



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Workshop Ministerstva vnitra

Centralizovaný nákup softwarových produktů VMware

Olomouc 21. března 2016
Praha 22. března 2016
Praha 23. března 2016
Praha 24. března 2016

- **Dopolední program 09.00 – 11.00 hod.**
 - ✓ Úvodní slovo MVČR a Generálního ředitele Vmware pro Čechy a Slovensko
 - ✓ MVČR – představení rámcové smlouvy, principů fungování minutenderů, nákupního portálu
- **Přestávka 11.00 – 11.30**
- **Odpolední program 11.30 – 14.00**
 - ✓ VMware – základní portfolio VMware, hlavní moderní směry virtualizace

Ministerstvo vnitra

Ivo Rosypal, centralizované nákupy ICT pro Českou republiku

VMware Czech & Slovak republic

Vladimír Střálka, generální ředitel VMware Czech & Slovak republic

Nové výzvy pro veřejný sektor

- Mobilní zařízení
 - Správa, dodání a zabezpečení aplikací a obsahu
- Bezpečnost
 - Správa pravidel, eliminace rizik spojených se složitostí bezpečnostních prvků,...
- Efektivita provozu informačních systémů VS
 - Provoz systémů v “cloudu”

Proč VMware

- **Nové technologie korespondující se současnými výzvami**
 - MDM – Mobile Device Management
 - NSX – virtualizace sítí
 - vSAN – virtualizace úložných zařízení
 - Hybridní cloud – sjednocuje interní IT prostředí s “cloudem” bez nutnosti migrace aplikací
 - Automatizace IT procesů

Možnosti čerpání produktů z Rámcové smlouvy na pořizování licencí společnosti VMware

- ✓ Představení rámcové smlouvy
- ✓ Proces soutěžení a uzavírání prováděcích smluv
- ✓ Představení nákupního portálu
- ✓ Povinné výstupy z minitendrů

Představení Rámcové smlouvy na softwarové produkty společnosti VMware

Ivo Rosypal

Představení Rámcové smlouvy na softwarové produkty společnosti VMware

- Centralizované zadávání Ministerstva vnitra
 - Ministerstvo vnitra je dle zákona č. 2/1969 Sb., o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České republiky, ve znění pozdějších předpisů, ústředním orgánem státní správy pro oblast informačních systémů státní správy a mimo jiné plní koordinační úlohu pro informační a komunikační technologie pro Českou republiku
- Výhody centralizovaného zadávání
 - Cena
 - Provoz

Představení Rámcové smlouvy na softwarové produkty společnosti VMware

- Aktuální stav centralizovaného zadávání MV
 - 2014 uzavření Rámcové smlouvy na pořizování licencí k produktům Microsoft
 - Tento týden otvírání obálek na SW produkty VMware
 - V přípravě jsou další rámcové smlouvy na produkty firem Oracle, Cisco systems, IBM

Představení Rámcové smlouvy na softwarové produkty společnosti VMware

- Základní rysy Rámcové smlouvy
 - uzavíraná s pěti dodavateli
 - délka rámcové smlouvy je čtyři roky
 - celkový finanční rámec je 2,666 mld.
 - vlastní plnění pro jednotlivé zadavatele je soutěženo v tzv. minitendrech s následným uzavřením prováděcí smlouvy
 - délka prováděcí smlouvy je čtyři roky

Představení Rámcové smlouvy na softwarové produkty společnosti VMware

- Způsob soutěžení tzv. minitendrů a následné uzavírání prováděcí smlouvy
 - každý zadavatel může soutěžit dle svých zvyklostí s podmínkou oslovení všech pěti dodavatelů
 - s použitím nákupního portálu Ministerstva vnitra
 - s vlastní pomocí Ministerstva vnitra

Proces soutěžení a uzavírání prováděcích smluv

Lukáš Neruda

Proces uzavírání prováděcích smluv (dále jen PS)

- ✓ Pověřující zadavatel vypíše nejlépe prostřednictvím Portálu Centralizovaného Zadávání (dále jen PCZ) veřejnou zakázku na požadované produkty
- ✓ PS je přílohou Rámcové smlouvy na pořizování licencí k produktům VMware a musí být součástí podkladů pro veřejnou zakázku. Zadavatel je povinen použít tento vzor PS
- ✓ PS podepsaná dodavatelem, je součástí nabídky uchazečů
- ✓ Fyzické podepsání PS proběhne po vyhlášení vítěze
- ✓ Počet podepisovaných kopií PS musí stanovit pověřující zadavatel

- ✓ MV poskytne nezbytnou podporu pro obsluhu PCZ. V případě zájmu větší skupiny osob školením, pro jednotlivce na mailové adrese
- ✓ Ve výjimečných případech je možné veřejnou zakázku zadat za pověřujícího zadavatele. Pro tento případ je nutné:
 - ✓ Vyplnit údaje o pověřujícím zadavateli do tabulky žádosti o vypsání VZ a přesnou specifikaci produktu vč. jednoznačného Part Number
 - ✓ Následující slide ukazuje příklad tabulky žádosti o vypsání VZ



Žádost o realizaci minitendru

Žádost o realizaci minitendru v souladu s § 3 odst. 1 písm. b) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, a v souladu s Rámcovou smlouvou na pořízení licencí k produktům Microsoft

Na základě podepsané Dohody o centralizovaném zadávání ze dne DD.MM.RRRR zadavatel žádá centrálního zadavatele, aby na účet zadavatele provedl zadávací řízení a zadání veřejné zakázky na uzavření Prováděcí smlouvy / Dodatku Prováděcí smlouvy s Dodavatelem, jejímž předmětem je dodávka níže specifikovaných licencí k produktům Microsoft.

Níže uvedené licence požadujeme pořídit v licenčním programu Enterprise (1 - platba jednorázově / 3 - platba ve 3 ročních splátkách) / Select Plus¹:

Part Number	Název produktu	Počet ks

Zadavatel prohlašuje, že:

- veškeré finanční závazky vyplývající z realizace minitendru na pořízení produktů uvedených výše jsou pořízovány na účet zadavatele a zadavatel má alokovány dostatečné finanční zdroje na krytí těchto výdajů, a to po celou dobu platnosti Prováděcí smlouvy / Dodatku Prováděcí smlouvy;
- řádně posoudil potřebnost a vhodnost pořízení licencí k produktům Microsoft a plně je využije v souladu s jejich účelem;
- řádně posoudil realizaci veřejné zakázky ve smyslu ustanovení § 6, odst. (1) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění, zejména pak s ohledem na zásady rovného zacházení a zákaz diskriminace;
- sj je vědom skutečnosti, že Centrální zadavatel negarantuje úspěšné dokončení minitendru podpisem Prováděcí smlouvy / Dodatku Prováděcí smlouvy, byť vyvine veškeré úsilí pro to, aby toho dosáhl.

Centrální zadavatel si vyhrazuje právo nad rámec této žádosti vyžádat si u zadavatele další doplňující informace.

V dne

Za zadavatele:
Podpis

Organizace:	
Adresa:	
IČ:	
Jméno schvalující osoby:	
Funkce schvalující osoby:	
Jméno kontaktní osoby:	
Funkce kontaktní osoby:	
e-mail kontaktní osoby:	
Datum:	
Místo:	

¹ Doplňte datum v požadovaném formátu.

² Vyberte jeden z uvedených licenčních programů, pokud je požadavek na oba, je nutno vyplnit 2 objednávky, pro každý program zvlášť. V případě programu Enterprise zvolte ještě platební kalendář 1 nebo 3.



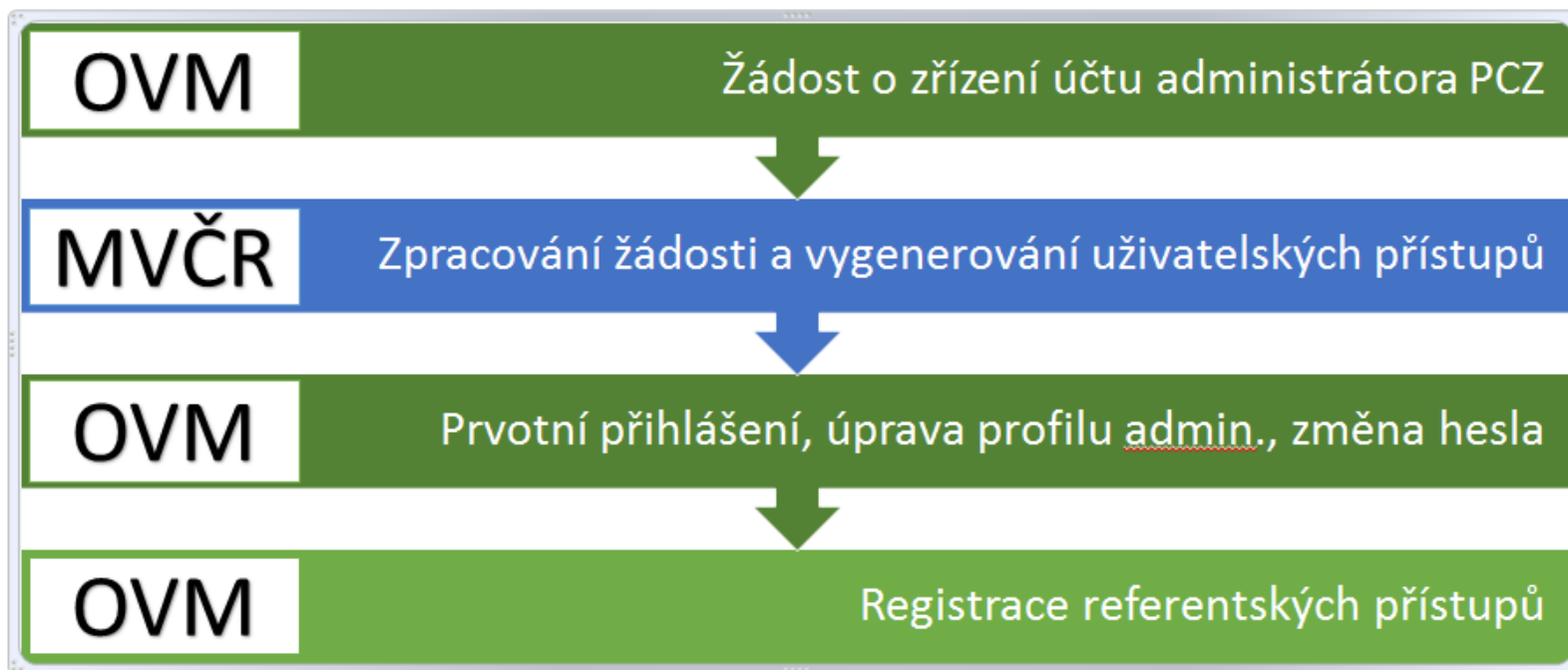
Představení nákupního portálu, uživatelská obsluha

Lukáš Neruda



- ✓ Jedná se o samoobslužný portál umožňující zadávání jednotlivých produktů od vybraných zadavatelů s následným exportem do elektronického tržiště Gemin. PCZ obsahuje:
 - ✓ Modul pro přístup OVM
 - ✓ Modul správy přístupových práv (Supervisor, administrátor, referent)
 - ✓ Archiv pro automatické uložení klíčových dokumentů
 - ✓ Manažerské reportingové sestavy (končící licence, seznam soutěžených objednávek)
 - ✓ Částečnou validaci zadávaných dat (úrovně, smlouvy)

Proces žádosti o přístup



Praktická ukázka zadávání minutendrů prostřednictvím portálu centrálního zadávání Ministerstva vnitra ve webovém prostředí

Povinné výstupy z minitendrů (nákupní portál)

Lukáš Neruda

V průběhu realizace minitendru, zejména při jeho vyhodnocování v systému GEMIN, automaticky vzniká několik důležitých dokumentů.

Všechny dokumenty jsou v PDF formátu.



Protokol T14

Prvním z nich je protokol se systémovým označením T14 „Protokol o otevírání nabídek podaných elektronickými prostředky“. Tento protokol obsahuje zákonem stanovené údaje o průběhu otevírání nabídek.



Dalším protokolem v řadě je T18 „Zpráva o posouzení a_hodnocení nabídek“, který obsahuje pořadí uchazečů i_procenta slevy, jenž jednotliví uchazeči nabídli.



Protokol T31

Poslední podstatný protokol, který v průběhu hodnocení nabídek a výběru vítězné nabídky vzniká je T31 „Oznámení o výběru nejvhodnější nabídky“.



Otázky k první části



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Workshop Ministerstva vnitra
Centralizovaný nákup softwarových produktů VMware

... přestávka do 11.30



Vmware – základní portfolio Vmware, princip a smysl virtualizace, hlavní moderní směry virtualizace



- Vmware – základní portfolio
 - Princip a smysl virtualizace
 - Základní produkty
- Moderní směry virtualizace
 - Serverová virtualizace, datová centra
 - Virtualizace datových uložišť
 - Virtualizace sítí
 - Virtualizace aplikací a desktopů
 - Mobilní zařízení
- Základní principy licencování
- Distributoři – kontakty
- VMware - kontakty



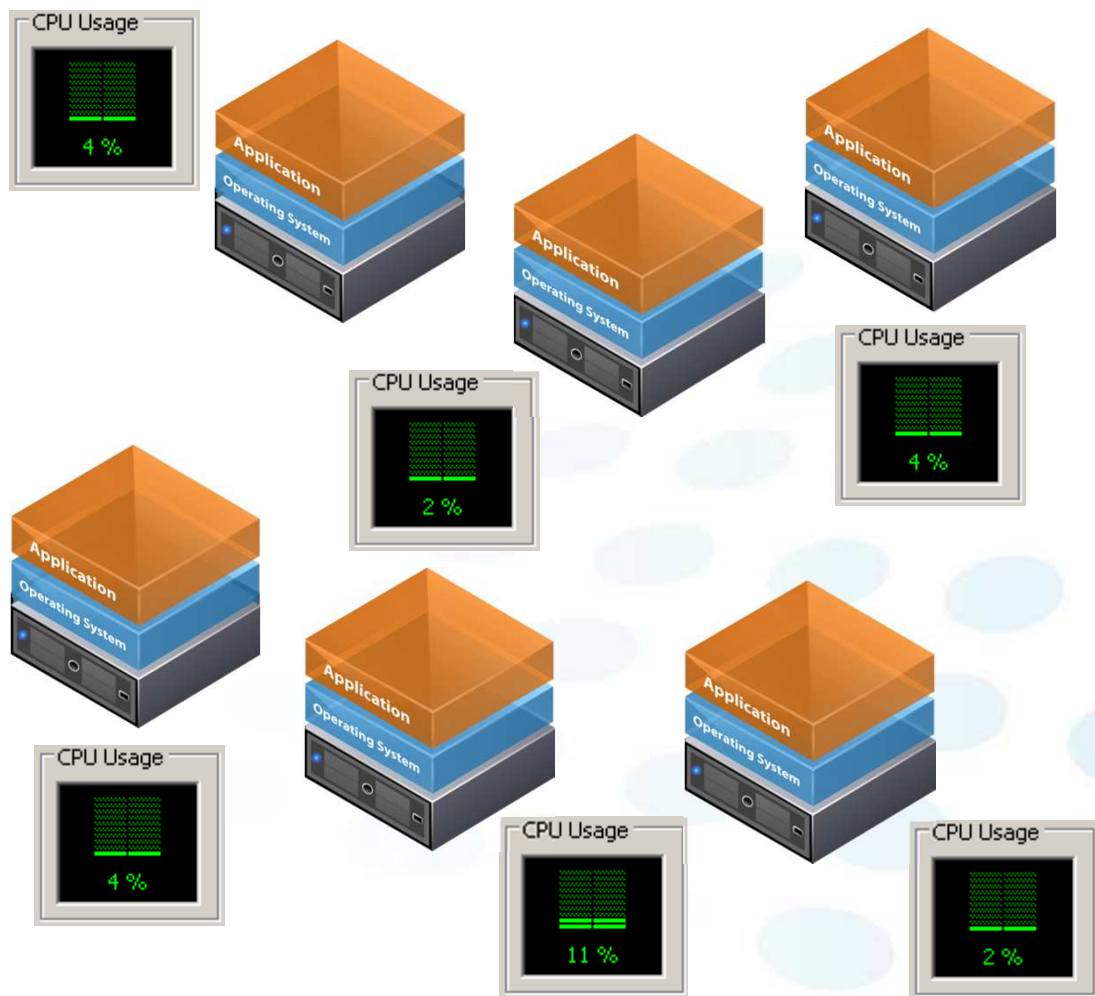
Vmware - základní portfolio, směry virtualizace, licencování

**Marek Bražina,
Karel Rudišár**



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Datacentrum bez virtualizace ?!



Všechny servery vyžadují:

Napájení

Chlazení

Prostor

Instalaci

Konfiguraci

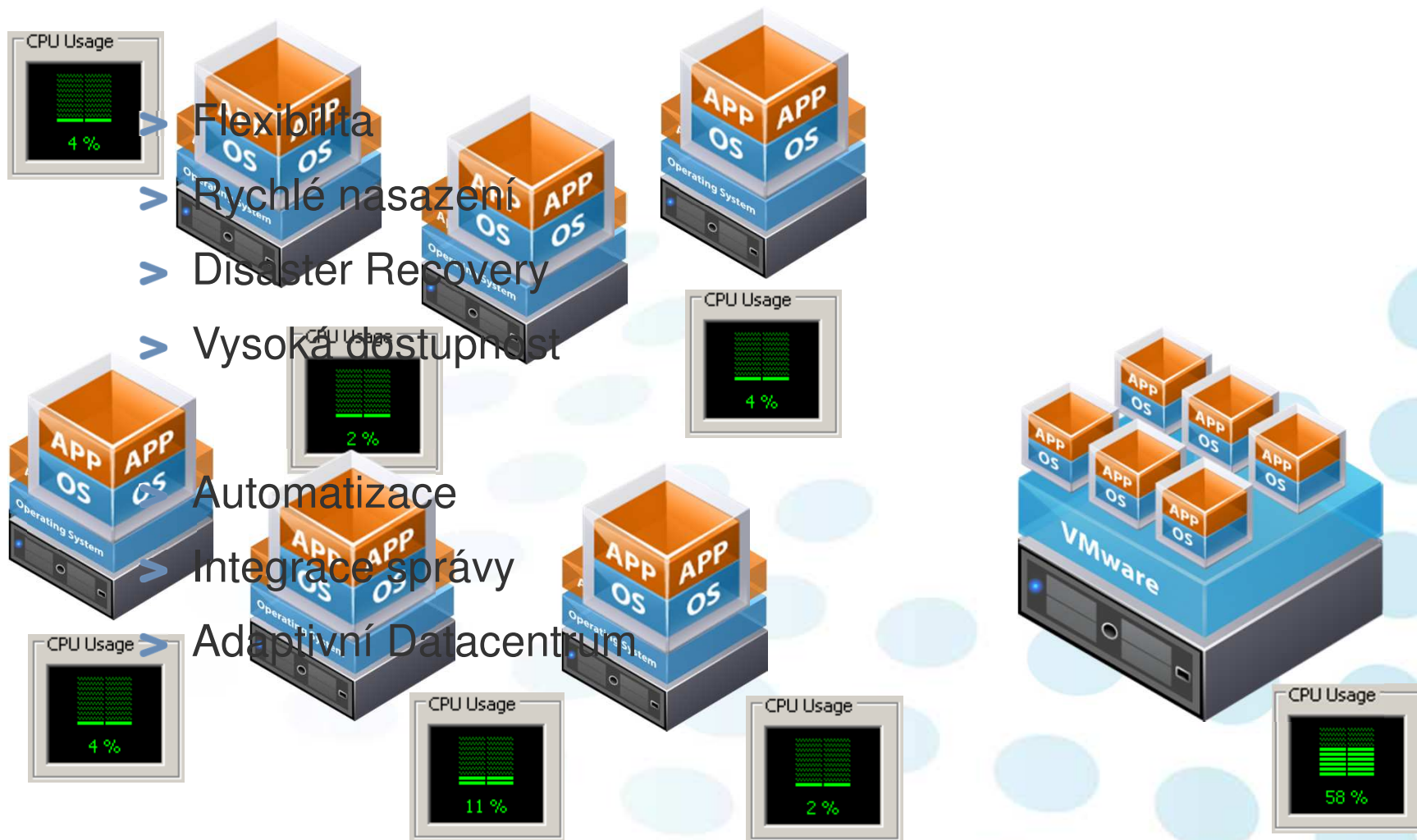
Správu

Podporu



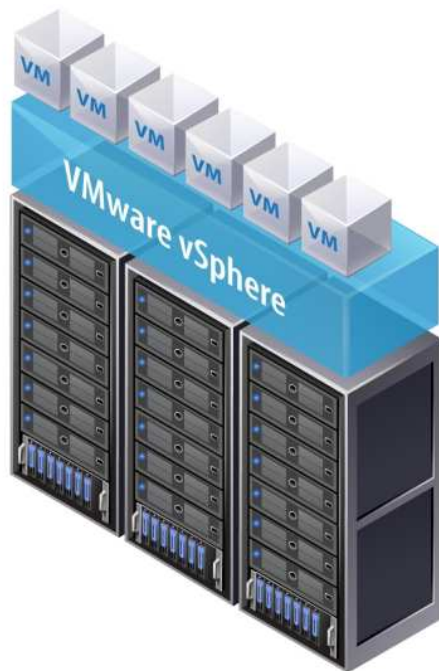


Co je VMware virtualizace ?





