

# 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

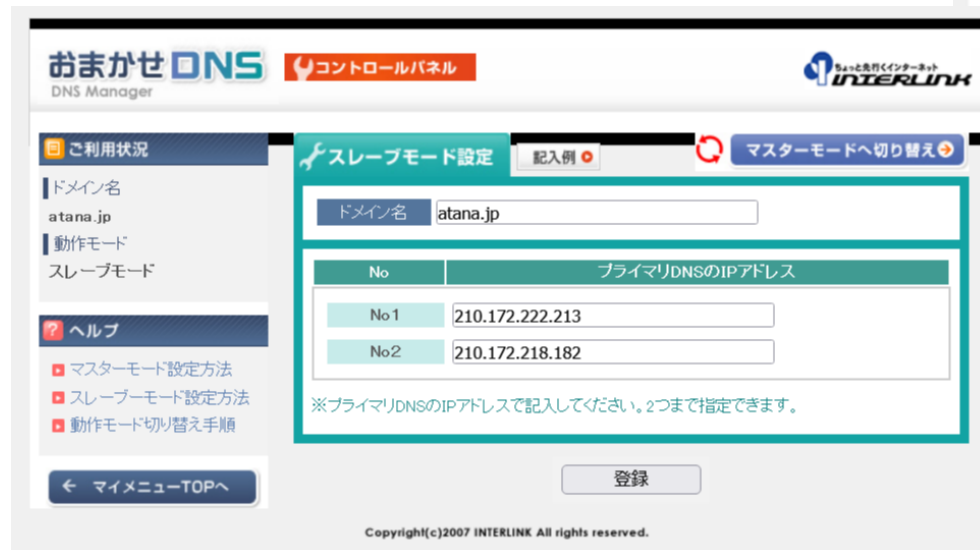
# インターリンクの権威DNSサービス

- 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



# 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)             |

ダウンロード開始

※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

閉じる



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"} %]

参照... ファイルが選択されていません。

送信

閉じる

# 調査結果

| 機密性 | 調査項目                 |   | 可用性 | 調査項目                   |   | 利便性 | 調査項目                      |   |
|-----|----------------------|---|-----|------------------------|---|-----|---------------------------|---|
|     | ISO27017対応           |   |     | 権威サーバが地域NW的に複数展開       |   |     | 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 | ✓ |
|     | 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  |   |     | 大量のレコードを一括登録できること(APIなど)  | ✓ |
|     | Role Base Auth       |   |     | 他の権威DNSサービスとセカンダリ構成をとる | ✓ |     | リソースレコードのSyntaxCheckが可能   | ✓ |
|     | ゾーン転送に対応している場合TSIG対応 |   |     | SLA規定がある               |   |     | ゾーンデータの変更履歴を閲覧できる         |   |
|     |                      |   |     | 更新処理がDR構成になっている        | ? |     | 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   |   |
|     | サブドメイン名ハイジャック対策の有無   | ? | 完全性 | バックアップの有無、頻度、保存期間      |   |     | コントロールパネルが多言語 or 平易な英語である |   |
|     |                      |   |     | DNSSECに対応              |   |     |                           |   |



# 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) | ✓<br>24H<br>365D |        | 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)   | ✓<br>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)      | ✓<br>なし          |        | 契約申し込み形式            | ✓<br>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)   | ✓<br>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いけなかった…
    - 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