

---

# Przedmowa

Jak sugeruje tytuł, książka ta jest praktycznym przewodnikiem dotyczącym bezpieczeństwa w środowisku chmury. Praktycznie w większości organizacji sprawy związane z kwestiami bezpieczeństwa muszą zderzać się z problemami dotyczącymi zarówno finansowania, jak i uwzględnienia w ramach czasowych funkcjonowania organizacji i często zajmują drugorzędne miejsce w procesie wdrażania. Istotne jest zatem, aby z punktu widzenia bezpieczeństwa skupiać się na „najlepszym stosunku ceny do efektu”.

Książka ta ma na celu pomóc szybko zdobyć najistotniejsze umiejętności dotyczące kontroli bezpieczeństwa najważniejszych zasobów, niezależnie od tego, czy osoba za to odpowiedzialna jest specjalistą od spraw bezpieczeństwa, początkująca w środowisku w chmurze, czy jest projektantem lub programistą odpowiedzialnym za bezpieczeństwo. Zdobywanie zaprezentowanej, fundamentalnej wiedzy umożliwi dalsze kontynuowanie, zdobywanie i szlifowanie umiejętności.

Podczas gdy wiele zasad bezpieczeństwa jest podobnych w środowisku w chmurze i w warunkach lokalnych, istnieją pewne ważne różnice praktyczne. Z tego powodu niektóre zalecenia dotyczące bezpieczeństwa w chmurze mogą być zaskakujące dla osób mających doświadczenie związane z bezpieczeństwem środowisk lokalnych. Mimo że z pewnością istnieją uzasadnione różnice zdań między specjalistami do spraw bezpieczeństwa w prawie każdym obszarze bezpieczeństwa informacji, zalecenia w tej książce wynikają z wieloletniego doświadczenia w zabezpieczaniu środowiska w chmurze i zostały oparte na najnowszych osiągnięciach w zakresie przetwarzania w tym środowisku.

Kilka pierwszych rozdziałów zostało poświęconych na zrozumienie odpowiedzialności za bezpieczeństwo w środowisku chmury oraz tego, jak różnią się one od tych w środowiskach lokalnych, a także na zrozumienie posiadanych zasobów, najbardziej prawdopodobnych zagrożeń dla tych zasobów i niektórych ich zabezpieczeń.

W kolejnych rozdziałach książki zostały zawarte praktyczne, uszeregowane według stopnia istotności, wskazówki najważniejszych umiejętności związanych z bezpieczeństwem, które należy wziąć pod uwagę w pierwszej kolejności:

- Zarządzanie tożsamością i dostępem.
- Zarządzanie podatnościami na zagrożenia.
- Kontrola sieci.

Ostatni rozdział został poświęcony wykrywaniu nieprawidłowości i radzeniu sobie z nimi. Warto przeczytać ten rozdział, zanim coś pójdzie nie tak!

Jeżeli celem czytelnika jest uzyskanie certyfikatów lub zaświadczeń dla danego środowiska, takich jak certyfikat PCI lub raport SOC 2, należy zwrócić uwagę na kilka konkretnych pułapek, które zostały opisane w niniejszej książce. Konieczna jest także znajomość wszelkich obowiązujących aktualnie przepisów, na przykład tych dotyczących danych PHI (ang. *Protected Health Information*) w Stanach Zjednoczonych lub przetwarzania danych osobowych obywateli UE, niezależnie od tego, gdzie tworzona aplikacja ma być hostowana.

## Konwencje stosowane w tej książce

W tej książce zastosowano następujące konwencje typograficzne:

### *Kursywa*

Wykorzystana do oznaczenia nowych definicji, adresów URL, adresów e-mail, nazw i rozszerzeń plików.

### **Czcionka o stałej szerokości**

Wykorzystana do oznaczenia listy programów, a także w akapitach do oznaczenia elementów programu, takich jak nazwy zmiennych lub funkcji, bazy danych, typy danych, zmienne środowiskowe, instrukcje i słowa kluczowe.

