



AUDYT BEZPIECZEŃSTWA INFORMACJI

ZAKRES I TECHNIKI

Michał Głowacki

Instytut Audytu Sektora Publicznego

Ministerstwo Finansów

26 marca 2013 r.

Przegląd zagadnień

1

- Rola informatyki w działalności jednostki

2

- Ustalenie zakresu audytu

3

- Zakres podstawowy

4

- Najczęściej spotykane zagrożenia

5

- Kluczowe systemy informatyczne

6

- Czynności sprawdzające

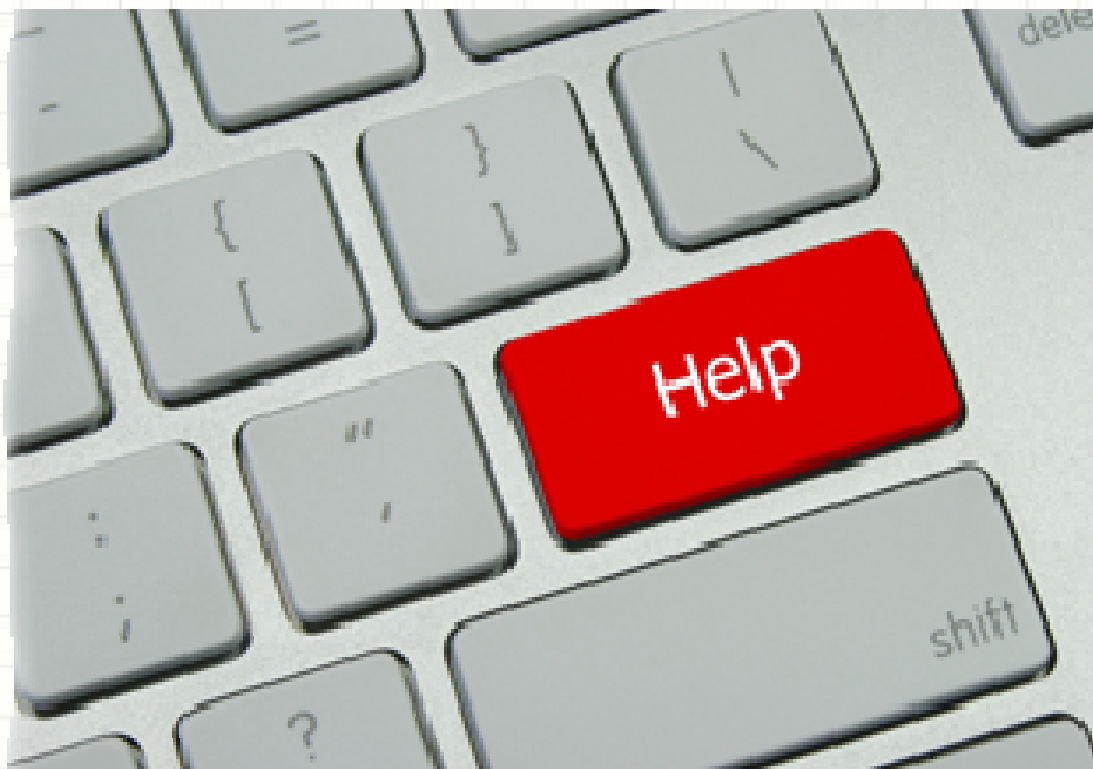


1

ROLA INFORMATYKI W DZIAŁALNOŚCI JEDNOSTKI

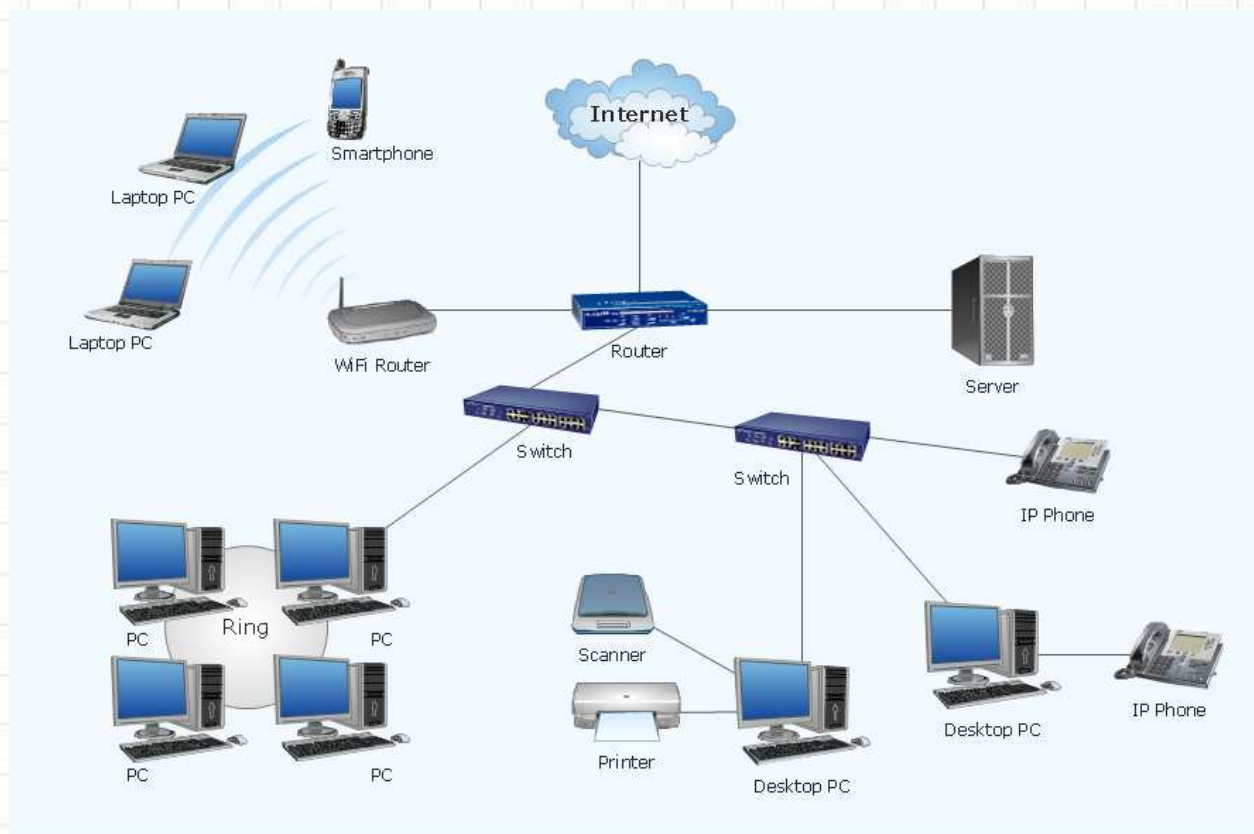
INFORMATYKA W JEDNOSTCE

- „A u mnie działa!” -> jednostka jest dla IT
- „Jakoś” -> wszyscy tak mają
- „Jakość” -> rola służebna



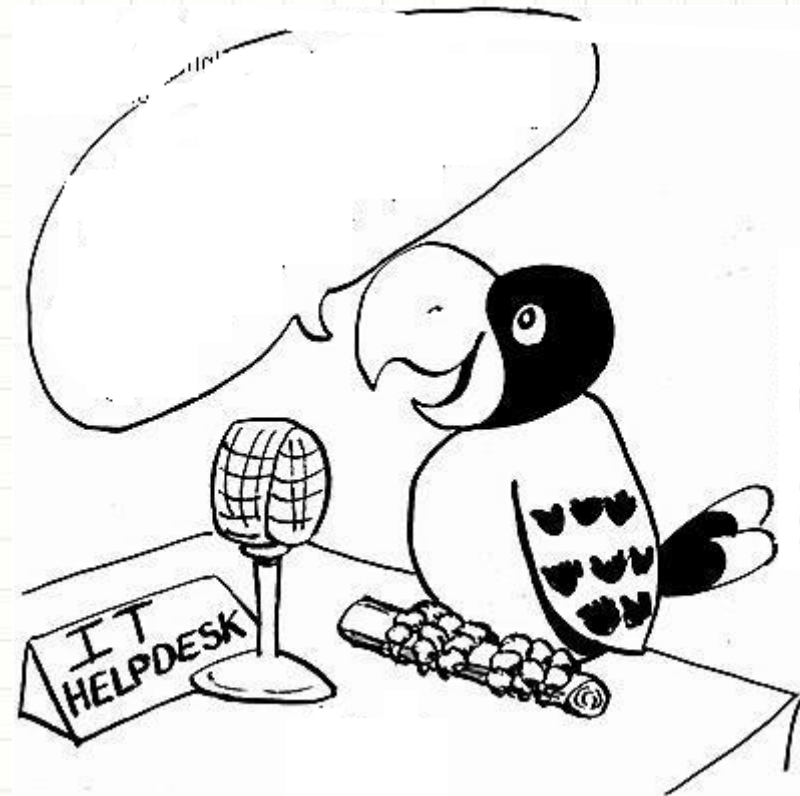
INFORMATYKA W JEDNOSTCE – PORZĄDEK MUSI BYĆ!

