

Czasopismo: World Wide Web

Artykuł: QoS aware descriptions for RESTful service composition: security domain

Autorzy:

- Cristian Sepulveda
- Rosa Alarcon
- Jesus Bellido

Uczelnia: Pontificia Universidad Cat´olica de Chile

Opublikowany: 29 maja 2014

ISSN/E-ISSN: 1386-145X/1573-1413

Link:

<https://extranet.uj.edu.pl/docview/1691230555/4B235A2D4F6D4D25PQ/,DanaInfo=search.prequest.com,SSL+1>

Streszczenie:

W artykule badane są usługi typu REST o podejściu QoS (Quality of Service), które charakteryzują się zdecentralizowanym, bezstanowym i opartym na hipermediach środowisku. Autorzy koncentrują się w szczególności na dziedzinie bezpieczeństwa, ponieważ obecne praktyki bezpieczeństwa w sieci ilustrują różnicę pomiędzy podejściem scentralizowanym - opartym na funkcjach, a podejściem zdecentralizowanym - opartym na hipermediach i zasobach.

Usługi typu REST w celu interakcji opierają się na ReLL (opis usług), który może być przetwarzany przez klientów. Podejście autorów identyfikuje kluczowe elementy domeny bezpieczeństwa jako ontologię. Elementy służą do modelowania hipermedialnych, zdecentralizowanych opisów bezpieczeństwa, obsługujących proste i złożone interakcje, takie jak protokoły i wywołania zwrotne.

W artykule zaproponowane jest rozszerzenie ReLL-S, które uwzględnia ograniczenia bezpieczeństwa i pozwala klientowi na interakcję z zabezpieczonymi zasobami, gdzie warunki bezpieczeństwa mogą ulegać dynamicznym zmianom.

Opinia:

Artykuł w ciekawy sposób opisuje problem zabezpieczeń usług typu REST, które są obecnie standardem w komunikacji klient - serwer. Podejście QoS oraz opis usług ReLL pozwalają na formalny zapis łączenia zasobów oraz opisów bezpieczeństwa usług, co jest bardzo przydatne przy budowaniu dużych aplikacji i ich architektury. W artykule można znaleźć również sposoby zabezpieczeń aplikacji i ich implementację, takie jak API keys, HTTP digest authentication czy OAuth. Ostatecznie, konkretny język oraz bogata biografia umożliwiają na bardzo dokładnie zrozumienie problemu.