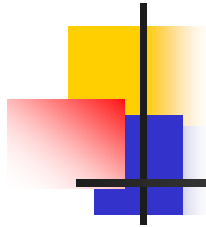




Point de situation et plan d'action du SITEL

Présentation de A. Mokeddem, devant la
Commission informatique
le 2 octobre 2000



1. Point de situation du plan d'action du SITEL (phase 1)
2. Projet de sécurisation du réseau Uninet
3. Planification octobre 2000 à juin 2001 (phase 2)



Point de situation du plan d'action du SITEL (phase 1)

- Réseau à 100Mbps généralisé
- Migration de la messagerie VMS vers Exchange NT avec de nouvelles fonctionnalités (Webmail, Agenda partagé)
- Définition d'une architecture garantissant la sécurité restrictive
- Mise en place de capacités de stockage (1 serveur par faculté)
- Mise en place d'un Helpdesk
- Etude projet IA (Informatique administrative)
- Projet carte à puces



Point de situation du plan d'action du SITEL (phase 1) +

- Développement de l'application "capucine" (Oracle + Web)
- Mise en place d'un serveur GIS (SIGNE)
- Service d'impression (Plotter, Poster...)
- Accès RAS sans limitations (accès primaire – 30 canaux simultanés)
- Reprise de l'exploitation de la téléphonie
- Support Webmaster et formation Web



Organisation

Les secteurs :

- Réseaux, services et sécurité
- Systèmes et micro-informatique
- Helpdesk et formation
- Informatique administrative



Organisation

Support utilisateur micro / Responsables de zones :

- Administration centrale (PD)
- Salles publiques SITEL (VO)
- Institut d'informatique + Institut de zoologie (GG)
- CHYN (SM)
- Théologie, Géologie, Botanique, Chimie, Maths et Bibliothèques (PT et MS)

Pour ces zones, il est souhaitable de maintenir un correspondant informatique "milicien", pour assurer le support de "proximité"



Organisation

Support 2ème niveau /Contact de zones : (PD, GG, PT)

- Faculté de Droit et Sciences économiques
- Faculté des Lettres et Sciences humaines
- Institut de Physique
- Institut de Microtechnique

Pour ces zones, il existe un correspondant informatique "professionnel", pour assurer l'administration et le support de "proximité"

Projet de sécurisation du réseau Uninet

(PIOS Pour une Informatique Ouverte et Sûre)

OBJECTIFS :

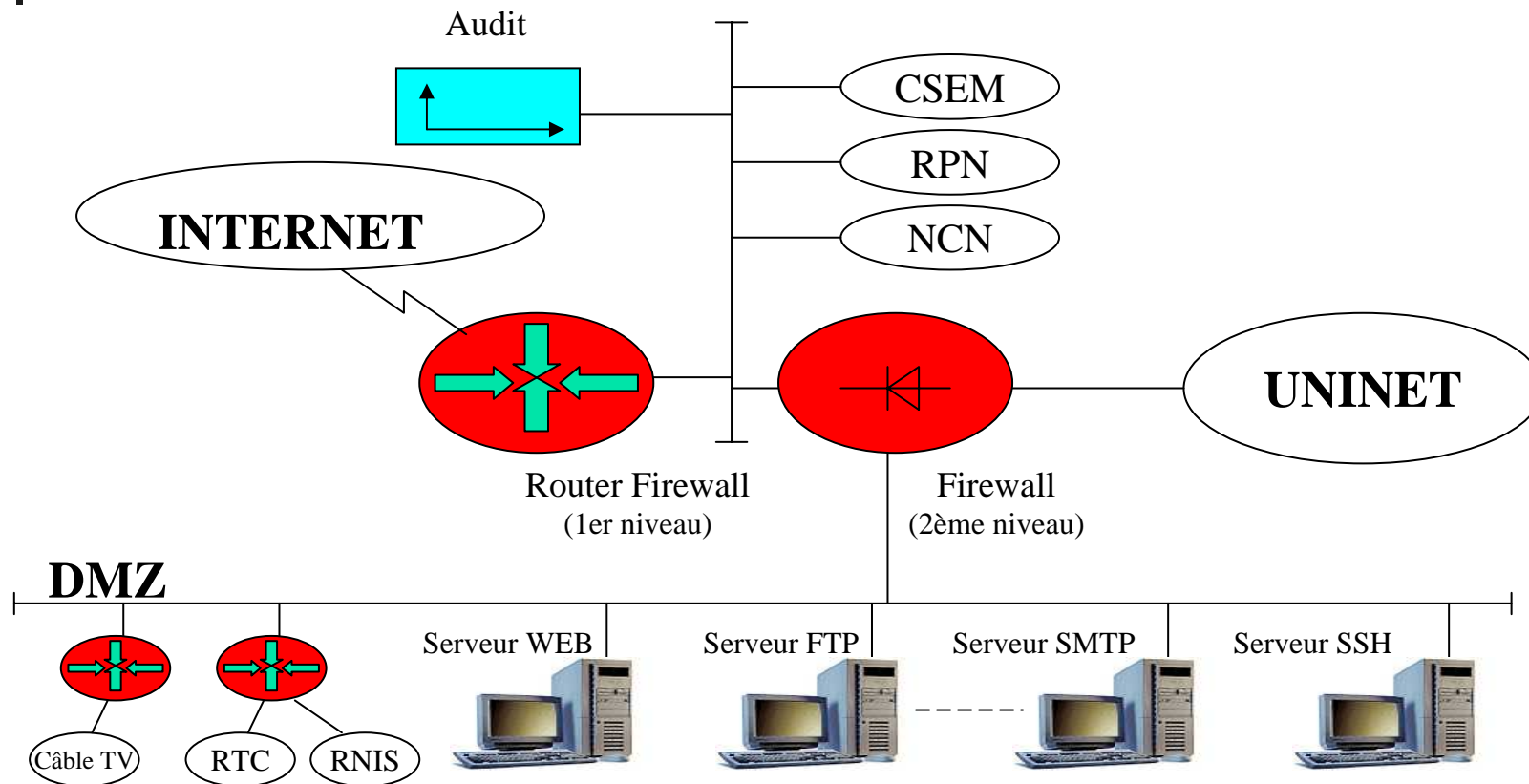
- Rendre le réseau plus sûr
- Barrer la route aux attaques sauvages depuis Internet
- Protéger les ressources et applications internes

