

XACK DHCP ハンドブック

株式会社XACK



0. 目次

- ◆ 1. はじめに
 - ◆ 1.1. XACK DHCPとは
 - ◆ 1.2. XACK DHCP Managerとは
- ◆ 2. DHCPサーバー構築手順
 - ◆ 2.1. DHCPサーバー環境構成
 - ◆ 2.2. DHCPサーバー構築
 - ◆ 2.2.1. XACK DHCP Managerへのログイン
 - ◆ 2.2.2. 設定確認
 - ◆ 2.2.3. 起動・停止と冗長構成
 - ◆ 2.3. XACK DHCP設定変更
 - ◆ 2.3.1. 設定変更
 - ◆ 2.3.2. 設定変更確認・設定反映
 - ◆ 2.3.3. XACK DHCP再起動・系切り替え
 - ◆ 2.3.4. 設定バックアップ確認
 - ◆ 2.4. XACK DHCP動作確認
 - ◆ 2.4.1. アドレスリース状況確認
 - ◆ 2.4.2. リース情報検索
 - ◆ 2.5. ユーザー管理
 - ◆ 2.5.1. アカウント追加
 - ◆ 2.5.2. アカウント編集
- ◆ 3. おわりに

1. はじめに

- ◆ 1. はじめに
 - ◆ 1.1. XACK DHCPとは
 - ◆ 1.2. XACK DHCP Managerとは
- ◆ 2. DHCPサーバー構築手順
 - ◆ 2.1. DHCPサーバー環境構成
 - ◆ 2.2. DHCPサーバー構築
 - ◆ 2.2.1. XACK DHCP Managerへのログイン
 - ◆ 2.2.2. 設定確認
 - ◆ 2.2.3. 起動・停止と冗長構成
 - ◆ 2.3. XACK DHCP設定変更
 - ◆ 2.3.1. 設定変更
 - ◆ 2.3.2. 設定変更確認・設定反映
 - ◆ 2.3.3. XACK DHCP再起動・系切り替え
 - ◆ 2.3.4. 設定バックアップ確認
 - ◆ 2.4. XACK DHCP動作確認
 - ◆ 2.4.1. アドレスリース状況確認
 - ◆ 2.4.2. リース情報検索
 - ◆ 2.5. ユーザー管理
 - ◆ 2.5.1. アカウント追加
 - ◆ 2.5.2. アカウント編集
- ◆ 3. おわりに

1. はじめに

- ◆ XACK UI製品ラボ(XACK DHCP)ではXACK DHCPの管理ツールである**XACK DHCP Manager**をお試し頂けます。
- ◆ 本ハンドブックではXACK DHCPの設定確認・起動・動作確認の手順を記載しております。

1.1. XACK DHCPとは

- ◆ XACK DHCPは広範な用途に利用可能な高性能かつ柔軟なDHCPサーバーです。
- ◆ XACK DHCPの特徴には以下の4点があります。
 - ◆ 大規模
 - ◆ 高性能・高信頼性
 - ◆ DOCSIS対応
 - ◆ 柔軟なカスタマイズ

1.2. XACK DHCP Managerとは

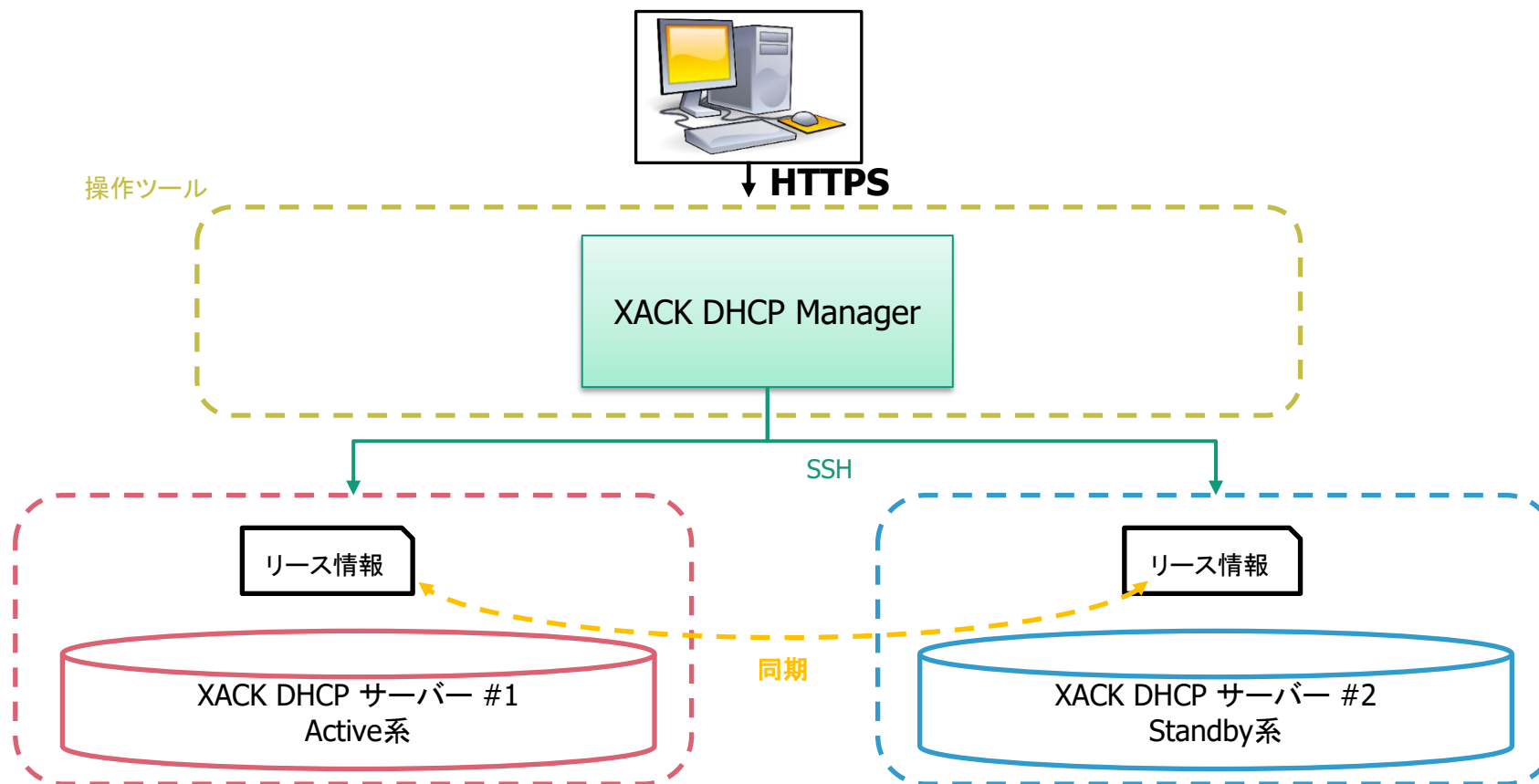
- ◆ XACK DHCP ManagerはXACK DHCPにバンドルされる無償のWeb UIです。
- ◆ DHCPの運用負荷を軽減するブラウザ操作・日本語対応で扱いやすい統合管理GUIツールです。
- ◆ XACK DHCP Managerの特徴には以下の2点があります。
 - ◆ 排他制御により設定の衝突を防止、権限設定によりユーザー毎の操作を制限
 - ◆ 冗長構成の一元管理

2. DHCPサーバー構築手順

- ◆ 1. はじめに
 - ◆ 1.1. XACK DHCPとは
 - ◆ 1.2. XACK DHCP Managerとは
- ◆ 2. DHCPサーバー構築手順
 - ◆ 2.1. DHCPサーバー環境構成
 - ◆ 2.2. DHCPサーバー構築
 - ◆ 2.2.1. XACK DHCP Managerへのログイン
 - ◆ 2.2.2. 設定確認
 - ◆ 2.2.3. 起動・停止と冗長構成
 - ◆ 2.3. XACK DHCP設定変更
 - ◆ 2.3.1. 設定変更
 - ◆ 2.3.2. 設定変更確認・設定反映
 - ◆ 2.3.3. XACK DHCP再起動・系切り替え
 - ◆ 2.3.4. 設定バックアップ確認
 - ◆ 2.4. XACK DHCP動作確認
 - ◆ 2.4.1. アドレスリース状況確認
 - ◆ 2.4.2. リース情報検索
 - ◆ 2.5. ユーザー管理
 - ◆ 2.5.1. アカウント追加
 - ◆ 2.5.2. アカウント編集
- ◆ 3. おわりに

2.1. DHCPサーバー環境構成

- ◆ DHCPデモ環境の構成は以下の通りとなります。



2.2. DHCPサーバー構築

- ◆ XACK DHCPの「トライ」を選択します。
- ◆ ※環境構築時に時間を要する場合がございます。
- ◆ ※同時利用ユーザー数に制限がございますので、超過した場合には時間を置いてのご利用をお願いします。



XACK UI製品ラボ

- 初回利用時にはハンドブックを確認してください。
- 本サイトは、Google Chrome 最新版で動作を確認しています。
- デモ環境は、10分間操作が無いと自動的に利用終了されます。
- デモ環境は、利用開始から一時間経過すると自動的に利用終了されます。

XACK DNS トライ  ハンドブック  製品サイト 	XACK DHCP トライ  ハンドブック  製品サイト 	XACK RADIUS トライ  ハンドブック  製品サイト 
---	--	--

Copyright © 2021-2025 XACK Inc.

