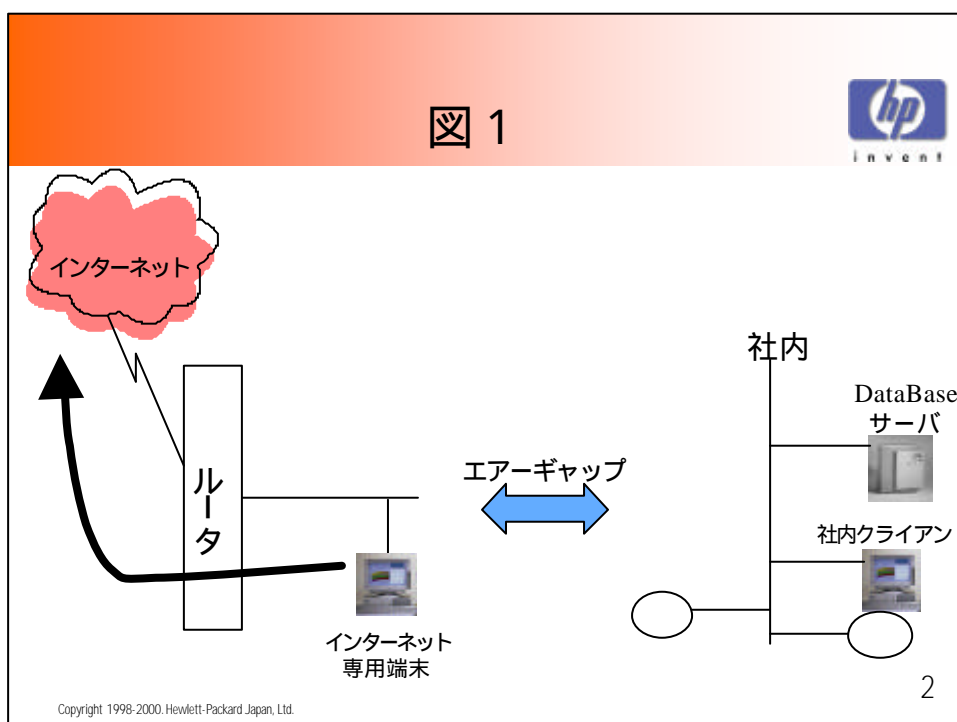
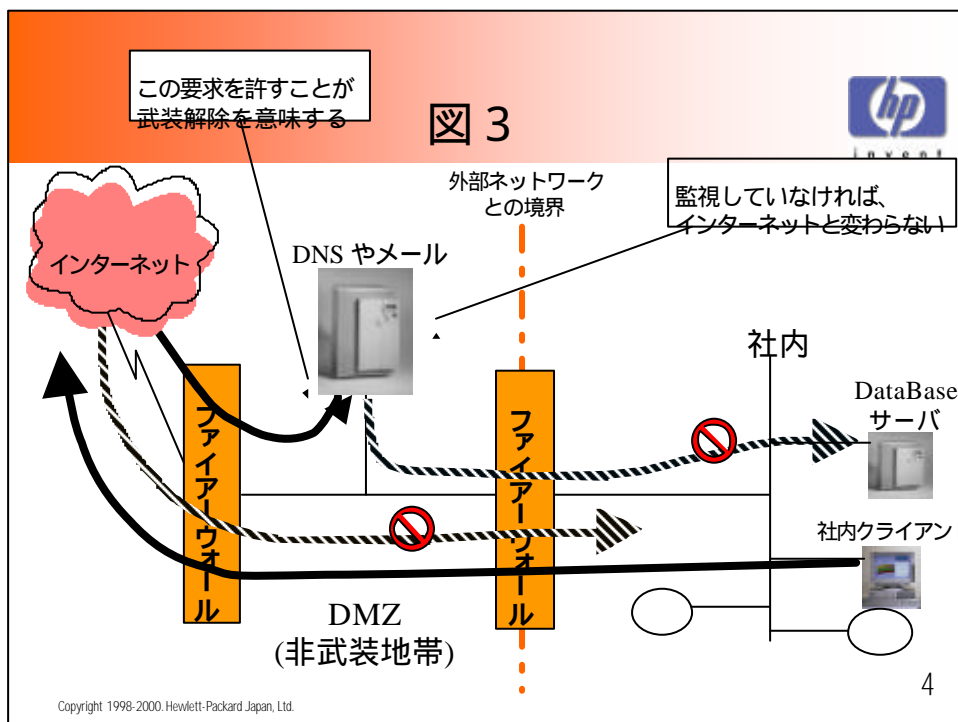
