

ON-PREM VS CLOUD

- ryzyko i zalety -

Łukasz Kołodziej



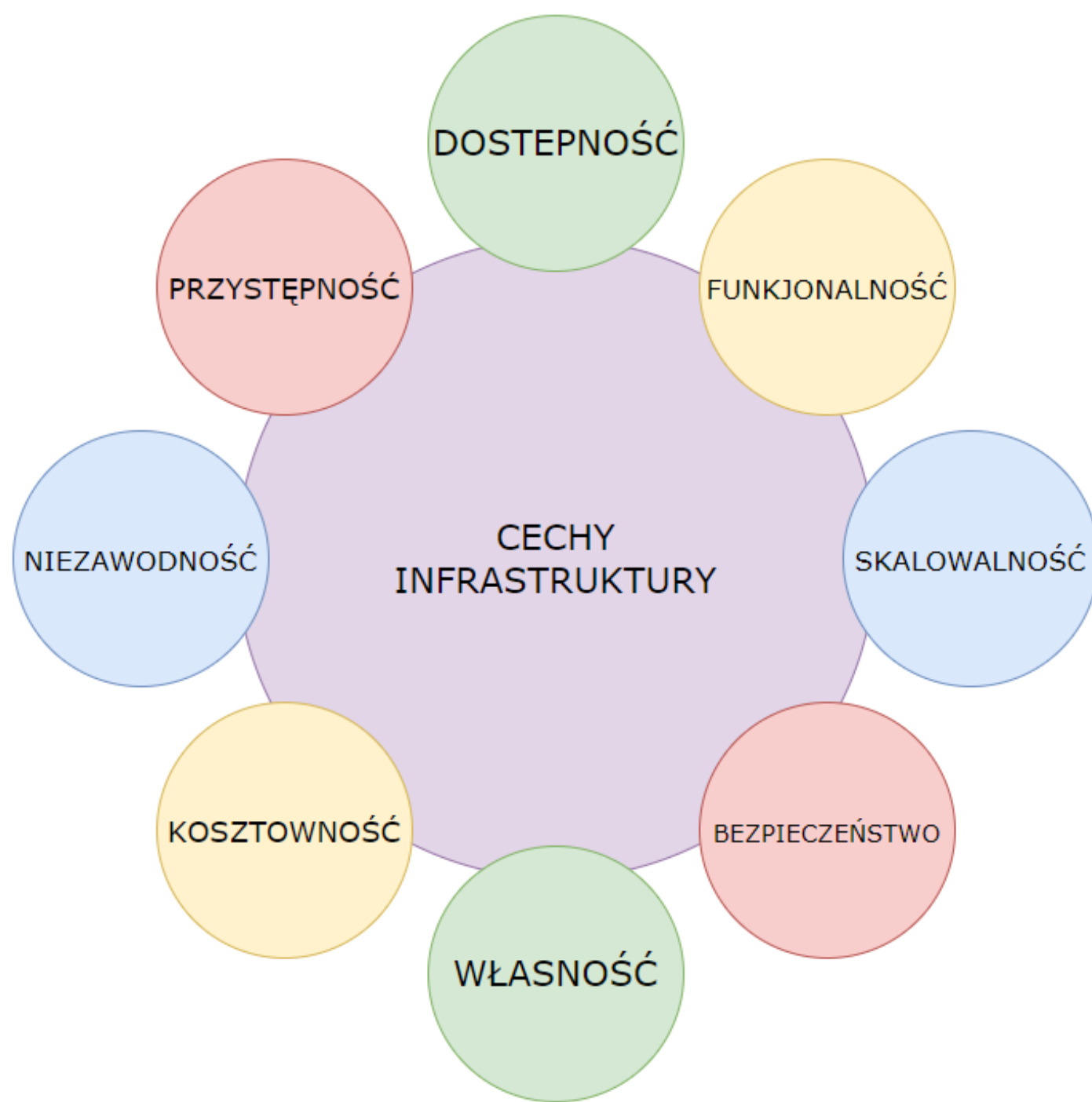
Łukasz Kołodziej

Kim jestem?

TuMiTo[®]



