Paweł Frankowski

WordPress i Joomla!

ZABEZPIECZANIE I RATOWANIE STRON WWW

UPRZEDŹ HAKERÓW, NIE DAJ SZANSY WŁAMYWACZOM,
ZMINIMALIZUJ RYZYKO!

Helion

Opieka redakcyjna: Ewelina Burska

Materiały graficzne na okładce zostały wykorzystane za zgodą Shutterstock.

Wydawnictwo HELION
ul. Kościuszki 1c, 44-100 GLIWICE
tel. 32 231 22 19, 32 230 98 63
e-mail: *helion@helion.pl*
WWW: *http://helion.pl* (księgarnia internetowa, katalog książek)

Drogi Czytelniku!
Jeżeli chcesz ocenić tę książkę, zajrzyj pod adres
http://helion.pl/user/opinie/jowozr
Możesz tam wpisać swoje uwagi, spostrzeżenia, recenzję.

ISBN: 978-83-283-2899-0

Printed in Poland.

Spis treści

Słowo wstępne **9**

Rozdział 1. Strony internetowe w obliczu zagrożeń **13**

Dziś każdy może zarówno tworzyć, jak i psuć 13
Rodzaje podatności 14
Czy to był haker? 16
Dlaczego włamali się akurat do mnie? 18
Co hakerzy robią z zainfekowanymi stronami? 21
Skutki włamań 24
Kara od Google'a 25
Czas to pieniądz 25
Fałszywy podatek lub lubimy tylko różowych 27
Skąd ten spam? 27
Jak oni to robią? 28
Skąd oni są? 31
Kto jest winny? 31
Kwestie prawne — obowiązki administratora strony 32
Cyberbezpieczeństwo — uwzględnij to w wycenie 34
Moment szczerości 35

Rozdział 2. Kopia zapasowa **37**

Raz, dwa, trzy, kopię robisz Ty 37
Czy każda kopia jest kopią zapasową? 38
Czy każda kopia zapasowa zadziała? 39
Rola, sposoby tworzenia i rodzaje kopii zapasowych stron internetowych 39
Cel kopii zapasowej 39
Rodzaje kopii zapasowych 40
Sposoby wykonywania kopii zapasowych 40
Kopia od firmy hostingowej 40
Ręczna kopia zapasowa 42
WordPress — wtyczki do tworzenia kopii zapasowej 45
Akeeba Backup dla WordPressa 45
BackWPup 51
Joomla! — rozszerzenia do tworzenia kopii zapasowej 55
Leniwa kopia bazy 62
Podsumowanie 62

Statyczna kopia zapasowa strony ... 62
Wersja strony offline ... 63
Bezpieczeństwo kopii zapasowych ... 67
Jak często robić kopie zapasowe? ... 68
Jak zarobić na posiadaniu kopii zapasowej? ... 70
Czy 5 minut wystarczy, aby zrobić kopię zapasową? ... 71
Podsumowanie ... 72

Rozdział 3. Pierwsza linia obrony ... 73
Wiele sposobów, jeden cel ... 73
Hosting ... 74
Podstawowe kryteria ... 74
Hosting współdzielony ... 74
Niemalże jak u siebie ... 75
Ochroniarz w pakiecie ... 75
Darmowe hostingi ... 77
Zanim klikniesz „Zamawiam i płacę” ... 77
Uprawnienia katalogów oraz plików ... 78
Ciemność widzę, ciemność… ... 78
Ukryj witrynę przed premierą ... 79
Ukryj sygnaturę serwera ... 80
Ukryj informacje o błędach ... 81
Blokowanie robotów i innych szkodników ... 83
Niedostępne zaplecze ... 85
Proszę mi tu nie skakać ... 88
Ochrona przed obcym PHP ... 88
Dlaczego nie warto być admin(em)? ... 89
Wykluczyć zagrożenie ... 89
Porządne hasło to… ... 90
Każdy ma swoje konto ... 91
Dodatkowa zasuwka ... 91
Synku, czy już posprzątałeś? ... 92
Stare klocki to groźne klocki ... 92
Zbędne wypełnienie ... 93
Pokaż, co masz w pudełku ... 93
Czysty komputer to mniej podglądaczy ... 95
Źródła infekcji ... 96
ABC higieny laptopa ... 96
Pomyśl dwa razy, zanim klikniesz ... 97
Htaccess 6G Firewall ... 97
PHP Firewall ... 99
Skanery podatności na atak ... 101
Certyfikat SSL ... 101
Darmowy SSL ... 102
Wiedza, czyli co czytać ... 103

Rozdział 4. Jak zabezpieczyć WordPressa ... 105
Numer jeden nie ma łatwo ... 105
Główni winowajcy ... 106
Utwardzanie WordPressa ... 106
Zalecane ustawienia serwera ... 107
Zaufane źródła plików ... 108
Motyw lub wtyczka z niespodzianką ... 108

