

**Wikiprint Book**

**Title: Wytyczne bezpieczeństwa**

**Subject: eDokumenty - elektroniczny system obiegu dokumentów, workflow i CRM - AdminGuide/SecurityGuidelines**

**Version: 16**

**Date: 11/21/24 18:23:10**

## Table of Contents

<i>Wytyczne bezpieczeństwa</i>	3
1. <i>Bezpieczeństwo fizyczne</i>	3
2. <i>Bezpieczeństwo systemu operacyjnego Linux</i>	3
3. <i>Polityka haseł</i>	3
4. <i>Zabezpieczenia sieci</i>	3
4.1 <i>Firewall</i>	3
4.2 <i>Zdalny dostęp przez SSH</i>	3
5. <i>Logowanie zdarzeń</i>	3
6. <i>Kopie bezpieczeństwa</i>	3
7. <i>Dodatkowe zabezpieczenia</i>	3

## Wytyczne bezpieczeństwa

### 1. Bezpieczeństwo fizyczne

- Dostęp do BIOS'u (Basic Input/Output System) serwera powinien być zabezpieczony hasłem.
- Możliwość uruchamiania systemu z urządzeń innych niż wewnętrzny dysk twardy (np. USB, CD-ROM, floppy drive) powinna być zablokowana.
- Bootloader systemu powinien być zabezpieczony hasłem (np. GRUB).

### 2. Bezpieczeństwo systemu operacyjnego Linux

- W systemie operacyjnym powinno być zainstalowane tylko niezbędne oprogramowanie wymagane do działania systemu.
- Niepotrzebne usługi powinny być wyłączone, a oprogramowanie odinstalowane (np. xserver, udostępnianie systemów plików NFS/SMB, narzędzia do kompilacji gcc/g++ itp.).
- Dla punktów montowań takich jak: /, /var, /var/log, /usr, /tmp, /home powinny być stworzone osobne systemy plików. Systemy plików powinny być montowane z odpowiednimi opcjami (np. dla /tmp nodev,nosuid,noexec).
- System operacyjny powinien być na bieżąco aktualizowany (szczególnie dotyczy to aktualizacji bezpieczeństwa).
- Dostęp do Cron'a dla nieuprzywilejowanych użytkowników powinien być ograniczony (/etc/cron.allow, cron.deny).
- Wiadomość powitalna wyświetlana przy próbie logowania powinna jednoznacznie informować, że dostęp od serwera jest dozwolony tylko dla autoryzowanych osób.

### 3. Polityka haseł

- Hasła użytkowników systemu powinny być silne tzn. nie powinno być krótsze niż 10 znaków, zawierać duże i małe litery oraz cyfry i znaki specjalne. Wymagania dotyczące haseł powinny być weryfikowane przez biblioteki takie jak libpam-cracklib i/lub libpam-pwquality.
- Hasła powinny być regularnie zmieniane (np. co 90 dni).

### 4. Zabezpieczenia sieci

#### 4.1 Firewall

- Dostęp do serwera przez sieć powinien być zabezpieczony firewall'em.
- Usługa SSH powinna być dostępna tylko dla ograniczonej liczby adresów IP.
- Dostęp do HTTPS powinien być ograniczony dla wybranych prefiksów adresów IP (geolokalizacja adresów IP).
- Protokół IPv6 jeśli nie jest używany powinien być wyłączony.
- Przekazywanie pakietów między interfejsami sieciowymi powinno być wyłączone (IP forwarding).

#### 4.2 Zdalny dostęp przez SSH

- Domyślny port 22 powinien być zmieniony na inny np. 2134.
- Logowanie jako użytkownik root powinno być zablokowane.
- Autentykacja powinna być dokonywana z użyciem pary kluczy (public/private).
- Usługa SSH powinna być zabezpieczona przed atakami typu brute-force (np. przez wykorzystanie aplikacji fail2ban).

### 5. Logowanie zdarzeń

- Informacje pochodzące ze standardowych źródeł powinny być rejestrowane za pomocą programu syslog. Zalecane jest logowanie na zdalny serwer logów.
- Logi powinny być na bieżąco przeglądane w celu wykrycia potencjalnych problemów (logwatch, swatch).
- Zegar systemowy powinien być prawidłowo ustawiony (zalecane jest używanie protokołu NTP).

### 6. Kopie bezpieczeństwa

- Kopie baz danych powinny być robione za pomocą dedykowanych narzędzi.
- Kopie system operacyjnego powinny być robione na zdalne host lub zewnętrzne nośniki.

### 7. Dodatkowe zabezpieczenia

- System operacyjny powinien być zabezpieczony mechanizmami typu Mandatory Access Control (MAC) (np. AppArmor).
- Zalecane jest uszczelnienie słabych punktów systemu za pomocą narzędzi z pakietu Bastille Linux.
- Zaleca się dokonywanie testów integralności plików systemu za pomocą narzędzi takich jak AIDE, Tripwire.
- Komunikacja sieciowa serwera może być dodatkowo zabezpieczona za pomocą systemów IPS/IDS (np. Snort).

[DeployerGuide/Security](#)