



GAMO Cloud – Software Defined Datacentre

Ing. Ivan Luby

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

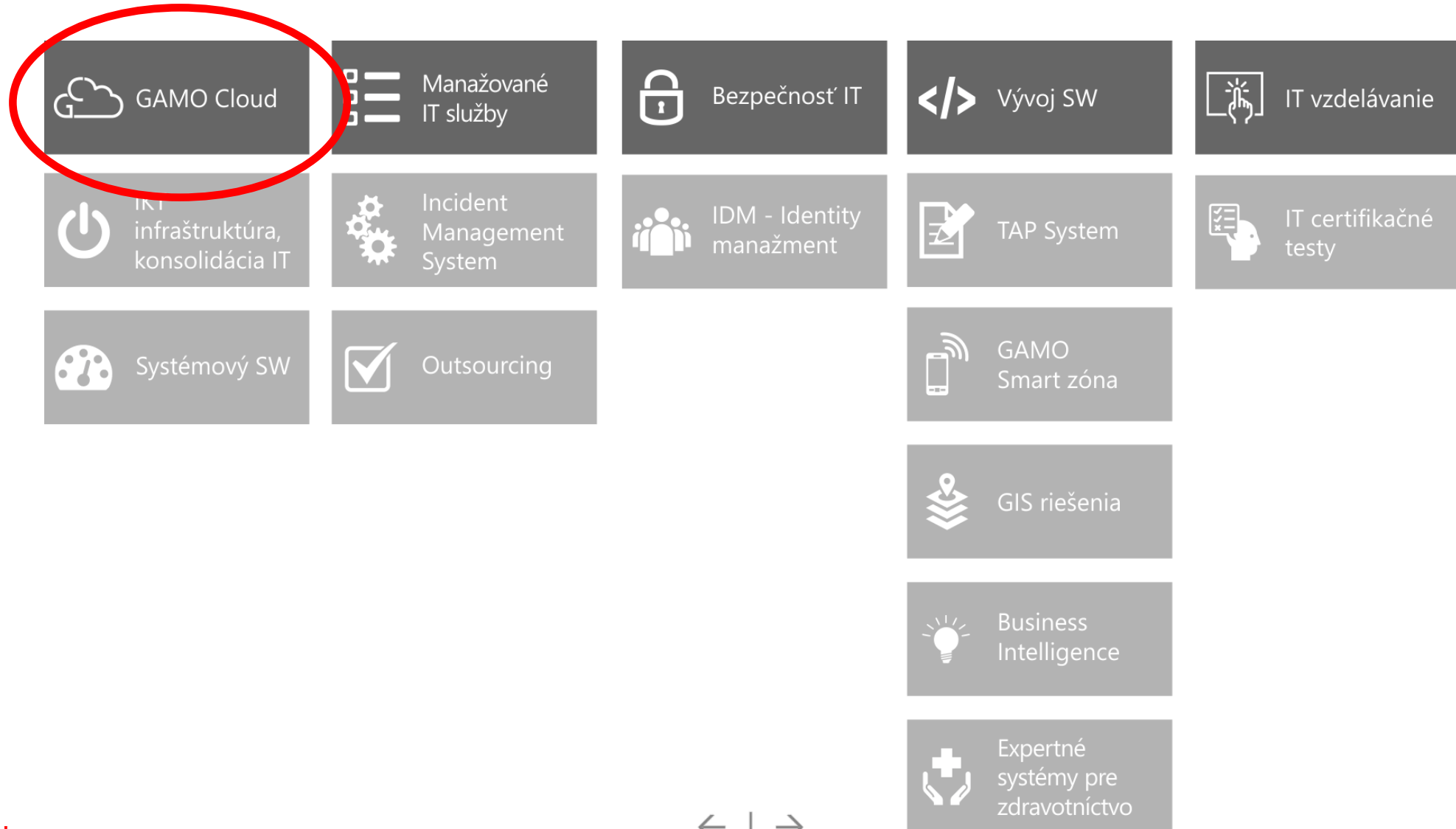


GAMO a.s., Banská Bystrica

- 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

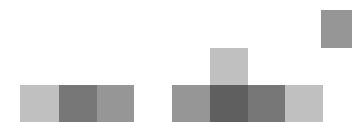


Náš príbeh



GAMO CLOUD

Meníme pohľad na IT



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%

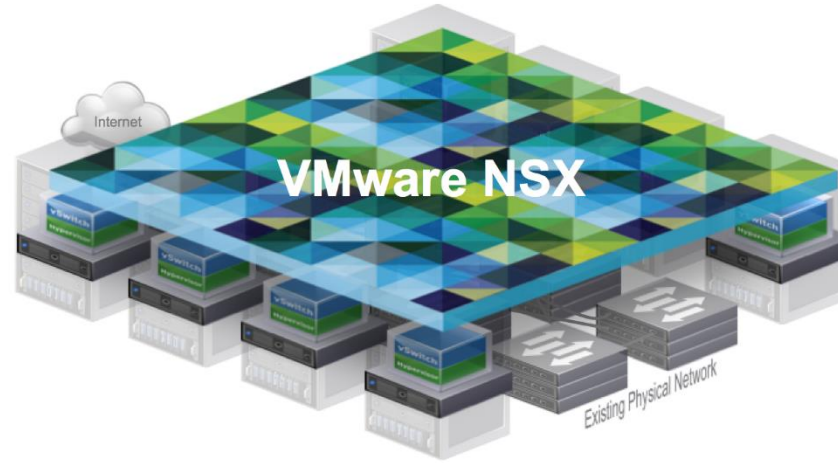
Varianty riešenia

- 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

... a práca je hrou!

The screenshot shows the top navigation bar with the GAMO CLOUD logo and tagline 'Meníme pohľad na IT'. The navigation menu includes 'TECHNOLÓGIA', 'SLUŽBY', 'AKTUALITY', 'FAQ', and 'KONTAKT', followed by a search icon and the slogan '... a práca je hrou!'. The main content area features a large image of a server room with a man in a white shirt and tie holding a laptop. Overlaid on the image is a dark box with the text 'Virtuálny server' and a descriptive paragraph: 'Jednoduchá a efektívna cesta ako pre Vašu firmu zabezpečiť virtuálny server s vysokým výkonom a dostupnosťou.' A red button at the bottom right of the image says '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