Red Hat Summit

Role dnešního IT?
Inovace.

Daniela Lišková
Red Hat Distribuce pro střední a východní Evropu

Red Hat

Aktuální stav IT většiny zákazníků

- Mix nejrůznějších řešení napříč organizací
  - Licence velkých SW dodavatelů
  - Open Source technologie a vlastní řešení
  - Řešení na míru dodaná konkrétními lokálními dodavateli
  - Předplatná a support od mnoha SW dodavatelů
- Několik možností výběru pro řešení stejného problému
  - Cena
  - Rychlost a složitost nasazení
  - Znalost technologie v IT týmu
  - Vhodnost řešení vzhledem k již implementovaným řešením
- Obrovská evoluce IT za posledních 10 let:
  - Cloudová infrastruktura a cloudové služby
  - Vzájemná integrace produktů a služeb všech globálních firem
  - Red Hat služby dostupné v rámci public cloudů Azure a AWS
  - Microsoft řešení běžící na OpenShiftu
  - Ansible, který se využívá pro správu Windows služeb i Task management v Azure...



Red Hat

Problémy, se kterými se setkáváme u zákazníků

Oddělená řešení

- Historická funkční, ale nepružná řešení a procesy
- Oddělená data v různých systémech
- Více než jeden public cloud pro pilot / konkrétní projekty
- Spolupráce interních týmů (IT provoz, Architekti, Bezpečnost, Vývoj)

Přehlcení zaměstnanci

- Mnoho manuální opakující se práce
- Knowhow/procesy závisí na konkrétních lidech
- % reaktivní vs proaktivní činnosti
- Chuť podpořit změny

Nové projekty / akvizice

- Nápady na inovace leží v šuplíku
- Zavedení novějších technologií vs. dokončení projektů vs. čas na vzdělávání zaměstnanců
- Urgentní stavy/opravy mívají přednost před dlouhodobými koncepčními projekty
- Není snadné vybrat pro nové projekty jednoznačně správnou platformu
- Přínosy inovace a nových projektů nejsou měřitelné v krátkodobém horizontu

Red Hat

Role dnešního IT: umožnit růst firmy

Vše je dnes o datech:

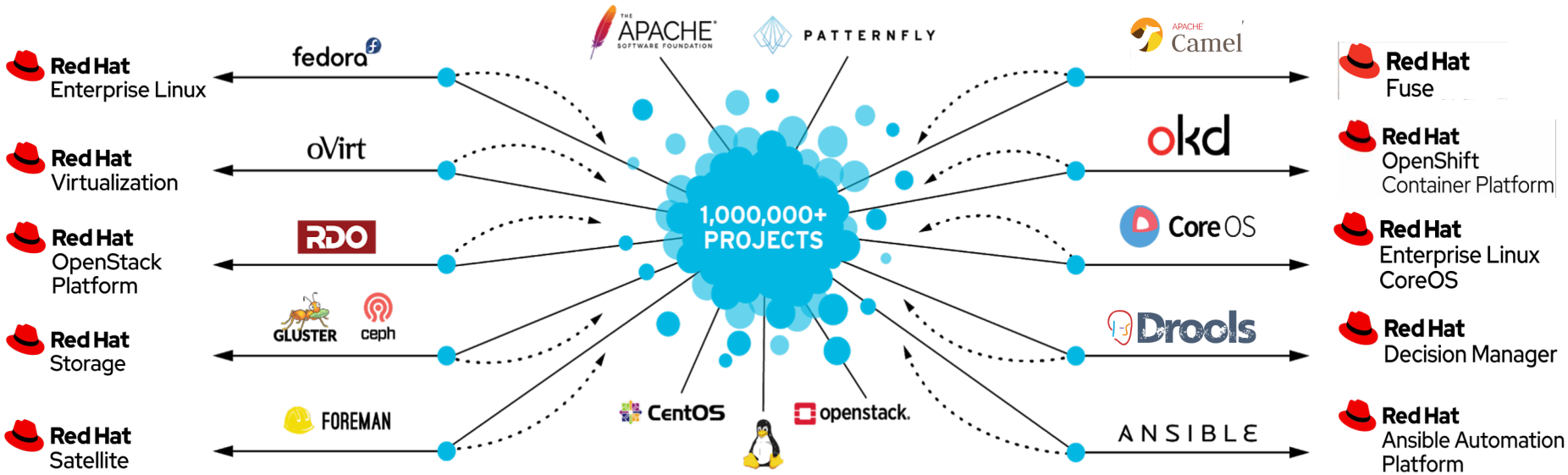
- Využít dostupná data
- Nové aplikace
- Nové možnosti a funkce
- Rychlá produkce



Red Hat

Proč je důležitý Open source?