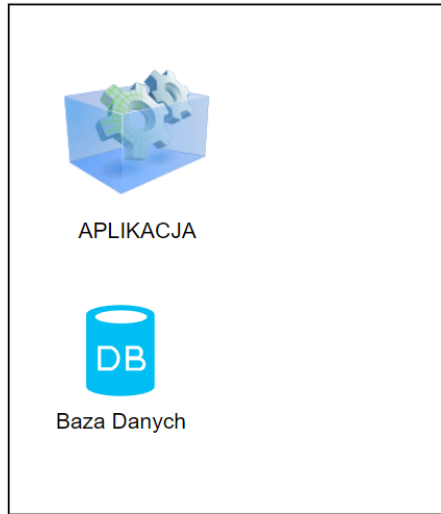
TUMITO.PL



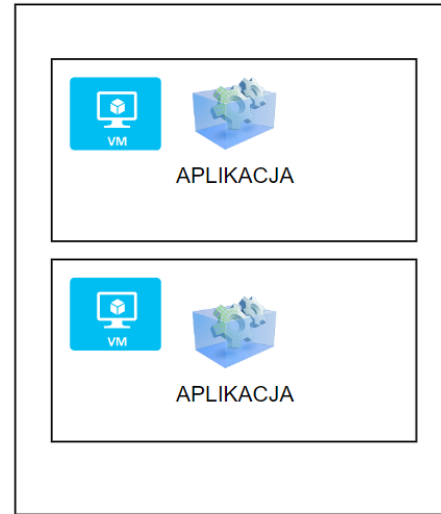


SERWER FIZYCZNY

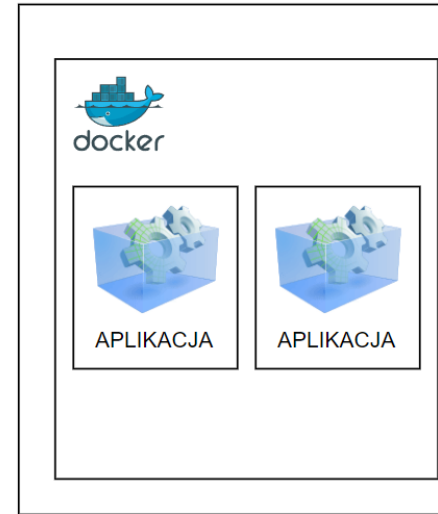
I poziom abstrakcji



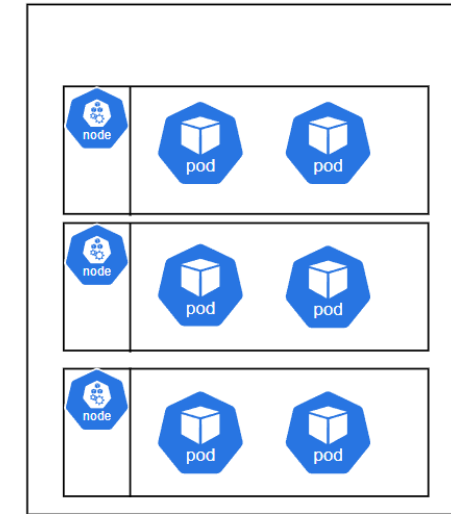
II poziom abstrakcji



