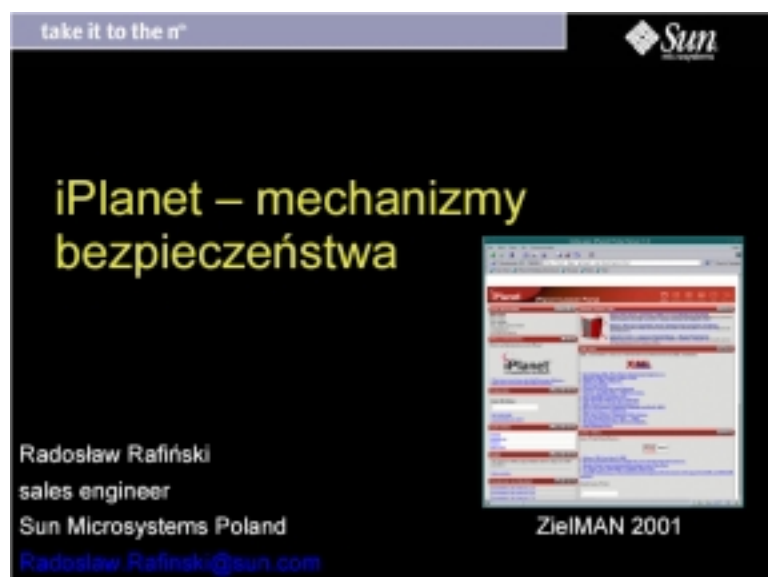


iPlanet – mechanizmy bezpieczeństwa

*Radosław Rafiński
Sun Microsystems Poland*



<http://www.sun.com/poland/>



take it to the n^o

Sun

Agenda

- iPlanet – krótka charakterystyka
- iPlanet Portal Server
- Unified User Management i iPlanet Certificate Management System

take it to the n^o

Sun

iPlanet – charakterystyka

Alians Internetowy

Platforma sprzętowa

Oprogramowanie, 50M użytkowników portala Netscape

Portal oraz dostęp internetowy, 20M użytkowników portala AOL

take it to the n^o

Sun

iPlanet – charakterystyka

Internet Service Deployment Platform

Open Digital Marketplaces

Portal Services

Knowledge Management, Search, Personalization, Reputation, Personalization

Communication Services

Web chat, Gateway, Weblogs, Instant Messaging, Unified Messaging

Web, Application, and Integration Services

Web Server, Application Server, ERP Integration, CRM Integration, B2B Process Automation

