

## Big Data analytics

Big Data significa equipar grandes quantidades de objetos físicos como humanos, animais, plantas, televisões, computadores, etc. com sensores conectando-os á internet. A Big Data precisa de um armazenamento eficiente e inteligente. Obviamente, os dispositivos conectados necessitam de mecanismos para guardar, processar e recuperar. Mas a Big Data, como o nome implica, é tão enorme que excede a capacidade de ambientes hardware e ferramentas de software comuns para processar a informação num período aceitável. A imergência e o desenvolvimento de computação em nuvem é definida pela NIST como um modelo de acesso, para rede em procura por consumidores. Serviços da nuvem permitem indivíduos e empresas usarem componentes de software e hardware remoto de terceiros [1]. Computação em nuvem permite a investigadores e negócios usarem e manterem muito recursos remotamente, confiante a um preço reduzindo. Os IoT empregam um enorme numero de dispositivos embutidos, como sensores e atuadores que geram Big Data que por sua vez requer uma computação complexa para extrair conhecimento [2]. Por isso, o armazenamento e os recursos de computação da nuvem apresentam a melhor escolha para os IoT para guardar e processar a Big Data.

[1] B. Rao, P. Saluia, N. Sharma, A. Mittal, and S. Sharma, "Cloud computing for Internet of Things and sensing based applications," in Proc. 6<sup>th</sup>

[2] R. Bryant, R. H. Katz, and E. D. Lazowska, "Big-data computing: Creating revolutionary breakthroughs in commerce, science, and society," Comput. Commun. Consortium (CCC), Washington, DC, USA, 2008.