III poziom abstrakcji



IV poziom abstrakcji



Poziomy abstrakcji (wdrozenia)

I poziom abstrakcji



APLIKACJA



Baza Danych

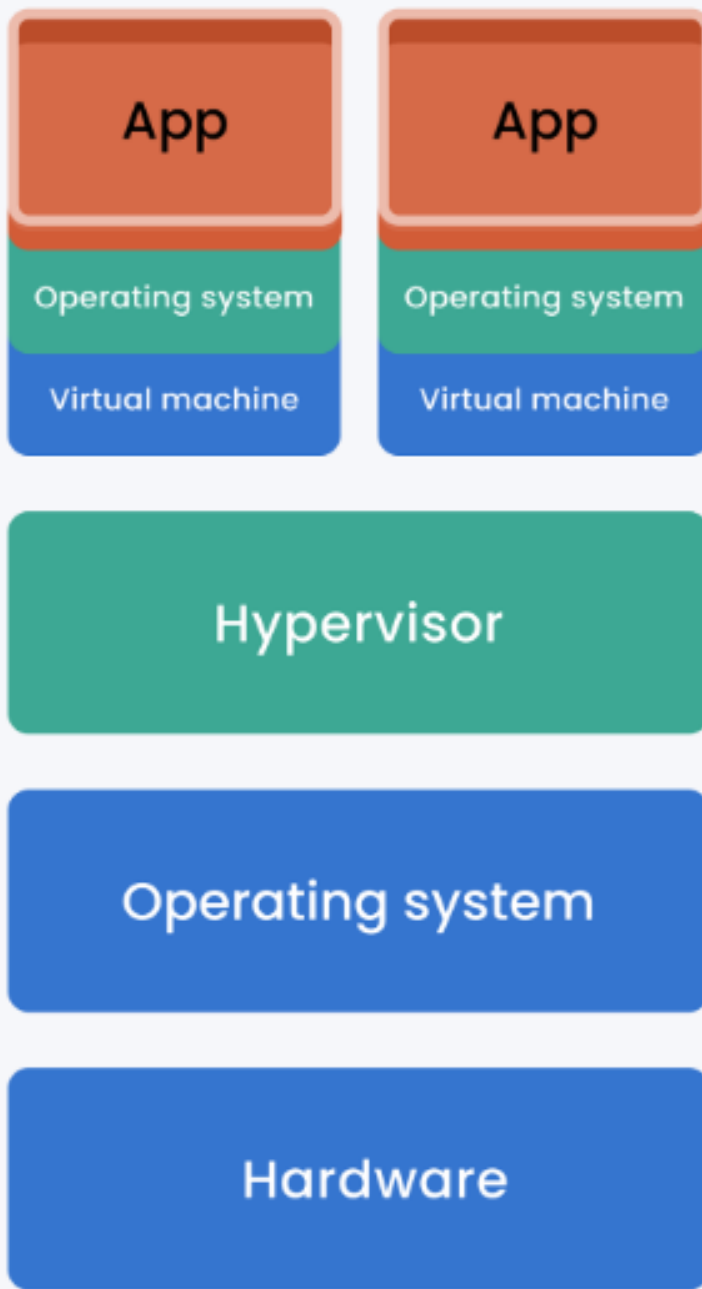
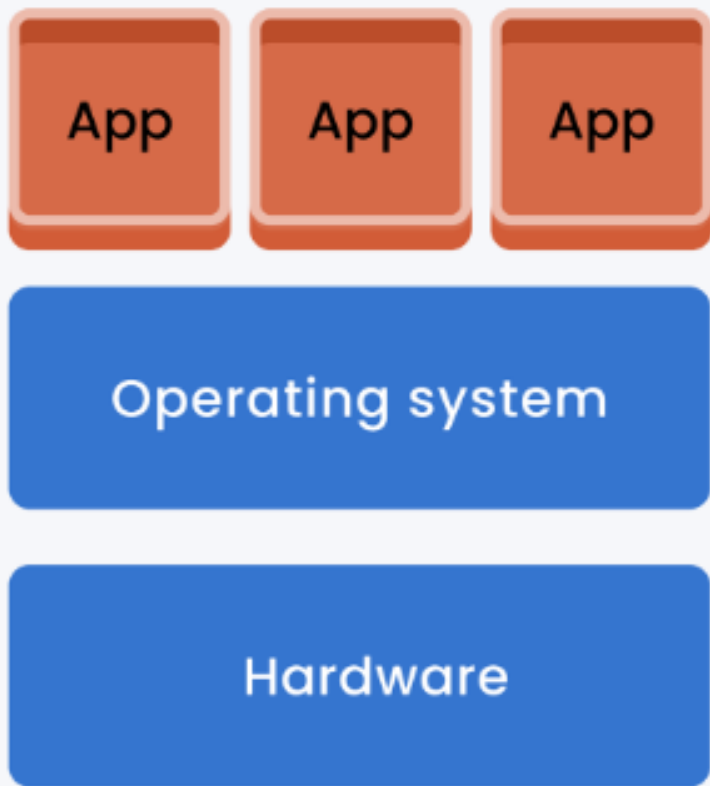
II poziom abstrakcji



