

実験資料

「WWWサーバ」の課題



情報システム工学実験第4K

J.ROOT-SERVERS.NET の変更

J.ROOT-SERVERS.NET の IP Address 変更

J.ROOT-SERVERS.NET 198.41.0.10



J.ROOT-SERVERS.NET 198.58.128.30

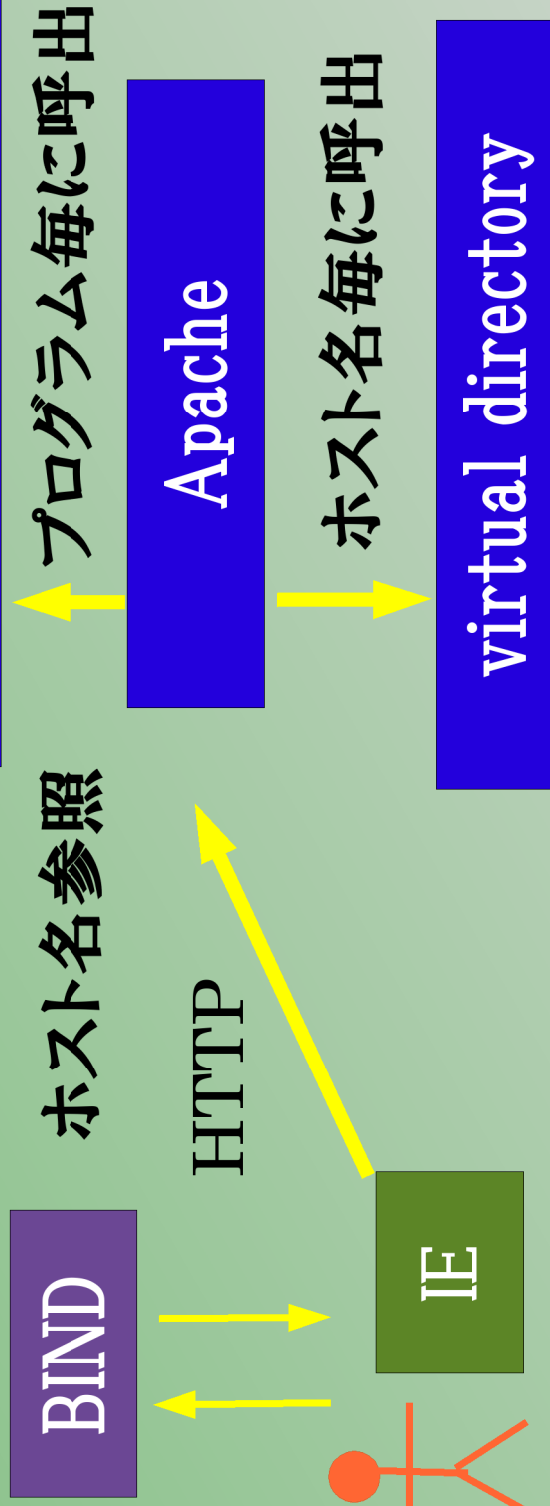
広報体制に問題有り？

BIND の patch 提供問題

BIND の開発元の ISC の対応に批判

1. 11/12 ISS が BIND の security hole 報告
2. ISC は patch を公開せず，
有料サポートサービスの案内を送る
3. patch が密かに出回る
4. 11/14 ISC が patch を公開
5. OS ベンダの対応が遅れる

HTTP 処理の流れ



ntx.gx.a360.info.kochi-tech.ac.jp

SSI/CGI

HTML を動的に生成する機能

SSI (Server Side Include)

HTML 内に記述する (SSI parser が解釈)

CGI (Common Gateway Interface)

HTML と独立に記述する

機能的にはほぼ等価/書き方が異なる

サーバ負荷, セキュリティに注意が必要

CGI の利用例

データ検索

オンライン書店, ニュースサイト など

FORM 入力処理

機械翻訳, ユーザ登録 など

HTTP を使う理由

なぜ WWW が使われるのか

1. security ...
http port のみを管理すればよい
2. stateless ...
通信の途中で遮断しても再送信ですむ
3. good implementation ...
mosaic/netscape/internet explorer (client)
IIS/Apache (server)
など使いやすいソフトウェアがある

WWWサーバの課題

- virtual host を利用して，以下の設定を実現せよ。
 - 各メンバー名.gX.a360.info.kochi-tech.ac.jp でアクセスできるようにする。
 - メンバー名毎に Welcome page を変更する。
 - www.gX.a360.info.kochi-tech.ac.jp からリンクする。
- perl を利用した CGI プログラムにより，HTTP_USER_AGENT 変数を参照して表示を変更し，設定ファイルを表示せよ。