COMMENT ?

- Mettre en place une architecture réseau orientée sécurité
- Développer les compétences internes pour *auditer* les éventuelles tentatives d'attaques et la vulnérabilité des systèmes internes.

Architecture du réseau sécurisé

Schéma de la solution proposée





Architecture du réseau sécurisé

Règles de base de la solution proposée

- Toutes les connexions initiées de l'intérieur sont permises
- Mise en place d'une zone DMZ (zone démilitarisée)
- Refus de toutes les connexions initiées depuis Internet, sauf pour les serveurs situés dans la zone DMZ
- Possibilité de limiter l'accès à des zones internes, aux autres membres du réseau Uninet (sur demande)

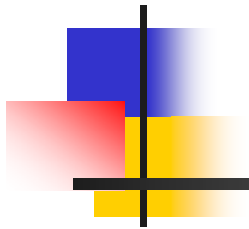


Réalisation

- Mise en place de la structure réseau
- Dans la première phase, la zone DMZ est constituée de l'ensemble des serveurs devant être accessibles depuis l'extérieur
- Création du VLAN DMZ et intégration des serveurs accessibles depuis l'extérieur
- Tout serveur devant être accessible depuis Internet doit être intégré (virtuellement) dans la zone DMZ
- Mise en place d'un serveur SSH pour les connexions sécurisées depuis Internet sur les postes internes (s'il existe un besoin)
- Coordination de la politique de sécurité avec nos partenaires (CSEM, RPN, NCN...)

