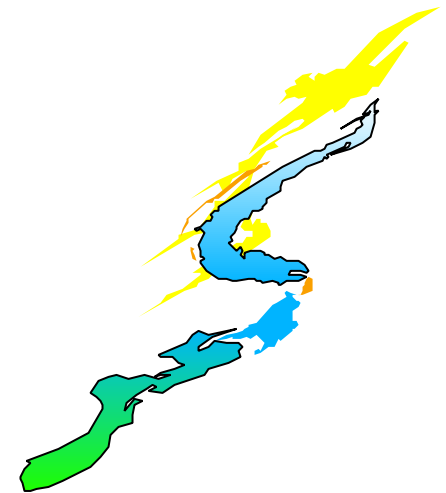
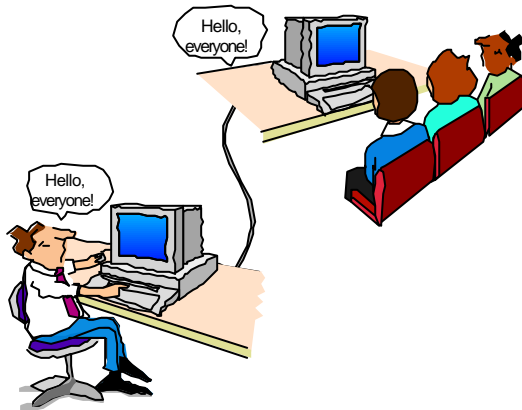