Nie prześpij aktualizacji ... 110
Jak ukryć WordPressa? ... 111
Ochrona zaplecza ... 114
Ochrona formularza logowania ... 115
Podwójna autoryzacja ... 116
Ukrycie nazwy użytkownika ... 117
Hasło użytkownika ... 119
Dodatkowy kod jednorazowy ... 120
Ograniczenie możliwości edycji ... 121
Ukrycie błędów logowania ... 121
Zarządzanie użytkownikami ... 121
Mniej (wtyczek, motywów) znaczy bezpieczniej ... 122
Czy tyle osób może się mylić? ... 123
Weryfikacja wtyczek i motywów ... 124
Zbieractwo nie popłaca ... 125
Podsumowanie ... 126
Ochrona bazy danych ... 126
Zmiana przedrostka (prefiksu) ... 127
Poprawiamy uprawnienia dostępu do bazy danych ... 129
Ochrona za pomocą HTACCESS ... 130
Ochrona plików WordPressa ... 131
Blokuj niechciane rozszerzenia ... 132
Szyfrowane połączenia ... 134
Włącz SSL jednym kliknięciem ... 135
HTTP/2 a SSL ... 136
Firewalle — kombajny ochrony ... 136
Jak działają? ... 137
Ogólne zalety i wady firewalli ... 137
Którą zaporę wybrać? ... 138
Podsumowanie ... 140

Rozdział 5. Jak zabezpieczyć system Joomla! ... 143

Drugi nie znaczy gorszy ... 143
Popularność ma swoją cenę ... 144
Utwardzanie systemu Joomla! ... 144
Zalecane ustawienia serwera ... 145
Zaufane źródła plików ... 146
Szablon lub rozszerzenie z niespodzianką ... 147
Nie prześpij aktualizacji ... 148
Usuwanie informacji, że to system Joomla! ... 152
Ochrona zaplecza ... 154
Ochrona formularza logowania ... 155
Podwójna autoryzacja ... 156
Gdzie się podział ekran logowania? ... 157
Unikatowa nazwa użytkownika ... 157
Hasło użytkownika ... 157
Dodatkowy kod jednorazowy ... 160
Zarządzanie użytkownikami ... 162
Minimalny poziom dostępu ... 162
Nieużywane oraz zbędne konta ... 163
Nie korzystasz, to wyłącz ... 163
Admin może być tylko jeden ... 164

Mniej rozszerzeń znaczy bezpieczniej ... 164
Czy tyle osób może się mylić? ... 164
Weryfikacja rozszerzeń ... 165
Zbieractwo nie popłaca ... 166
Ochrona bazy danych ... 168
Przedrostek jos_ nie jest bezpieczny ... 169
Poprawiamy uprawnienia dostępu do bazy danych ... 170
Ochrona za pomocą HTACCESS ... 171
Ochrona za pomocą dodatku ... 171
Ochrona plików systemu Joomla! ... 172
Blokuj niechciane rozszerzenia plików ... 173
Szyfrowane połączenia ... 175
Włącz SSL jednym kliknięciem ... 176
HTTP/2 a SSL ... 177
Zainstaluj swój firewall ... 178
Jak działa? ... 178
Ogólne zalety i wady firewalli ... 178
Którą zaporę wybrać? ... 179
Polski akcent ... 184
Pomocnik online ... 185
Podsumowanie ... 185

Rozdział 6. Oczyszczanie strony po włamaniu ... 187

Wykrycie śladów włamania ... 187
Co wskazuje na udany atak? ... 188
Zagrożenia w olbrzymiej skali ... 191
Czy zawsze można odzyskać stronę WWW i jak długo to trwa? ... 192
Biała strona ... 193
Jak wyłączyć ręcznie wtyczkę lub rozszerzenie? ... 193
Jak odzyskać hasło administratora? ... 194
Sposób dla użytkowników WordPressa ... 195
Sposób dla użytkowników systemu Joomla! ... 196
Procedura czyszczenia krok po kroku ... 197
Krok zerowy — przygotowania na sali operacyjnej ... 198
Krok pierwszy — wykonanie kopii zapasowej ... 199
Krok drugi — zewnętrzne sprawdzenie ... 200
Krok trzeci — poinformuj zainteresowanych ... 201
Krok czwarty — wyłącz zainfekowaną stronę ... 201
Krok piąty — zmień hasła i przejrzyj dziennik ... 202
Krok szósty — automatyczne skanowanie plików ... 202
Krok siódmy — nadpisanie, skanowanie i ręczna analiza plików ... 206
Krok ósmy — aktualizacja i zabezpieczanie ... 214
Krok dziewiąty — sprawdź, zgłoś do sprawdzenia, uruchom witrynę i napisz raport ... 215
Odtwarzanie strony z kopii ... 216
Nigdy nie wiesz na pewno, kiedy było włamanie ... 217
Włamanie a prawo ... 217
Karalność za cyberwłamanie ... 218
Gdzie zgłosić incydent? ... 220
CERT Polska ... 222

Dodatek A Lista sprawdzająca 225
Dodatek B Odpłatna opieka nad witryną klienta 229
Dodatek C Jak przenieść stronę między serwerami 233

Zakończenie, czyli zanim odłożysz książkę na półkę 239
Skorowidz 241

Rozdział 2.

Kopia zapasowa

Nigdy nie wiesz, co masz, póki tego nie stracisz.

— Katja Millay, *Morze spokoju*

Raz, dwa, trzy, kopię robisz Ty

Kopia bezpieczeństwa (*backup copy*, a potocznie *backup*) to nic innego, jak kopia danych tworzona na wypadek utraty lub uszkodzenia oryginalnych danych. Backup może dotyczyć zarówno prywatnych danych znajdujących się na domowym komputerze, jak i zawartości serwera.