2.2.1. XACK DHCP Managerへのログイン

- ◆ ユーザー名に「admin」、パスワードに「admin」を入力し、「ログイン」を選択します。

DHCPデモ環境 [ハンドブック \(メンテナンス中\)](#) 利用終了



XACK DHCP Manager ログイン

アカウント名	<input type="text" value="admin"/>	✓
パスワード	<input type="password" value="....."/>	✓ 

2.2.2. 設定確認

- ◆ グループ名「xack-dhcp」の「表示」を選択します。

DHCPデモ環境 [ハンドブック \(メンテナンス中\)](#) 利用終了

XACK DHCP Manager DHCPグループ ログ検索 設定 マニュアル adminでログイン中

← グループ一覧

1ページ当たりの表示数

グループ名	ロック状態	タイマー状態	コメント	グループ登録 <input checked="" type="checkbox"/>
xack-dhcp				<input type="button" value="表示"/>

2.2.2.1. 基本設定確認

- ◆ サーバー設定の「基本設定」を選択します。



The screenshot displays the XACK DHCP Manager web interface. At the top, there are navigation links for 'XACK DHCP Manager', 'DHCPグループ', 'ログ検索', '設定', and 'マニュアル'. The user is logged in as 'admin'. The main header shows 'XACK DHCP グループ'. Below this, there are status indicators for 'dhcp-1 停止中' and 'dhcp-2 停止中'. The main content area is titled 'xack-dhcp' and contains three columns of settings:

- サーバー設定 (Server Settings):** This column contains several options, with '基本設定' (Basic Settings) highlighted by a red box. Other options include '同期設定', 'DUID設定', 'オプション設定', and 'ベンダーオプション設定'.
- アドレスリース (Address Leases):** This column contains options for 'ネットワークグループ設定', 'リース情報追加/削除', 'リース情報検索', and 'アドレスリース状況'.
- 運用操作 (Operations):** This column contains options for '統計情報表示', '冗長構成・状態管理', and 'バックアップ/リストア'.

At the bottom right of the main content area, there is a '差分表示' (Difference Display) button.

2.2.2.1. 基本設定確認

- ◆ XACK DHCPの動作を指定する基本設定画面です。
- ◆ 設定されている情報を確認します。
- ◆ 「←」を選択します。

DHCPデモ環境 [ハンドブック \(メンテナンス中\)](#) [利用終了](#)

XACK DHCP Manager DHCPグループ ログ検索 設定 マニュアル adminでログイン中

← xack-dhcp > 基本設定

user	dhcp-1	<input type="text" value="dhcadm"/>	✓
	dhcp-2	<input type="text" value="dhcadm"/>	✓
dhcpdプロセスを起動するユーザIDを指定します。			
group	dhcp-1	<input type="text" value="dhcadm"/>	✓
	dhcp-2	<input type="text" value="dhcadm"/>	✓
dhcpdプロセスを起動するグループIDを指定します。			
umask		<input type="text" value="0002"/>	✓
パーミッションを指定します。許可しないビットを指定します。			
interface	dhcp-1	<input type="text"/>	✓
	dhcp-2	<input type="text"/>	✓
送受信に使用するNICを指定します			
eventlog		<input type="text" value="on"/>	✓ ▾
アプリケーションログの出力の有無を指定します			
file_name_event_log		<input type="text" value="logs/event"/>	✓
アプリケーションログ名 (自動的に設定されず)			

2.2.2.2. 同期設定確認

- ◆ サーバー設定の「同期設定」を選択します。

DHCPデモ環境 [ハンドブック \(メンテナンス中\)](#) 利用終了

XACK DHCP Manager DHCPグループ ログ検索 設定 マニュアル adminでログイン中

← XACK DHCP グループ

dhcp-1 停止中 dhcp-2 停止中

xack-dhcp

ロック 設定

サーバー設定

- 基本設定
- 同期設定**
- DUID設定
- オプション設定
- ベンダーオプション設定

アドレスリース

- ネットワークグループ設定
- リース情報追加/削除
- リース情報検索
- アドレスリース状況

運用操作

- 統計情報表示
- 冗長構成・状態管理
- バックアップ/リストア

差分表示

2.2.2.2. 同期設定確認

- ◆ XACK DHCPのリース情報の同期処理を指定する同期設定画面です。
- ◆ 設定されている情報を確認します。
- ◆ 「←」を選択します。

DHCPデモ環境 [ハンドブック \(メンテナンス中\)](#) [利用終了](#)

XACK DHCP Manager DHCPグループ ログ検索 設定 マニュアル adminでログイン中

← xack-dhcp > 同期設定

bind_address	dhcp-1	172.31.64.225	✓
	dhcp-2	172.31.76.92	✓
同期時の自ホストのIPアドレスを指定します			
bind_port	dhcp-1	53000	✓
	dhcp-2	53000	✓
同期時の自ホストのポート番号を指定します			
sync_port		54000	✓
同期時の全サーバー共通のデータ用ポート番号			
heartbeat_interval		1	✓ 秒
ハートビートを送信する間隔を指定します			
heartbeat_retry_count		3	✓ 回
ハートビートのリトライ回数を指定します			
connect_interval		1	✓ 秒
同期するサーバーへのTCP接続を試行する間隔を指定します			
connect_timeout		1	✓ 秒
同期するサーバーへのTCP接続タイムアウト時間を指定します			