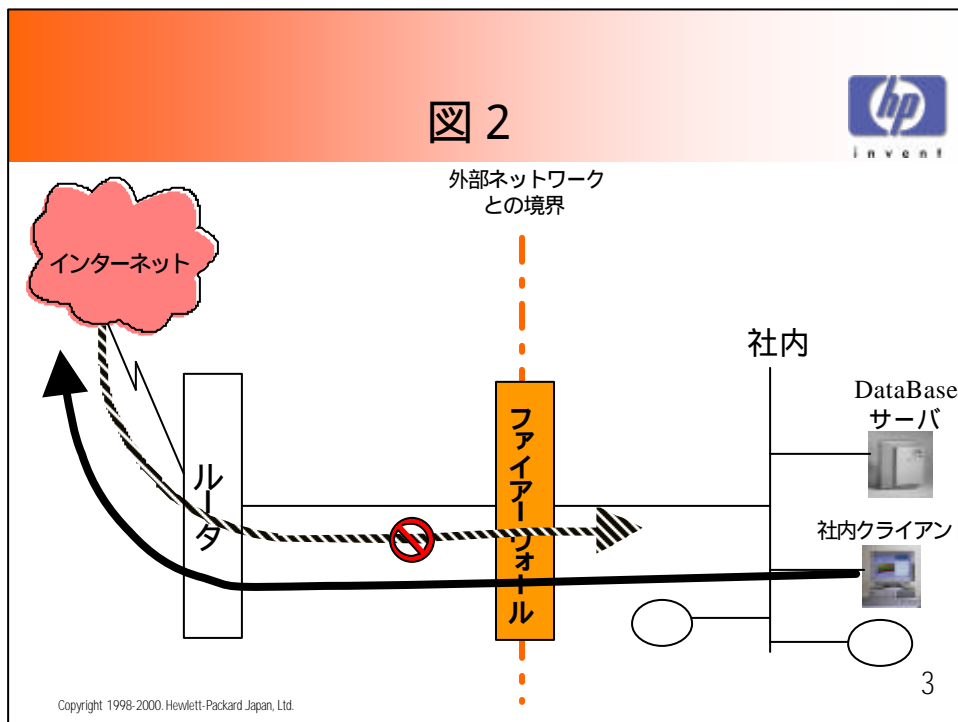


