

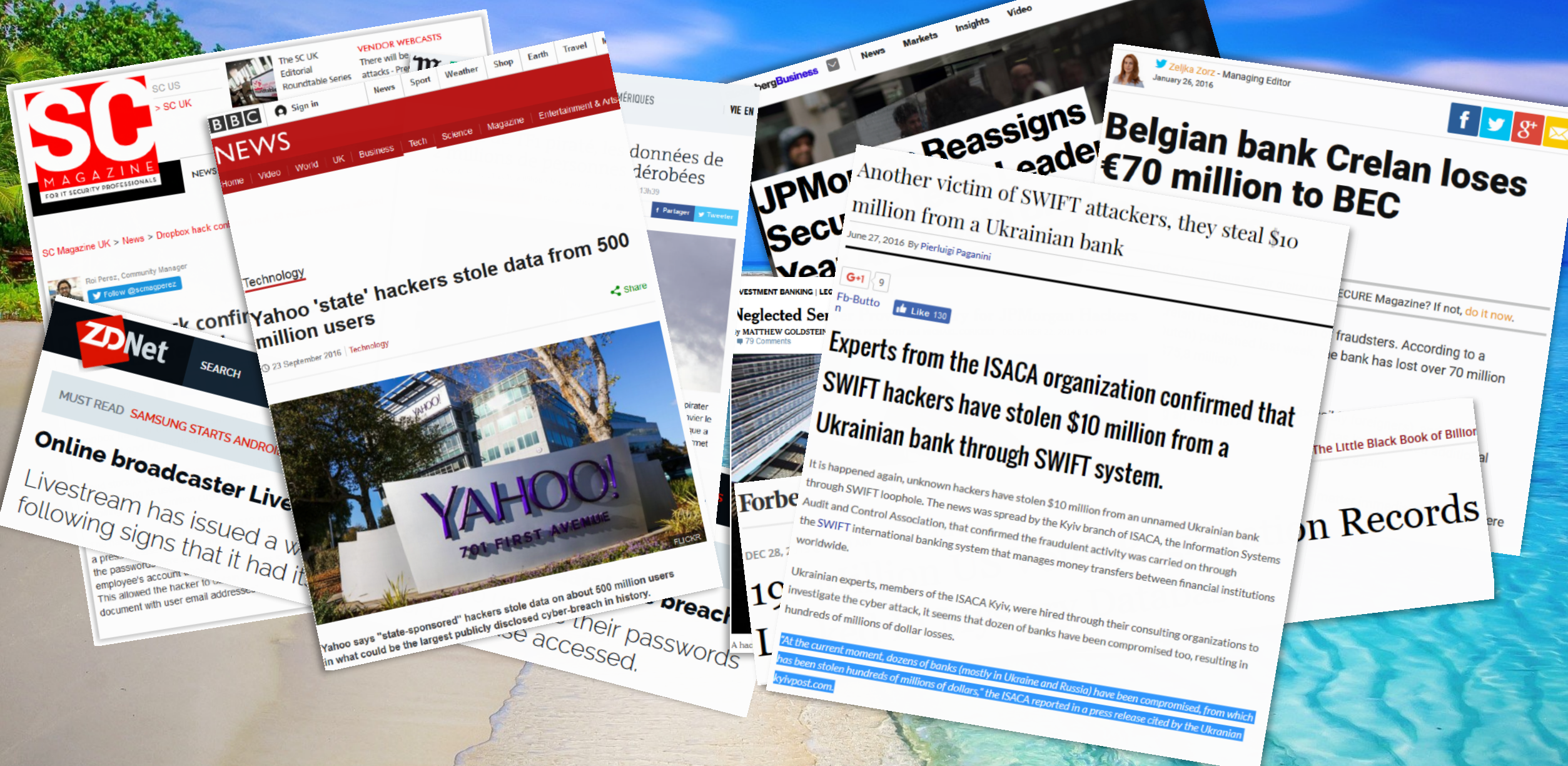
# Kybernetická bezpečnost

Datové centrum není bezpečnostní výprodej

Ondřej Číž, VMware  
SE Networking and Security Central EMEA



Dovolená, relax, pohoda....cítíte to také?



