

α Webインターネット接続複数IPサービス専用 BIND9の設定(Windowsサーバ編)

株式会社 大塚商会

2016年6月版

Copyright©2016 OTSUKA CORPORATION All Rights Reserved.

はじめに

この度は「αWebインターネット接続固定IPアドレスサービス」並びに「αWebドメイン管理代行サービス」をご契約頂きありがとうございます。この資料ではWindowsサーバでDNSサーバ(BIND)を構築されるお客様向けに、お客様環境でプライマリDNSを構築する設定内容を記述しております。

お客様のネットワークを以下のネットワーク環境例を前提に、DNS設定例をご紹介します。赤字の所をお客様のネットワークに置き換えてご覧ください。

お客様ドメイン名	example.co.jp	
付与IPアドレス	172.21.0.0 / 29 (172.21.0.0 ~172.21.0.7)	
サブアロケーション名 ※事前にお申込が必要です ※お申込コースにより異なります	イーアクセスコース	0.0.21.172.in-addr.arpa
	フレッツコース	sub0.0.21.172.in-addr.arpa
プライマリDNSサーバ名	dns.example.co.jp (172.21.0.2)	
セカンダリDNSサーバ名 ※お申込コースにより異なります	イーアクセスコース	dns10.aics.ad.jp (157.205.238.110)
	フレッツコース	ns1.vectant.ne.jp (163.139.230.164)
メールサーバ名	mail.example.co.jp (172.21.0.3)	
WEBサーバ名	www.example.co.jp (172.21.0.4)	

※BINDのインストール方法については、BIND付属のマニュアルをご覧ください。

※DNSファイルのパス、サーバ名などはお客様の環境に合わせて設定を変更してください。上記の情報は例となりますので、そのまま使用されても正常に動作しません。

※Webサーバとメールサーバを別途違うサーバで立てる前提での設定です。

※Webサーバとメールサーバのホスト名は任意に設定してください。また、割り当てるIPアドレスはお手元の「開通のお知らせ」の指定IPアドレスに記述されているIPアドレスの中から任意のものを割り当ててください。

※DNSの設定内容についてご不審な点や誤り、記述漏れなどお気づきの点がありましたら、αWebサポートセンターへご連絡ください。

※記載内容はDNS設定の代表的な設定例となります。設定内容に関するご質問にはお答え致しかねますのでご了承ください。

設定が必要なファイル

設定を行うファイルの一覧です。

named.confとresolv.conf以外はファイル名変更可能ですので、お客様の環境に併せてファイル名を変更して下さい。

全ての設定が終了しましたらDNSサーバ(BIND)の再起動を行い設定の適用を行って下さい。

ファイル名 (例)	役割	パス (例)
named.conf (ファイル名変更不可)	DNSサーバが起動する時に読み込むファイルですここで各ファイル名を指定します	C:\Windows\System32\dns\etc ¥named.conf
example.co.jp.zone (ファイル名変更可)	正引き情報ファイル： ホスト名に対応したIPアドレスを設定するファイルです	C:\Windows\System32\dns\etc ¥example.co.jp.zone
172.21.0.0.zone ※ (ファイル名変更可)	逆引き情報ファイル： IPアドレスに対応したホスト名を設定するファイルです	C:\Windows\System32\dns\etc ¥172.21.0.0.zone
127.0.0.zone (ファイル名変更可)	ローカルネット逆引き情報ファイル： ローカルホストのループバックアドレスについて設定するファイルです	C:\Windows\System32\dns\etc ¥127.0.0.zone
root.zone (ファイル名変更可)	ルートDNS情報： ルートネームサーバを設定するファイルです以下のURLにて最新のファイルを取得して下さい https://www.internic.net/domain/named.root	C:\Windows\System32\dns\etc ¥root.zone
resolv.conf (ファイル名変更不可)	リゾルバ： 使用するDNSや補完ドメイン等を設定します	C:\Windows\System32\dns\etc ¥resolv.conf

※ :サブアロケーションを申込されないお客様は、このファイルは不要となります。

各ファイルの詳細設定 イーアクセスコース

named.conf

以下はBIND8,BIND9で共通で使用できるnamed.confファイルの基本例となります。サブアロケーションを申込めないお客様は、**赤字の行**は不要となります。

```
options {
    directory "C:\Windows\System32\dns\etc" ; //各設定ファイルを配置するフォルダを指定します
    allow-transfer { //ゾーン転送を許可するネットワークやホストを指定します
        172.21.0.0/29 ; //お客様ネットワーク
        157.205.238.110/32 ; }; //弊社セカンダリDNS
};

//ルートDNSファイルを指定します
zone "." IN {
    type hint;
    file "root.zone" ;
};

//ローカルネット逆引き情報ファイルをプライマリとして指定します
zone "0.0.127.in-addr.arpa" IN {
    type master;
    file "127.0.0.zone" ;
};

//お客様ドメインの正引き情報ファイルをプライマリとして指定します
zone "example.co.jp" IN {
    type master;
    file "example.co.jp.zone" ;
};

//サブアロケーション名の逆引き情報ファイルをプライマリとして指定します
//サブアロケーションを申込めていない場合は不要です ゾーン名にSUBが入っていない事に注意して下さい
zone "0.0.21.172.in-addr.arpa" {
    type master;
    file "172.21.0.0.zone";
};
```