- Procedury dotyczące jednostki (PBI)
- Procedury wewnętrzne Działu Informatyki



PROCEDURY W SYSTEMACH INFORMATYCZNYCH

- **System ABC**
 - Kto jest właścicielem systemu
 - Kto wnioskuję o zmiany
 - Kto zatwierdza
 - Kto wykonuje



2

USTALENIE ZAKRESU AUDYTU

ZAKRES

- **Co chcemy chronić i dlaczego**
 - Zasoby kluczowe
 - Zasoby mniej istotne
 - Sprzęt
 - Utrata ciągłości działania
 - Oprogramowanie
 - Brak funkcjonalności
 - Informacje (dane)
 - Uszkodzenie
 - Wykradzenie



ZAKRES

- **Co może zrobić audytor bez specjalistycznej wiedzy**

1. **Procedury**
2. **Licencje**
3. **Sprzęt**
4. **Konta w systemach**



ZAKRES



- **Co może wymagać pomocy**
 - Aktualizacje oprogramowania na stacjach roboczych i na serwerach (np. automatycznie przez serwer Microsoft WSUS lub ręcznie)
 - Ustawienia parametrów (dla grup)
 - Przegląd logów systemowych (2 lata)
 - Konta administratorskie (admin, root-sudo)
 - Procesy usługowe i interaktywne
 - Struktura (topologia) sieci
 - Wydajność sieci
 - Ustawienia dostępu z zewnątrz
 - Testy penetracyjne sieci

