

# Protokół zarządzania stacjami komputerowymi pod kontrolą systemu Linux

Zarządzanie dużą liczbą podobnie skonfigurowanych stacji komputerowych może okazać się pracochłonne bez użycia narzędzi typu **SCM (Software Configuration Management)** automatyzujących taki proces.

Istnieje wiele rozwiązań wspomagających konfigurowanie nawet tysięcy urządzeń. Przykładami jednych z obecnie najpopularniejszych są 4 rozwiązania opisane w pracy – *Puppet*, *Ansible*, *Chef* i *SaltStack*.

O ich znaczeniu i przydatności w administrowaniu dużymi systemami komputerowymi mogą świadczyć ich użytkownicy, do których należą m.in. duże firmy, instytucje i ośrodki badawcze takie jak: *Airbnb*, *CERN*, *Dell*, *Disney*, *Facebook*, *Getty Images*, *Google*, *HP*, *IBM*, *Intel*, *Mozilla*, *NASA*, *PayPal*, *Prezi*, *RedHat*, *Sony*, *Uber*, *Uniwersytet Minnesota i Stanforda*, *Twitter*, *Verizon*, *Wikipedia*.

Cechą wspólną opisanych istniejących rozwiązań jest użycie ich własnych, złożonych języków (*DSL – Domain Specific Language*) do wyrażenia wymagań dotyczących konfiguracji zarządzanych systemów.

Niniejsza praca ma za zadanie przedstawić alternatywne, wygodniejsze podejście do zagadnienia konfigurowania wielu stacji komputerowych – bez użycia specjalizowanego, dedykowanego języka konfiguracji.

