



# GAMO Cloud – Software Defined Datacentre

Ing. Ivan Luby

CTO, GAMO a.s. Banská Bystrica, GAMO a.s. Banská Bystrica

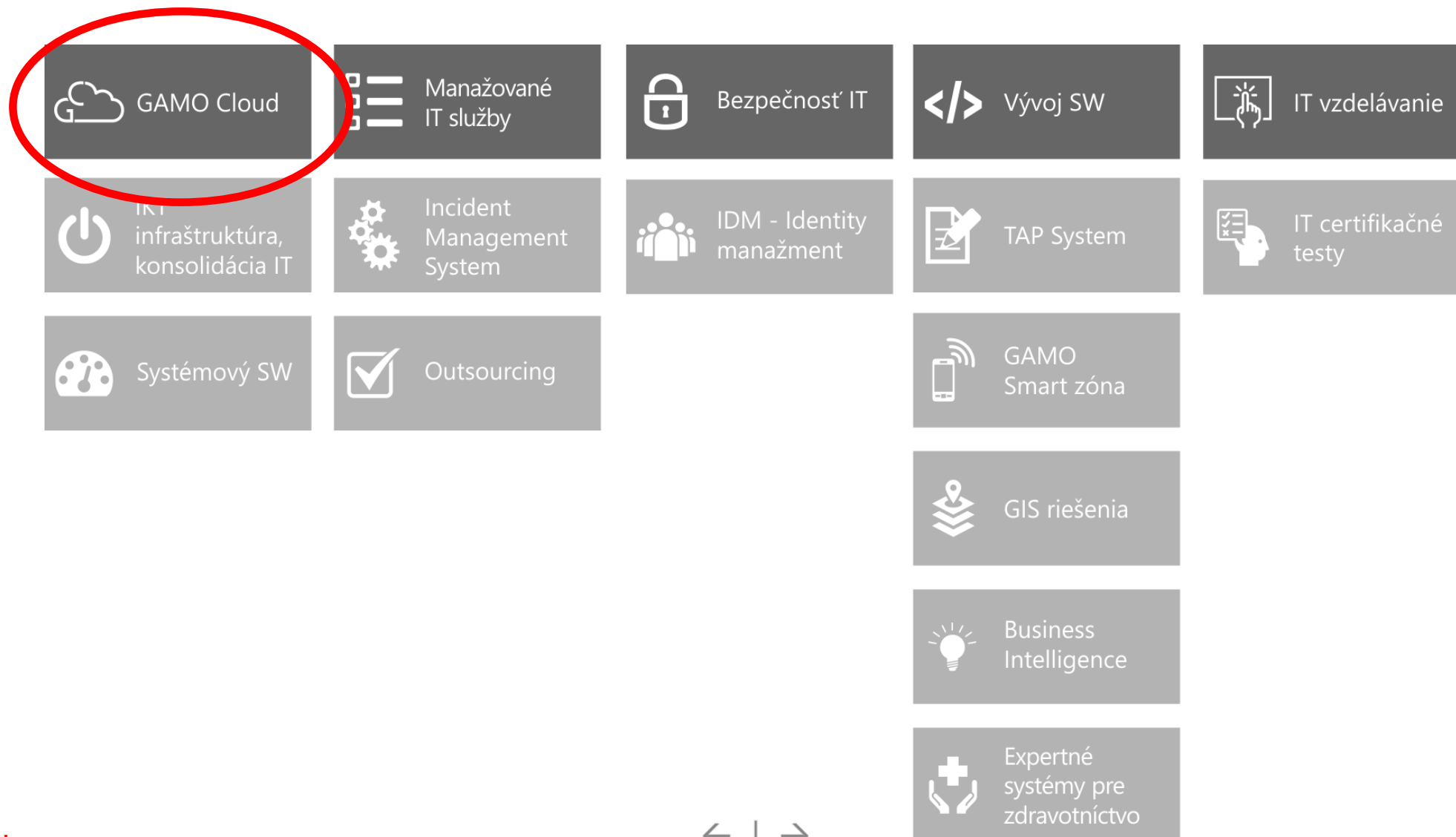


# GAMO a.s., Banská Bystrica

- Založená v roku 1991
- Poskytovateľ IT riešení a služieb
- Centrála: Banská Bystrica
  - Pobočky  
Bratislava, Liptovský Mikuláš, Košice
- 80+ zamestnancov
- Ročný obrat cca 8 mil. EUR
- Technologický partner:
  - VMware Service Provider Professional
  - VMware Solution Provider Enterprise
  - HP, IBM, Lenovo, Cisco, ESET, Microsoft, Symantec, Kerio, Veeam, ...



# Produkty GAMO



# Náš príbeh



# GAMO v roku 2015 a slovenský trh

- Výrazné zosilnenie záujmu o cloudové riešenia zo strany zákazníkov
- Silný tlak ISP providerov a ich cloudových riešení
- Zmena obchodnej orientácie GAMO smerom k službám a cloudovým riešeniam
- Potreba investície do vlastného dátového centra
- Nevyhnutnosť garancie vysokých úrovní SLA na poskytované služby
- Nie úplne vyhovujúca forma partnerských cloudových riešení
- Získanie potrebného know how v oblasti dizajnu cloudových riešení

Rozhodnutie vybudovať vlastné cloudové riešenie, umožňujúce zvýšiť trhovú podiel GAMO na IT trhu a uplatniť sa v silnej konkurencii



