

XACK RADIUS

ハンドブック

株式会社XACK



0. 目次

- ◆ 1. はじめに
 - ◆ 1.1. XACK RADIUSとは
 - ◆ 1.2. XACK RADIUS Managerとは
- ◆ 2. RADIUSサーバー構築手順
 - ◆ 2.1. RADIUSサーバー環境構成
 - ◆ 2.2. RADIUSサーバー構築
 - ◆ 2.2.1. XACK RADIUS Managerへのログイン
 - ◆ 2.2.2. 設定確認
 - ◆ 2.2.3. 起動・動作確認
 - ◆ 2.3. XACK RADIUS運用操作確認
 - ◆ 2.3.1. IPプール設定確認
 - ◆ 2.3.2. XACK RADIUS ユーザー追加
 - ◆ 2.3.3. テストパケット送信
 - ◆ 2.3.4. 統計情報参照
 - ◆ 2.4. アカウント管理
 - ◆ 2.4.1. アカウント追加
 - ◆ 2.4.2. 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 RADIUSとは
 - ◆ 1.2. XACK RADIUS Managerとは
- ◆ 2. RADIUSサーバー構築手順
 - ◆ 2.1. RADIUSサーバー環境構成
 - ◆ 2.2. RADIUSサーバー構築
 - ◆ 2.2.1. XACK RADIUS Managerへのログイン
 - ◆ 2.2.2. 設定確認
 - ◆ 2.2.3. 起動・動作確認
 - ◆ 2.3. XACK RADIUS運用操作確認
 - ◆ 2.3.1. IPプール設定確認
 - ◆ 2.3.2. XACK RADIUS ユーザー追加
 - ◆ 2.3.3. テストパケット送信
 - ◆ 2.3.4. 統計情報参照
 - ◆ 2.4. アカウント管理
 - ◆ 2.4.1. アカウント追加
 - ◆ 2.4.2. アカウント編集
- ◆ 3. おわりに

1. はじめに

- ◆ XACK UI製品ラボ(XACK RADIUS)ではXACK RADIUSの管理ツールである**XACK RADIUS Manager**をお試し頂けます。
- ◆ 本ハンズオンではXACK RADIUS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 RADIUSとは

- ◆ XACK RADIUSは広範な用途に利用可能な高性能かつ柔軟なRADIUSサーバーです。
- ◆ XACK RADIUSにはHome機能、Proxy機能を有しており、様々なご要望にお応えできます。
- ◆ XACK RADIUS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
 - ◆ 多様なEAP認証方式
 - ◆ 柔軟なカスタマイズ

1.2. XACK RADIUS Managerとは

- ◆ XACK RADIUS ManagerはXACK RADIUSにバンドルされる無償のWeb UIです。
- ◆ RADIUS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 RADIUS 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. RADIUSサーバー構築手順

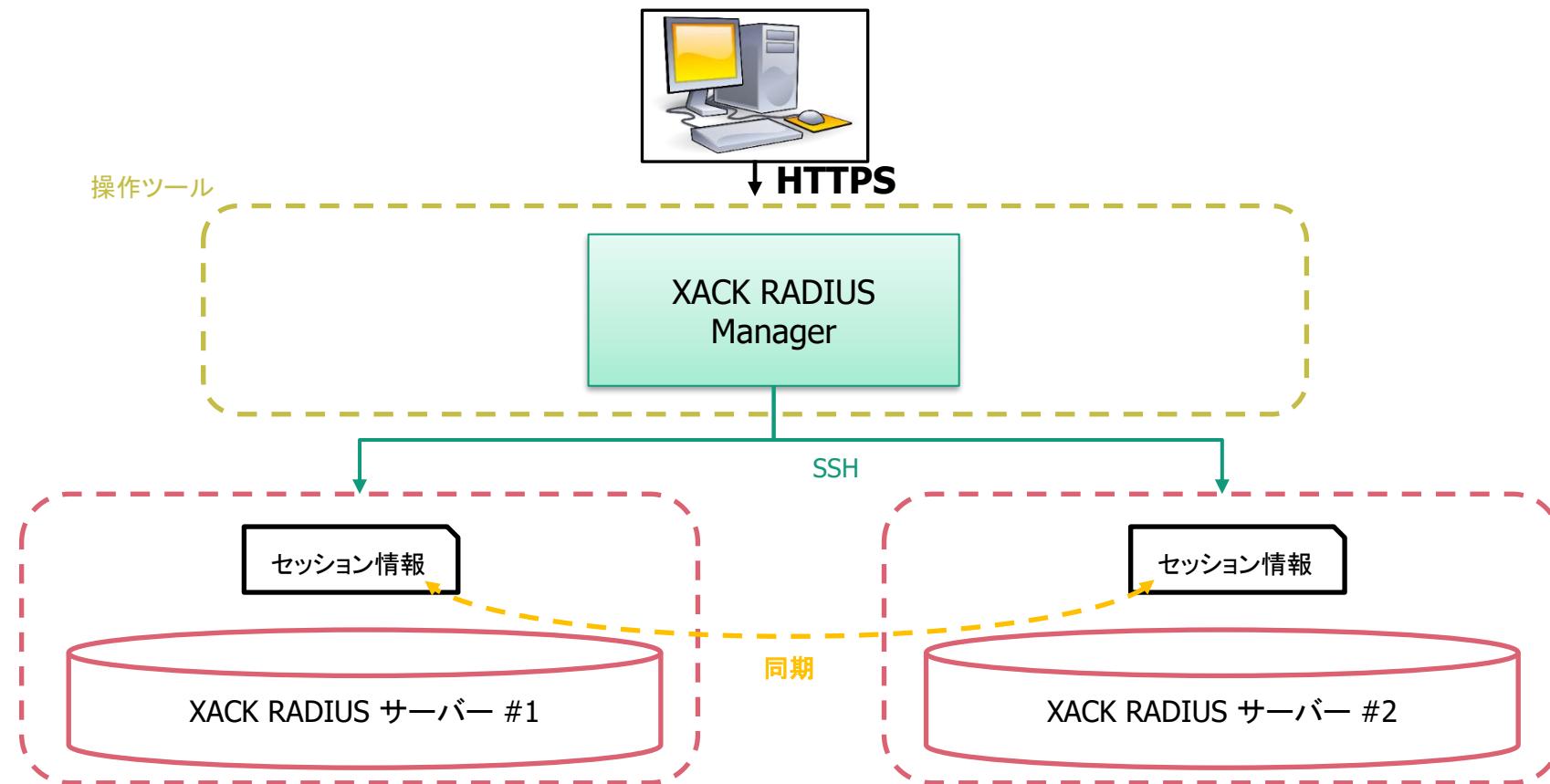
- ◆ 1. はじめに
 - ◆ 1.1. XACK RADIUSとは
 - ◆ 1.2. XACK RADIUS Managerとは
- ◆ 2. RADIUSサーバー構築手順
 - ◆ 2.1. RADIUSサーバー環境構成
 - ◆ 2.2. RADIUSサーバー構築
 - ◆ 2.2.1. XACK RADIUS Managerへのログイン
 - ◆ 2.2.2. 設定確認
 - ◆ 2.2.3. 起動・動作確認
 - ◆ 2.3. XACK RADIUS運用操作確認
 - ◆ 2.3.1. IPプール設定確認
 - ◆ 2.3.2. XACK RADIUS ユーザー追加
 - ◆ 2.3.3. テストパケット送信
 - ◆ 2.3.4. 統計情報参照
 - ◆ 2.4. アカウント管理
 - ◆ 2.4.1. アカウント追加
 - ◆ 2.4.2. アカウント編集
- ◆ 3. おわりに

2. RADIUSサーバー構築手順

- ◆ 本章では以下の手順を説明致します。
 - ◆ RADIUSサーバー構築
 - ◆ 各種設定内容確認
 - ◆ 起動・動作確認
 - ◆ XACK RADIUS運用操作確認
 - ◆ IPプール設定確認
 - ◆ XACK RADIUS ユーザー追加
 - ◆ テストパケット送信
 - ◆ 統計情報参照
 - ◆ アカウント管理
 - ◆ アカウント追加
 - ◆ アカウント編集

2.1. RADIUSサーバー環境構成

- ◆ RADIUSデモ環境の構成は以下の通りとなります。



2.2. RADIUSサーバー構築

- ◆ XACK RADIUS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おいてのご利用をお願いします。



Copyright © 2021-2025 XACK Inc.

2.2.1. XACK RADIUS 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。



2.2.2. 設定確認

- ◆ 「RADIUSサーバーグループ」を選択します。



2.2.2. 設定確認

- ◆ グループ名「home」の「表示」を選択します。

The screenshot shows the 'Groups List' page of the XACK RADIUS Manager. At the top, there are tabs for 'RADIUSデモ環境' (selected), 'ハンドブック' (disabled), and '利用終了'. A message indicates that the demo environment uses account name 'admin' and password 'admin' for login. The main header has links for 'XACK RADIUS Manager', 'RADIUSサーバーグループ', 'Managerログ閲覧', 'Manager設定', and 'マニュアル'. On the right, it says 'adminでログイン中'. The title bar is red and says '◀ グループ一覧'. Below is a table with columns: 'グループ名', 'ロック状態', 'コメント', 'グループ登録', and two '表示' buttons. The 'home' row is selected, with its '表示' button highlighted by a red box. Other rows include 'proxy'.

グループ名	ロック状態	コメント	グループ登録	表示
home				表示
proxy				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 shows the XACK RADIUS Manager interface. At the top, there are tabs for 'RADIUSデモ環境' (RADIUS Demo Environment), 'ハンドブック' (Handbook) (highlighted in blue), '利用終了' (Logout) (highlighted in red), and a message: 'デモ環境はアカウント名「admin」パスワード「admin」でログインできます' (You can log in with account name 'admin' and password 'admin'). The top navigation bar includes 'XACK RADIUS Manager', 'RADIUSサーバーグループ', 'Managerログ閲覧', 'Manager設定', and 'マニュアル'. A dropdown menu indicates 'adminでログイン中' (Logged in as admin). Below the navigation is a pink header bar with the 'XACK RADIUS Manager' logo. The main content area has three columns: 'サーバー設定' (Server Settings) containing '基本設定' (Basic Settings) (highlighted with a red box), '同期設定' (Sync Settings), 'テナント情報設定' (Tenant Information Settings), 'クライアント認証設定' (Client Authentication Settings), 'クライアント毎AVP付与設定' (Client per AVP Assignment Setting), 'RADIUS辞書設定' (RADIUS Dictionary Setting), and 'EAP設定' (EAP Setting); '運用設定' (Operational Settings) containing 'ユーザー設定' (User Settings) and 'IPプール設定' (IP Pool Settings); and '運用操作' (Operational Operations) containing '起動/停止' (Start/Stop), 'テストパケット送信' (Test Packet Transmission), '統計情報参照' (Statistics Information Reference), 'セッション情報参照/削除' (Session Information Reference/Deletion), 'プール情報参照' (Pool Information Reference), 'ログ閲覧' (Log Viewing), and 'バックアップ/リストア' (Backup/Restore).

2.2.2.1. 基本設定確認

- ◆ XACK RADIUS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、保存せずに戻ります。

The screenshot shows the XACK RADIUS Manager interface. At the top, there's a header bar with tabs for 'RADIUSデモ環境' (selected), 'ハンドブック', and '利用終了'. A message says 'デモ環境はアカウント名「admin」パスワード「admin」でログインできます'. Below the header, the navigation bar includes 'XACK RADIUS Manager', 'RADIUSサーバーグループ', 'Managerログ閲覧', 'Manager設定', and 'マニュアル'. A dropdown shows 'adminでログイン中'. The main content area has a red header 'home > 基本設定'. It lists several configuration parameters with their current values and descriptions:

Parameter	Value	Description
radius_std_port	yes	RADIUS標準のUDPポート(1812/1813)を使用の有無を指定します。デフォルト値:yes
radius_auth_ports	(値無し)	RADIUS認証を有効にするUDPポート番号を指定できます。(複数指定可能)
radius_acct_ports	(値無し)	RADIUSアカウンティングを有効にするUDPポート番号を指定できます。(複数指定可能)
conf_directory	conf	設定ファイルディレクトリ(設定値固定)
data_directory	data	ユーザー定義ファイル users.csv を読み込むディレクトリ(設定値固定)

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。

The screenshot shows the XACK RADIUS Manager interface. At the top, there are tabs for 'RADIUSデモ環境' (RADIUS Demo Environment), 'ハンドブック' (Handbook), and '利用終了' (Logout). A message indicates that the demo environment can be logged in with account name 'admin' and password 'admin'. The title bar says 'XACK RADIUS Manager'. On the right, it shows 'adminでログイン中' (Logged in as admin) and status indicators for 'radius-1 停止中' (Stopped) and 'radius-2 停止中' (Stopped). The main area has three sections: 'サーバー設定' (Server Settings) with '同期設定' (Sync Setting) highlighted with a red box; '運用設定' (Operational Settings) with 'ユーザー設定' (User Settings) and 'IPプール設定' (IP Pool Settings); and '運用操作' (Operational Operations) with various management options like '起動/停止' (Start/Stop), 'テストパケット送信' (Test Packet Send), and 'バックアップ/リストア' (Backup/Restore).