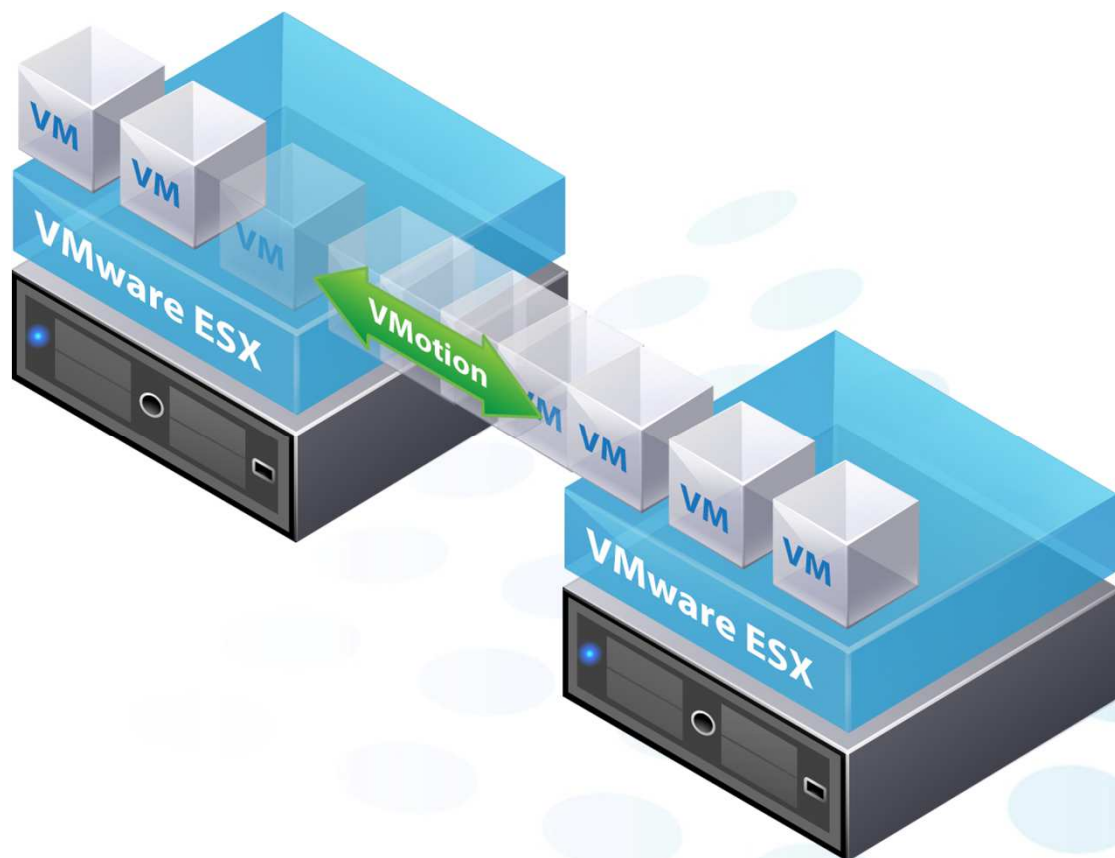
VMware vSphere



- Kompletní abstrakce komplexity datových center
- Řízení optimálního využití infrastruktury
- Zajištění vysoké dostupnosti
- Automatizace správy
- Důraz na výkon a možnost virtualizovat všechny běžně provozované aplikace vč. SQL, Oracle, Exchange, apod.



VMware vMotion

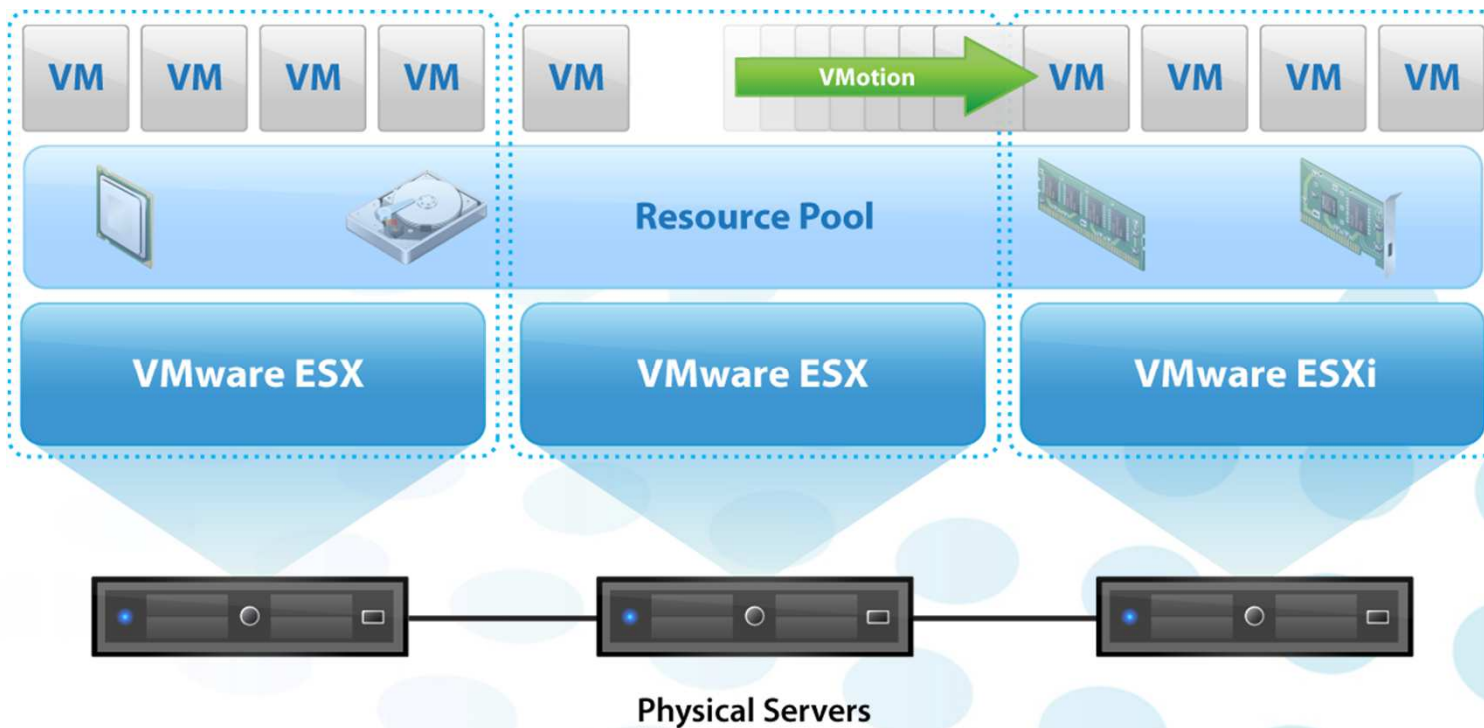


- Živá migrace operačních systémů mezi fyzickými servery
- Bez jakéhokoliv přerušení činnosti operačních systémů a aplikací nebo ztráty síťových spojení
- Naprostá eliminace výpadků služeb při plánovaných odstávkách
- Integrita dat při migracích



VMware DRS

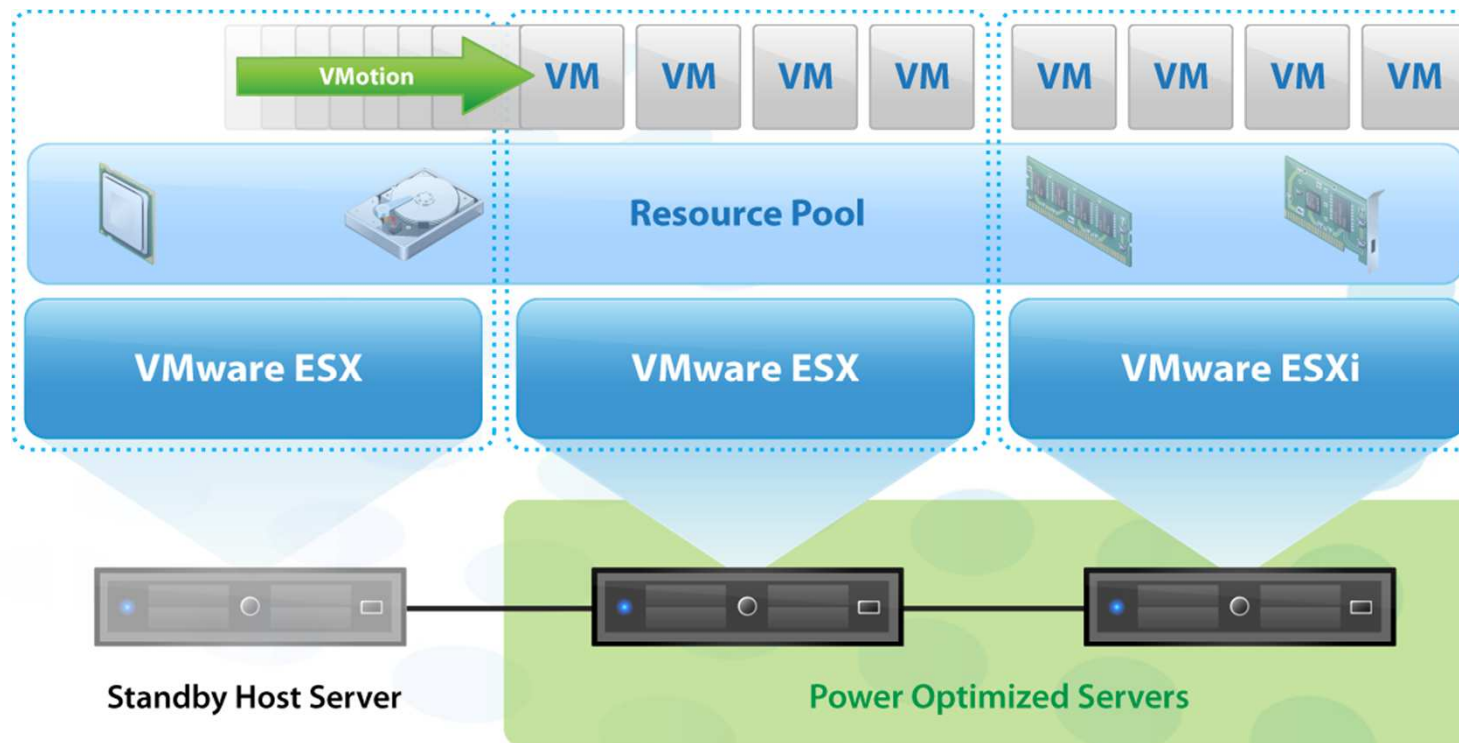
- Využívá automaticky vMotion a poskytuje operačním systémům a aplikacím potřebnou hardwarovou kapacitu za běhu





VMware DPM

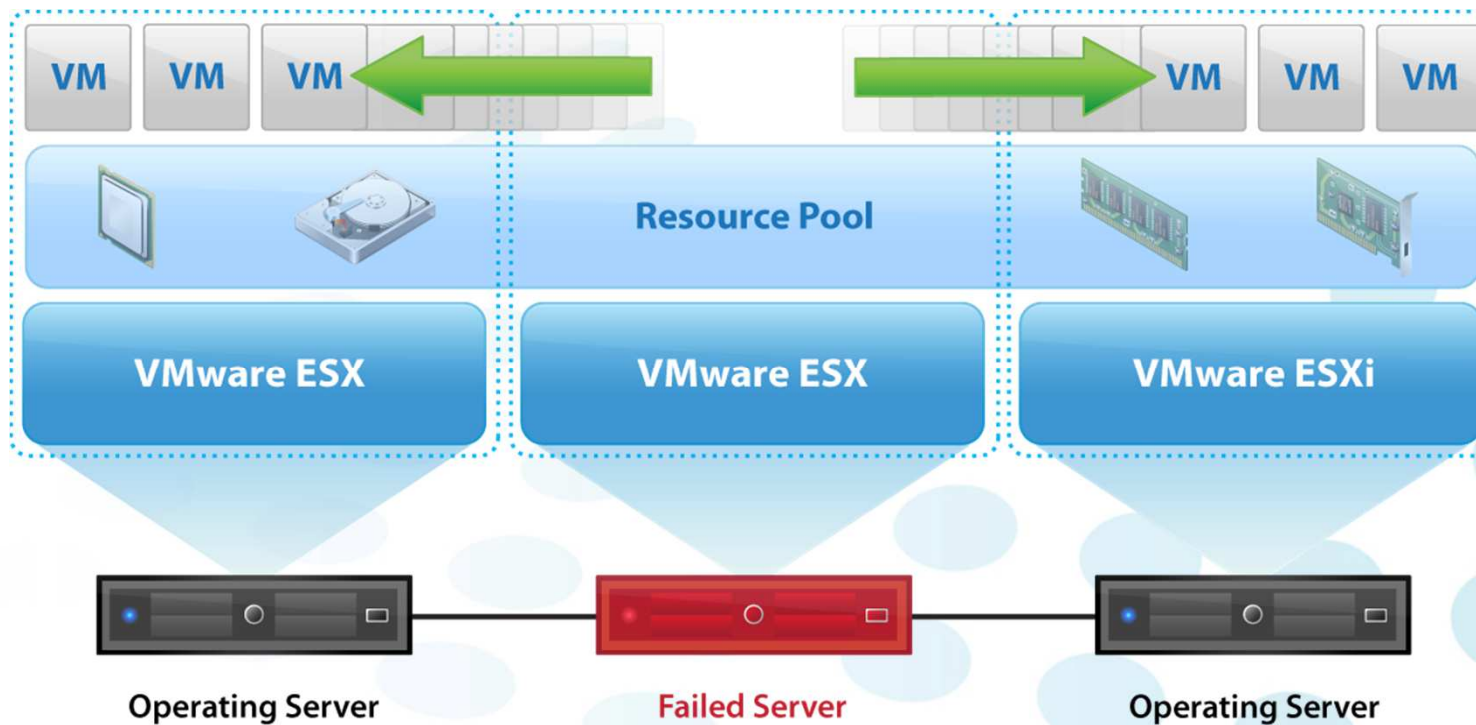
- Využívá automaticky vMotion a minimalizuje počet běžících fyzických serverů – eliminace nákladů na napájení a chlazení





VMware HA

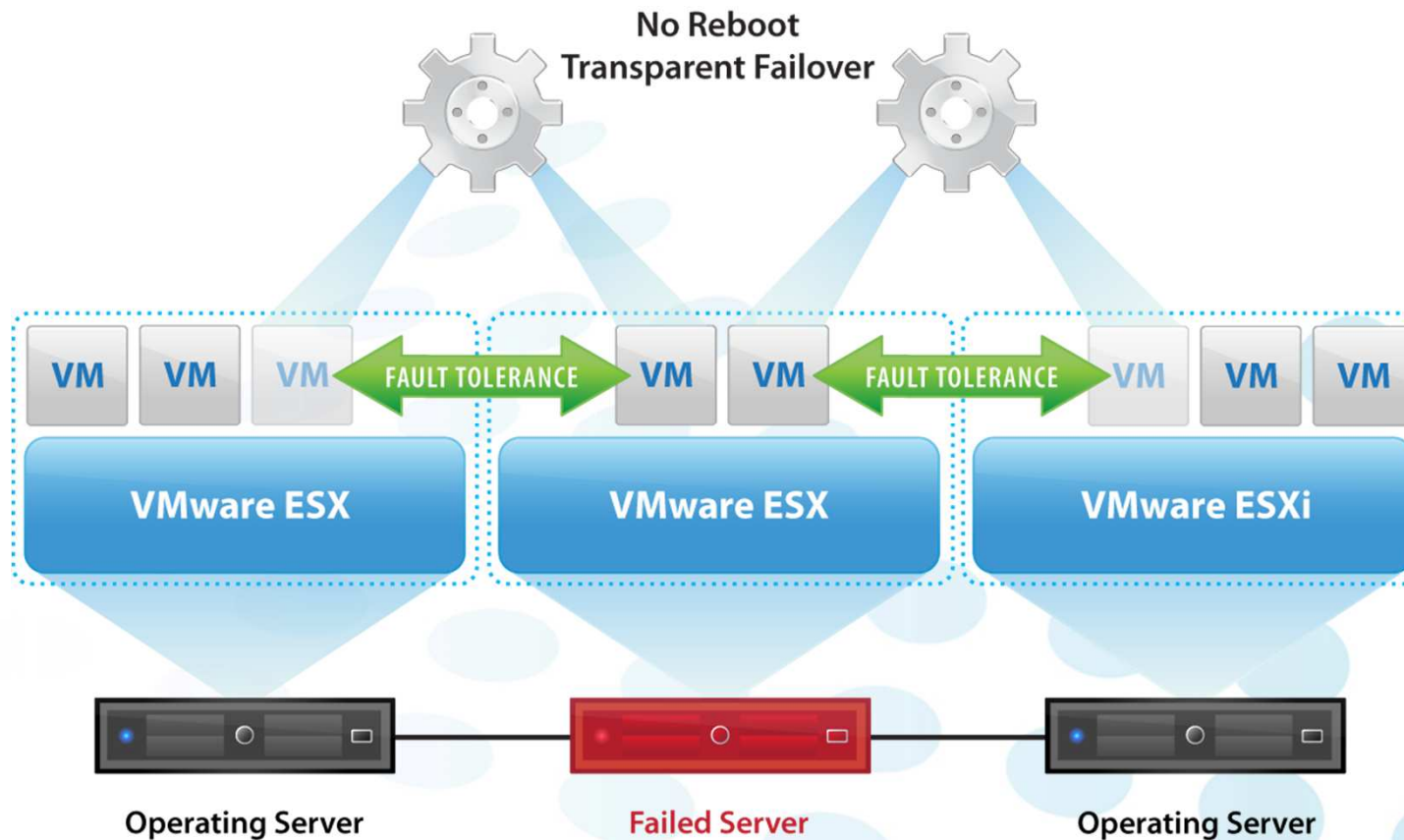
- Chrání operační systémy a aplikace proti selhání fyzických serverů
- Zajišťuje vysokou dostupnost bez nutnosti clusteringu





VMware Fault Tolerance

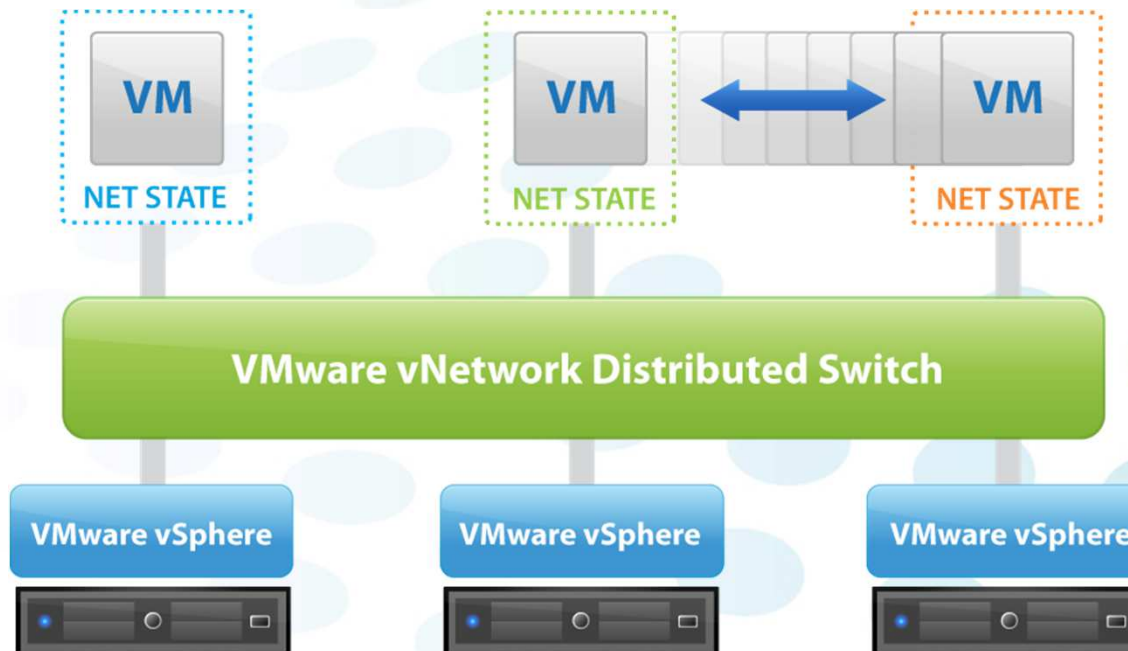
- Zajišťuje 100% vysokou dostupnost bez nutnosti clusteringu





