

## Bezpieczeństwo Linuksa

# Ochrona danych

Zacznijmy od dobrej wiadomości. Jak dotąd Linux uniknął ataków, które powodowałyby wielkie straty.

Zła wiadomość jest taka, że nie ma gwarancji, iż tak będzie zawsze. **ULRICH WOLF**

**O**czywiście wszyscy mamy nadzieję, że popularność Linuksa będzie wzrastać, jednak oznacza to także, iż coraz więcej niedoświadczonych użytkowników zaczyna korzystać z Linuksa. Ze względu na ich rosnącą ilość, Linux staje się atrakcyjnym celem dla powszechnych ataków. Czy ten trend doprowadzi do powstania generacji użytkowników Linuksa, którzy serfują po Internecie bez żadnej ochrony, nie używają haseł zabezpieczających komputery w firmie oraz przechowują PIN-y do swoich kart płatniczych w zwykłych plikach tekstowych – czyli tak jak wielu użytkowników Windows? Kto wie?

Jedynym pewnikiem jest to, że wiek niewinności w zakresie bezpieczeństwa już nigdy nie powróci. Świadczy o tym fakt, że zwykli użytkownicy, co prawda powoli, ale jednak zaczynają sobie zdawać sprawę z zagrożeń. Script kiddies, spamery i nieuczciwe praktyki marketingowe położyły kres opinii o Internecie jako przyjaznej cyberprzestrzeni. Zwykła strona WWW może być niebezpiecznym miejscem – czas żebyśmy o tym pamiętali i nie pozwalali sobie choćby na odrobinę pobłażliwości. Ochrona zasobów IT jest najważniejszym zadaniem – nie jest to bynajmniej wyraz egoizmu, ale podstawowa potrzeba dzisiejszych czasów. Poza tym, niezabezpieczone systemy są powszechnie używane jako platforma do wykonywania kolejnych ataków

W tym numerze Linux Magazine nie ograniczymy się jedynie do przedstawiania poszczególnych narzędzi bezpieczeństwa i opisywania sposobów ich użycia – takie podej-

ście jest często spotykane w Internecie. Zamiast tego skupimy się na bardziej istotnych „problemach podstawowych” bezpieczeństwa. Dyskusję rozpoczniemy od artykułu, który postawi pytanie, czy Open Source jest naprawdę bezpieczny? Znajdzie się w nim ocena stanu obecnego oraz kierunku, w którym powinien zmierzać rozwój aplikacji i systemów Open Source.

Przyjrzymy się następnie dystrybucji Adamantix. W przeciwieństwie do Debiana, z którego się wywodzi, Adamantix zawiera łańki i aplikacje, które w sposób aktywny zwiększają bezpieczeństwo dystrybucji.

Dalej publikujemy artykuł o interfejsach użytkownika dwóch firewalli – jednego komercyjnego – Checkpoint, a drugiego Open Source – FW Builder. To małe porównanie funkcjonalności odzwierciedla główne różnice między firewall-ami komercyjnymi i Open Source.

Wreszcie, gdy nadchodzi czas na prawdziwe zabezpieczenie systemu, największym wyzwaniem

jest „utwardzanie” jądra Linuksa i samych aplikacji. Przedstawimy PaX – jedno z najbardziej wydajnych rozwiązań chroniących system przed atakami wywołanymi niepoprawną obsługą pamięci przez aplikacje.

Dołączona w tym miesiącu płyta CD-ROM zawiera dystrybucję Adamantix – w opinii Linux Magazine jest to jedna z najlepszych, bezpiecznych dystrybucji Linuksa dostępnych obecnie na rynku.

## Cover Story

Bezpieczeństwo Open Source . . . . .	20
Adamantix . . . . .	24
Firewall GUIs . . . . .	28
Ochrona pamięci przy pomocy PaX i Stack Smashing Protector . . . . .	36

*data scan in progress...*

# Prenumerata Linux Magazine

Nie przegap takiej okazji



**Zamawiając prenumeratę oszczędzasz!  
Płacisz jak za 9 numerów, a otrzymujesz 12!  
Z każdym numerem DVD lub płyta CD-ROM.**

**Najszybszy sposób zamówienia prenumeraty:**

**<http://www.linux-magazine.pl>**

**Infolinia: 0801 800 105**