

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

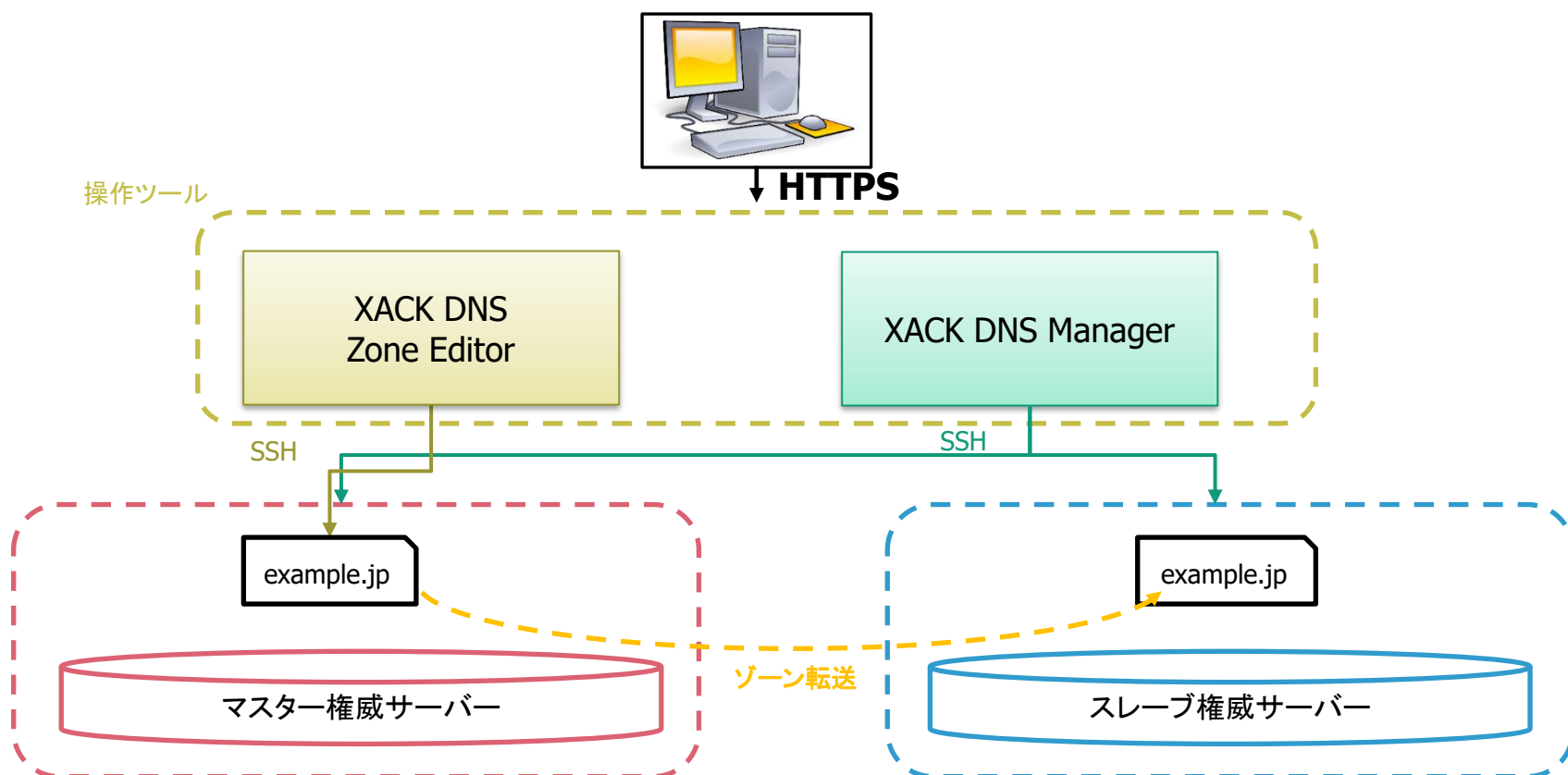
- ◆ 1. はじめに
 - ◆ 1.1. XACK DNSとは
 - ◆ 1.2. XACK DNS Managerとは
 - ◆ 1.3. XACK DNS Zone Editorとは
- ◆ 2. 権威サーバー構築手順
 - ◆ 2.1. 権威サーバー環境構成
 - ◆ 2.2. 権威サーバー構築
 - ◆ 2.2.1. XACK DNS Managerへのログイン
 - ◆ 2.2.2. マスター権威サーバー構築
 - ◆ 2.2.3. スレーブ権威サーバー構築
 - ◆ 2.3. XACK DNS Zone Editorによるゾーンファイル編集
- ◆ 3. おわりに

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

トライ 

ハンドブック 

製品サイト 

XACK DHCP

トライ 

ハンドブック 

製品サイト 

© 2021-2022 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。



The main content area displays the XACK logo and a login form titled 'XACK DNS Manager ログイン'. The form contains two input fields: 'ユーザー名' (Username) with the value 'admin' and 'パスワード' (Password) with masked characters '*****'. Both input fields are highlighted with red boxes. A 'ログイン' (Login) button with a right-pointing arrow is located at the bottom right of the form and is also highlighted with a red box.