既設ネットワークのLinux化 について

2002/12/10
ABCDエンジニアリング
山田 太郎



ABCDエンジニアリング <概要>

■ 従業員 200名

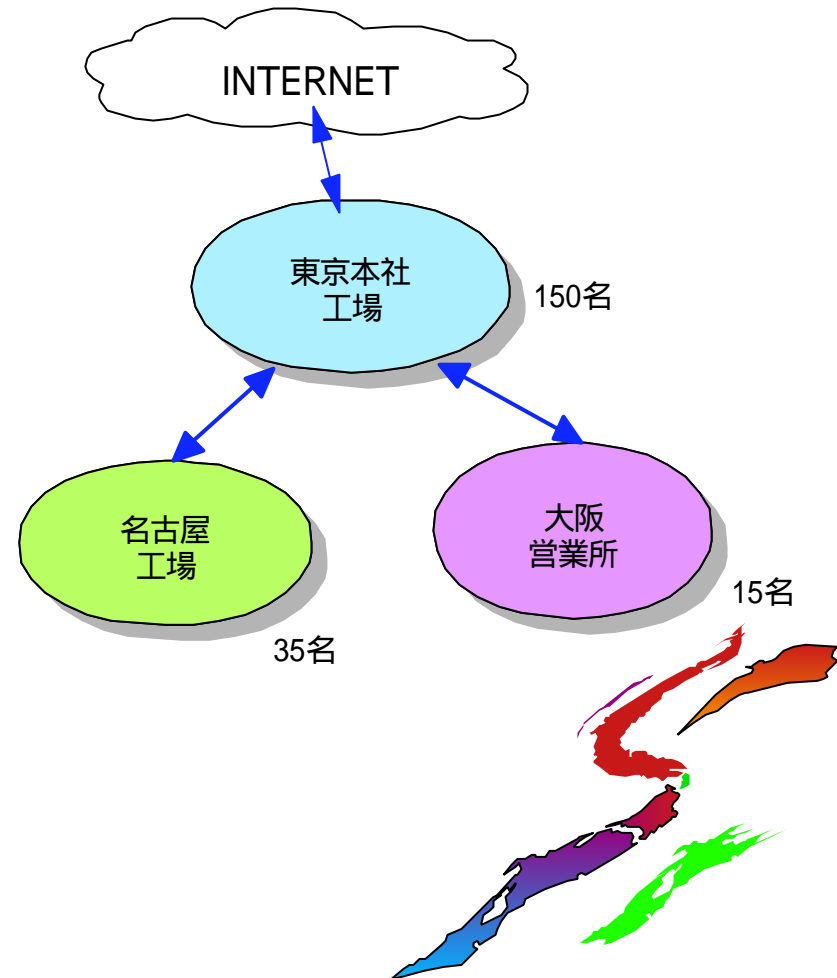
■ 拠点数 3

- 本社工場 (東京) 150名
- 工場 (名古屋) 35名
- 営業所 (大阪) 15名

■ 精密機器製造、販売をおこなう

■ ネットワーク概要

- 拠点間は専用線で常時接続
- Windowsを中心としたネットワーク構成
- ホストあり
- 社外にINTERNETで情報開示している



ABCDエンジニアリング <組織とネットワーク担当者>

■ 東京本社工場

- 本社組織 管理部門
- 営業部門
- 製造部門
- 情報システム部門

▶ 情報システム部門の1担当者 (山田) が、本社内と全社ネットワークを管理

■ 名古屋工場

- 開発部門

▶ 開発部門の担当者 (田中) が、ネットワーク管理者を兼任。パワーユーザが多いので、最新技術/機器を好む

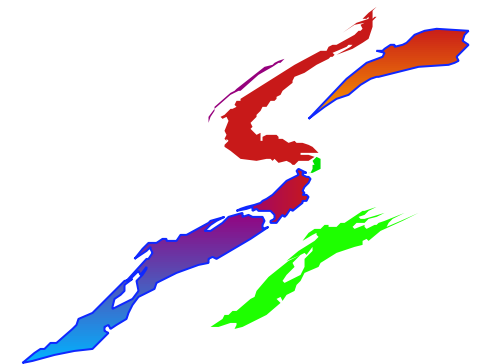
- 製造 (試作) 部門

■ 大阪営業所

- 営業部門のみ

▶ 営業部門の担当者 (佐藤) が、ネットワーク管理の窓口となっているが不在が多く、トラブル発生時にはユーザが直接本社に問い合わせている

情報に関する予算



ネットワーク構成 < 1 >

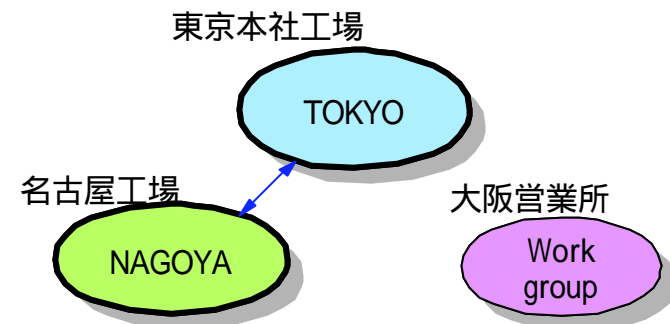
■ Windowsネットワーク

- WindowsNT ドメインとWorkgroupで運用
- ドメインは 2つで信頼関係接続
 - 東京本社 TOKYO
 - 名古屋工場 NAGOYA
- 東京本社はNT4.0で、名古屋工場はWin2000で構築
- ドメインはファイル・プリンタ共有を目的
 - ファイルサーバのアクセス権は管理者が設定
 - PC相互のファイル共有は各自で設定

■ Windowsネットワーククライアント

- サーバOS :WindowsNT4.0とWindows2000
- クライアントOS :Windows 95、98、Me、NT4.0、XpPro
- Sambaは使っていない

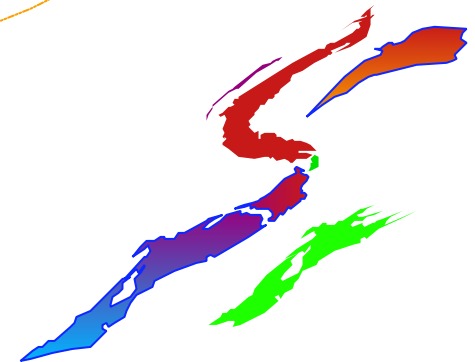
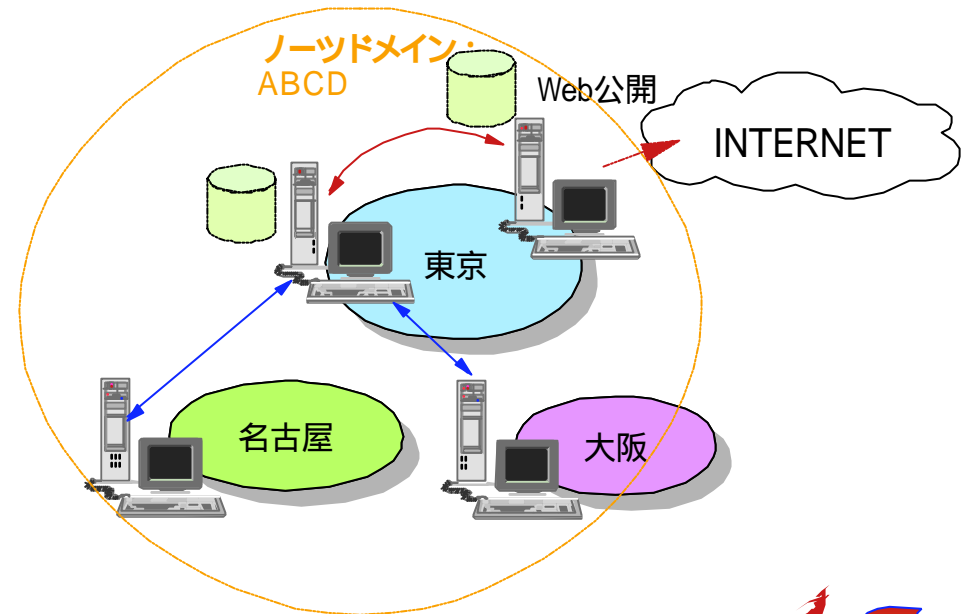
ドメイン構成



