

Title: Wytyczne bezpieczeŃstwa

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

Version: 16

Date: 05/17/24 12:26:14

Table of Contents

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

Wytyczne bezpieczeństwa

W celu zapewnienia bezpieczeństwa i ciągłości działania systemu eDokumenty jest proponowane jest wprowadzenie polityk bezpieczeństwa:

- polityki bezpieczeństwa serwera
- polityki zarządzania kopiami bezpieczeństwa
- polityki haseł
- polityki zabezpieczenia sieci

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).
- 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.

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](#)