2.2.2.2. 同期設定確認

- ◆ XACK RADIUS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、保存せずに戻ります。

The screenshot shows the XACK RADIUS Manager interface with the following details:

- Top Bar:** RADIUSデモ環境, ハンドブック, 利用終了 (Demo environment is available for account name 'admin' and password 'admin').
- Header:** XACK RADIUS Manager, RADIUSサーバーグループ, Managerログ閲覧, Manager設定, マニュアル, adminでログイン中.
- Breadcrumb:** home > 同期設定
- Bind Address Settings:**

bind_address	radius-1	radius-2
	172.31.67.143	172.31.68.40

Both entries have green checkmarks.
- Bind Port Settings:**

bind_port	radius-1	radius-2
	53000	53000

Both entries have green checkmarks.
- Sync Port Setting:**

sync_port
54000

Has a green checkmark.

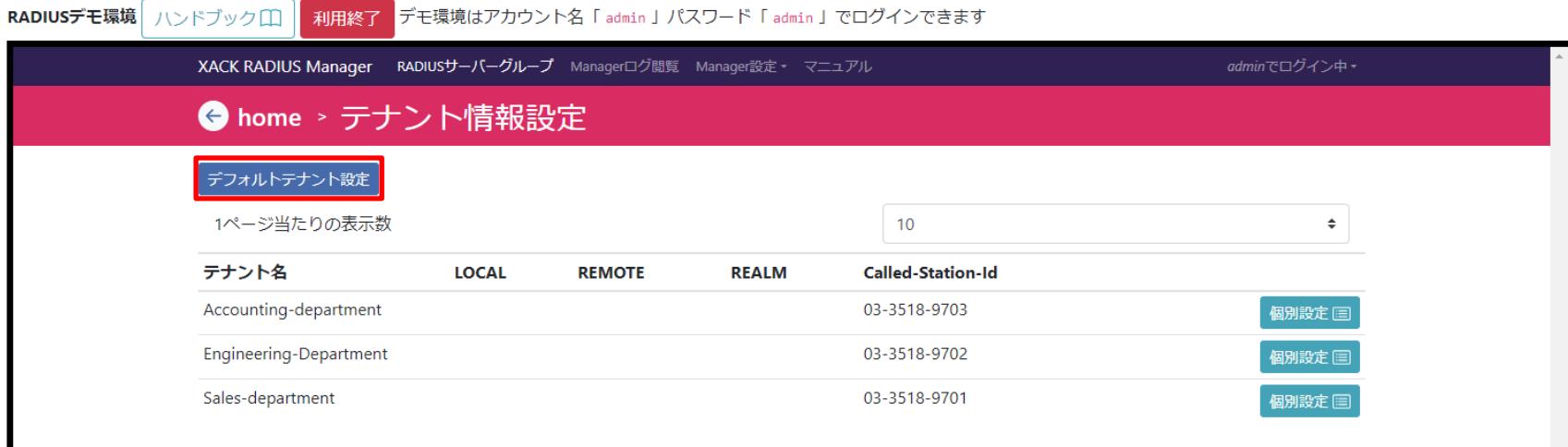
2.2.2.3. テナント情報設定確認

- ◆ サーバー設定の「テナント情報設定」を選択します。

The screenshot shows the XACK RADIUS Manager interface. At the top, there are tabs for 'RADIUSデモ環境' (RADIUS Demo Environment), 'ハンドブック' (Handbook) (highlighted in blue), '利用終了' (Logout) (highlighted in red), and a message stating 'デモ環境はアカウント名「admin」パスワード「admin」でログインできます' (You can log in with account name 'admin' and password 'admin'). The main title is 'XACK RADIUS Manager'. Below it, a pink header bar says '← XACK RADIUS Manager'. The main content area is titled 'home'. It contains three columns: 'サーバー設定' (Server Settings) with options like '基本設定' (Basic Settings), '同期設定' (Sync Settings), and 'テナント情報設定' (Tenant Information Setting) which is highlighted with a red box; '運用設定' (Operational Settings) with 'ユーザー設定' (User Settings) and 'IPプール設定' (IP Pool Settings); and '運用操作' (Operational Operations) with various management tasks. A status bar at the top right shows 'radius-1 停止中' (radius-1 Stopped) and 'radius-2 停止中' (radius-2 Stopped). On the far right, there are 'ロック' (Lock) and '設定' (Settings) buttons.

2.2.2.3. テナント情報設定確認

- ◆ 「デフォルトテナント設定」を選択します。



RADIUSデモ環境 ハンドブック 固定 IP 利用終了 デモ環境はアカウント名「admin」パスワード「admin」でログインできます

XACK RADIUS Manager RADIUSサーバーグループ Managerログ閲覧 Manager設定 マニュアル adminでログイン中

home > テナント情報設定

デフォルトテナント設定

1ページ当たりの表示数 10

テナント名	LOCAL	REMOTE	REALM	Called-Station-Id	操作
Accounting-department				03-3518-9703	個別設定
Engineering-Department				03-3518-9702	個別設定
Sales-department				03-3518-9701	個別設定

2.2.2.3. テナント情報設定確認

- ◆ XACK RADIUSで使用するプラグインを指定するデフォルトテナントプラグイン設定画面です。
 - ◆ 使用可能なプラグインはライセンスオプションにより異なります。
- ◆ 設定されている情報を確認します。
- ◆ 「←」を選択し、保存せずに戻ります。

The screenshot shows the XACK RADIUS Manager interface. At the top, there's a message: "RADIUSデモ環境 ハンドブック [?] 利用終了 デモ環境はアカウント名「admin」パスワード「admin」でログインできます". The main navigation bar includes "XACK RADIUS Manager", "RADIUSサーバーグループ", "Managerログ閲覧", "Manager設定", and "マニュアル". A dropdown menu indicates "adminでログイン中". The current page is "home > デフォルトテナントプラグイン設定". The table below lists the default tenant plugin settings:

プラグイン	オプション	状態
プロキシ機能プラグイン	-n 0	無効
プラグイン選択プラグイン		有効
ユーザー毎アトリビュート付与プラグイン	-n Add-Attribute	有効
クライアント毎AVP付与プラグイン	-n 0	有効
動的アドレス払い出しプラグイン	-n 0 -h 2 -t 1 -r 2	有効
トラフィック統計情報プラグイン	-i 0	有効

2.2.2.3. テナント情報設定確認

- ◆ テナント名「Sales-department」の「個別設定」を選択します。

RADIUSデモ環境 ハンドブック 利用終了 デモ環境はアカウント名「`admin`」パスワード「`admin`」でログインできます

XACK RADIUS Manager RADIUSサーバーグループ Managerログ閲覧 Manager設定 マニュアル adminでログイン中

home > テナント情報設定

デフォルムテナント設定

1ページ当たりの表示数

テナント名	LOCAL	REMOTE	REALM	Called-Station-Id	操作
Accounting-department				03-3518-9703	个别設定
Engineering-Department				03-3518-9702	个别設定
Sales-department				03-3518-9701	个别設定

2.2.2.3. テナント情報設定確認

- ◆ XACK RADIUSで使用するテナントで、利用可能な認証方式や各テナントで使用するプラグインを指定するテナント個別設定編集画面です。
- ◆ 設定されている情報を確認します。
- ◆ 「←」を選択し、保存せずに戻ります。

The screenshot shows the XACK RADIUS Manager interface. At the top, there's a navigation bar with tabs for 'RADIUSデモ環境' (selected), 'ハンドブック' (highlighted in blue), '利用終了', and a message stating 'デモ環境はアカウント名「admin」パスワード「admin」でログインできます'. Below the navigation bar, the title 'home > テナント個別設定編集' is displayed. The main form has the following fields:

- テナント名:** Sales-department
- validate_username:** yes (with a note: '認証時に認証要求に含まれるUser-Name属性とユーザ認証情報CSVファイルのUser-Nameが完全一致の検査を行うかを指定します デフォルト値yes')
- auth_method:** PAP, CHAP, MS-CHAPv2 (checkboxes checked), Ascend-PAP (checkbox unchecked) (with a note: '認証に使用する方式を指定します デフォルト値:PAP,CHAP,MS-CHAPv2')
- プラグイン選択:** (値無し) (with a note: '使用するプラグインを指定します')

2.2.2.3. テナント情報設定確認

- ◆ 「←」を選択し、保存せずに戻ります。

The screenshot shows the XACK RADIUS Manager interface. At the top, there are tabs for 'RADIUSデモ環境' (selected), 'ハンドブック' (highlighted in blue), and '利用終了'. A message indicates that the demo environment can be logged in with account name 'admin' and password 'admin'. The main navigation bar includes 'XACK RADIUS Manager', 'RADIUSサーバーグループ', 'Managerログ閲覧', 'Manager設定', and 'マニュアル'. A dropdown shows 'adminでログイン中'. The current page is 'home > テナント情報設定'. A sub-header 'デフォルトテナント設定' is visible. A dropdown menu for '1ページ当たりの表示数' is set to '10'. The main table lists three tenants: 'Accounting-department' (REALM: 03-3518-9703), 'Engineering-Department' (REALM: 03-3518-9702), and 'Sales-department' (REALM: 03-3518-9701). Each row has a '個別設定' button.

テナント名	LOCAL	REMOTE	REALM	Called-Station-Id	操作
Accounting-department			03-3518-9703		<button>個別設定</button>
Engineering-Department			03-3518-9702		<button>個別設定</button>
Sales-department			03-3518-9701		<button>個別設定</button>

2.2.2.4. クライアント認証設定確認

- ◆ サーバー設定の「クライアント認証設定」を選択します。

The screenshot shows the XACK RADIUS Manager interface. At the top, there are tabs for 'RADIUSデモ環境' (RADIUS Demo Environment), 'ハンドブック' (Handbook) (highlighted in blue), '利用終了' (Logout) (highlighted in red), and a message stating 'デモ環境はアカウント名「admin」パスワード「admin」でログインできます' (You can log in with account name 'admin' and password 'admin'). The main navigation bar includes 'XACK RADIUS Manager', 'RADIUSサーバーグループ', 'Managerログ閲覧', 'Manager設定', and 'マニュアル'. A dropdown menu indicates 'adminでログイン中' (Logged in as admin). Below the navigation, a pink header bar says '← XACK RADIUS Manager'. The main content area is titled 'home'. It features three columns: 'サーバー設定' (Server Settings) containing '基本設定', '同期設定', 'テナント情報設定', 'クライアント認証設定' (highlighted with a red box), 'クライアント毎AVP付与設定', 'RADIUS辞書設定', and 'EAP設定'; '運用設定' (Operational Settings) containing 'ユーザー設定' and 'IPプール設定'; and '運用操作' (Operational Operations) containing '起動/停止', 'テストパケット送信', '統計情報参照', 'セッション情報参照/削除', 'プール情報参照', 'ログ閲覧', and 'バックアップ/リストア'. Top right buttons include 'radius-1 停止中' (radius-1 stopped), 'radius-2 停止中' (radius-2 stopped), 'ロック' (Lock), and a gear icon.

2.2.2.4. クライアント認証設定確認

- ◆ IPアドレス毎に設定される共有鍵、切断要求送信ポート番号および所属するNASグループ名を指定する設定画面です。
- ◆ 設定されている情報を確認します。
- ◆ 「←」を選択し、保存せずに戻ります。

The screenshot shows the 'Client Authentication Settings' page of the XACK RADIUS Manager. The top navigation bar includes links for 'RADIUS デモ環境', 'ハンドブック', '利用終了', and a note that the demo environment can be logged in with account name 'admin' and password 'admin'. The main title is 'クライアント認証設定'. A table lists client authentication settings:

IPアドレス/NAS名	共有鍵	切断要求送信ポート番号	NASグループ名
10.0.0.104	local	3799	bas004
10.0.2.0/24	local	3799	XACK_support
10.0.0.105	local	3799	bas005
10.0.1.0/24	local	3799	XACK_sales
172.16.0.0/12	local	3799	demo-group
10.0.0.103	local	3799	bas003
10.0.0.101	local	3799	bas001
10.0.0.102	local	3799	bas002

2.2.2.5. クライアント毎AVP付与設定確認

- ◆ サーバー設定の「クライアント毎AVP付与設定」を選択します。

The screenshot shows the XACK RADIUS Manager interface. At the top, there are tabs for 'RADIUSデモ環境' (RADIUS Demo Environment), 'ハンドブック' (Handbook) (highlighted in blue), '利用終了' (Logout) (highlighted in red), and a message: 'デモ環境はアカウント名「admin」パスワード「admin」でログインできます' (You can log in with account name 'admin' and password 'admin'). The main navigation bar includes 'XACK RADIUS Manager', 'RADIUSサーバーグループ', 'Managerログ閲覧', 'Manager設定', and 'マニュアル'. A dropdown menu indicates 'adminでログイン中' (Logged in as admin). Below the navigation, a pink header bar says '← XACK RADIUS Manager'. The main content area is titled 'home'. It features three columns: 'サーバー設定' (Server Settings) with options like '基本設定', '同期設定', 'テナント情報設定', 'クライアント認証設定', and 'クライアント毎AVP付与設定' (highlighted with a red box); '運用設定' (Operational Settings) with 'ユーザー設定' and 'IPプール設定'; and '運用操作' (Operational Operations) with '起動/停止', 'テストパケット送信', '統計情報参照', 'セッション情報参照/削除', 'プール情報参照', 'ログ閲覧', and 'バックアップ/リストア'.

