

عنوان مقاله:

امنیت در محاسبات ابری و ارائه راه حل های موثر

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

سیاوش ستاری - دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لارستان، لارستان، ایران

خلاصه مقاله:

محاسبات ابری به عنوان یک پدیده نوظهور در دنیای فناوری اطلاعات مورد ملاحظه قرار گرفته است. نسل قبلی محاسبات یعنی محاسبات مشبک یک زیربنای سخت افزاری و نرم افزاری می باشد که دسترسی قابل اعتماد، پایدار، فراگیر و ارزان را به توانایی های محاسباتی دیگران فراهم می کند. در حوزه فناوری اطلاعات رایانش ابری و استفاده از Cloud میتواند این امکان را برای کاربران فراهم سازد که از پیشرفته ترین تکنولوژی های سخت افزاری و نرم افزاری استفاده کنند بدون اینکه نیاز به تهیه و خرید آنها داشته باشند. امروزه سه مدل اصلی برای سرویس های رایانش ابری وجود دارد که عبارتند از: نرم افزار به عنوان سرویس (SaaS)، پلتفرم به عنوان سرویس (PaaS) زیرساخت به عنوان سرویس (IaaS). همچنین مدل های توسعه سیستم رایانش ابری بر اساس نحوه تصاحب زیرساخت، به چهار مدل اصلی تقسیم می شوند که هر یک از آن ها بر اساس شایستگی (قابلیت یا توانایی) و عدم شایستگی تعیین می شوند که عبارتند از: ابر عمومی، ابر خصوصی، ابر گروهی و ابر آمیخته. نگرانی در مورد امنیت داده ها، اصلی ترین عامل محدودیت توسعه محاسبات ابری می باشد. امنیت داده ها، عمل محافظت داده ها از انحراف و دستیابی غیرمجاز است. برقراری امنیت داده ها در سطح قابل قبولی، نیازمند توجه به اصول امنیت داده ها می باشد. مهمترین این اصول محرمانگی و تمامیت است. محرمانگی حفاظت از افشای اطلاعات به سیستم ها و اشخاص غیرمجاز و تمامیت تضمین اعتبار و درستی اطلاعات است. در این مقاله سعی بر آن است که برخی از روش های امنیت داده را بیان و بررسی میشود.

کلمات کلیدی:

رایانش ابری، محاسبات مشبک، امنیت داده ها، انواع سرویس های رایانش ابری، انواع مدل های رایانش ابری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/539089>

