

# XACK DNS ハンドブック

株式会社XACK



# 0. 目次

- ◆ 1. はじめに
  - ◆ 1.1. XACK DNSとは
  - ◆ 1.2. XACK DNS Managerとは
  - ◆ 1.3. XACK DNS Zone Editorとは
- ◆ 2. 権威サーバー構築手順
  - ◆ 2.1. 権威サーバー環境構成
  - ◆ 2.2. 権威サーバー構築
    - ◆ 2.2.1. XACK DNS Managerへのログイン
    - ◆ 2.2.2. マスター権威サーバー構築
    - ◆ 2.2.3. スレーブ権威サーバー構築
  - ◆ 2.3. XACK DNS Zone Editorによるゾーンファイル編集
- ◆ 3. おわりに

# 1. はじめに

- ◆ 1. はじめに
  - ◆ 1.1. XACK DNSとは
  - ◆ 1.2. XACK DNS Managerとは
  - ◆ 1.3. XACK DNS Zone Editorとは
- ◆ 2. 権威サーバー構築手順
  - ◆ 2.1. 権威サーバー環境構成
  - ◆ 2.2. 権威サーバー構築
    - ◆ 2.2.1. XACK DNS Managerへのログイン
    - ◆ 2.2.2. マスター権威サーバー構築
    - ◆ 2.2.3. スレーブ権威サーバー構築
  - ◆ 2.3. XACK DNS Zone Editorによるゾーンファイル編集
- ◆ 3. おわりに

## 1. はじめに

- ◆ XACK UI製品ラボ(XACK DNS)ではXACK DNSの管理ツールである**XACK DNS Manager**およびマルチテナント向けゾーン編集システムである**XACK DNS Zone Editor**をお試し頂けます。
- ◆ 本ハンドブックではXACK DNSの設定・起動・動作確認の手順を記載しております。

## 1.1. XACK DNSとは

- ◆ XACK DNSは高い信頼性をもつ純国産DNSサーバーです。
- ◆ XACK DNSの特徴には以下の3点があります。
  - ◆ 大規模、高性能
  - ◆ 高信頼
  - ◆ 柔軟なカスタマイズ

## 1.2. XACK DNS Managerとは

- ◆ XACK DNS ManagerはXACK DNSにバンドルされる無償のWeb UIです。
- ◆ 日本語対応で、DNSの設定・運用が可能なブラウザーから操作する統合管理GUIツールです。
- ◆ XACK DNS Managerの特徴には以下の2点があります。
  - ◆ 管理負荷軽減
  - ◆ 運用サポート

## 1.3. XACK DNS Zone Editorとは

- ◆ XACK DNS Zone Editorはマルチテナント向けの日本語対応GUIゾーン編集システムです。
- ◆ XACK DNS Zone Editorの特徴には以下の3点があります。
  - ◆ 管理負荷軽減
  - ◆ 運用サポート
  - ◆ 柔軟性

## 2. 権威サーバー構築手順

- ◆ 1. はじめに
  - ◆ 1.1. XACK DNSとは
  - ◆ 1.2. XACK DNS Managerとは
  - ◆ 1.3. XACK DNS Zone Editorとは
- ◆ 2. 権威サーバー構築手順
  - ◆ 2.1. 権威サーバー環境構成
  - ◆ 2.2. 権威サーバー構築
    - ◆ 2.2.1. XACK DNS Managerへのログイン
    - ◆ 2.2.2. マスター権威サーバー構築
    - ◆ 2.2.3. スレーブ権威サーバー構築
  - ◆ 2.3. XACK DNS Zone Editorによるゾーンファイル編集
- ◆ 3. おわりに

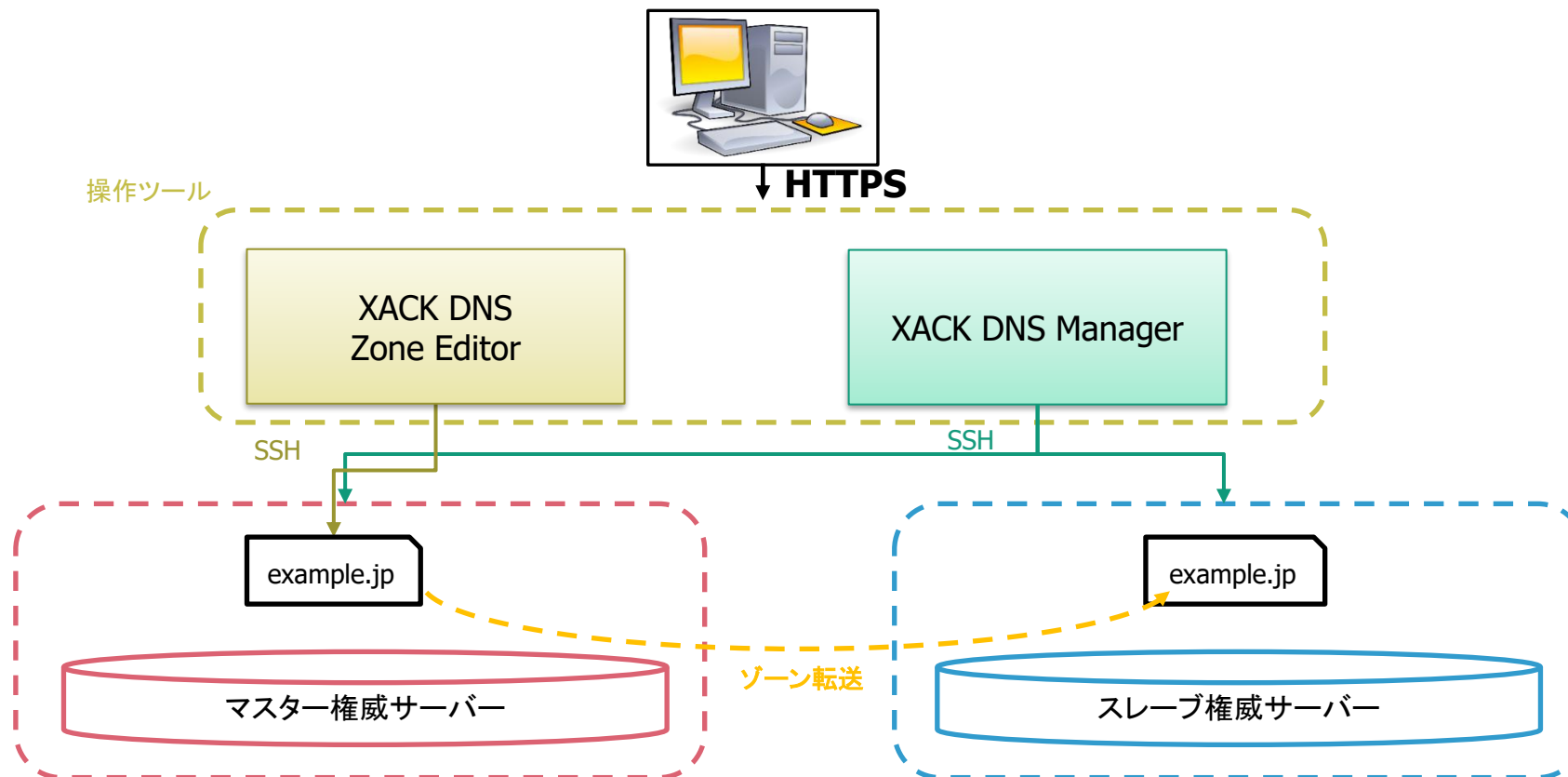


## 2. 権威サーバー構築手順

- ◆ 本章では以下の手順を説明致します。
  - ◆ マスター権威サーバーの構築
    - ◆ 基本設定
    - ◆ マスター権威サーバー設定とゾーンファイル編集
    - ◆ 設定反映とDNSサーバー起動
    - ◆ 動作確認
  - ◆ スレーブ権威サーバーの構築
    - ◆ 基本設定変更
    - ◆ スレーブ権威サーバー設定とゾーン転送設定
    - ◆ 設定反映とDNSサーバー起動
    - ◆ 動作確認
  - ◆ XACK DNS Zone Editorによるゾーン編集
    - ◆ ゾーンファイル表示とゾーン編集
    - ◆ テナントユーザー追加とユーザー権限の編集

## 2.1. 権威サーバー環境構成

- ◆ DNSデモ環境の構成は以下の通りとなります。



## 2.2. 権威サーバー構築

- ◆ XACK DNS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	XACK DHCP	XACK RADIUS
<a href="#">トライ</a>	<a href="#">トライ</a>	<a href="#">トライ</a>
<a href="#">ハンドブック</a>	<a href="#">ハンドブック</a>	<a href="#">ハンドブック</a>
<a href="#">製品サイト</a>	<a href="#">製品サイト</a>	<a href="#">製品サイト</a>

Copyright © 2021-2025 XACK Inc.