2.2.2.5. クライアント毎AVP付与設定確認

- ◆ NASグループ名毎に付与するアтриビュート種別、アтриビュート名、アтриビュート値およびアトリビュートを付与するRADIUSコードを指定する設定画面です。
- ◆ 設定されている情報を確認します。
- ◆ 「←」を選択し、保存せずに戻ります。

The screenshot shows the 'XACK RADIUS Manager' interface. At the top, there are tabs for 'RADIUSデモ環境' (RADIUS Demo Environment), 'ハンドブック' (Handbook), and '利用終了' (Logout). A message indicates that the demo environment can be logged in with account name 'admin' and password 'admin'. The main title is 'クライアント毎AVP付与設定一覧' (Client AVP Assignment Setting List). Below it, there is a table with the following data:

1ページ当たりの表示数	10				
NASグループ名	RADIUSコード	アトリビュート種別	アトリビュート名	アトリビュート値	エクスポート
bas001	Access-Accept	RADIUSアトリビュート	Reply-Message	hello.	

2.2.2.6. RADIUS辞書設定確認

- ◆ サーバー設定の「RADIUS辞書設定」を選択します。



2.2.2.6. RADIUS辞書設定確認

- ◆ アтриビュートの場合アтриビュート名、アトリビュート番号およびデータ型を、ベンダーの場合にはベンダーナンバー、ベンダーIDおよびファイル名を指定する設定画面です。
- ◆ 設定されている情報を確認します。
- ◆ 「←」を選択し、保存せずに戻ります。

辞書設定種別	△アトリビュート名／ベンダーナンバー	△アトリビュート番号／ベンダーID	データ型／ファイル名
ATTRIBUTE	アトリビュート名：CHAP-Password	アトリビュート番号：3	データ型：string
ATTRIBUTE	アトリビュート名：Tunnel-Server-Endpoint	アトリビュート番号：67	データ型：string
ATTRIBUTE	アトリビュート名：NAS-Port-Id	アトリビュート番号：87	データ型：string
▼ ATTRIBUTE	アトリビュート名：Framed-IP-Address	アトリビュート番号：8	データ型：ipaddr
ATTRIBUTE	アトリビュート名：Acct-Delay-Time	アトリビュート番号：41	データ型：integer
▼ ATTRIBUTE	アトリビュート名：Service-Type	アトリビュート番号：6	データ型：integer
ATTRIBUTE	アトリビュート名：CHAP-Challenge	アトリビュート番号：60	データ型：string
ATTRIBUTE	アトリビュート名：Framed-IP-Nmask	アトリビュート番号：9	データ型：ipaddr
▼ ATTRIBUTE	アトリビュート名：Termination-Action	アトリビュート番号：29	データ型：integer
▼ ATTRIBUTE	アトリビュート名：Framed-Compression	アトリビュート番号：13	データ型：integer

2.2.2.7. EAP設定確認

- ◆ サーバー設定の「EAP設定」を選択します。

The screenshot shows the XACK RADIUS Manager interface. At the top, there is a banner for a demo environment with account 'admin' and password 'admin'. The main navigation bar includes 'XACK RADIUS Manager', 'RADIUSサーバーグループ', 'Managerログ閲覧', 'Manager設定', and 'マニュアル'. A dropdown indicates 'adminでログイン中'. Below the banner, the title 'XACK RADIUS Manager' is displayed with a back arrow. The main content area is titled 'home' and contains three sections: 'サーバー設定', '運用設定', and '運用操作'. The 'サーバー設定' section has several items: '基本設定', '同期設定', 'テナント情報設定', 'クライアント認証設定', 'クライアント毎AVP付与設定', 'RADIUS辞書設定', and 'EAP設定'. The 'EAP設定' item is highlighted with a red rectangle. The '運用設定' section includes 'ユーザー設定' and 'IPプール設定'. The '運用操作' section includes '起動/停止', 'テストパケット送信', '統計情報参照', 'セッション情報参照/削除', 'プール情報参照', 'ログ閲覧', and 'バックアップ/リストア'.

2.2.2.7. EAP設定確認

- ◆ 「証明書管理」を選択します。

The screenshot shows the XACK RADIUS Manager interface. At the top, there is a header bar with the text "RADIUSデモ環境 ハンドブック" and "利用終了". Below the header, a message says "デモ環境はアカウント名「admin」パスワード「admin」でログインできます". The main navigation bar includes "XACK RADIUS Manager", "RADIUSサーバーグループ", "Managerログ閲覧", "Manager設定", and "マニュアル". A dropdown menu indicates "adminでログイン中". The current page is "EAP設定", with a breadcrumb trail showing "home > EAP設定". There are two tabs at the top of the page: "証明書管理" (selected) and "TLS基本設定". The main content area displays a table with columns "認証方式" (Authentication Method) and "状態" (Status). The rows show the following data:

認証方式	状態
EAP-TLS	有効
EAP-TTLS	有効
PEAP	有効
EAP-RP	有効

2.2.2.7. EAP設定確認

- ◆ 「CA証明書」タブを選択します。
- ◆ デモ用に使用する自己証明書が表示されていることを確認します。
- ◆ 「←」を選択し、保存せずに戻ります。

RADIUSデモ環境 ハンドブック □ 利用終了 デモ環境はアカウント名「admin」パスワード「admin」でログインできます

XACK RADIUS Manager RADIUSサーバーグループ Managerログ閲覧 Manager設定 マニュアル adminでログイン中

home > 証明書管理

サーバー証明書 サーバー秘密鍵 CA証明書 失効証明書 亂数ファイル

CA証明書ファイル名	最終更新	コメント	操作
server.crt	2022-04-12 18:41:45	デモ用自己証明書	ダウンロード

2.2.2.7. EAP設定確認

- ◆ 「TLS基本設定」を選択します。

The screenshot shows the XACK RADIUS Manager interface. At the top, there is a banner for a demo environment with account name 'admin' and password 'admin'. The main navigation bar includes 'XACK RADIUS Manager', 'RADIUSサーバーグループ', 'Managerログ閲覧', 'Manager設定', and 'マニュアル'. A dropdown menu indicates 'adminでログイン中'. Below the navigation is a breadcrumb trail: 'home > EAP設定'. The 'EAP設定' tab is active, highlighted with a red box. Underneath, there is a table with two columns: '認証方式' (Authentication Method) and '状態' (Status). The rows show five methods: EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP, and EAP-RP, all marked as '有効' (Enabled).

認証方式	状態
EAP-TLS	有効
EAP-TTLS	有効
PEAP	有効
EAP-RP	有効

2.2.2.7. EAP設定確認

- ◆ EAP-TLS/EAP-TTLS/PEAPで使用するTLS関連の設定画面です。
- ◆ 設定されている情報を確認します。
- ◆ 「←」を選択し、保存せずに戻ります。



2.2.2.7. EAP設定確認

- ◆ EAP認証方式として使用する認証方式を指定する設定画面です。
- ◆ 設定されている情報を確認します。
- ◆ 「←」を選択し、保存せずに戻ります。

The screenshot shows the XACK RADIUS Manager interface. At the top, there are tabs for 'RADIUSデモ環境' (RADIUS Demo Environment), 'ハンドブック' (Handbook) (highlighted in blue), and '利用終了' (Logout). A message says 'デモ環境はアカウント名「admin」パスワード「admin」でログインできます' (You can log in to the demo environment with account name 'admin' and password 'admin'). The main navigation bar includes 'XACK RADIUS Manager', 'RADIUSサーバーグループ', 'Managerログ閲覧', 'Manager設定', and 'マニュアル'. A dropdown menu shows 'adminでログイン中'. Below the navigation, a breadcrumb trail shows 'home > EAP設定'. On the left, there are two tabs: '証明書管理' (Certificate Management) (highlighted in blue) and 'TLS基本設定' (TLS Basic Settings). The main content area displays a table of EAP authentication methods with their status. The table has two columns: '認証方式' (Authentication Method) and '状態' (Status). The rows are:

認証方式	状態
EAP-TLS	有効
EAP-TTLS	有効
PEAP	有効
EAP-RP	有効

2.2.3. 起動・動作確認

- ◆ 起動・動作確認を実施します。
- ◆ 「radius-1」、「radius-2」が停止中であることを確認します。

The screenshot shows the XACK RADIUS Manager interface. At the top, there is a banner with the text "RADIUSデモ環境 ハンドブック" and "利用終了" (Logout). Below the banner, the title "XACK RADIUS Manager" is displayed. In the top right corner, it says "adminでログイン中". On the far right, there are two status indicators: "radius-1 停止中" and "radius-2 停止中", both of which are highlighted with a red box. The main content area is divided into three sections: "サーバー設定" (Server Settings) containing links for basic settings, synchronization, tenant information, client authentication, RADIUS dictionary, and EAP settings; "運用設定" (Operation Settings) containing links for user and IP pool settings; and "運用操作" (Operation Operations) containing links for starting/stopping, sending test packets, viewing statistics, viewing session information, viewing pool information, viewing logs, and performing backups/restores.

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。



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。

The screenshot shows the XACK RADIUS Manager interface. At the top, there is a banner with the text "RADIUSデモ環境 ハンドブック" and "利用終了" (Usage ended). Below the banner, the title "XACK RADIUS Manager" is displayed. In the top right corner, it says "adminでログイン中" (Logged in as admin). The main content area is titled "home". On the right side of the screen, there is a sidebar with three sections: "サーバー設定" (Server Settings), "運用設定" (Operation Settings), and "運用操作" (Operation Operations). The "運用操作" section contains several buttons, one of which is "ロック解除" (Unlock), which is highlighted with a red box. At the bottom right of the main content area, there is a green button labeled "設定差分確認" (Check configuration differences).

2.2.3.2. XACK RADIUSの起動

- ◆ 運用操作の「起動／停止」を選択します。

The screenshot shows the XACK RADIUS Manager interface. At the top, there are tabs for 'RADIUSデモ環境' (selected), 'ハンドブック' (highlighted in blue), and '利用終了'. A message indicates that the demo environment can be logged in with account name 'admin' and password 'admin'. The top navigation bar includes 'XACK RADIUS Manager', 'RADIUSサーバーグループ', 'Managerログ閲覧', 'Manager設定', 'マニュアル', and a user status 'adminでログイン中'.

The main content area has three columns: 'サーバー設定' (Server Settings) with links like '基本設定', '同期設定', 'テナント情報設定', etc.; '運用設定' (Operation Settings) with 'ユーザー設定' and 'IPプール設定'; and '運用操作' (Operation Operations) with several options. The '起動/停止' (Start/Stop) button is highlighted with a red rectangle. Other options in this column include 'テストパケット送信', '統計情報参照', 'セッション情報参照/削除', 'プール情報参照', 'ログ閲覧', and 'バックアップ/リストア'. A '設定差分確認' (Configuration Difference Confirmation) button is at the bottom right of the operation column.

2.2.3.2. XACK RADIUSの起動

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

RADIUSデモ環境 ハンドブック 利用終了 デモ環境はアカウント名「admin」パスワード「admin」でログインできます

XACK RADIUS Manager RADIUSサーバーグループ Managerログ閲覧 Manager設定 マニュアル adminでログイン中

home > 起動/停止

サーバー名	ホスト名	IPアドレス	リンク状態	稼働状態	操作
radius-1				停止	<button>起動</button>
radius-2				停止	<button>起動</button>

更新

2.2.3.2. XACK RADIUSの起動

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

The screenshot shows the XACK RADIUS Manager interface. At the top, there's a navigation bar with tabs like 'RADIUSデモ環境', 'ハンドブック', '利用終了', and a message: 'デモ環境はアカウント名「admin」 パスワード「admin」でログインできます'. Below the navigation bar is a red header bar with the text 'home > 起動/停止'. The main content area displays a table of servers:

サーバー名	ホスト名	IPアドレス	リンク状態	稼働状態	操作
radius-1	ip-172-31-67-143.ec2.internal	172.31.67.143	UP	Active	停止
radius-2	(unknown)	172.31.68.40	DOWN	Unknown	起動

A modal window titled 'radius-1' is open at the bottom left, showing logs:

```
2023/01/17 13:56:40.109942 SYNC001001-N starting up manager...: PID=1207 TID=140080673663872
2023/01/17 13:56:41.115720 SYNC001009-I detaching from the terminal...: PID=1210 TID=140080673663872
XACK RADIUS Server
Copyright (C) 2010-2022 XACK, Inc. All rights reserved.
Non authorized use or duplication is prohibited.
Contact support@xack.co.jp for technical support.
Version: 1.2.2
Specification: XACK RADIUS for Enterprise
Licensed-To: XACK Inc.
Serial-Number: TINWX-T6UNG-KIEHC-XWJYG
Released: 20210826
```

An '通知' (Notification) box in the top right corner says 'サーバーradius-1を起動しました。' (The server radius-1 was started). There are '更新' (Update) and 'X' buttons for the notification.