### **Czcionka pogrubiona o stałej szerokości**

Wykorzystana do oznaczenia polecenia lub innego tekstu, który użytkownik powinien wpisać dosłownie.

### *Kursywa o stałej szerokości*

Wykorzystana do oznaczenia tekstu, który powinien zostać zastąpiony wartościami podanymi przez użytkownika lub wartościami określonymi przez kontekst.



Tym elementem oznaczono wskazówkę lub sugestię.



Tym elementem oznaczono uwagę ogólną.



Tym elementem oznaczono ostrzeżenie lub przestrożę.

## Internetowa platforma edukacyjna O'Reilly

**O'REILLY®** Od prawie 40 lat O'Reilly Media dostarcza technologię oraz szkolenia biznesowe, wiedzę, aby pomóc firmom osiągnąć sukces.

Nasza wyjątkowa sieć ekspertów i innowatorów dzieli się swoją wiedzą i doświadczeniem przez książki, artykuły, konferencje i naszą internetową platformę edukacyjną. Internetowa platforma edukacyjna O'Reilly zapewnia dostęp na żądanie do kursów szkoleniowych na żywo, niezależnych ścieżek edukacyjnych, interaktywnych środowisk programowania oraz ogromnej kolekcji tekstów i filmów od O'Reilly oraz ponad 200 innych wydawców. Więcej informacji zamieszczono na stronie <http://oreilly.com>.

## Jak się z nami skontaktować

Komentarze i pytania dotyczące tej książki prosimy kierować do wydawcy:

O'Reilly Media, Inc.  
1005 Gravenstein Highway North  
Sebastopol, CA 95472  
800-998-9938 (in the United States or Canada)  
707-829-0515 (international or local)  
707-829-0104 (fax)

Ta książka ma własną stronę internetową, na której zamieszczono erratę, przykłady i wszelkie dodatkowe informacje. Dostęp do tej strony można uzyskać pod adresem: <http://bit.ly/practical-cloud-security>.

W celu skomentowania lub zadania pytania technicznego dotyczącego tej książki, wyślij e-mail'a na adres: [bookquestions@oreilly.com](mailto:bookquestions@oreilly.com).

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji o naszych książkach, kursach, konferencjach i nowościach, odwiedź naszą stronę internetową: <http://www.oreilly.com>.

Znajdź nas na Facebooku: <http://facebook.com/oreilly>

Śledź nas na Twitterze: <http://twitter.com/oreillymedia>

Obejrzyj nas na YouTube: <http://www.youtube.com/oreillymedia>

# Podziękowanie

Książka ta nie istniałaby bez zachęty i wsparcia mojej cudownej żony, Tabithy Dotson, która uświadomiła mi, że nie mogę przepuścić tej okazji i nie opublikuję tej książki, jeśli przez ponad rok będę zaniedbywać harmonogram i obowiązki. Chciałbym również podziękować moim dzieciom, Samantha'cie (za jej rozległą wiedzę na temat mitologii greckiej) i Molly (za nieustanne podważanie założeń i myślenie nieszablonowe).

Oprócz autora, wiele innych osób przyczyniło się do publikacji tej książki, czego nie doceniłem w pełni przed jej napisaniem. Chciałbym podziękować moim redaktorom, Andy'emu Oramowi i Courtneyowi Allenowi. Moim recenzentom, Hansowi Donkero-wi, Darrenowi Dayowi i Edgarowi Ter Danielyanowi oraz reszcie wspaniałego zespołu O'Reilly, który poprowadził mnie i wsparł w procesie publikacji.

Na koniec chciałbym podziękować wszystkim moim znajomym, rodzinie, kolegom i mentorom, którzy przez lata odpowiadali na pytania, dyskutowali o pomysłach, słuchali kiepskiej gry słów, śmiali się z moich błędów i faktycznie nauczyli mnie większości treści z tej książki.