Ktoś kiedyś powiedział, że administratorzy stron i sklepów internetowych dzielą się na tych, którzy robią kopie zapasowe, oraz na tych, którzy będą je robić. Dużo wcześniej, niż powstała sieć internetowa, Benjamin Franklin trafnie stwierdził, że uncja prewencji jest warta funta leczenia. Jest w tym sporo prawdy i — jak ze wszystkim w życiu — zaczynamy to doceniać wtedy, gdy zazwyczaj jest już za późno. Utrata dodanych, często unikatowych treści, w tym zdjęć, to — mówiąc delikatnie — nieprzyjemna sytuacja. Niestety, ale może przydarzyć się każdemu.

Nie zawsze jest to wina sprzętu, hakera, pechowego redaktora czy administratora strony. Czasami, jak podpowiada życie, głównym winowajcą okazuje się firma hostingowa. Przykładów nie trzeba szukać daleko: pod koniec lutego 2016 roku blisko 2 tysiące klientów hostingowych i około 10 tysięcy domen obsługiwanych przez polską firmę 2be.pl całkowicie utraciło dostęp do swoich usług. Klienci nie mieli dostępu zarówno do skrzynek pocztowych, serwerów, baz danych, danych swoich klientów, jak i do panelu do zarządzania domenami. Przez kilka tygodni nie mogli też przekierować domen w inne miejsce. Z różnych przecieków wiadomo, że dane zostały skasowane, a dyski z serwerowni nadpisane. Oznacza to, że dane prawdopodobnie zniknęły bezpowrotnie. Klienci grupy Adweb zostali zatem z niczym. Na szczęście część z nich miała kopie zapasowe trzymane z dala od „wyczyszczonej" infrastruktury. Dla wielu firm oraz osób prywatnych to była bardzo kosztowna lekcja pokory.


Ciekawostka

31 marca obchodzimy Światowy Dzień Backupu (*World Backup Day*).

Rozdział ten powstał głównie z myślą o użytkownikach niezaawansowanych. Jeśli zatem masz już wyrobiony nawyk regularnego tworzenia kopii zapasowych swoich danych i trzymasz je na osobnym zewnętrznym dysku, w chmurze lub innym bezpiecznym miejscu, jest to już połowa sukcesu. Jeśli do tego choć raz sprawdzałeś, czy na podstawie tych kopii danych możesz odtworzyć cały serwis, należą Ci się brawa.

Czy każda kopia jest kopią zapasową?

Aktualnie praktycznie wszystkie CMS-y, w tym systemy WordPress, Joomla! oraz Drupal, są zbudowane z dwóch kluczowych elementów: plików oraz bazy danych. Część użytkowników, która posiada prawdopodobnie pewne nawyki wyrobione podczas budowania prostych stron HTML, nadal uważa, że wystarczy skopiować pliki strony, aby ją przenieść lub uratować. Niestety, ale są w dużym błędzie. Najważniejszym elementem składowym jest bowiem baza danych. To tam jest przechowywana cała treść strony, w tym:

- dane kont użytkowników (także baza klientów),
- lista zainstalowanych rozszerzeń, wtyczek oraz szablonów,
- konfiguracja wszystkich rozszerzeń, wtyczek, motywów oraz szablonów,
- struktura i pozycje menu,
- treść stron, wpisów, artykułów, modułów,
- zamówienia ze sklepu,
- wpisy na forum,
- komentarze, recenzje oraz oceny produktów,
- hasła, nazwy kont oraz API usług społecznościowych.

Dobra kopia zapasowa powinna zapewnić całkowite odtworzenie zawartości serwisu w razie uszkodzenia bądź skasowania plików lub bazy danych. Czasami jednak niepełna, lub nawet nieaktualna, kopia jest lepsza od żadnej.


Uwaga

Zapamiętaj, że jeśli masz bazę danych, to strukturę plików możesz odtworzyć, bazując na paczkach instalacyjnych. Odtworzenie bazy danych na podstawie struktury plików jest praktycznie niemożliwe.

Generalne zalecenie jest takie, że należy posiadać taki system wykonywania kopii zapasowych oraz procedurę odtwarzania danych, aby minimalizować straty.

Czy każda kopia zapasowa zadziała?

Jedynie kopia, która była przetestowana, daje taką gwarancję. Warto zatem regularnie czytać raporty z utworzenia kopii zapasowych podawane przez wtyczkę lub rozszerzenie. Ma to na celu upewnienie się, że kopia zapasowa obejmuje wszystkie potrzebne dane i nie wystąpił jakiś nieoczekiwany problem, na przykład brak miejsca czy błąd podczas archiwizowania określonego folderu.

Najpewniejszą metodą jest jednak próba samodzielnego odtworzenia serwisu, choćby w testowej subdomenie. Na szczęście większość obecnych wtyczek oraz komponentów do wykonywania ich kopii zapasowych dba o weryfikację poprawności zapisu danych i na bieżąco informuje, czy nie występują jakieś błędy, na przykład brak miejsca na zapis na serwerze.

