

## سیستم های توزیع شده و دلایل نیاز به حریم خصوصی در آن

زهرا ترک<sup>۱</sup> پوریا خدابنده<sup>۲</sup>

۱- دانشجوی کارشناس ارشد فناوری اطلاعات موسسه آموزش عالی مارلیک نوشهر، zahra\_tork1978@yahoo.com

۲- عضو هیئت علمی موسسه آموزش عالی مارلیک نوشهر پست الکترونیکی: poorya.kh@gmail.com

### خلاصه

توسعه سریع همراه با افزایش پیچیدگی سیستم های کامپیوتری و شبکه های ارتباطی باعث شده تا مسائل مربوط به امنیت سیستم و شبکه در کانون توجهات قرار گیرند. حملات سایبری مداوم در حال افزایش بر روی شبکه و سیستم موجب کاهش اطمینان به استفاده از سیستم های توزیع شده شبکه ای شده اند. در نتیجه، تقاضایی فزاینده برای افزایش اعتماد، امنیت و رویکردهای محرمانگی به منظور تضمین محرمانگی، یکپارچگی و دسترسی پذیری منابع در سیستم های توزیع شده شبکه ای وجود دارد. در این مقاله، سیستم توزیع شده و هدف از راه اندازی آن و دلیل لزوم امنیت در این نوع سیستم ها مورد بحث قرار می گیرد.

**کلمات کلیدی:** سیستم توزیع شده، امنیت، حریم خصوصی، شبکه های کامپیوتری

### ۱. مقدمه

سیستم های توزیع شده در برگزیده تعامل بین موجودیت های مستقل و متفاوت است که بر اساس زبان و پروتکلی مشترک در راستای هدفی مشترک کار می کنند. اجزای سیستم های توزیع شده با استفاده از یک زیر ساخت شبکه ای به هم متصل می شوند، نیاز به یکپارچگی و ترکیب برنامه های کاربردی طراحی شده بر روی پلت فرم های مختلف، دلیل وجود میان افزار Middleware در این سیستم هاست.

[رضا زاده، درویش، ۱۳۹۵]

سیستم عامل توزیع شده در یک محیط شبکه ای اجرا می شود در این سیستم قسمت های مختلف برنامه کاربر بدون آنکه خود او متوجه شود می تواند همزمان در چند کامپیوتر مجزا اجرا شده و سپس نتایج اصلی به کامپیوتر اصلی کاربر برگردند. در حقیقت یک سیستم توزیع شده نرم افزاری است که روی شبکه کار می کند و سپس نتایج نهایی به کامپیوتر اصلی کاربر بر می گردند. [پدیداران مقدم، خراسانیان، ۱۳۹۰]

۲. سیستم توزیع شده