## 2.2.1. XACK DNS Managerへのログイン

- ◆ XACK DNS Managerタブが選択されていることを確認します。
- ◆ 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。

DNSデモ環境   ハンドブック (準備中)   利用終了

DNS Manager   Zone Editor



### XACK DNS Manager ログイン

ユーザー名

パスワード

ログイン

## 2.2.2. マスター権威サーバー構築

- ◆ 「DNSサーバー一覧」を選択します。



## 2.2.2. マスター権威サーバー構築

- ◆ DNSサーバー一覧が表示されていることを確認します。

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

[DNS Manager](#) [Zone Editor](#)

XACK DNS Manager [サーバー一覧](#) [ユーザー管理](#) [ログ](#) [マニュアル](#) adminでログイン中 ▾

← DNSサーバー一覧

DNSサーバーリスト

[新規登録](#)

サーバー名	状態	設定情報取得/反映日時	ロック			
master	停止中	2022-06-22 05:07:08.0	<a href="#">ロック</a>	<a href="#">運用メニュー</a>	<a href="#">設定メニュー</a>	<a href="#">✓ 表示</a>
slave	停止中	2022-06-22 05:07:11.0	<a href="#">ロック</a>	<a href="#">運用メニュー</a>	<a href="#">設定メニュー</a>	<a href="#">✓ 表示</a>

## 2.2.2.1. 基本設定

- ◆ サーバー名「master」の「設定メニュー」を選択します。

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

[DNS Manager](#) [Zone Editor](#)

XACK DNS Manager [サーバー一覧](#) [ユーザー管理](#) [ログ](#) [マニュアル](#) adminでログイン中

← DNSサーバー一覧

DNSサーバーリスト

[新規登録](#)

サーバー名	状態	設定情報取得/反映日時	ロック			
master	停止中	2022-06-22 05:07:08.0	<a href="#">ロック</a>	<a href="#">運用メニュー</a>	<a href="#">設定メニュー</a>	<a href="#">✓ 表示</a>
slave	停止中	2022-06-22 05:07:11.0	<a href="#">ロック</a>	<a href="#">運用メニュー</a>	<a href="#">設定メニュー</a>	<a href="#">✓ 表示</a>

## 2.2.2.1. 基本設定

- ◆ 設定メニューの「基本」を選択します。

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

DNS Manager [Zone Editor](#)

XACK DNS Manager サーバー一覧 ユーザー管理 ログ マニュアル adminでログイン中

### DNSサーバー一覧

DNSサーバーリスト

[新規登録](#)

サーバー名	状態	設定情報取得/反映日時	ロック	運用メニュー	設定メニュー	表示
master	停止中	2022-06-22 05:07:08.0	<a href="#">ロック</a>	<a href="#">運用メニュー</a>	<a href="#">設定メニュー</a>	<a href="#">表示</a>
			<a href="#">ビュー</a>	<a href="#">基本</a>	<a href="#">マスター</a>	<a href="#">スレーブ</a>
			<a href="#">キャッシュ</a>	<a href="#">フォワーダー</a>	<a href="#">グループ</a>	<a href="#">クライアント</a>
			<a href="#">受信制限</a>	<a href="#">フィルター</a>	<a href="#">ポリシー</a>	<a href="#">拡張</a>
						<a href="#">反映</a>
slave	停止中	2022-06-22 05:07:11.0	<a href="#">ロック</a>	<a href="#">運用メニュー</a>	<a href="#">設定メニュー</a>	<a href="#">表示</a>



## 2.2.2.1. 基本設定

- ◆ 基本設定編集の「利用機能選択／処理順設定」を選択します。



## 2.2.2.1. 基本設定

- ◆ 左側の有効な機能である「権威マスターサーバー機能」、「統計情報機能」、「データベースダンプ機能」が存在することを確認します。
- ◆ 「←」を選択します。



## 2.2.2.2. マスター権威サーバー設定 (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。

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

DNS Manager [Zone Editor](#)

XACK DNS Manager サーバー一覧 ユーザー管理 ログ マニュアル adminでログイン中▼

### ➡ DNSサーバー一覧

DNSサーバーリスト

[新規登録](#)

サーバー名	状態	設定情報取得/反映日時	ロック	運用メニュー	設定メニュー	表示
master	停止中	2022-06-22 05:07:08.0	<a href="#">🔒 ロック</a>	<a href="#">運用メニュー</a>	<a href="#">設定メニュー</a>	<a href="#">✓ 表示</a>
<div><a href="#">👁️ ビュー</a> <a href="#">📄 基本</a> <a href="#">📁 マスター</a> <a href="#">📂 スレーブ</a> <a href="#">💰 キャッシュ</a> <a href="#">🔄 フォワーダー</a> <a href="#">🖨️ グループ</a> <a href="#">💻 クライアント</a> <a href="#">🛡️ 受信制限</a> <a href="#">💡 フィルター</a> <a href="#">📋 ポリシー</a> <a href="#">☰ 拡張</a></div> <div><a href="#">🔄 反映</a></div>						
slave	停止中	2022-06-22 05:07:11.0	<a href="#">🔒 ロック</a>	<a href="#">運用メニュー</a>	<a href="#">設定メニュー</a>	<a href="#">✓ 表示</a>

## 2.2.2.2. マスター権威サーバー設定 (ロックの取得)

- ◆ 「解除」と表示されることでロックが取得できたことを確認します。

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

DNS Manager [Zone Editor](#)

XACK DNS Manager [サーバー一覧](#) [ユーザー管理](#) [ログ](#) [マニュアル](#)

通知 ×  
ロックを取得しました。

🔄 DNSサーバー一覧

DNSサーバーリスト

[新規登録](#)

サーバー名	状態	設定情報取得/反映日時	ロック	運用メニュー	設定メニュー	編集
master	停止中	2022-06-22 05:07:08.0		<a href="#">運用メニュー</a>	<a href="#">設定メニュー</a>	<a href="#">編集</a>
<div><a href="#">ビュー</a> <a href="#">基本</a> <a href="#">マスター</a> <a href="#">スレーブ</a> <a href="#">キャッシュ</a> <a href="#">フォワーダー</a> <a href="#">グループ</a> <a href="#">クライアント</a> <a href="#">受信制限</a> <a href="#">フィルター</a> <a href="#">ポリシー</a> <a href="#">拡張</a></div>						
<a href="#">反映</a>						
slave	停止中	2022-06-22 05:07:11.0	<a href="#">ロック</a>	<a href="#">運用メニュー</a>	<a href="#">設定メニュー</a>	<a href="#">表示</a>

## 2.2.2.2. マスター権威サーバー設定 (ゾーンの編集)

- ◆ 設定メニューの「マスター」を選択します。

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

DNS Manager [Zone Editor](#)

XACK DNS Manager サーバー一覧 ユーザー管理 ログ マニュアル adminでログイン中

### DNSサーバー一覧

DNSサーバーリスト

[新規登録](#)

サーバー名	状態	設定情報取得/反映日時	ロック																
master	停止中	2022-06-22 05:07:08.0	<a href="#">ロック</a>	<a href="#">運用メニュー</a>	<a href="#">設定メニュー</a>	<a href="#">表示</a>													
							<a href="#">ビュー</a>	<a href="#">基本</a>	<a href="#">マスター</a>	<a href="#">スレーブ</a>	<a href="#">キャッシュ</a>	<a href="#">フォワーダー</a>	<a href="#">グループ</a>	<a href="#">クライアント</a>	<a href="#">受信制限</a>	<a href="#">フィルター</a>	<a href="#">ポリシー</a>	<a href="#">拡張</a>	<a href="#">反映</a>
slave	停止中	2022-06-22 05:07:11.0	<a href="#">ロック</a>	<a href="#">運用メニュー</a>	<a href="#">設定メニュー</a>	<a href="#">表示</a>													

## 2.2.2.2. マスター権威サーバー設定 (ゾーンの編集)

- ◆ あらかじめ登録されているゾーン名「example.jp」の編集を実施します。
- ◆ ゾーン名「example.jp」の「編集」を選択します。



## 2.2.2.2. マスター権威サーバー設定 (ゾーンの編集)

- ◆ ゾーン名が「example.jp」であることを確認します。

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

DNS Manager [Zone Editor](#)

XACK DNS Manager サーバー一覧 ユーザー管理 ログ マニュアル adminでログイン中

### マスターゾーン編集

ゾーンを編集します。

ゾーン名	<input type="text" value="example.jp"/>	✓
ファイルパス	<input type="text" value="zone/example.jp.zone"/>	✓ <a href="#">自動設定</a>
スレーブIPアドレス	<input type="text" value="172.31.77.180"/>	<a href="#">編集</a>
クエリ許可	<input type="text"/>	<a href="#">編集</a>
ゾーン転送許可	<input type="text"/>	<a href="#">編集</a>
send_notify	<input type="text"/>	<a href="#">編集</a>
also_notify	<input type="text"/>	<a href="#">編集</a>
ゾーンサイズ上限	<input type="text" value="上限ブロック数"/>	<a href="#">設定</a>

[保存](#)

## 2.2.2.3. マスター権威サーバー設定 (ゾーンファイル)

- ◆ AAAAレコードを追加します。
- ◆ No.7の右にあるプルダウンを選択し、「下に追加」を選択します。

DNSデモ環境    ハンドブック (メンテナンス中)    利用終了

DNS Manager    Zone Editor

ゾーンファイルインポート    編集モードきりかえ

移動	No	分類	オーナー名	TTL	クラス	タイプ	データ	操作
↑↓	1	STTL		1h ✓				
↑↓	2	RR	@ ✓	✓	IN	SOA	serial: 2022022501 ✓ + 更新 mname: ns ✓ rname: mail ✓ refresh: 3600 ✓ retry: 3600 ✓ expire: 3600 ✓ minimum: 600 ✓	
↑↓	3	RR	✓	✓	IN	NS	ns ✓	
↑↓	4	RR	✓	✓	IN	NS	ns2 ✓	
↑↓	5	RR	ns ✓	✓	IN	A	172.31.67.130 ✓	
↑↓	6	RR	ns2 ✓	✓	IN	A	172.31.77.180 ✓	
↑↓	7	RR	www ✓	✓	IN	A	192.168.0.100 ✓	▼ 削除 下に追加



## 2.2.2.3. マスター権威サーバー設定 (ゾーンファイル)

- ◆ 分類は「RR」、タイプは「AAAA」を選択します。
- ◆ 「追加」を選択します。

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

DNS Manager [Zone Editor](#)

ゾーンファイルインポート 編集モードきりかえ

新規レコード追加

分類  
RR

タイプ  
AAAA

Cancel 追加

移動	No	分類	オーナー名	データ	操作
↑↓	1	STTL		serial 2022022501 ✓ + 更新	
↑↓	2	RR	@	hostname ns ✓	
				mail ✓	
				refresh 3600 ✓	
				retry 3600 ✓	
				expire 3600 ✓	
				minimum 600 ✓	
↑↓	3	RR		ns ✓	
↑↓	4	RR		ns2 ✓	
↑↓	5	RR	ns	172.31.67.130 ✓	
↑↓	6	RR	ns2	172.31.77.180 ✓	
↑↓	7	RR	www	192.168.0.100 ✓	

保存

## 2.2.2.3. マスター権威サーバー設定 (ゾーンファイル)

- ◆ AAAAレコードを下記の通りに設定します。

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

DNS Manager [Zone Editor](#)