Krzysztof Palikowski, autor książek o CMS-ie Drupal oraz współautor bloga elimu, podpowiada jeszcze jeden sposób: jeśli już masz działający serwis, sprawdź, czy firma hostingowa potrafi wywiązać się ze zobowiązania. Poproś administratora o otworzenie plików i bazy danych serwisu do wskazanego przez Ciebie folderu, a następnie sprawdź, czy na podstawie tych zbiorów jesteś w stanie odtworzyć swoją witrynę.

Rola, sposoby tworzenia i rodzaje kopii zapasowych stron internetowych

Kopią bezpieczeństwa, kopią zapasową lub backupem nazywamy kopię danych, z której możemy skorzystać, gdy potrzebujemy odtworzyć zainfekowane, uszkodzone lub skasowane dane. Przydaje się również wtedy, kiedy uszkodzimy stronę, nieumiejętnie ją edytując lub źle aktualizując wtyczkę. Pełna kopia zapasowa to coś na wzór zahibernowanej, w pełni działającej strony, która jest gotowa do „odmrożenia” w dowolnym momencie.

Dla wielu osób tworzenie kopii zapasowych wydaje się uciążliwe, czego skutkiem jest ich brak lub brak systematyczności w ich tworzeniu. Z własnej praktyki pamiętam, że jeśli ktoś w ogóle posiadał kopię, to często pochodziła ona sprzed roku, a i to można nazwać „sukcesem”. Czasami właściciel strony internetowej panicznie szukał pomocy nawet u pierwotnego wykonawcy, jakby to ten miał sprawować stałą, najlepiej bezpłatną, pieczę nad jego plikami oraz bazą danych. Wiele osób uważa, że jeśli nie robimy kopii zapasowych, oznacza to, że nam na tych danych po prostu nie zależy.

Cel kopii zapasowej

Kopia zapasowa jest duplikatem wszystkich istotnych danych, które zawiera strona lub sklep internetowy. W przypadku wystąpienia awarii systemu lub uszkodzenia taki zestaw umożliwia przywrócenie CMS-a wraz z danymi aktualnymi w momencie robienia backupu. Kopia zapasowa jest również nieodzowna podczas przenoszenia strony z serwera A na serwer B.

Rodzaje kopii zapasowych

Kopie zapasowe można podzielić według kilku kryteriów. Jeśli chodzi o sposób wykonania, mogą to być kopie robione ręcznie albo automatycznie. W przypadku zakresu kopii mamy do czynienia z następującym podziałem:

- **Pełna kopia zapasowa** — zawiera wszystkie foldery, pliki oraz bazę danych. Można też się spotkać z opcją polegającą na wykonaniu pełnego zrzutu, łącznie z ustawieniami poczty, FTP oraz domen i subdomen.
- **Kopia bazy danych** — zawiera jedynie zrzut wybranej bazy danych. Jeśli ta baza danych jest wykorzystywana dla kilku odrębnych stron (używających innych prefiksów tabel), wtedy będzie zawierała komplet danych. Przy okazji warto o dodatkową uwagę. Nie zalecam korzystania z jednej bazy dla kilku stron z uwagi na ryzyko jej przejęcia i zmodyfikowania przed podmiot zewnętrzny (hakera). Wtedy strata będzie X razy większa.
- **Kopia plików** — zawiera wszystkie foldery oraz pliki (w tym zdjęcia, załączniki). Niestety, nie zawiera bazy danych, zatem nie można tylko na jej podstawie przywrócić działania CMS-a opartego na PHP oraz MySQL, na przykład takich systemów jak WordPress czy Joomla!.
- **Różnicowa kopia zapasowa** — wybór tego typu kopii zapasowej powoduje, że są kopiowane te pliki, które zostały zmodyfikowane lub utworzone od momentu wykonania ostatniej normalnej lub przyrostowej kopii zapasowej. Ten rodzaj kopii nie zajmuje dużo miejsca i wykonywany jest stosunkowo krótko.
- **Przyrostowa kopia zapasowa** — umożliwia wykonanie kopii zapasowej tylko tych danych (z reguły plików), które zostały utworzone lub zmodyfikowane od momentu wykonania ostatniej normalnej lub przyrostowej kopii zapasowej. Kopia przyrostowa nie kumuluje plików nowych i zmodyfikowanych, dlatego każdorazowo odnosi się do ostatniej wykonanej kopii zapasowej i pomija poprzednie.

Sposoby wykonywania kopii zapasowych

Kopie zapasowe możemy robić na wiele sposobów. Niestety, ani WordPress, ani w Joomla! nie dysponują wbudowanym na stałe narzędziem do wykonywania kopii zapasowych. Być może zmieni się to w następnych wersjach, podobnie jak wprowadzono „automatyczną" aktualizacje CMS-a. Na szczęście dla obu tych systemów dostępnych jest wiele zarówno darmowych, jak i płatnych wtyczek oraz komponentów umożliwiających automatyczne lub ręczne wykonywanie kopii zapasowych w dowolnym momencie.