# Ako sme sa rozhodovali

Hodnoty	Váha
Vysoký výkon a dostupnosť	30%
Bezpečnosť a jej riadenie	30%
Jedinečnosť a konkurenčná výhoda	20%
Moderné technológie a otvorený dizajn	10%
Nadšení zákazníci	10%

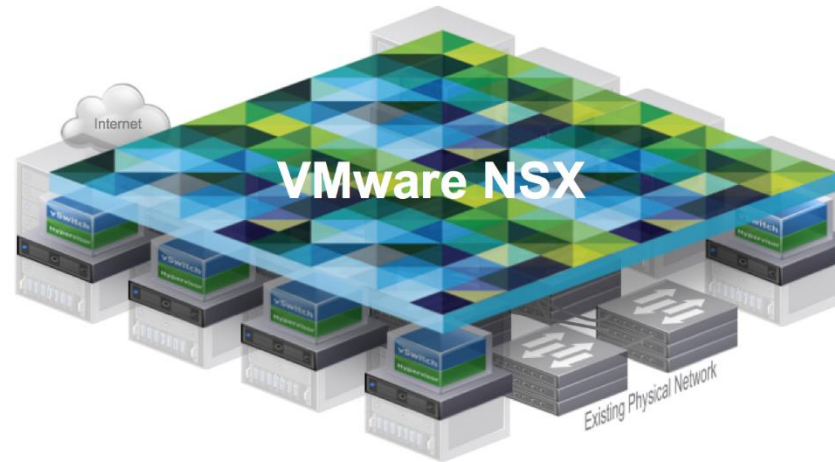
## Varianty riešenia

- Tradičné Cloudové riešenie
  - vCNS
  - Tradičné diskové polia
- Software Defined Datacentre
  - Kombinácia VSAN a tradičných diskových polí
  - NSX
- Privátny Cloud a Partnerstvo
  - Privátny Cloud On Premise
  - Partnerský predaj cloudu



# Software Defined Datacentre

Virtual SAN



# Časové rozpätie

- Rozhodovanie a schvaľovanie trvalo 4 mesiace od vzniku myšlienky (7/2015 – 10/2015)
- Realizácia trvala 2,5 mesiaca od prijatia rozhodnutia (11/2015 – 2/2016)
- Implementácia technológií sa počítala na dni



# Výsledok

- Sme najmladší (najmodernejší 😊) IaaS Cloud provider na Slovensku
- Viacero prvenstiev v nasadení nových technológií (VMWare, ESET)
- Migrácia prvých zákazníkov do cloudu už v priebehu prvého mesiaca prevádzky.
- Natívne využívanie NSX:
  - Komunikácia v rámci vnútornej Cloud infraštruktúry
  - Edge firewall medzi internetom a infraštruktúrou zákazníka v GAMO Cloud
- Využívanie VSAN
  - TIER I diskový priestor z pohľadu dostupnosti poskytovaný v rámci GAMO Cloud

# Prínos NSX pre GAMO Cloud

- Odlišuje nás od konkurencie
- Umožňuje živú migráciu zákazníckych systémov aj na úrovni sietí (firewallové pravidlá na úrovni VM)
- Security sa deje na backendových zdrojoch, nevyužíva to zákaznícke zdroje
- Umožňuje nám budovať koncept Security as a Service
- Nie sme viazaní na drahý HW
- Výrazne znižuje limitácie spojené s legacy riešením

# Otvorený dizajn

- Použitý cenovo efektívny dizajn a prevádzka GAMO Cloud
- Dizajn GAMO Cloud je pripravený pre prepojenie so záložným DC (stretching VXLAN cez viac DC) – v súčasnosti vo fáze testovania
- Ako prvý cloud provider sme uzavreli MSP dodatok s ESETom, ako VMWare partnerom pre end point security – ESET v súčasnosti vyvíja produkty pre spoluprácu s NSX
- V priebehu roku 2016 plánujeme nasadiť portál nad vCloud Director ktorý priamo využíva API NSX

# GAMO Cloud



[www.gamocloud.sk](http://www.gamocloud.sk)

... a práca je hrou!

The hero section of the website features a background image of a server room with rows of server racks. A man in a white shirt and tie is standing in the aisle, holding a laptop and looking towards the camera. Overlaid on the image is a dark semi-transparent box containing the text 'Virtuálny server' and a paragraph describing the service. A red button with white text is located in the bottom right corner of the hero section.

**GAMO CLOUD**  
Meníme pohľad na IT

TECHNOLÓGIA SLUŽBY AKTUALITY FAQ KONTAKT

... a práca je hrou!

## Virtuálny server

Jednoduchá a efektívna cesta ako pre Vašu firmu zabezpečiť virtuálny server s vysokým výkonom a dostupnosťou.

CHCEM VYSKÚŠAŤ GAMO CLOUD

## PILIERE



### BEZPEČNOSŤ

Minimalizácia rizika výpadku IT služieb v dôsledku mimoriadnej udalosti, bezpečnosť a dostupnosť Vašich dát je pre nás prioritou.



### EFEKTIVITA

Dokážete minimalizovať dobu prenosu informácií, dát či náročných synchronizácií medzi viacerými pracoviskami.



### INDIVIDUÁLNY PRÍSTUP

Práca s cloud riešením je iná ako „tradičné“ IT, u nás máte plnú kontrolu a slobodu nad Vaším virtuálnym datacentrom a možnosť využiť služby...



# Ďakujem za pozornosť

Ing. Ivan Luby

CTO, GAMO a.s. Banská Bystrica, GAMO a.s. Banská Bystrica