Unified User Management Services

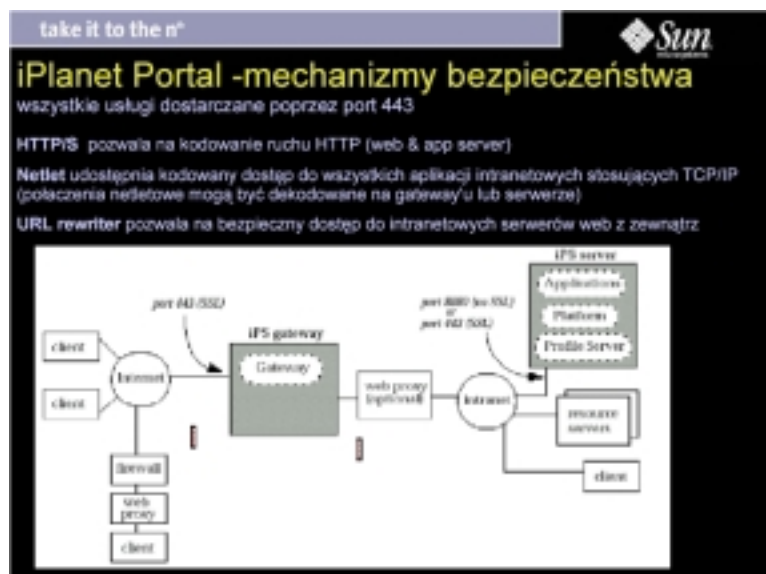
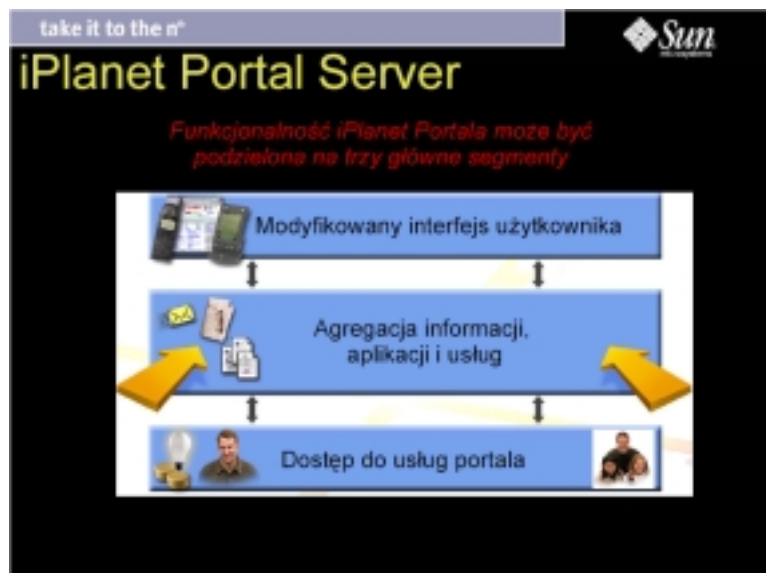
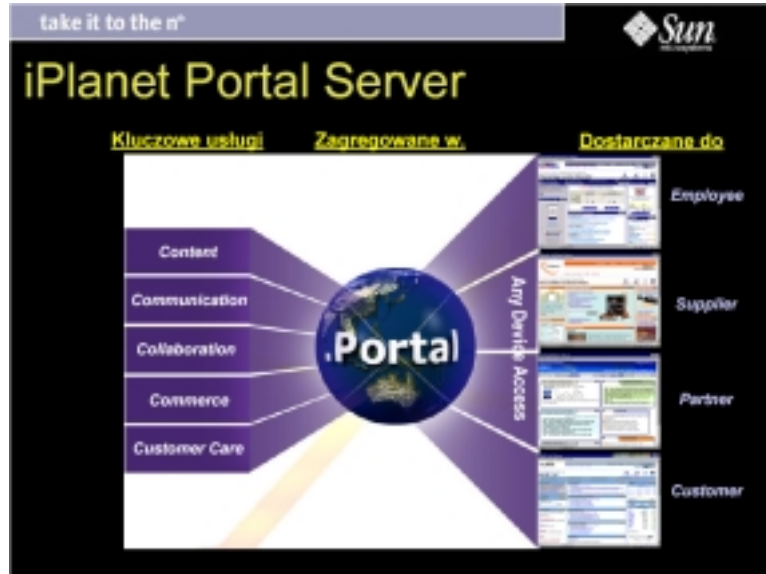
Authentication, Authorization, Content Administration, UCA, UCA

Traditional Systems Operation

Systemy oraz Infrastruktura Internetowa

Application

Internet Service Deployment Platform



take it to the n^o

iPlanet Portal -mechanizmy bezpieczeństwa
metody logowania

- Obsługa standardów:
 - LDAP
 - RADIUS
 - NIS
 - UNIX
 - Secure Computing SafeWord digital token
 - RSA Security SecurID digital token
 - Javacard technology / Smartcard
 - X509v3 Digital Certificates (CRL z CMS, wsparcie certyfikatów Entrust & Verisign)
 - S/Key one time password
 - Microsoft Windows/NT domain
 - Membership
 - API do innych, własnych mechanizmów autentykacji