APLIKACJA



APLIKACJA



Strata zasobów
na system operacyjny

III poziom abstrakcji



docker



APLIKACJA



APLIKACJA



IV poziom abstrakcji



node



pod



pod



node



pod



pod



node

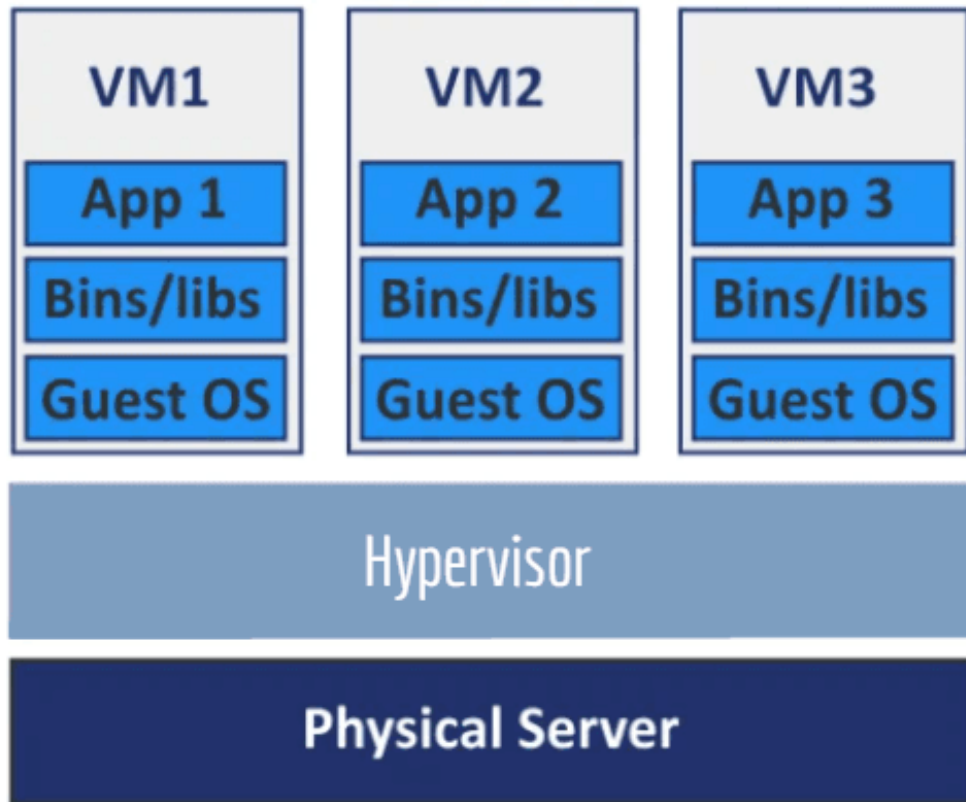


pod

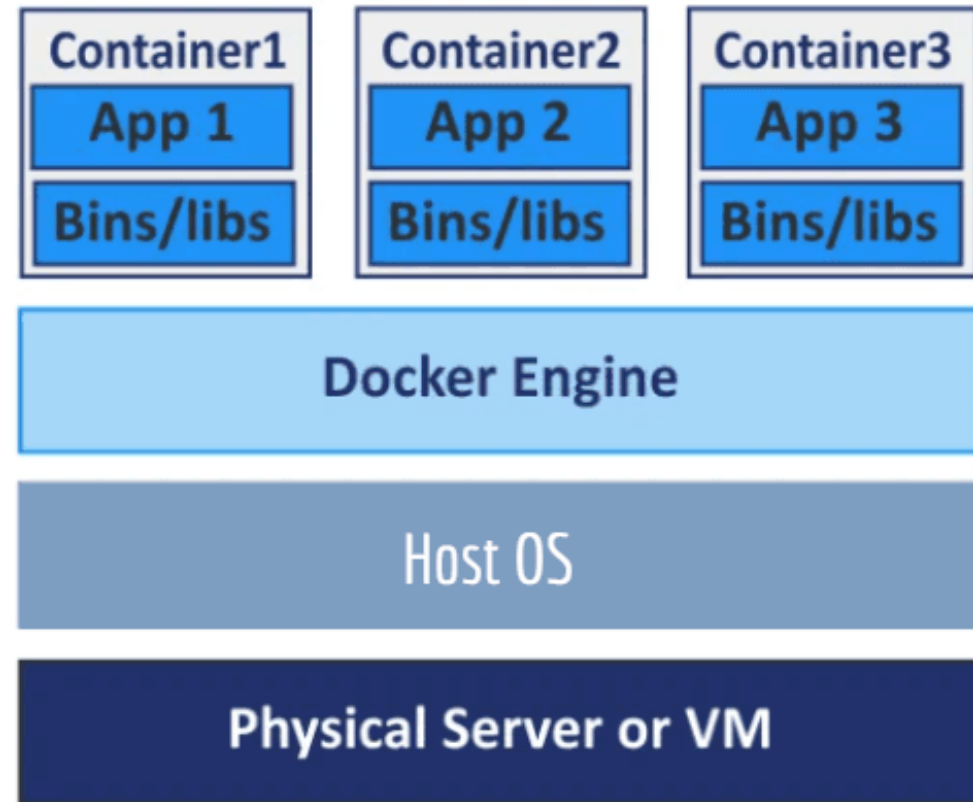


pod

Virtual Machines

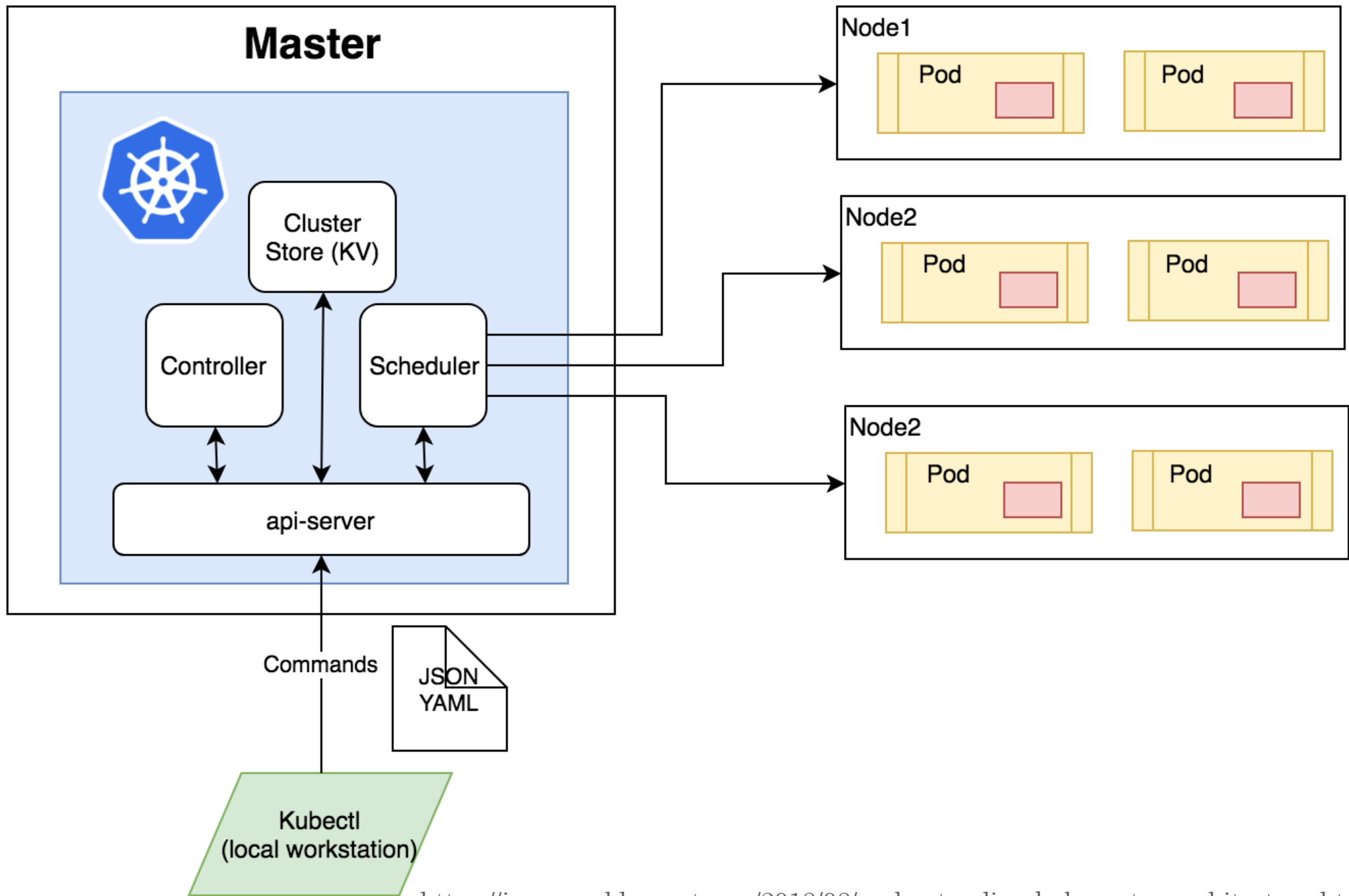


Containers