VMware vNetwork – Distributed Switch

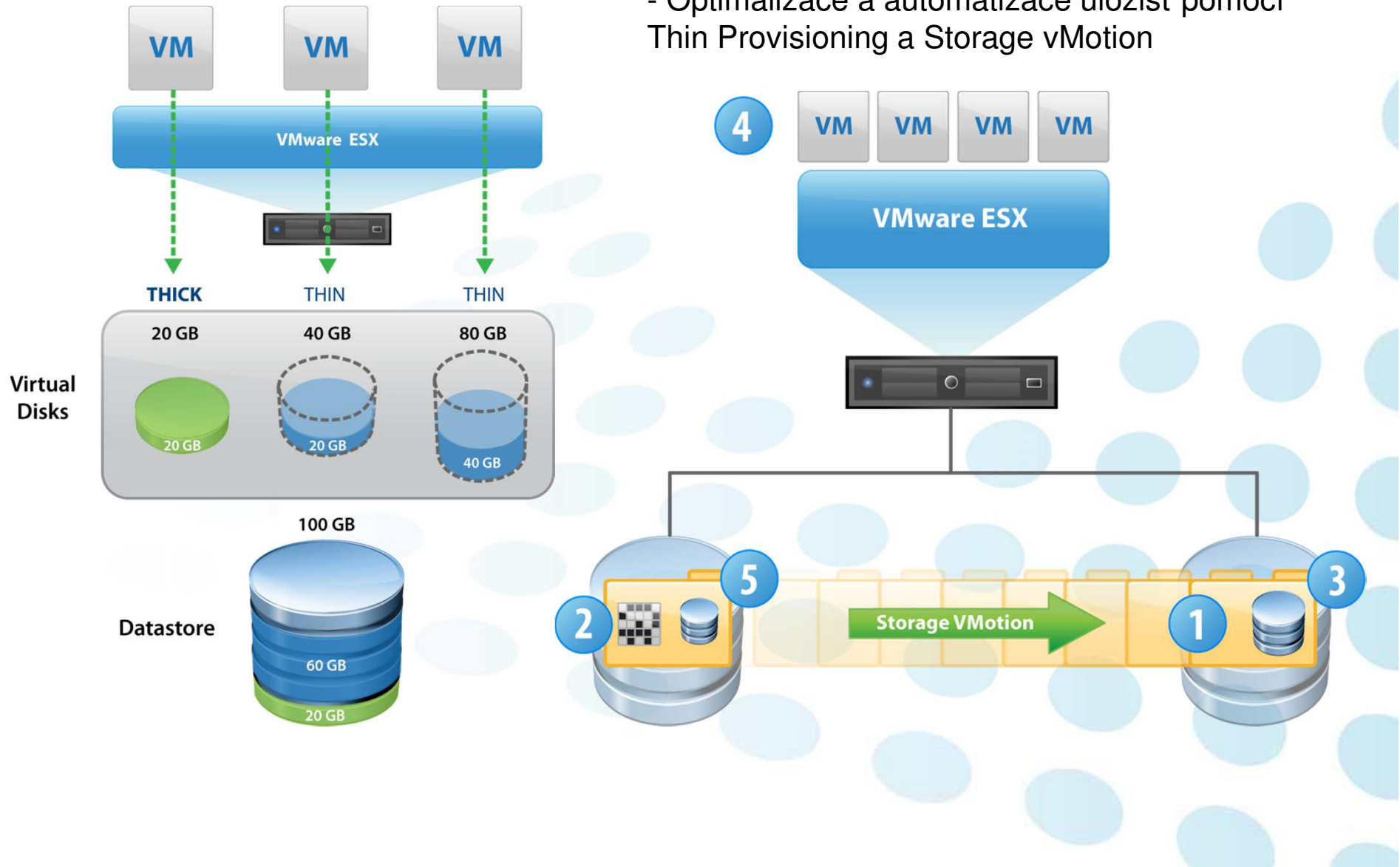
- Integrace virtuální a fyzické síťové vrstvy
- Síťové prostředí operačního systému a aplikace migruje společně s VM
- Umožňuje tzv. Network vMotion





VMware vStorage

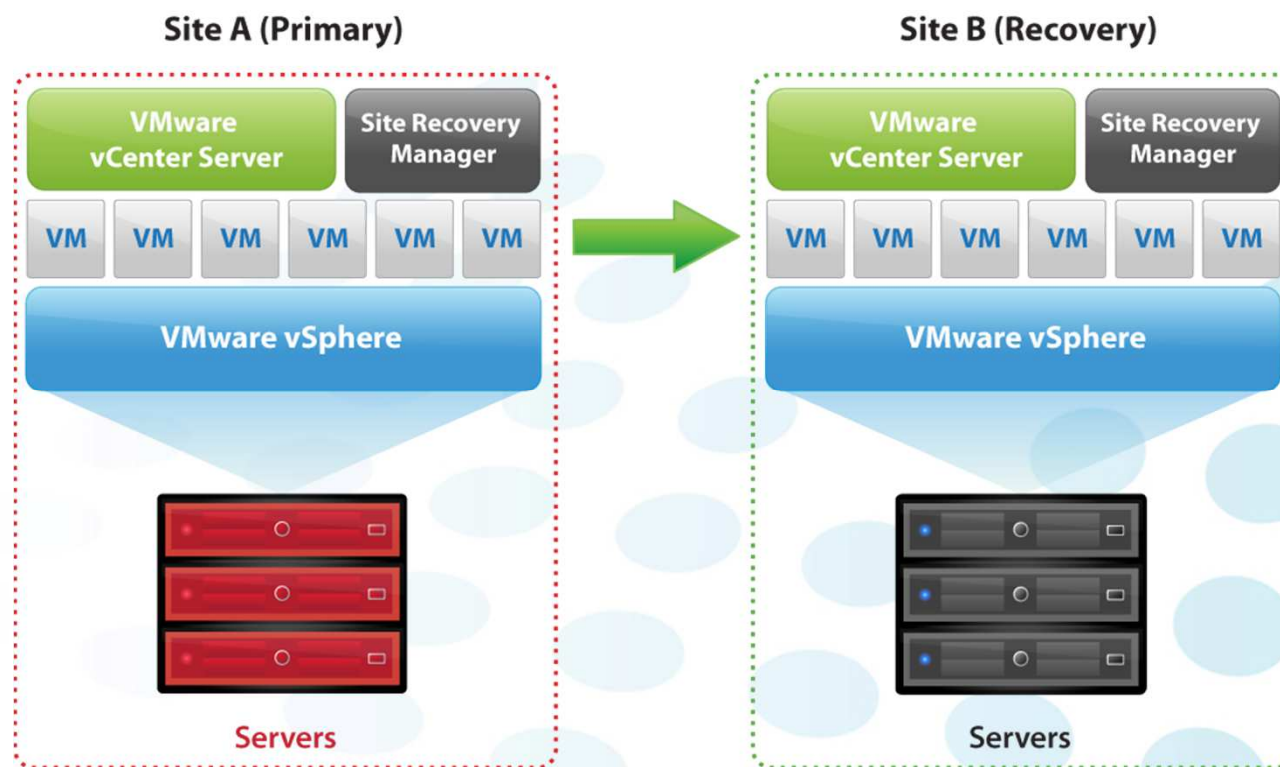
- Optimalizace a automatizace úložišť pomocí
Thin Provisioning a Storage vMotion





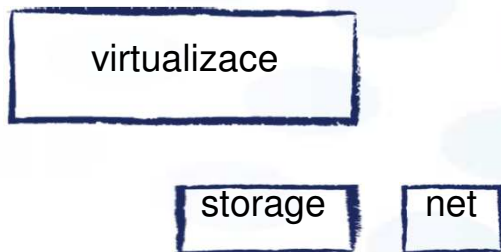
VMware Site Recovery Manager

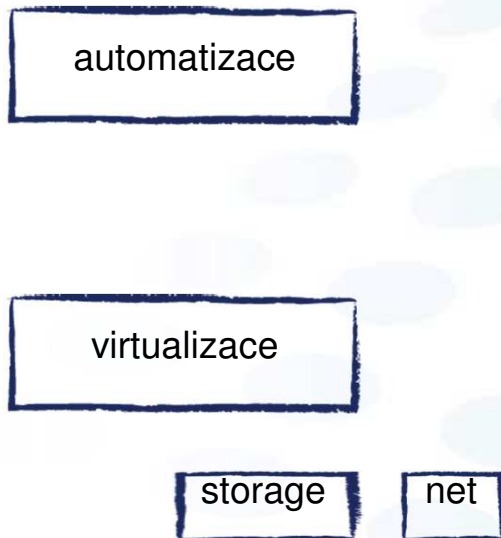
- Automatizace DR řešení bez nutnosti duplikace hardwarových zdrojů