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	ロック	運用メニュー	設定メニュー	✓ 表示
slave	停止中	2022-06-22 05:07:11.0	ロック	運用メニュー	設定メニュー	✓ 表示

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	ロック	運用メニュー	設定メニュー	✓ 表示
slave	停止中	2022-06-22 05:07:11.0	ロック	運用メニュー	設定メニュー	✓ 表示

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	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						
slave	停止中	2022-06-22 05:07:11.0	ロック	運用メニュー	設定メニュー	表示

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。

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 [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 ▾

← 基本設定編集

利用機能選択／処理順設定 ▾

基本設定 ▾

標準ログ出力設定 ▾

RFC1035形式ゾーンファイル ▾

保存

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	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						
slave	停止中	2022-06-22 05:07:11.0	ロック	運用メニュー	設定メニュー	表示

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		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						
slave	停止中	2022-06-22 05:07:11.0		運用メニュー	設定メニュー	表示

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	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											
slave	停止中	2022-06-22 05:07:11.0	ロック	運用メニュー	設定メニュー	表示												

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。

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

2.2.2.2. 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	example.jp	✓
ファイルパス	zone/example.jp.zone	✓ 自動設定
スレーブIPアドレス	172.31.77.180	編集
クエリ許可		編集
ゾーン転送許可		編集
send_notify		編集
also_notify		編集
ゾーンサイズ上限	上限ブロック数	設定

[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 ✓	
				hostname 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	STTL		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 ✓ + 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 ✓	
↑↓	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	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 未反映	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											
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												

2.2.2.4. 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。

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

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	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
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											

通知
DNSサーバーへの設定反映が完了しました。

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	解除	運用メニュー	設定メニュー	編集					
			テストエリ	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	バックアップノリストア	DNSサーバー起動／停止
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					

2.2.2.4. 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	解除	運用メニュー	設定メニュー	編集						
				テストウェリ	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	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						

2.2.2.5. 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	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	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						

2.2.2.5. 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

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			
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

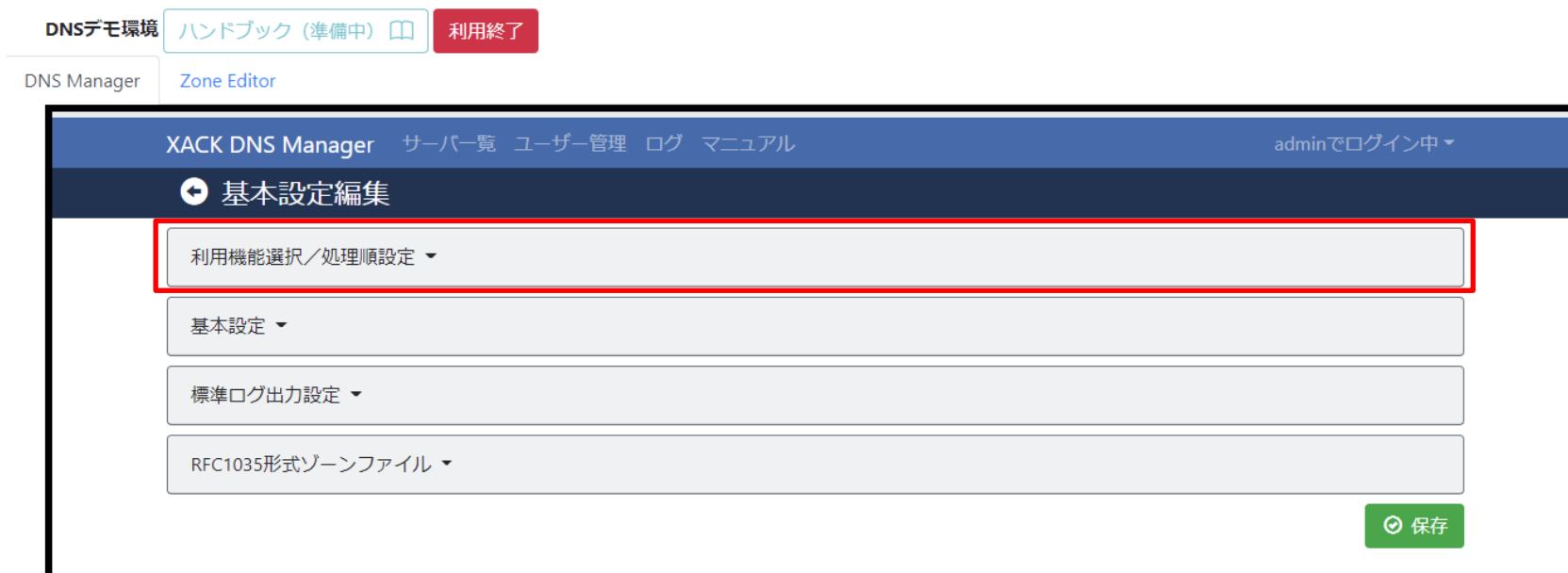
新規登録

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](#)