3

ZAKRES PODSTAWOWY

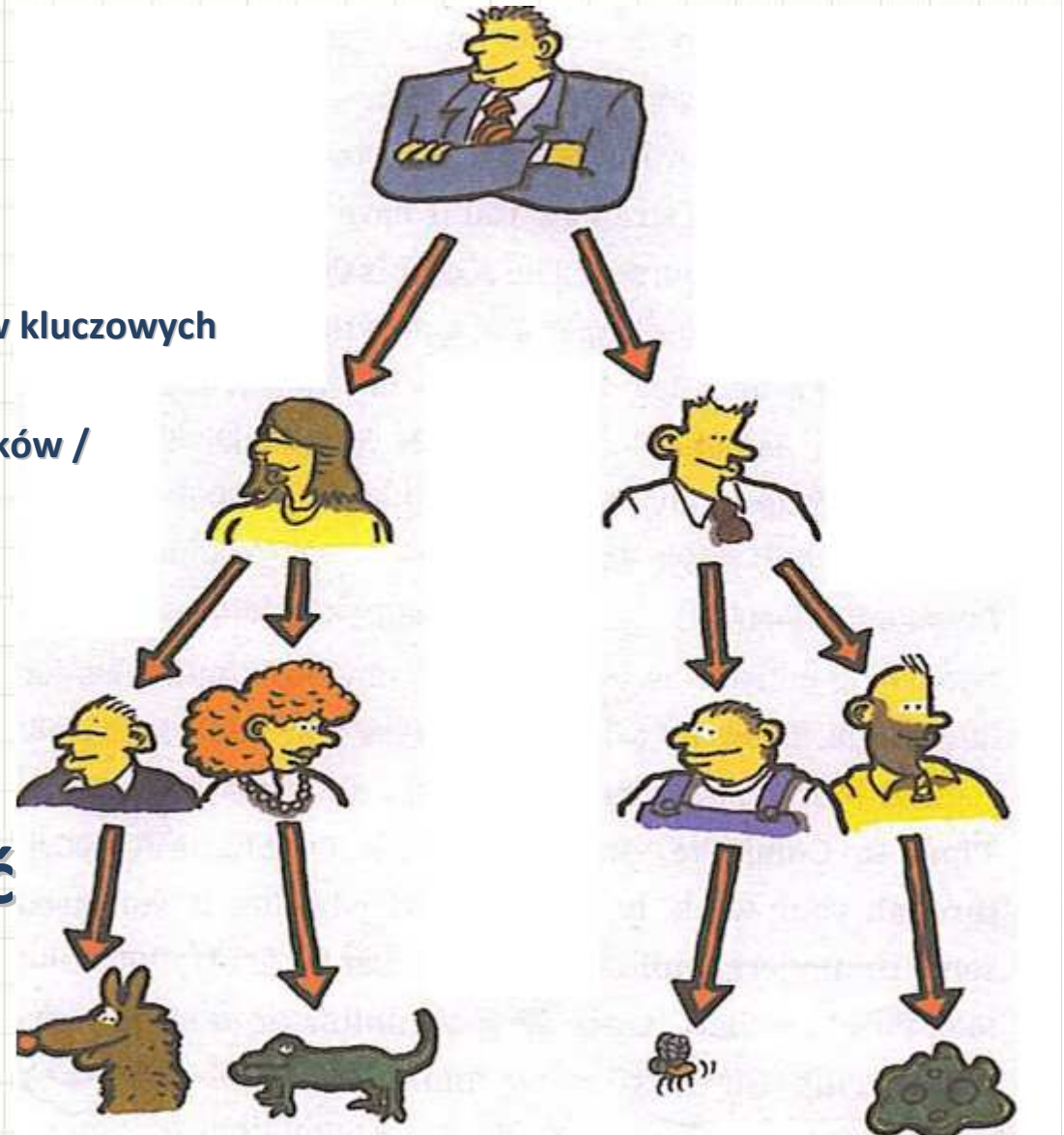
AUDYT PROCEDUR

- **Role**

- GRUPY
- UŻYTKOWNICY
- INFORMATYKA
 - Administratorzy systemów kluczowych
 - Administrator sieci
 - Administrator serwera plików / serwera pocztowego / archiwizacji danych
 - Analityk
 - Tester
 - Programista
 - Helpdesk

- **Odpowiedzialność**

- Środowiska: TEST/PROD



AUDYT LICENCJI

- **Oprogramowanie standardowe**
 - Systemy operacyjne
 - Oprogramowanie biurowe
 - Oprogramowanie specjalistyczne
 - Finanse-Księgowość
 - Kadry-Płace
 - ...
- **Programy specjalistyczne**
- **Wykrywanie nieautoryzowanego oprogramowania**
- **Zabezpieczanie przed instalowaniem**



AUDYT INFRASTRUKTURY

- **SPRZĘT czyli: Informatyka nie jest tania**
 - Serwery
 - Urządzenia sieciowe
 - Serwerownie
 - UPS
 - Centra zapasowe
 - Komputery i notebooki

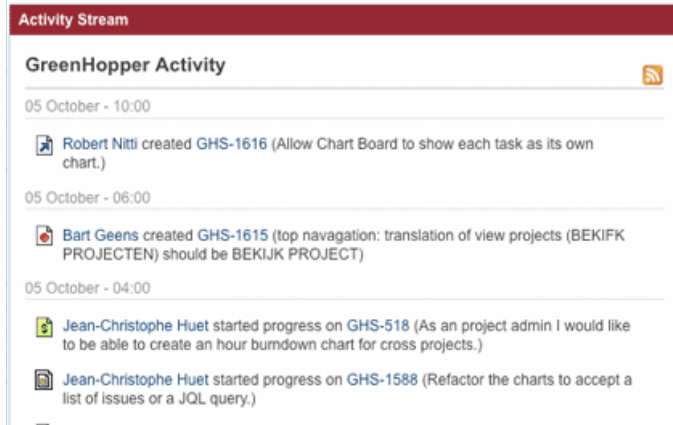
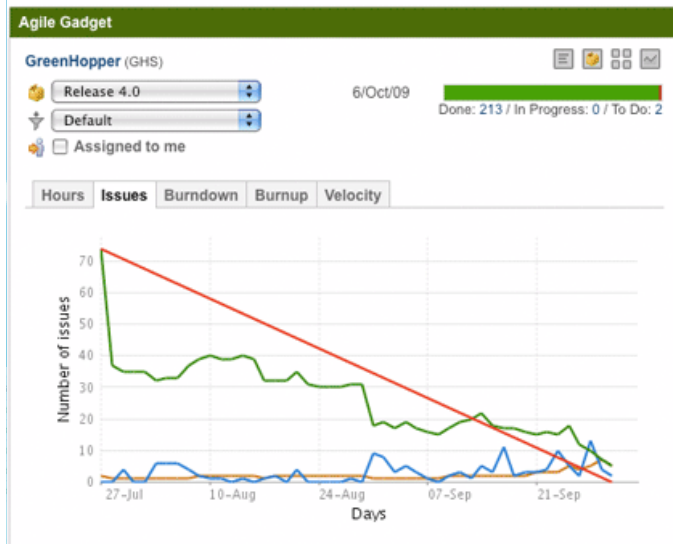