SC MAGAZINE  
FOR IT SECURITY PROFESSIONALS

BBC NEWS

Technology  
Yahoo "state" hackers stole data from 500 million users  
© 23 September 2016 | Technology

ZDNet

Online broadcaster Livestream has issued a warning following signs that it had its

YAHOO!  
701 FIRST AVENUE

Yahoo says "state-sponsored" hackers stole data on about 500 million users in what could be the largest publicly disclosed cyber-breach in history. Their passwords were accessed.

JPMorgan Security

Another victim of SWIFT attackers, they steal \$10 million from a Ukrainian bank  
June 27, 2016 By Pierluigi Paganini

Experts from the ISACA organization confirmed that SWIFT hackers have stolen \$10 million from a Ukrainian bank through SWIFT system.

Forbes

It is happened again, unknown hackers have stolen \$10 million from an unnamed Ukrainian bank through SWIFT loophole. The news was spread by the Kyiv branch of ISACA, the Information Systems Audit and Control Association, that confirmed the fraudulent activity was carried on through the SWIFT international banking system that manages money transfers between financial institutions worldwide.

Ukrainian experts, members of the ISACA Kyiv, were hired through their consulting organizations to investigate the cyber attack, it seems that dozen of banks have been compromised too, resulting in hundreds of millions of dollar losses.

"At the current moment, dozens of banks (mostly in Ukraine and Russia) have been compromised, from which has been stolen hundreds of millions of dollars," the ISACA reported in a press release cited by the Ukrainian kyivpost.com.

Belgian bank Crelan loses €70 million to BEC

SECURE Magazine? If not, do it now.  
fraudsters. According to a bank has lost over 70 million

on Records

.....víme, že bezpečnost v DC je obecně opomíjená

# ...čekání na KATASTROFU

Určete dopad jednotlivých událostí na situaci vašeho podniku? (1 - nejméně závažné 5 - katastrofa)





**MAERSK \$300M je vyčíslena ztráta příjmů**



# Zásady kybernetické-hygieny

## Minimum práv



Dosažitelnost

## Segmentace



Síť

## Šifrování



Data

## Ověření pravosti



Identita

## Záplatování



Systemy

Kontroluj a NIKDY nedůvěřuj (Audit a Logování)



# Máme opravdu bezpečnou infrastrukturu?



**Kibera, Kenya**  
**Populace: 250,000**

paloalto NETWORKS    f5    RSA  
 CROWDSTRIKE    intel Security    Symantec  
 QUALYS    algoSec    CARBON BLACK  
 Check Point SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.    TREND MICRO    CLICK SECURITY  
 FORTINET    tufin    FireEye  
 HYTRUST Cloud Under Control    CounterTack    Xceedium  
 RAPID7    Menlo Security    tenable network security  
 LIGHTCYBER    GuardiCore



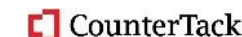
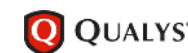
# Bezpečná architektura

Bezpečnostní politika



## Virtualizační vrstva

Úpravy, všudypřítomná  
bezpečnost,  
izolace





# Virtualizace sítě VMware NSX



# Kvalifikační otázky

Životní cyklus dat	Otázky
Uchování dat	Jak sbírat, uchovat a klasifikovat osobní data?
Přístup k datům	Jak řídíte síťový přístup k aplikacím? Jak můžete zajistit přístup založený na rolích k ochraně osobních údajů?
Použití	Jak můžete sledovat, kdo / co přistupuje k datům? Jak sledujete a zaznamenáváte data v IT?
Uložiště	Zašifrujete data ukládaná do paměti? Jak zajistíte, že osobní data uložená na koncových zařízeních budou bezpečná?
Přenos	Jak můžete zajistit, aby údaje používané na mezinárodní úrovni byly uchovávány v rámci své právní zeměpisné oblasti?
Destrukce/Vymazání	Jak automatizujete zásady pro mazání dat?