ゾーンファイルインポート 編集モードをリセット

移動	No	分類	オーナー名	TTL	クラス	タイプ	データ	操作
↑↓	1	\$TTL		1h ✓				
↑↓	2	RR	@ ✓	✓	IN	SOA	serial 2022022501 ⓘ + 更新 シリアルを更新してください。 mname ns ✓ rname mail ✓ refresh 3600 ✓ retry 3600 ✓ expire 3600 ✓ minimum 600 ✓	
↑↓	3	RR	✓	✓	IN	NS	ns ✓	
↑↓	4	RR	✓	✓	IN	NS	ns2 ✓	
↑↓	5	RR	ns ✓	✓	IN	A	172.31.67.130 ✓	
↑↓	6	RR	ns2 ✓	✓	IN	A	172.31.77.180 ✓	
↑↓	7	RR	www ✓	✓	IN	A	192.168.0.100 ✓	
↑↓	8	RR	✓	✓	IN	AAAA	2001:db8::1 ✓	

保存

## 2.2.2.3. マスター権威サーバー設定 (ゾーンファイル)

- ◆ SOAレコードのシリアル値を更新します。
- ◆ データ「serial」の「更新」を選択します。

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

DNS Manager [Zone Editor](#)

ゾーンファイルインポート 編集モードをリセット

移動	No	分類	オーナー名	TTL	クラス	タイプ	データ	操作
↑↓	1	\$TTL		1h ✓				
↑↓	2	RR	@ ✓	✓	IN	SOA	serial 2022022501 ⓘ <b>+ 更新</b> シリアルを更新してください。 mname ns ✓ rname mail ✓ refresh 3600 ✓ retry 3600 ✓ expire 3600 ✓ minimum 600 ✓	
↑↓	3	RR	✓	✓	IN	NS	ns ✓	
↑↓	4	RR	✓	✓	IN	NS	ns2 ✓	
↑↓	5	RR	ns ✓	✓	IN	A	172.31.67.130 ✓	
↑↓	6	RR	ns2 ✓	✓	IN	A	172.31.77.180 ✓	
↑↓	7	RR	www ✓	✓	IN	A	192.168.0.100 ✓	
↑↓	8	RR	✓	✓	IN	AAAA	2001:db8::1 ✓	

保存

## 2.2.2.3. マスター権威サーバー設定 (ゾーンファイル)

- ◆ SOAレコードのシリアル値が更新されたことを確認します。
- ◆ 「保存」を選択します。

DNSデモ環境 ハンドブック (メンテナンス中) 利用終了

DNS Manager Zone Editor

ゾーンファイルインポート 編集モードきりかえ

移動	No	分類	オーナー名	TTL	クラス	タイプ	データ	操作
↑↓	1	STTL		1h ✓				
↑↓	2	RR	@ ✓	✓	IN	SOA	serial 2022062301 ✓ <span>+ 更新</span> mname ns ✓ rname mail ✓ refresh 3600 ✓ retry 3600 ✓ expire 3600 ✓ minimum 600 ✓	
↑↓	3	RR	✓	✓	IN	NS	ns ✓	
↑↓	4	RR	✓	✓	IN	NS	ns2 ✓	
↑↓	5	RR	ns ✓	✓	IN	A	172.31.67.130 ✓	
↑↓	6	RR	ns2 ✓	✓	IN	A	172.31.77.180 ✓	
↑↓	7	RR	www ✓	✓	IN	A	192.168.0.100 ✓	
↑↓	8	RR	✓	✓	IN	AAAA	2001:db8::1 ✓	

保存

## 2.2.2.3. マスター権威サーバー設定 (ゾーンファイル)

- ◆ 「example.jp」ゾーンが更新されたことを確認します。

DNSデモ環境   ハンドブック (メンテナンス中)   利用終了

DNS Manager   Zone Editor

XACK DNS Manager   サーバー一覧   ユーザー管理   ログ   マニュアル

通知  
example.jpゾーンを保存しました

マスターゾーン一覧

基本設定   鍵設定

マスターゾーン一覧   登録件数: 1 / 最大件数: 10000

検索

+ ゾーン追加

ゾーン名	スレーブIPアドレス	クエリ許可	ゾーン転送許可	send_notify	also_notify
example.jp	172.31.69.16				

編集   ダウンロード   削除

最終更新: admin / 2022-06-23 07:35:37.0

## 2.2.2.4. 設定反映とDNSサーバー起動

- ◆ 「サーバー一覧」を選択します。

DNSデモ環境   ハンドブック (メンテナンス中)   利用終了

DNS Manager   Zone Editor

XACK DNS Manager   **サーバー一覧**   ユーザー管理   ログ   マニュアル

通知  
example.jpゾーンを保存しました

マスターゾーン一覧

基本設定   鍵設定

マスターゾーン一覧   登録件数: 1 / 最大件数: 10000

検索

+ ゾーン追加

ゾーン名	スレーブIPアドレス	クエリ許可	ゾーン転送許可	send_notify	also_notify
example.jp	172.31.69.16				

編集   ダウンロード   削除

最終更新: admin / 2022-06-23 07:35:37.0

## 2.2.2.4. 設定反映とDNSサーバー起動

- ◆ 「マスター」が未反映であることを確認します。
- ◆ 「反映」を選択します。

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

DNS Manager [Zone Editor](#)

XACK DNS Manager サーバー一覧 ユーザー管理 ログ マニュアル adminでログイン中

### DNSサーバー一覧

DNSサーバーリスト

[新規登録](#)

サーバー名	状態	設定情報取得/反映日時	ロック															
master	停止中	2022-06-22 05:03:36.0	<a href="#">解除</a>	<a href="#">運用メニュー</a>	<a href="#">設定メニュー</a>	<a href="#">編集</a>												
							<a href="#">ビュー</a>	<a href="#">基本</a>	<a href="#">マスター 未反映</a>	<a href="#">スレーブ</a>	<a href="#">キャッシュ</a>	<a href="#">フォワーダー</a>	<a href="#">グループ</a>	<a href="#">クライアント</a>	<a href="#">受信制限</a>	<a href="#">フィルター</a>	<a href="#">ポリシー</a>	<a href="#">拡張</a>
							<a href="#">反映</a>											
slave	停止中	2022-06-22 05:03:39.0	<a href="#">ロック</a>	<a href="#">運用メニュー</a>	<a href="#">設定メニュー</a>	<a href="#">表示</a>												

## 2.2.2.4. 設定反映とDNSサーバー起動

- ◆ 反映の確認ダイアログにて「OK」を選択します。





## 2.2.2.4. 設定反映とDNSサーバー起動

- ◆ 未反映の機能を示す表示がなくなり、設定が反映されたことを確認します。
- ◆ サーバー名「master」の「運用メニュー」を選択します。



## 2.2.2.4. 設定反映とDNSサーバー起動

- ◆ 「DNSサーバー起動／停止」を選択します。

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

DNS Manager [Zone Editor](#)

XACK DNS Manager サーバー一覧 ユーザー管理 ログ マニュアル adminでログイン中

### DNSサーバー一覧

DNSサーバーリスト

[新規登録](#)

サーバー名	状態	設定情報取得／反映日時	ロック									
master	停止中	2022-06-22 05:03:36.0	<a href="#">解除</a>	<a href="#">運用メニュー</a>	<a href="#">設定メニュー</a>	<a href="#">編集</a>						
				<a href="#">テストクエリ</a>	<a href="#">ログ</a>	<a href="#">統計情報</a>	<a href="#">スレーブゾーン強制更新</a>	<a href="#">フェイルNSキャッシュ</a>	<a href="#">キャッシュ削除</a>	<a href="#">データベースダンプ</a>	<a href="#">バックアップ／リストア</a>	<a href="#">DNSサーバー起動／停止</a>
slave	停止中	2022-06-22 05:03:39.0	<a href="#">ロック</a>	<a href="#">運用メニュー</a>	<a href="#">設定メニュー</a>	<a href="#">表示</a>						

## 2.2.2.4. 設定反映とDNSサーバー起動

- ◆ 「起動」を選択します。



## 2.2.2.4. 設定反映とDNSサーバー起動

- ◆ DNSサーバーが起動されたことを確認します。



## 2.2.2.4. 設定反映とDNSサーバー起動

- ◆ 「サーバー一覧」を選択します。



## 2.2.2.4. 設定反映とDNSサーバー起動

- ◆ サーバー名「master」の状態が「起動中」であることを確認します。

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

DNS Manager [Zone Editor](#)

XACK DNS Manager サーバー一覧 ユーザー管理 ログ マニュアル adminでログイン中▼

🔍 DNSサーバー一覧

DNSサーバーリスト

[新規登録](#)

サーバー名	状態	設定情報取得/反映日時	ロック									
master	起動中	2022-06-22 05:03:36.0	<a href="#">解除</a>	<a href="#">運用メニュー</a>	<a href="#">設定メニュー</a>	<a href="#">編集</a>						
				<a href="#">テストウェリ</a>	<a href="#">ログ</a>	<a href="#">統計情報</a>	<a href="#">スレーブゾーン強制更新</a>	<a href="#">フェイルNSキャッシュ</a>	<a href="#">キャッシュ削除</a>	<a href="#">データベースダンプ</a>	<a href="#">バックアップ/リストア</a>	<a href="#">DNSサーバー起動/停止</a>
slave	停止中	2022-06-22 05:03:39.0	<a href="#">ロック</a>	<a href="#">運用メニュー</a>	<a href="#">設定メニュー</a>	<a href="#">表示</a>						

## 2.2.2.5. 動作確認

- ◆ 「運用メニュー」を選択し、「テストクエリ」を選択します。

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

DNS Manager [Zone Editor](#)

XACK DNS Manager サーバー一覧 ユーザー管理 ログ マニュアル adminでログイン中▼

### 🔍 DNSサーバー一覧

DNSサーバーリスト

[新規登録](#)

サーバー名	状態	設定情報取得/反映日時	ロック	
master	起動中	2022-06-22 05:03:36.0	<a href="#">解除</a>	<a href="#">運用メニュー</a> <a href="#">設定メニュー</a> <a href="#">編集</a>
			<a href="#">テストクエリ</a> <a href="#">ログ</a> <a href="#">統計情報</a> <a href="#">スレーブゾーン強制更新</a> <a href="#">フェイルNSキャッシュ</a> <a href="#">キャッシュ削除</a> <a href="#">データベースダンプ</a> <a href="#">バックアップ/リストア</a> <a href="#">DNSサーバー起動/停止</a>	
slave	停止中	2022-06-22 05:03:39.0	<a href="#">ロック</a>	<a href="#">運用メニュー</a> <a href="#">設定メニュー</a> <a href="#">表示</a>