AUDYT INFRASTRUKTURY

• CO WARTO SPRAWDZAĆ:

1. Użycie zasobów sprzętowych

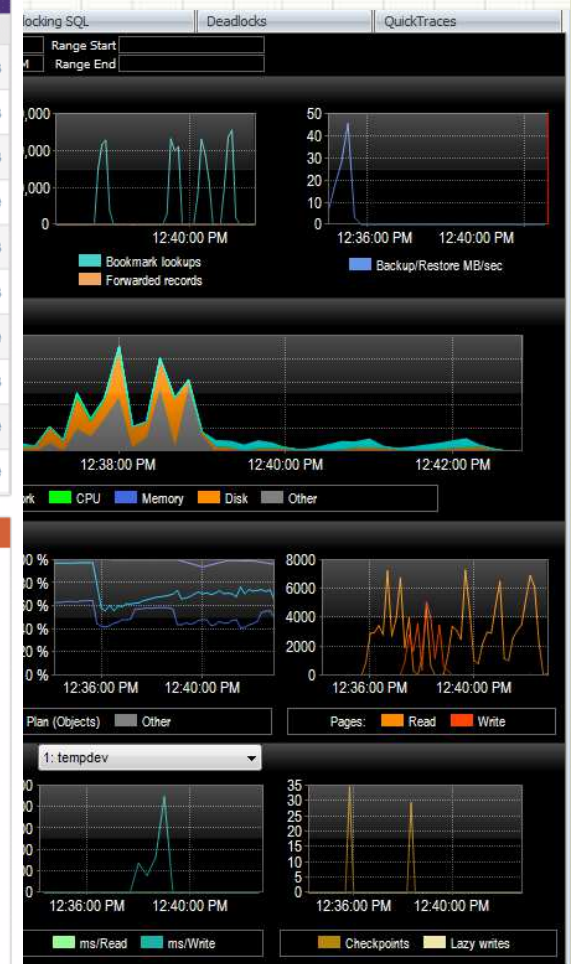
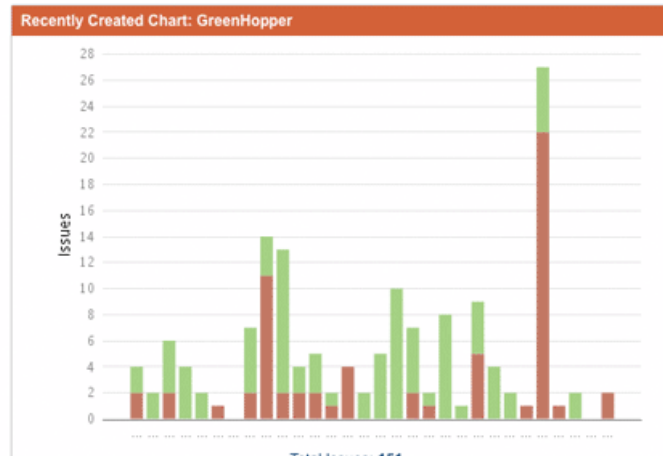
3. Odtwarzanie danych



