

Utrata danych w firmie - fakty i mity

Marcin Jerzak

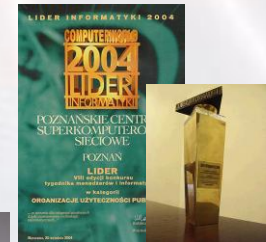
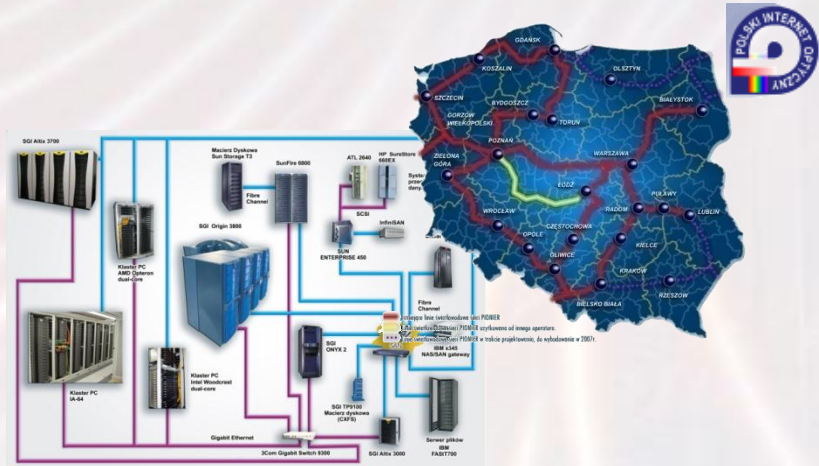
Jakub Tomaszewski

Zespół Bezpieczeństwa PCSS

Poznań, 15 październik 08

PCSS

- Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe
 - centrum obliczeniowe i składowania danych
 - operator sieci PIONIER oraz POZMAN
 - Uczestnik projektów naukowo-badawczych
- Główne obszary zainteresowań:
 - Gridy, sieci nowej generacji, portale
 - Bezpieczeństwo sieci i systemów
- <http://www.pcss.pl>



Zespół Bezpieczeństwa PCSS

- Dedykowany zespół istnieje od 1996r.
- Podstawowy zakres prac Zespołu
 - Zabezpieczanie infrastruktury PCSS
 - Zadania bezpieczeństwa w projektach naukowo – badawczych
 - Szkolenia, transfer wiedzy
 - Badania własne
 - Audyty i doradztwo w zakresie bezpieczeństwa IT
- Najciekawsze badania z ostatnich lat
 - Bezpieczeństwo Instant Messengers (2004-05)
 - Badania sieci bezprzewodowych na terenie Poznania (2005)
 - Raport o bezpieczeństwie bankowości elektronicznej (2006)
 - Bezpieczeństwo serwerów WWW Apache i MS IIS (2007)
 - Raport o bezpieczeństwie zakupów internetowych (2008)
- <http://security.psnc.pl>



Co powinniśmy chronić najbardziej?

- Dane klientów, podwykonawców,
- Plany rozwoju firmy,
- Zestawienia finansowe,
- Umowy (objęte tajemnicą handlową),
- Reputacje firmy,
- Dane dotyczące procedur w firmie,
- Informacje o nowych produktach.

Jak to wygląda w praktyce?

- (nie)Bezpieczne sieci:
 - Konferencje
 - Hotele
 - Lotniska
 - Publiczne hotspoty
- Łączymy się z Internetem ale czy wiemy dokładnie przez co „po drodze” ?



E-mail

- Poczta elektroniczna zawierająca:
 - Umowy,
 - Dokumenty,
 - Wrażliwe dane,
- Kto jeszcze może czerpać korzyści z czytania naszych e-maili?



Komunikatory

- Skąd mamy pewność, że osoba po drugiej stronie jest:
 - Jedynym odbiorcą wiadomości
 - Tym za kogo się podaje



VoIP

- Kto jeszcze słucha?
 - Ustaleń
 - Negocjacji
 - Telekonferencji



CD, DVD, USB, Laptopy

- Ktoś podesał mi CD reklamowe – miło z jego strony?
- Ukradli mi laptopa z zaszyfrowanym dyskiem – nic nie odczytają?