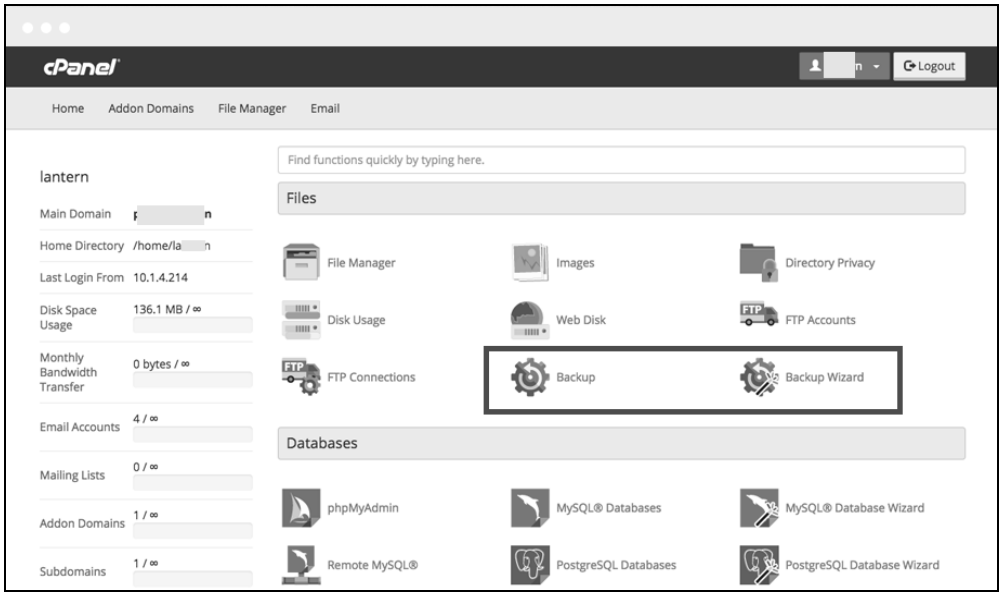
Kopia od firmy hostingowej

Zanim jednak przejdziemy do narzędzi dodatkowych, sprawdźmy, co mamy w ofercie firmy hostingowej, w której mamy wykupione konto albo którą zamierzamy wybrać.

Wykonywanie kopii zapasowych przez tego typu firmy jest standardową praktyką, ale jak podpowiadają realia, każdy stosuje inne zasady. Są operatorzy, którzy do swoich usług oferują backup tylko na 3 dni wstecz. Łatwo w takiej sytuacji o tragedię. W przykładowym scenariuszu do włamania lub uszkodzenia bazy danych sklepu doszło w piątek, a dowiadujesz się o tym dopiero w poniedziałek wieczorem lub we wtorek rano. Jeśli liczyłeś tylko na tę formę zabezpieczenia, no cóż, zamówienia z tych dni przepadły.

Firmy hostingowe robią kopie zapasowe z różną częstotliwością i przechowują je przez określoną liczbę dni. Na szczęście z uwagi na dużą konkurencyjność tej branży niektóre firmy stawiają na jakość i wysoką ochronę danych swoich klientów. I tu warto wspomnieć między innymi o zenbox.pl — jako jedna z nielicznych firm w naszym kraju tworzy ona kopie zapasowe co 6 godzin (czyli 4 razy dziennie), zwiększając tym samym bezpieczeństwo danych. Duża część firm oferuje jednak skromniejsze usługi, na przykład codzienny backup konta, cotygodniowy backup konta na zdalnym serwerze. Optymalny okres przechowywanie kopii z baz danych to 14, lub nawet 30 dni. Zanim zatem wybierzemy lub zmienimy usługodawcę, koniecznie powinniśmy zorientować się:

- jak często robi on kopie bezpieczeństwa;
- co obejmują kopie zapasowe — tylko bazę, czy również pliki;
- gdzie i jak długo są przechowywane kopie bezpieczeństwa;
- czy można wykonać ręczną kopię zapasową (rysunek 2.1).



Rysunek 2.1. *Opcje do wykonywania kopii zapasowych w panelu hostingowym cPanel*

Warto jednak bez względu na to, jak dobrze zaprezentowana jest oferta firmy, sprawdzić jej jakość, jeśli dostępny jest okres testowy na pakiet hostingowy. Ponadto zawsze powinniśmy się kierować zasadą ograniczonego zaufania, czyli nie powinniśmy opierać się tylko i wyłącznie na kopii bezpieczeństwa z tego źródła. Mimo wszystko

jednak kryterium kopii zapasowych powinno być jednym z kluczowych, które zadecydują o wyborze tej, a nie innej firmy hostingowej.

Ręczna kopia zapasowa

Umiejętność tworzenia ręcznej kopii zapasowej jest szczególnie przydatną umiejętnością, jeśli zaplecze CMS-a odmawia posłuszeństwa i nie masz możliwości skorzystania z dedykowanych wtyczek lub komponentów (opisanych w dalszej części tego rozdziału). Może się też zdarzyć sytuacja, kiedy klient nie może przekazać Ci danych do panelu hostingowego, ponieważ na przykład nie posiada aktualnie do nich dostępu albo na tyle Ci nie ufa. Wtedy zastosujesz pierwszą z opisanych poniżej metod. Zakładam, że w tym przypadku po prostu liczy się szybka reakcja z Twojej strony i nie masz czasu, aby czekać, aż ktoś prześle Ci właściwe dane. Też tak miałem kilkukrotnie, więc uwierz mi, że warto poznać oba sposoby.