FishEye Recent Changesets

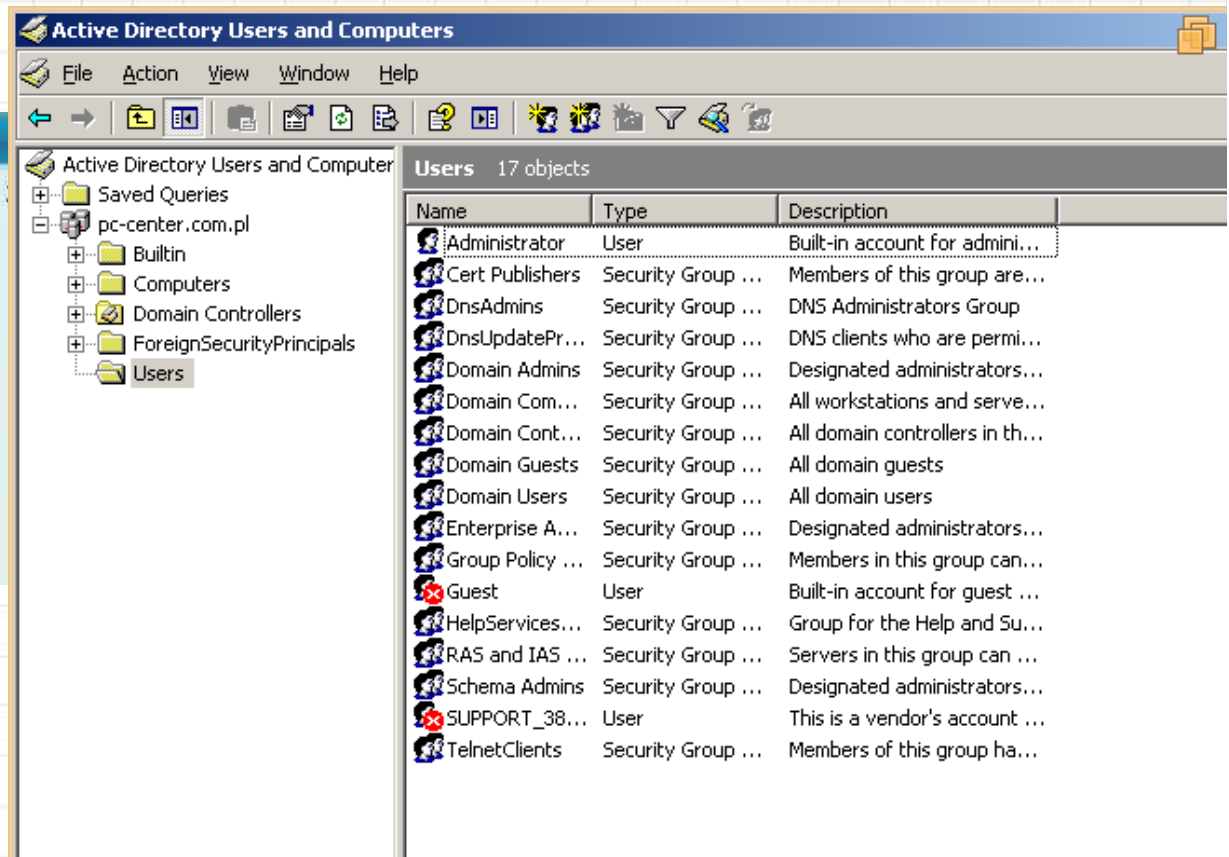
Changelog: jira/jira-greenhopper-plugin/

Jean-Christophe Huet	CSV is now saved in the same directory as the charts [GHS-1595]	5 files
Jean-Christophe Huet	Added support for the names instead of the ids in the queries for components. [GHS-1527]	3 files
Jean-Christophe Huet	Removed the duplicated Unknown option from the Component multi select [GHS-1610]	3 files
Jean-Christophe Huet	Fixed the list css [GHS-1609]	1 file
Jean-Christophe Huet	Added support for the names instead of the ids in the queries. [GHS-1527]	45 files
Jean-Christophe Huet	Change the version of GreenHopper to 4.1-SNAPSHOT and build date to the 21st of October	2 files
Jean-Christophe Huet	Added a check the Issue type type. [GHS-1582]	1 file
Jean-Christophe Huet	Replace the close icon by the JIRA top right close icon [GHS-1583]	19 files
Jean-Christophe Huet	Official Release GH 4.0	1 file
Jean-Christophe Huet	German revised translation	1 file



AUDYT UŻYTKOWNIKÓW I UPRAWNIENÍ

- Lista kont użytkowników
- Lista uprawnień WYBRANYCH użytkowników w WYBRANYCH systemach