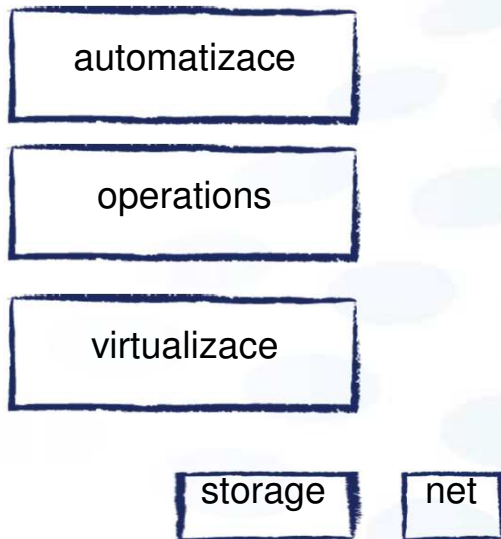


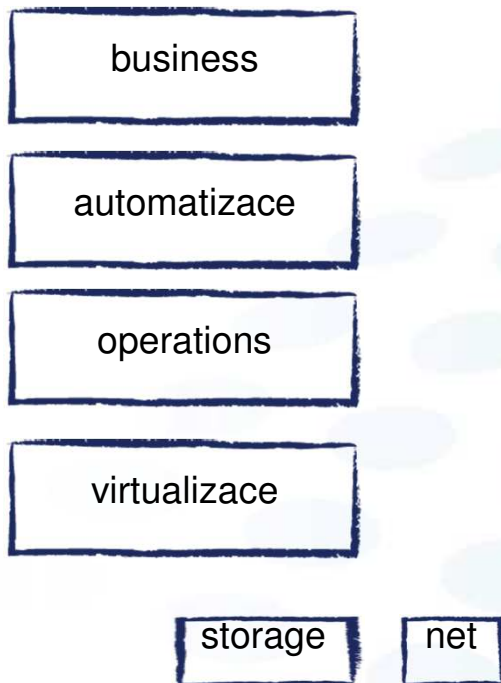


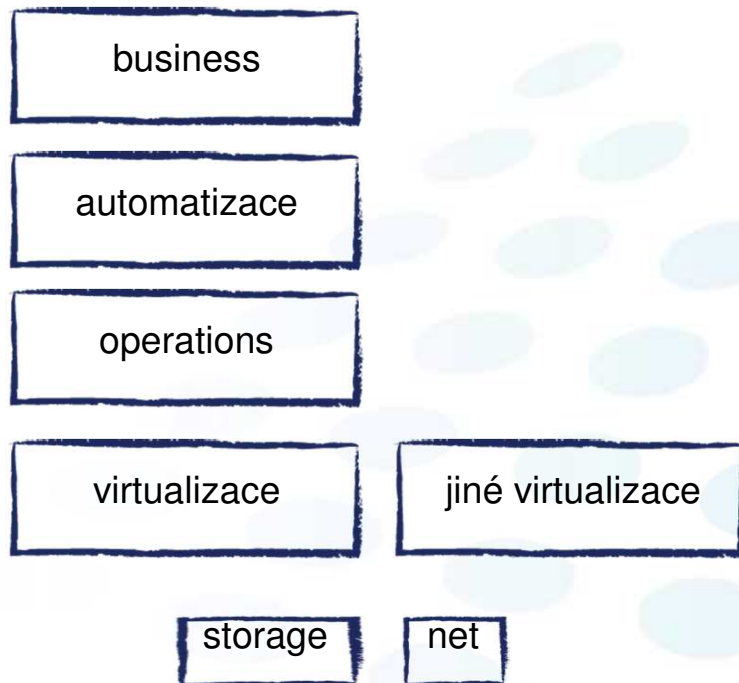
virtualizace

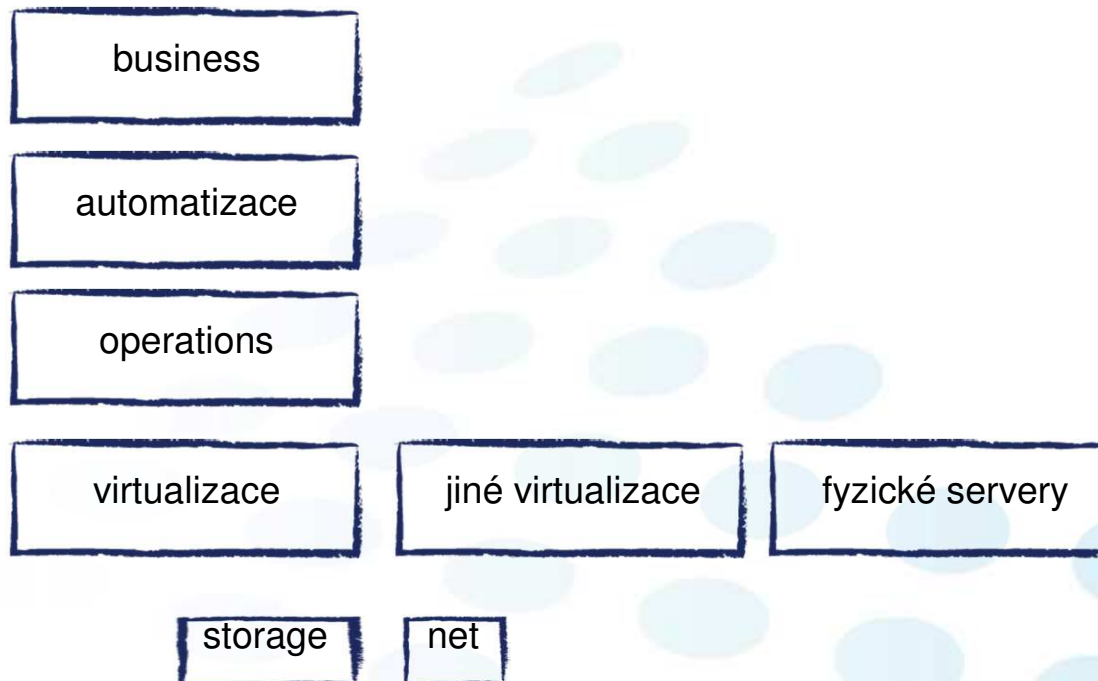


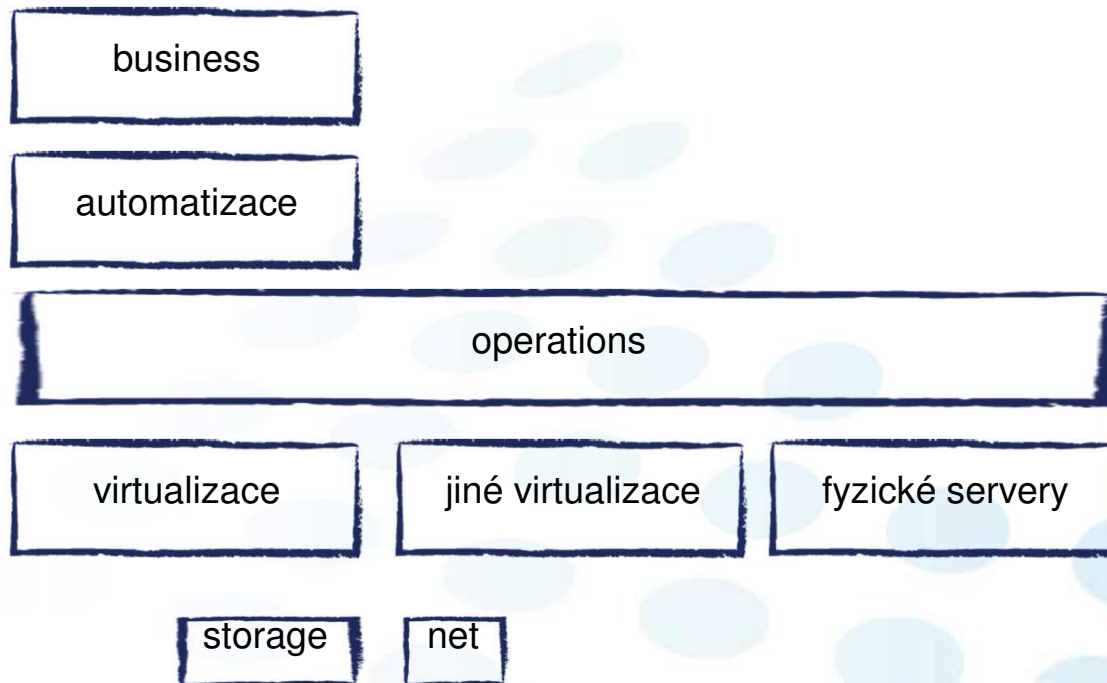


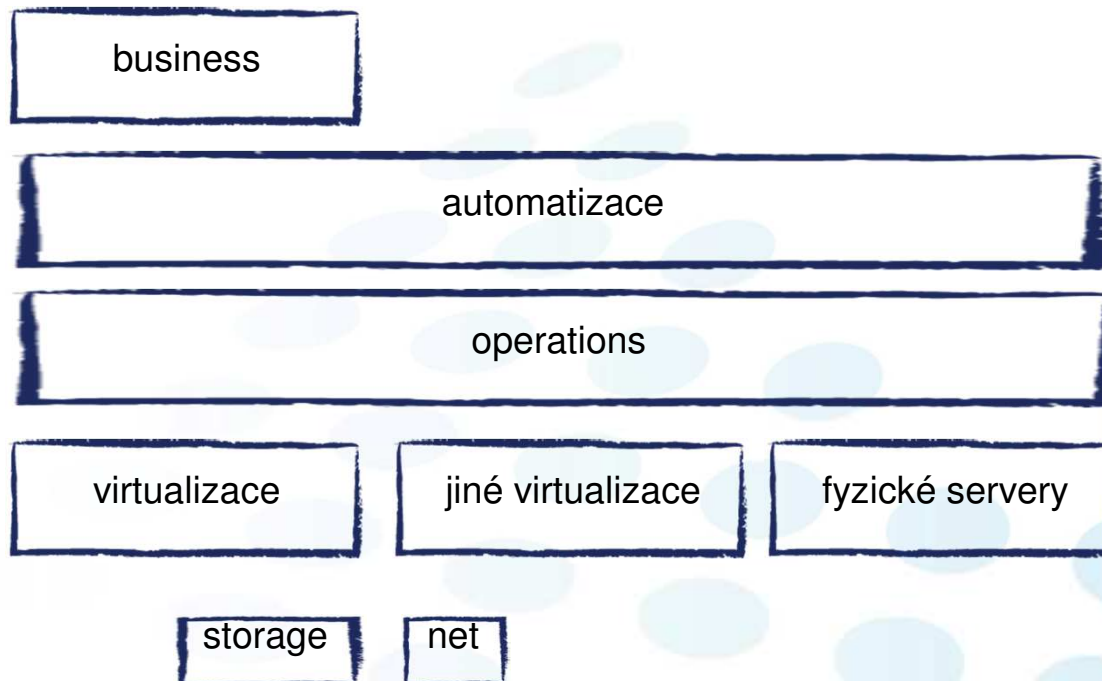


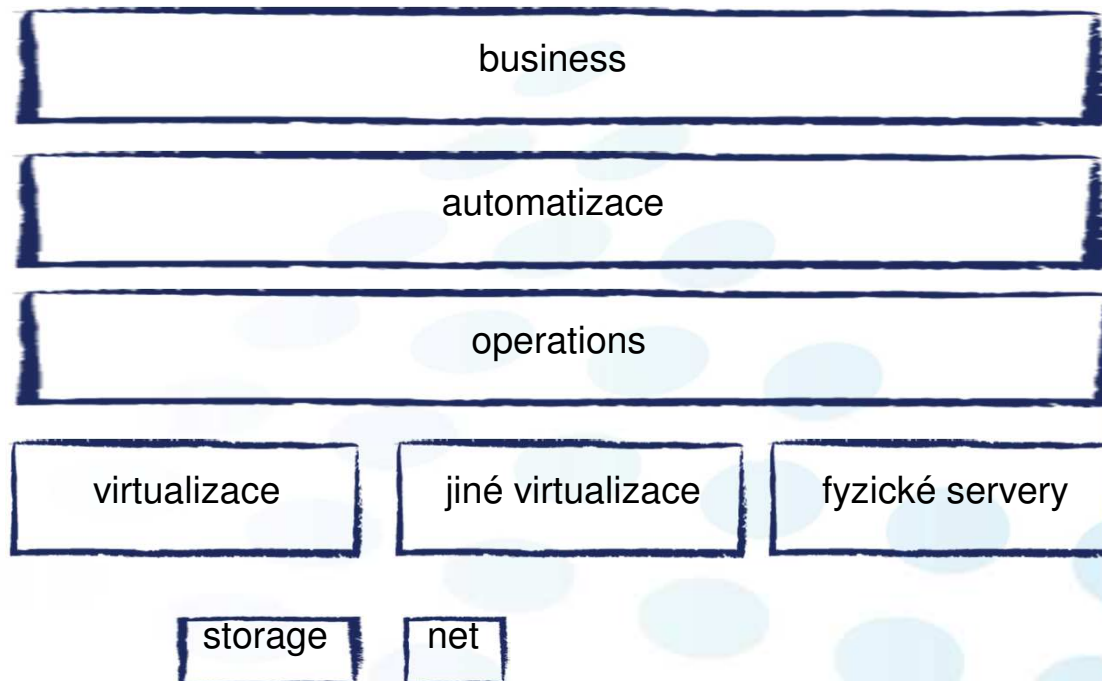