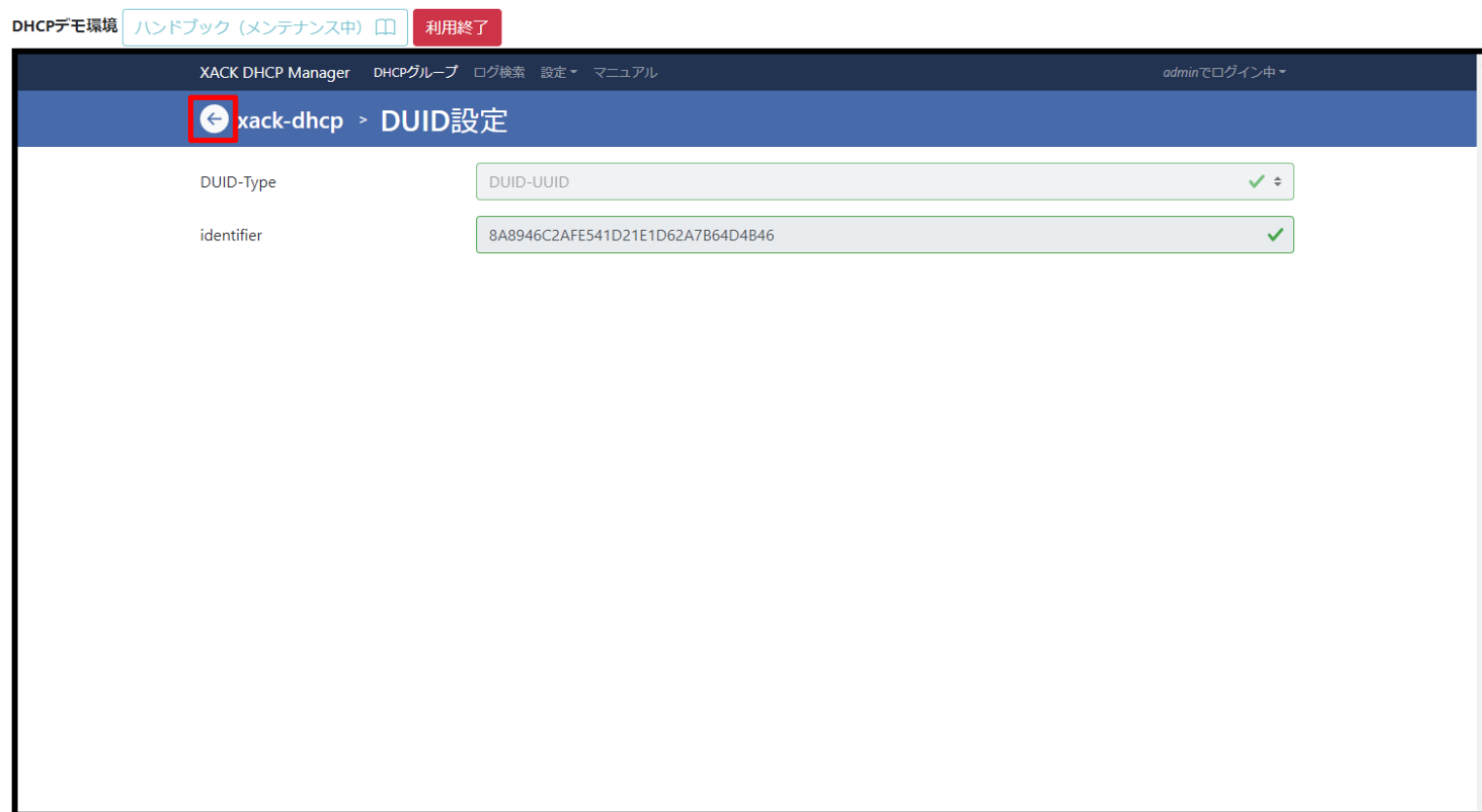
2.2.2.3. DUID設定確認

- ◆ サーバー設定の「DUID設定」を選択します。

The screenshot displays the XACK DHCP Manager web interface. At the top, there are navigation links for 'DHCPデモ環境', 'ハンドブック (メンテナンス中)', and '利用終了'. The main header shows 'XACK DHCP Manager', 'DHCPグループ', 'ログ検索', '設定', and 'マニュアル', along with a user login status 'adminでログイン中'. The page title is 'XACK DHCP グループ'. Below the title, there are status indicators for 'dhcp-1 停止中' and 'dhcp-2 停止中'. The main content area is titled 'xack-dhcp' and contains three columns of settings: 'サーバー設定', 'アドレスリース', and '運用操作'. In the 'サーバー設定' column, the 'DUID設定' option is highlighted with a red rectangular box. Other options in this column include '基本設定', '同期設定', 'オプション設定', and 'ベンダーオプション設定'. The '運用操作' column includes '統計情報表示', '冗長構成・状態管理', and 'バックアップ/リストア'. A '差分表示' button is located at the bottom right of the settings area.

2.2.2.3. DUID設定確認

- ◆ DHCPグループが持つDUIDを指定するDUID設定画面です。
- ◆ 設定されている情報を確認します。
- ◆ 「←」を選択します。



2.2.2.4. オプション設定確認

- ◆ サーバー設定の「オプション設定」を選択します。

The screenshot displays the XACK DHCP Manager web interface. At the top, there is a navigation bar with 'XACK DHCP Manager', 'DHCPグループ', 'ログ検索', '設定', and 'マニュアル'. The user is logged in as 'admin'. The main header shows 'XACK DHCP グループ'. Below this, there are status indicators for 'dhcp-1 停止中' and 'dhcp-2 停止中'. The main content area is titled 'xack-dhcp' and contains three columns of settings:

- サーバー設定** (Server Settings): Includes '基本設定', '同期設定', 'DUID設定', 'オプション設定' (highlighted with a red box), and 'ベンダーオプション設定'.
- アドレスリース** (Address Leases): Includes 'ネットワークグループ設定', 'リース情報追加/削除', 'リース情報検索', and 'アドレスリース状況'.
- 運用操作** (Operations): Includes '統計情報表示', '冗長構成・状態管理', and 'バックアップ/リストア'.

A '差分表示' (Difference Display) button is located at the bottom right of the settings area.

2.2.2.4. オプション設定確認

- ◆ プール毎に設定されるオプショングループに対応する応答オプションを指定する設定画面です。
- ◆ オプショングループ名の「option1」および「option2」の「▼」を選択します。

DHCPデモ環境 [ハンドブック \(メンテナンス中\)](#) [利用終了](#)

XACK DHCP Manager DHCPグループ ログ検索 設定 マニュアル adminでログイン中

← xack-dhcp > オプション

1ページ当たりの表示数 合計 2 件

オプショングループ名	オプションタイプ	エクスポート↓
option1	DHCPv4	▼
option2	DHCPv4	▼

2.2.2.4. オプション設定確認

- ◆ 「option1」および「option2」に設定されているオプションコードに対応する値が設定されていることを確認します。
- ◆ 「←」を選択します。

DHCPデモ環境 ハンドブック (メンテナンス中) 利用終了

XACK DHCP Manager DHCPグループ ログ検索 設定 マニュアル adminでログイン中

← xack-dhcp > オプション

1ページ当たりの表示数 10 合計 2 件

オプショングループ名	オプションタイプ	操作
option1	DHCPv4	▲
DHCPオプション		
オプションコード	値	値種別
252	http://127.0.0.1:8080/wpad.dat	文字列
option2	DHCPv4	▲
DHCPオプション		
オプションコード	値	値種別
44	192.168.0.1	IPアドレス
46	01	バイナリ値

2.2.2.5. ベンダーオプション設定確認

- ◆ サーバー設定の「ベンダーオプション設定」を選択します。

The screenshot displays the XACK DHCP Manager web interface. At the top, there is a navigation bar with the text 'XACK DHCP Manager' and 'DHCPグループ ログ検索 設定 マニュアル'. The main header area shows 'XACK DHCP グループ'. Below this, there are three columns of menu items:

- サーバー設定**: 基本設定, 同期設定, DUID設定, オプション設定, **ベンダーオプション設定** (highlighted with a red box).
- アドレスリース**: ネットワークグループ設定, リース情報追加/削除, リース情報検索, アドレスリース状況.
- 運用操作**: 統計情報表示, 冗長構成・状態管理, バックアップ/リストア.

Additional UI elements include a 'ロック' button and a gear icon for settings, and a '差分表示' button at the bottom right of the menu area.

2.2.2.5. ベンダーオプション設定確認

- ◆ ベンダーオプションに対応する情報を指定するベンダーオプション設定画面です。
- ◆ ベンダークラス識別子の「vendor_binary」、「vendor_ip」および「vendor_string」の「▼」を選択します。



2.2.2.5. ベンダーオプション設定確認

- ◆ 「vendor_binary」、「vendor_ip」および「vendor_string」に設定されているオプションコードに対応する値が設定されていることを確認します。
- ◆ 「←」を選択します。

DHCPデモ環境 ハンドブック (メンテナンス中) 利用終了

XACK DHCP Manager DHCPグループ ログ検索 設定 マニュアル adminでログイン中

← xack-dhcp > ベンダーオプション

1ページ当たりの表示数 合計 3 件

ベンダークラス識別子

vendor_binary

ベンダーオプション値		
オプションコード	値	値種別
1	62696E61727931	バイナリ値
2	62696E61727932	バイナリ値

vendor_ip

ベンダーオプション値		
オプションコード	値	値種別
	192.0.2.1,192.0.2.2	IPアドレス

vendor_string

ベンダーオプション値		
オプションコード	値	値種別
	data string	文字列

2.2.2.6. ネットワークグループ設定確認

- ◆ アドレスリースの「ネットワークグループ設定」を選択します。

The screenshot displays the XACK DHCP Manager web interface. At the top, there are navigation links for 'XACK DHCP Manager', 'DHCPグループ', 'ログ検索', '設定', and 'マニュアル'. The user is logged in as 'admin'. The main heading is 'XACK DHCP グループ'. Below this, there are status indicators for 'dhcp-1 停止中' and 'dhcp-2 停止中'. The main content area is titled 'xack-dhcp' and contains three columns: 'サーバー設定', 'アドレスリース', and '運用操作'. In the 'アドレスリース' column, the 'ネットワークグループ設定' option is highlighted with a red box. Other options in this column include 'リース情報追加/削除', 'リース情報検索', and 'アドレスリース状況'. The 'サーバー設定' column includes '基本設定', '同期設定', 'DUID設定', 'オプション設定', and 'ベンダーオプション設定'. The '運用操作' column includes '統計情報表示', '冗長構成・状態管理', and 'バックアップ/リストア'. A '差分表示' button is located at the bottom right of the main content area.

2.2.2.6. ネットワークグループ設定確認

- ◆ アドレスプール、リレーエージェントおよび端末情報を指定するネットワークグループ設定画面です。
- ◆ ネットワークグループ名「00000001」の「アドレスプール」を選択します。



2.2.2.6. ネットワークグループ設定確認

- ◆ ネットワークグループ名「00000001」で指定されているアドレスプール情報が設定されていることを確認します。
- ◆ 「←」を選択します。

The screenshot shows the XACK DHCP Manager interface. The breadcrumb navigation path is "xack-dhcp > 00000001 > アドレスプール". A red box highlights the back arrow icon in the breadcrumb. Below the breadcrumb, there is a table with one row of data for the address pool.