Aby utworzyć kompletną kopię witryny, trzeba uzyskać dostęp do zasobów serwera i je skopiować. Na ogół wystarczy posiadać bądź (alternatywnie) otrzymać od klienta następując dane:

1. dane niezbędne do skonfigurowania klienta FTP (nazwa serwera, numer portu, typ szyfrowania, nazwa użytkownika oraz hasło),
2. lub dane do panelu hostingowego (na przykład adres strony, nazwa użytkownika/domeny oraz hasło).

Pamiętajmy, aby ustalić również dokładną nazwę domeny, bowiem wiele firm oraz osób prywatnych posiada jednocześnie kilka(naście) różnych serwisów występujących pod domenami: *.pl*, *.com.pl*, *.info.pl*, *.eu*, *.com*. Czasami zatem łatwo o pomyłkę. A przecież naszym celem jest wykonanie zadania dotyczącego konkretnego serwisu.

W zależności od tego, jakimi danymi dysponujesz (patrz punkty 1. i 2.), musisz dopasować procedurę postępowania. Chyba najwygodniejsza jest sytuacja opisana jako druga. Wynika to z tego, że:

- prawie każdy panel hostingowy (na przykład DirectAdmin, cPanel) posiada opcje do wykonywania pełnej kopii zapasowej (rysunki 2.1 oraz 2.2);
- ta metoda jest szybka i raczej bezawaryjna.

Oznacza to, że nie musisz tracić czasu na ręczne kopiowanie kilkuset plików oraz eksportowanie bazy danych. Jedynie, co powinieneś zrobić, to po wykonaniu kopii zgrać ją na docelowy, zewnętrzny nośnik.

A co w sytuacji, gdy jedynymi danymi, jakie posiadasz, są dane do SFTP (FTP)? Także ten wariant pozwoli Ci wykonać w pełni wartościową kopię. Oto, czego potrzebujesz:

- klienta FTP (na przykład FileZilla),
- jednoplikowego skryptu o nazwie Adminer (*http://www.adminer.org*).

Skorowidz

6G Firewall, 97

A

Acunetix Web Vulnerability Scanner, 101
Adminer, 194, 196
adres
  IP, 79, 220
  URL
    szyfrowanie, 17
AI-Bolit, 203
Akeeba Backup, 233, 236
Akeeba Kickstart, 234
Akeeba Solo, 237
Akeeba Tools, 237
AppSpider, 101
atak, 126
  Local Files Inclusion, 171
  słownikowy, 119, 158
  typ
    brute force, 30, 85, 113, 114, 116, 154, 156
    CSFRF, 164
    DDoS, 188
    DoS, 188
    SQL injection, *Patrz:* SQL injection
    XSS, *Patrz:* XSS

B

backup online, *Patrz:* kopia zapasowa w chmurze
bezpieczeństwo, 34, 75, 92, 106, 114, 138, 143, 145, 150, 164
  kopia, *Patrz:* kopia bezpieczeństwa
  kopii zapasowej, 67
  zasady, 96, 97

C

certyfikat
  Let's Encrypt, 102
  SSL, 101, 102, 135, 175, 176
    darmowy, 102
  SSL/TLS, 102
checklist, *Patrz:* lista kontrolna
CMS, 13, 31
  aktualizacja, 28
  baza danych, 38, 40, 63, 71, 213
    ochrona, 126, 127, 168, 169, 171
    przedrostek, 169
    uprawnienia dostępu, 129, 170
  kopia zapasowa, *Patrz:* kopia zapasowa CMS
  pliki, 38, 40, 63, 71, 131, 207
    ochrona, 172, 173, 175
  wytrzymałość na obciążenia, 15
  zagrożenia, 15, 28
cracker, 218
Cross-Site Scripting, *Patrz:* XSS
Cybercrime as a Service, *Patrz:* cyberprzestępstwo na żądanie
cyberprzestępczość, 218
  skala, *Patrz:* włamanie skala
cyberprzestępstwo, 35, 83
  na żądanie, 20

D

dane
  kradzież, 19
  wyciek, *Patrz:* wyciek danych
DDoS, 77
Denial-of-Service, *Patrz:* DoS
domena, 75
DoS, 15
Drupal, 105
dziennik
  logowania, 101, 121, 202

E

exploit, 17, 18, 20, 152
  0-day, 125, 166
  tworzenie, 28
  zestaw automatyzujący ataki, *Patrz:* exploit kit
exploit kit, 28

F

firewall, 73, 97, 99, 100, 136, 137, 178, 225
  wady, 137, 179
  zalety, 137, 179
formularz
  logowania, 154
    ochrona, 114, 115, 155

G

Google, 25
Grey Wizard, 101

H

haker, 16, 17, 18, 97, 217
  pochodzenie, 31
  pozytywny, 16
  usługa, 20
haktywizm, 20
hasło, 89, 90, 114, 154, 157, 226
  administratora
    odzyskiwanie, 194, 195, 196
  dwuskładnikowe uwierzytelnienie, 91, 116, 120, 156, 160, 161
  łamanie, 119, 158
  resetowanie, 194
  tworzenie, 90, 119, 158, 225
hosting, 77, 225
  cena, 74
  kryteria, 74
  współdzielony, 74, 75, 88, 99, 147

