

Politechnika Poznańska
Wydział Elektryczny
Instytut Automatyki i Inżynierii Informatycznej



Maciej Marciniak 121996
Dawid Wiktorski 122056

Projekt zarządzania bezpieczeństwem sieciowego systemu
przechowywania danych

prowadzący:
mgr inż. Michał Apolinarski

Poznań, 2017

SPIS TREŚCI

1	Opis zabezpieczanej firmy	4
1.1	Charakterystyka firmy	4
1.2	Opis budynku	4

WSTĘP

Projekt zarządzania bezpieczeństwem sieciowego systemu przechowywania danych polega na zaproponowaniu rozwiązań mających na celu zabezpieczenie systemu, zarządzania nim oraz w jaki sposób przechowywać dane. Zabezpieczoną firmą jest biuro rachunkowe, której właścicielami są Krzysztof Łuczak oraz Damian Filipowicz.

W pracy najpierw zostanie przedstawiony stan wejściowy firmy, biuro które jest tylko częściowo zabezpieczone przez właścicieli budynku. W następnym rozdziale zostanie przeprowadzony audyt bezpieczeństwa, mający na celu oszacowanie potencjalnych zagrożeń systemów.

1 OPIS ZABEZPIECZANEJ FIRMY

Rozdział zawiera charakterystykę firmy, rodzaj prowadzonej działalności, plan budynku oraz spis sprzętu i pracowników. Jest to stan biura sprzed zabezpieczenia.

1.1 CHARAKTERYSTYKA FIRMY

Firma jest biurem rachunkowym specjalizującym się w doradztwie finansowym, prowadzeniu księgowości dla przedsiębiorstw oraz przygotowywaniu analizy finansowej rynku. Przedsiębiorstwo zatrudnia 39 osób, które tworzą cztery działy: dział ekonomistów, dział sprzedaży, dział IT i dział obsługi.

1.2 OPIS BUDYNKU

Dwupiętrowy budynek firmy zlokalizowany jest na obrzeżach dużego miasta. W okolicy nie istnieje ryzyko wystąpienia klęsk żywiołowych. Budynek otaczają stare drzewa, których nie można wyciąć, ponieważ objęte są ochroną gatunkową. Do przedsiębiorstwa doprowadzona jest sieć telefoniczna oraz internetowa.

1.3 SPRZĘT ORAZ OPROGRAMOWANIE

Sprzęt informatyczny:

- urządzenie wielofunkcyjne Canon PIXMA G3400 (12 sztuk)
- niszczarka ProfiOffice PIRANHA EC 7 CC (12 sztuk)
- komputer stacjonarny (21 sztuk)
 - procesor Intel i5
 - pamięć 8 GB RAM
 - dysk 1 TB HDD
- telefon VoIP Cisco CP-7940G (21 sztuk)
- laptop DELL Inspiron 5567 (6 sztuk)
- serwer główny (1 sztuka)
 - płyta główna: Intel S2600CP4

- procesor Intel Xeon e5-2603 v2
 - pamięć 128 GB RAM DDR3
 - dyski SSD o łącznej pojemności 40 TB
- serwer zapasowy (1 sztuka)
 - płyta główna: Intel S2600CP4
 - procesor Intel Xeon e5-2603 v2
 - pamięć 16 GB RAM DDR3
 - dyski SSD o łącznej pojemności 10 TB
- router Cisco RV325 (1 sztuka)
- switch główny Cisco SG300-52 (1 sztuka)
- bramka VoIP Grandstream HT704 (1 sztuka)
- switch niezarządzalny Cisco SB SF100D-16EU (7 sztuk)
- punkt dostępowy Asus RP-AC87 (7 sztuk)
- okablowanie
 - między serwerami 1 Gb/s
 - w pozostałych połączeniach skrętka 100 Mb/s
- UPS VOLT Micro 1200 (1 sztuka)
- monitoring
 - rejestrator BCS-P-QDVR0801ME z dyskiem 2 TB HDD (1 sztuka)
 - kamera LV-IP2301IP (5 sztuk)
- taśmy magnetyczne