2.2.3.2. XACK RADIUSの起動

- ◆ 「radius-2」が起動されたことを確認します。
- ◆ 稼働状態は「radius-1」および「radius-2」が共に「Active」であることを確認します。

RADIUSデモ環境 ハンドブック □ 利用終了 デモ環境はアカウント名「admin」パスワード「admin」でログインできます

XACK RADIUS Manager RADIUSサーバーグループ Managerログ閲覧 Manager設定 マニュアル

通知 サーバーradius-2を起動しました。

home > 起動/停止

サーバー名	ホスト名	IPアドレス	リンク状態	稼働状態	操作
radius-1	ip-172-31-67-143.ec2.internal	172.31.67.143	UP	Active	停止
radius-2	ip-172-31-68-40.ec2.internal	172.31.68.40	UP	Active	停止

radius-2

```
2023/01/17 13:58:27.586642 SYNC001001-N starting up manager...: PID=1290 TID=139861630540672
2023/01/17 13:58:27.588872 SYNC001204-I connected: PID=1290 TID=139861630540672 ADDRESS=172.31.67.143 PORT=53000
2023/01/17 13:58:28.592970 SYNC001009-I detaching from the terminal...: PID=1293 TID=139861630540672
XACK RADIUS Server
Copyright (C) 2010-2022 XACK, Inc. All rights reserved.
Non authorized use or duplication is prohibited.
Contact support@xack.co.jp for technical support.
Version: 1.2.2
Specification: XACK RADIUS for Enterprise
Licensed-To: XACK Inc.
Serial-Number: TINWX-T6UNG-KIEHC-XWJYG
Released: 20210826
```

2.2.3.2. XACK RADIUSの起動

- ◆ 「←」を選択します。

The screenshot shows the XACK RADIUS Manager interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: 'RADIUSデモ環境' (selected), 'ハンドブック' (with a help icon), '利用終了' (Logout), and a message: 'デモ環境はアカウント名「admin」パスワード「admin」でログインできます' (Demo environment can be logged in with account name 'admin' and password 'admin'). Below the navigation bar is a secondary header with 'XACK RADIUS Manager', 'RADIUSサーバーグループ', 'Managerログ閲覧', 'Manager設定', and 'マニュアル'. A red navigation bar below the secondary header contains a back arrow icon and the text 'home > 起動/停止'. To the right of this bar is a '通知' (Notification) box with the message 'サーバーradius-2を起動しました。' (Server radius-2 has been started.). Below the notification is an '更新' (Update) button. The main content area is a table with columns: 'サーバー名' (Server Name), 'ホスト名' (Host Name), 'IPアドレス' (IP Address), 'リンク状態' (Link Status), '稼働状態' (Operational Status), and '操作' (Operation). The table contains two rows:

サーバー名	ホスト名	IPアドレス	リンク状態	稼働状態	操作
radius-1	ip-172-31-67-143.ec2.internal	172.31.67.143	UP	Active	停止
radius-2	ip-172-31-68-40.ec2.internal	172.31.68.40	UP	Active	停止

Below the table is a modal window titled 'radius-2' containing server logs:

```
2023/01/17 13:58:27.586642 SYNC001001-N starting up manager...: PID=1290 TID=139861630540672
2023/01/17 13:58:27.588872 SYNC001204-I connected: PID=1290 TID=139861630540672 ADDRESS=172.31.67.143 PORT=53000
2023/01/17 13:58:28.592970 SYNC001009-I detaching from the terminal...: PID=1293 TID=139861630540672
XACK RADIUS Server
Copyright (C) 2010-2022 XACK, Inc. All rights reserved.
Non authorized use or duplication is prohibited.
Contact support@xack.co.jp for technical support.
Version: 1.2.2
Specification: XACK RADIUS for Enterprise
Licensed-To: XACK Inc.
Serial-Number: TINWX-T6UNG-KIEHC-XWJYG
Released: 20210826
```

2.2.3.2. XACK RADIUSの起動

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

The screenshot shows the XACK RADIUS Manager interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'RADIUSデモ環境' (RADIUS Demo Environment), 'ハンドブック' (Handbook), '利用終了' (Logout), and a message stating 'デモ環境はアカウント名「admin」パスワード「admin」でログインできます' (You can log in to the demo environment using account name 'admin' and password 'admin'). The main title is 'XACK RADIUS Manager'. In the top right corner, it says 'adminでログイン中' (Logged in as admin). Below the title, there is a red header bar with the text '← XACK RADIUS Manager'. On the far right of the header bar, there are two green buttons labeled 'radius-1 起動中' and 'radius-2 起動中', both of which are highlighted with a red box. The main content area is divided into three sections: 'サーバー設定' (Server Settings) containing links for '基本設定' (Basic Settings), '同期設定' (Sync Settings), 'テナント情報設定' (Tenant Information Settings), 'クライアント認証設定' (Client Authentication Settings), 'クライアント毎AVP付与設定' (Client per AVP Assignment Settings), 'RADIUS辞書設定' (RADIUS Dictionary Settings), and 'EAP設定' (EAP Settings); '運用設定' (Operational Settings) containing links for 'ユーザー設定' (User Settings) and 'IPプール設定' (IP Pool Settings); and '運用操作' (Operational Operations) containing links for '起動／停止' (Start/Stop), 'テストパケット送信' (Test Packet Transmission), '統計情報参照' (Statistics Information Reference), 'セッション情報参照／削除' (Session Information Reference/Deletion), 'プール情報参照' (Pool Information Reference), 'ログ閲覧' (Log Viewing), and 'バックアップ／リストア' (Backup/Restore). A green button at the bottom right of the main content area says '設定差分確認' (Check Configuration Differences).

2.2.3.3. テストパケット送信による動作確認

- ◆ 運用操作の「テストパケット送信」を選択します。



2.2.3.3. テストパケット送信による動作確認

- ◆ 「シナリオファイル管理」タブを選択します。
- ◆ あらかじめ用意されたシナリオである「test-query-scenario.scn」を使用します。



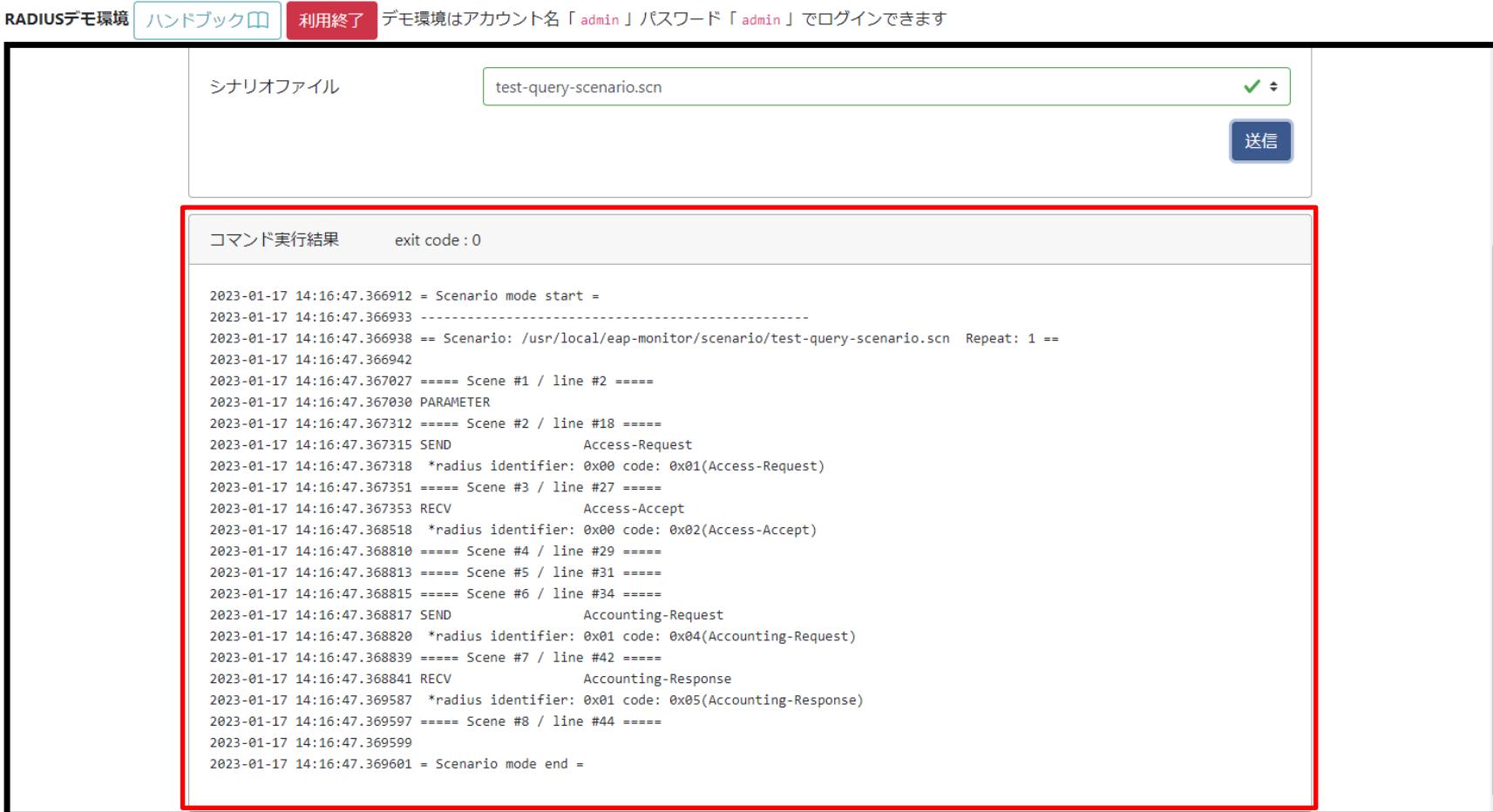
2.2.3.3. テストパケット送信による動作確認

- ◆ 「テストパケット送信」タブを選択します。
- ◆ シナリオファイル「test-query-scenario.scn」を選択します。
- ◆ 「送信」を選択します。



2.2.3.3. テストパケット送信による動作確認

- ◆ 以下のような「exit code : 0」の応答結果が得られることで、XACK RADIUSが正常に動作することを確認します。



The screenshot shows a software interface for testing RADIUS scenarios. At the top, there are tabs for 'RADIUSデモ環境' (selected), 'ハンドブック' (highlighted in blue), and '利用終了'. A message indicates the demo environment uses account name 'admin' and password 'admin' for login. Below this, a scenario file named 'test-query-scenario.scn' is selected. A red box highlights the 'コマンド実行結果' (Command Execution Result) section, which displays the following log output:

```
exit code : 0

2023-01-17 14:16:47.366912 = Scenario mode start =
2023-01-17 14:16:47.366933 -----
2023-01-17 14:16:47.366938 == Scenario: /usr/local/eap-monitor/scenario/test-query-scenario.scn Repeat: 1 ==
2023-01-17 14:16:47.366942
2023-01-17 14:16:47.367027 ===== Scene #1 / line #2 =====
2023-01-17 14:16:47.367030 PARAMETER
2023-01-17 14:16:47.367312 ===== Scene #2 / line #18 =====
2023-01-17 14:16:47.367315 SEND Access-Request
2023-01-17 14:16:47.367318 *radius identifier: 0x00 code: 0x01(Access-Request)
2023-01-17 14:16:47.367351 ===== Scene #3 / line #27 =====
2023-01-17 14:16:47.367353 RECV Access-Accept
2023-01-17 14:16:47.368518 *radius identifier: 0x00 code: 0x02(Access-Accept)
2023-01-17 14:16:47.368810 ===== Scene #4 / line #29 =====
2023-01-17 14:16:47.368813 ===== Scene #5 / line #31 =====
2023-01-17 14:16:47.368815 ===== Scene #6 / line #34 =====
2023-01-17 14:16:47.368817 SEND Accounting-Request
2023-01-17 14:16:47.368820 *radius identifier: 0x01 code: 0x04(Accounting-Request)
2023-01-17 14:16:47.368839 ===== Scene #7 / line #42 =====
2023-01-17 14:16:47.368841 RECV Accounting-Response
2023-01-17 14:16:47.369587 *radius identifier: 0x01 code: 0x05(Accounting-Response)
2023-01-17 14:16:47.369597 ===== Scene #8 / line #44 =====
2023-01-17 14:16:47.369599
2023-01-17 14:16:47.369601 = Scenario mode end =
```

