHOW DHCP CLIENT ( 31 ページ )

SHOW DHCP POLICY ( 33 ページ )