カテゴリ	プールID	ネットワークアドレス/プレフィックス	払出プレフィックス長	IPアドレス(FROM)	IPアドレス(TO)	ルータアドレス	ドメイン名	オプショングループ	リースタイム(秒)
(なし)	10000001	192.168.0.0/24		192.168.0.2	192.168.0.254	192.168.0.1		option1	

2.2.2.6. ネットワークグループ設定確認

- ◆ ネットワークグループ名「00000001」の「リレーエージェント」を選択します。

The screenshot displays the XACK DHCP Manager web interface. At the top, there are navigation tabs: "DHCPデモ環境", "ハンドブック (メンテナンス中)", and "利用終了". The main header shows "XACK DHCP Manager" and "DHCPグループ ログ検索 設定 マニュアル". The user is logged in as "admin". The breadcrumb path is "xack-dhcp > ネットワークグループ".

The main content area shows a table of network groups. The first row is labeled "ネットワークグループ名" and has a value of "(ネットワークグループ未指定)". The second row has the ID "00000001" and the name "リレーエージェント", which is highlighted with a red box. The third row has the ID "00000002" and the name "リレーエージェント".

ネットワークグループ名	操作
(ネットワークグループ未指定)	端末情報
00000001	アドレスプール リレーエージェント 端末情報
00000002	アドレスプール リレーエージェント 端末情報

2.2.2.6. ネットワークグループ設定確認

- ◆ ネットワークグループ名「00000001」で指定されているリレーエージェントアドレスが設定されていることを確認します。
- ◆ 「←」を選択します。

The screenshot shows the XACK DHCP Manager web interface. At the top, there are navigation links: "DHCPデモ環境", "ハンドブック (メンテナンス中)", and "利用終了". The main header displays "XACK DHCP Manager" and "DHCPグループ ログ検索 設定 マニュアル". The user is logged in as "admin". The breadcrumb navigation shows "xack-dhcp > 00000001 > リレーエージェント". A red box highlights the left arrow icon in the breadcrumb. Below the breadcrumb, there is a search bar with "10" items per page and a search icon. The table below shows the relay agent address configuration for the group "00000001".

リレーエージェントアドレス	ldap_auth設定値
192.168.0.1	

2.2.2.6. ネットワークグループ設定確認

- ◆ ネットワークグループ名「(ネットワークグループ未指定)」の「端末情報」を選択します。



2.2.2.6. ネットワークグループ設定確認

- ◆ ネットワークグループ名「(ネットワークグループ未指定)」で指定されている端末情報が設定されていることを確認します。
- ◆ 「←」を選択します。



The screenshot displays the XACK DHCP Manager web interface. At the top, there is a navigation bar with the text "XACK DHCP Manager" and "DHCPグループ ログ検索 設定 マニュアル". A user is logged in as "admin". The main content area shows a breadcrumb trail: "xack-dhcp > 00000001 > 端末情報". A red box highlights a left-pointing arrow icon in the breadcrumb. Below the breadcrumb, there is a search bar and a dropdown menu for "1ページ当たりの表示数" (Items per page) set to "10". A table with the following headers is visible: "MACアドレス", "IPv4アドレス", "IPv6プレフィックス", "IPv6アドレス", "DHCPカテゴリ", "TFTPカテゴリ", and "リモートIDカテゴリ". The table body is currently empty.

2.2.2.6. ネットワークグループ設定確認

- ◆ ネットワークグループ名「00000002」の「アドレスプール」、「リレーエージェント」および「端末情報」を選択し、同様に設定されていることを確認します。
 - ◆ 「00000001」、「00000002」の「端末情報」は何も指定されていません。



2.2.3. 起動・停止と冗長構成

- ◆ 起動・停止と冗長構成の確認を実施します。
- ◆ 「dhcp-1」および「dhcp-2」が停止中であることを確認します。

DHCPデモ環境 [ハンドブック \(メンテナンス中\)](#) 利用終了

XACK DHCP Manager DHCPグループ ログ検索 設定 マニュアル adminでログイン中

← XACK DHCP グループ

dhcp-1 停止中 dhcp-2 停止中 ↻

xack-dhcp

ロック 設定

サーバー設定

- 基本設定
- 同期設定
- DUID設定
- オプション設定
- ベンダーオプション設定

アドレスリース

- ネットワークグループ設定
- リース情報追加/削除
- リース情報検索
- アドレスリース状況

運用操作

- 統計情報表示
- 冗長構成・状態管理
- バックアップ/リストア

差分表示

2.2.3.1. ロックの取得

- ◆ 排他制御のためロックを取得します。
- ◆ 「ロック」を選択します。

DHCPデモ環境 [ハンドブック \(メンテナンス中\)](#) 利用終了

XACK DHCP Manager DHCPグループ ログ検索 設定 マニュアル adminでログイン中

← XACK DHCP グループ

dhcp-1 停止中 dhcp-2 停止中

xack-dhcp

ロック ⚙️

サーバー設定	アドレスリース	運用操作
<ul style="list-style-type: none">基本設定同期設定DUID設定オプション設定ベンダーオプション設定	<ul style="list-style-type: none">ネットワークグループ設定リース情報追加/削除リース情報検索アドレスリース状況	<ul style="list-style-type: none">統計情報表示冗長構成・状態管理バックアップ/リストア

差分表示

2.2.3.1. ロックの取得

- ◆ 「ロック時に表示するコメント」には何も入力せず、「ロック取得」を選択します。



2.2.3.1. ロックの取得

- ◆ 「ロック解除」と表示されることでロックを取得できたことを確認します。

DHCPデモ環境 ハンドブック (準備中) 利用終了

XACK DHCP Manager DHCPグループ ログ検索 設定 マニュアル adminでログイン中

← XACK DHCP グループ

dhcp-1 停止中 dhcp-2 停止中

xack-dhcp タイマーモード開始 **ロック解除** 設定

サーバー設定	アドレスリース	運用操作
基本設定	ネットワークグループ設定	統計情報表示
同期設定	リース情報追加/削除	冗長構成・状態管理
DUID設定	リース情報検索	バックアップ/リストア
オプション設定	アドレスリース状況	
ベンダーオプション設定		

差分表示/反映

2.2.3.2. XACK DHCPの起動

- ◆ 運用操作の「冗長構成・状態管理」を選択します。

The screenshot displays the XACK DHCP Manager web interface. At the top, there are navigation tabs for 'DHCPデモ環境', 'ハンドブック (準備中)', and '利用終了'. The main header shows 'XACK DHCP Manager' and 'XACK DHCP グループ'. The interface is divided into three main sections: 'サーバー設定', 'アドレスリース', and '運用操作'. The '運用操作' section contains several options, with '冗長構成・状態管理' highlighted by a red box. Other options include '統計情報表示' and 'バックアップ/リストア'. A '差分表示/反映' button is located at the bottom right of the main content area.

2.2.3.2. XACK DHCPの起動

- ◆ 「dhcp-1」を起動します。
- ◆ サーバー名「dhcp-1」の「起動」を選択します。

DHCPデモ環境 ハンドブック (準備中) □ 利用終了

XACK DHCP Manager DHCPグループ ログ検索 設定 マニュアル adminでログイン中

← xack-dhcp > 冗長構成・状態管理

更新

サーバー名	ホスト名	IPアドレス	リンク状態	冗長状態	操作
dhcp-1					起動
dhcp-2					起動

2.2.3.2. XACK DHCPの起動

- ◆ 「dhcp-1」が起動されたことを確認します。
- ◆ サーバー名「dhcp-2」の「起動」を選択します。

DHCPデモ環境 ハンドブック (準備中) 利用終了

XACK DHCP Manager DHCPグループ ログ検索 設定 マニュアル adminでログイン

← xack-dhcp > 冗長構成・状態管理 更新

サーバー名	ホスト名	IPアドレス	リンク状態	冗長状態	操作
dhcp-1	ip-172-31-71-189.ec2.internal	172.31.71.189	UP	Active	停止
dhcp-2	(unknown)	172.31.68.94	DOWN	Unknown	起動

dhcp-1

```
2022/02/24 05:08:58.429314 SYNC001001-N starting up manager...: PID=1514 TID=140307863608192
2022/02/24 05:08:58.429575 SYNC001010-I initialized follow settings: PID=1514 TID=140307863608192
bind_address = 172.31.71.189
bind_port = 53000
sync_port = 54000
heartbeat_interval = 1
heartbeat_retry_count = 3
connect_interval = 1
connect_timeout = 1
connect_retry_count = 3
sync_backlog_size = 100000
backlog_buffer_size = 4294967295
file_name_sync_log = logs/sync
synclog = on
log_rotate_time = 86400
log_rotate_size = 1048576
log_rotate_type = localtime
log_suffix_type = time
max_logfile = -1
syslog_facility = user
user = dhcadm
group = dhcadm
umask = 0002
pid_file = logs/manager.pid
backup_client =
virtual_ip_address =
```

2.2.3.2. XACK DHCPの起動

- ◆ 「dhcp-2」が起動されたことを確認します。
- ◆ 冗長状態は「dhcp-1」が「Active」、「dhcp-2」が「Standby」であることを確認します。