- Největší motor inovací na planetě
- Vývojáři a startupy jsou hnací silou
- 25 let role Red Hatu:
  - Inovace Open Source a standardizace placených verzi (testování, certifikace, zabezpečení, support, roadmapa)
  - Bezpečnost, stabilita, support
  - Více než 90% Fortune 500 firem důvěřuje řešení Red Hat



Red Hat

Potřeby jednotlivých odvětví

Co znamená inovace a tranformace?

Red Hat

IT trendy dle odvětví



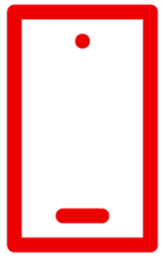
Zdravotnictví

- Rychlost, přesnost diagnostiky
- Mezioborové sdílení dat
- Centrální sdílení snímků
- Výstupy pro pacienty
- Startup řešení



Finanční služby

- Online služby
- Automatická kontrola dokladů a dat
- Automatizace ritunních činností
- Služby na míru
- Risk analýza
- Forecasty a trendy



Telekomunikace

- Chování a zlepšení zkušenosti zákazníků (aplikace, web, služby na pobočkách)
- Optimalizovaný výkon sítě(5G)
- Lepší detekce hrozeb



Pojištění

- Online komunikace se zákazníky
- Automatické procesování a správa požadavků
- Nabídky produktů na míru dle využívání



Automobilový průmysl

- Optimalizace výkonu a spotřeby motorů
- Vylepšení dodavatelského řetězce
- Forecast oprav a pravidelných servisů
- Autonomní řízení

Red Hat

IT trendy dle odvětví



Logistika

- Online sledování zásilek, notifikace
- Predikce doručení dle kapacity překládkových center nebo dopravní situace
- Optimalizované cesty pro doručování (spotřeba, čas, km)



Obchod

- Sezónní kampaně a dostupnost zboží
- Prodej napříč kanály (aplikace, web, pobočky, eshopy)
- Věrnostní systémy
- Logistika skladů a dodávek
- Sociální odpovědnost, obaly, odpady



Výroba

- IoT senzory a datová analýza
- Kotrola kvality
- Produkce řízená SW
- Optimalizace výrobních linek
- Design, simulace, výroba prototypů



Státní správa

- Digitalizace a kategorizace dokumentů
- Spolupráce orgánů st. správy (výměna dat)
- COVID / homeoffice
- Rozdělování a kontrola využití grantů



