

## عنوان مقاله:

راهکار بهبود امنیت در شبکه های رایانش ابری موبایل براساس معماری SeCloud

## محل انتشار:

دومین کنفرانس حوادث و آسیب پذیری های امنیت فضای تبادل اطلاعات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مریم عمادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه یزد، گروه مهندسی کامپیوتر، مرکز آپا

فضل ا... ادیب نیا - استادیار، دانشگاه یزد، گروه مهندسی کامپیوتر، مرکز آپا

## خلاصه مقاله:

امروزه کاربران بسیاری در دنیا از ابزارهای همراه مانند تلفن همراه و تبلت استفاده میکنند. سرویسها و خدمات زیادی که این ابزارها ارائه میدهند باعث همه گیر شدن این ابزارها در میان کاربران در سراسر دنیا شده است. به همین خاطر نیز این دسته از ابزارها در معرض حملات مختلف اینترنتی میباشد. بحث امنیت در این گونه از ابزارها بسیار مهم است و راهکارهای مختلفی هم برای تامین آن ارائه شده است. این راهکارها شامل نصب برنامههای ضد ویروس و فایروال بر روی این ابزارها میباشد. اما به دلیل کمبود منابع سخت افزاری و نرم افزاری در این ابزارها، و همچنین عدم توجه کاربران به موضوع به روزرسانی این برنامهها این راهکار دچار مشکل شده است. راهکار پیشنهادی در این مقاله براساس معماری SeCloud میباشد. در این روش علاوه بر ایجاد امنیت درگوشیها با اجرای چندین راهحل امنیتی قدرتمند و با بکارگیری روشهای رمزنگاری، تسهیم راز و کدهای تشخیص خطا، محرمانگی و صحت اطلاعات نیز حفظ شده و آن را در مقابل حملات فرد میانی، شنود و جعل، مصون نگه میدارد. پیادهسازی این معماری در سطح تجاری نیازمند به ابر کامپیوترها با استفاده از پردازشهای سنگین محاسباتی میباشد. با این وجود میتوان این روش را در سازمانهای متوسط نیز برای حفظ امنیت اطلاعات استفاده کرد. مقایسه و بررسی روش پیشنهادی با روشهای دیگر و همچنین پیادهسازی این روش، نشان میدهد که این روش دارای عملکرد خوبی در تشخیص حملات و میزان پردازنده مصرفی میباشد

## کلمات کلیدی:

امنیت، رایانش ابری، موبایل، SeCloud

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/691448>