DHCPデモ環境 ハンドブック (準備中) 利用終了

XACK DHCP Manager DHCPグループ ログ検索 設定 マニュアル adminでログイン 通知を全て閉じる

← xack-dhcp > 冗長構成・状態管理

サーバー名	ホスト名	IPアドレス	リンク状態	冗長状態
dhcp-1	ip-172-31-71-189.ec2.internal	172.31.71.189	UP	Active
dhcp-2	ip-172-31-68-94.ec2.internal	172.31.68.94	UP	Standby

dhcp-2

```
2022/02/24 05:12:05.831441 SYNC001001-N starting up manager...: PID=1604 TID=140449047321472
2022/02/24 05:12:05.831643 SYNC001010-I initialized follow settings: PID=1604 TID=140449047321472
bind_address = 172.31.68.94
bind_port = 53000
sync_port = 54000
heartbeat_interval = 1
heartbeat_retry_count = 3
connect_interval = 1
connect_timeout = 1
connect_retry_count = 3
sync_backlog_size = 100000
backlog_buffer_size = 4294967295
file_name_sync_log = logs/sync
synclog = on
log_rotate_time = 86400
log_rotate_size = 1048576
log_rotate_type = localtime
log_suffix_type = time
max_logfile = -1
syslog_facility = user
user = dhcadm
group = dhcadm
umask = 0002
pid_file = logs/manager.pid
backup_client =
virtual_ip_address =
```

2.2.3.2. XACK DHCPの起動

- ◆ 「←」を選択します。

DHCPデモ環境 ハンドブック (準備中) 利用終了

XACK DHCP Manager DHCPグループ ログ検索 設定 マニュアル adminでログイン 通知を全て閉じる

← xack-dhcp > 冗長構成・状態管理

サーバー名	ホスト名	IPアドレス	リンク状態	冗長状態
dhcp-1	ip-172-31-71-189.ec2.internal	172.31.71.189	UP	Active
dhcp-2	ip-172-31-68-94.ec2.internal	172.31.68.94	UP	Standby

dhcp-2

```
2022/02/24 05:12:05.831441 SYNC001001-N starting up manager...: PID=1604 TID=140449047321472
2022/02/24 05:12:05.831643 SYNC001010-I initialized follow settings: PID=1604 TID=140449047321472
bind_address = 172.31.68.94
bind_port = 53000
sync_port = 54000
heartbeat_interval = 1
heartbeat_retry_count = 3
connect_interval = 1
connect_timeout = 1
connect_retry_count = 3
sync_backlog_size = 100000
backlog_buffer_size = 4294967295
file_name_sync_log = logs/sync
synclog = on
log_rotate_time = 86400
log_rotate_size = 1048576
log_rotate_type = localtime
log_suffix_type = time
max_logfile = -1
syslog_facility = user
user = dhcadm
group = dhcadm
umask = 0002
pid_file = logs/manager.pid
backup_client =
virtual_ip_address =
```


2.2.3.2. XACK DHCPの起動

- ◆ 「dhcp-1」および「dhcp-2」が起動中であることを確認します。



2.2.3.3. XACK DHCPの停止

- ◆ 運用操作の「冗長構成・状態管理」を選択します。



2.2.3.3. XACK DHCPの停止

- ◆ サーバー名「dhcp-1」の「停止」を選択します。
- ◆ 確認ダイアログに対して「OK」を選択します。

DHCPデモ環境 ハンドブック (準備中) 利用終了

XACK DHCP Manager DHCPグループ ログ検索 設定 マニュアル adminでログイン中

← xack-dhcp > 冗長構成・状態管理

更新

サーバー名	ホスト名	IPアドレス	リンク状態	冗長状態	操作
dhcp-1	ip-172-31-71-189.ec2.internal	172.31.71.189	UP	Active	停止
dhcp-2	ip-172-31-68-94.ec2.internal	172.31.68.94	UP	Standby	系切替 停止

2.2.3.3. XACK DHCPの停止

- ◆ 「dhcp-1」が停止されたことを確認します。
- ◆ 冗長状態が「Active」であった「dhcp-1」が停止されたため、「Standby」であった「dhcp-2」が「Active」に変更されたことを確認します。

DHCPデモ環境 ハンドブック (準備中) 利用終了

XACK DHCP Manager DHCPグループ ログ検索 設定 マニュアル adminでログイン中

← xack-dhcp > 冗長構成・状態管理 更新

サーバー名	ホスト名	IPアドレス	リンク状態	冗長状態	操作
dhcp-1	ip-172-31-71-189.ec2.internal	172.31.71.189	DOWN	Unknown	起動
dhcp-2	ip-172-31-68-94.ec2.internal	172.31.68.94	UP	Active	停止

2.2.3.3. XACK DHCPの停止

- ◆ サーバー名「dhcp-2」の「停止」を選択します。
- ◆ 確認ダイアログに対して「OK」を選択します。

DHCPデモ環境 ハンドブック (準備中) 閉 利用終了

XACK DHCP Manager DHCPグループ ログ検索 設定 マニュアル adminでログイン中

← xack-dhcp > 冗長構成・状態管理 更新

サーバー名	ホスト名	IPアドレス	リンク状態	冗長状態	操作
dhcp-1	ip-172-31-71-189.ec2.internal	172.31.71.189	DOWN	Unknown	起動
dhcp-2	ip-172-31-68-94.ec2.internal	172.31.68.94	UP	Active	停止

2.2.3.3. XACK DHCPの停止

- ◆ 「dhcp-2」が停止されたことを確認します。
- ◆ 「←」を選択します。

DHCPデモ環境 ハンドブック (準備中) □ 利用終了

XACK DHCP Manager DHCPグループ ログ検索 設定 マニュアル adminでログイン中

← xack-dhcp > 冗長構成・状態管理

更新

サーバー名	ホスト名	IPアドレス	リンク状態	冗長状態	操作
dhcp-1					起動
dhcp-2					起動

2.2.3.3. XACK DHCPの停止

- ◆ 「dhcp-1」および「dhcp-2」が停止中であることを確認します。

The screenshot shows the XACK DHCP Manager interface. At the top, there are navigation tabs for 'DHCPデモ環境', 'ハンドブック (準備中)', and '利用終了'. The main header displays 'XACK DHCP Manager' and 'XACK DHCP グループ'. The user is logged in as 'admin'. The status bar at the top right shows 'dhcp-1 停止中' and 'dhcp-2 停止中', which are highlighted with a red box. The main content area is divided into three columns: 'サーバー設定', 'アドレスリース', and '運用操作'. The 'サーバー設定' column includes '基本設定', '同期設定', 'DUID設定', 'オプション設定', and 'ベンダーオプション設定'. The 'アドレスリース' column includes 'ネットワークグループ設定', 'リース情報追加/削除', 'リース情報検索', and 'アドレスリース状況'. The '運用操作' column includes '統計情報表示', '冗長構成・状態管理', and 'バックアップ/リストア'. A '差分表示/反映' button is located at the bottom right of the main content area.

2.3. XACK DHCP設定変更

- ◆ XACK DHCPの設定変更手順を説明します。

2.3.1. 設定変更

- ◆ 2.2.3.1.の手順に従い、「dhcp-1」および「dhcp-2」を起動します。

The screenshot shows the XACK DHCP Manager web interface. At the top, there are navigation links for 'DHCPグループ', 'ログ検索', '設定', and 'マニュアル'. The user is logged in as 'admin'. The main heading is 'XACK DHCP グループ'. Below this, there are status indicators for 'dhcp-1 停止中' and 'dhcp-2 停止中'. The main content area is titled 'xack-dhcp' and contains three columns of settings:

- サーバー設定**: 基本設定, 同期設定, DUID設定, オプション設定, ベンダーオプション設定
- アドレスリース**: ネットワークグループ設定, リース情報追加/削除, リース情報検索, アドレスリース状況
- 運用操作**: 統計情報表示, **冗長構成・状態管理** (highlighted with a red box), バックアップ/リストア

Additional controls include 'タイマーモード開始', 'ロック解除', and '差分表示/反映'.

2.3.1. 設定変更

- ◆ 「dhcp-1」および「dhcp-2」が起動中であることを確認します。

The screenshot displays the XACK DHCP Manager web interface. At the top, there is a navigation bar with the text "XACK DHCP Manager" and "DHCPグループ". Below this, a blue header contains the text "XACK DHCP グループ". In the top right corner, there is a status indicator "dhcp-1 起動中 dhcp-2 起動中" which is highlighted with a red box. Below the header, there are three main sections: "サーバー設定", "アドレスリース", and "運用操作". The "サーバー設定" section includes options like "基本設定", "同期設定", "DUID設定", "オプション設定", and "ベンダーオプション設定". The "アドレスリース" section includes "ネットワークグループ設定", "リース情報追加/削除", "リース情報検索", and "アドレスリース状況". The "運用操作" section includes "統計情報表示", "冗長構成・状態管理", and "バックアップ/リストア". At the bottom right, there is a button labeled "差分表示/反映".