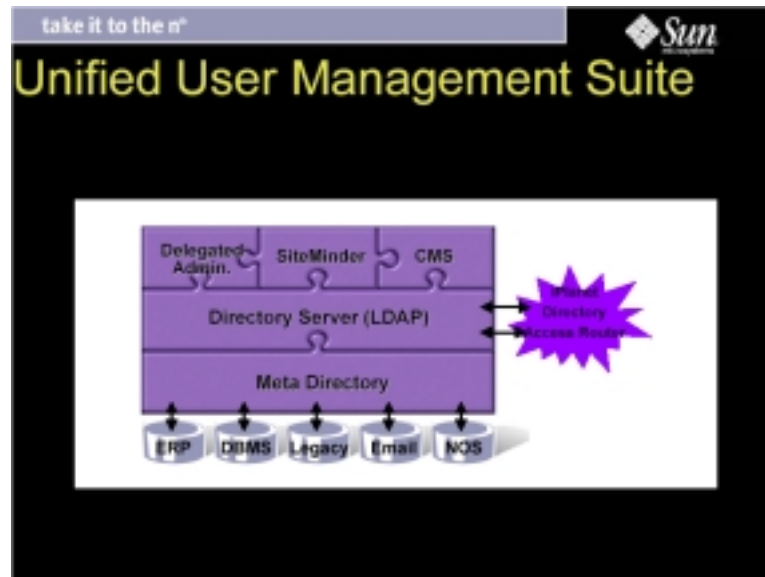
take it to the n^o


iPlanet Portal -mechanizmy bezpieczeństwa
mechanizm Single Sign On


- Klasyczny mechanizm Single SignOn
 - Nie wymaga żadnych modyfikacji po stronie aplikacji i przeglądarki
 - Dostęp do podstawowych aplikacji Web (URL rewriter) i zasobów intranetu (netfile)
- "Customised SSO"
 - Wykorzystuje Portal Serv. Session API do komunikacji z aplikacjami
 - Może wymagać modyfikacji w aplikacjach
 - SID otrzymywane poprzez cookie


take it to the n^o

iPlanet Portal -mechanizmy bezpieczeństwa
klastrowanie i "load balancing"



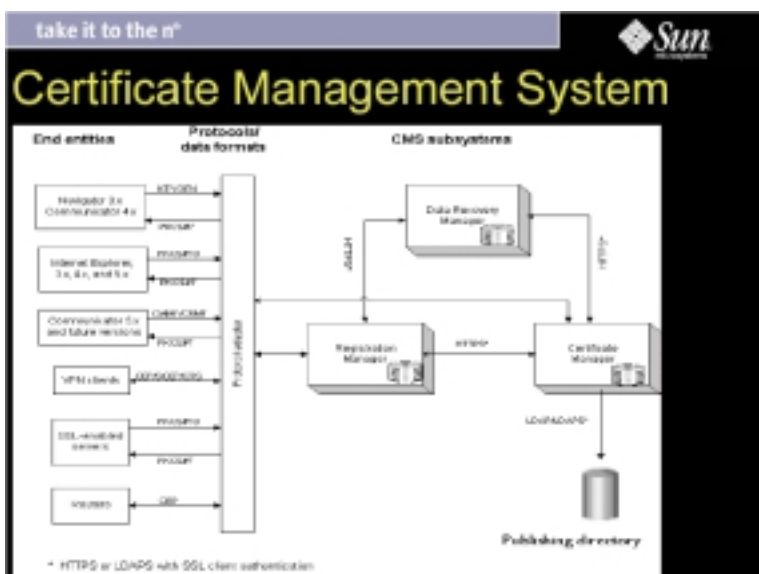
- take it to the n^o
- 
- ## User Management Suite
- Przechowywanie i zarządzanie profilami i użytkownikami
 - Możliwość delegowania zadań administracyjnych
 - Autoryzacja użytkowników