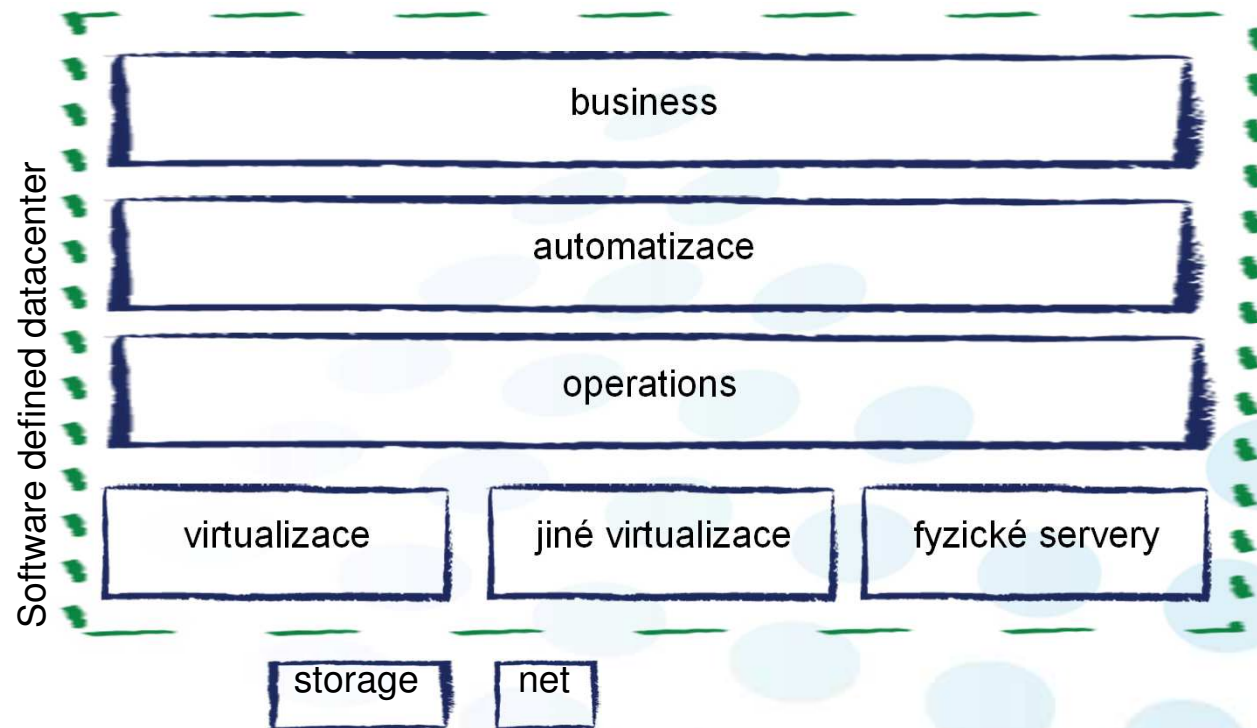


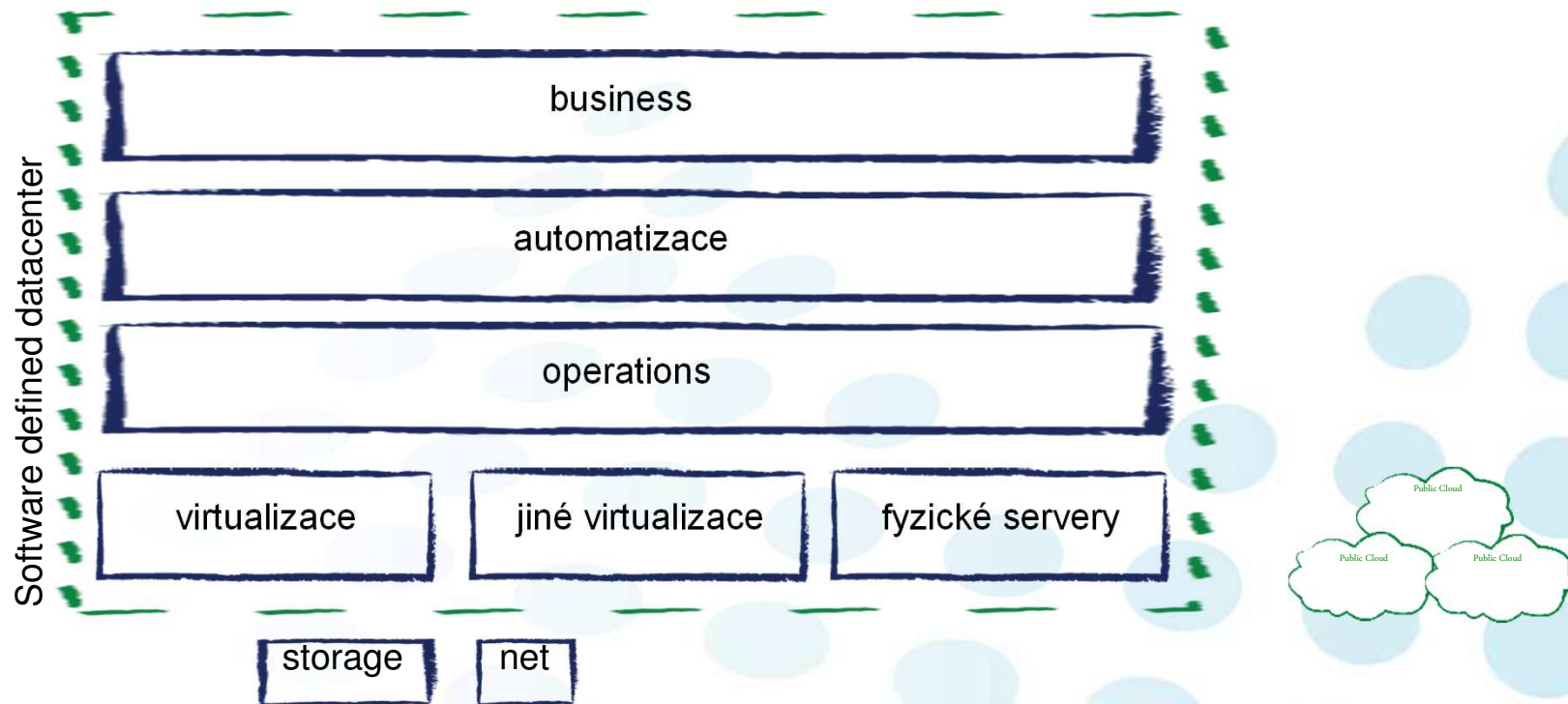


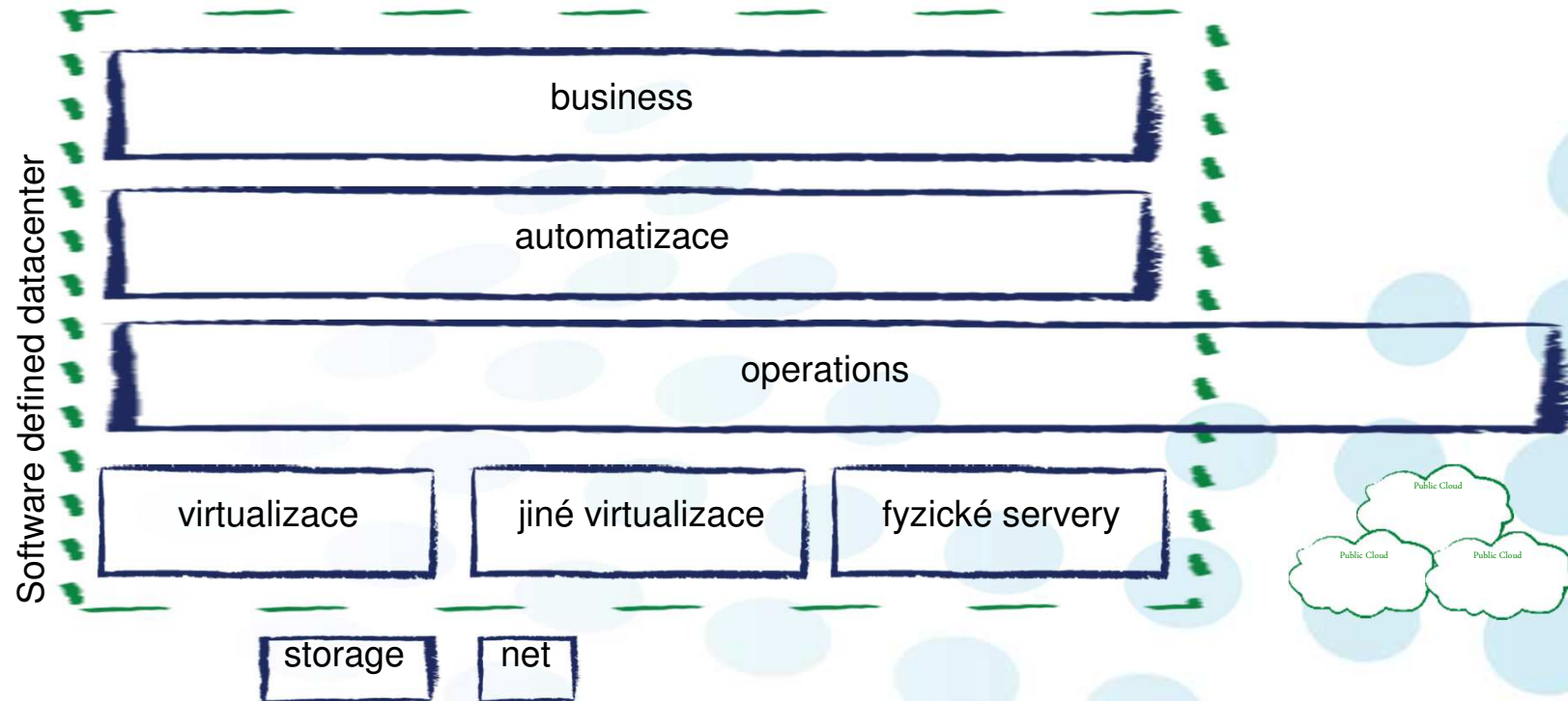


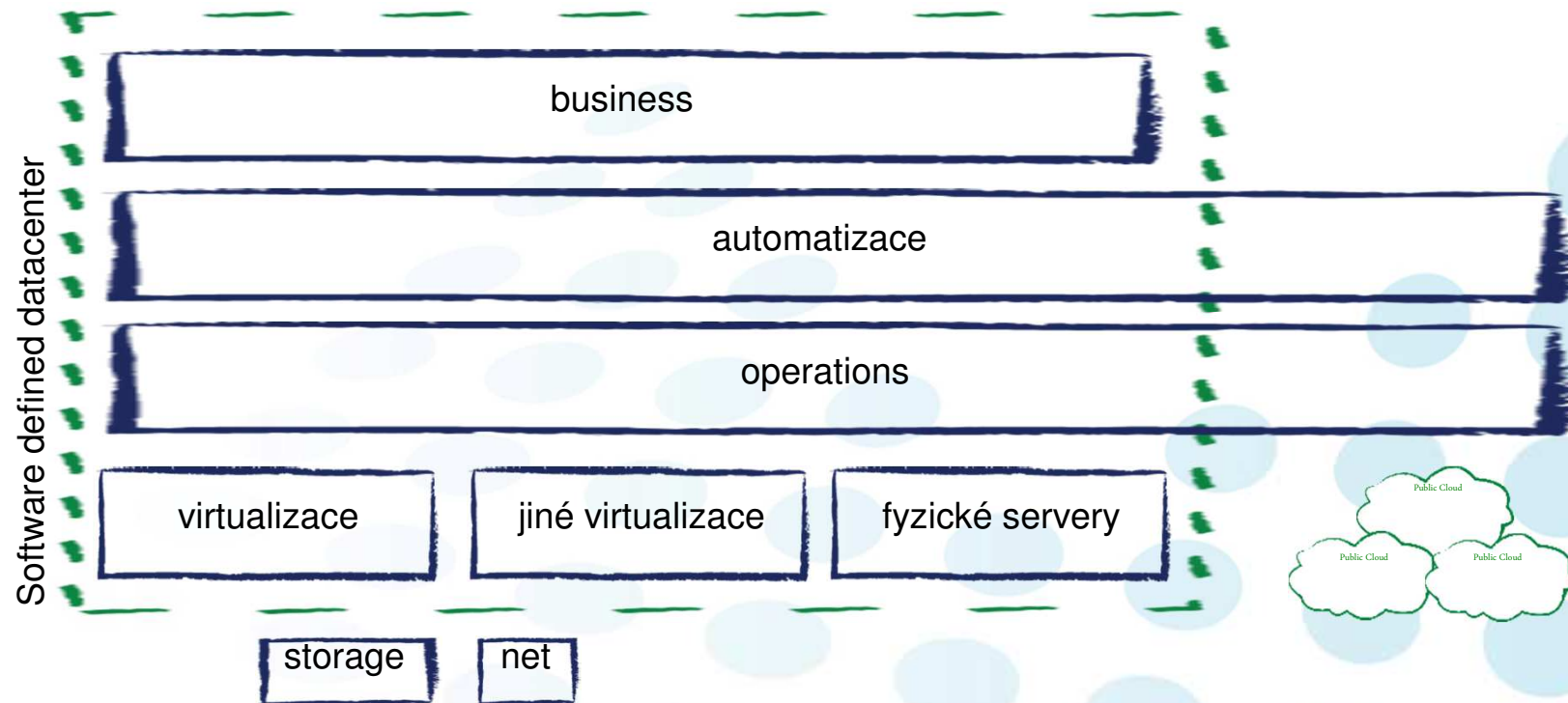


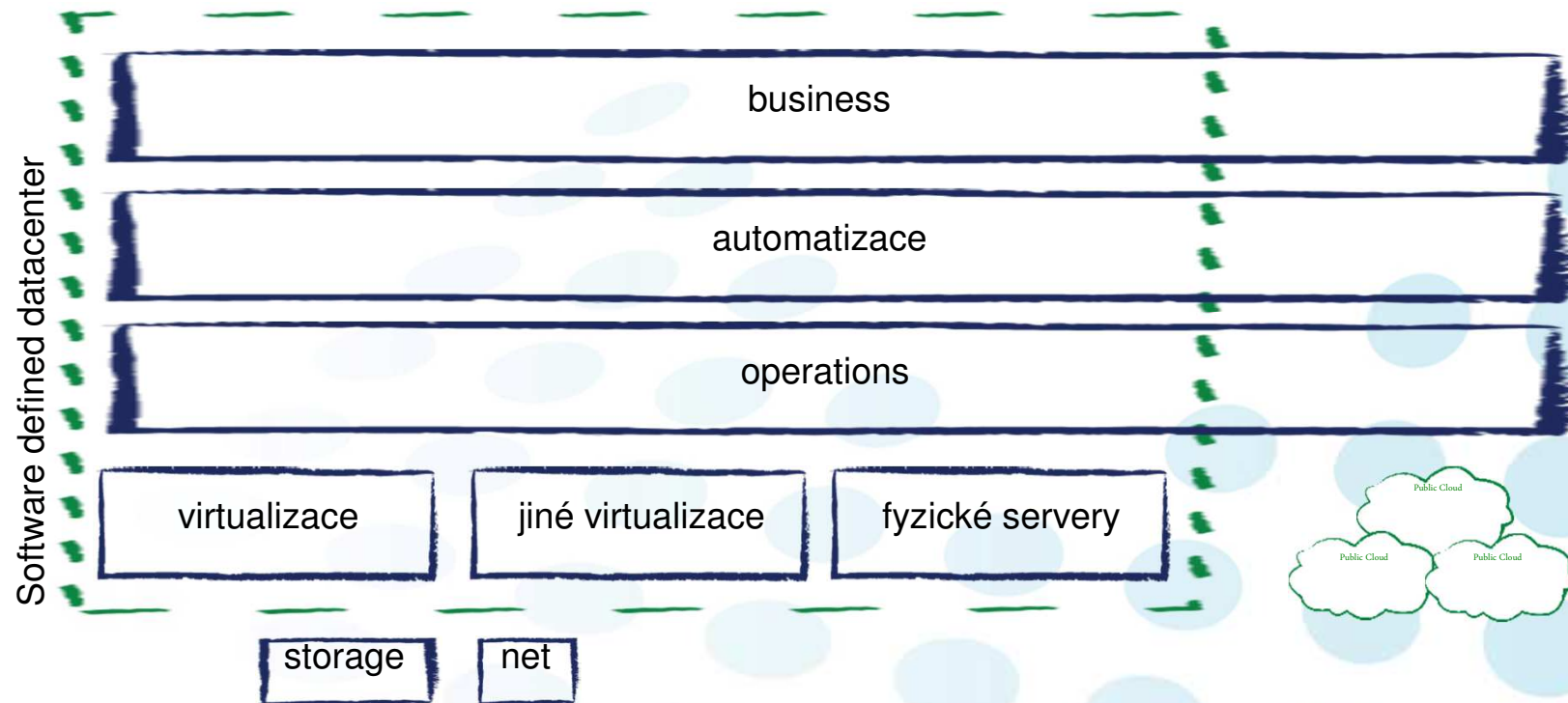


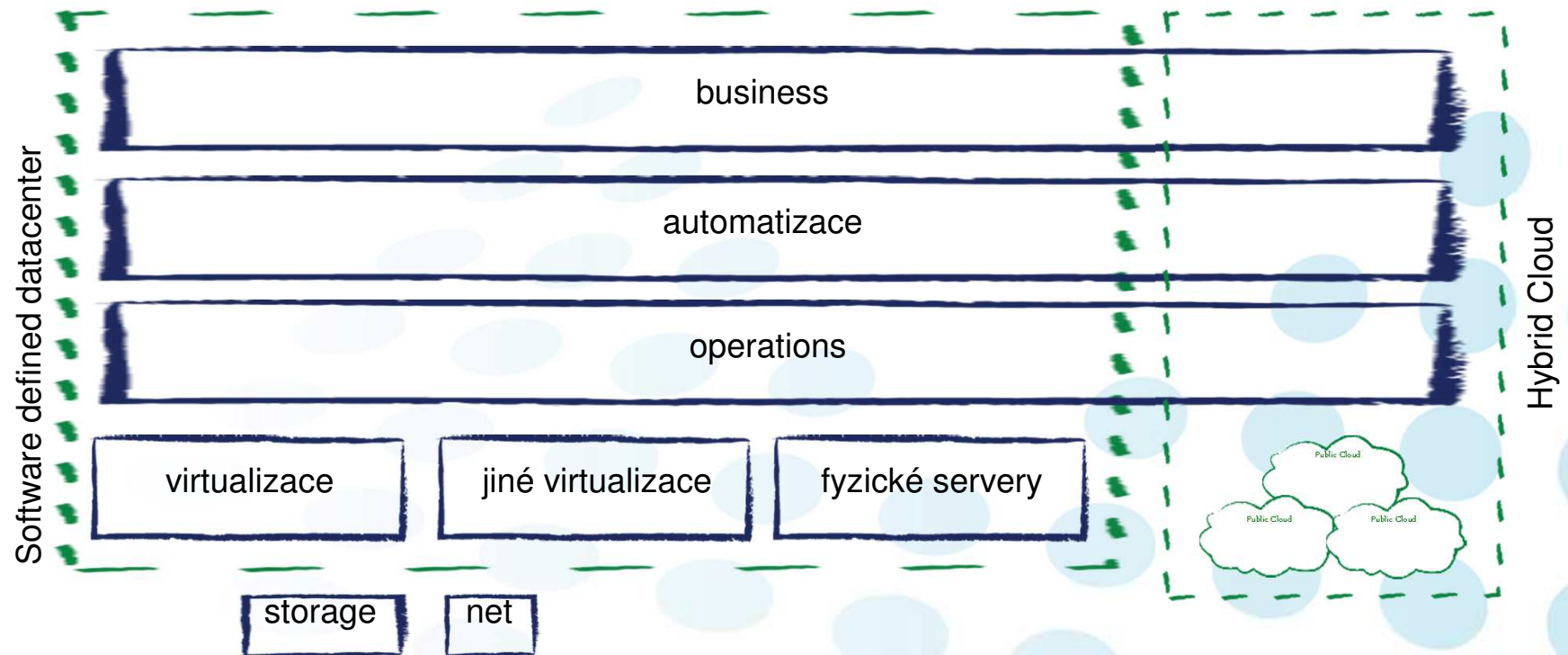


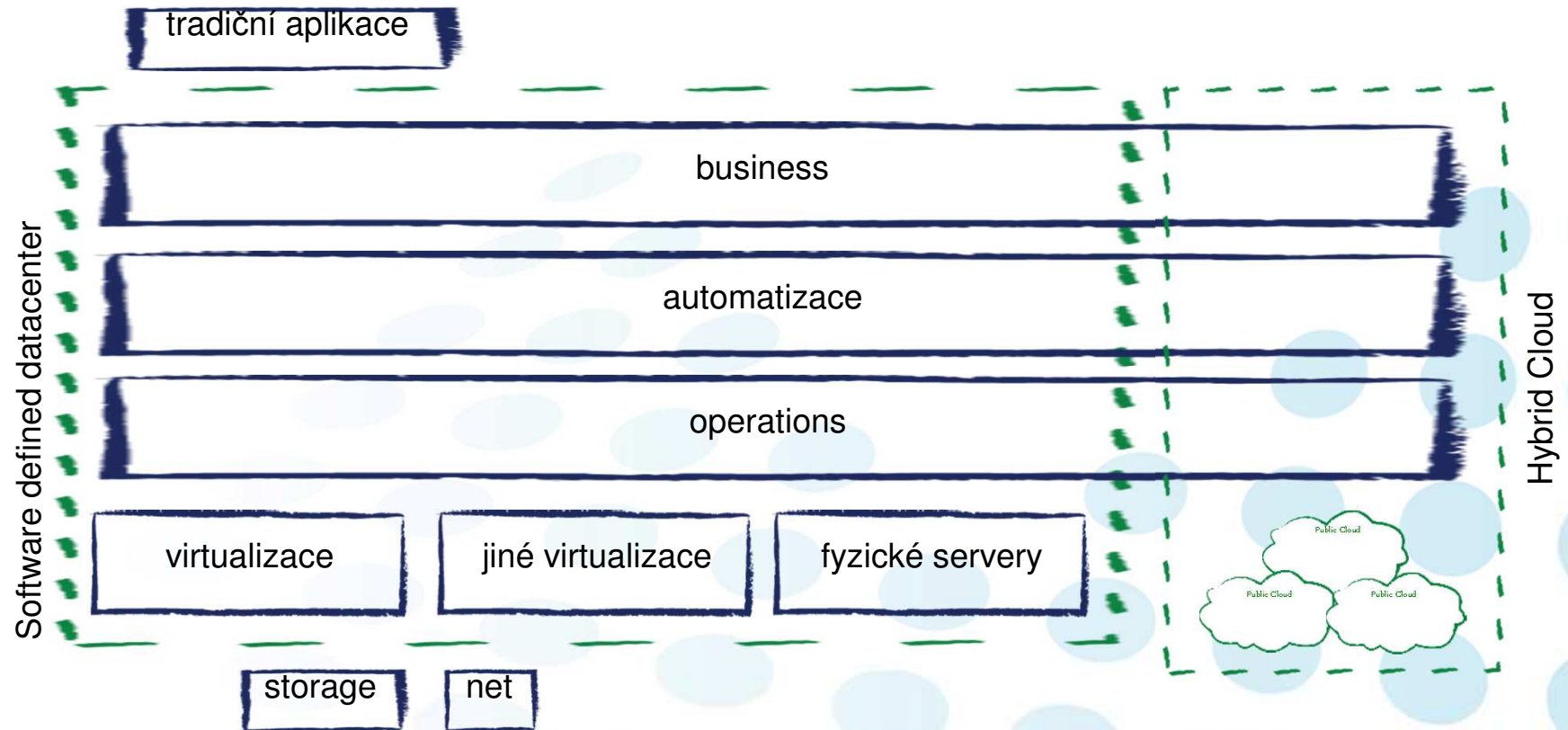