Komórki

- Czy nasze :
 - hasła
 - wiadomości
 - Kontakty...są bezpieczne?



Sieć firmowa

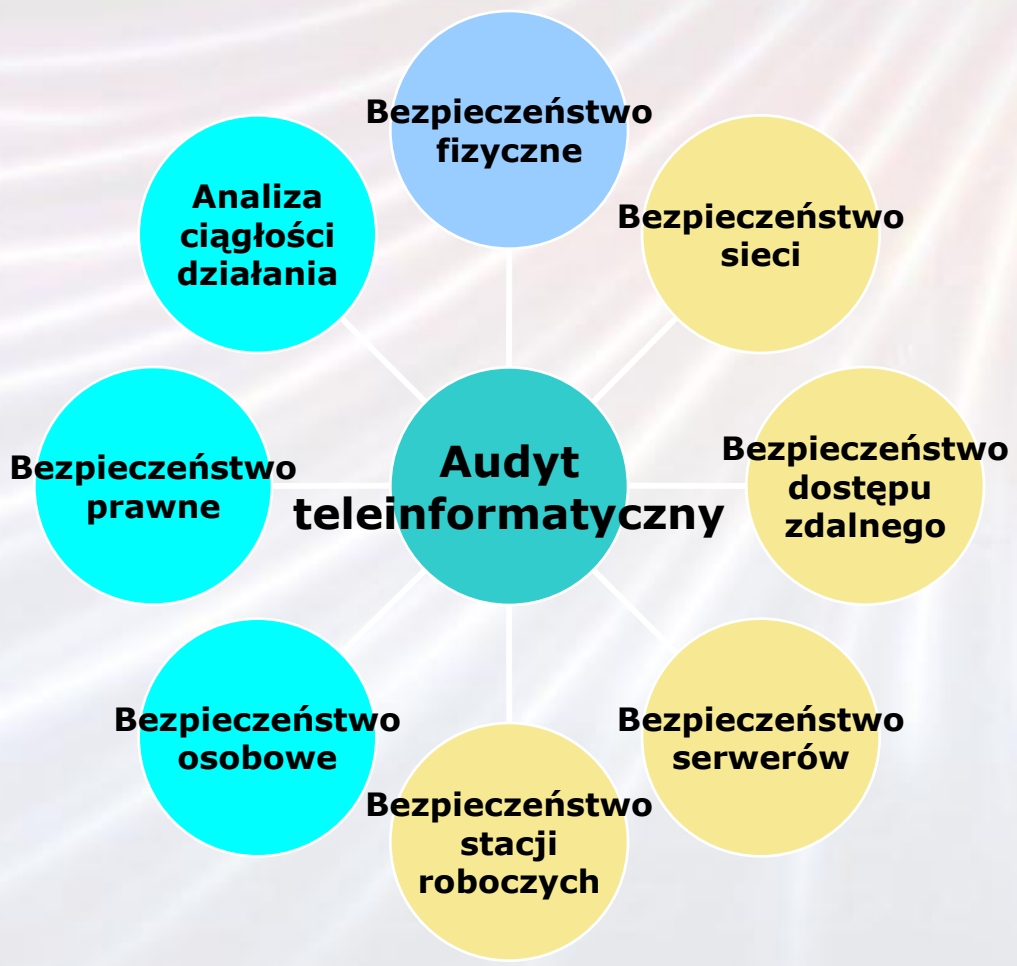
- Ile dałaby konkurencja by poznać dane znajdujące się na naszych serwerach?
 - Bazy danych
 - Serwery ftp
- Ile kosztuje zablokowanie dostępu do sieci w firmie?

Pokaz

- A co, jeśli któryś z tych ataków jest przeprowadzany na Państwu teraz?



Zakres audytów



Podsumowanie

- Każda firma jest podatna na tego typu zagrożenia.
- Możemy jednak te zagrożenia minimalizować:
 - Minimalizacja dostępu do obszarów krytycznych
 - Wdrożenie polityki bezpieczeństwa
 - Okresowe audyty bezpieczeństwa
 - Świadomość
 - Dobre praktyki

Pytania, dyskusja