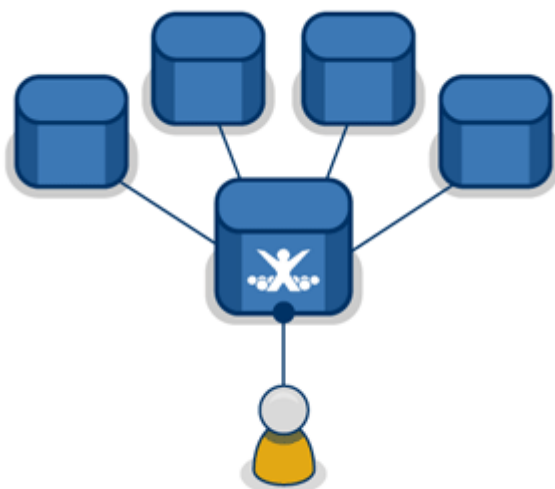


4

NAJCZĘŚCIEJ SPOTYKANE ZAGROŻENIA

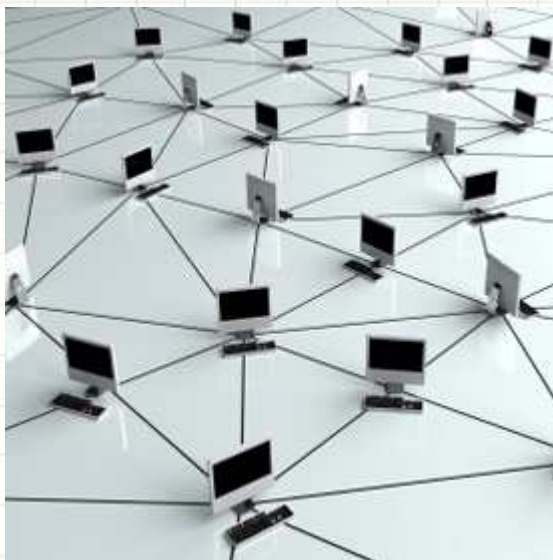
AKTYWNA OCHRONA INFORMACJI

1. Dostęp do systemów
2. Punkty wejścia do sieci (SSO)
3. Dostęp lokalny / zdalny



AKTYWNA OCHRONA INFORMACJI

- Świadomość zagrożeń, szkolenia,
- Social engineering



AKTYWNA OCHRONA INFORMACJI

- Bezpieczeństwo notebooków -> szyfrowanie dysków, szyfrowanie połączeń
- Działanie czynników zewnętrznych (woda, dym, ogień, przepięcia) -> archiwizacja



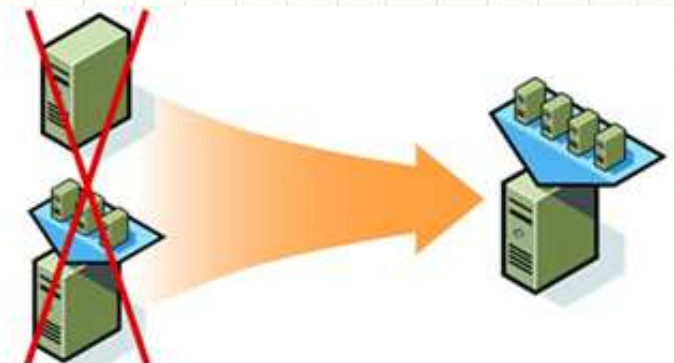
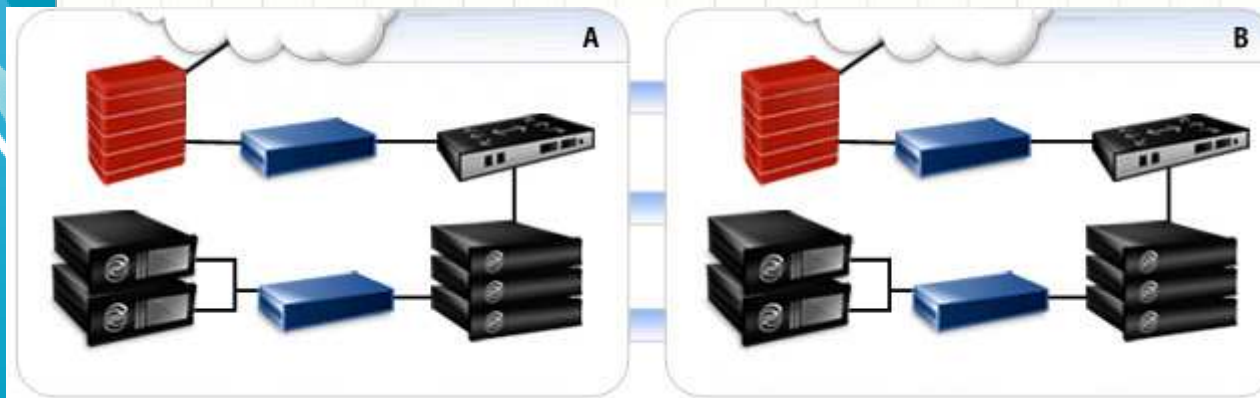


5

KLUCZOWE SYSTEMY INFORMATYCZNE

OCHRONA SYSTEMÓW KLUCZOWYCH

- Wszystko, co wspomniano wcześniej ORAZ:
 - Plan Ciągłości Działania(Plan Odtworzenia Działalności)
 - Zapasowe Centrum Przetwarzania Danych