各ファイルの詳細設定 フレッツコース

named.conf

以下はBIND8,BIND9で共通で使用できるnamed.confファイルの設定例となります。サブアロケーションを申込めないお客様は、**赤字の行**は不要となります。

```
options {
    directory "C:\Windows\System32\dns\etc" ; //各設定ファイルを配置するフォルダを指定します
    allow-transfer { //ゾーン転送を許可するネットワークやホストを指定します
        172.21.0.0/29 ; //お客様ネットワーク
        163.139.230.164/32 ; }; //弊社セカンダリDNS
};

//ルートDNSファイルを指定します
zone "." IN {
    type hint;
    file "root.zone" ;
};

//ローカルネットの逆引き情報ファイルをプライマリとして指定します
zone "0.0.127.in-addr.arpa" IN {
    type master;
    file "127.0.0.zone" ;
};

//お客様ドメインの正引き情報ファイルをプライマリとして指定します
zone "example.co.jp" IN {
    type master;
    file "example.co.jp.zone" ;
};

//サブアロケーション名の逆引き情報ファイルをプライマリとして指定します
//サブアロケーションを申込まれていない場合は不要です ゾーン名にSUBが入っている事に注意して下さい
zone "SUB0.0.21.172.in-addr.arpa" {
    type master;
    file "172.21.0.0.zone";
};
```

各ファイルの詳細設定

example.co.jp.zone

お客様ドメインの正引き情報ファイルの設定例となります。申込みコースによってNSレコードの記述が異なりますのでご注意ください。

<イーアクセスコース>

```
$TTL 86400
@ IN SOA dns.example.co.jp. postmaster.example.co.jp. (
    2016060101 ; Serial
    10800 ; Refresh after 3 hours
    3600 ; Retry after 1 hours
    604800 ; Expire after 1 week
    86400 ) ; Minimum TTL of 1 day
    IN NS dns.example.co.jp.
    IN NS dns10.aics.ad.jp.
    IN A 172.21.0.2
    IN MX 10 mail.example.co.jp

dns.example.co.jp. IN A 172.21.0.2

;以下同じように必要なサーバを登録します
mail.example.co.jp. IN A 172.21.0.3
www.example.co.jp. IN A 172.21.0.4
```

<フレッツコース>

```
$TTL 86400
@ IN SOA dns.example.co.jp. postmaster.example.co.jp. (
    2016060101 ; Serial
    10800 ; Refresh after 3 hours
    3600 ; Retry after 1 hours
    604800 ; Expire after 1 week
    86400 ) ; Minimum TTL of 1 day
    IN NS dns.example.co.jp.
    IN NS ns1.vectant.ne.jp.
    IN A 172.21.0.2
    IN MX 10 mail.example.co.jp

dns.example.co.jp. IN A 172.21.0.2

;以下同じように必要なサーバを登録します
mail.example.co.jp. IN A 172.21.0.3
www.example.co.jp. IN A 172.21.0.4
```

※記述の変更した際は、SOAレコードのserial番号を増加してからゾーンの再読み込みを行って下さい。セカンダリDNSと情報の不一致が発生してしまいます。

各ファイルの詳細設定

ご注意 : サブアロケーションを申込めないお客様は、この設定ファイルは不要となります。

172.21.0.0.zone

お客様に割り当てた逆引き情報ファイルの設定例となります。接続コースによってNSレコードの記述が異なりますのでご注意ください。

<イーアクセスコース>

```
$TTL 86400
@ IN SOA dns.example.co.jp. postmaster.example.co.jp. (
    2016060101 ; Serial
    10800 ; Refresh after 3 hours
    3600 ; Retry after 1 hours
    604800 ; Expire after 1 week
    86400 ) ; Minimum TTL of 1 day
                IN NS dns.example.co.jp.
                IN NS dns10.aics.ad.jp.

2                IN PTR dns.example.co.jp.

;以下同じように必要なサーバを登録します
3                IN PTR mail.example.co.jp.
4                IN PTR www.example.co.jp.
```

<フレッツコース>

```
$TTL 86400
@ IN SOA dns.example.co.jp. postmaster.example.co.jp. (
    2016060101 ; Serial
    10800 ; Refresh after 3 hours
    3600 ; Retry after 1 hours
    604800 ; Expire after 1 week
    86400 ) ; Minimum TTL of 1 day
                IN NS dns.example.co.jp.
                IN NS ns1.vectant.ne.jp.

2                IN PTR dns.example.co.jp.

;以下同じように必要なサーバを登録します
3                IN PTR mail.example.co.jp.
4                IN PTR www.example.co.jp.
```

※記述の変更した際は、SOAレコードのserial番号を増加してからゾーンの再読み込みを行って下さい。セカンダリDNSと情報の不一致が発生してしまいます。

各ファイルの詳細設定

127.0.0.zone

ループバックアドレスの逆引き設定例となります。イーアクセスコース・フレッツコース共通となります。

```
$TTL 86400
@ IN SOA dns.example.co.jp. postmaster.example.co.jp. (
    2016060101 ; Serial
    10800     ; Refresh after 3 hours
    3600      ; Retry after 1 hours
    604800    ; Expire after 1 week
    86400 ) ; Minimum TTL of 1 day
          IN NS   dns.example.co.jp.
1          IN PTR localhost
```

resolv.conf

名前引きとして使用するDNSサーバの設定例となります。接続コースによってnameserverの記述が異なりますのでご注意ください。

<イーアクセスコース>

```
domain example.co.jp
nameserver 172.21.0.2
nameserver 211.14.194.250
```

<フレッツコース>

```
domain example.co.jp
nameserver 172.21.0.2
nameserver 163.139.230.168
```

root.zone

ルートネームサーバを設定するファイルです以下のURLにて最新のファイルを取得して下さい。

<https://www.internic.net/domain/named.root>