2.3.1. 設定変更

- ◆ サーバー設定の「基本設定」を選択します。



2.3.1. 設定変更

- ◆ 例として設定項目「max_expire_count」および「statistics_interval」の設定値を変更します。

DHCPデモ環境 ハンドブック (準備中) 利用終了

use_broadcast	no	✓
remote_auth_v6option	37-suffix 17-docsis-cm-mac	
renew_auth	permit	✓
renew_category	permit	✓
allow_lease_query	(値無し)	値を設定
max_expire_count	100	✓
bundle_type	(値無し)	値を設定
statistics_interval	60	✓ 秒
window_size	5120	✓ byte

保存

2.3.1. 設定変更

- ◆ 設定項目「max_expire_count」の設定値を「200」に、「statistics_interval」の設定値を「30」に変更します。
- ◆ 「保存」を選択します。

DHCPデモ環境 ハンドブック (準備中) 利用終了

use_broadcast	no	✓
remote_auth_v6option	37-suffix 17-docsis-cm-mac	
renew_auth	permit	✓
renew_category	permit	✓
allow_lease_query	(値無し)	値を設定
max_expire_count	200	✓
bundle_type	(値無し)	値を設定
statistics_interval	30	✓ 秒
window_size	5120	✓ byte

保存

2.3.1. 設定変更

- ◆ サーバー設定の「基本設定」に「未反映」を示す表示が出力されていることを確認します。



2.3.2. 設定変更確認・設定反映

- ◆ 「差分表示／反映」を選択します。

The screenshot displays the XACK DHCP Manager web interface. At the top, there are navigation links for 'XACK DHCP Manager', 'DHCPグループ', 'ログ検索', '設定', and 'マニュアル'. The user is logged in as 'admin'. The main content area is titled 'XACK DHCP グループ' and shows the configuration for 'xack-dhcp'. The interface is divided into three columns: 'サーバー設定', 'アドレスリース', and '運用操作'. In the 'サーバー設定' column, the '基本設定' item is marked with a red '未反映' (Not Reflected) label. At the bottom right of the configuration area, a green button labeled '差分表示／反映' (Difference Display / Reflect) is highlighted with a red box, indicating the action to be taken.

2.3.2. 設定変更確認・設定反映

- ◆ 先ほど変更した設定項目および設定値が表示されていることを確認します。
- ◆ チェックボックス「反映後にバックアップを生成する」にチェックを入れ、「設定を反映」を選択します。

DHCPデモ環境 ハンドブック (準備中) 利用終了

XACK DHCP Manager DHCPグループ ログ検索 設定 マニュアル adminでログイン中

← xack-dhcp > 差分表示/反映

反映後にバックアップを生成する 設定を反映

基本設定変更差分

更新	固有設定対象サーバ	キー	値
更新		max_expire_count	200 100 ~
更新		statistics_interval	30 30 ~ 60

現在の変更を破棄する

2.3.2. 設定変更確認・設定反映

- ◆ 変更した設定が反映されたことを確認します。



2.3.3. XACK DHCP再起動・系切り替え

- ◆ 先ほど設定変更した設定項目をXACK DHCPに反映するためには、XACK DHCPの再起動が必要となります。
- ◆ サーバー設定の「冗長構成・状態管理」を選択します。



2.3.3. XACK DHCP再起動・系切り替え

- ◆ 「Standby」である「dhcp-2」の再起動から実施します。
- ◆ サーバー名「dhcp-2」の停止を選択します。
- ◆ 確認ダイアログに対して「OK」を選択します。

DHCPデモ環境 ハンドブック (準備中) 利用終了

XACK DHCP Manager DHCPグループ ログ検索 設定 マニュアル adminでログイン中

← xack-dhcp > 冗長構成・状態管理 更新

サーバー名	ホスト名	IPアドレス	リンク状態	冗長状態	操作
dhcp-1	ip-172-31-79-85.ec2.internal	172.31.79.85	UP	Active	停止
dhcp-2	ip-172-31-72-213.ec2.internal	172.31.72.213	UP	Standby	系切り替え 停止

2.3.3. XACK DHCP再起動・系切り替え

- ◆ 「dhcp-2」が停止されたことを確認します。
- ◆ サーバー名「dhcp-2」の起動を選択します。

DHCPデモ環境 ハンドブック (準備中) 利用終了

XACK DHCP Manager DHCPグループ ログ検索 設定 マニュアル adminでログイン中

← xack-dhcp > 冗長構成・状態管理 更新

サーバー名	ホスト名	IPアドレス	リンク状態	冗長状態	操作
dhcp-1	ip-172-31-79-85.ec2.internal	172.31.79.85	UP	Active	停止
dhcp-2	ip-172-31-72-213.ec2.internal	172.31.72.213	DOWN	Unknown	起動

2.3.3. XACK DHCP再起動・系切り替え

- ◆ 「dhcp-2」が起動されたことを確認します。
- ◆ 次に「Active」である「dhcp-1」の再起動を実施します。
- ◆ サーバー名「dhcp-1」の停止を選択します。
- ◆ 確認ダイアログに対して「OK」を選択します。

The screenshot displays the XACK DHCP Manager web interface. At the top, there are navigation tabs for 'DHCPデモ環境', 'ハンドブック (準備中)', and '利用終了'. The main header shows 'XACK DHCP Manager' and 'DHCPグループ ログ検索 設定 マニュアル'. The current page is 'xack-dhcp > 冗長構成・状態管理'. A notification banner at the top right states 'adminでログイン' and 'サーバーdhcp-2を起動しました.'. Below the header is a table with columns: 'サーバー名', 'ホスト名', 'IPアドレス', 'リンク状態', '冗長状態', and '操作'. The table lists two servers: 'dhcp-1' (ip-172-31-79-85.ec2.internal, 172.31.79.85, UP, Active) and 'dhcp-2' (ip-172-31-72-213.ec2.internal, 172.31.72.213, UP, Standby). A red box highlights the '停止' button in the '操作' column for 'dhcp-1'. Below the table, a log window for 'dhcp-2' is open, showing system logs for the DHCP manager startup.

サーバー名	ホスト名	IPアドレス	リンク状態	冗長状態	操作
dhcp-1	ip-172-31-79-85.ec2.internal	172.31.79.85	UP	Active	停止
dhcp-2	ip-172-31-72-213.ec2.internal	172.31.72.213	UP	Standby	系切替 停止

```
dhcp-2
2022/02/24 06:20:18.811796 SVN001001-N starting up manager...: PID=2470 TID=139781098769280
2022/02/24 06:20:18.813147 SVN001010-I initialized follow settings: PID=2470 TID=139781098769280
bind_address = 172.31.72.213
bind_port = 53000
sync_port = 54000
heartbeat_interval = 1
heartbeat_retry_count = 3
connect_interval = 1
connect_timeout = 1
connect_retry_count = 3
sync_backlog_size = 100000
backlog_buffer_size = 4294967295
file_name_sync_log = logs/sync
synclog = on
log_rotate_time = 86400
log_rotate_size = 1048576
log_rotate_type = localtime
log_suffix_type = time
max_logfile = -1
syslog_facility = user
user = dhcadm
group = dhcadm
umask = 0002
pid_file = logs/manager.pid
backup_client =
virtual_ip_address =
```

2.3.3. XACK DHCP再起動・系切り替え

- ◆ 「dhcp-1」が停止されたことを確認します。
- ◆ 「Active」であった「dhcp-1」が停止されたため、「Standby」であった「dhcp-2」が「Active」に変更されたことを確認します。
- ◆ サーバー名「dhcp-1」の起動を選択します。



DHCPデモ環境 ハンドブック (準備中) 利用終了

XACK DHCP Manager DHCPグループ ログ検索 設定 マニュアル adminでログイン中

xack-dhcp > 冗長構成・状態管理

サーバー名	ホスト名	IPアドレス	リンク状態	冗長状態	操作
dhcp-1	ip-172-31-79-85.ec2.internal	172.31.79.85	DOWN	Unknown	起動
dhcp-2	ip-172-31-72-213.ec2.internal	172.31.72.213	UP	Active	停止

更新

dhcp-2

```
2022/02/24 06:20:18.811796 SYNC001001-N starting up manager...: PID=2470 TID=139781098769280
2022/02/24 06:20:18.813147 SYNC001010-I initialized follow settings: PID=2470 TID=139781098769280
bind_address = 172.31.72.213
bind_port = 53000
sync_port = 54000
heartbeat_interval = 1
heartbeat_retry_count = 3
connect_interval = 1
connect_timeout = 1
connect_retry_count = 3
sync_backlog_size = 100000
backlog_buffer_size = 4294967295
file_name_sync_log = logs/sync
synclog = on
log_rotate_time = 86400
log_rotate_size = 1048576
log_rotate_type = localtime
log_suffix_type = time
max_logfile = -1
syslog_facility = user
user = dhcadm
group = dhcadm
umask = 0002
pid_file = logs/manager.pid
backup_client =
virtual_ip_address =
```