Energie

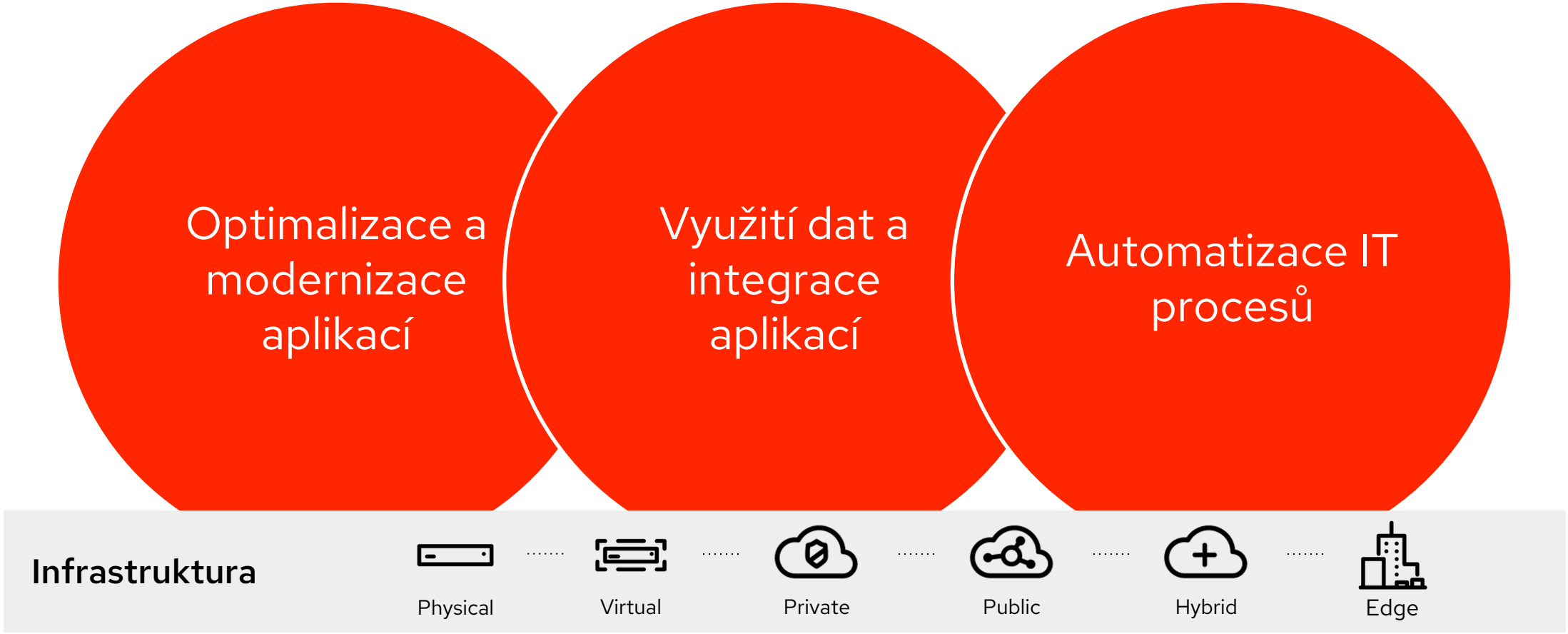
- Kontrola vedení / narušení / černých odběrů a plán oprav
- Optimalizace lokálních šetření
- Nákup a prodej energií
- Nabídka konsolidace smluv

Red Hat

Jak Vám můžeme pomoci my, v Red Hatu?