ネットワーク構成 < 2 >

■ グループウェア

- ノーツ/ドミノ5.xを使用
 - 社内ではC/Sの形態
 - 社外に開示するデータベースのみWeb用設計
- シングルドメインで使用
- 各サイトにサーバ設置
- 用途
 - メール
 - ▶ ノーツメールのみ使用
 - ▶ インターネットメール変換をおこなっている
 - 掲示板
 - 電子会議
 - 文書管理
 - ▶ 各種報告、ISO関係書類
 - ワークフロー
 - ▶ 各種届け出、出張精算 など



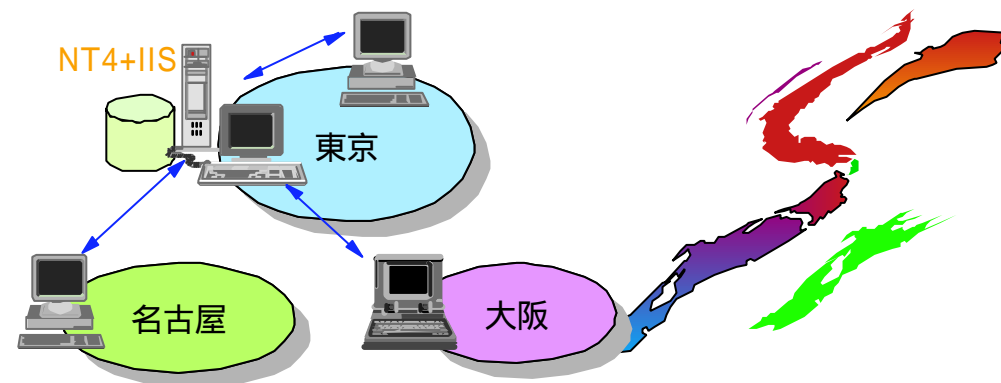
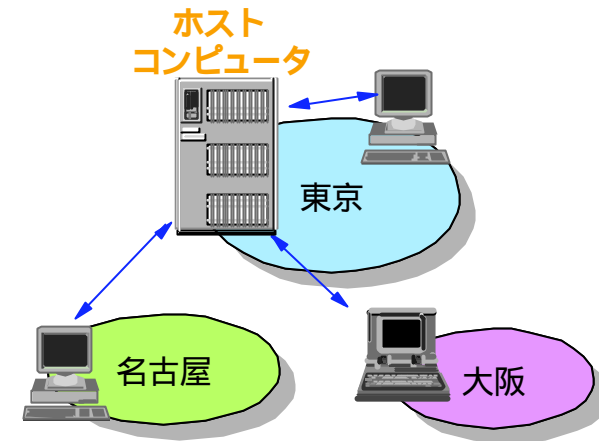
ネットワーク構成 < 3 >

■ 基幹業務

- 人事・経理・生産管理
 - ホスト系システム
 - クライアントはホストエミュレータを使用
 - 徐々にイントラ系システムへ以降の予定

■ イントラ系システム

- 購買業務
 - 元々ホスト系のシステムだったが、最近イントラ系システムに置き換えた
 - サーバは NT4.0 + IIS4.0 + Oracle8.1.6
 - クライアントは Webブラウザ依存性 (JavaScriptの問題) があり IE5.5以降しか使えない