2.2.3.3. テストパケット送信による動作確認

- ◆ 「←」を選択します。

The screenshot shows the XACK RADIUS Manager interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'RADIUSデモ環境' (selected), 'ハンドブック' (Handbook), and '利用終了' (Logout). A message indicates that the demo environment can be logged in with account name 'admin' and password 'admin'. The main title is 'XACK RADIUS Manager' and the sub-page title is 'home > テストパケット送信' (Test Packet Send). A note at the top says: '① 本機能の使用前に、以下について確認してください
・EAP-Monitorの使用許諾証に同意してあること' (Please confirm the following before using this function:
- Agree to the EAP-Monitor usage license). Below this, there are two tabs: 'テストパケット送信' (selected) and 'シナリオファイル管理'. A dropdown menu shows 'test-query-scenario.scn' selected. A blue '送信' (Send) button is visible. In the bottom section, under 'コマンド実行結果' (Command Execution Result), it shows 'exit code : 0' and a log of command execution:

```
2023-01-17 14:16:47.366912 = Scenario mode start =
2023-01-17 14:16:47.366933 -----
2023-01-17 14:16:47.366938 == Scenario: /usr/local/eap-monitor/scenario/test-query-scenario.scn Repeat: 1 ==
2023-01-17 14:16:47.366942
2023-01-17 14:16:47.367027 ===== Scene #1 / line #2 =====
2023-01-17 14:16:47.367030 PARAMETER
2023-01-17 14:16:47.367312 ===== Scene #2 / line #18 =====
2023-01-17 14:16:47.367315 SEND Access-Request
2023-01-17 14:16:47.367318 *radius identifier: 0x00 code: 0x01(Access-Request)
2023-01-17 14:16:47.367351 ===== Scene #3 / line #27 =====
2023-01-17 14:16:47.367353 RECV Access-Accept
2023-01-17 14:16:47.368518 *radius identifier: 0x00 code: 0x02(Access-Accept)
2023-01-17 14:16:47.368810 ===== Scene #4 / line #29 =====
```

2.3. XACK RADIUS運用操作確認

- ◆ XACK RADIUSの運用操作確認について説明します。

2.3.1. IPプール設定確認

- ◆ 運用設定の「IPプール設定」を選択します。

The screenshot shows the XACK RADIUS Manager interface. At the top, there are tabs for 'RADIUSデモ環境' (RADIUS Demo Environment), 'ハンドブック' (Handbook), and '利用終了' (Logout). A message indicates that the demo environment can be logged in with account name 'admin' and password 'admin'. The top navigation bar includes links for 'XACK RADIUS Manager', 'RADIUSサーバーグループ', 'Managerログ閲覧', 'Manager設定', and 'マニュアル'. On the right, it shows 'adminでログイン中' (Logged in as admin) and two status indicators: 'radius-1 起動中' (radius-1 running) and 'radius-2 起動中' (radius-2 running). The main content area has a red header 'home'. Below it are three columns: 'サーバー設定' (Server Settings) with links for '基本設定', '同期設定', 'テナント情報設定', 'クライアント認証設定', 'クライアント毎AVP付与設定', 'RADIUS辞書設定', and 'EAP設定'; '運用設定' (Operation Settings) with links for 'ユーザー設定' and 'IPプール設定' (the latter is highlighted with a red box); and '運用操作' (Operation Operations) with links for '起動/停止', 'テストパケット送信', '統計情報参照', 'セッション情報参照/削除', 'プール情報参照', 'ログ閲覧', and 'バックアップ/リストア'. A green button at the bottom right says '設定差分確認' (Check Configuration Difference).

2.3.1. IPプール設定確認

- ◆ RADIUS認証許可時に払い出すIPアドレスのアドレスプールを指定する設定画面です。
- ◆ 設定されている情報を確認します。
- ◆ 「←」を選択し、保存せずに戻ります。

The screenshot shows the 'IP Pool List' page of the XACK RADIUS Manager. At the top, there are tabs for 'RADIUSデモ環境' (RADIUS Demo Environment), 'ハンドブック' (Handbook), and '利用終了' (Session Ended). A message indicates that the demo environment can be logged in with account name 'admin' and password 'admin'. The main navigation bar includes 'XACK RADIUS Manager', 'RADIUSサーバーグループ', 'Managerログ閲覧', 'Manager設定', and 'マニュアル'. On the right, it shows 'adminでログイン中' (Logged in as admin). The current page is 'IP Pool List', indicated by a red box around the back arrow icon.

ページ当たりの表示数	10	<	1	2	>	検索	合計 15 件
プールID	NASグループ名	ネットワークアドレス	サブネットマスク	編集	削除		
10000000	XACK_support	10.0.1.0	24				
10000001	XACK_support	10.0.2.0	24				
10000002	XACK_sales	10.0.3.0	24				
10000003	XACK_sales	10.0.4.0	24				
10000004	bas001	10.0.5.0	24				
10000005	bas001	10.0.6.0	24				
10000006	bas002	10.0.7.0	24				
10000007	bas002	10.0.8.0	24				
1000000a	bas003	10.0.9.0	24				
1000000b	bas003	10.0.10.0	24				

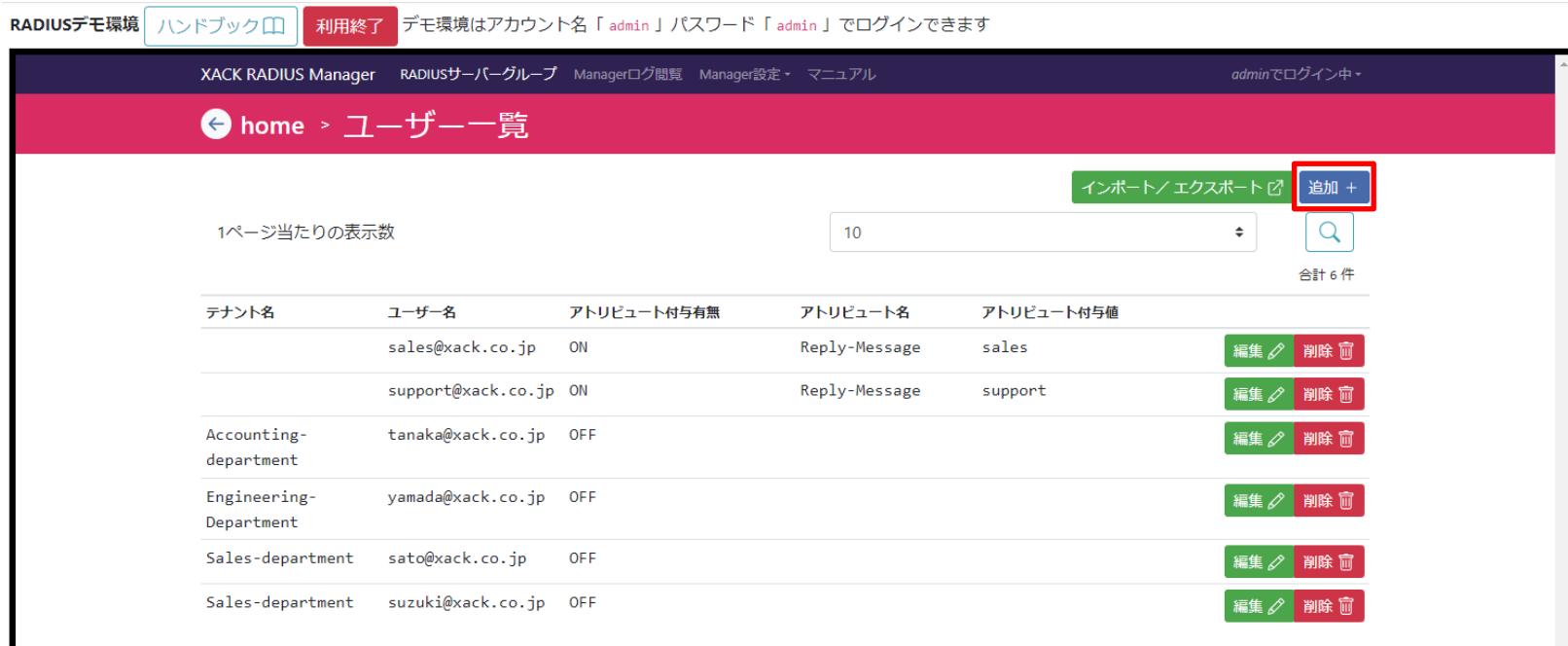
2.3.2. XACK RADIUS ユーザー追加

- ◆ 運用設定の「ユーザー設定」を選択します。

The screenshot shows the XACK RADIUS Manager interface. At the top, there is a banner with the text "RADIUSデモ環境 ハンドブック" and "利用終了" (Use completed). Below the banner, the title "XACK RADIUS Manager" is displayed. The main content area is titled "home". On the left, there is a sidebar with "サーバー設定" (Server Settings) containing links for "基本設定", "同期設定", "テナント情報設定", "クライアント認証設定", "クライアント毎AVP付与設定", "RADIUS辞書設定", and "EAP設定". In the center, there is a section titled "運用設定" (Operational Settings) with two options: "ユーザー設定" (User Settings), which is highlighted with a red box, and "IPプール設定". On the right, there is a section titled "運用操作" (Operational Operations) with links for "起動/停止", "テストパケット送信", "統計情報参照", "セッション情報参照/削除", "プール情報参照", "ログ閲覧", and "バックアップ/リストア". A green button at the bottom right says "設定差分確認". At the very bottom right of the page, there is a "XACK" logo.

2.3.2. XACK RADIUS ユーザー追加

- ◆ テナント名毎に登録されているユーザー一覧が表示されることを確認します。
- ◆ 「追加」を選択します。



The screenshot shows the 'User List' page of the XACK RADIUS Manager. At the top, there are tabs for 'RADIUSデモ環境' (selected), 'ハンドブック', and '利用終了'. A message indicates a demo environment with account name 'admin' and password 'admin'. The main header is 'XACK RADIUS Manager' with sub-links like 'RADIUSサーバーグループ', 'Managerログ閲覧', 'Manager設定', and 'マニュアル'. The current user is 'admin'.

The page title is 'home > ユーザー一覧'. On the right, there are buttons for 'インポート/エクスポート' and '追加+'. The '追加+' button is highlighted with a red box.

Below the table, there are buttons for '1ページ当たりの表示数' (10) and a search icon. It also shows a total of '合計 6 件'.

テナント名	ユーザー名	アトリビュート付与有無	アトリビュート名	アトリビュート付与値	操作
	sales@xack.co.jp	ON	Reply-Message	sales	編集 削除
	support@xack.co.jp	ON	Reply-Message	support	編集 削除
Accounting-department	tanaka@xack.co.jp	OFF			編集 削除
Engineering-Department	yamada@xack.co.jp	OFF			編集 削除
Sales-department	sato@xack.co.jp	OFF			編集 削除
Sales-department	suzuki@xack.co.jp	OFF			編集 削除

2.3.2. XACK RADIUS ユーザー追加

- ◆ 新規ユーザーを登録します。
- ◆ テナント名を空欄(デフォルトテナント)、ユーザー名に「hands-on@xack.co.jp」、パスワードに「ho2@1e2」と入力します。
- ◆ アトリビュート付与で「ON」を選択します。

RADIUSデモ環境 ハンドブック □ 利用終了 デモ環境はアカウント名「admin」パスワード「admin」でログインできます

XACK RADIUS Manager RADIUSサーバーグループ Managerログ閲覧 Manager設定 マニュアル adminでログイン中

home > XACK RADIUS Manager

テナント名	
ユーザー名	hands-on@xack.co.jp
パスワード	ho2@1e2
アトリビュート付与	ON
アトリビュート名	
アトリビュート値	

保存

テナント名を指定します。設定した場合、当該テナントを参照可能なアカウントからのみ参照／編集が可能になります。

ユーザー名を指定します。

認証で使用するパスワードを指定します

アトリビュート付与の有無を指定します。ユーザー毎アトリビュート付与プラグインが無効の場合は無視されます。

付与するアトリビュート名を指定します。ユーザー毎アトリビュート付与プラグインが無効の場合は無視されます。

付与するアトリビュート値を指定します。ユーザー毎アトリビュート付与プラグインが無効の場合は無視されます。

2.3.2. XACK RADIUS ユーザー追加

- ◆ アトリビュート付与で「on」を選択すると下部に追加設定項目が表示されます。
- ◆ アトリビュート名は「Reply-Message」を選択し、アトリビュート値に「hands-on」と入力します。
- ◆ 「保存」を選択します。

RADIUSデモ環境 ハンドブック 利用終了 デモ環境はアカウント名「admin」パスワード「admin」でログインできます

XACK RADIUS Manager RADIUSサーバーグループ Managerログ閲覧 Manager設定 マニュアル adminでログイン中

home > XACK RADIUS Manager

テナント名	hands-on@xack.co.jp
ユーザー名	hands-on@xack.co.jp
パスワード	ho2@1e2
アトリビュート付与	ON
アトリビュート名	Reply-Message
アトリビュート値	hands-on

保存



2.3.2. XACK RADIUS ユーザー追加

- ◆ ユーザー一覧に追加したユーザーが存在することを確認します。
- ◆ 「←」を選択します。

The screenshot shows the XACK RADIUS Manager interface. At the top, there are tabs for 'RADIUSデモ環境' (selected), 'ハンドブック' (disabled), and '利用終了'. A message indicates that the demo environment uses account name 'admin' and password 'admin' for login. The main title is 'XACK RADIUS Manager' with sub-links for 'RADIUSサーバーグループ', 'Managerログ閲覧', 'Manager設定', and 'マニュアル'. Below this is a breadcrumb navigation: 'home > ユーザー一覧'. A green notification box at the top right says '新規ユーザー hands-on@xack.co.jp を登録しました'. On the left, there's a sidebar with '1ページ当たりの表示数' set to '10' and a search icon. The main content area displays a table of users:

テナント名	ユーザー名	アトリビュート付与有無	アトリビュート名	アトリビュート付与値	操作
	sales@xack.co.jp	ON	Reply-Message	sales	<button>編集</button> <button>削除</button>
	support@xack.co.jp	ON	Reply-Message	support	<button>編集</button> <button>削除</button>
	hands-on@xack.co.jp	ON	Reply-Message	hands-on	<button>編集</button> <button>削除</button>
Accounting-department	tanaka@xack.co.jp	OFF			<button>編集</button> <button>削除</button>
Engineering-Department	yamada@xack.co.jp	OFF			<button>編集</button> <button>削除</button>
Sales-department	sato@xack.co.jp	OFF			<button>編集</button> <button>削除</button>
Sales-department	suzuki@xack.co.jp	OFF			<button>編集</button> <button>削除</button>

2.3.2. XACK RADIUS ユーザー追加

- ◆ 運用設定の「ユーザー設定」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。

The screenshot shows the XACK RADIUS Manager interface. At the top, there are tabs for 'RADIUSデモ環境' (RADIUS Demo Environment), 'ハンドブック' (Handbook), and '利用終了' (Logout). A message indicates that the demo environment uses account name 'admin' and password 'admin' for login. The main navigation bar includes 'XACK RADIUS Manager', 'RADIUSサーバーグループ', 'Managerログ閲覧', 'Manager設定', and 'マニュアル'. A dropdown shows 'adminでログイン中'. Below the navigation is a red header bar with the 'XACK RADIUS Manager' logo. The main content area is titled 'home'. It features three columns: 'サーバー設定' (Server Settings) with links for '基本設定', '同期設定', 'テナント情報設定', 'クライアント認証設定', 'クライアント毎AVP付与設定', 'RADIUS辞書設定', and 'EAP設定'; '運用設定' (Operational Settings) with 'ユーザー設定' (User Setting) highlighted and a red box around the '未反映' (Not反映) status indicator; and '運用操作' (Operational Operations) with links for '起動／停止', 'テストパケット送信', '統計情報参照', 'セッション情報参照／削除', 'プール情報参照', 'ログ閲覧', and 'バックアップ／リストア'. A green button at the bottom right says '設定差分確認' (Check Configuration Differences). At the very bottom right is the XACK logo.

2.3.2. XACK RADIUS ユーザー追加

- ◆ 「設定差分確認」を選択します。

The screenshot shows the XACK RADIUS Manager interface. At the top, there are tabs for 'RADIUSデモ環境' (RADIUS Demo Environment), 'ハンドブック' (Handbook), and '利用終了' (Logout). A message indicates that the demo environment can be logged in with account name 'admin' and password 'admin'. The main title is 'XACK RADIUS Manager'. The top navigation bar includes links for 'XACK RADIUS Manager', 'RADIUSサーバーグループ', 'Managerログ閲覧', 'Manager設定', and 'マニュアル'. On the right, it shows 'adminでログイン中' (Logged in as admin) and two status indicators: 'radius-1 起動中' (radius-1 running) and 'radius-2 起動中' (radius-2 running). The main content area is titled 'home'. It contains three sections: 'サーバー設定' (Server Settings) with options like '基本設定' (Basic Settings), '同期設定' (Sync Settings), 'テナント情報設定' (Tenant Information Settings), 'クライアント認証設定' (Client Authentication Settings), 'クライアント毎AVP付与設定' (Client per AVP Assignment Settings), 'RADIUS辞書設定' (RADIUS Dictionary Settings), and 'EAP設定' (EAP Settings); '運用設定' (Operational Settings) with 'ユーザー設定' (User Settings) and 'IPプール設定' (IP Pool Settings); and '運用操作' (Operational Operations) with options like '起動／停止' (Start/Stop), 'テストパケット送信' (Test Packet Transmission), '統計情報参照' (Statistics Information Reference), 'セッション情報参照／削除' (Session Information Reference/Deletion), 'プール情報参照' (Pool Information Reference), 'ログ閲覧' (Log Viewing), and 'バックアップ／リストア' (Backup/Restore). A red box highlights the '設定差分確認' (Setting Difference Confirmation) button at the bottom right of the page.

2.3.2. XACK RADIUS ユーザー追加

- ◆ 先ほど追加したユーザー設定情報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。

The screenshot shows the XACK RADIUS Manager interface. At the top, there are tabs for 'RADIUSデモ環境' (selected), 'ハンドブック' (disabled), and '利用終了'. A message indicates a demo environment account 'admin' with password 'admin' for login. The main navigation bar includes 'XACK RADIUS Manager', 'RADIUSサーバーグループ', 'Managerログ閲覧', 'Manager設定', and 'マニュアル'. On the right, it says 'adminでログイン中'.

The current page is '差分表示／反映' (Difference Display / Reflect). It displays a table of user changes:

ユーザー変更差分				
テナント名	ユーザー名	アトリビュート付与有無	アトリビュート名	アトリビュート付与値
追加	hands-on@xack.co.jp	ON	Reply-Message	hands-on

A green button labeled '設定を反映' with an upward arrow is at the top right. Below it, a red-bordered checkbox is checked, labeled '反映後にバックアップを生成する' (Generate backup after reflect).

2.3.2. XACK RADIUS ユーザー追加

- ◆ 「未反映」を示す表示が消え、変更した設定が反映されたことを確認します。

The screenshot shows the XACK RADIUS Manager interface. At the top, there are tabs for 'RADIUSデモ環境' (RADIUS Demo Environment), 'ハンドブック' (Handbook), and '利用終了' (Logout). A message indicates that the demo environment uses account name 'admin' and password 'admin'. The main title is 'XACK RADIUS Manager'.

In the center, there are three main sections: 'サーバー設定' (Server Settings), '運用設定' (Operation Settings), and '運用操作' (Operation Operations).

- サーバー設定 (Server Settings):** Includes links for '基本設定' (Basic Settings), '同期設定' (Sync Settings), 'テナント情報設定' (Tenant Information Settings), 'クライアント認証設定' (Client Authentication Settings), 'クライアント毎AVP付与設定' (Client per AVP Assignment Settings), 'RADIUS辞書設定' (RADIUS Dictionary Settings), and 'EAP設定' (EAP Settings).
- 運用設定 (Operation Settings):** Includes links for 'ユーザー設定' (User Settings) and 'IPプール設定' (IP Pool Settings). The 'ユーザー設定' link has a red box drawn around it.
- 運用操作 (Operation Operations):** Includes links for '起動/停止' (Start/Stop), 'テストパケット送信' (Test Packet Transmission), '統計情報参照' (Statistics Information Reference), 'セッション情報参照/削除' (Session Information Reference/Deletion), 'プール情報参照' (Pool Information Reference), 'ログ閲覧' (Log Viewing), and 'バックアップ/リストア' (Backup/Restore).

At the bottom right of the main content area, there is a green button labeled '設定差分確認' (Check Configuration Difference). The top right corner shows the status 'adminでログイン中' (Logged in as admin) and two green boxes indicating 'radius-1 起動中' (radius-1 Started) and 'radius-2 起動中' (radius-2 Started).

2.3.3. テストパケット送信

- ◆ XACK RADIUSに正しくユーザーが追加されたことをテストパケットを送信して確認します。
- ◆ 運用操作の「テストパケット送信」を選択します。



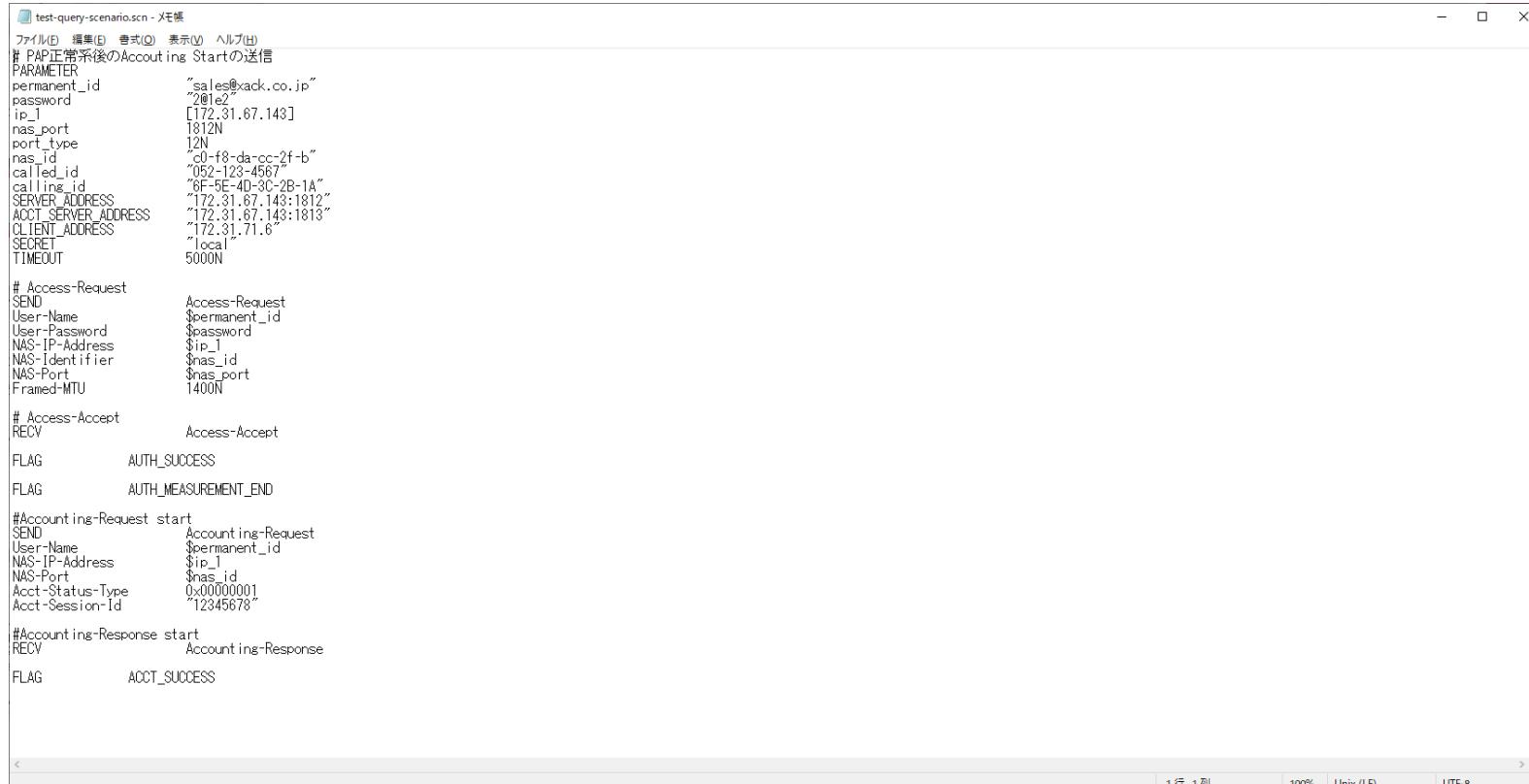
2.3.3. テストパケット送信

- ◆ 「シナリオファイル管理」タブを選択します。
- ◆ ファイル名「test-query-scenario.scn」の「ダウンロード」を選択します。



2.3.3. テストパケット送信

- ◆ 「test-query-scenario.scn」がダウンロードされたことを確認します。
- ◆ 「test-query-scenario.scn」をテキストエディタで開き編集します。