## 2.2.2.5. 動作確認

- ◆ 先ほど設定したwww.example.jpのAAAAレコードの応答を確認します。
- ◆ ドメイン名およびタイプを下記のように指定し、「送信」を選択します。
- ◆ クエリー送信先アドレスは実行環境により異なります。

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

DNS Manager [Zone Editor](#)

XACK DNS Manager [サーバー一覧](#) [ユーザー管理](#) [ログ](#) [マニュアル](#) adminでログイン中

### ➕ テストクエリー送信機能

テストクエリーを送信して結果を表示します。

クエリー送信先アドレス  ✓

クエリー送信元サーバー [DNSサーバー](#) [DNSマネージャー](#)

ドメイン名 [逆引き\(-x\)](#)  ✓

タイプ  ✓

プロトコル [UDP](#) [TCP](#)

[▼ 詳細オプション](#)

[📡 送信](#)

ここに取得結果が出力されます。



## 2.2.2.5. 動作確認

- ◆ 以下のような応答結果が得られることで、正しく設定されていることを確認します。

DNSデモ環境    ハンドブック (メンテナンス中)    利用終了

DNS Manager    Zone Editor

送信

```
;<>> DiG 9.11.4-P2-RedHat-9.11.4-26.P2.amzn2.5.2 <>> @172.31.65.134 -p 53 +edns=0 +bufSize=512 +cl +cmd +comments +question +answer +aut
; (1 server found)
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 39692
;; flags: qr aa rd; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 2, ADDITIONAL: 3
;; WARNING: recursion requested but not available

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1410
;; QUESTION SECTION:
;www.example.jp.                IN AAAA

;; ANSWER SECTION:
www.example.jp.                3600 IN AAAA 2001:db8::1

;; AUTHORITY SECTION:
example.jp.                    3600 IN NS ns.example.jp.
example.jp.                    3600 IN NS ns2.example.jp.

;; ADDITIONAL SECTION:
ns.example.jp.                 3600 IN A 172.31.65.134
ns2.example.jp.                3600 IN A 172.31.69.16

;; Query time: 1 msec
;; SERVER: 172.31.65.134#53(172.31.65.134)
;; WHEN: Thu Jun 23 07:46:37 UTC 2022
;; MSG SIZE rcvd: 138
```

## 2.2.3. スレーブ権威サーバー構築

- ◆ 「DNSサーバー一覧」を選択します。



## 2.2.3. スレーブ権威サーバー構築

- ◆ DNSサーバー一覧が表示されていることを確認します。

DNSデモ環境   ハンドブック (メンテナンス中)   利用終了

DNS Manager   Zone Editor

XACK DNS Manager   サーバー一覧   ユーザー管理   ログ   マニュアル   adminでログイン中 ▼

### DNSサーバー一覧

DNSサーバーリスト

新規登録

サーバー名	状態	設定情報取得/反映日時	ロック	運用メニュー	設定メニュー	
master	起動中	2022-06-22 05:03:36.0	解除	運用メニュー	設定メニュー	編集
slave	停止中	2022-06-22 05:03:39.0	ロック	運用メニュー	設定メニュー	表示

## 2.2.3.1. 基本設定

- ◆ サーバー名「slave」の「設定メニュー」を選択します。

DNSデモ環境   ハンドブック (メンテナンス中)   利用終了

DNS Manager   Zone Editor

XACK DNS Manager   サーバー一覧   ユーザー管理   ログ   マニュアル   adminでログイン中 ▼

🔍 DNSサーバー一覧

DNSサーバーリスト

新規登録

サーバー名	状態	設定情報取得/反映日時	ロック			
master	起動中	2022-06-22 05:03:36.0	🔓 解除	運用メニュー	設定メニュー	✎ 編集
slave	停止中	2022-06-22 05:03:39.0	🔒 ロック	運用メニュー	設定メニュー	✓ 表示

## 2.2.3.1. 基本設定

- ◆ 設定メニューの「基本」を選択します。

DNSデモ環境   ハンドブック (メンテナンス中)   利用終了

DNS Manager   Zone Editor

XACK DNS Manager   サーバー一覧   ユーザー管理   ログ   マニュアル   adminでログイン中

### ➡ DNSサーバー一覧

DNSサーバーリスト

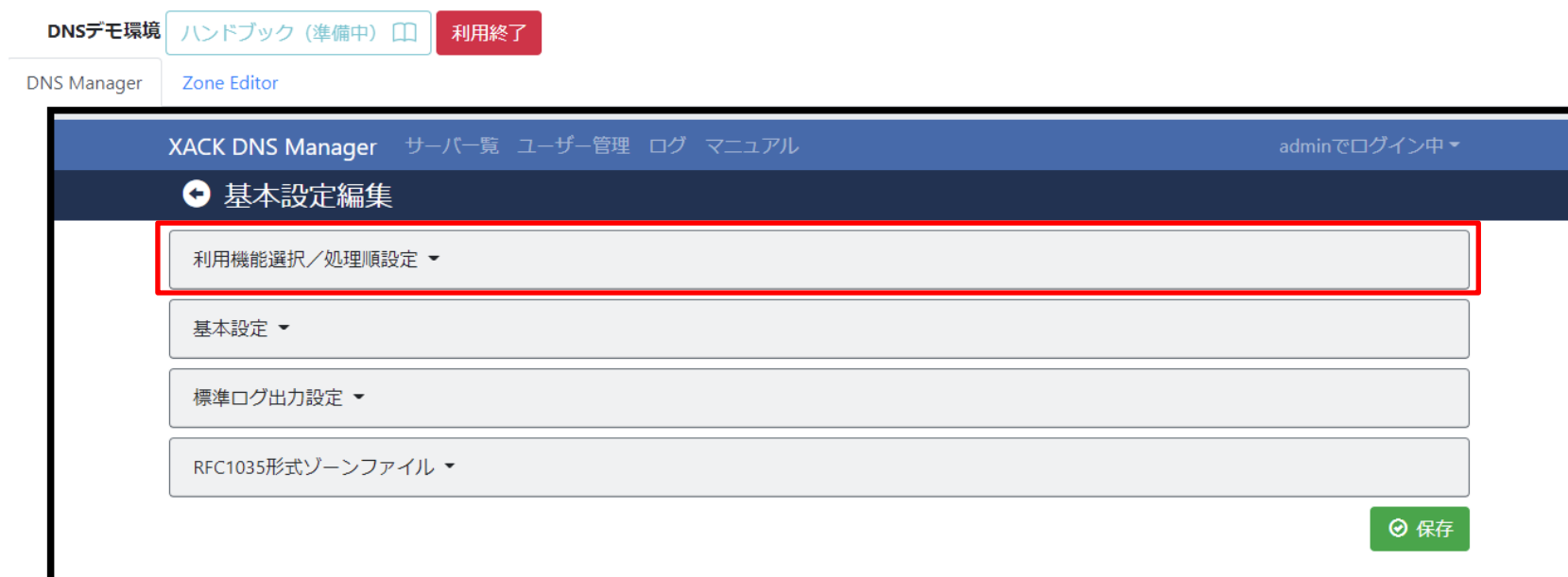
新規登録

サーバー名	状態	設定情報取得/反映日時	ロック	運用メニュー	設定メニュー	
master	起動中	2022-06-22 05:03:36.0	解除	運用メニュー	設定メニュー	編集
slave	停止中	2022-06-22 05:03:39.0	ロック	運用メニュー	設定メニュー	表示

ビュー   **基本**   マスター   スレープ   キャッシュ   フォワーダー   グループ   クライアント   受信制限   フィルター   ポリシー   拡張   反映

## 2.2.3.1. 基本設定

- ◆ 基本設定編集の「利用機能選択／処理順設定」を選択します。



## 2.2.3.1. 基本設定

- ◆ 左側の有効な機能である「権威マスターサーバー機能」、「統計情報機能」、「データベースダンプ機能」が存在することを確認します。
- ◆ 「←」を選択します。



## 2.2.3.2. スレーブ権威サーバー設定 (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。

DNSデモ環境 ハンドブック (メンテナンス中) 利用終了

DNS Manager Zone Editor

XACK DNS Manager サーバー一覧 ユーザー管理 ログ マニュアル adminでログイン中

### DNSサーバー一覧

DNSサーバーリスト

新規登録

サーバー名	状態	設定情報取得/反映日時	ロック	運用メニュー	設定メニュー	
master	起動中	2022-06-22 05:03:36.0	解除	運用メニュー	設定メニュー	編集
slave	停止中	2022-06-22 05:03:39.0	ロック	運用メニュー	設定メニュー	表示

ビュー 基本 マスター スレープ キャッシュ フォワーダー グループ クライアント 受信制限 フィルター ポリシー 拡張 反映



## 2.2.3.2. スレーブ権威サーバー設定 (ロックの取得)

- ◆ 「解除」と表示されることでロックが取得できたことを確認します。

DNSデモ環境    ハンドブック (メンテナンス中)    利用終了

DNS Manager    Zone Editor

XACK DNS Manager    サーバー一覧    ユーザー管理    ログ    マニュアル    adminでログイン中

➡ DNSサーバー一覧

DNSサーバーリスト

新規登録

サーバー名	状態	設定情報取得/反映日時	ロック	運用メニュー	設定メニュー	編集
master	起動中	2022-06-22 05:03:36.0	解除	運用メニュー	設定メニュー	編集
slave	停止中	2022-06-22 05:03:39.0	解除	運用メニュー	設定メニュー	編集

ビュー    基本    マスター    スレーブ    キャッシュ    フォワーダー    グループ    クライアント    受信制限    フィルター    ポリシー    拡張

反映

## 2.2.3.3. スレーブ権威サーバー設定 (ゾーンの確認)

- ◆ 設定メニューの「スレーブ」を選択します。

DNSデモ環境    ハンドブック (メンテナンス中)    利用終了

DNS Manager    Zone Editor

XACK DNS Manager    サーバー一覧    ユーザー管理    ログ    マニュアル    adminでログイン中▼

🔍 DNSサーバー一覧

DNSサーバーリスト

新規登録

サーバー名	状態	設定情報取得/反映日時	ロック	運用メニュー	設定メニュー	編集
master	起動中	2022-06-22 05:03:36.0	解除	運用メニュー	設定メニュー	編集
slave	停止中	2022-06-22 05:03:39.0	解除	運用メニュー	設定メニュー	編集