2.2.3.2. 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	example.jp	✓
ファイルパス	zone/example.jp.zone	✓ 自動設定
マスターIPアドレス	172.31.65.134	編集
クエリ許可		編集
ゾーン転送許可		編集
send_notify		編集
also_notify		編集
ソースアドレス		編集
		鍵設定
ゾーンサイズ上限	上限ブロック数	保存

最終更新: ysdais / 2022-05-22 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

2.2.3.4. 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

[デスクエリ](#) [ログ](#) [統計情報](#) [スレープソーン強制更新](#) [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](#) [バックアップノリストア](#) [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						
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	起動中	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	解除	運用メニュー	設定メニュー	編集				
slave	起動中	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			
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="button" value="パスワード"/> 公開鍵	
OSユーザ名	dnsadm	
OSユーザーパスワード		
	☐ 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	使用しない <input checked="" type="button" value="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	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

2.3.2. 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。

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 ▾

ゾーン一覧

[並び順 ▾](#)

ゾーン名	関連アカウント	状態	操作
example.jp			目表示 編集 ▾

2.3.4. ゾーン表示

- ◆ 操作の「表示」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

ゾーン一覧

ゾーン名	関連アカウント	状態	操作
example.jp			目表示 編集

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	serial 2022062301 mname ns mname mail refresh 3600 retry 3600 expire 3600 minimum 600
RR			IN	NS	nsdname ns
RR			IN	NS	nsdname ns2
RR	ns		IN	A	address 172.31.64.180
RR	ns2		IN	A	address 172.31.73.182
RR	www		IN	A	address 192.168.0.100
RR			IN	AAAA	address 2001:db8::1

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。

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

ゾーン一覧

ゾーン名	関連アカウント	状態	操作
example.jp			目表示 編集

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
STTL		1h			
RR	@		IN	SOA	serial 2022062301 自動設定 mname mname 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 172.31.64.180
RR	ns2		IN	A	address 172.31.73.182
RR	www		IN	A	address 192.168.0.100
RR			IN	AAAA	address 2001::db8::1

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

2.3.5.1. 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	serial 2022062301 自動設定 シリアル値の更新が必要です mname ns rname mail refresh 3600 retry 3600 expire 3600 minimum 600
RR			IN	NS	nsdname ns
RR			IN	NS	nsdname ns2
RR	ns		IN	A	address 172.31.64.180
RR	ns2		IN	A	address 172.31.73.182
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](#) [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			
					serial 2022062301 自動設定
					シリアル値の更新が必要です
RR	@		IN	SOA	mname ns refresh 3600 expire 3600 rname mail retry 3600 minimum 600
RR			IN	NS	nsdname ns
RR			IN	NS	nsdname ns2
RR	ns		IN	A	address 172.31.64.180
RR	ns2		IN	A	address 172.31.73.182
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](#) [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
				mname	ns
				rname	mail
RR	@		IN	SOA	refresh 3600
				retry	3600
				expire	3600
				minimum	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。

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

ゾーン一覧

ゾーン名	関連アカウント	状態	操作
example.jp			目表示 編集

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	mname ns rname mail refresh 3600 retry 3600 expire 3600 minimum 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 > >>

[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	フェイルオーバーキャッシュ	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 ✓

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。

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 ▼

ゾーン一覧

ゾーン名	関連アカウント	状態	操作
example.jp			目表示 編集 ▼

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 管理者	利用可能	0		編集 停止 削除

+ 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。

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	操作
admin 管理者	利用可能	ロックアウト解除 編集 停止 削除

[パスワードポリシー設定](#)

[+ アカウント作成](#)

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)

12

最大文字数 (変更できません)

72

- ☒ 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。

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 ▼

ゾーン一覧

ゾーン名	関連アカウント	状態	操作
example.jp			目表示 編集 ▼

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

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

[+ 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

test

パスワード

"n!["n*MRnaLc{U[FM]pY1

[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 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

- ◆ 「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 ▾

パスワード変更
ログアウト

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

2.3.6.2. 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

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 DNS Zone Editor

アカウント名

admin

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。

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 ▼

ゾーン一覧

並び順 ▼

ゾーン名	関連アカウント	状態	操作
example.jp			目表示 編集 ▼

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](#) ▼

[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	ゾーン管理者 ゾーン編集者 ゾーン参照者 ×

[⌚ 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 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。

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 ▾

ゾーン一覧 並び順 ▾

ゾーン名	権限	状態	操作
example.jp	編集者		表示 編集 ▾

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。

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

ゾーン一覧

並び順

検索

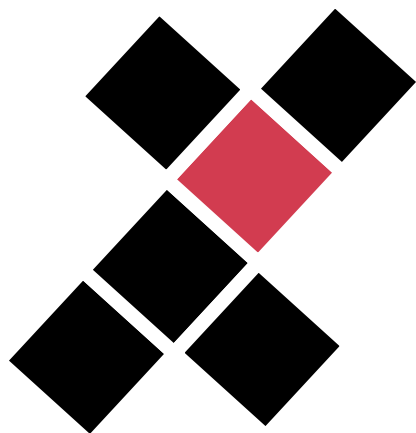
ゾーン名	関連アカウント	状態	操作
example.jp			目表示 編集

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/>



XACK

<https://xack.co.jp>