

عنوان مقاله:

روشی به منظور برقراری محرمانگی در معماری های سرویس گرا با استفاده از خوشه بندی سرویس ها بوسیله الگوریتم k-means

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فاطمه فرج زاده دهکردی - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران

سیما عمادی - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

در حوزه‌ی سیستم‌های اطلاعاتی آگاه از فرآیند نیازمندی با اهداف امنیت، محرمانگی، مقررات و ارزیابی ریسک تعریف میشود که چگونگی محافظت و دسترسی دارایی سازمان نظیر سیستمها، خدمات و اطلاعات را مدیریت میکند. از طرفی بدلیل اینکه یکپارچهسازی سرراست سرویسهای سازمانی با نیازبه کنترل دسترسی امن تداخل دارد، یک بازه گسترده از مدلهای کنترل دسترسی و پیادهسازیهای مرتبط، در طی دهه‌های گذشته پدیدار شدهاند. باتوجهبه اینکه نوع ارتباطات در مشخص کردن نیازمندیهای یک سرویس و پارامترهای محرمانگی و احراز اصالت تاثیر مستقیم دارد و از طرفی با در نظر گرفتن نواقص موجود در تحقیقات پیشین که بیانکننده مشکلات موجود در مدل RDF نظیر جعل هویت اطلاعات و از بین رفتن دانش غیرمستقیم است؛ هدف این مقاله ارائه یک فرا_مدل امنیتی در حوزه معماری سرویس گرا است که با استفاده از الگوریتم k-means سرخوشه های موثر و ویژگی های اثر گذار در سرویس هارا شناسایی کرده تا بتواند آنتولوژی مورد نظر با این ویژگی ها و ارتباطات معنایی موجود در بین آنها را ایجاد کند؛ مدل پیشنهادشده در مقاله پیشرو با خوشه بندی سرویسها و رسم درخت تصمیم گیری، با کمک سرخوشه های اثرگذار مجموعه قوانین لازم برای رسم آنتولوژی جهت بیان ارتباطات معنایی سرویسها با یکدیگر در بستر وبمعنایی را مشخص مینماید، تا آنتولوژی موردنظر شبیه سازی گردد. لذا در این مقاله تعاملات سرویسها بهمنظور تبادل اطلاعات در یک سیستم مبتنی بر سرویس بررسی میگردد تا یک مدل برای بیان نیازمندیهای امنیتی سیاستهای وبسرویسها باهدف بهبود پارامتر محرمانگی در امنیت ارائه گردد

کلمات کلیدی:

امنیت، وب معنایی، معماری سرویس گرا، الگوریتم k-means، محرمانگی، آنتولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/424988>