ビュー    基本    マスター    **スレーブ**    キャッシュ    フォワーダー    グループ    クライアント    受信制限    フィルター    ポリシー    拡張

反映

## 2.2.3.3. スレーブ権威サーバー設定 (ゾーンの確認)

- ◆ あらかじめ登録されているゾーン名「example.jp」の設定内容を確認します。
- ◆ ゾーン名「example.jp」の「編集」を選択します。

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

DNS Manager [Zone Editor](#)

XACK DNS Manager [サーバー一覧](#) [ユーザー管理](#) [ログ](#) [マニュアル](#) adminでログイン中

### スレーブゾーン一覧

基本設定 鍵設定

スレーブゾーン一覧 登録件数: 1 / 最大件数: 10000

検索 [+ ゾーン追加](#)

ゾーン名	マスターIPアドレス	クエリ許可	ゾーン転送許可	send_notify	also_notify	ソースアドレス
example.jp	172.31.65.134					

[編集](#) [削除](#)

最終更新: admin / 2022-06-22 05:03:40.0

## 2.2.3.3. スレーブ権威サーバー設定 (ゾーンの確認)

- ◆ ゾーン名に「example.jp」、マスターIPアドレスにサーバー名「master」のIPアドレスが入力されていることを確認します。
- ◆ 「サーバー一覧」を選択します。

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

DNS Manager [Zone Editor](#)

XACK DNS Manager [サーバー一覧](#) [ユーザー管理](#) [ログ](#) [マニュアル](#) adminでログイン中

### スレーブゾーン編集

スレーブゾーンを編集します。

ゾーン名	<input type="text" value="example.jp"/>	✓
ファイルパス	<input type="text" value="zone/example.jp.zone"/>	✓ <a href="#">自動設定</a>
マスターIPアドレス	<input type="text" value="172.31.65.134"/>	<a href="#">編集</a>
クエリ許可	<input type="text"/>	<a href="#">編集</a>
ゾーン転送許可	<input type="text"/>	<a href="#">編集</a>
send_notify	<input type="text"/>	<a href="#">編集</a>
also_notify	<input type="text"/>	<a href="#">編集</a>
ソースアドレス	<input type="text"/>	<a href="#">編集</a>
		<a href="#">鍵設定</a>
ゾーンサイズ上限	<input type="text" value="上限ブロック数"/>	

[保存](#)

最終更新: 2023-05-22 05:03:40.0

## 2.2.3.4. 設定反映とDNSサーバー起動

- ◆ サーバー名「slave」の「運用メニュー」を選択します。

DNSデモ環境    ハンドブック (メンテナンス中)    利用終了

DNS Manager    Zone Editor

XACK DNS Manager    サーバー一覧    ユーザー管理    ログ    マニュアル    adminでログイン中

➡ DNSサーバー一覧

DNSサーバーリスト

新規登録

サーバー名	状態	設定情報取得/反映日時	ロック			
master	起動中	2022-06-22 05:03:36.0	解除	運用メニュー	設定メニュー	編集
slave	停止中	2022-06-22 05:03:39.0	解除	運用メニュー	設定メニュー	編集

ビュー    基本    マスター    スレープ    キャッシュ    フォワーダー    グループ    クライアント    受信制限    フィルター    ポリシー    拡張

反映

## 2.2.3.4. 設定反映とDNSサーバー起動

- ◆ 「DNSサーバー起動／停止」を選択します。

DNSデモ環境    ハンドブック（メンテナンス中）    利用終了

DNS Manager    Zone Editor

XACK DNS Manager    サーバー一覧    ユーザー管理    ログ    マニュアル    adminでログイン中 ▼

### 🔍 DNSサーバー一覧

DNSサーバーリスト

新規登録

サーバー名	状態	設定情報取得／反映日時	ロック	運用メニュー	設定メニュー	編集
master	起動中	2022-06-22 05:03:36.0	解除	運用メニュー	設定メニュー	編集
slave	停止中	2022-06-22 05:03:39.0	解除	運用メニュー	設定メニュー	編集

テストクエリ    ログ    統計情報    スレーブゾーン強制更新    フェイルオーバーNSキャッシュ    キャッシュ削除    データベースダンプ    バックアップ／リストア    **DNSサーバー起動／停止**

## 2.2.3.4. 設定反映とDNSサーバー起動

- ◆ 「起動」を選択します。



## 2.2.3.4. 設定反映とDNSサーバー起動

- ◆ DNSサーバーが起動されたことを確認します。





## 2.2.3.4. 設定反映とDNSサーバー起動

- ◆ 「サーバー一覧」を選択します。



## 2.2.3.4. 設定反映とDNSサーバー起動

- ◆ サーバー名「slave」の状態が「起動中」であることを確認します。

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

DNS Manager [Zone Editor](#)

XACK DNS Manager サーバー一覧 ユーザー管理 ログ マニュアル adminでログイン中

🔄 DNSサーバー一覧

DNSサーバーリスト [新規登録](#)

サーバー名	状態	設定情報取得/反映日時	ロック	運用メニュー	設定メニュー	編集
master	起動中	2022-06-22 05:03:36.0	<a href="#">解除</a>	<a href="#">運用メニュー</a>	<a href="#">設定メニュー</a>	<a href="#">編集</a>
slave	起動中	2022-06-22 05:03:39.0	<a href="#">解除</a>	<a href="#">運用メニュー</a>	<a href="#">設定メニュー</a>	<a href="#">編集</a>

[テストクエリ](#) [ログ](#) [統計情報](#) [スリープゾーン強制更新](#) [フェイルDNSキャッシュ](#) [キャッシュ削除](#) [データベースダンプ](#) [バックアップ/リストア](#) [DNSサーバー起動/停止](#)

## 2.2.3.5. 動作確認

- ◆ 「運用メニュー」を選択し、「テストクエリ」を選択します。

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

DNS Manager [Zone Editor](#)

XACK DNS Manager サーバー一覧 ユーザー管理 ログ マニュアル adminでログイン中

🔄 DNSサーバー一覧

DNSサーバーリスト [新規登録](#)

サーバー名	状態	設定情報取得/反映日時	ロック							
master	起動中	2022-06-22 05:03:36.0	<a href="#">解除</a>	<a href="#">運用メニュー</a>	<a href="#">設定メニュー</a>				<a href="#">編集</a>	
slave	起動中	2022-06-22 05:03:39.0	<a href="#">解除</a>	<a href="#">運用メニュー</a>	<a href="#">設定メニュー</a>				<a href="#">編集</a>	

[テストクエリ](#) [ログ](#) [統計情報](#) [スリープゾーン強制更新](#) [フェイルDNSキャッシュ](#) [キャッシュ削除](#) [データベースダンプ](#) [バックアップ/リストア](#) [DNSサーバー起動/停止](#)

## 2.2.3.5. 動作確認

- ◆ 設定しているゾーンがマスター権威サーバーから転送されたことを確認するため、www.example.jpのAAAAレコードの応答を確認します。
- ◆ ドメイン名およびタイプに下記のように指定し、「送信」を選択します。
- ◆ クエリー送信先アドレスは実行環境により異なります。

DNSデモ環境   ハンドブック (メンテナンス中)   利用終了

DNS Manager   Zone Editor

XACK DNS Manager   サーバー一覧   ユーザー管理   ログ   マニュアル   adminでログイン中 ▼

### テストクエリー送信機能

テストクエリーを送信して結果を表示します。

クエリー送信先アドレス   172.31.69.16:53   ✓

クエリー送信元サーバー   DNSサーバー   DNSマネージャー

ドメイン名   逆引き(-x)   www.example.jp   ✓

タイプ   AAAA   ✓

プロトコル   UDP   TCP

▼ 詳細オプション

⊙ 送信

ここに取得結果が出力されます。

## 2.2.3.5. 動作確認

- ◆ 以下のような応答結果が得られることで、正しく設定されていることを確認します。

DNSデモ環境   ハンドブック (メンテナンス中)   利用終了

DNS Manager   Zone Editor

送信

```
; <<>> DiG 9.11.4-P2-RedHat-9.11.4-26.P2.amzn2.5.2 <<>> @172.31.69.16 -p 53 +edns=0 +bufSize=512 +cl +cmd +comments +question +answer +auth
; (1 server found)
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 64436
;; flags: qr aa rd; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 2, ADDITIONAL: 3
;; WARNING: recursion requested but not available

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:;, udp: 1410
;; QUESTION SECTION:
;www.example.jp.                IN AAAA

;; ANSWER SECTION:
www.example.jp.                3600 IN AAAA 2001:db8::1

;; AUTHORITY SECTION:
example.jp.                    3600 IN NS ns.example.jp.
example.jp.                    3600 IN NS ns2.example.jp.

;; ADDITIONAL SECTION:
ns.example.jp.                 3600 IN A 172.31.65.134
ns2.example.jp.                3600 IN A 172.31.69.16

;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 172.31.69.16#53(172.31.69.16)
;; WHEN: Thu Jun 23 08:23:50 UTC 2022
;; MSG SIZE rcvd: 138
```

## 2.3. XACK DNS Zone Editorによるゾーンファイル編集

- ◆ XACK DNS Zone Editorはマルチテナント向けのゾーンファイル編集機能です。
- ◆ ユーザー管理により、あるゾーンに対して特定のユーザーのみが表示・編集を可能とするようなゾーンファイルの権限制御が実施可能となります。

## 2.3.1. XACK DNS Managerでの事前準備

- ◆ XACK DNS Zone Editorとの連携機能を有効化します。
- ◆ XACK DNS Managerの「サーバー一覧」でサーバー名「master」の「編集」を選択します。
- ◆ 本操作にはロックの取得が必要です。ロックが解除されている場合には2.2.2.2. マスター権威サーバー設定(ロックの取得)を参照してください。

DNSデモ環境    ハンドブック (メンテナンス中)    利用終了

DNS Manager    Zone Editor

XACK DNS Manager    サーバー一覧    ユーザー管理    ログ    マニュアル    adminでログイン中

← DNSサーバー一覧

DNSサーバーリスト

サーバー名	状態	設定情報取得/反映日時	ロック	運用メニュー	設定メニュー	
master	起動中	2022-06-22 04:43:54.0	解除	運用メニュー	設定メニュー	編集
slave	起動中	2022-06-22 04:43:57.0	解除	運用メニュー	設定メニュー	編集