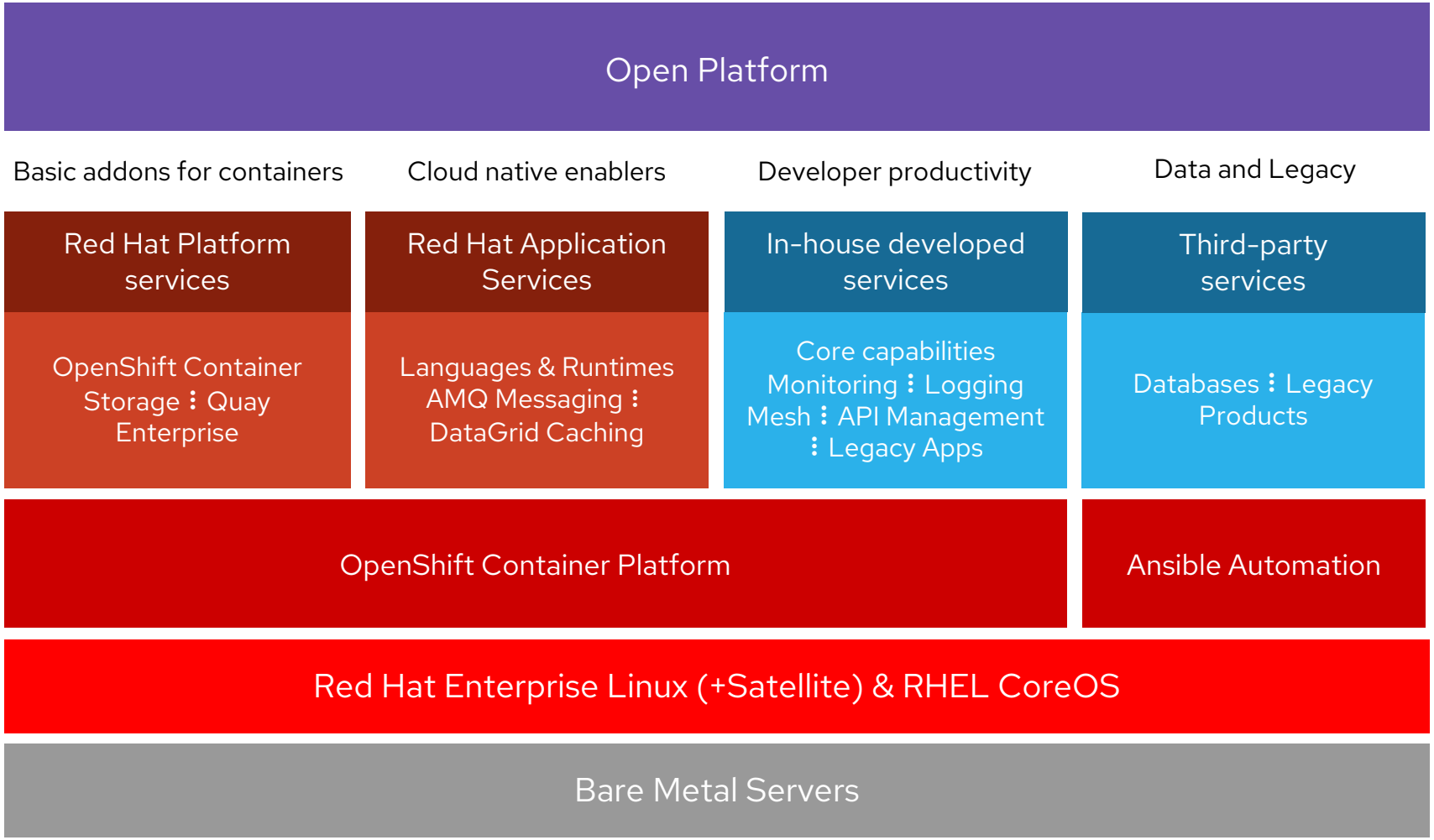
Red Hat

Red Hat nabídka



Red Hat

Příklad: E-commerce platforma na Red Hatu



Red Hat

Jaké máte v plánu rozvojové projekty?

- Jaká je vaše IT strategie a zdroje
  - Plánované projekty/aplikace?
  - Kapacita pro nové projekty?
  - Využití hybridní nebo privátní nebo veřejné cloudové infrastruktury?
- Aktuální budoucí business požadavky na IT
- Kapacita a znalosti IT týmu projekty zrealizovat?
- Máte vlastní vývoj nebo outsourcovaný vývoj aplikací?
- Jak rychle v současné době uvádíte nové aplikace nebo funkce do provozu?
- Jaká data máte v aplikacích a jak je využíváte?
- Využíváte nebo plánujete využít koncepci AI/ML pro nějaké budoucí projekty?
- Jaké % IT opakující se rutiny je automatizováno?

Red Hat

Inovace vyžaduje čas na školení zaměstanců

Top 5 znalostí žádaných ve střední a východní Evropě nyní:

- Robotic process automation
- Mobility
- Big data analytics
- IT architecture and migration to a new architecture (e.g. cloud)
- Networking

Top 5 znalostí v budoucích 2-3 letech ve střední a východní Evropě:

- Big data analytics
- Collaborative applications skills
- Robotic process automation
- Mobility
- Security-related tasks and data protection

Red Hat

Automatizace: ušetření zdrojů na proaktivní činnosti

MULTIPLE DOMAINS



INFRASTRUCTURE



CLOUD



NETWORK



SECURITY

MANY USE CASES

Continuous integration /continuous delivery	Self-service provisioning	Security orchestration	Predictive analytics
Workload scaling	Configuration management	Vulnerability remediation	Artificial intelligence / smart computing
Serverless computing	Application life cycle	Compliance enforcement	Internet of Things

Red Hat

Red Hat:
The world's leading provider of open source enterprise IT solutions
Trusted advisor

More than
90%
of the
Fortune
500
use
Red Hat
products and solutions[1]

~16,000
employees

105+
offices

40+
countries

The first
$3
billion
open source company
in the world[2]

Red Hat

Red Hat partnerství v rámci AI/ML ekosystému

AI/ML Lifecycle

ANACONDA · CLOUDERA · cnvrg.io · CognitiveScale · GIGASPACES · H2O.ai · IBM · Labs.ai · NVIDIA · PerceptiLabs · SAS · SELDON · UBIX