2.3.3. XACK DHCP再起動・系切り替え

- ◆ 「dhcp-1」が起動されたことを確認します。
- ◆ サーバー名「dhcp-1」の「系切り替え」を選択します。
- ◆ 確認ダイアログに対して「はい」を選択します。

The screenshot displays the XACK DHCP Manager web interface. At the top, there are navigation tabs for 'DHCPデモ環境', 'ハンドブック (準備中)', and '利用終了'. The main header shows 'XACK DHCP Manager' and 'DHCPグループ ログ検索 設定 マニュアル'. A notification banner at the top right states 'adminでログイン' and '通知: サーバーdhcp-1を起動しました.' Below this is a breadcrumb trail 'xack-dhcp > 冗長構成・状態管理' and a '更新' button. The main content area features a table with columns: 'サーバー名', 'ホスト名', 'IPアドレス', 'リンク状態', '冗長状態', and '操作'. Two rows are visible: 'dhcp-1' with IP 172.31.79.85, link state 'UP', and redundancy state 'Standby'; and 'dhcp-2' with IP 172.31.72.213, link state 'UP', and redundancy state 'Active'. The '操作' column for 'dhcp-1' has a '系切替' button highlighted with a red box, and a '停止' button. Below the table, a modal dialog for 'dhcp-1' is open, displaying a list of configuration parameters such as 'bind_address', 'bind_port', 'sync_port', 'heartbeat_interval', etc.

サーバー名	ホスト名	IPアドレス	リンク状態	冗長状態	操作
dhcp-1	ip-172-31-79-85.ec2.internal	172.31.79.85	UP	Standby	系切替 停止
dhcp-2	ip-172-31-72-213.ec2.internal	172.31.72.213	UP	Active	停止

```
dhcp-1
2022/02/24 06:27:22.153475 SVNC001001-N starting up manager... PID=2780 TID=139911852354432
2022/02/24 06:27:22.153671 SVNC001010-I initialized follow settings: PID=2780 TID=139911852354432
bind_address = 172.31.79.85
bind_port = 53000
sync_port = 54000
heartbeat_interval = 1
heartbeat_retry_count = 3
connect_interval = 1
connect_timeout = 1
connect_retry_count = 3
sync_backlog_size = 100000
backlog_buffer_size = 4294967295
file_name_sync_log = logs/sync
synclog = on
log_rotate_time = 86400
log_rotate_size = 1048576
log_rotate_type = localtime
log_suffix_type = time
max_logfile = -1
syslog_facility = user
user = dhcadm
group = dhcadm
umask = 0002
pid_file = logs/manager.pid
backup_client =
virtual_ip_address =
```

2.3.3. XACK DHCP再起動・系切り替え

- ◆ 冗長状態が「dhcp-1」は「Active」に、「dhcp-2」は「Standby」に変更されたことを確認します。
- ◆ 「←」を選択します。

The screenshot displays the XACK DHCP Manager interface. At the top, there are navigation tabs for 'DHCPデモ環境', 'ハンドブック (準備中)', and '利用終了'. The main header shows 'XACK DHCP Manager' and 'DHCPグループ ログ検索 設定 マニュアル'. The breadcrumb path is 'xack-dhcp > 冗長構成・状態管理'. A table lists the DHCP servers:

サーバー名	ホスト名	IPアドレス	リンク状態	冗長状態	操作
dhcp-1	ip-172-31-79-85.ec2.internal	172.31.79.85	UP	Active	停止
dhcp-2	ip-172-31-72-213.ec2.internal	172.31.72.213	UP	Standby	系切替 停止

Below the table, a detailed view for 'dhcp-1' is shown, displaying system logs and configuration parameters:

```
dhcp-1
2022/02/24 06:27:22.153475 SYNC001001-N starting up manager...: PID=2780 TID=139911852354432
2022/02/24 06:27:22.153671 SYNC001010-I initialized follow settings: PID=2780 TID=139911852354432
bind_address = 172.31.79.85
bind_port = 53000
sync_port = 54000
heartbeat_interval = 1
heartbeat_retry_count = 3
connect_interval = 1
connect_timeout = 1
connect_retry_count = 3
sync_backlog_size = 100000
backlog_buffer_size = 4294967295
file_name_sync_log = logs/sync
synclog = on
log_rotate_time = 86400
log_rotate_size = 1048576
log_rotate_type = localtime
log_suffix_type = time
max_logfile = -1
syslog_facility = user
user = dhcadm
group = dhcadm
umask = 0002
pid_file = logs/manager.pid
backup_client =
virtual_ip_address =
```


2.3.4. 設定バックアップ確認

- ◆ 運用操作の「バックアップ／リストア」を選択します。



2.3.4. 設定バックアップ確認

- ◆ 作成契機に先ほど設定変更反映時にバックアップファイルを作成した際の日付・時刻が表示されていることを確認します。
- ◆ 「エクスポート」を選択することでバックアップファイルを取得することも可能です。
- ◆ 「←」を選択します。



2.4. XACK DHCP動作確認

- ◆ XACK DHCPの動作確認手順を説明します。

2.4.1. アドレスリース状況確認

- ◆ アドレスリースの「アドレスリース状況」を選択します。



2.4.1. アドレスリース状況確認

- ◆ ネットワークグループ「00000001」に払い出し済みのアドレスが1つ存在することを確認します。
 - ◆ ここでの払い出し済みのアドレスは本ハンズオンでの確認用として用意したものとなります。
 - ◆ 実際の環境ではクライアントからのリクエスト契機に払い出しが実施されるため、起動時に1アドレスが払い出された状態とはなりません。
- ◆ 「←」を選択します。

DHCPデモ環境 ハンドブック (準備中) 利用終了

XACK DHCP Manager DHCPグループ ログ検索 設定 マニュアル adminでログイン中

← xack-dhcp > アドレスリース状況

ネットワークグループ単位 更新 エクスポート 自動閉塞を含む 取得日時: 2022/02/24 16:15:28

1ページ当たりの表示数 10

ネットワークグループ	カテゴリ (代表)	プールID (代表)	リレーエージェント (代表)	払出済みアドレス数	利用可能アドレス数	総アドレス数	使用率
00000001		10000001	192.168.0.1	1	252	253	0
00000002		10000002	192.168.1.1	0	253	253	0

2.4.2. リース情報検索

- ◆ アドレスリースの「リース情報検索」を選択します。



2.4.2. リース情報検索

- ◆ 「検索条件を選択」のプルダウンを選択し、「全件」を選択します。
- ◆ 「検索」を選択します。



2.4.2. リース情報検索

- ◆ 払い出し済みのリース情報が表示されていることを確認します。
- ◆ 「←」を選択します。

DHCPデモ環境 [ハンドブック \(準備中\)](#) [利用終了](#)

XACK DHCP Manager DHCPグループ ログ検索 設定 マニュアル adminでログイン中

← xack-dhcp > リース情報検索

全件

1ページ当たりの表示数

CHADDR	クライアントID	ブールID	IPアドレス	払出し時刻	最終更新時刻	リース期間	リモートID	閉塞状態	操作
00005e0053fe	0100005e0053fe	10000001	192.168.0.28	2021-10-14 15:10:00	2021-10-14 15:10:00	2046-01-23 11:22:33		<input type="button" value="閉塞解除"/>	<input type="button" value="リース削除"/>

2.5. ユーザ管理

- ◆ XACK DNS Managerで使用するユーザ管理手順を説明します。

2.5.1. アカウント追加

- ◆ XACK DHCP Manager上部の「設定」を選択します。
- ◆ 「アカウント管理」を選択します。
- ◆ 確認ダイアログに対して「OK」を選択します。



2.5.1. アカウント追加

- ◆ 「admin」アカウントのみが登録されていることを確認します。
- ◆ 「アカウント追加」を選択します。



2.5.1. アカウント追加

- ◆ アカウント名に「test-user」を入力します。
- ◆ 「パスワード」および「パスワード(再入力)」に任意のパスワードを入力します。
 - ◆ パスワードは8文字以上で英字、数値、記号をそれぞれ最低1文字以上含まれる必要があります。
 - ◆ アカウント名が含まれるパスワードは無効となります。
- ◆ 「登録」を選択します。

DHCPデモ環境 [ハンドブック \(準備中\)](#) [利用終了](#)

XACK DHCP Manager DHCPグループ ログ検索 設定 マニュアル adminでログイン中

← アカウント追加

アカウント名	test-user	✓
パスワード	✓
パスワード(再入力)	✓
全体権限	admin (全ての操作を行えます)	✓ ⚙
個別グループ権限	xack-dhcp (設定無し)	✓ ⚙

