

1. Record Nr.	UNINA9910484197803321
Autore	Herrmann Dominik
Titolo	Beobachtungsmöglichkeiten im Domain Name System : Angriffe auf die Privatsphäre und Techniken zum Selbstdatenschutz // von Dominik Herrmann
Pubbl/distr/stampa	Wiesbaden : , : Springer Fachmedien Wiesbaden : , : Imprint : Springer Vieweg, , 2016
ISBN	3-658-13263-9
Edizione	[1st ed. 2016.]
Descrizione fisica	1 online resource (498 p.)
Disciplina	004
Soggetti	Computer security Data mining Application software Systems and Data Security Data Mining and Knowledge Discovery Information Systems Applications (incl. Internet)
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	Grundlagen des Domain Name System, relevante Bedrohungen und etablierte Sicherheitsmechanismen -- Beobachtungsmöglichkeiten im Domain Name System: Rekonstruktion der besuchten Webseiten und der verwendeten Software sowie verhaltensbasierte Verkettung von Sitzungen -- Techniken zum Schutz vor Beobachtung und Verkettung mittels datenschutzfreundlicher Techniken.
Sommario/riassunto	Dominik Herrmann zeigt, dass die Betreiber von Nameservern, die im Internet zur Auflösung von Domainnamen in IP-Adressen verwendet werden, das Verhalten ihrer Nutzer detaillierter nachvollziehen können als bislang gedacht. Insbesondere können sie maschinelle Lernverfahren einsetzen, um einzelne Internetnutzer an ihrem charakteristischen Verhalten wiederzuerkennen und über lange Zeiträume unbemerkt zu überwachen. Etablierte Verfahren eignen sich allerdings nicht zur Anonymisierung der Namensauflösung. Daher schlägt der Autor neue Techniken zum Selbstdatenschutz vor und gibt konkrete Handlungsempfehlungen. Der Inhalt Grundlagen des Domain

Name System, relevante Bedrohungen und etablierte Sicherheitsmechanismen Beobachtungsmöglichkeiten im Domain Name System: Rekonstruktion der besuchten Webseiten und der verwendeten Software sowie verhaltensbasierte Verkettung von Sitzungen Techniken zum Schutz vor Beobachtung und Verkettung mittels datenschutzfreundlicher Techniken Die Zielgruppen Forschende, Dozierende und Studierende der Informatik Der Autor Dominik Herrmann ist wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Universität Hamburg und untersucht, mit welchen Techniken Internetnutzer gegen ihren Willen ausgespäht werden und wie sie sich besser davor schützen können.