The screenshot shows a Windows Notepad window with the file name 'test-query-scenario.scn'. The content of the file is as follows:

```
# PAP正常系後のAccounting Startの送信
PARAMETER
permanent_id      "sales@xack.co.jp"
password          "2012"
ip_1              "[172.31.67.143]"
nas_port          "1812N"
port_type         "12N"
nas_id            "c0-f8-da-cc-2f-b"
called_id         "052-123-4567"
calling_id        "6F-5E-4D-3C-2B-1A"
SERVER_ADDRESS   "172.31.67.143:1812"
ACCT_SERVER_ADDRESS "172.31.67.143:1813"
CLIENT_ADDRESS   "172.31.71.6"
SECRET            "local"
TIMEOUT          5000N

# Access-Request
SEND              Access-Request
User-Name         $permanent_id
User-Password     $password
NAS-IP-Address    $ip_1
NAS-Identifier   $nas_id
NAS-Port          $nas_port
Framed-MTU       1400N

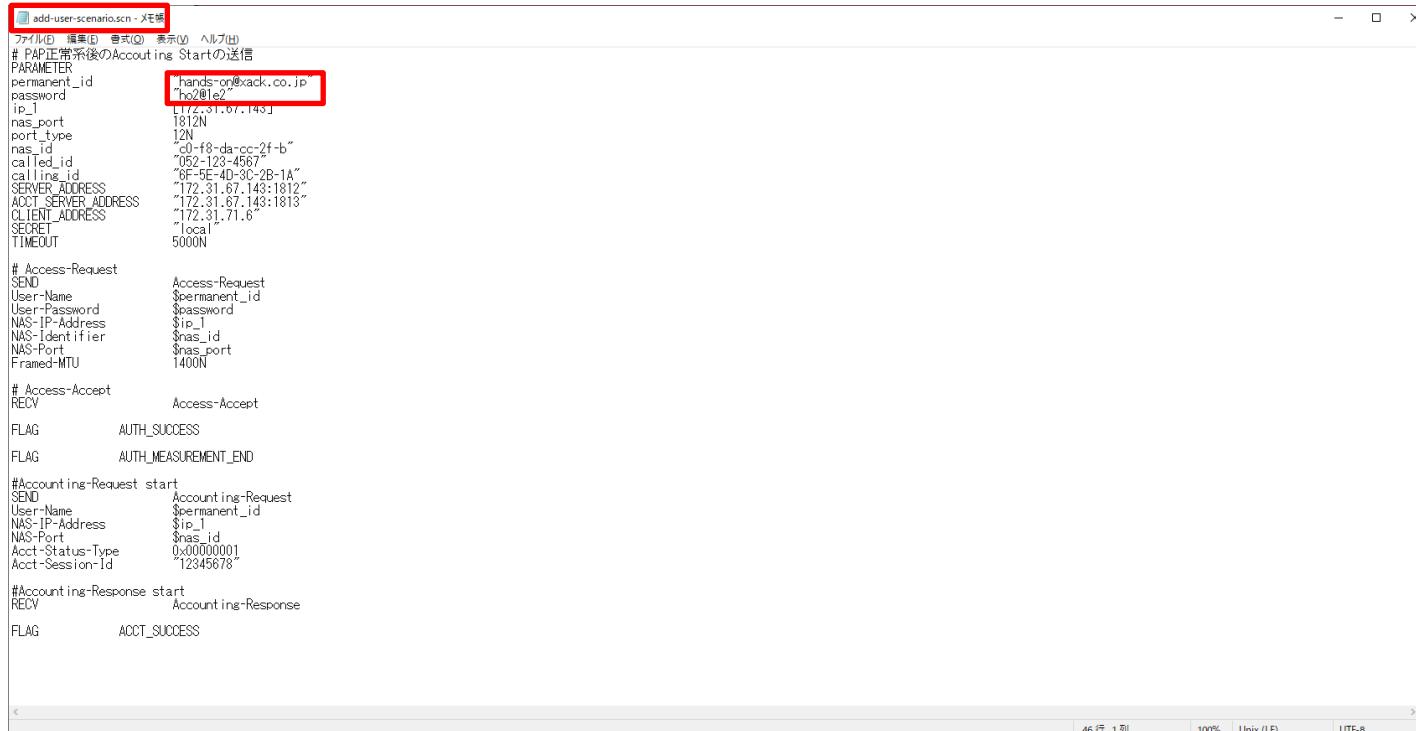
# Access-Accept
RECV              Access-Accept
FLAG              AUTH_SUCCESS
FLAG              AUTH_MEASUREMENT_END

#Accounting-Request start
SEND              Accounting-Request
User-Name         $permanent_id
NAS-IP-Address    $ip_1
NAS-Port          $nas_id
Acct-Status-Type 0x00000001
Acct-Session-Id  "12345678"

#Accounting-Response start
RECV              Accounting-Response
FLAG              ACCT_SUCCESS
```

2.3.3. テストパケット送信

- ◆ 3行目の「permanent_id」の値を追加したユーザー名である「hands-on@xack.co.jp」に、4行目の「password」の値を追加したユーザーのパスワードである「ho2@1e2」に変更します。
- ◆ 変更したシナリオのファイル名を「add-user-scenario.scn」として保存します。



```
# PAP正常系後のAccounting Startの送信
PARAMETER
permanent_id    "hands-on@xack.co.jp"
password        "ho2@1e2"
$ip_1           "172.31.67.143"
$nas_port       "12N"
$port_type      "2d-f8-da-cc-2f-b"
$nas_id         "052-123-4567"
$called_id      "6f-5e-4d-3c-2b-1a"
$calling_id     "172.31.67.143:1812"
$SERVER_ADDRESS "172.31.67.143:1813"
$ACCT_SERVER_ADDRESS "172.31.67.143:1813"
$CLIENT_ADDRESS "172.31.71.6"
$SECRET          "local"
$TIMEOUT        "5000N"

# Access-Request
SEND             Access-Request
User-Name        $permanent_id
User-Password    $password
NAS-IP-Address   $ip_1
NAS-Identifier   $nas_id
NAS-Port         $nas_port
Framed-MTU      "1400N"

# Access-Accept
RECV             Access-Accept
FLAG             AUTH_SUCCESS
FLAG             AUTH_MEASUREMENT_END

#Accounting-Request start
SEND             Accounting-Request
User-Name        $permanent_id
NAS-IP-Address   $ip_1
NAS-Port         $nas_id
Acct-Status-Type "0x00000001"
Acct-Session-Id  "12345678"

#Accounting-Response start
RECV             Accounting-Response
FLAG             ACCT_SUCCESS
```

2.3.3. テストパケット送信

- ◆ 「シナリオファイル管理」タブの「アップロード」を選択します。
- ◆ ファイル選択のダイアログで先ほど保存した「add-user-scenario.scn」ファイルを選択します。
- ◆ シナリオファイル選択後、「OK」を選択します。



2.3.3. テストパケット送信

- ◆ ファイル名に「add-user-scenario.scn」が表示されていることを確認します。

The screenshot shows the 'XACK RADIUS Manager' interface with the 'Test Packet Send' tab selected. A notification message at the top right states 'シナリオファイルをアップロードしました。' (Scenario file uploaded successfully). In the main area, there is a table with two rows. The first row contains the file name 'test-query-scenario.scn' and buttons for 'アップロード' (Upload), 'ダウンロード' (Download), and '削除' (Delete). The second row contains the file name 'add-user-scenario.scn' (which is highlighted with a red box) and buttons for 'ダウンロード' (Download) and '削除' (Delete).

ファイル名	操作
test-query-scenario.scn	アップロード ダウンロード 削除
add-user-scenario.scn	ダウンロード 削除

2.3.3. テストパケット送信

- ◆ 「テストパケット送信」タブを選択します。
- ◆ シナリオファイル選択で、「add-user-scenario.scn」を選択します。
- ◆ 「送信」を選択します。



2.3.3. テストパケット送信

- ◆ 以下のような「exit code : 0」の応答結果が得られることで、XACK RADIUSに新規ユーザーが正しく反映されていることを確認します。
- ◆ 「←」を選択します。

RADIUSデモ環境 ハンドブック □ 利用終了 デモ環境はアカウント名「admin」パスワード「admin」でログインできます

シナリオファイル add-user-scenario.scn ✓ 送信

コマンド実行結果 exit code : 0

```
2023-01-17 15:06:25.411686 = Scenario mode start =
2023-01-17 15:06:25.411706 -----
2023-01-17 15:06:25.411712 == Scenario: /usr/local/eap-monitor/scenario/add-user-scenario.scn Repeat: 1 ==
2023-01-17 15:06:25.411718
2023-01-17 15:06:25.411842 ===== Scene #1 / line #2 =====
2023-01-17 15:06:25.411849 PARAMETER
2023-01-17 15:06:25.412530 ===== Scene #2 / line #18 =====
2023-01-17 15:06:25.412541 SEND Access-Request
2023-01-17 15:06:25.412545 *radius identifier: 0x01 code: 0x01(Access-Request)
2023-01-17 15:06:25.412581 ===== Scene #3 / line #27 =====
2023-01-17 15:06:25.412584 RECV Access-Accept
2023-01-17 15:06:25.413837 *radius identifier: 0x00 code: 0x02(Access-Accept)
2023-01-17 15:06:25.413881 ===== Scene #4 / line #29 =====
2023-01-17 15:06:25.413885 ===== Scene #5 / line #31 =====
2023-01-17 15:06:25.413886 ===== Scene #6 / line #34 =====
2023-01-17 15:06:25.413888 SEND Accounting-Request
2023-01-17 15:06:25.413891 *radius identifier: 0x01 code: 0x04(Accounting-Request)
2023-01-17 15:06:25.413910 ===== Scene #7 / line #42 =====
2023-01-17 15:06:25.413912 RECV Accounting-Response
2023-01-17 15:06:25.414798 *radius identifier: 0x01 code: 0x05(Accounting-Response)
2023-01-17 15:06:25.414804 ===== Scene #8 / line #44 =====
2023-01-17 15:06:25.414807
2023-01-17 15:06:25.414808 = Scenario mode end =
```

2.3.4. 統計情報参照

- ◆ 運用操作の「統計情報参照」を選択します。



2.3.4. 統計情報参照

- ◆ 認証のリクエスト数、認証許可数および認証拒否数、課金スタート数、ストップ数やXACK RADIUSで保持するセッション数、ユーザー数、クライアント数といった様々な統計情報が参照できることを確認します。
- ◆ 「←」を選択します。

メッセージ種別	受信数
ACCESS-REQUEST	1
ACCESS-ACCEPT	1
ACCESS-REJECT	0
ACCOUNTING-START	1
ACCOUNTING-STOP	0
ACCOUNTING-INTERIM	0
ACCOUNTING-On	0
ACCOUNTING-Off	0
ACCOUNTING-RESPONSE	1
TOTAL SESSION COUNT	1

2.4. アカウント管理

- ◆ XACK RADIUS Managerで使用するアカウント管理手順を説明します。

2.4.1. アカウント追加

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



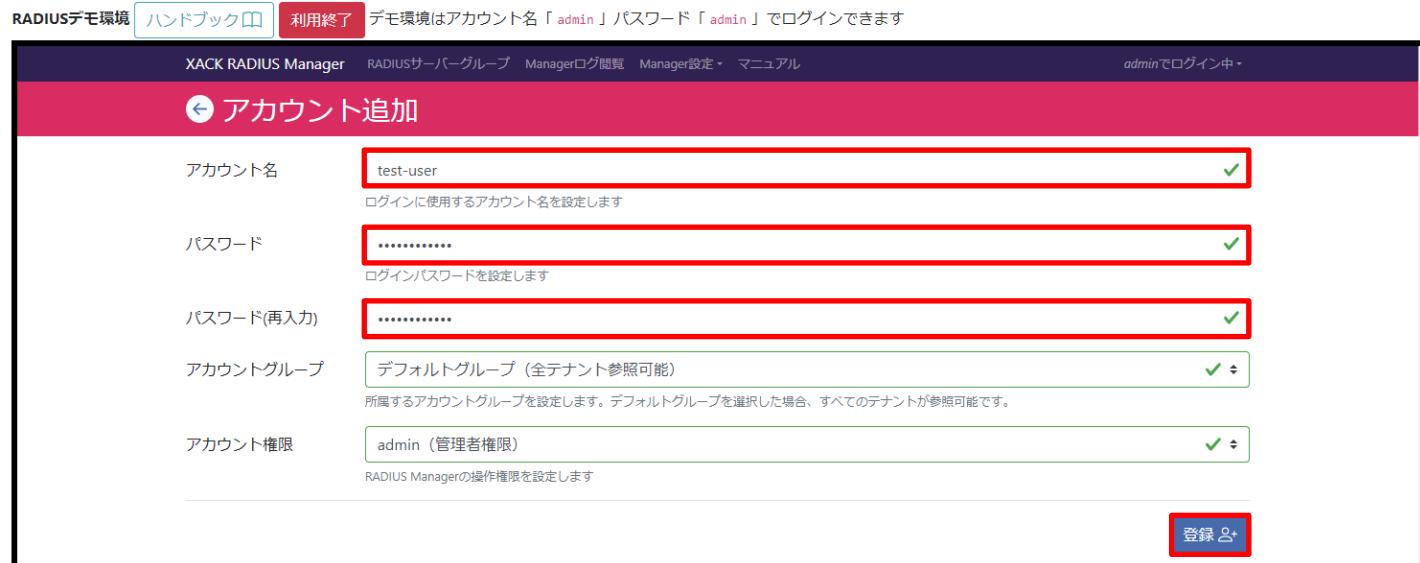
2.4.1. アカウント追加

- ◆ 「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。

The screenshot shows the XACK RADIUS Manager interface. At the top, there are tabs for 'RADIUSデモ環境' (selected), 'ハンドブック' (with a help icon), and '利用終了'. A message indicates that the demo environment uses account name 'admin' and password 'admin' for login. The main title is 'アカウント一覧' (Account List). Below it, there is a dropdown for '1ページ当たりの表示数' (Items per page) set to 10. A search bar contains the text 'admin'. On the right side of the search bar is a red-bordered button labeled 'アカウント追加' (Add Account). At the bottom, there are buttons for 'グループ編集' (Group Edit), '権限編集' (Permission Edit), 'パスワード編集' (Password Edit), '停止' (Stop), and '削除' (Delete).