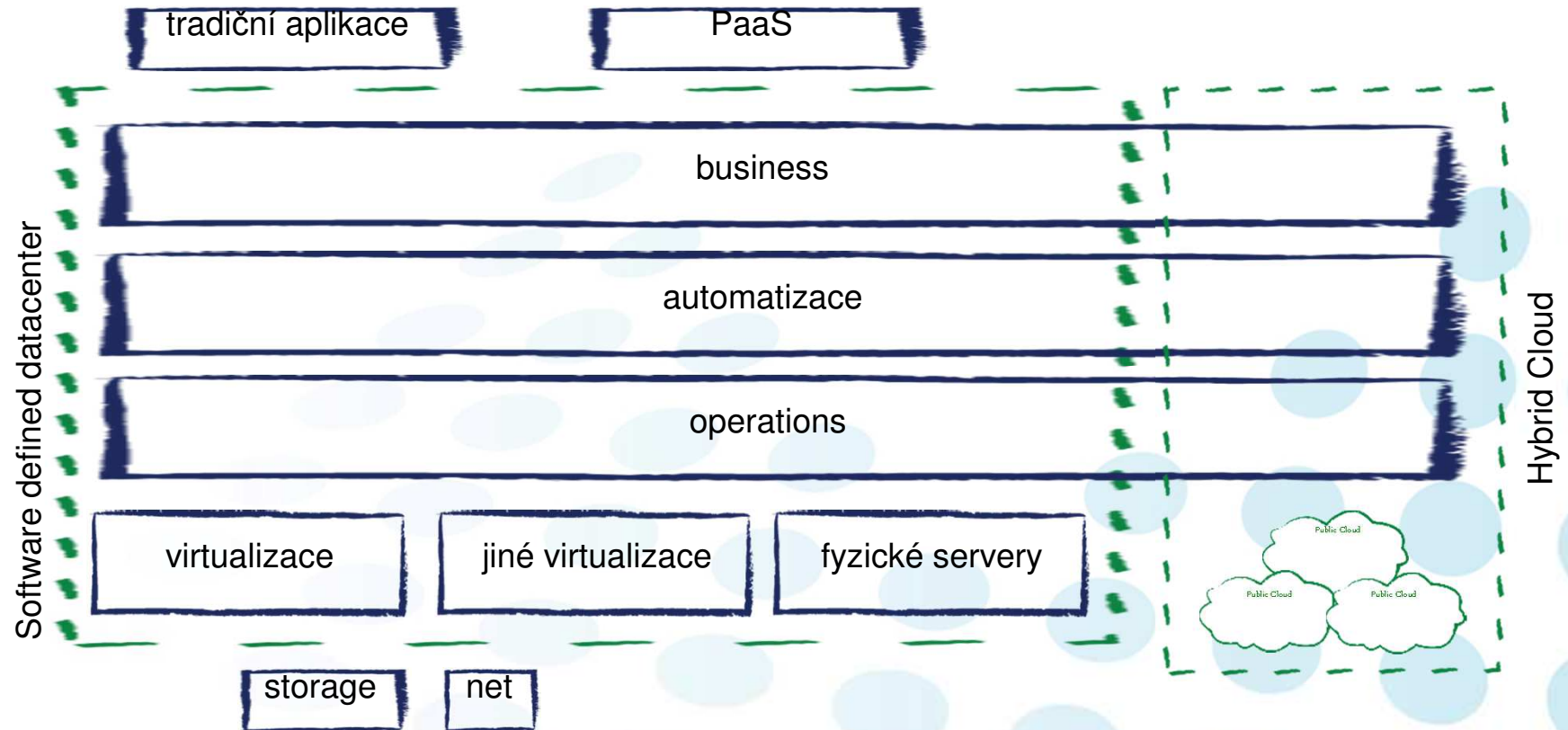


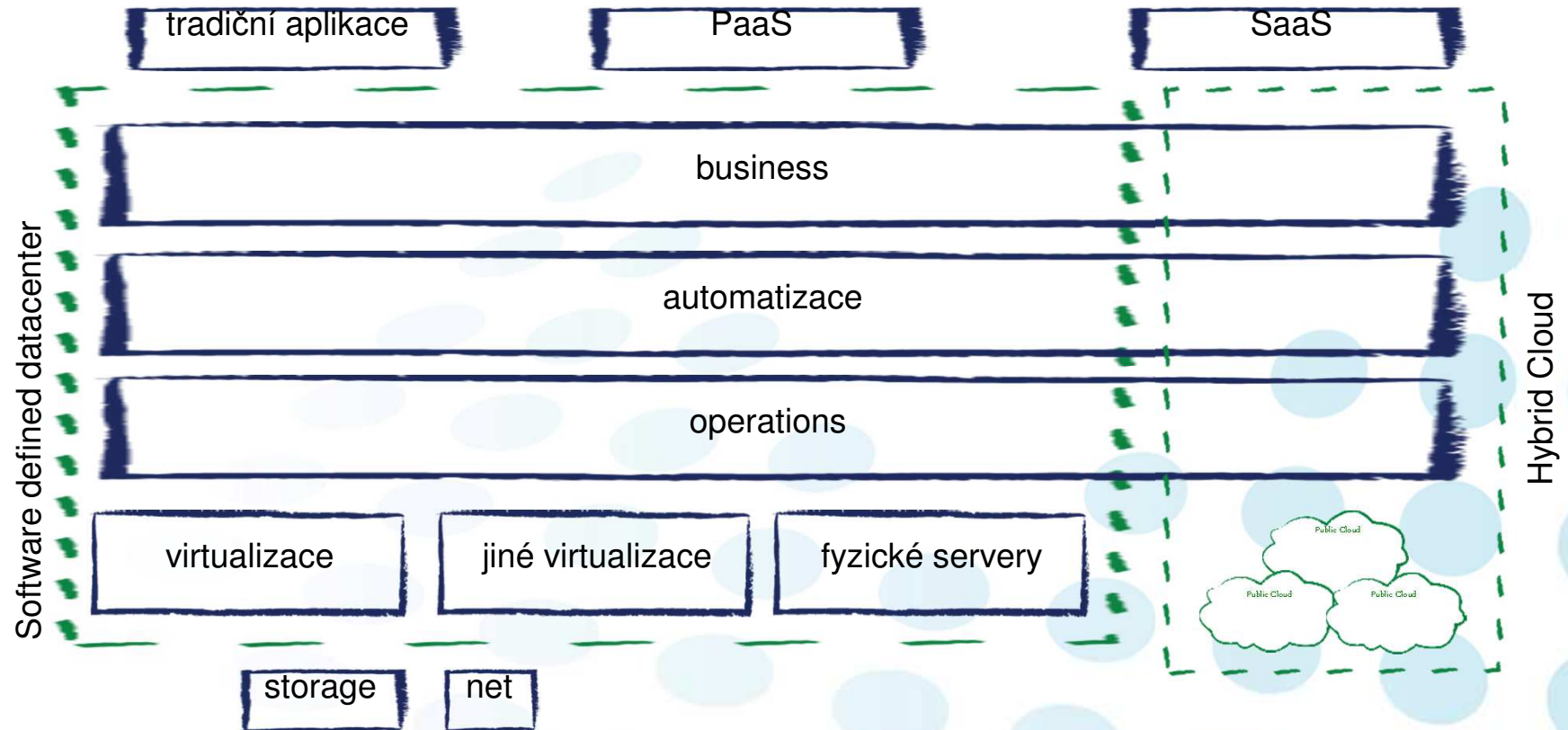


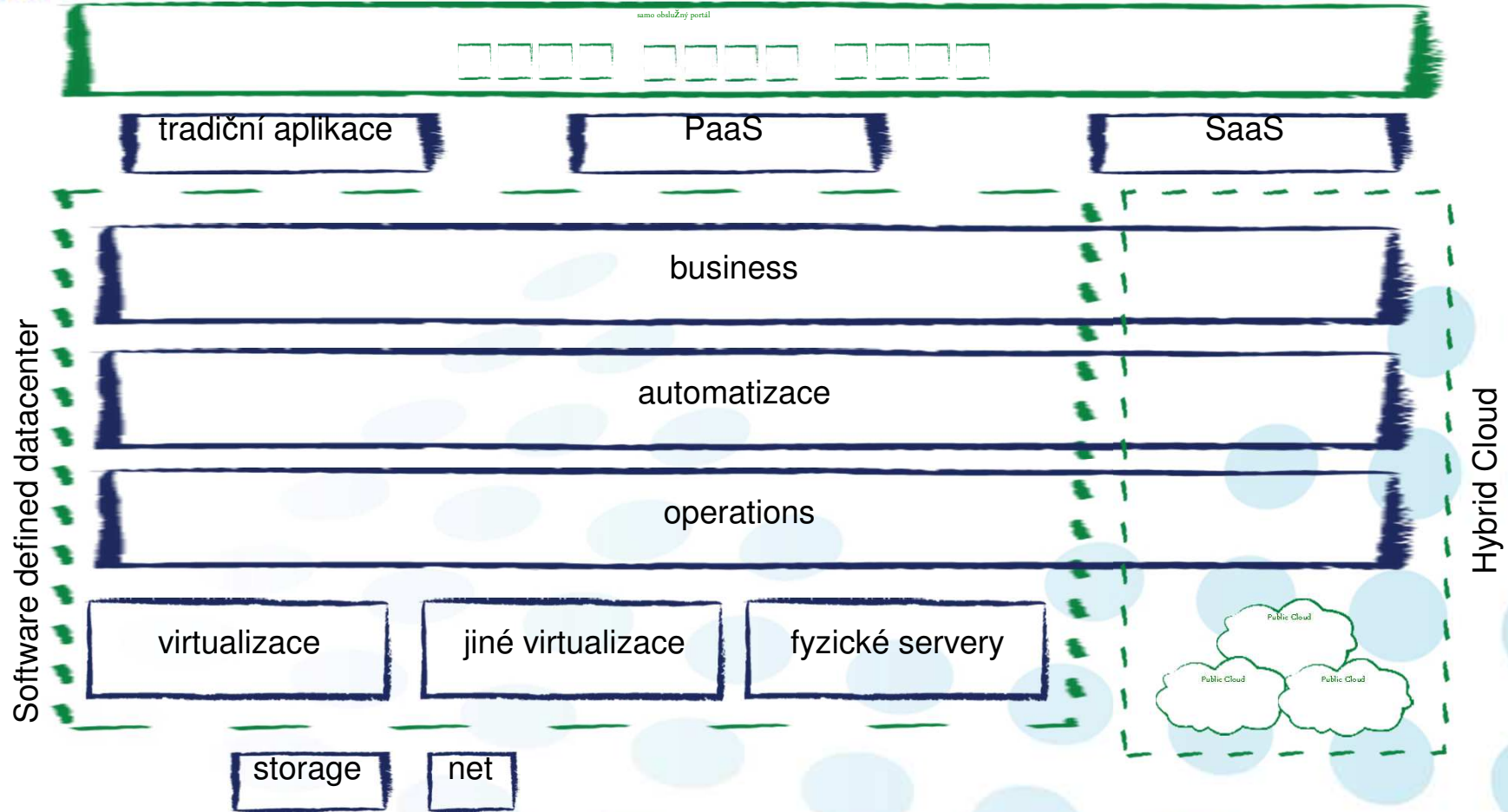


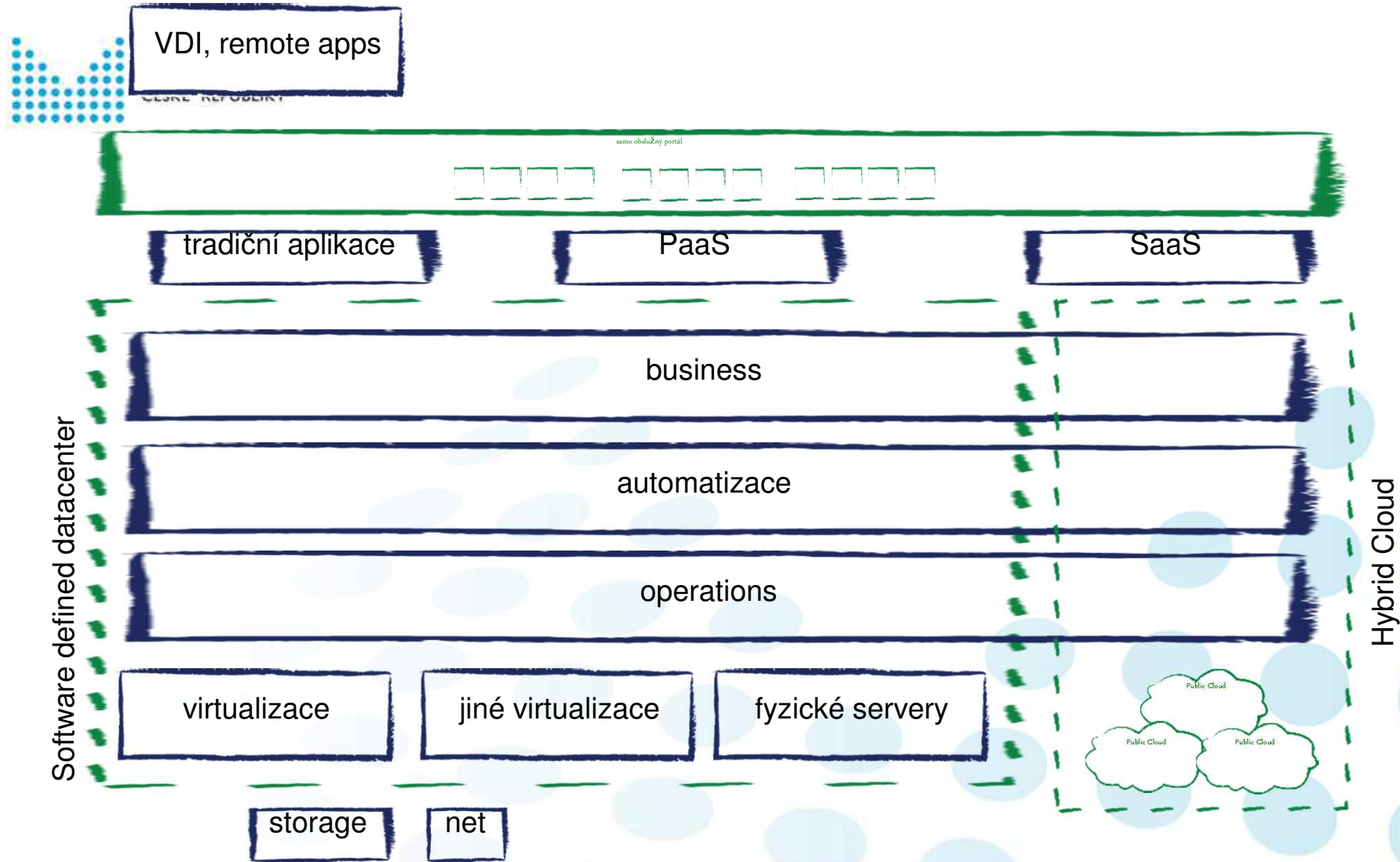


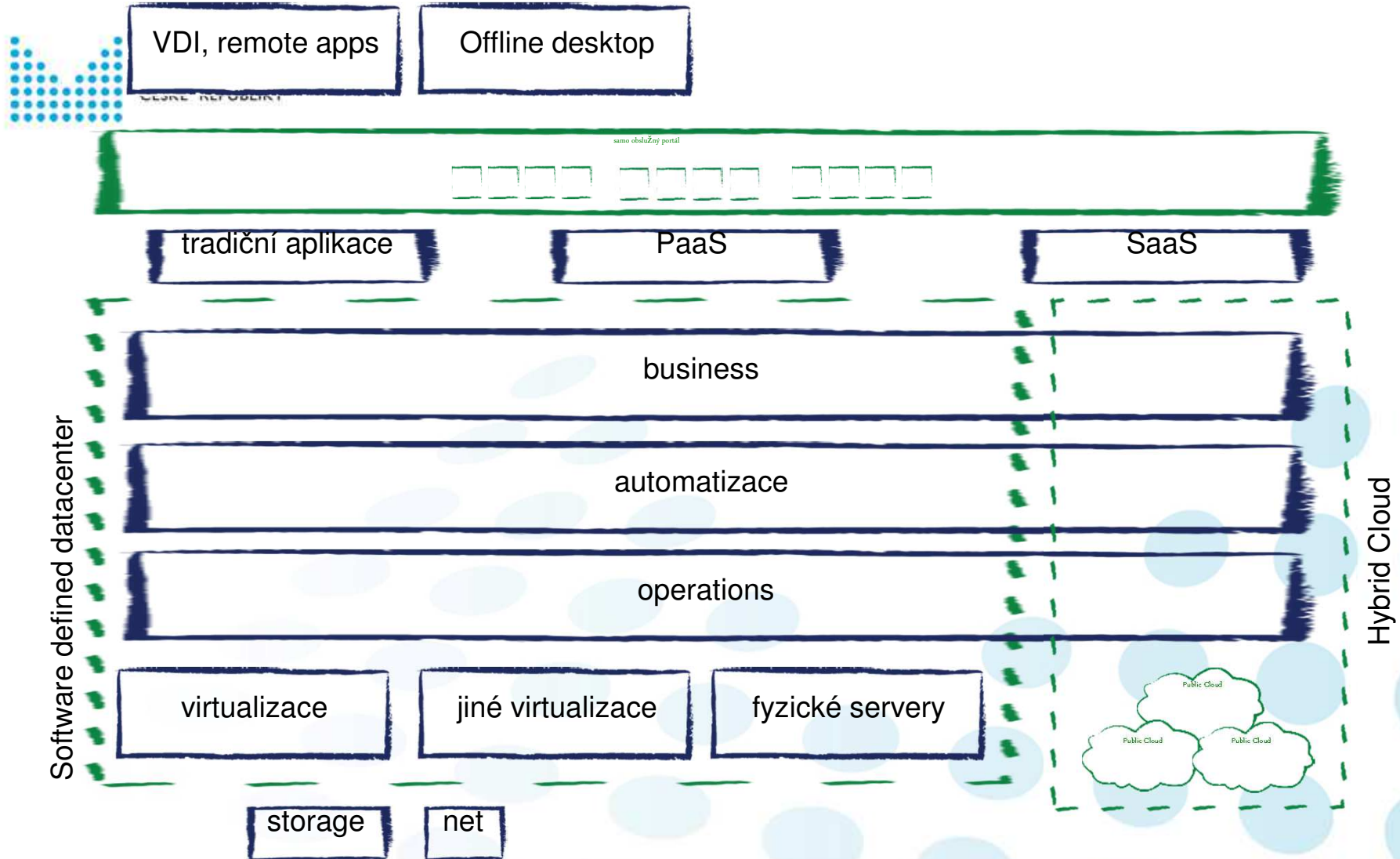


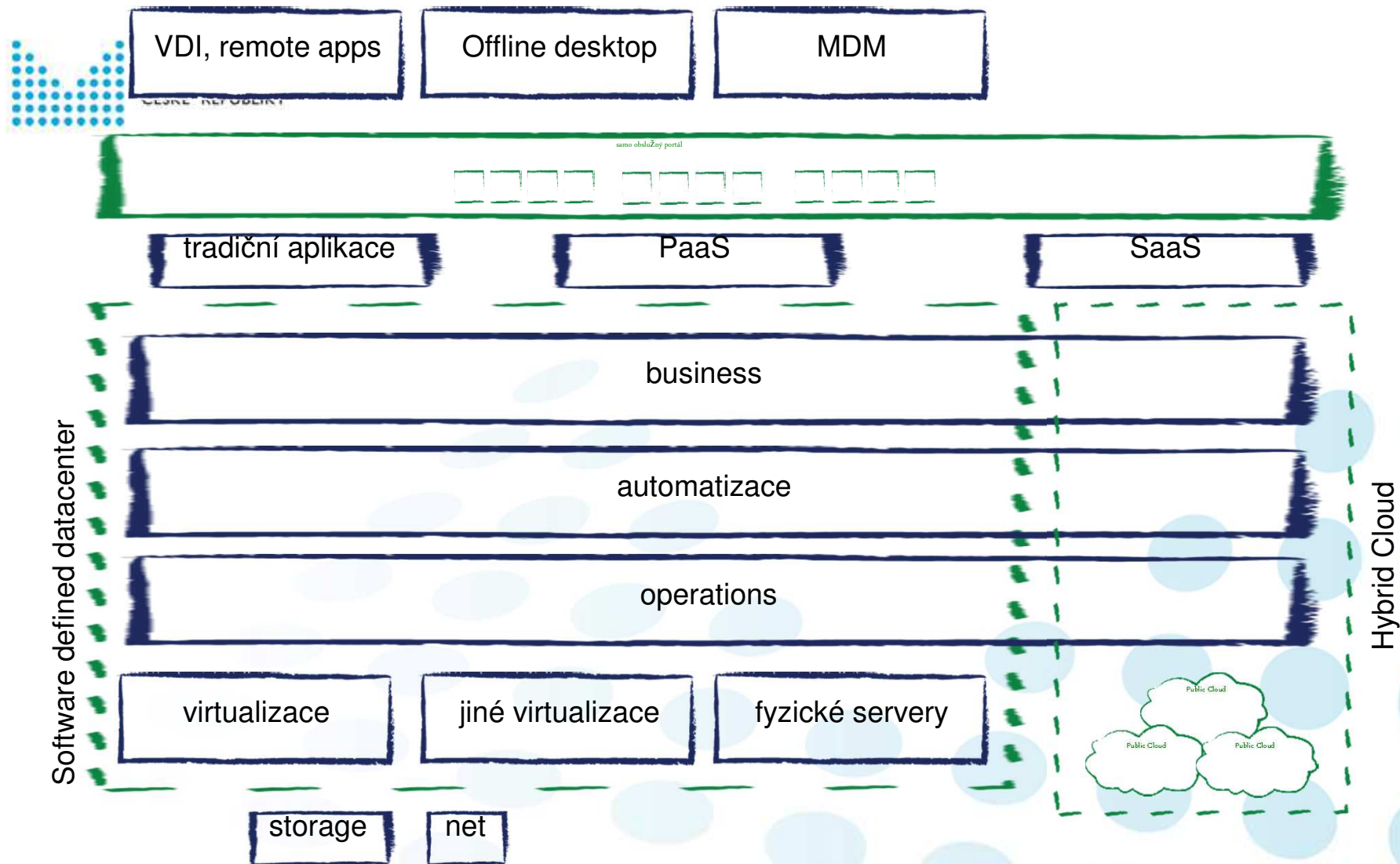


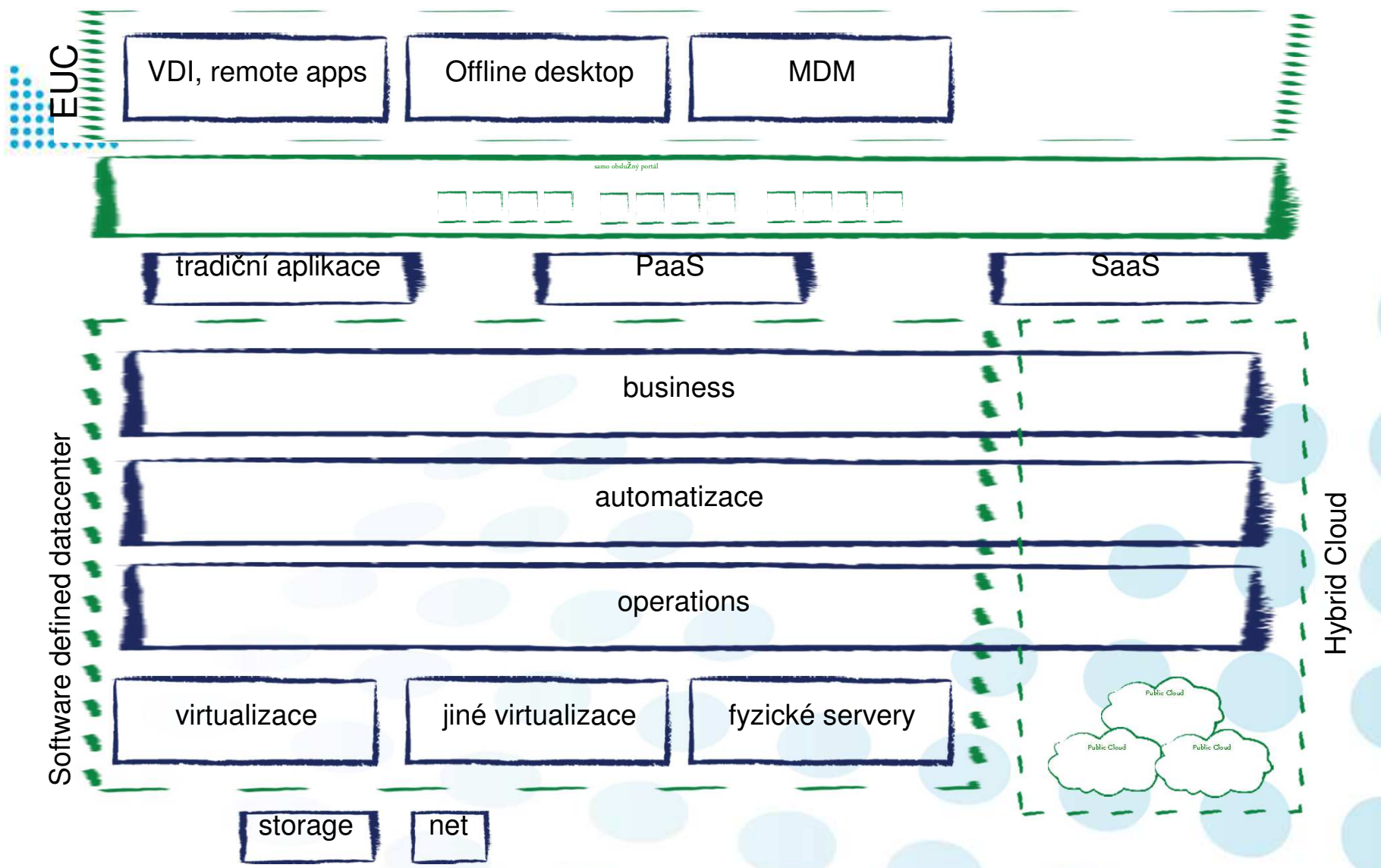


