

苦し紛れのバッドノウハウ! expect+sshでサーバ間通信

Hachioji.pm #3 LT

@ytnobody

毎度お馴染み「あんた誰ですか？」

- twitter id: @ytnobody
 - 本名: あずまさとし
 - 1980年生まれ 北海道函館市出身
 - 工業高校電気科卒
 - POSシステム保守エンジニア
 - 現職
 - ↑書くことが無いので水増ししました
 - すみません。すみません。
- 相模大野のITベンチャーに在籍
 - N/W&サーバエンジニア+Perlプログラマ
 - 最近は専ら計画停電の対応に忙殺…
 - そのせいで、太陽熱発電+フライホイール式蓄電設備について興味を持ち始めました。

最近、自宅サーバを
さくらのVPSに切り替えました



今回のテーマ 「バッドノウハウ」



このノウハウを利用したからといって
直ちに役に立つものではない

- ※コードは一切出てきません。そんなLTで大丈夫か？
- ※精神的ダメージを負う恐れがあります。十分に警戒をして下さい。
- ※絶対に真似しないでください。真似しようとすると、技術者としての尊厳を失います！

expectについて

- Wikipedia:en より

- Expect is a Unix automation and testing tool, written by Don Libes as an extension to the Tcl scripting language, for interactive programs such as rlogin, tip, ssh, and telnet. It can do terminals to wrap up such automation. It can be accessed over a terminal. It can be wrapped in X11 GUIs.



- 手っ取り早くいうと

- Tcl/Tkの拡張言語
- SQLやtelnetのような会話形式の通信を自動実行できる

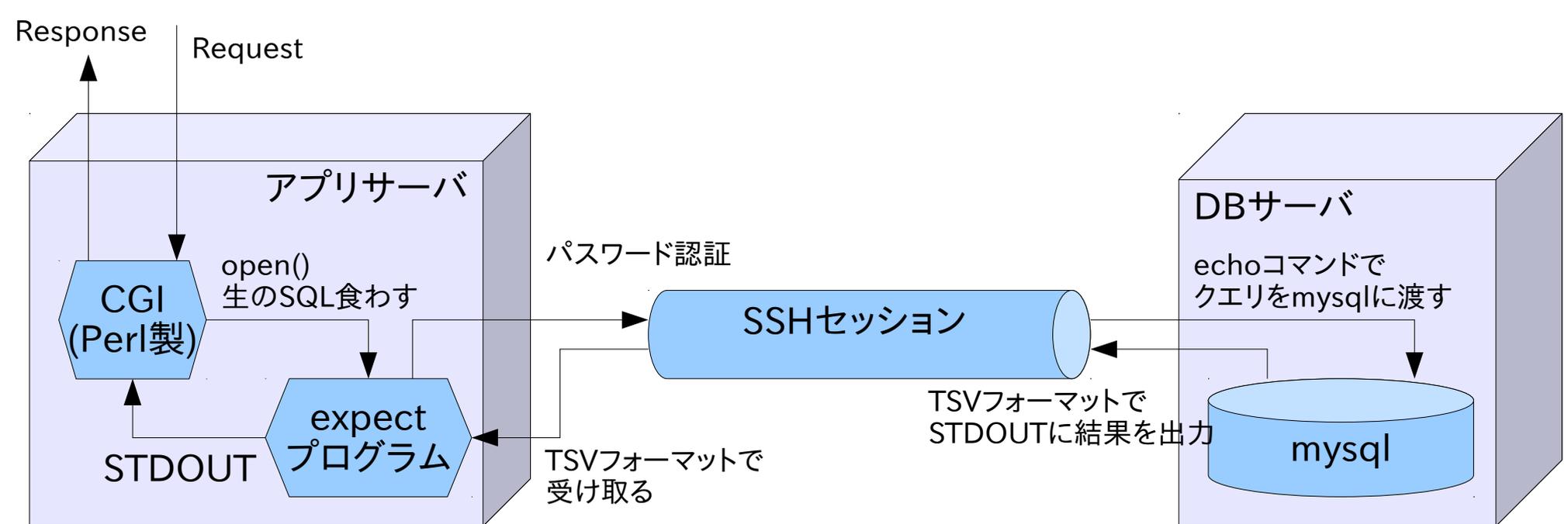
あれは6～7年ほど前のことだった。

- アプリサーバ(Perl/CGI)からDBサーバ(MySQL)へSELECTやINSERT等のクエリを発行する
 - 「よくある話だし、楽勝だよな！」
- サーバ構築はX社が担当
 - つまり僕はrootになれないので
 - 「X社さんよろしく！」
- 遅れに遅れ、ようやく出来上がったサーバをみて驚愕
 - アプリサーバにて…
 - 「なにこれDBIもDBD::mysqlもMySQL-Clientも入ってないやんけ！」
 - 「つかポート22,80,443/tcpしか開いてないってどういう了見じゃい!###」
 - 「おまけにOutgoing-HTTPも遮断されてるし!なんじゃごりゃああああ！」
 - 「せめて同一セグメント間の通信くらい開放しておけよーもう!><」
 - DBサーバにて…
 - 「はあ?なんでこっちもポート22,80,443/tcpしか開いてないんだよ！」
 - 「つか、公開鍵認証つかえねえのかYO!この屑鯖が!屑鯖屋が!!!!###」
- ボス、X社を問い詰める
 - X「これ以上遅れると、開発に支障出ますよ!ギョ777777!」
 - ボス「まあそうだねえ。じゃあこのままでおk!はんこ押しちゃうよ(べちよ)」

これこそ、約2年間にわたる
デスマーチの幕開けだった!!!

どーやってクエリ投げるんじやいヴォケ!

- しかたがないので、SQL over SSHするしかない!
 - 公開鍵認証に対応していないので、パスワード入力自体をexpectにやらせてしまおう!
- こうして、expect+sshによるサーバ間通信が行われることになったのである。恐ろしやー、恐ろしやー



教訓

- サーバ構築は信頼できるサーバ屋さん!
 - 経験則上、専門のサーバさんは運用とセキュリティに関するノウハウが凄いけど、Webアプリケーションに関するノウハウに乏しいケースが非常に多い。
 - 同業者で体験談を持ち寄るのも重要。リスク回避とメリット発掘を同時に行えるので。
- 政治的理由と戦ってでもroot権限はもらおう
 - リカバーできるのと出来ないのとでは大違い!
- expect=禁呪
 - メンテナンスできる人がいない
 - 見通しがものすごく悪くなる
- ボスとも戦え!
 - わかってないボスを説得するには骨が折れる
 - だが、肝心な時に納得させないと、後々最悪な自体におそわれる!
- 専門プログラマでもサーバとネットワークの知識くらい身につけよう
 - MySQLとの接続時に使うポート番号もわからないと、こういうときにツッコミいられない
 - せめて、自前のLinuxBoxでメール/Web/DBサーバを運用できるようになっておこう
- デスマーチを笑い飛ばそう!

でんきを大切にね!

(いや、停電したら僕が忙しくなるので)



ytnobodyからのお願いでした

※ご清聴ありがとうございました