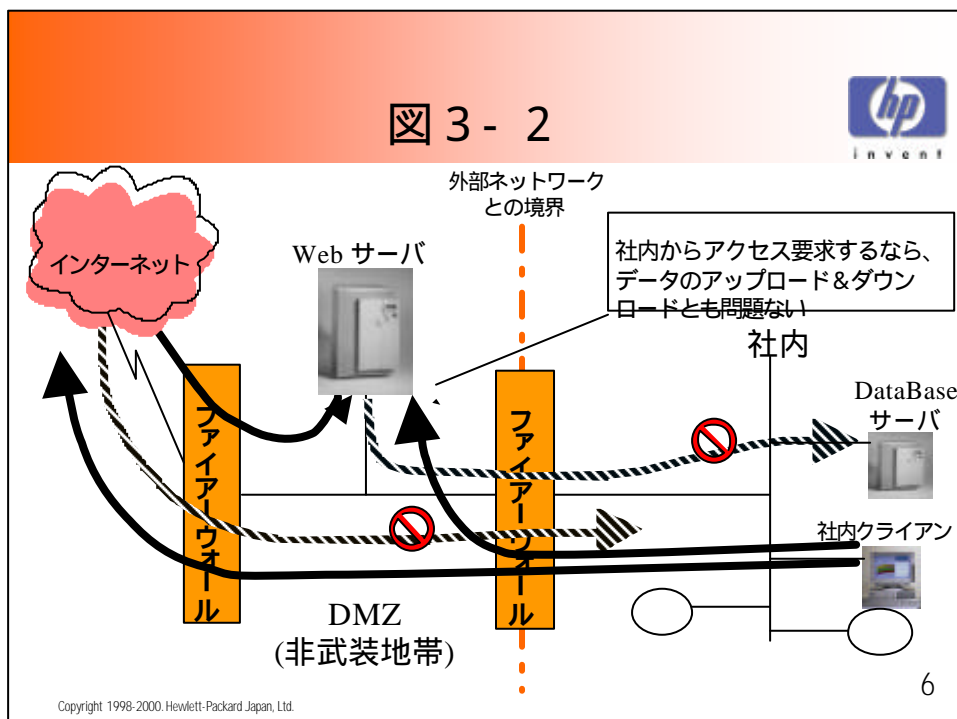
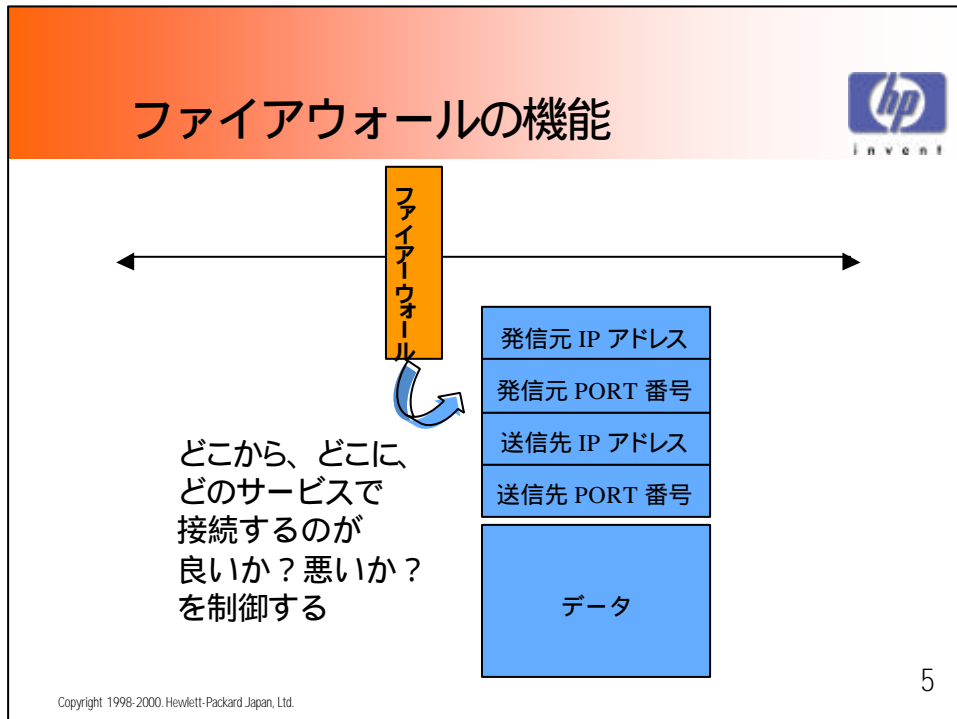
# インターネット・サイトの脆弱性