Plan d'action du SITEL

Octobre 2000 à juin 2001



Phase 2

Plan d'action phase 2

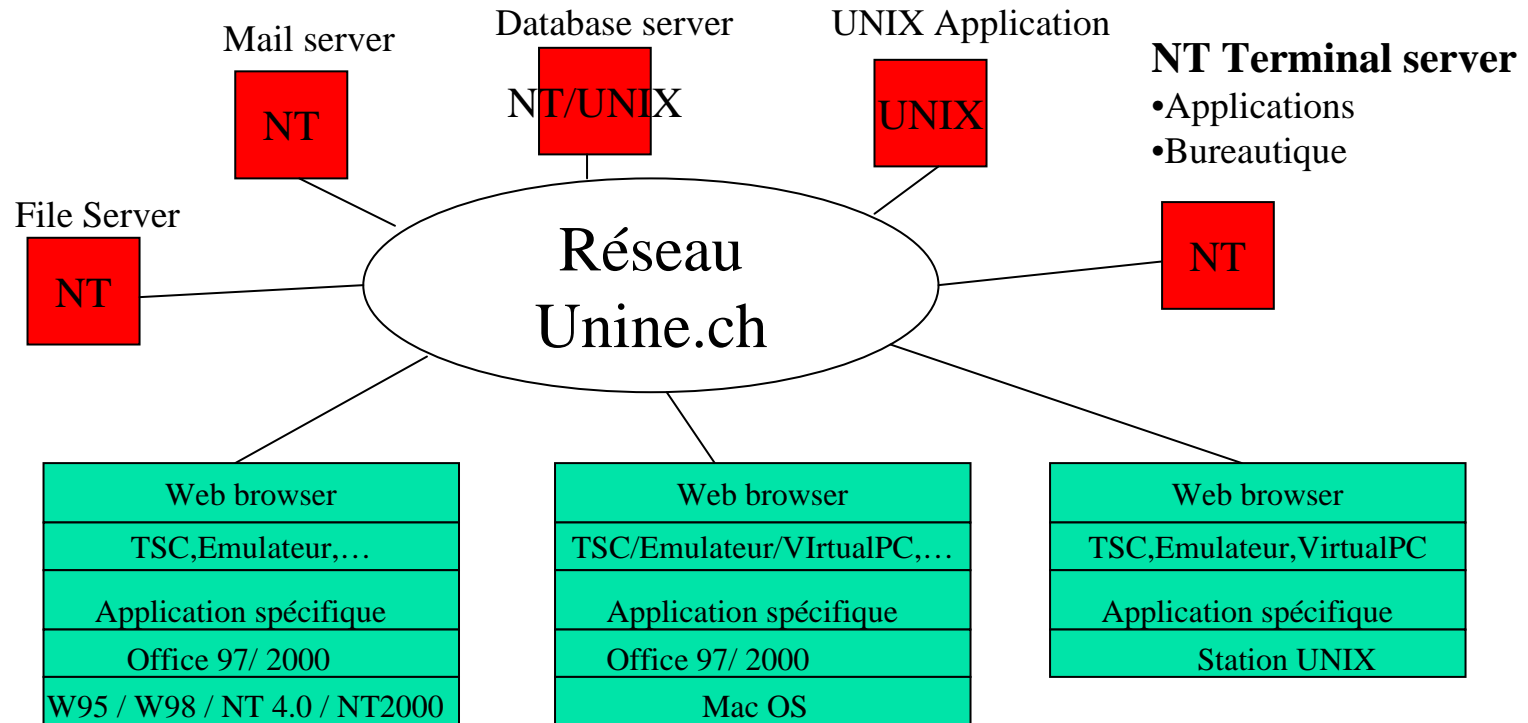
Réseaux, services et sécurité

- Développement des fonctionnalités du système de messagerie (Webmail sécurisé SSL, Agenda partagé, Fax intégré)
- Evaluation et études : messagerie unifiée, passerelle WAP, anti-virus centralisé, Exchange2000)
- Mise en place de la politique de sécurité
- Accès RAS généralisé (RTC, ISDN, Câble TV, VPN...)

Plan d'action phase 2

Systemes et microinformatique

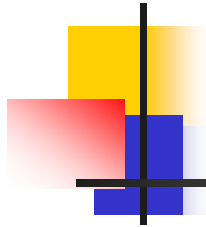
Poste de travail et systemes



Plan d'action phase 2

Systemes et microinformatique

- Intégration de tous les PCs et MAC dans le domaine UNINE.CH
- Username et password unique à l'intérieur du domaine
- Migration des domaines NT existants dans le domaine UNINE.CH
- Promouvoir l'utilisation des serveurs de fichiers et d'impression :
 - BLEU = Faculté des Lettres et SH
 - ROUGE = Faculté de Droit et Sciences économiques
 - VERT = Faculté des Sciences
 - JAUNE = SITEL et Administration centrale
- Mise en œuvre d'un annuaire central (*Active Directory* de W2000)
- Renforcement et unification du secteur UNIX (Unix Digital, Solaris, Linux ReadHat, Linux Suse, SGI,...)



Etudiants

- Reprise du système de messagerie des étudiants et intégration dans UNINE.CH
- Développement d'un service orienté étudiant (home directory, home page) sous Linux

Plan d'action phase 2

Informatique administrative

- Soutien du projet SAFIR (HR, FI, CO, CAMPUS)
- Mise en œuvre du projet carte à puces (CAPUCINE)
- Applications diverses (taxe téléphonique, annuaire, formation...)