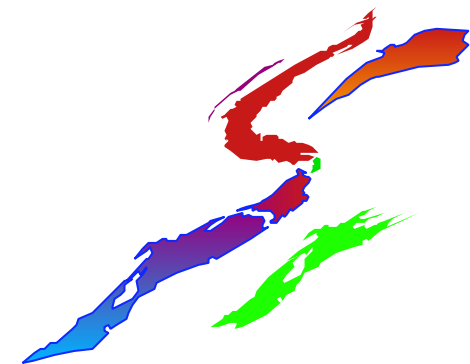
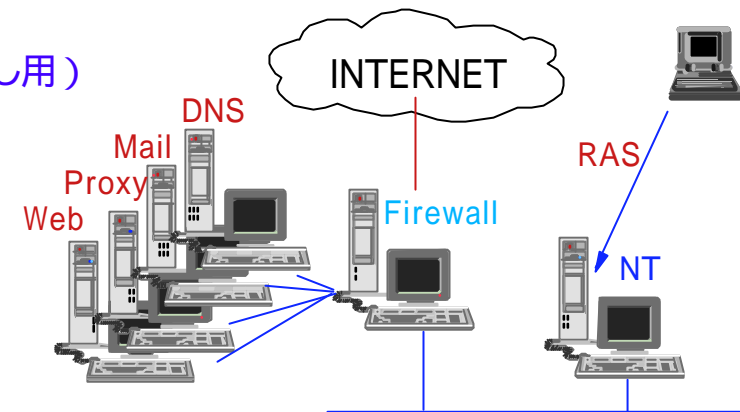
ネットワーク構成 < 4 >

■ 外部とのインターフェース

- NTベースのファイアウォール使用
- DMZにはLinux系のサーバ (廃品利用)
 - DNSサーバ :Linux+BIND
 - Mailサーバ :Linux+SendMail (内部のドミ/サーバ受け渡し用)
 - Proxy&Cache :Linux+Squid
 - Webサーバ :ノーツ/ドミ/サーバ
- 一部ユーザにリモートアクセスサービスを提供
 - NTサーバ (PDC)でRASを利用

■ その他

- ウィルス対策 :ウィルスバスター
- PC管理 :QND



本社 情報システム部門としての課題

■ ネットワークOS

- 組織変更が多く、ユーザ・グループ管理が大変
- ファイル・プリンタ共有のためだけに存在する？

■ サーバOS

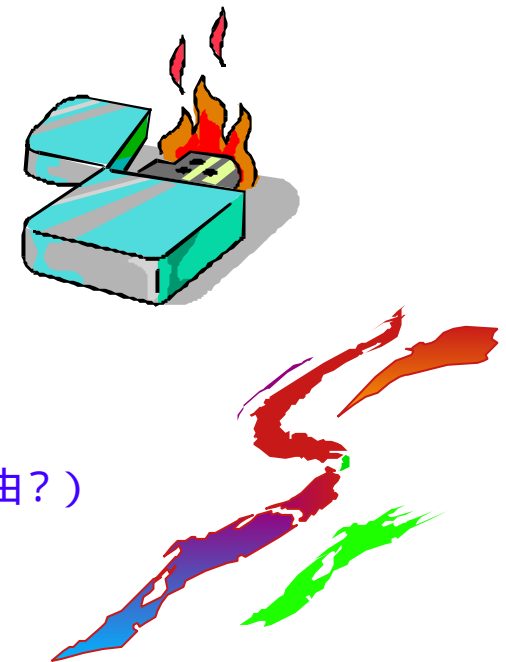
- 現在のOSで問題はないが、サポート切れが心配
- バージョンアップで余計な費用をかけたくない
- セキュリティパッチの対応が大変

■ クライアントOS

- 現在のOSで問題はないが、サポート切れが心配
- 最新OSでは動かないシステム・アプリケーションがある
- OFFICE製品のバージョンのバラツキが気になる

■ その他

- リモートアクセスを認証サーバを置いておこないたい(インターネット経由?)
- ファイアウォールにIDSを入れたい
- Linuxサーバの運用管理が確立できていない



各担当者の意見

■ 本社情報システム 山田 (ネットワーク担当)

- 前掲

■ 本社情報システム 鈴木 (基幹系システム開発 運用)

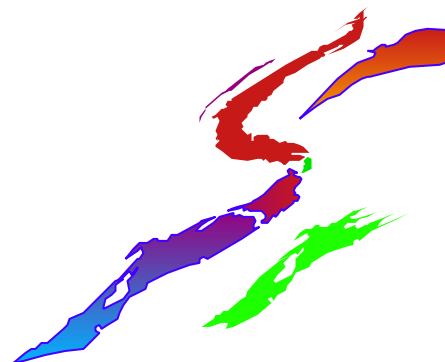
- ホストはいずれなくなるのだから、新たな開発はしたくない
- クライアントOSはできれば今のままにしてもらいたい

■ 名古屋工場 田中

- セキュリティの面から使用するOSやシステムは最新バージョンを使いたい
- ユーザの暴走を抑えるのが大変

■ 大阪営業所 佐藤

- ノーツとホストに接続できれば、環境は何でもいい
- メールは外でも見たい



参)ネットワーク構成詳細

