

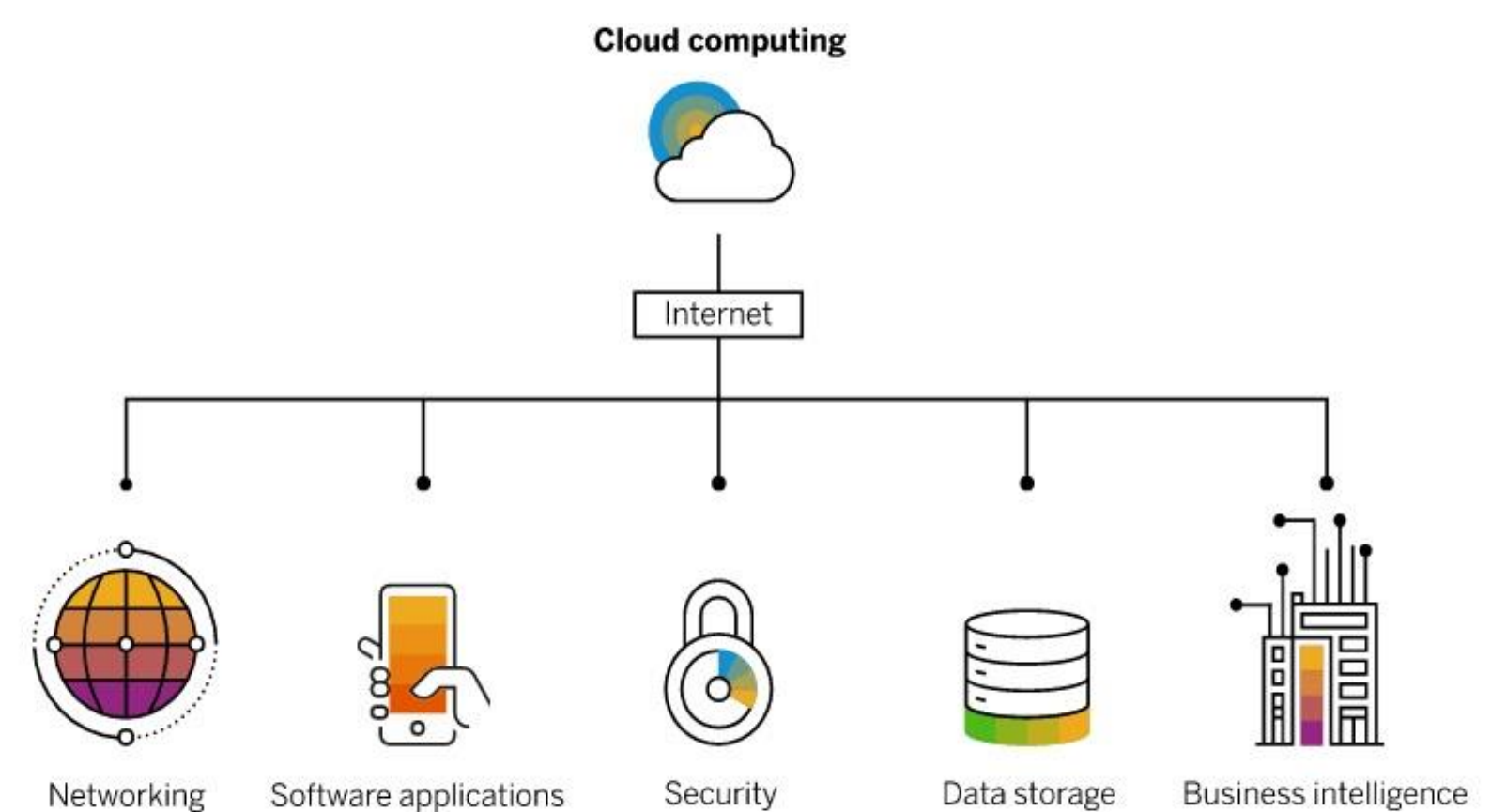
کاربرد رایانش ابری در امنیت اطلاعات

فخرالدین ابراہیمی

مدیر فناوری اطلاعات شهرداری نکا

چکیدہ

رایانش ابری خدماتی مانند ذخیره‌سازی داده‌ها، امنیت، شبکه، برنامه‌های نرم‌افزاری و هوش تجاری را از طریق اینترنت و بر اساس اشتراک ارائه در اینجا طیف وسیعی از اطلاعات مرتبط، از جمله توضیحات اصطلاحاتی مانند پلتفرم به عنوان سرویس، ابر عمومی، ابر خصوصی، ابر ترکیبی و تفاوت آنها را خواهیم یافت. فضای ابری مزایای زیادی ارائه می‌دهد و ما ابتدا به طور خلاصه آنها را بررسی خواهیم کرد.