新規登録

## 2.3.1. XACK DNS Managerでの事前準備

- ◆ XACK DNS Zone Editorとの連携機能で「使用する」を選択します。
- ◆ 「変更を保存」を選択します。

DNSデモ環境   ハンドブック（メンテナンス中）   利用終了

DNS Manager   Zone Editor

XACK DNS Manager   サーバー一覧   ユーザー管理   ログ   マニュアル   adminでログイン中

### DNSサーバー情報編集

DNSサーバーの情報を編集します。

DNSサーバー名	master	✓
接続先	172.31.64.180	✓
SSHポート	22	✓
ログイン方式	<input checked="" type="radio"/> パスワード <input type="radio"/> 公開鍵	
OSユーザ名	dnsadm	
OSユーザーパスワード	<input type="password"/>	
	<input type="checkbox"/> 変更する	
DNSインストールディレクトリのパス	/usr/local/dns/	
XACK DNS Zone Editorとの連携機能	<input type="radio"/> 使用しない <input checked="" type="radio"/> 使用する	

最終更新 : admin / 2022-06-22 04:43:54.0



## 2.3.1. XACK DNS Managerでの事前準備

- ◆ XACK DNSの起動状態を確認します。
- ◆ XACK DNS Managerの「サーバー一覧」でサーバー名「master」の状態が「起動中」であることを確認します。
- ◆ XACK DNSが停止中である場合には2.2.2.4. 設定反映とDNSサーバー起動を参照してください。

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

DNS Manager [Zone Editor](#)

XACK DNS Manager サーバー一覧 ユーザー管理 ログ マニュアル adminでログイン中

← DNSサーバー一覧

DNSサーバーリスト

サーバー名	状態	設定情報取得/反映日時	ロック			
master	起動中	2022-06-22 04:43:54.0	<a href="#">解除</a>	<a href="#">運用メニュー</a>	<a href="#">設定メニュー</a>	<a href="#">編集</a>
slave	起動中	2022-06-22 04:43:57.0	<a href="#">解除</a>	<a href="#">運用メニュー</a>	<a href="#">設定メニュー</a>	<a href="#">編集</a>


[新規登録](#)

## 2.3.2. XACK DNS Zone Editorへのログイン

- ◆ Zone Editorタブを選択します。
- ◆ 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。

DNSデモ環境   ハンドブック（メンテナンス中）   利用終了

DNS Manager   **Zone Editor**



XACK

XACK DNS Zone Editor

アカウント名

パスワード

**ログイン**

## 2.3.3. ゾーン一覧

- ◆ 2.2.2. マスター権威サーバー構築で確認したゾーンが存在することを確認します。



## 2.3.4. ゾーン表示

- ◆ 操作の「表示」を選択します。



## 2.3.4. ゾーン表示

- ◆ XACK DNS Managerで確認したゾーンのレコードを確認します。
- ◆ 「ゾーン一覧に戻る」を選択します。

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

[DNS Manager](#) [Zone Editor](#)

XACK DNS Zone Editor    [ゾーン一覧](#)   [アカウント一覧](#)   [設定](#)   [ログ](#)    adminでログイン中 ▼

### example.jp

分類	オーナー名	TTL	クラス	タイプ	データ
STTL		1h			
RR	@		IN	SOA	<div>serial</div> <div>2022062301</div> <div>mname</div> <div>ns</div> <div>refresh</div> <div>3600</div> <div>expire</div> <div>3600</div> <div>mname</div> <div>mail</div> <div>retry</div> <div>3600</div> <div>minimum</div> <div>600</div>
RR			IN	NS	<div>nsdname</div> <div>ns</div>
RR			IN	NS	<div>nsdname</div> <div>ns2</div>
RR	ns		IN	A	<div>address</div> <div>172.31.64.180</div>
RR	ns2		IN	A	<div>address</div> <div>172.31.73.182</div>
RR	www		IN	A	<div>address</div> <div>192.168.0.100</div>
RR			IN	AAAA	<div>address</div> <div>2001:db8::1</div>

表示数 20

« < 1 > »

[ゾーン一覧に戻る](#)

## 2.3.5. ゾーン編集

- ◆ 操作の「編集」を選択します。



## 2.3.5.1. ゾーン編集操作

- ◆ ゾーン編集画面が表示されていることを確認します。

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

[DNS Manager](#) [Zone Editor](#)

XACK DNS Zone Editor    ゾーン一覧    アカウント一覧    設定    ログ    adminでログイン中

### example.jp

反映ボタンを押下するまでDNSサーバーに編集内容は反映されません。

この画面のまま反映を行わなかった場合、セッションのタイムアウトと同時に編集内容は破棄されます。

分類	オーナー名	TTL	クラス	タイプ	データ
\$TTL		1h			
RR	@		IN	SOA	<div>serial 2022062301    自動設定</div> <div>mname    name ns    mail</div> <div>refresh    retry 3600    3600</div> <div>expire    minimum 3600    600</div>
RR			IN	NS	<div>nsdname ns</div>
RR			IN	NS	<div>nsdname ns2</div>
RR	ns		IN	A	<div>address 172.31.64.180</div>
RR	ns2		IN	A	<div>address 172.31.73.182</div>
RR	www		IN	A	<div>address 192.168.0.100</div>
RR			IN	AAAA	<div>address 2001::db8::1</div>

表示数 20    << < 1 > >>    [元に戻す](#)    [編集を破棄](#)    [反映](#)

## 2.3.5.1. ゾーン編集操作

- ◆ Aレコードを編集します。
- ◆ 「www.example.jp」のAレコードを下記の通りに変更します。

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

[DNS Manager](#) [Zone Editor](#)

XACK DNS Zone Editor    ゾーン一覧    アカウント一覧    設定    ログ    adminでログイン中

example.jp

反映ボタンを押下するまでDNSサーバーに編集内容は反映されません。

この画面のまま反映を行わなかった場合、セッションのタイムアウトと同時に編集内容は破棄されます。

分類	オーナー名	TTL	クラス	タイプ	データ
STTL		1h			
RR	@		IN	SOA	<div>serial 2022062301    自動設定</div> <div>シリアル値の更新が必要です</div> <div><div>mname ns</div><div>rname mail</div><div>refresh 3600</div><div>retry 3600</div><div>expire 3600</div><div>minimum 600</div></div>
RR			IN	NS	<div>nsdname ns</div>
RR			IN	NS	<div>nsdname ns2</div>
RR	ns		IN	A	<div>address 172.31.64.180</div>
RR	ns2		IN	A	<div>address 172.31.73.182</div>
RR	www		IN	A	<div>address 192.168.0.200</div>
RR			IN	AAAA	<div>address 2001:db8::1</div>

表示数 20    < 1 >    [元に戻す](#)    [編集を破棄](#)    [エラー一覧](#)



## 2.3.5.1. ゾーン編集操作

- ◆ SOAレコードのシリアル値を更新します。
- ◆ シリアル値の「自動設定」を選択します。

DNSデモ環境 ハンドブック (メンテナンス中) 利用終了

[DNS Manager](#) [Zone Editor](#)

XACK DNS Zone Editor [ゾーン一覧](#) [アカウント一覧](#) [設定](#) [ログ](#) adminでログイン中

example.jp

反映ボタンを押下するまでDNSサーバーに編集内容は反映されません。

この画面のまま反映を行わなかった場合、セッションのタイムアウトと同時に編集内容は破棄されます。

分類	オーナー名	TTL	クラス	タイプ	データ
STTL		1h			
RR	@		IN	SOA	<div>serial 2022062301 <span>自動設定</span></div> <div>シリアル値の更新が必要です</div> <div><div>mname ns</div><div>rname mail</div><div>refresh 3600</div><div>retry 3600</div><div>expire 3600</div><div>minimum 600</div></div>
RR			IN	NS	<div>nsdname ns</div>
RR			IN	NS	<div>nsdname ns2</div>
RR	ns		IN	A	<div>address 172.31.64.180</div>
RR	ns2		IN	A	<div>address 172.31.73.182</div>
RR	www		IN	A	<div>address 192.168.0.200</div>
RR			IN	AAAA	<div>address 2001:db8::1</div>

表示数 20

< 1 >

[元に戻す](#) [編集を破棄](#) [エラー一覧](#)

## 2.3.5.2. ゾーン更新の反映

- ◆ SOAレコードのシリアル値が更新されていることを確認します。
- ◆ 「反映」を選択します。

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

[DNS Manager](#) [Zone Editor](#)

XACK DNS Zone Editor    [ゾーン一覧](#)   [アカウント一覧](#)   [設定](#)   [ログ](#)    adminでログイン中

example.jp

反映ボタンを押下するまでDNSサーバーに編集内容は反映されません。

この画面のまま反映を行わなかった場合、セッションのタイムアウトと同時に編集内容は破棄されます。

分類	オーナー名	TTL	クラス	タイプ	データ												
STTL		1h															
				serial	2022062302 <a href="#">自動設定</a>												
RR	@		IN	SOA	<table><tr><td>mname</td><td>rname</td></tr><tr><td>ns</td><td>mail</td></tr><tr><td>refresh</td><td>retry</td></tr><tr><td>3600</td><td>3600</td></tr><tr><td>expire</td><td>minimum</td></tr><tr><td>3600</td><td>600</td></tr></table>	mname	rname	ns	mail	refresh	retry	3600	3600	expire	minimum	3600	600
mname	rname																
ns	mail																
refresh	retry																
3600	3600																
expire	minimum																
3600	600																
RR			IN	NS	nsdname ns												
RR			IN	NS	nsdname ns2												
RR	ns		IN	A	address 172.31.73.29												
RR	ns2		IN	A	address 172.31.77.100												
RR	www		IN	A	address 192.168.0.200												
RR			IN	AAAA	address 2001:db8::1												

表示数 20    << < 1 > >>    [元に戻す](#)   [編集を破棄](#)   [反映](#)

## 2.3.5.2. ゾーン更新の反映

- ◆ 操作の「表示」を選択します。



## 2.3.5.2. ゾーン更新の反映

- ◆ ゾーンが更新されていることを確認します。

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

[DNS Manager](#) [Zone Editor](#)

