

Thema 10

Security Concerns in Proprietary and Open-source Software



Dorian Rabl



1. Einleitung

- Überblick über das Thema
- Bedeutung der Analyse

2. Grundlagen der Software-Sicherheit

2.1 Schlüsselkonzepte

2.2 Schwachstellen und Bedrohungen

2.3 Sicherheitsmaßnahmen

3. Sicherheitsbedenken bei proprietärer Software

3.1 Eigenschaften der Sicherheit bei proprietärer Software

3.1.1 Herausforderungen durch geschlossenen Quellcode

3.1.2 Fallstudien zur Sicherheitsverletzungen

3.2 Risikominderung

4. Sicherheitsbedenken bei Open-Source-Software

4.1 Dynamik der Sicherheit bei der Open-Source-Software

4.1.1 Gemeinschaftsbasierte Sicherheitsmodelle

4.1.2 Beispiele für effektives Schwachstellenmanagement

4.2 Ausgleich zwischen Transparenz und Sicherheit

5. Vergleichende Analyse

5.2 Vergleich von Sicherheitspraktiken und –philosophien

5.3 Erkenntnisse und Best Practices

6. Zusammenfassung und Ausblick

6.1 die wichtigsten Erkenntnisse

6.2 künftige Trends in der Software-Sicherheit

6.3. Implikationen für die Zukunft

- Sicherheitslücken existieren in OSS und PS
- Regelmäßige Wartung und Aktualisierung ist entscheidend für die Sicherheit
- Wirtschaftliche Überlegungen beeinflussen die Entscheidung zwischen Open-Source- und proprietärer Software
- Die Menge an Software, die wir nutzen, wächst kontinuierlich, und ein großer Teil davon verwendet Open-Source-Komponenten.

- Wikipedia contributors (n.d.) *Comparison of open-source and closed-source software*. Available at: https://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_open-source_and_closed-source_software [18.03.2024].
- Coggill, H. (2023) *Does open-source software have the same safety as proprietary software?* [online] Available at: <https://ubuntu.com/blog/does-open-source-software-have-the-same-safety-as-proprietary-software> [20.03.2024].
- Dalle, J.-M. and Jullien, N. (no date) *OPEN-SOURCE vs. PROPRIETARY SOFTWARE*. Ecole Normale Supérieure de Cachan; ENST Bretagne & ICI. Available at: https://www.researchgate.net/publication/2559454_Open-Source_vs_Proprietary_Software [20.03.2024].
- Schryen, G. and Kadura, R. (2009) 'Open source vs. closed source software: towards measuring security', *ACM SIGMIS Database: the DATABASE for Advances in Information Systems*, 40(1), pp. 26-48. Available at: <https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/1529282.1529731> [20.03.2024].