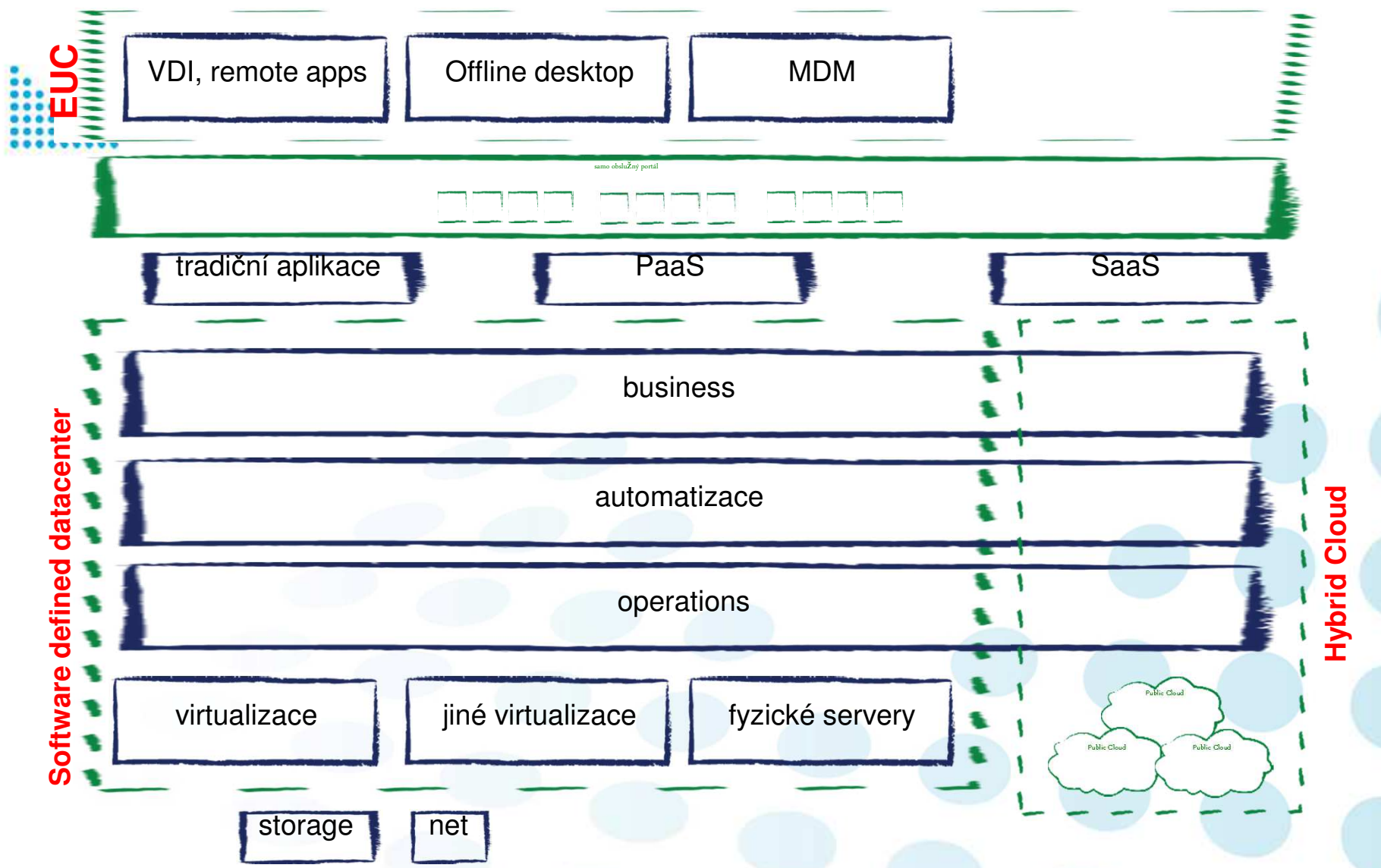


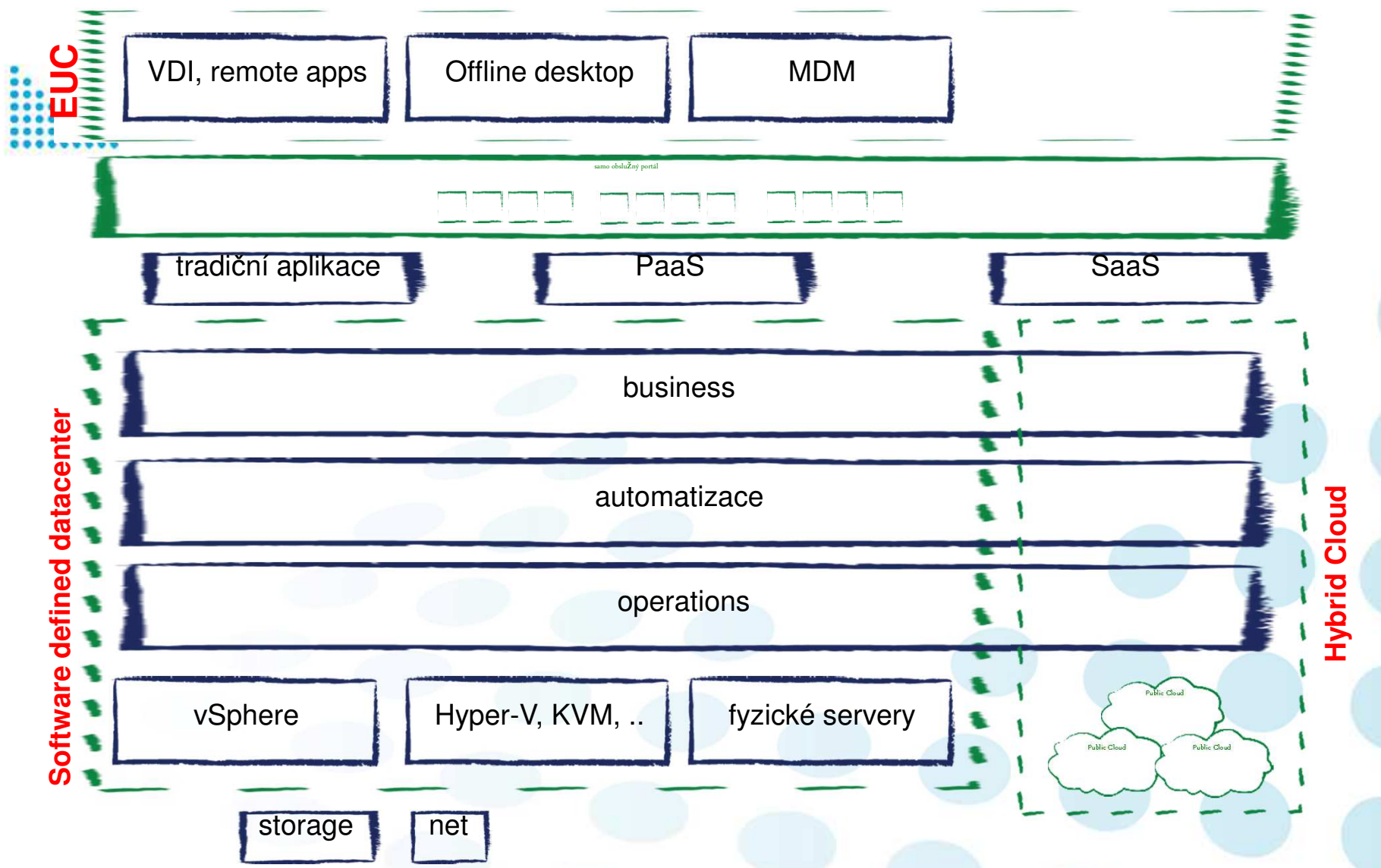


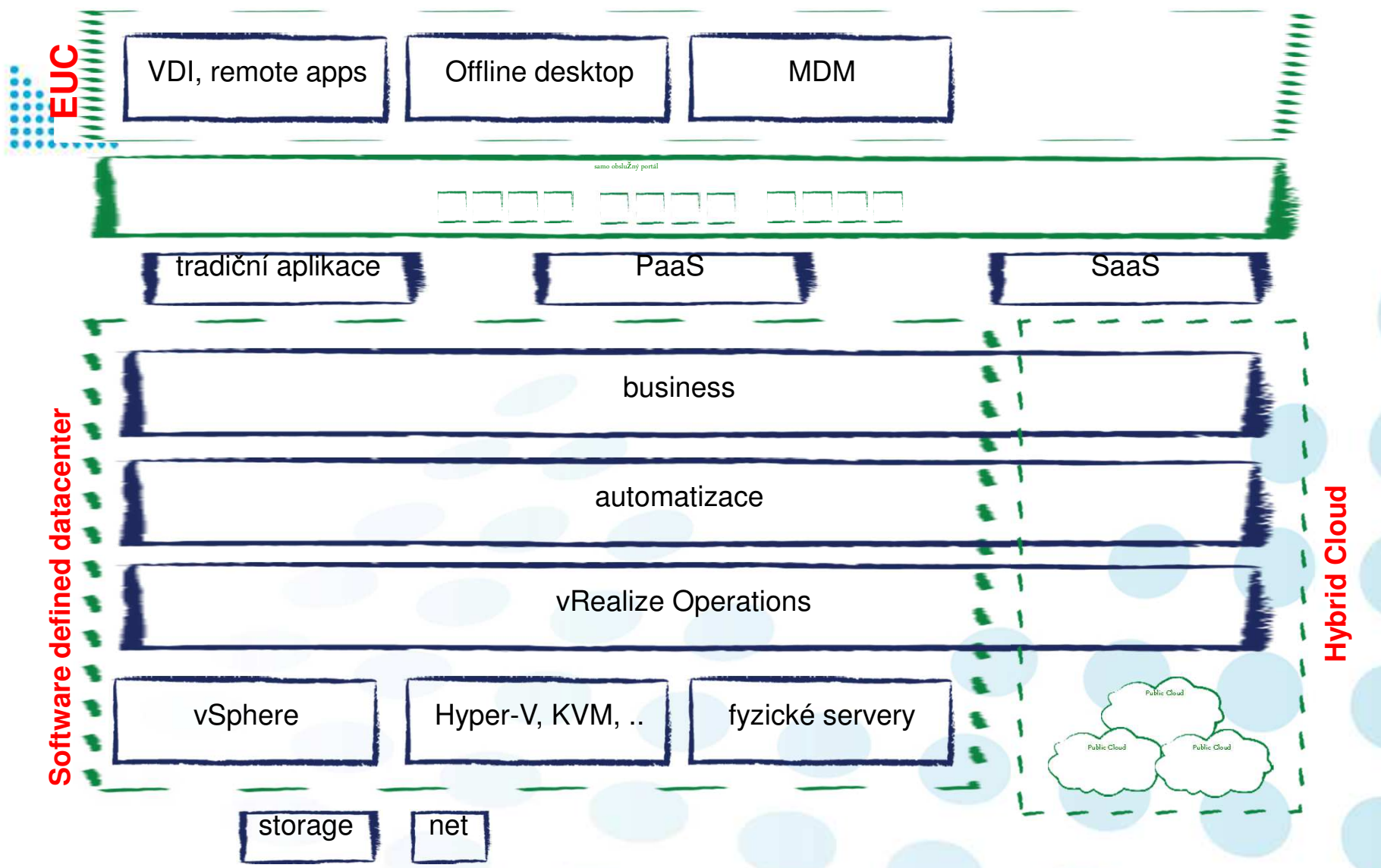


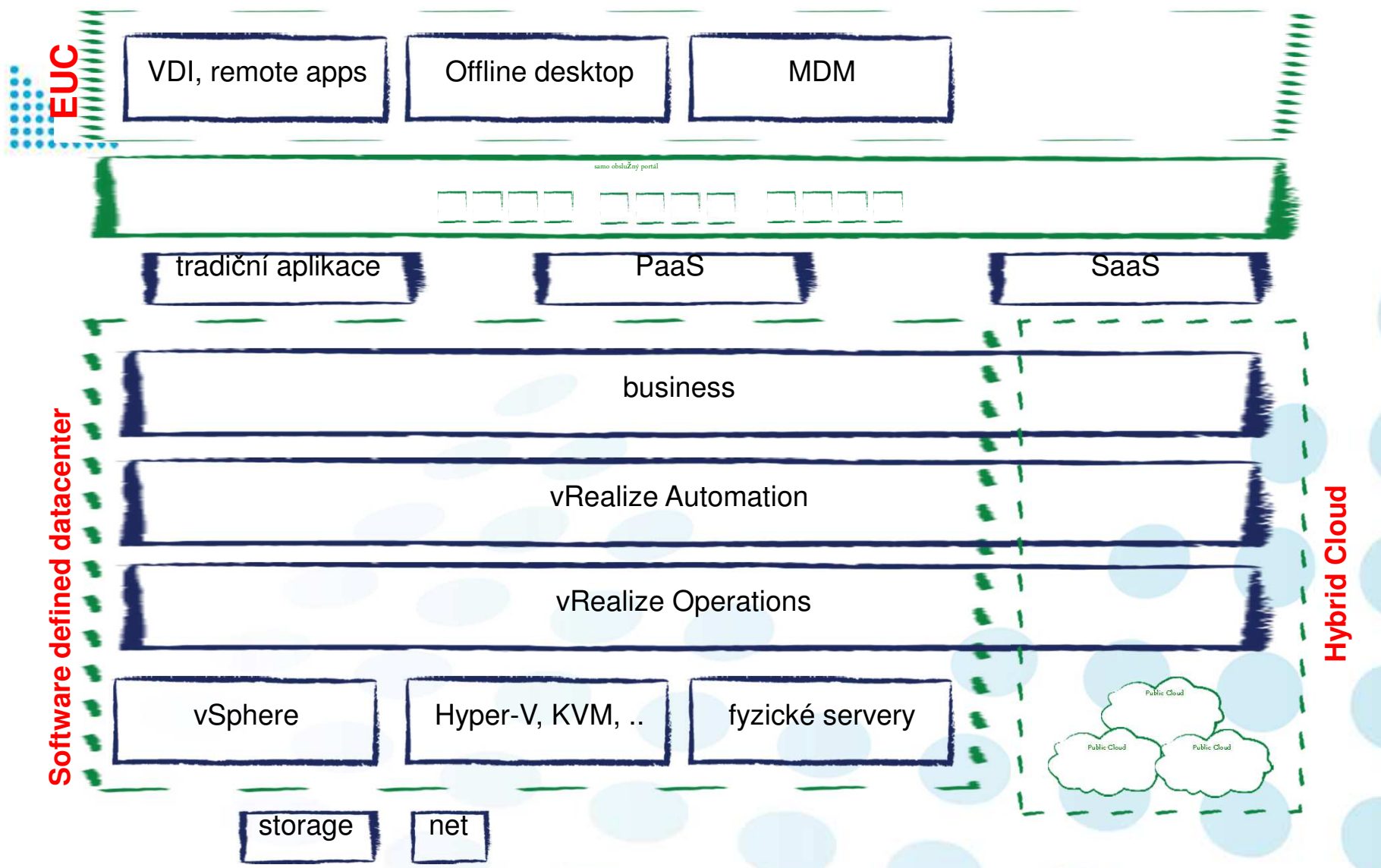


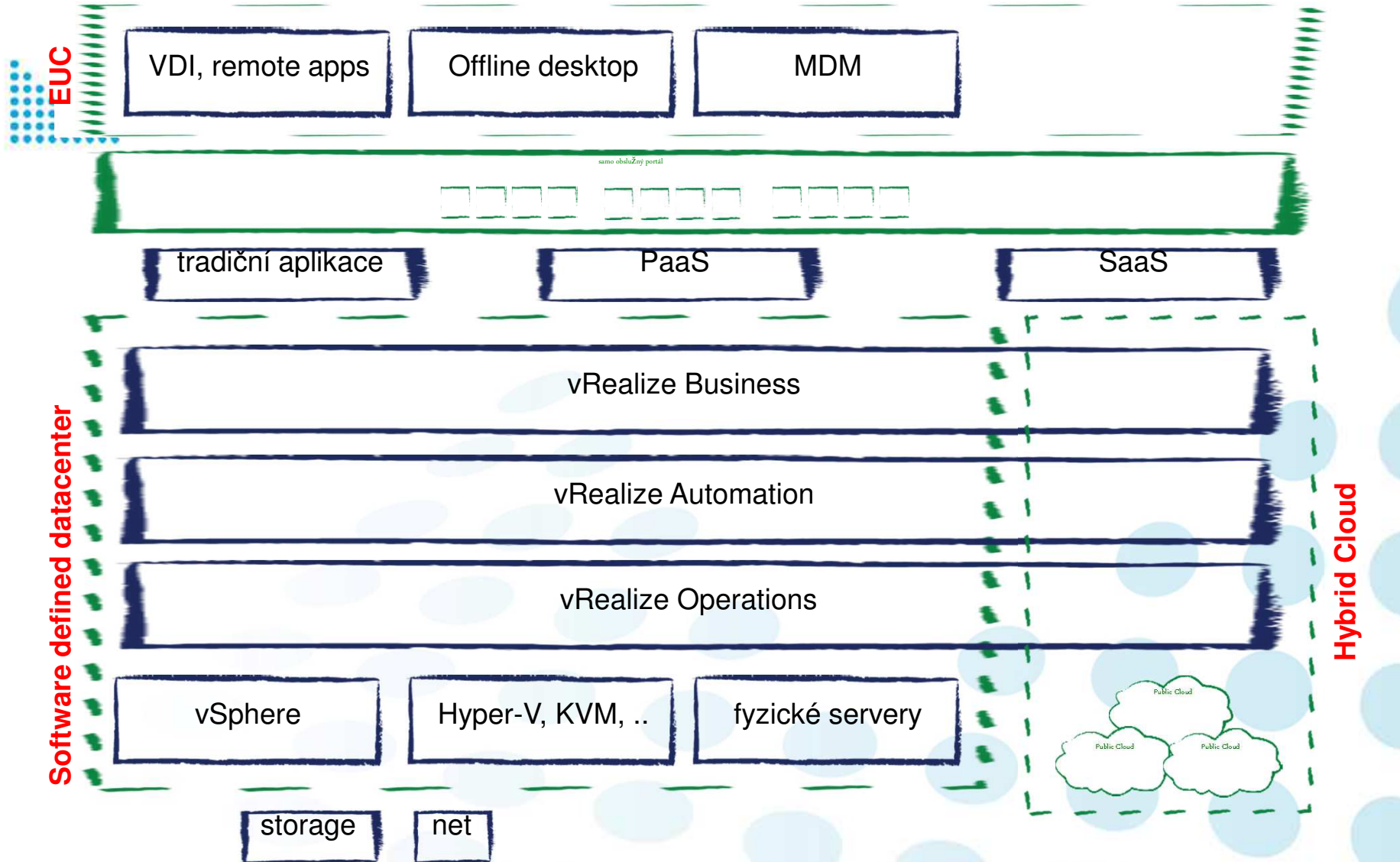


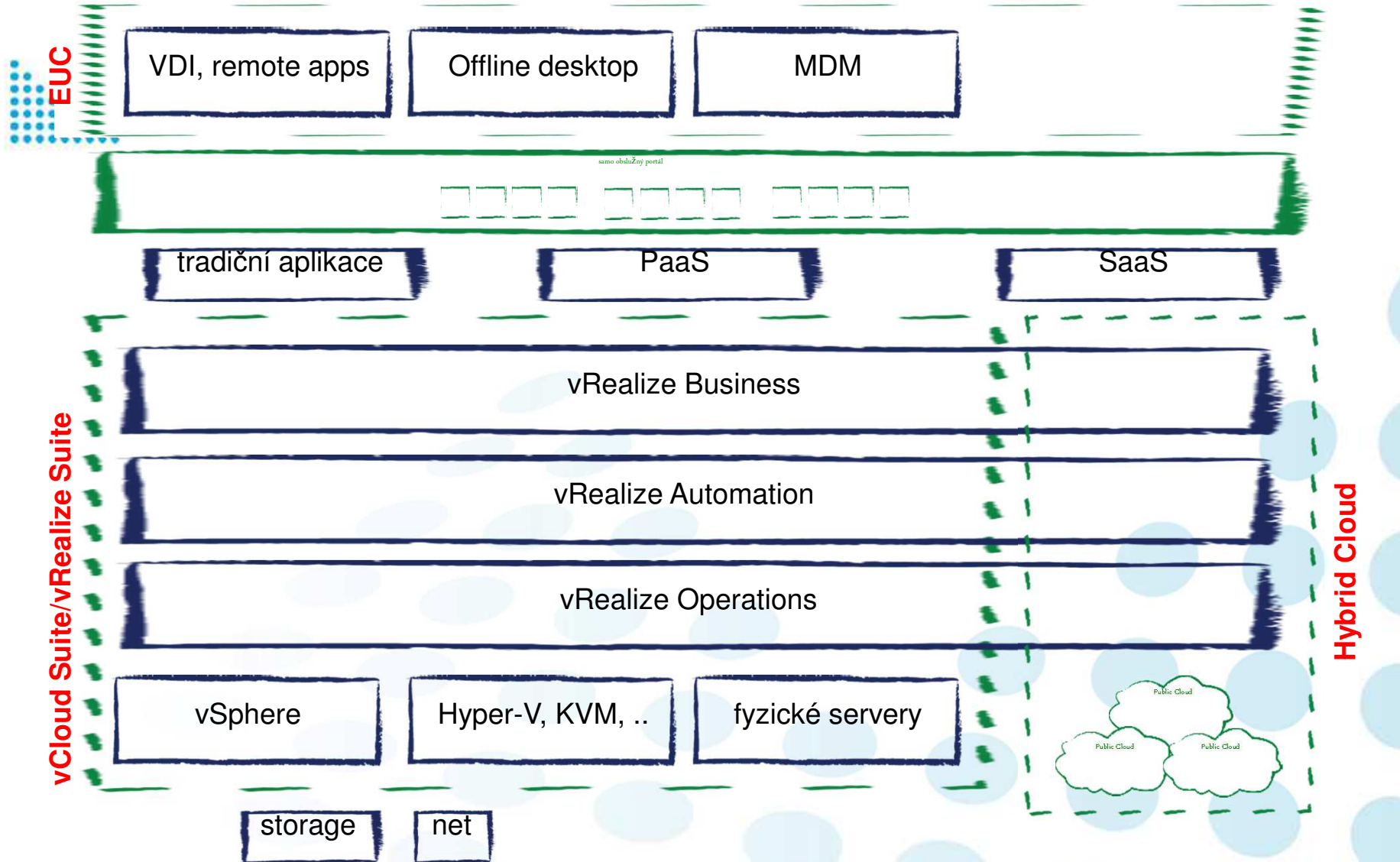


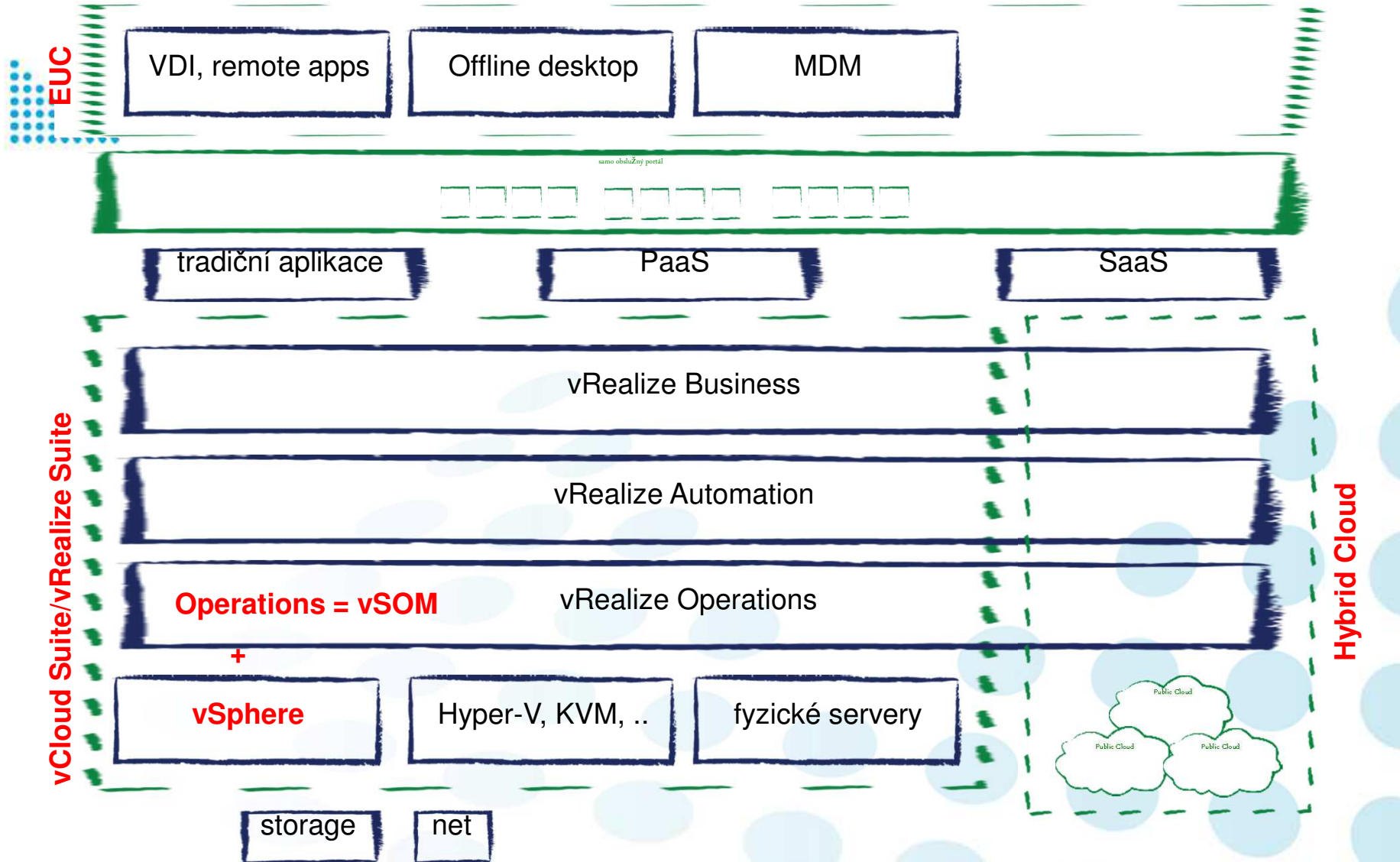