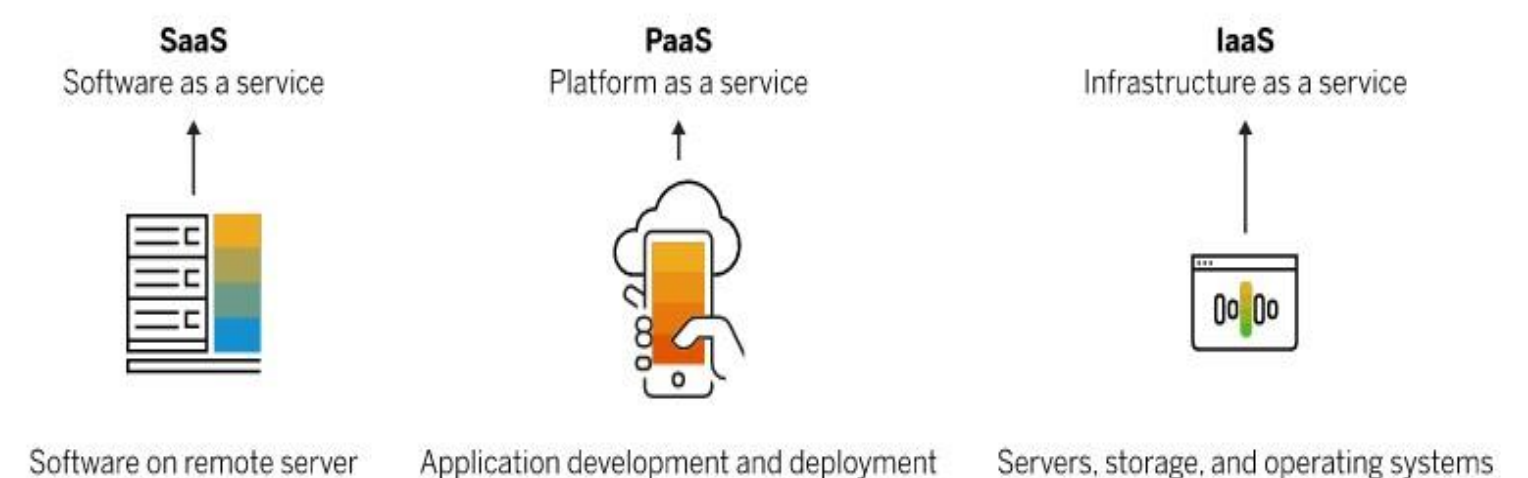
خدمات رایانش ابری مانند ذخیره‌سازی داده‌ها، امنیت، شبکه، برنامه‌های نرم‌افزاری و هوش تجاری از طریق اینترنت

مقدمه

رایانش ابری (Cloud Computing) یعنی بکارگیری منابع و محاسبات مثل سرورها، نرم‌افزارها، ذخیره‌سازی داده‌ها و... که با استفاده از طریق اینترنت به جای سرور محلی در دسترس قرار می‌گیرند. یعنی به جای اینکه برنامه‌ها را روی سیستم دستگاه خودمان ذخیره و اجرا کنیم، می‌توانیم داده‌ها را در یک فضای گسترده از سرورها که به عنوان "ابر" نگهداری و استفاده می‌کنیم.

می‌توان راینش ابری را یک مدل محاسباتی قدرتمند برای استفاده افراد و سازمان‌ها و شرکت‌ها در نظر گرفت تا بتوانند برای مدیریت هزینه، انعطاف پذیری، امنیت بالا و ... استفاده نمایند.

با توجه به امکانات و مزایا بالا نظیر مطمئن و در دسترس بودن با زمان پاسخگویی عالی، از هر مکانی به صورت ۲۴ ساعته و ۷ روز هفته به فضای ابری و پشتیبانی متخصصان امنیتی تمام وقت، روی سرورها و داده‌ها و کپی و پشتیبان‌گیری از راه دور همچنین گسترش در مناطق جغرافیایی جدید و اینکه فقط برای آنچه نیاز داریم هزینه می‌کنیم. هیچ هزینه اولیه‌ای برای تجهیزات وجود ندارد. کاهش زمانی که کارکنان فناوری اطلاعات صرف نگهداری و ارتقاء سیستم‌ها می‌کنند. در واقع همیشه از آخرین نسخه پلتفرم، پایگاه داده و برنامه‌های نرم‌افزاری و بهره‌گیری از فناوری‌های نوظهور مانند یادگیری ماشین ML، هوش مصنوعی AI، اینترنت اشیا IoT و موارد دیگر. از آخرین نوآوری‌ها مطلع می‌شویم.



سه دسته اصلی خدمات

نتیجه گیری

با توجه به مزایای بسیار زیاد در حوزه رایانش ابری که بررسی شده و اینکه یک فناوری سازگارتر با محیط زیست نسبت به راه‌حل‌های سنتی فناوری اطلاعات است. با حرکت به سمت فضای ابری، کسب‌وکارها می‌توانند مصرف انرژی را تا ۴۰ درصد کاهش دهند. به جای داشتن سرورها و نرم‌افزارهای داخلی، کسب‌وکارها می‌توانند از سرویس‌های مبتنی بر ابر برای دسترسی به برنامه‌ها و داده‌های یکسان از هر رایانه یا دستگاه متصل به اینترنت استفاده کنند. این امر نیاز استفاده کنندگان را برای خرید و نگهداری زیرساخت‌های فناوری اطلاعات خود از بین می‌برد. همچنین پیشنهاد می‌گردد برای شرکت‌های خرد و نوپا ابتدا از رایانش ابری عمومی استفاده نمایند.