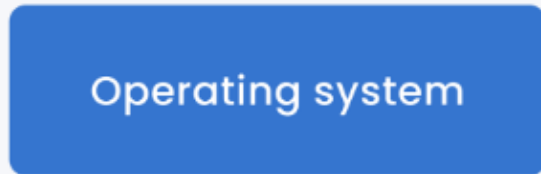
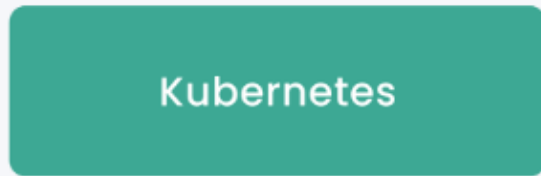
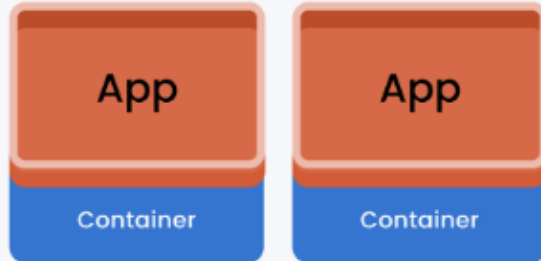
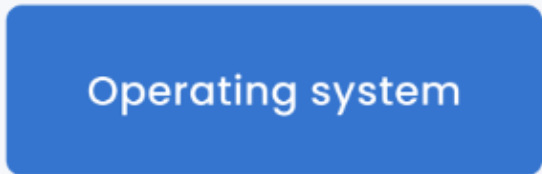
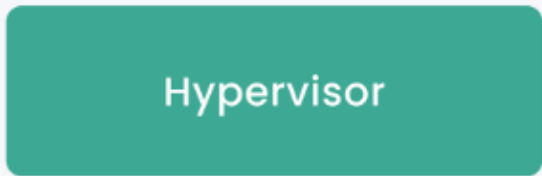
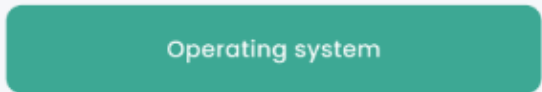
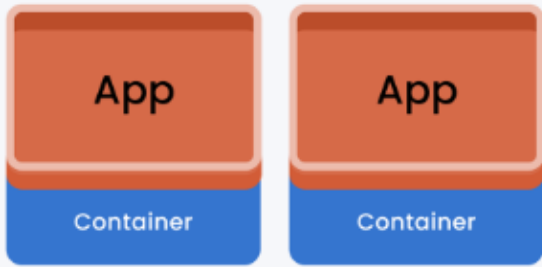




kubernetes



<https://jee-appy.blogspot.com/2018/08/understanding-kubernetes-architecture.html>