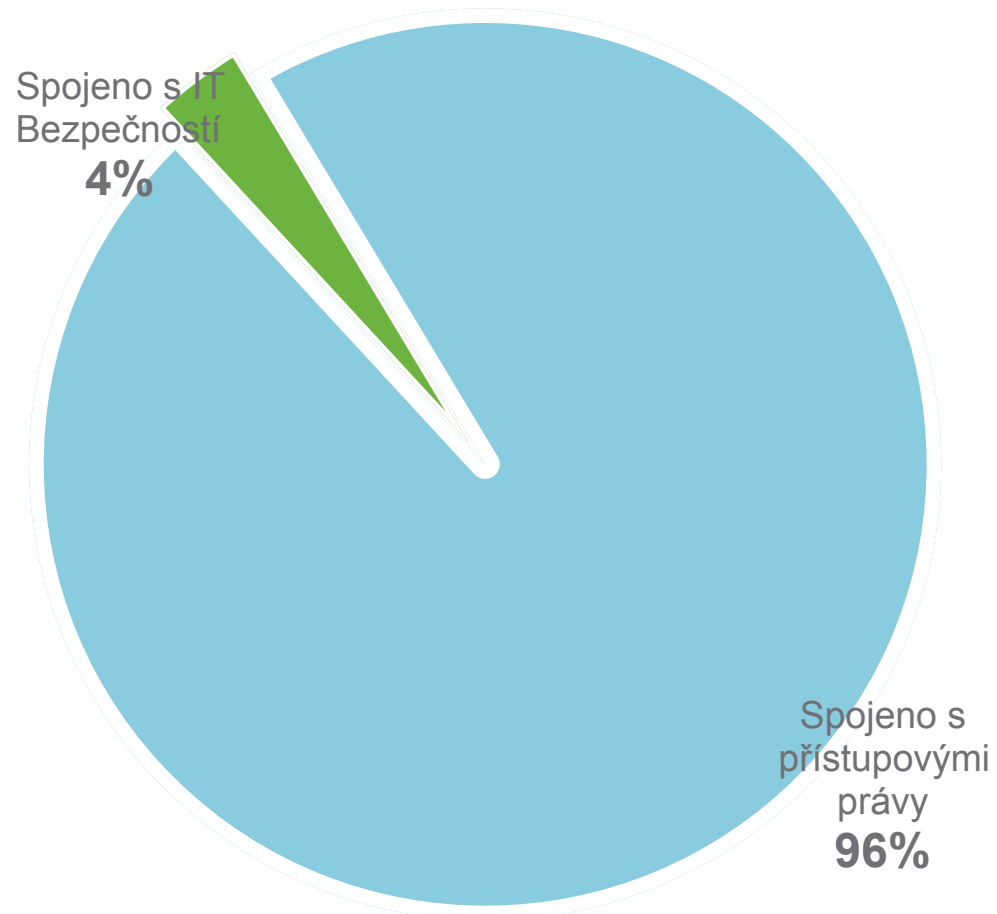


# Tlak na bezpečnost...



# O čem je GDPR?

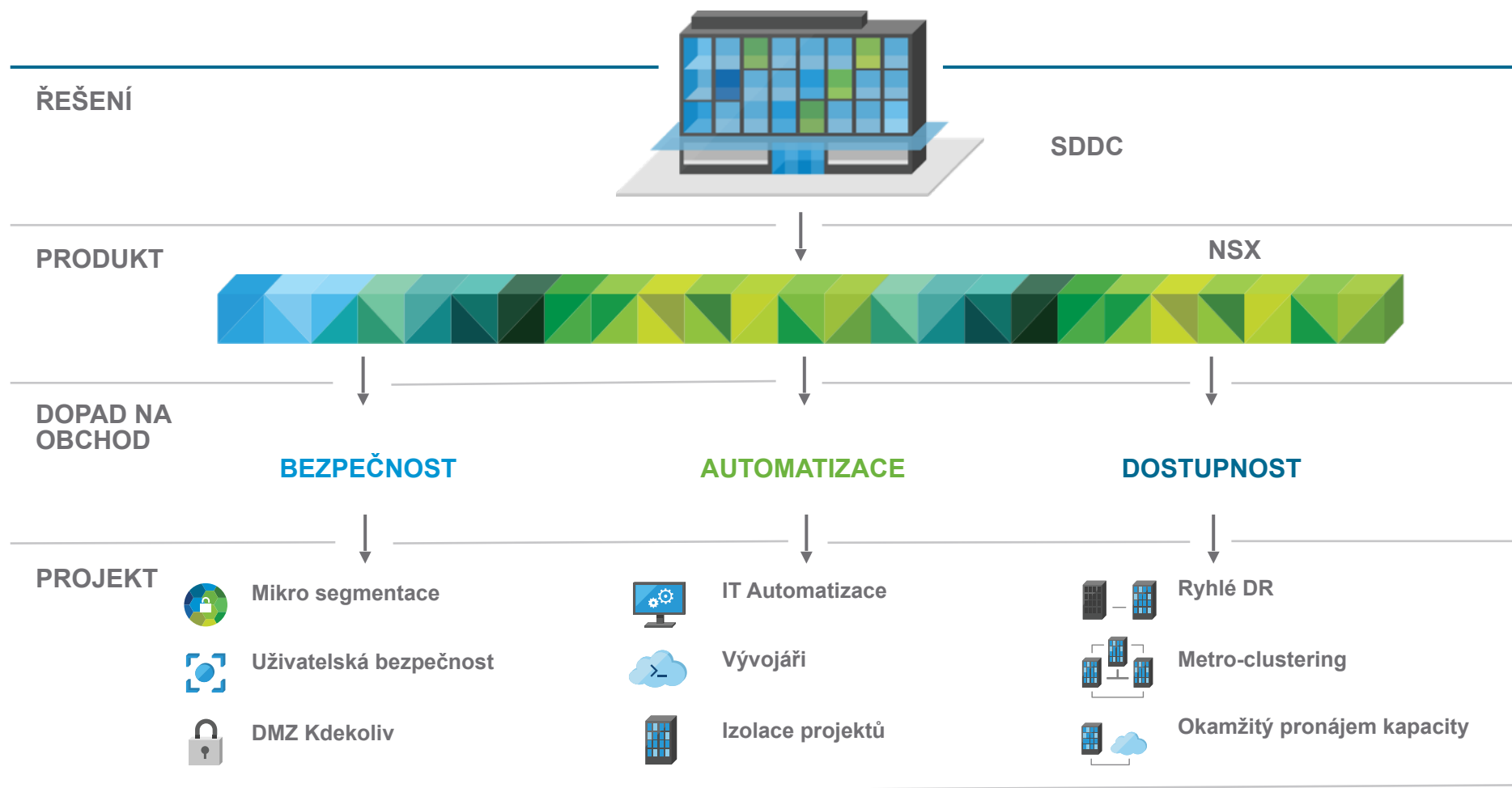
## GDPR – 99 článků zákona



- 99 článků zákona
- Jen málo zákonů se týká zabezpečení IT

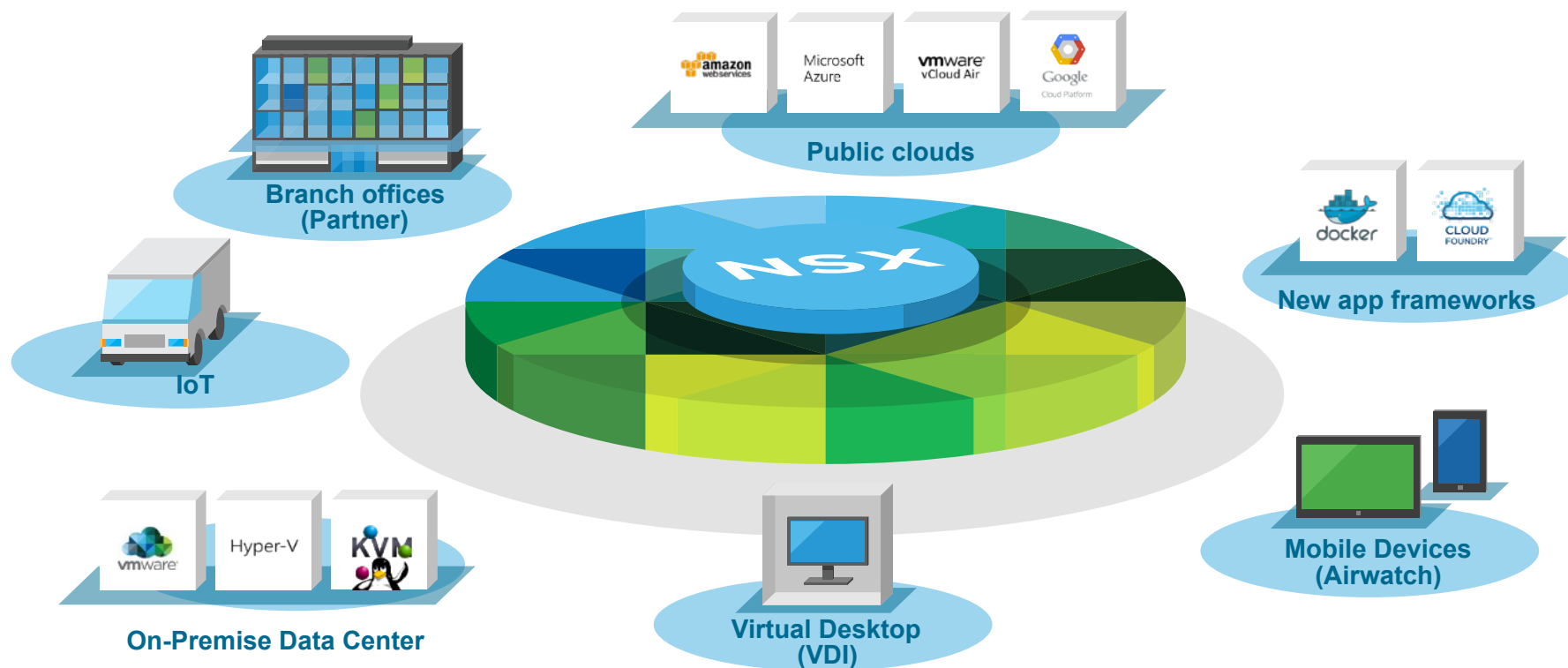


# Produkční nasazení u zákazníků





# VMware Vize: NSX spojující IT svět



**Automatizace**  
IT následující požadavky a rychlost růstu

**Bezpečnost**  
Úroveň bezpečnosti nad vysoko nad obvyklý standard

**Kontinuita aplikací**  
Data centrum kdekoliv

# Výhody software řešení bezpečnosti a sítě

- Zvýšená bezpečnost až na úroveň VM