J

Joomla!, 13, 31, 105, 143
  aktualizacja, 148, 149, 150, 151
    szablonu, 151
  dodatki, 147
  instalacja, 146, 169
  komponent, 164, 165, 166
    Abivia Non-Activated User Killer, 163
    AdminExile, 155
    Akeeba Admin Tools Pro, 180
    Akeeba Backup, 233, 236
    Akeeba CMS Update, 151
    Akeeba Tools, 170
    Akeeba Tools Pro, 155
    Antivirus Website Protection, 180
    DMC Firewall, 180
    jSecure, 155
    kSecure, 155
    RSFirewall!, 154, 155, 180, 181, 207
    Securitycheck, 154
    Securitycheck Pro, 155, 180, 183
    SP Page Builder Pro, 168
    wyłączanie, 193
  kopia zapasowa, *Patrz:* kopia zapasowa tworzenie Joomla!
  reinstalacja, 151
  ustawienia, 159
  utwardzanie, 144, 145
  wersja, 144, 154, 163
  zagrożenia, 15, 28
  zaplecze, 149, *Patrz:* zaplecze
  znaki szczególne, 152

K

kod
  wstrzyknięcie, 88, 126
  zaciemnianie, 17
kopia bezpieczeństwa, 37
kopia zapasowa, 39, 192, 199
  automatyczna, 227
  baza danych, 71
  bazy danych, 40, 71, 151
  bezpieczeństwo, 67
  CMS, 38
  częstotliwość, 41, 68, 69
  godzina wykonania, 70
  MySql Backup FTP, 69
  od firmy hostingowej, 40
  offline, 66
  pełna, 40
  pliki, 71
  plików, 40, 151
  przyrostowa, 40
  ręczna, 42
  rodzaj, 40
  różnicowa, 40
  statyczna, 62, 64
  testowanie, 39
  tworzenie, 40, 42, 43, 111
    Joomla!, 55, 56, 57, 61, 62, 71
    WordPress, 45, 50, 51, 52, 71
  w chmurze, 68
Kosiński Jacek, 17

L

lista kontrolna, 225
luka, 16, 28, 29, 136, 150

M

Magento
    zagrożenia, 15
Magneto, 31
Mitnick Kevin, 16

N

Netsparker, 101
NinjaFirewall, 100

O

OpenCart, 85
    zagrożenia, 15
oprogramowanie
    ransomware, 22
    zabezpieczające, 30

P

Palikowski Krzysztof, 39
Path Traversal, 15
phishing, 24
PHP, 225
    ustawienia, 107
    wersja, 107, 145
phpMussel, 100
phpMyAdmin, 117, 118, 128, 129, 170, 194, 195, 196, 217
platforma
    e-learningowa, 19
plik
    .gitignore, 92
    .htaccess, 78, 79, 83, 85, 94, 97, 116, 130, 131, 132, 133, 153, 155, 156, 171, 172, 226
      ochrona przed nieuprawnionym dostępem, 79
    .htpasswd, 116, 155, 156
    configuration.php, 78, 169, 172
    function.php, 121
    htaccess.txt, 145, 226
    php.ini, 81, 107, 145
    robots.txt, 93
    web.config.txt, 93
    wp-config.php, 78, 82, 131
    xmlrpc.php, 132
polityka bezpieczeństwa, 201
prawa dostępu, 78
PrestaShop
    zagrożenia, 15
program
    antywirusowy, *Patrz:* skaner antywirusowy
protokół
    HTTP/2, 136, 177
    SSL, 101, 103, 134, 135
    TLS, 134, 175
przeglądarka
    offline, 63

R

RCE, 15
Remote Code Execution, *Patrz:* RCE
Remote File Inclusion, *Patrz:* RFI
RFI, 15
robot, 226
    blokowanie, 84
robot sieciowy, 97
root, 16

S

script kiddy, 17, 18, 97
SEO Spam, 23
serwer
    Apache, 75, 99
    dedykowany, 75
    HTTP
      zapytanie, 76
    IdeaWebServer, 94
    LiteSpeed, 99
    Nginx, 99
    prawa dostępu, 78
    raportowanie błędów, 81, 82
      Joomla!, 82
      WordPress, 82
    Smarthost.pl, 76
    sygnatura, 80
    ustawienia, 107
    wirtualny, 74
      prywatny, *Patrz:* VPS
serwis
    randkowy, 19
    społecznościowy, 19
Shadow Daemon, 100
skaner
    podatności na atak, 101
skaner antywirusowy, 202, 203
sklep

internetowy, 19, 34
spam, 19, 22, 27, 33, 77
SQL injection, 15, 76, 77, 126, 128, 149, 164, 168, 171, 191
podatność, 126
zapobieganie, 126
Starr Jeff, 97
strona, 19
administrator
obowiązki, 32, 33
dostęp
dla wybranych adresów IP, 79
hosting, 40, 74, *Patrz też:* hosting
mapa, 135, 177
oczyszczanie, 66
podmiana, 23
pozycjonowanie, 19
ukryte, 22
projektowanie, 34
przekierowywanie, 23
przeniesienie na inny serwer, 233, 236, 237
przywracanie, 192, 216
wersja offline, 63, 64, 66
superadministrator, *Patrz:* root
system
kontroli wersji, 92
luka, *Patrz:* luka
zarządzania
treścią, *Patrz:* CMS