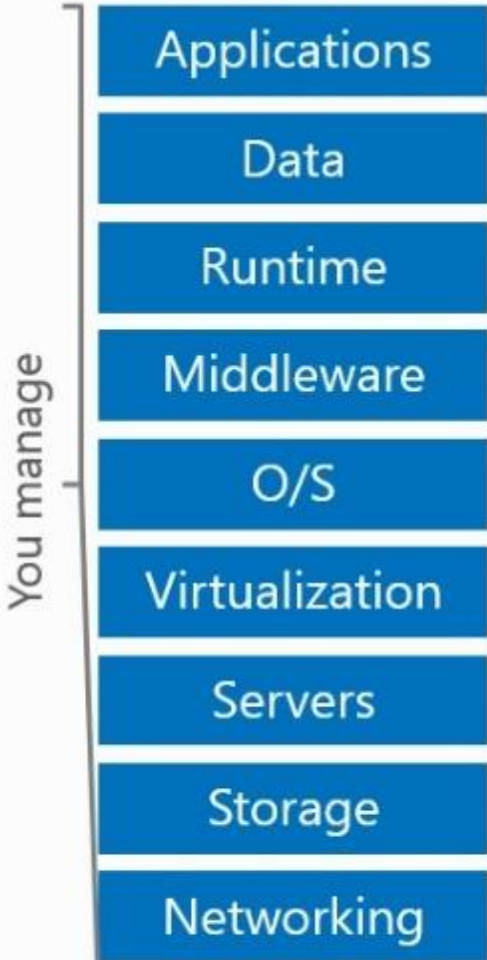




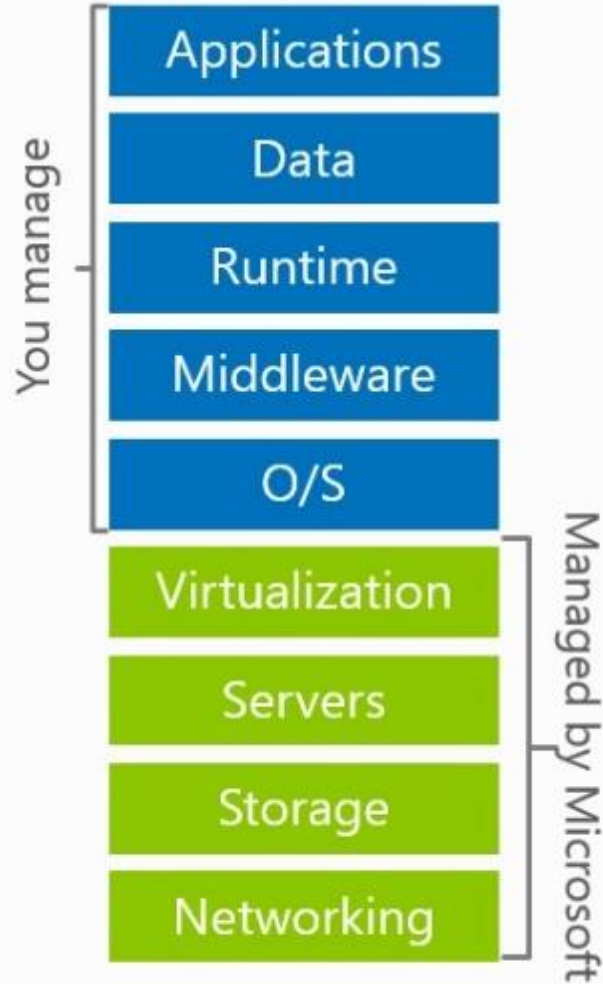
Microsoft Azure

Cloud Models

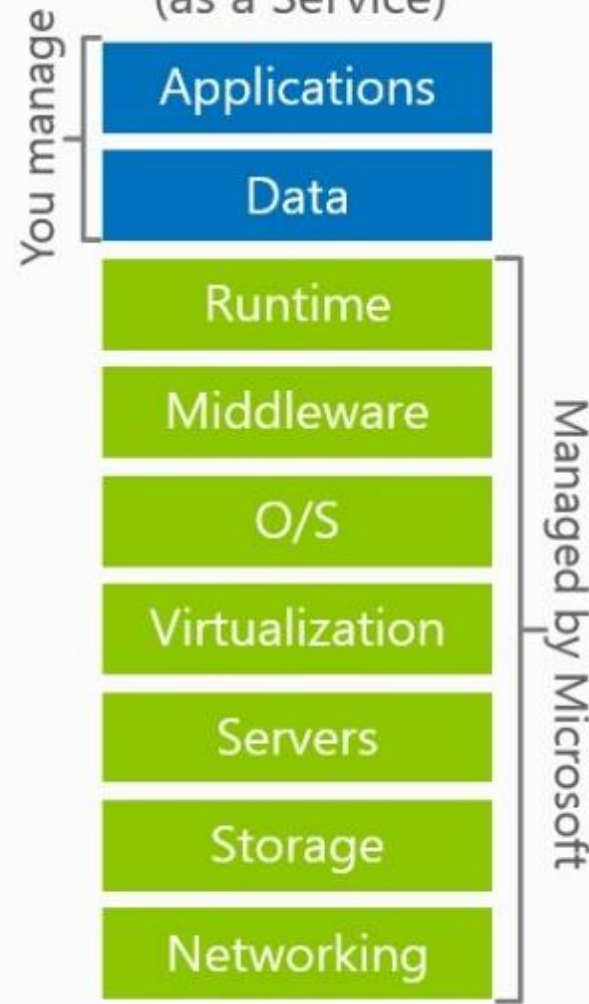
On Premises



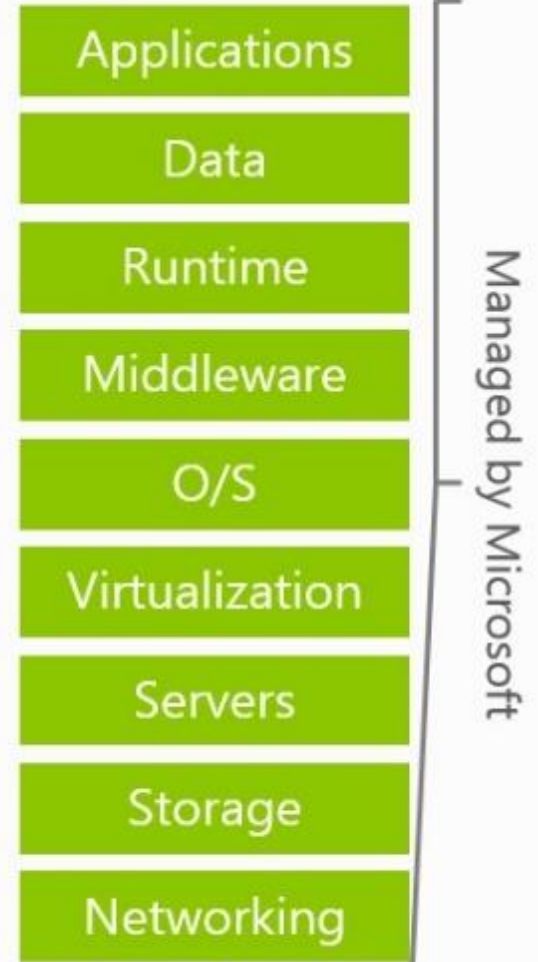
Infrastructure (as a Service)



Platform (as a Service)



Software (as a Service)

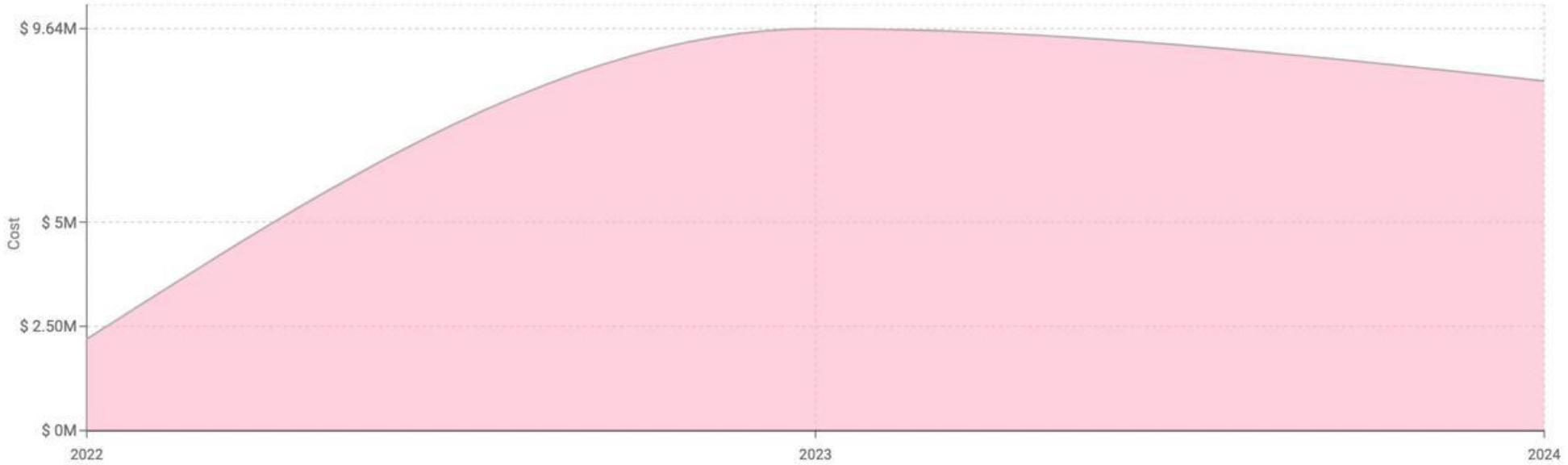


Funkcjonalność	Azure SaaS	On-premise odpowiednik
Konteneryzacja	Azure Kubernetes Service (AKS)	MicroK8s, Kubernetes
Uruchamianie kontenerów	Azure Container Instances (ACI)	Docker, Podman
Przechowywanie danych	Azure Blob Storage	Apache Hadoop HDFS
Przetwarzanie Big Data	Azure HDInsight	Apache Hadoop, Apache Spark
Przepływy danych	Azure Data Factory	Apache NiFi
Serwery aplikacji	Azure App Service	Apache Tomcat, Nginx
Analiza strumieniowa	Azure Stream Analytics	Apache Kafka, Apache Flink
Zarządzanie kolejkami	Azure Service Bus	RabbitMQ, Apache ActiveMQ
Przesyłanie zdarzeń	Azure Event Hubs	Apache Kafka