- take it to the n^o
- 
- ## UUM – komponenty
- iPlanet Directory Server
 - iPlanet Certificate Management System
 - iPlanet Meta-Directory
 - iPlanet Delegated Administrator
 - Netegrity SiteMinder (3rd party)

take it to the n^o 

UUM – zalety rozwiązania

- Bezpieczeństwo rozwiązania (obsługa certyfikatów)
- Wysoka skalowalność
- Uproszczenie i szybkość administracji
 - Centralne zarządzanie przywilejami
 - Automagiczne tworzenie i likwidacja użytkownika we wszystkich podległych systemach poprzez naciśnięcie jednego klawisza (aplikacje webowe, bazy danych, e'mail, ERP ...)
 - Automagiczne rozsyłanie zaktualizowanych profili
 - "Customer Self Service"



take it to the n^o 

CMS – komponenty

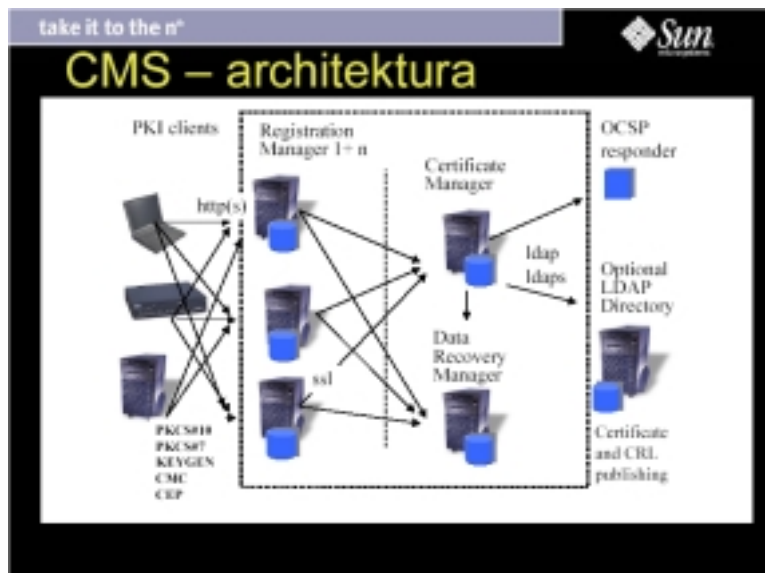
- Elementy końcowe:
 - Przeglądarki: Netscape Navigator, Communicator, Microsoft Internet Explorer
 - Serwery obsługujące SSL
 - Routery (np. Cisco)
 - "klienci" VPN (Aventail, KyberPass, RedCreek)
- Certificate Manager
 - Autoryzacja certyfikatów, akceptacja i autentyfikacja zgłoszeń od elementów końcowych (bezpośrednio lub poprzez Registration Managera)

take it to the n^o

CMS – komponenty cd.

- Registration Manager
 - Zdalna rejestracja, obsługa certyfikatów, odzyskiwanie i generacja kluczy.
 - Kilka RM może współpracować z jednym CM
- Data Recovery Manager
 - Przechowywanie i odzyskiwanie kluczy prywatnych
- Internal Database
 - iDS instalowany razem z CMS
- Publishing Directory
 - Umożliwia ogłaszanie certyfikatów i CRL-i dla serwerów zgodnych z LDAP







take it to the n^o

CMS – elementy kryptografii

- Obsługa certyfikatów z podwójnym kluczem
- Obsługa algorytmów RSA, DSA
- Długości kluczy: 512 – 4096 bitów (RSA), 512 – 1024 bity z 64 bitowym krokiem (DSA)
- Współpraca z tokenami sprzętowymi i akceleratorami kryptograficznymi (nCipher, Chrysalis Luna, Rainbow Technologies)
- Obsługa SCEP i IPSEC – do automatycznej certyfikacji urządzeń sieciowych



take it to the n^o



CMS – zgodność ze standardami

- CMC: IETF PKIX Certificate Management Standards
- SCEP: Certificate Enrollment Protocol
- FIPS 140-1: NIST Security Requirements for Cryptographic Modules
- PKCS #7, PKCS #10, PKCS #11, OCSP
- X.509 v3: formats for digital certificates
- LDAP v2, v3, LDAPS: Lightweight Directory Access Protocol
- SSL 2.0, 3.0: Secure Socket Layer

take it to the n^o



Więcej informacji...

- <http://www.sun.com>
- <http://www.sun.com.pl>
- <http://www.iplanet.com>



Sieć^o = spotęgowany Efekt