[登録](#)

2.5.1. アカウント追加

- ◆ アカウント名に「test-user」が追加されたことを確認します。

DHCPデモ環境 [ハンドブック \(準備中\)](#) [利用終了](#)

XACK DHCP Manager DHCPグループ ログ検索 設定 マニュアル adminでログイン中

← アカント一覧

1ページ当たりの表示数

アカウント名	権限	アカウント追加			
admin	admin	権限編集	パスワード編集	停止	削除
test-user	admin	権限編集	パスワード編集	停止	削除

2.5.1. アカウント追加

- ◆ XACK DHCP Manager 上部の「adminでログイン中」を選択し、「ログアウト」を選択します。



DHCPデモ環境 ハンドブック (準備中) □ 利用終了

XACK DHCP Manager DHCPグループ ログ検索 設定 マニュアル adminでログイン中

← アカウント一覧 パスワード変更
ログアウト


1ページ当たりの表示数

アカウント名	権限	アカウント追加			
admin	admin	権限編集	パスワード編集	停止	削除
test-user	admin	権限編集	パスワード編集	停止	削除

2.5.1. アカウント追加

- ◆ アカウント名に「test-user」、パスワードに先ほど設定したパスワードを入力します。
- ◆ 「ログイン」を選択します。

DHCPデモ環境 [ハンドブック \(メンテナンス中\)](#) [利用終了](#)


XACK

XACK DHCP Manager ログイン

アカウント名	<input type="text" value="test-user"/>	✓
パスワード	<input type="password" value="....."/>	✓ 

2.5.1. アカウント追加

- ◆ 「test-user」でログインされたことを確認します。
- ◆ 同様の手順で「admin」アカウントで再度ログインします。

DHCPデモ環境 [ハンドブック \(準備中\)](#) [利用終了](#)

XACK DHCP Manager DHCPグループ ログ検索 設定 マニュアル test-userでログイン中

← グループ一覧

1ページ当たりの表示数

グループ名	ロック状態	タイマー状態	コメント	グループ登録
xack-dhcp	adminがロック中			表示

2.5.2. アカウント編集

- ◆ XACK DHCP Manager上部の「設定」を選択します。
- ◆ 「アカウント管理」を選択します。
- ◆ 確認ダイアログに対して「OK」を選択します。



2.5.2. アカウント編集

- ◆ アカウント名「test-user」の「権限編集」を選択します。

DHCPデモ環境 [ハンドブック \(準備中\)](#) [利用終了](#)

XACK DHCP Manager DHCPグループ ログ検索 設定 マニュアル adminでログイン中

← アカウント一覧

1ページ当たりの表示数

アカウント名	権限	アカウント追加			
admin	admin	権限編集	パスワード編集	停止	削除
test-user	admin	権限編集	パスワード編集	停止	削除

2.5.2. アカウント編集

- ◆ 全体権限から「readonly」を選択します。
- ◆ 「変更」を選択します。

DHCPデモ環境 ハンドブック (準備中) 利用終了

XACK DHCP Manager DHCPグループ ログ検索 設定 マニュアル adminでログイン中

← 権限編集

アカウント名	test-user
全体権限	readonly (グループの設定閲覧のみ行えます) ✓ ↕
個別グループ権限	xack-dhcp (設定無し) ✓ ↕

変更 ↗

2.5.2. アカウント編集

- ◆ 「test-user」の権限が「admin」から「readonly」に変更されたことを確認します。
- ◆ 2.5.1.の手順に従い、「test-user」でログインします。



DHCPデモ環境 ハンドブック (準備中) 利用終了

XACK DHCP Manager DHCPグループ ログ検索 設定 マニュアル adminでログイン中

アカウント一覧

1ページ当たりの表示数 10

アカウント名	権限	アカウント追加
admin	admin	権限編集 パスワード編集 停止 削除
test-user	readonly	権限編集 パスワード編集 停止 削除

2.5.2. アカウント編集

- ◆ 「test-user」が「グループ登録」が選択できなくなったことを確認します。
- ◆ 「表示」を選択します。



2.5.2. アカウント編集

- ◆ アドレスリースの「リース情報追加／削除」および「リース情報検索」が選択できなくなったことを確認します。
- ◆ 「基本設定」を選択します。



2.5.2. アカウント編集

- ◆ 全ての設定項目で設定値の変更ができないことを確認します。
- ◆ 「←」を選択します。

DHCPデモ環境 ハンドブック (準備中) 利用終了

XACK DHCP Manager DHCPグループ マニュアル test-userでログイン中

← kack-dhcp > 基本設定

user	dhcp-1	dhcadm	✓
	dhcp-2	dhcadm	✓
	dhcpdプロセスを起動するユーザIDを指定します。		
group	dhcp-1	dhcadm	✓
	dhcp-2	dhcadm	✓
	dhcpdプロセスを起動するグループIDを指定します。		
umask		0002	✓
	パーミッションを指定します。許可しないビットを指定します。		
interface	dhcp-1		✓
	dhcp-2		✓
	送受信に使用するNICを指定します		
eventlog		on	✓ ⇅
	アプリケーションログの出力の有無を指定します		
file_name_event_log		logs/event	✓
	アプリケーションログ名 (自動的に設定されます)		
leaselog		on	✓ ⇅
	リースログの出力の有無を指定します		

2.5.2. アカウント編集

- ◆ 運用操作の「冗長構成・状態管理」を選択します。

The screenshot displays the XACK DHCP Manager web interface. At the top, there is a navigation bar with 'XACK DHCP Manager', 'DHCPグループ', and 'マニュアル'. The user is logged in as 'test-user'. The main content area is titled 'XACK DHCP グループ' and shows a configuration page for 'xack-dhcp'. The page is divided into three columns: 'サーバー設定', 'アドレスリース', and '運用操作'. In the '運用操作' column, the option '冗長構成・状態管理' is highlighted with a red box. Other options in this column include '統計情報表示' and 'バックアップ/リストア'. The 'サーバー設定' column contains '基本設定', '同期設定', 'DUID設定', 'オプション設定', and 'ベンダーオプション設定'. The 'アドレスリース' column contains 'ネットワークグループ設定' and 'アドレスリース状況'. A '差分表示' button is located at the bottom right of the configuration area.

2.5.2. アカウント編集

- ◆ XACK DHCPの「起動」、「停止」および「系切替」が全て選択できないことを確認します。
- ◆ 「←」を選択します。

DHCPデモ環境 ハンドブック (準備中) □ 利用終了

XACK DHCP Manager DHCPグループ マニュアル test-userでログイン中

← xack-dhcp > 冗長構成・状態管理

更新

サーバー名	ホスト名	IPアドレス	リンク状態	冗長状態
dhcp-1	ip-172-31-79-85.ec2.internal	172.31.79.85	UP	Active
dhcp-2	ip-172-31-72-213.ec2.internal	172.31.72.213	UP	Standby

3. おわりに

- ◆ 1. はじめに
 - ◆ 1.1. XACK DHCPとは
 - ◆ 1.2. XACK DHCP Managerとは
- ◆ 2. DHCPサーバー構築手順
 - ◆ 2.1. DHCPサーバー環境構成
 - ◆ 2.2. DHCPサーバー構築
 - ◆ 2.2.1. XACK DHCP Managerへのログイン
 - ◆ 2.2.2. 設定確認
 - ◆ 2.2.3. 起動・停止と冗長構成
 - ◆ 2.3. XACK DHCP設定変更
 - ◆ 2.3.1. 設定変更
 - ◆ 2.3.2. 設定変更確認・設定反映
 - ◆ 2.3.3. XACK DHCP再起動・系切り替え
 - ◆ 2.3.4. 設定バックアップ確認
 - ◆ 2.4. XACK DHCP動作確認
 - ◆ 2.4.1. アドレスリース状況確認
 - ◆ 2.4.2. リース情報検索
 - ◆ 2.5. ユーザー管理
 - ◆ 2.5.1. アカウント追加
 - ◆ 2.5.2. アカウント編集
- ◆ 3. おわりに

3. おわりに

- ◆ 以上で、アカウント編集は終了です。
- ◆ 終了の際には「利用終了」を選択します。



3. おわりに

- ◆ 本ハンドブックでの説明は以上となります。
- ◆ ハンズオンを通じて本製品ご興味を持たれた、詳細な動作やご不明点等ございましたら、弊社お問い合わせフォームよりご連絡いただければ幸いです。
- ◆ お問い合わせフォーム
<https://xack.co.jp/contact/>

The logo consists of the letters 'X', 'A', 'C', and 'K' in a bold, sans-serif font. The 'X' and 'K' are black, while the 'A' and 'C' are blue. A thick blue diagonal line runs from the bottom-left to the top-right, passing through the center of the letters.

あらゆる「つなぐ」を共創する。