عنوان مقاله:
مروری بر روشهای طراحی باتنتها موبایل مبتنی بر سیستم عامل اندروید

محل انتشار:
اولین همایش ملی پژوهش های مهندسی رایانه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:
الهام عابد - *دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات - شبکههای کامپیوتری دانشگاه گیلان*

رضا ابراهیمی آتانی - *استادیار گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه گیلان*

خلاصه مقاله:
با افزایش نرخ رشد استفاده از گوشی های هوشمند، روزانه شاهد بدافزارهایی هستیم که با قرار گرفتن بر روی آنها اطلاعات محرمانه آنها از قبیل اطلاعات مالی و تراکنش های بانکی موبایل، اطلاعات تماس و حتی پیامک ها را به سرقت می برند. یکی ازمهم ترین آسیب هایی که بدافزار ها می توانند در موبایل ها ایجاد نمایند تشکیل بات نت های موبایل است. طبق آمار منتشر شده درسال 2112 در سایتF-secureاز هر 5 تهدید بد افزاری روی موبایل یکی از آنها مربوط به تهدید ایجاد باتنتها بوده است. F-secure واژه موبایل باتنت اشاره به گروهی از گوشیهای هوشمند تحت نفوذ دارد که از راه دور توسط مدیر بات از طریق کانال فرمان وکنترل برای انجام فعالیت مخربانه کنترل میشود. هم چنین از میان سیستم عامل مختلفی برای موبایل، اندروید محبوبترین هدف حمله برای مهاجمان است زیرا این سیستم عامل کد باز است. در این مقاله به بررسی آسیب های سیستم عامل اندروید وطرح های جدید ارایه شده بات نت های موبایل مبتنی بر سیستم عامل اندورید از سه جنبه انتشار، کانال فرمان و کنترل وتوپولوژی باتنت ها پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:
باتنت موبایل، اندروید، بدافزار، دفاع، کانال فرمان و کنترل