XACK DNS Zone Editor [ゾーン一覧](#) [アカウント一覧](#) [設定](#) [ログ](#) adminでログイン中

### example.jp

分類	オーナー名	TTL	クラス	タイプ	データ
STTL		1h			
				serial	2022062302
RR	@		IN	SOA	<div><div>mname</div><div>ns</div><div>rname</div><div>mail</div><div>refresh</div><div>3600</div><div>retry</div><div>3600</div><div>expire</div><div>3600</div><div>minimum</div><div>600</div></div>
RR			IN	NS	<div><div>nsdname</div><div>ns</div></div>
RR			IN	NS	<div><div>nsdname</div><div>ns2</div></div>
RR	ns		IN	A	<div><div>address</div><div>172.31.73.29</div></div>
RR	ns2		IN	A	<div><div>address</div><div>172.31.77.100</div></div>
RR	www		IN	A	<div><div>address</div><div>192.168.0.200</div></div>
RR			IN	AAAA	<div><div>address</div><div>2001:db8::1</div></div>

表示数 20

<< < 1 > >>

[ゾーン一覧に戻る](#)

## 2.3.5.3. ゾーン更新確認

- ◆ XACK DNS Managerの「サーバー一覧」でサーバー名「master」の「運用メニュー」の「テストクエリ」を選択します。

DNSデモ環境    ハンドブック (メンテナンス中)    利用終了

DNS Manager    Zone Editor

XACK DNS Manager    サーバー一覧    ユーザー管理    ログ    マニュアル    adminでログイン中

🔄 DNSサーバー一覧

DNSサーバーリスト

新規登録

サーバー名	状態	設定情報取得/反映日時	ロック								
master	起動中	2022-06-22 05:18:47.0	解除	運用メニュー	設定メニュー	編集					
			テストクエリ	ログ	統計情報	スレーブゾーン強制更新	フェイルNSキャッシュ	キャッシュ削除	データベースダンプ	バックアップ/リストア	DNSサーバー起動/停止
slave	起動中	2022-06-22 05:18:51.0	解除	運用メニュー	設定メニュー	編集					

## 2.3.5.3. ゾーン更新確認

- ◆ XACK DNS Zone Editorで変更した内容を確認するため、www.example.jpのAレコードの応答を確認します。
- ◆ ドメイン名およびタイプに下記のように指定し、「送信」を選択します。
- ◆ クエリー送信先アドレスは実行環境により異なります。

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

DNS Manager [Zone Editor](#)

XACK DNS Manager サーバー一覧 ユーザー管理 ログ マニュアル adminでログイン中

### テストクエリー送信機能

テストクエリーを送信して結果を表示します。

クエリー送信先アドレス  ✓

クエリー送信元サーバー DNSサーバー DNSマネージャー

ドメイン名 逆引き(-x)  ✓

タイプ  ✓

プロトコル UDP TCP

▼ 詳細オプション

ここに取得結果が出力されます。

## 2.3.5.3. ゾーン更新確認

- ◆ 以下のような応答結果が得られることで、正しく設定されていることを確認します。

DNSデモ環境 ハンドブック (メンテナンス中) 利用終了

DNS Manager Zone Editor

タイプ A ✓

プロトコル UDP TCP

▼ 詳細オプション

送信

```
<<>> DIG 9.11.4-P2-RedHat-9.11.4-26.P2.amzn2.5.2 <<>> @172.31.73.29 -p 53 +edns=0 +bufSize=512 +cl +cmd +comments +question +answer +auth
; (1 server found)
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 19419
;; flags: qr aa rd; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 2, ADDITIONAL: 3
;; WARNING: recursion requested but not available

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1410
;; QUESTION SECTION:
;www.example.jp.          IN A

;; ANSWER SECTION:
www.example.jp.          3600 IN A 192.168.0.200

;; AUTHORITY SECTION:
example.jp.              3600 IN NS ns2.example.jp.
example.jp.              3600 IN NS ns.example.jp.

;; ADDITIONAL SECTION:
ns.example.jp.           3600 IN A 172.31.73.29
ns2.example.jp.          3600 IN A 172.31.77.100

;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 172.31.73.29#53(172.31.73.29)
;; WHEN: Thu Jun 23 10:45:33 UTC 2022
;; MSG SIZE rcvd: 126
```

## 2.3.6. ユーザー管理

- ◆ 「アカウント一覧」を選択します。





## 2.3.6. ユーザー管理

- ◆ 「admin」ユーザーのみが設定されていることを確認します。

DNSデモ環境 [ハンドブック \(準備中\)](#) [利用終了](#)

[DNS Manager](#) [Zone Editor](#)

XACK DNS Zone Editor [ゾーン一覧](#) [アカウント一覧](#) [設定](#) [ログ](#) adminでログイン中

### アカウント一覧

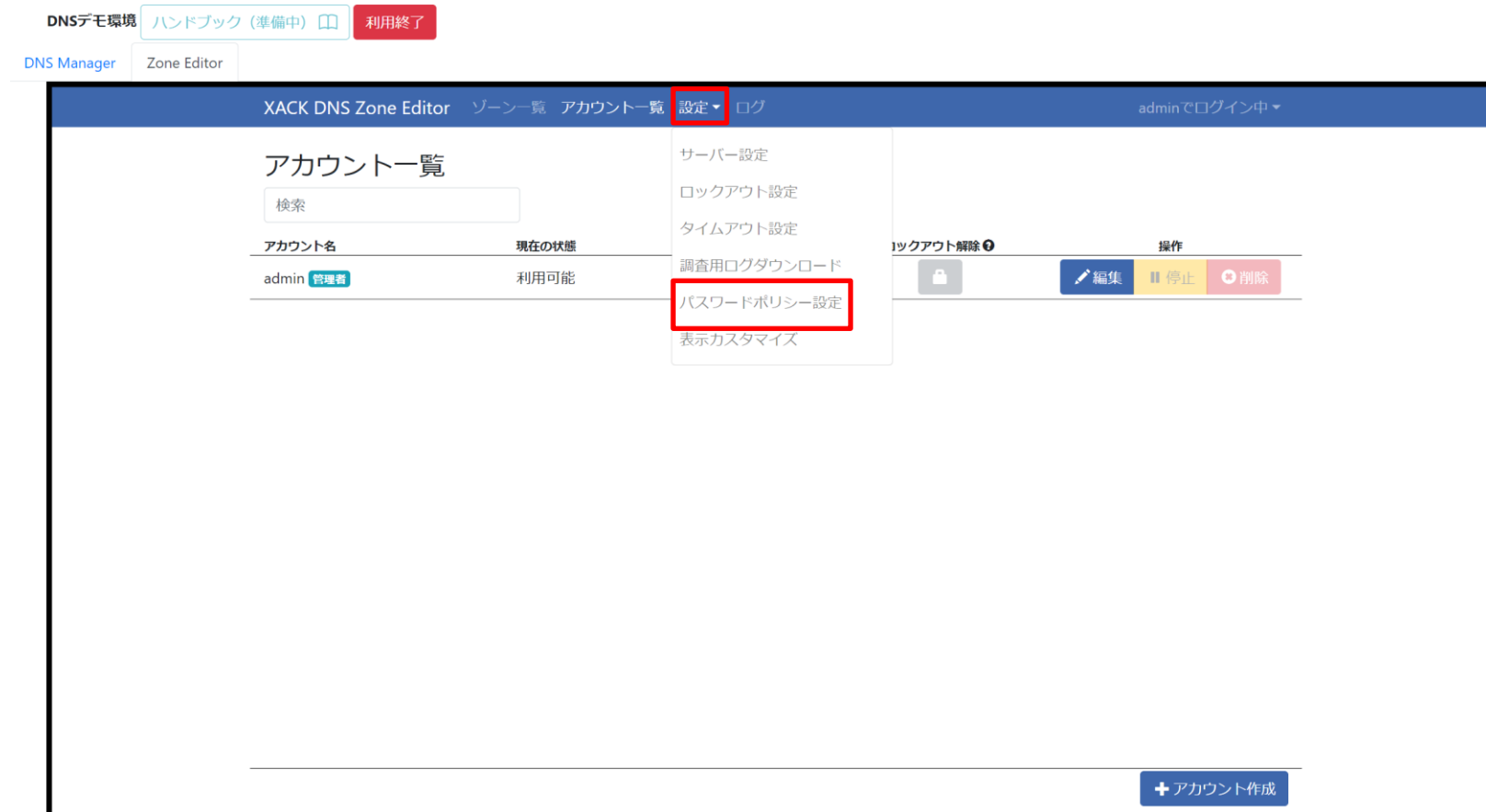
検索

アカウント名	現在の状態	ログイン失敗回数 ⓘ	ロックアウト解除 ⓘ	操作
admin <b>管理者</b>	利用可能	0		<a href="#">編集</a> <a href="#">停止</a> <a href="#">削除</a>

[+ アカウント作成](#)

## 2.3.6.1. パスワードポリシーの確認

- ◆ 「設定」を選択し、「パスワードポリシー設定」を選択します。



## 2.3.6.1. パスワードポリシーの確認

- ◆ パスワードポリシーを確認します。
- ◆ 最小文字数は12文字であり、数字、英大小文字、記号を必須であることを確認します。

DNSデモ環境 [ハンドブック \(準備中\)](#) [利用終了](#)

[DNS Manager](#) [Zone Editor](#)

XACK DNS Zone Editor    [ゾーン一覧](#) [アカウント一覧](#) [設定](#) [ログ](#)    adminでログイン中

### パスワードポリシー設定

最小文字数 (4~72文字で設定してください)

最大文字数 (変更できません)

☒ 数字 (0 1 2 3 4 5 6 7 8 9) が必須

☒ 英小文字 (a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z) が必須

☒ 英大文字 (A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z) が必須

☒ 記号 (! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ [ \ ] ^ \_ ` { | } ~) が必須

☐ ユーザー名と同一のパスワードを許可

[変更を保存](#)