2.4.1. 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。



2.4.1. 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。

The screenshot shows the 'Account List' page of the XACK RADIUS Manager. At the top, there are tabs for 'RADIUSデモ環境' (RADIUS Demo Environment), 'ハンドブック' (Handbook), and '利用終了' (Logout). A message indicates that the demo environment uses account name 'admin' and password 'admin'. The main header is 'アカウント一覧' (Account List). Below it, there is a dropdown for '1ページ当たりの表示数' (Items per page) set to 10. The table lists accounts with columns for 'アカウント名' (Account Name), 'グループ編集' (Group Edit), '権限編集' (Permission Edit), 'パスワード編集' (Password Edit), '停止' (Stop), and '削除' (Delete). The 'test-user' account is listed with its name highlighted by a red box. The 'admin' account is also listed.

アカウント名	グループ編集	権限編集	パスワード編集	停止	削除
admin	[button]	[button]	[button]	[button]	[button]
test-user	[button]	[button]	[button]	[button]	[button]

2.4.1. アカウント追加

- ◆ XACK RADIUS 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。



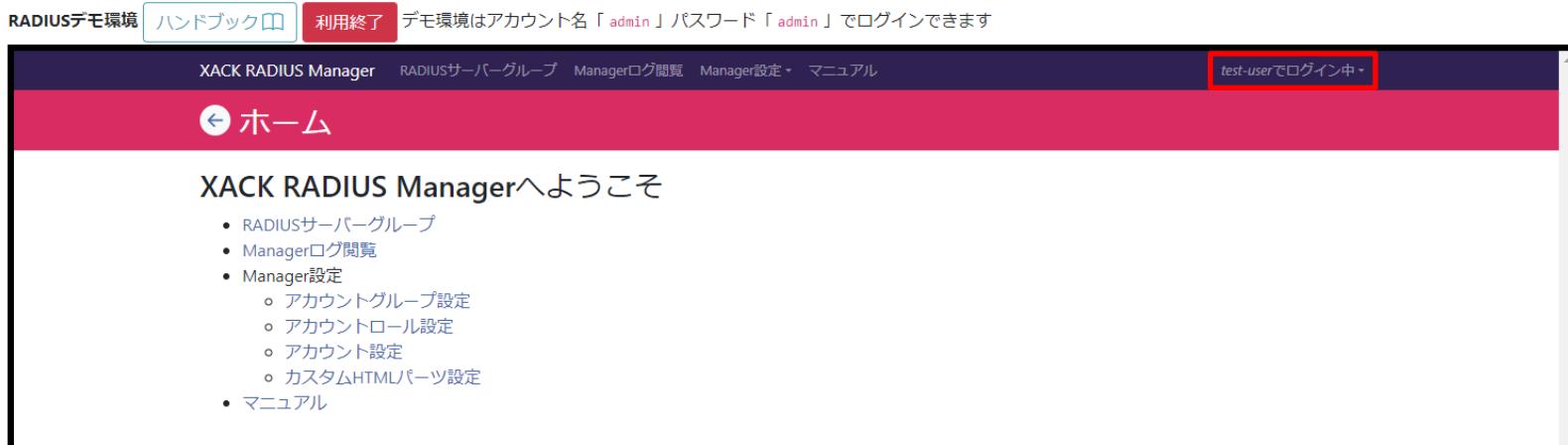
2.4.1. アカウント追加

- ◆ 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。



2.4.1. 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。



2.4.2. アカウント編集

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



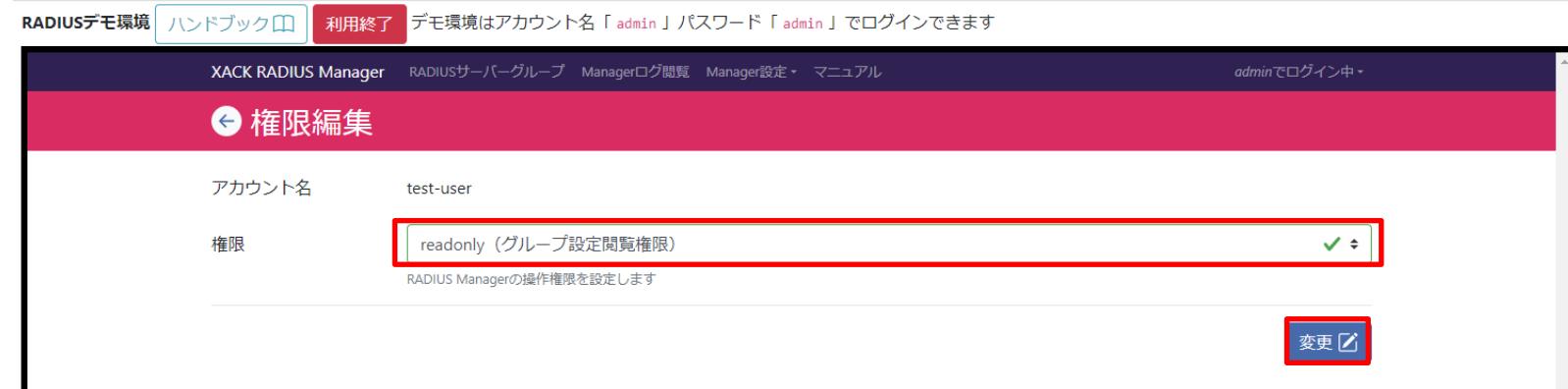
2.4.2. アカウント編集

- ◆ アカウント名「test-user」の「権限編集」を選択します。

The screenshot shows the XACK RADIUS Manager interface. At the top, there is a message: "RADIUSデモ環境 ハンドブック" (RADIUS Demo Environment Handbook) and "利用終了" (Logout). Below this, the title bar includes "XACK RADIUS Manager", "RADIUSサーバーグループ", "Managerログ閲覧", "Manager設定", and "マニュアル". A dropdown menu indicates "adminでログイン中". The main area has a pink header "アカウント一覧" (Account List). It displays two accounts: "admin" and "test-user". For each account, there are buttons for "グループ編集" (Group Edit), "権限編集" (Permission Edit), "パスワード編集" (Password Edit), "停止" (Stop), and "削除" (Delete). The "権限編集" button for the "test-user" account is highlighted with a red box.

2.4.2. アカウント編集

- ◆ 権限から「readonly (グループ設定閲覧権限)」を選択します。
- ◆ 「変更」を選択します。



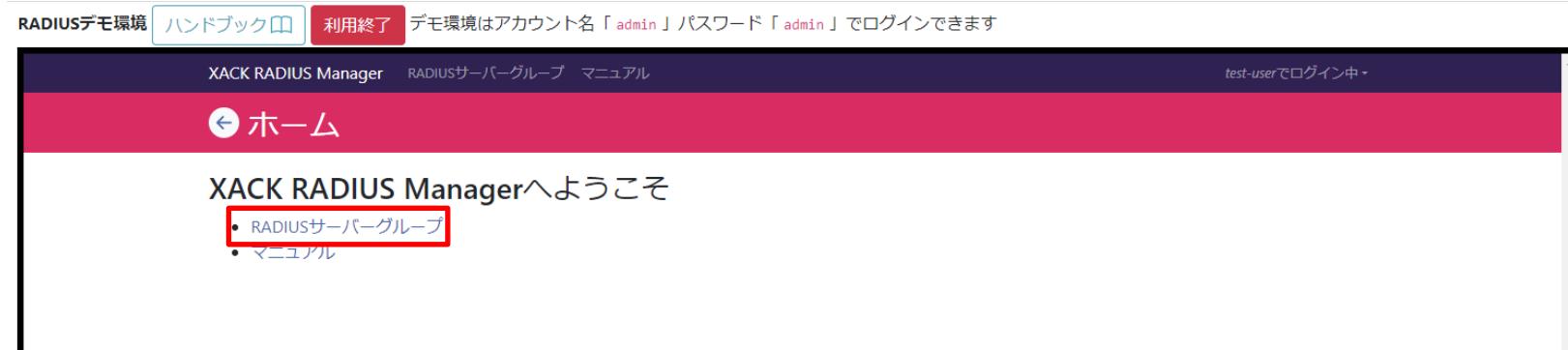
2.4.2. アカウント編集

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



2.4.2. アカウント編集

- ◆ ホーム画面で「Managerログ閲覧」および「Manager設定」の各項目が表示されないことを確認します。
- ◆ 「RADIUSサーバーグループ」を選択します。



2.4.2. アカウント編集

- ◆ グループ名「home」の「表示」を選択します。

The screenshot shows the 'Groups List' page of the XACK RADIUS Manager. At the top, there are tabs for 'RADIUSデモ環境' (selected), 'ハンドブック' (highlighted in blue), and '利用終了'. A message indicates that the demo environment can be logged in with account name 'admin' and password 'admin'. The top navigation bar includes 'XACK RADIUS Manager', 'RADIUSサーバーグループ', 'マニュアル', and a user status 'test-userでログイン中'.

The main content area has a pink header '← グループ一覧'. Below it is a table with the following data:

1ページ当たりの表示数	10	
グループ名	ロック状態	コメント
home	adminがロック中	<button style="outline: none; border: 1px solid red; padding: 2px;">表示</button>
proxy		<button style="outline: none; border: 1px solid teal; padding: 2px;">表示</button>

2.4.2. アカウント編集

- ◆ 運用設定の「ユーザー設定」を選択します。

The screenshot shows the XACK RADIUS Manager interface. At the top, there are tabs for 'RADIUSデモ環境' (RADIUS Demo Environment), 'ハンドブック' (Handbook), and '利用終了' (Logout). A message indicates that the demo environment can be logged in with account name 'admin' and password 'admin'. The title bar says 'XACK RADIUS Manager'. In the top right, it shows 'test-userでログイン中' (Logged in as test-user) and 'radius-1 起動中' (radius-1 running). On the left, there's a sidebar with 'home', 'サーバー設定' (Server Settings) containing links for '基本設定', '同期設定', 'テナント情報設定', 'クライアント認証設定', 'クライアント毎AVP付与設定', 'RADIUS辞書設定', and 'EAP設定'; '運用設定' (Operational Settings) containing 'ユーザー設定' (User Settings) which is highlighted with a red box; and 'IPプール設定'. On the right, there's a section for '運用操作' (Operational Operations) with links for '統計情報参照', 'セッション情報参照／削除', 'プール情報参照', 'ログ閲覧', and 'バックアップ／リストア'. A message at the bottom right says 'admin がロック中' (admin is locked).

2.4.2. アカウント編集

- ◆ ユーザーの「追加」および登録済みのユーザーの「編集」、「削除」が選択できなくなったことを確認します。
- ◆ 「←」を選択します。



The screenshot shows the 'User List' page of the XACK RADIUS Manager. At the top, there are tabs for 'RADIUSデモ環境' (RADIUS Demo Environment), 'ハンドブック' (Handbook), '利用終了' (Session Ended), and a note that the demo environment uses account name 'admin' and password 'admin'. The main navigation bar includes 'XACK RADIUS Manager', 'RADIUSサーバーグループ', 'マニュアル', and a dropdown for 'test-user' who is currently logged in. Below the navigation is a breadcrumb trail: 'home > ユーザー一覧'. On the right side of the header, there is a green 'エクスポート' (Export) button with a red box around it. A search bar with a dropdown set to '10' and a magnifying glass icon is also present. The table below shows user data with columns: テナント名 (Tenant Name), ユーザー名 (User Name), アトリビュート付与有無 (Attribute Assignment Status), アトリビュート名 (Attribute Name), and アトリビュート付与値 (Attribute Value). The data is as follows:

テナント名	ユーザー名	アトリビュート付与有無	アトリビュート名	アトリビュート付与値
	sales@xack.co.jp	ON	Reply-Message	sales
	support@xack.co.jp	ON	Reply-Message	support
Accounting-department	tanaka@xack.co.jp	OFF		
Engineering-Department	yamada@xack.co.jp	OFF		
Sales-department	sato@xack.co.jp	OFF		
Sales-department	suzuki@xack.co.jp	OFF		

合計 6 件

2.4.2. アカウント編集

- ◆ 運用操作の「起動／停止」が選択できなくなったことを確認します。



3. おわりに

- ◆ 1. はじめに
 - ◆ 1.1. XACK RADIUSとは
 - ◆ 1.2. XACK RADIUS Managerとは
- ◆ 2. RADIUSサーバー構築手順
 - ◆ 2.1. RADIUSサーバー環境構成
 - ◆ 2.2. RADIUSサーバー構築
 - ◆ 2.2.1. XACK RADIUS Managerへのログイン
 - ◆ 2.2.2. 設定確認
 - ◆ 2.2.3. 起動・動作確認
 - ◆ 2.3. XACK RADIUS運用操作確認
 - ◆ 2.3.1. IPプール設定確認
 - ◆ 2.3.2. XACK RADIUS ユーザー追加
 - ◆ 2.3.3. テストパケット送信
 - ◆ 2.3.4. 統計情報参照
 - ◆ 2.4. アカウント管理
 - ◆ 2.4.1. アカウント追加
 - ◆ 2.4.2. アカウント編集
- ◆ 3. おわりに

3. おわりに

- ◆ 以上で、XACK RADIUSのハンズオンは終了です。
- ◆ 終了の際には「利用終了」を選択します。



3. おわりに

- ◆ 本ハンズオン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/>



あらゆる「つなぐ」を共創する。