6

CZYNNOŚCI SPRAWDZAJĄCE

CZYNNOŚCI SPRAWDZAJĄCE

- Monitorowanie wdrożenia zaleceń
- Aktualizacja analizy ryzyka



PŁYTKI UMYSŁ

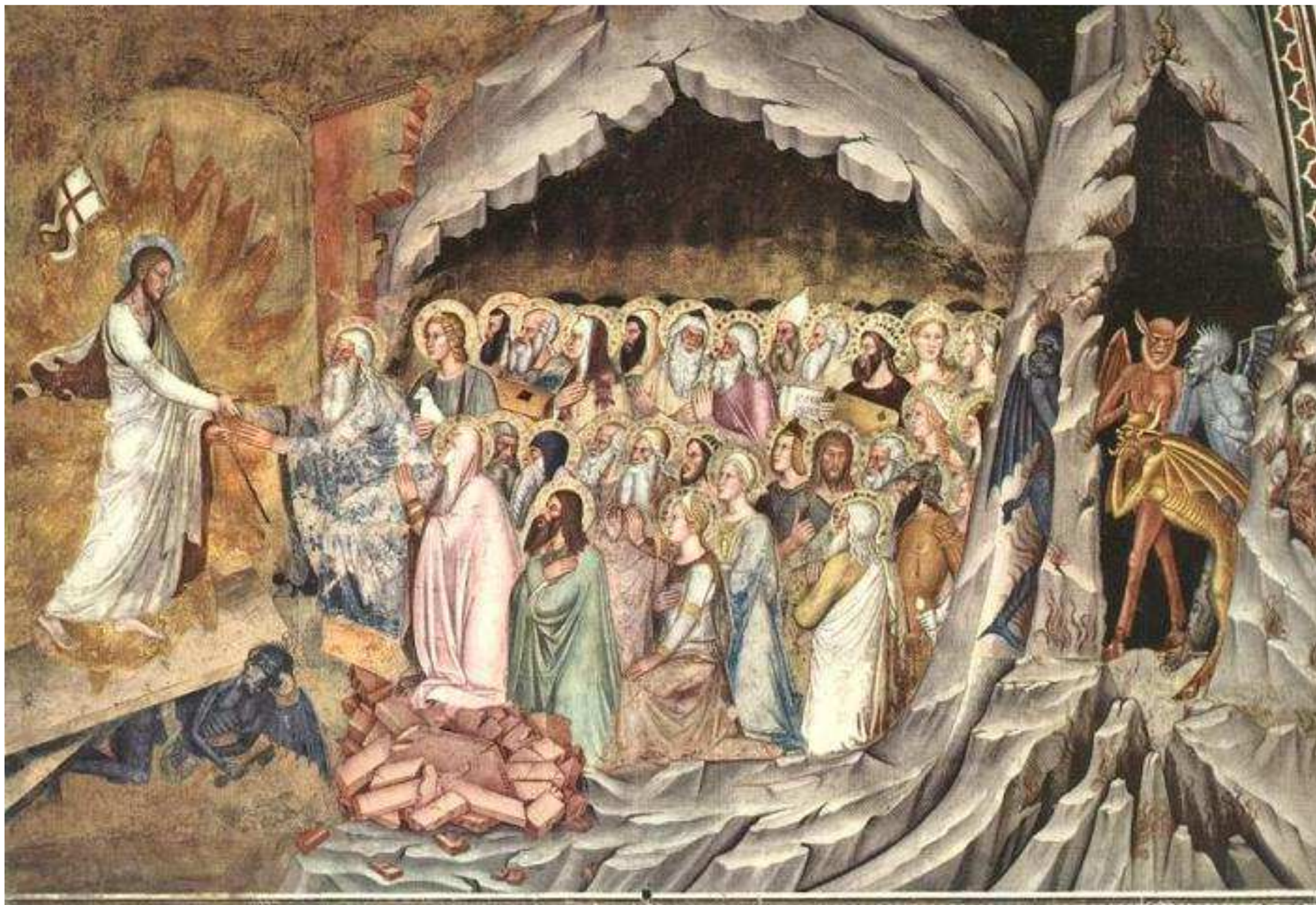
JAK Nicholas Carr

INTERNET

WPŁYWA NA

NASZ
MÓZG





Dziękuję za uwagę

Michał Głowacki
m.glowacki@inasp.pl