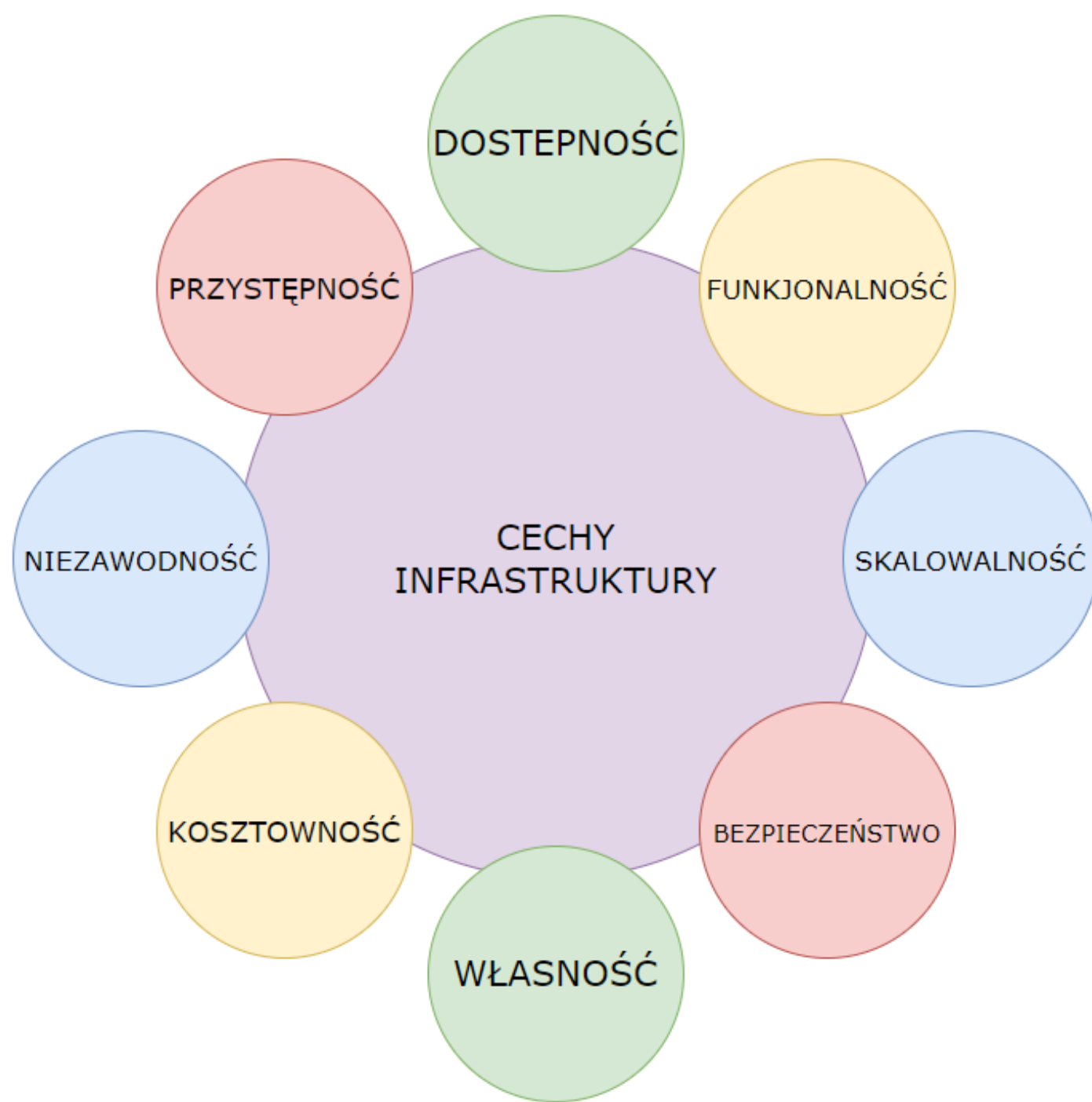
	On-Premises	Cloud	Savings (\$)	Savings (%)
Year 1	\$ 76,267.16	\$ 17,060.98	\$ 59,206.19	78%
Year 2	\$ 16,487.30	\$ 17,060.98	\$ (573.68)	-3%
Year 3	\$ 16,487.30	\$ 17,060.98	\$ (573.68)	-3%
Year 4	\$ 16,487.30	\$ 17,060.98	\$ (573.68)	-3%
Year 5	\$ 16,487.30	\$ 17,060.98	\$ (573.68)	-3%
Year 6	\$ 76,267.16	\$ 17,060.98	\$ 59,206.19	78%
Year 7	\$ 16,487.30	\$ 17,060.98	\$ (573.68)	-3%
Total:	\$ 234,970.82	\$ 119,426.83	\$ 115,543.99	49%

Total Cost

\$ 20,219,297.74



Tendencja wzrostowa w Chmurze





Jedynie niczym nieograniczony rozwój z użyciem technologii doprowadzi nas tam gdzie nas nie było.