

### 問1

指定された仕様に従って、テキストに従ってDNSサーバを構築しなさい。次のような手順で行うことになるはずである。

- ・ 新規にゾーンを作成する
- ・ 作成したゾーンへホストを登録する

サーバを構築したのち、次の設定ファイルを開き、設定した内容が正しく設定ファイルに保存されているかを確認しなさい。

(設定ファイルをキャプチャして貼り付けてください。Webminで入力した項目を丸で囲む等、設定が正しいか確認したことがわかるようにしましょう)

- ・ named.conf
- zoneステートメント
- ・ ゾーンファイル
- SOAレコード(ドメイン名、ドメインを管理するホスト、管理者)
- Aレコード(登録したホストとIPアドレス、登録したホストごとに)
- NSレコード(ゾーンを管理するDNSサーバ)

### 問2

DNSサーバ上から、DNSサーバが正しく動作しているか検証しなさい。次のコマンドで検証すること。

- ・ rndcコマンド
- ・ digコマンド (あるいはnslookupコマンド)

レポートには、検証した際に表示されたメッセージの内容と、そのメッセージから何がわかったかを記すこと。

(コマンドの実行結果をキャプチャして、正しく動作していることが分かる部分に線を引いたり丸で囲むなどして動作が正しいことを確認したことを示しましょう)

## [発展的な学習]

### 問3 (余裕のある学生のみ)

LAN内のクライアントから，DNSサーバが正しく動作しているか検証しなさい．次のコマンドで検証すること．

・ digコマンド (あるいはnslookupコマンド)

レポートには，検証した際に表示されたメッセージの内容と，そのメッセージから何がわかったかを記すこと．

(コマンドの実行結果をキャプチャして，正しく動作していることが分かる部分に線を引いたり丸で囲むなどして動作が正しいことを確認したことを示しましょう)

※vCenterサーバを使う場合，サーバのドメイン名ではなく，IPアドレスを入力して確認してください．  
(UbuntuではDNSクライアントを設定していないため)