U

użytkownik
nazwa, 89, 114, 154, 157
ukrywanie, 117, 118
profil, 19
przechwytywanie danych, 22, 23
uprawnienia, 21, 121, 131, 162, 226

V

VPN, 90
VPS, 75

W

w3af, 101
webmaster
narzędzia, 27
włamania
aspekty prawne, 218
włamanie, 28, 30, 35, 83, 109, 126, 145, 187
cel, 19
oznaki, 188
skala, 191, 217, 219
skutki, 24, 25, 27
usuwanie zagrożenia, 197, 198, 200, 201, 206, 207, 214, 216
zgłaszanie incydentów, 221, 223
WordPress, 13, 31, 105
aktualizacja, 110, 111
dodatek
Akeeba Backup, 55, 56, 57, 61
LazyDbBackup, 62
instalacja, 108, 127
motyw, 108, 122, 124
prefiks bazy danych, 127, 128
tworzenie kopii zapasowej, *Patrz:* kopia zapasowa tworzenie WordPress
ukrywanie, 111
utwardzanie, 106
wtyczka, 108, 122, 124, 125
Akeeba Backup, 45, 50, 51, 233, 236
All In One WP Security and Firewall, 138, 139
Anti-Malware Security, 206
BackWPup, 51, 52
BBQ Free/Pro, 138, 139
Better Search Replace, 135
Better WP Security, 138
BulletProof Security, 138
Change DB Prefix, 128
Custom Login URL, 115
Force Strong Passwords, 119
Hide My WP, 112
iThemes Security, 115, 128, 138, 139
Loginizer, 115
Look-See Security Scanner, 207
NinjaFirewall, 138
Really Simple SSL, 135
Rename wp-login.php, 115
Shield, 138
Sucuri Security, 138, 207
Wordfence Security, 138
WordPress Simple Firewall, 138
WP Edition, 138
WP Limit Login Attempts, 115, 116
WP-DBManager, 128
WPS Hide Login, 115
wyłączanie, 193
zagrożenia, 15, 21, 28, 29, 30
zaplecze, *Patrz:* zaplecze
ochrona, 114
wyciek danych, 77

X

xDedic, 20
XML Quadratic Blowup, 15
XSS, 15, 76, 149, 164

Z

zaplecze, 85
  ochrona, 114, 121, 154
zapora
  sieciowa
    ModSecurity, 75
ZB Block, 100
znacznik
  meta, 112, 113, 153

ODKRYJ TECHNIKI ZABEZPIECZANIA I OCHRONY SERWISÓW WWW!

- *Jak zabezpieczyć swój serwis internetowy przed atakami*
- *Jak wykryć infekcje strony internetowej*
- *Jak tworzyć kopie zapasowe i przywracać serwis do działania*

Działanie milionów serwisów dostępnych w internecie jest oparte na niezwykle popularnych systemach CMS, jakimi bez wątpienia są WordPress i Joomla! Ich twórcy i administratorzy dbają zwykle o wygląd stron oraz bieżącą aktualizację treści, często jednak brak im świadomości zagrożeń, a także wystarczającej wiedzy i doświadczenia, aby wdrożyć odpowiednią politykę bezpieczeństwa oraz właściwe procedury reakcji na awarię lub atak hakerski.

Jeśli jesteś twórcą witryn WWW lub osobą administrującą serwisami opartymi na systemach WordPress oraz Joomla! i leży Ci na sercu bezpieczeństwo Twoich stron, sięgnij po tę książkę. Dzięki niej dowiesz się, co należy zrobić, aby Twoje serwisy były właściwie chronione, zapoznasz się z rodzajami zagrożeń i metodami zabezpieczania się przed nimi, nauczysz się korzystać z narzędzi, które ułatwiają wykonywanie związanych z tym czynności, przekonasz się, jak ważne jest regularne tworzenie kopii zapasowych, oraz poznasz sposób szybkiego przywracania serwisów do działania. Nauczysz się także ograniczać zbędny ruch na stronie i przenosić ją pomiędzy serwerami oraz otrzymasz garść przydatnych informacji prawnych.

- Typowe zagrożenia dla serwisów WWW opartych na popularnych CMS-ach
- Sposoby zabezpieczania serwisów przed awariami i atakami
- Oczyszczanie serwisów po atakach i przywracanie ich do działania
- Tworzenie kopii zapasowych i odtwarzanie z nich danych
- Przenoszenie kompletnych stron pomiędzy serwerami
- Ograniczanie zbędnego ruchu na serwerach
- Narzędzia pomocne w codziennym zabezpieczaniu serwisów

Helion
49605 numer katalogowy
księgarnia internetowa
http://helion.pl
zamówienia telefoniczne
0 801 339900
0 601 339900
Sprawdź najnowsze promocje:
http://helion.pl/promocje
Książki najchętniej czytane:
http://helion.pl/bestsellery
Zamów informacje o nowościach:
http://helion.pl/nowosci
Helion SA
ul. Kościuszki 1c, 44-100 Gliwice
tel.: 32 230 98 63
e-mail: helion@helion.pl
http://helion.pl
ISBN 978-83-283-2899-0
9 788328 328990
Informatyka w najlepszym wydaniu
cena: 49,00 zł