## 2.3.6.2. ユーザーの追加

- ◆ 「アカウント一覧」を選択します。



## 2.3.6.2. ユーザーの追加

- ◆ 「アカウント作成」を選択します。

DNSデモ環境 ハンドブック (準備中) 利用終了

DNS Manager Zone Editor

XACK DNS Zone Editor ゾーン一覧 アカウント一覧 設定 ログ adminでログイン中

### アカウント一覧

検索

アカウント名	現在の状態	ログイン失敗回数	ロックアウト解除	操作
admin <span>管理者</span>	利用可能	0		<span>編集</span> <span>停止</span> <span>削除</span>

+ アカウント作成

## 2.3.6.2. ユーザーの追加

- ◆ アカウント名に「test」を追加します。
- ◆ 初期パスワードを記録しておきます。
- ◆ 「アカウント作成」を選択します。

DNSデモ環境 [ハンドブック \(準備中\)](#) [利用終了](#)

[DNS Manager](#) [Zone Editor](#)

XACK DNS Zone Editor [ゾーン一覧](#) [アカウント一覧](#) [設定](#) [ログ](#) adminでログイン中 ▼

### アカウント作成

アカウント名

パスワード  
 [再生成](#)

コメント

☐ 管理者権限 [+ アカウント作成](#)

## 2.3.6.2. ユーザーの追加

- ◆ アカウント名に「test」が追加されていることを確認します。

DNSデモ環境 ハンドブック (準備中)  利用終了

[DNS Manager](#) [Zone Editor](#)

XACK DNS Zone Editor [ゾーン一覧](#) [アカウント一覧](#) [設定](#) [ログ](#) adminでログイン中 ▼

### アカウント一覧

アカウント名	現在の状態	ログイン失敗回数	ロックアウト解除	操作
admin <span>管理者</span>	利用可能	0		<a href="#">編集</a> <a href="#">停止</a> <a href="#">削除</a>
test	利用可能	0		<a href="#">編集</a> <a href="#">停止</a> <a href="#">削除</a>

## 2.3.6.2. ユーザーの追加

- ◆ 「adminでログイン中」を選択し、「ログアウト」を選択します。

DNSデモ環境   ハンドブック (準備中)   利用終了

DNS Manager   Zone Editor

XACK DNS Zone Editor   ゾーン一覧   アカント一覧   設定   ログ   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

検索

アカウント名	現在の状態	ログイン失敗回数 ⓘ	ロックアウト解除 ⓘ	操作
admin 管理者	利用可能	0		編集    停止    削除
test	利用可能	0		編集    停止    削除



## 2.3.6.2. ユーザーの追加

- ◆ 追加した「test」ユーザーでログインします。
- ◆ アカウント名に「test」を、パスワードに先ほど確認した初期パスワードを入力し、「ログイン」を選択します。

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

[DNS Manager](#) [Zone Editor](#)



XACK DNS Zone Editor

アカウント名

test

パスワード

.....

ログイン

## 2.3.6.2. ユーザーの追加

- ◆ 先ほど確認したパスワードポリシーに従い新しいパスワードを設定します。
- ◆ 「変更を保存」を選択します。

DNSデモ環境 [ハンドブック \(準備中\)](#) [利用終了](#)

[DNS Manager](#) [Zone Editor](#)

XACK DNS Zone Editor [ゾーン一覧](#) testでログイン中

### パスワード変更

新しいパスワード

..... [表示](#)

新しいパスワードの確認入力

..... [表示](#)


[変更を保存](#)

## 2.3.6.2. ユーザーの追加

- ◆ 先ほど設定した新しいパスワードで、再度「test」ユーザーでログインします。

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

[DNS Manager](#) [Zone Editor](#)



XACK DNS Zone Editor

アカウント名

test

パスワード

\*\*\*\*\*

ログイン

## 2.3.6.2. ユーザーの追加

- ◆ 「test」ユーザーには「example.jp」ゾーンに対する表示・編集権限がないためゾーン一覧に表示されません。




## 2.3.6.3. ユーザー権限の編集

- ◆ 再度「admin」ユーザーでログインします。

DNSデモ環境   ハンドブック (メンテナンス中)   利用終了

DNS Manager   Zone Editor



XACK

XACK DNS Zone Editor

アカウント名

パスワード

ログイン

## 2.3.6.3. ユーザー権限の編集

- ◆ 「アカウント一覧」を選択します。



## 2.3.6.3. ユーザー権限の編集

- ◆ アカウント名「test」の「編集」を選択します。

DNSデモ環境 ハンドブック (準備中) 利用終了

DNS Manager Zone Editor

XACK DNS Zone Editor ゾーン一覧 アカウント一覧 設定 ログ adminでログイン中

### アカウント一覧

検索

アカウント名	現在の状態	ログイン失敗回数 ⓘ	ロックアウト解除 ⓘ	操作
admin 管理者	利用可能	0		編集  停止  削除
test	利用可能	0		編集  停止  削除

## 2.3.6.3. ユーザー権限の編集

- ◆ 編集可能ゾーン追加で、「example.jp」を選択します。

DNSデモ環境 ハンドブック (準備中) 利用終了

DNS Manager Zone Editor

XACK DNS Zone Editor [ゾーン一覧](#) [アカウント一覧](#) [設定](#) [ログ](#) adminでログイン中

### アカウント編集

アカウント名

test

コメント

☐ 管理者権限  
☐ パスワードを変更する

編集可能ゾーン

ゾーン名	権限
編集可能ゾーンが一件も割り当てられていません。	

選択して編集可能ゾーン追加

example.jp

変更を保存



## 2.3.6.3. ユーザー権限の編集

- ◆ 「example.jp」の権限に「ゾーン編集者」を選択します。
- ◆ 「変更を保存」を選択します。

DNSデモ環境 [ハンドブック \(準備中\)](#) [利用終了](#)

[DNS Manager](#) [Zone Editor](#)

XACK DNS Zone Editor [ゾーン一覧](#) [アカウント一覧](#) [設定](#) [ログ](#) adminでログイン中

### アカウント編集

アカウント名  
test

コメント

☐ 管理者権限  
☐ パスワードを変更する

編集可能ゾーン

ゾーン名	権限
example.jp	<a href="#">ゾーン管理者</a> <a href="#">ゾーン編集者</a> <a href="#">ゾーン参照者</a> <a href="#">×</a>

[⌚ 変更を保存](#)

## 2.3.6.3. ユーザー権限の編集

- ◆ 「adminでログイン中」を選択し、「ログアウト」を選択します。

DNSデモ環境 [ハンドブック \(準備中\)](#) [利用終了](#)

[DNS Manager](#) [Zone Editor](#)

XACK DNS Zone Editor [ゾーン一覧](#) [アカウント一覧](#) [設定](#) [ログ](#) 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**


アカウント名	現在の状態	ログイン失敗回数 ⓘ	ロックアウト解除 ⓘ	操作
admin <small>管理者</small>	利用可能	0		<a href="#">編集</a> <a href="#">停止</a> <a href="#">削除</a>
test	利用可能	0		<a href="#">編集</a> <a href="#">停止</a> <a href="#">削除</a>

## 2.3.6.3. ユーザー権限の変更

- ◆ 再度「test」ユーザーでログインします。

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

[DNS Manager](#) [Zone Editor](#)



XACK DNS Zone Editor

アカウント名

test

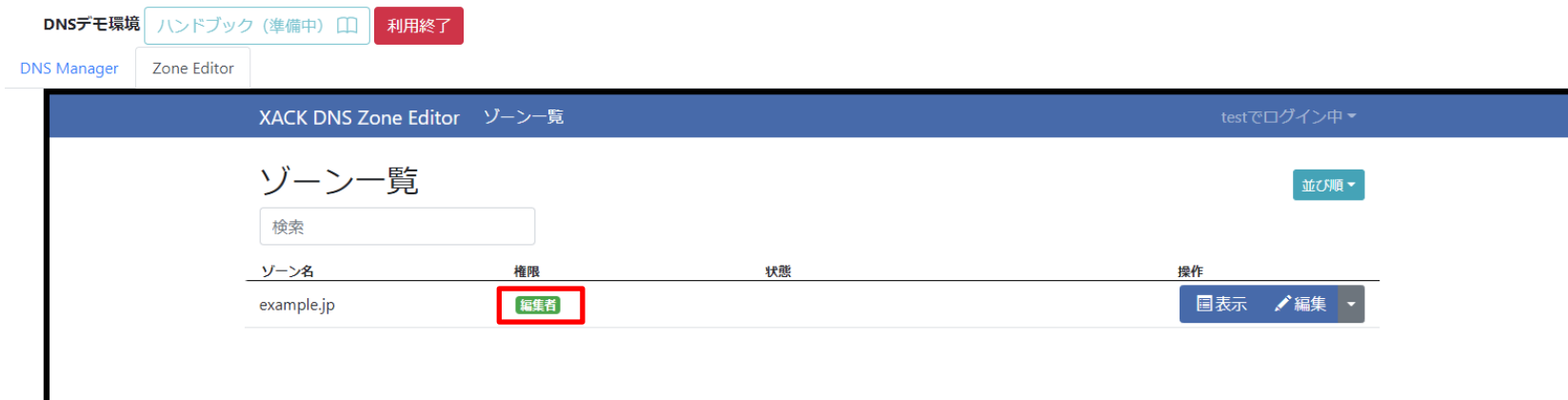
パスワード

\*\*\*\*\*

ログイン

## 2.3.6.3. ユーザー権限の変更

- ◆ 「test」ユーザーの権限が「編集者」であり、ゾーンの表示・編集が可能となっていることを確認します。



## 2.3.7. 利用終了

- ◆ 以上で、権威サーバーの構築は終了です。
- ◆ 終了の際には「利用終了」を選択します。



## 3. おわりに

- ◆ 1. はじめに
  - ◆ 1.1. XACK DNSとは
  - ◆ 1.2. XACK DNS Managerとは
  - ◆ 1.3. XACK DNS Zone Editorとは
- ◆ 2. 権威サーバー構築手順
  - ◆ 2.1. 権威サーバー環境構成
  - ◆ 2.2. 権威サーバー構築
    - ◆ 2.2.1. XACK DNS Managerへのログイン
    - ◆ 2.2.2. マスター権威サーバー構築
    - ◆ 2.2.3. スレーブ権威サーバー構築
  - ◆ 2.3. XACK DNS Zone Editorによるゾーンファイル編集
- ◆ 3. おわりに

### 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/>



あらゆる「つなぐ」を共創する。