Data Governance & Security

ANACONDA · CLOUDERA · CognitiveScale · Lightbend

Data Processing

IBM · CLOUDERA · H2O.ai · Lightbend · PerceptiLabs · Starburst

Data Analytics

CLOUDERA · Microsoft · SAP · SAS

Databases

Couchbase · crunchy data · IBM · memSQL · Microsoft · mongoDB · NUODB · redislabs

AI Ops

Lightbend · PROPHETSTOR

Infrastructure Partners

DELL · Hewlett Packard Enterprise · intel · PENGUIN COMPUTING · SUPERMICRO

Hardware Acceleration

NVIDIA

Red Hat

Red Hat = partner pro různá AI/ML řešení

Healthcare and public sector

HCA Healthcare℠

Data driven diagnosis

Boston Children's Hospital
Until every child is well™

Data driven diagnosis

Ministry of Defence (Israel)

Jupyter notebooks as a service

Government of Ireland

Smart- Text, an ML text analytics solution that can extract metadata from submitted documents

Automotive

BMW GROUP

Connected Drive & Autonomous Driving

Financial

KBTG
KASIKORN BUSINESS-TECHNOLOGY GROUP

the speed and scale needed to handle massive transaction volumes as its user base continues to grow

Royal Bank of Canada

AI research institute to analyze this data, deploy AI and ML, and create new customer offerings

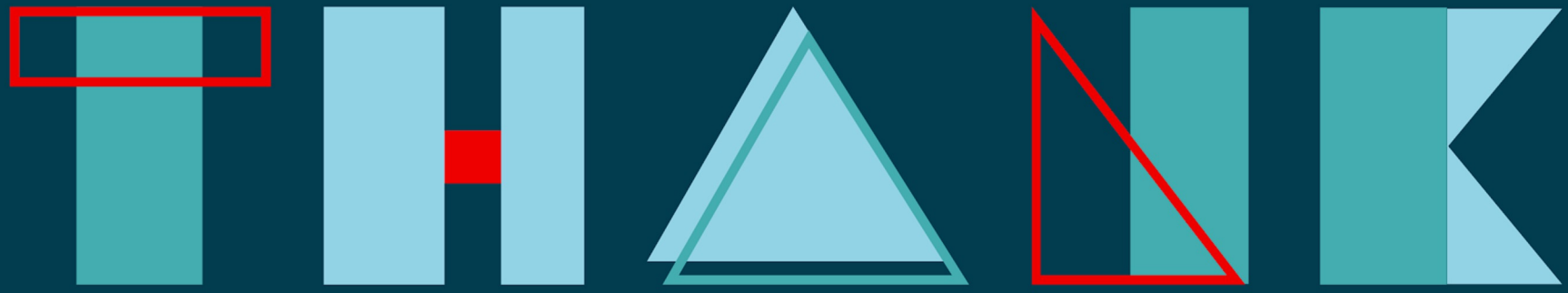
Oil and gas

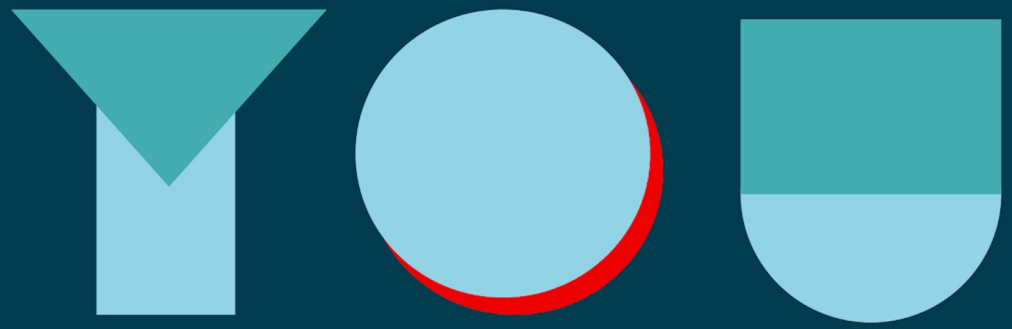
ExxonMobil

Democratize data science for oil and gas exploration

Red Hat

Red Hat Summit





linkedin.com/company/Red-Hat

facebook.com/RedHatinc

youtube.com/user/RedHatVideos

twitter.com/RedHat

Red Hat