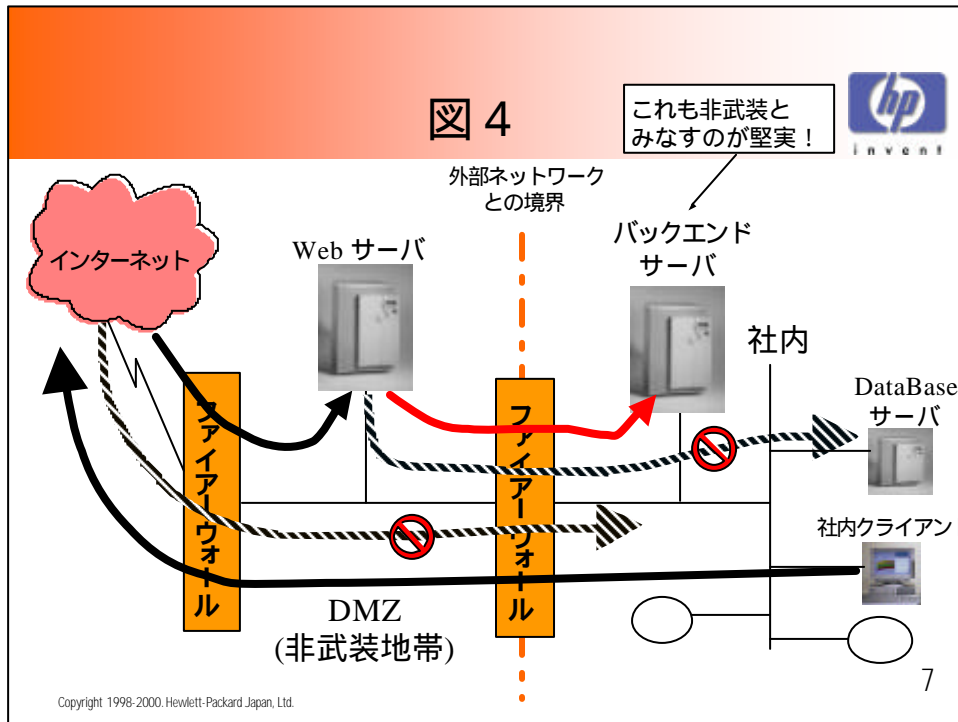
## ファイウォールの効用と限界 DMZの正しい理解

日本ヒューレット・パッカート株式会社









## Web サーバの脆弱性

ネットワーク・ログイン・サービスでの認証

Web サーバ・ソフトウェアのセキュリティ・ホール

CGI アプリケーション・プログラムのセキュリティ・ホール

Webサーバ

Web CGI

8

Copyright 1998-2000. Hewlett-Packard Japan, Ltd.

## 潜在的危険性(Potential Threat)



- 攻撃
  - Web サーバに侵入
  - Web サーバからバックエンド・サーバを攻撃
- 詐取 + なりすまし
  - Web サーバに侵入
  - Web サーバにトロイの木馬プログラムを設定
  - 正規ユーザの情報を傍受
  - 正規ユーザとしてアクセス

Copyright 1998-2000. Hewlett-Packard Japan, Ltd.

9

## 潜在的危険性への対処



ファイアウォールから見た場合、  
Webサーバの問題としか見なせない

↓

これらの攻撃に対してファイアウォールは無力であり  
ファイアウォールだけでは不十分


↓

Webサーバ/動作するプログラム そのものを  
守る為のソリューションが必要

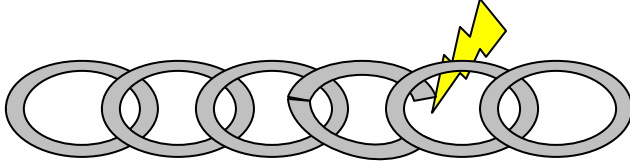
Copyright 1998-2000. Hewlett-Packard Japan, Ltd.

10

## セキュリティの強度



- くさりの強度 = 1番弱いリングの強度
- セキュリティの強度 = サービス全体のうちもっとも弱い所の強度




“ A chain is as strong as its weakest link.”  
Steve Bellovin, posting to the Firewalls mailing list, December 10, 1992.

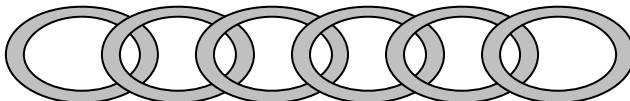
11

Copyright 1998-2000. Hewlett-Packard Japan, Ltd.

## セキュリティの強度



- 提供するサービスのEnd-to-Endでセキュリティを検討する必要あり
- ファイアーウォールはサービスを構成する一つの要素 = リング
- 現在最も弱いリングはWebサーバソフトウェアとそのソフトウェアが動作するOS



12

Copyright 1998-2000. Hewlett-Packard Japan, Ltd.