

権威DNSサービス調査

インターリンクのおまかせDNSを使ってみました！

2022年6月24日

(株)ミライコミュニケーションネットワーク

田中温子

自己紹介

- 名前 田中温子
- 所属 株式会社ミライコミュニケーションネットワーク
技術部運用チームチーフ
- 経歴

2005年	デージーネット入社
2018年	ミライコミュニケーションネットワーク入社
2021年11月	DNSOPS.JPの権威DNSサービス調査に参加



マイブームはお絵描きロジック

アジェンダ

- 調査の概要と視点
- インターリンクの権威DNSサービスについて
- 調査結果
- ここがよかった
- ここがよいともっと満足
- 感想

調査の概要・視点

- 対象
 - インターリンクのおまかせDNS
- 調査項目
 - 機密性 / 可用性 / 完全性 / 利便性 / リソースレコードの対応状況 / 運用
- 視点
 - DNSサーバの運用をする者として、実際に使うならどうか
 - 誰でも使えるか

インターリンクの権威DNSサービス

- おまかせDNS
 - プライマリ&セカンダリ または セカンダリのみでの使用が可能
 - 持ち込みドメインで利用可能
 - 料金は 1ドメイン1,100円/月 初期費用なし
- 無料DNS
 - ゴンベエドメインで取得、又は移管したドメインや、フレッツ接続ZOOTのドメインで利用できる
 - 料金は無料

今回はおまかせDNSを調査
無料DNSとインタフェースは同じ

GUIについて

- GUIはひとつの画面で完結
- セカンダリDNSとの切り替えはワンタッチ

おまかせDNS DNS Manager

コントロールパネル

ご利用状況

ドメイン名
atana.jp

動作モード
マスターモード

ヘルプ

- マスターモード設定方法
- スレーブモード設定方法
- 動作モード切り替え手順

マイメニューTOPへ

マスターモード設定 記入例

スレーブモードへ切り替え

ドメイン名 atana.jp

TTL 600

ホスト名	タイプ	データ
www	A	210.172.222.235
www	AAAA	2407:d600:0:104:210:172:222:235
mail	A	210.172.222.235
	MX	10 mail.atana.jp.
	TXT	"v=spf1 +ip4:210.172.222.235 +ip6:"
sub993	NS	ns1.mcnx.jp.
sub993	NS	ns2.mcnx.jp.
_ftp_tcp	SRV	0 100 21 www.atana.jp.
dev	CNAME	www.atana.jp.

※SOAレコードおよびゾーン全体に対するNSレコードは省略されています。

一括アップロード 欄を増やす ダウンロード 簡単設定

登録

スレーブモード設定 記入例

マスターモードへ切り替え

ドメイン名 atana.jp

No	プライマリDNSのIPアドレス
No1	210.172.222.213
No2	210.172.218.182

※プライマリDNSのIPアドレスで記入してください。2つまで指定できます。

登録

GUIについて

- BINDのゾーンファイル形式、CSV、TSVでの一括登録・更新が可能

 ダウンロード

[% # FORMDESC {"csrf":null,"memo":"Download dns data file"} %]
現在のコントロールパネルの内容をファイルとしてダウンロードします。

▼ファイル形式	▼エンコード
<input checked="" type="radio"/> ゾーンファイル形式	<input checked="" type="radio"/> シフトJIS+CRLF (Windows等)
<input type="radio"/> CSV形式	<input type="radio"/> UTF8+LF (MacOS X等)
<input type="radio"/> TSV形式	<input type="radio"/> EUC-JP+LF (Linux等)
	<input type="radio"/> シフトJIS+CR (MacOS 9以前)

※ダウンロードが終了したら「閉じる」ボタンでこのウィンドウを閉じてください

 一括アップロード

ゾーンの設定をまとめてアップロードします。

BINDゾーンファイル形式、CSV(カンマ区切り)形式またはTSV(タブ区切り)形式のファイルを指定してください

※SOALレコードは固定されておりますので、BIND形式で記述したSOALレコードは反映されません。

※MacOS9以前で作成したファイルはアップロードできません。

[% # FORMDESC {"csrf":null,"memo":"Fill in form data from upload file"} %]

ファイルが選択されていません。

調査結果

機密性		調査項目	可用性		調査項目	利便性	
		ISO27017対応			権威サーバが地域NW的に複数展開		✓
		GUIへのログイン多要素認証			適切な閾値でレスポンスレートリミットが可能		✓
		Role Base Auth		✓	他の権威DNSサービスとセカンダリ構成をとる		✓
		ゾーン転送に対応している場合TSIG対応			SLA規定がある		
		サブドメイン名ハイジャック対策の有無	?		更新処理がDR構成になっている	?	
					バックアップの有無、頻度、保存期間		
				完全性	DNSSECに対応		
					専門知識のないユーザがレコードに適切に設定を行える		✓
					大量のレコードを一括登録できること(APIなど)		✓
					リソースレコードのSyntaxCheckが可能		✓
					ゾーンデータの変更履歴を閲覧できる		
					ひとつ前の設定に容易に巻き戻しできる		
					CNAME Flatteningに対応している		
					コントロールパネルが多言語 or 平易な英語である		

調査結果

運用		調査項目		コスト・契約		調査項目	
		技術的なQAのサポートが受けられる				課金体系が明確であること	✓
		受付時間 (24H365D, 営業日 9-17など)	✓ 24H 365D	コスト・契約		契約期間や契約解除方法が明確であること	✓
		連絡手段 (電話、メール、web、チャットなど)	✓ Web			契約期間の自動更新の有無	✓
		コスト (問い合わせ 1 件の追加コスト)	✓ なし			契約申し込み形式	✓ Web
		レスポンス時間に関するSLAの有無				逆引きゾーンの登録に対応しているか	
		障害連絡方法 (電話/メール/web/チャット)	✓ Web				
		障害連絡時間に関するSLAの有無					

ここがよかった

- 調査項目にあり
 - DNSの知識があまりなくても管理できる
 - Syntax checkが親切（最後の.がないよとか）
 - 簡単設定で契約している他サービスの情報を自動入力
 - セカンダリDNSが外部にすぐに立てられる
 - API等はないが、ファイルでの一括操作が可能であるため、BINDからの移行や一括データ更新はしやすい
 - 既存契約があると契約が簡単、オンラインサインアップで即時利用可

ここがよいと もっと満足

- 調査項目にあり
 - ログインIDは、インターリンクで契約中のサービスで統一
 - 長崎県立大学の権限をもらって調査しないとイケなかった…
 - サービスごとに権限分離されているといいな
 - (GUIに説明はありますが) 一括アップロード機能は、アップロードしたファイルの内容に”すべて上書き“のみ
 - 追加と更新が選択できたりするといいな
 - (利用規約にも明記されていますが) バックアップは自己責任
- 調査項目になし (個人的に感じたところ)
 - TTLはゾーン単位の設定で、600以下に指定できない

感想

- すぐに利用開始可能 & コンパクトなGUI で簡単に始められる
- 障害対策で外部にすぐセカンダリDNS立てられるのはよい
- (インターリンクに限らず) GUIで簡単に設定できたり、DNSを意識しなくてもサービス開始ができるサービスもあるが、DNSの基本的な知識は必要