- Jeden management interface (vCenter)
- Zcela přehledná infrastruktura
- Správa konfigurací
- Vyšší celkový výkon infrastruktury, škálovatelnost a flexibilita
- Velmi mnoho síťových komponent v ceně
  - (FW, LB, DLR, VPN, DLS, LOG)
- Spolupráce s ostatními VMware produkty
  - (vRealize, vSOM, AirWatch, VDI)
- GDPR

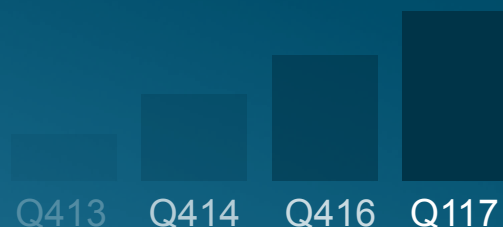


# NSX je zavedený produkt

## 4,000+ zákazníků

### > 400 % růst

Za posledních 18 měsíců



## Snadná adaptace

Malé, střední a velké organizace  
přes všechny vertikály



# VMware

Datové centrum je hřiště, na kterém jsme vyrostli.  
Chráníme virtuální stroje jako nikdo jiný!



The image features the VMware logo in white text on a dark gray background. The logo is centered horizontally and vertically. In the bottom-left corner, there are several overlapping geometric shapes: a dark blue triangle, a light blue triangle, a dark green triangle, and a light green triangle, all pointing towards the center. The VMware logo consists of the word "vmware" in a lowercase, rounded, sans-serif font, followed by a registered trademark symbol (®).

vmware®