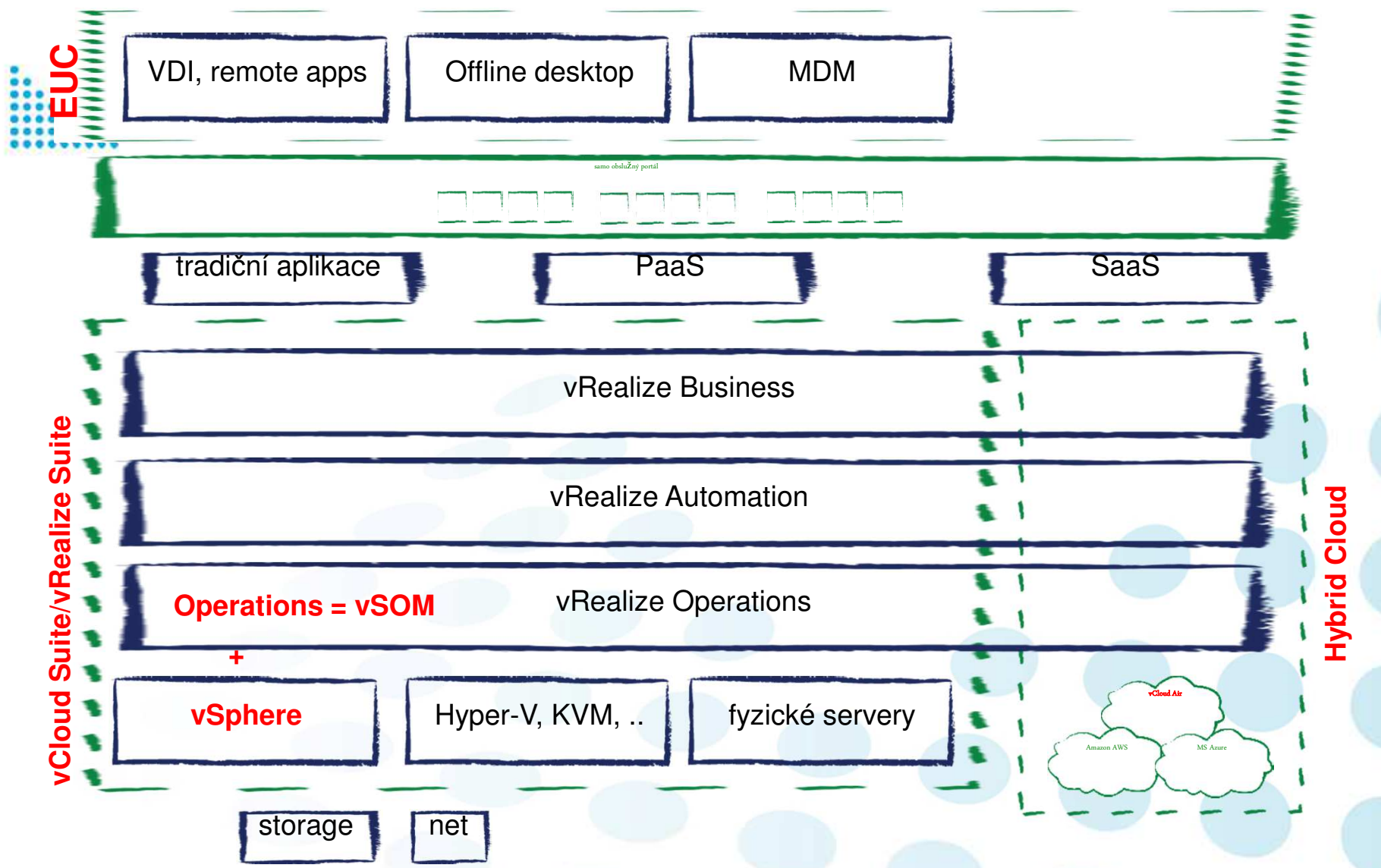


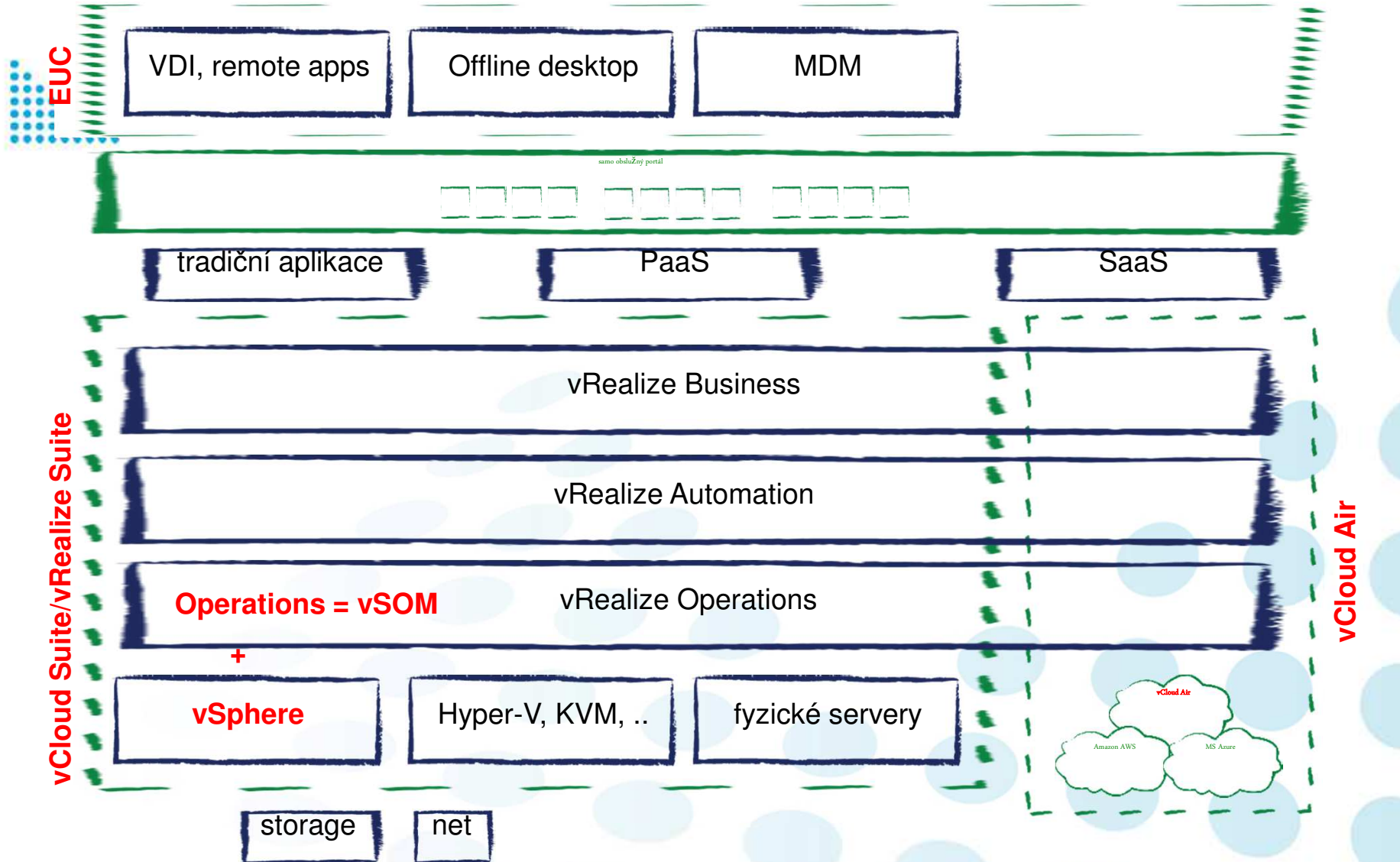


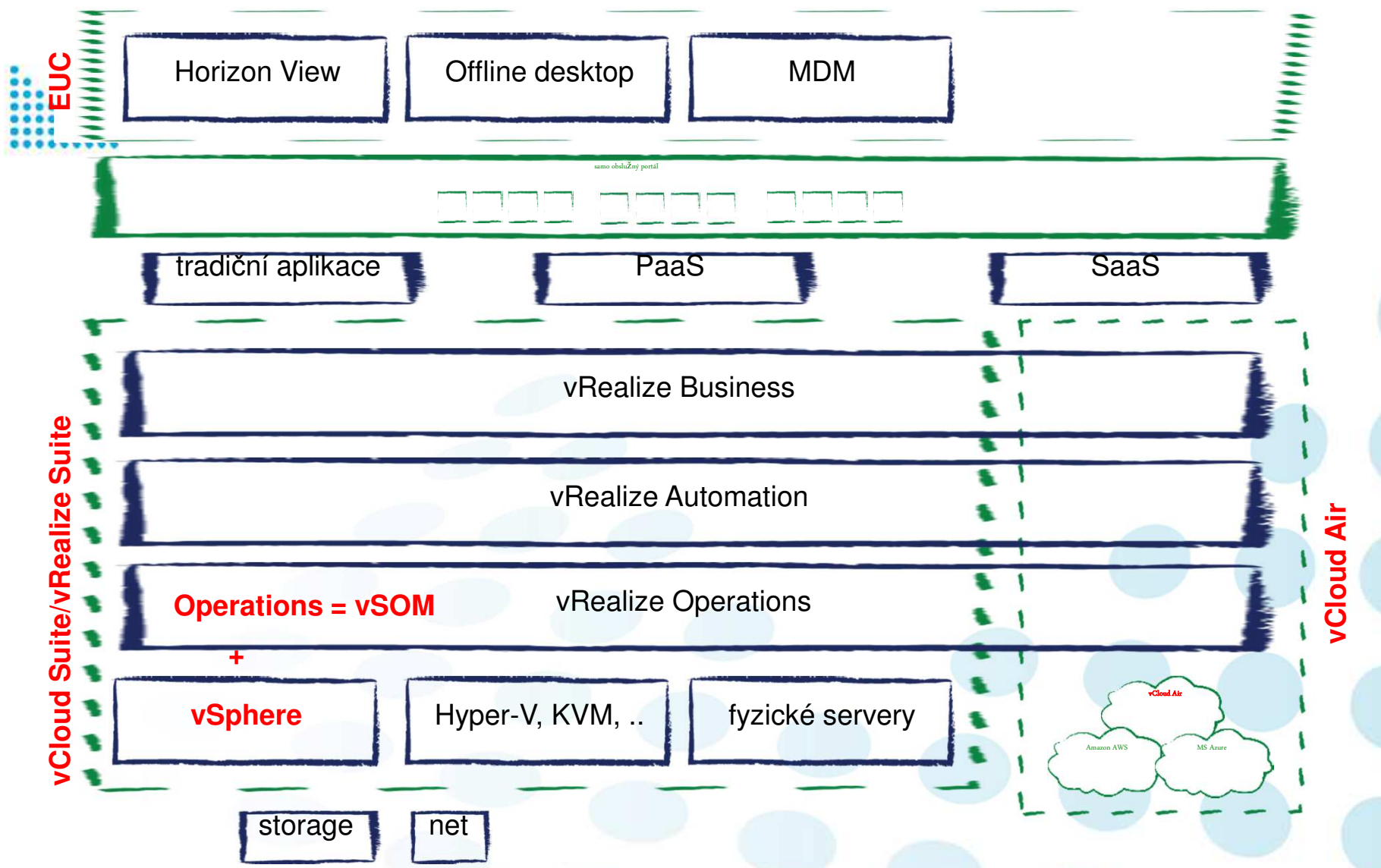


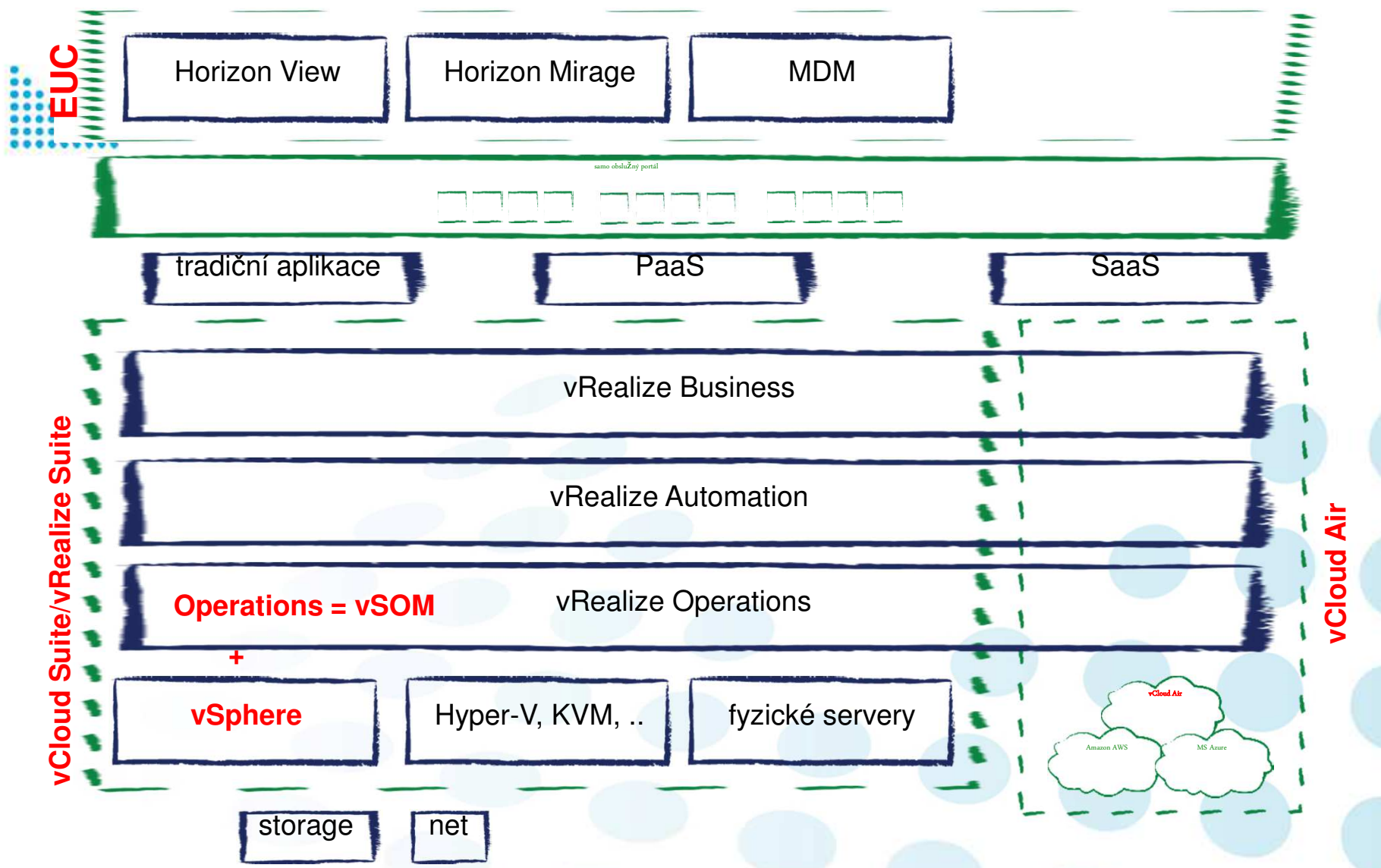


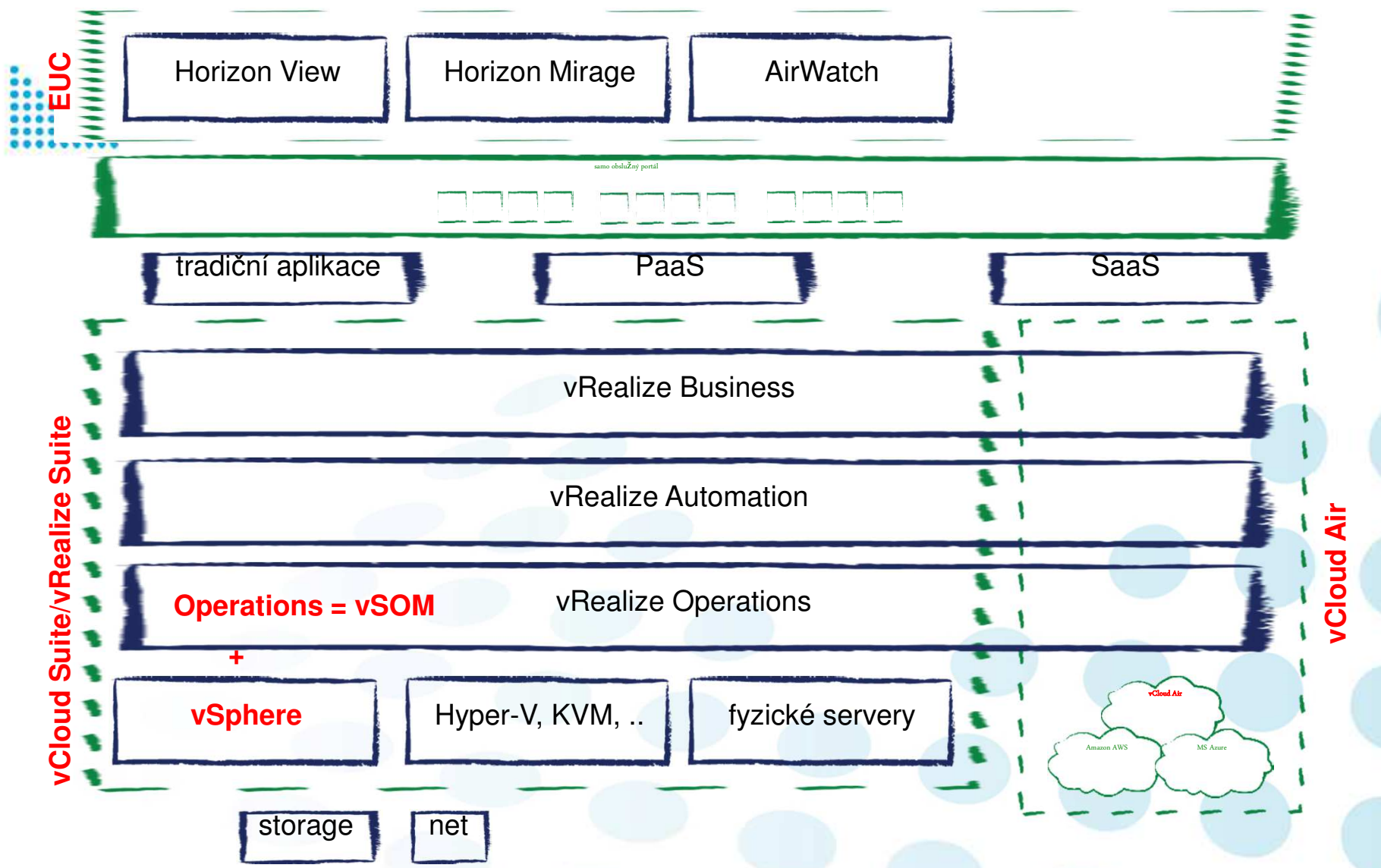


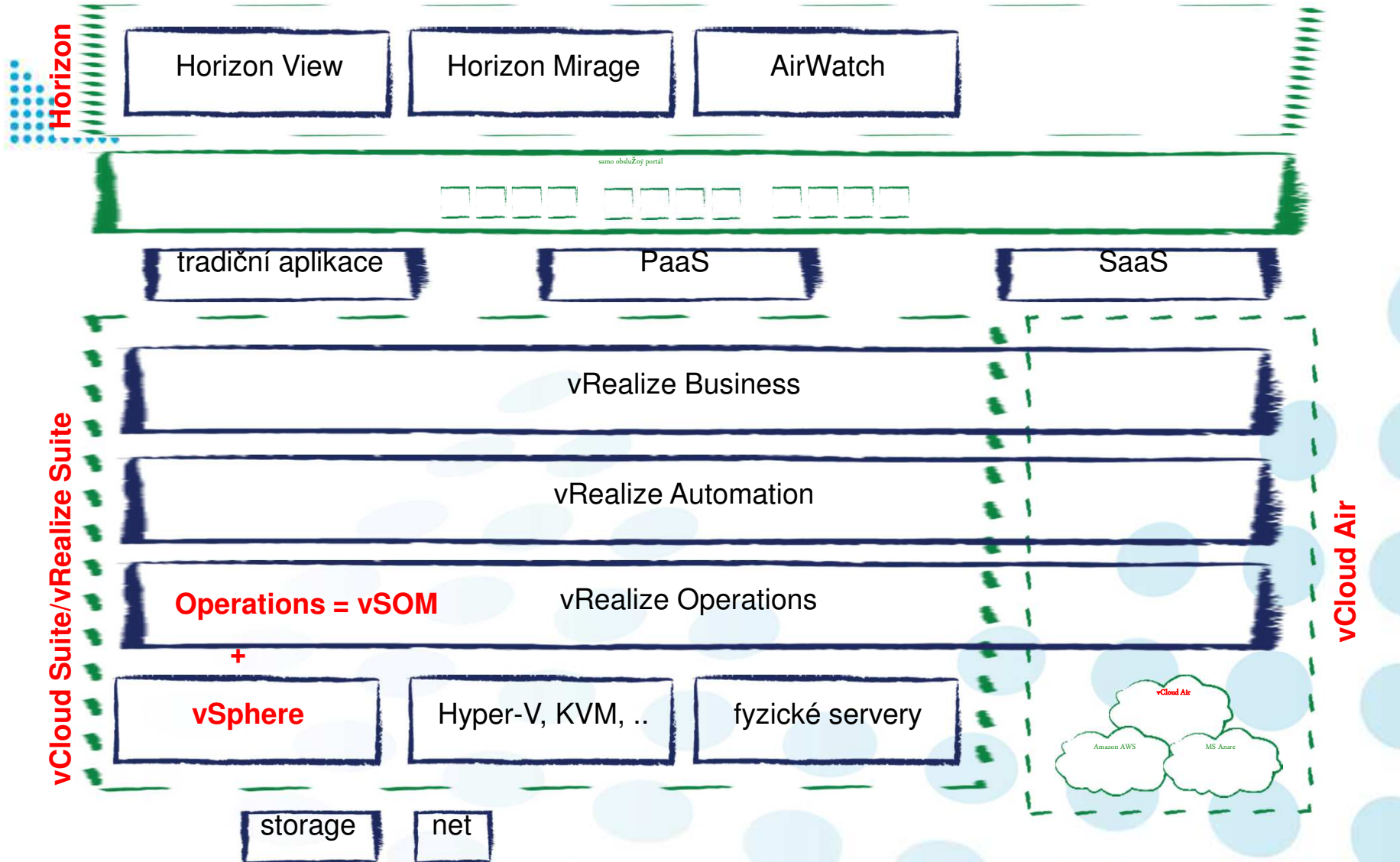


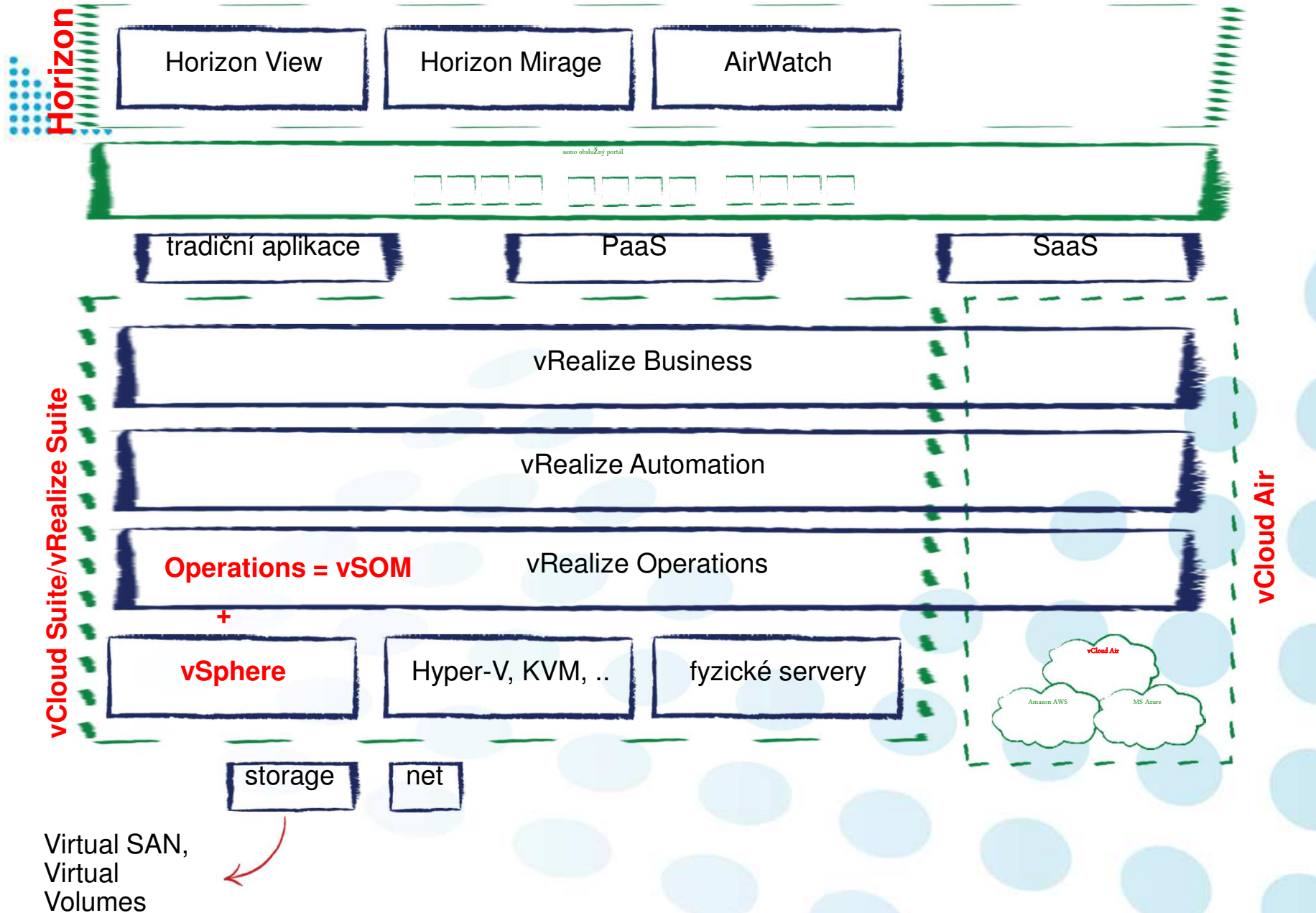


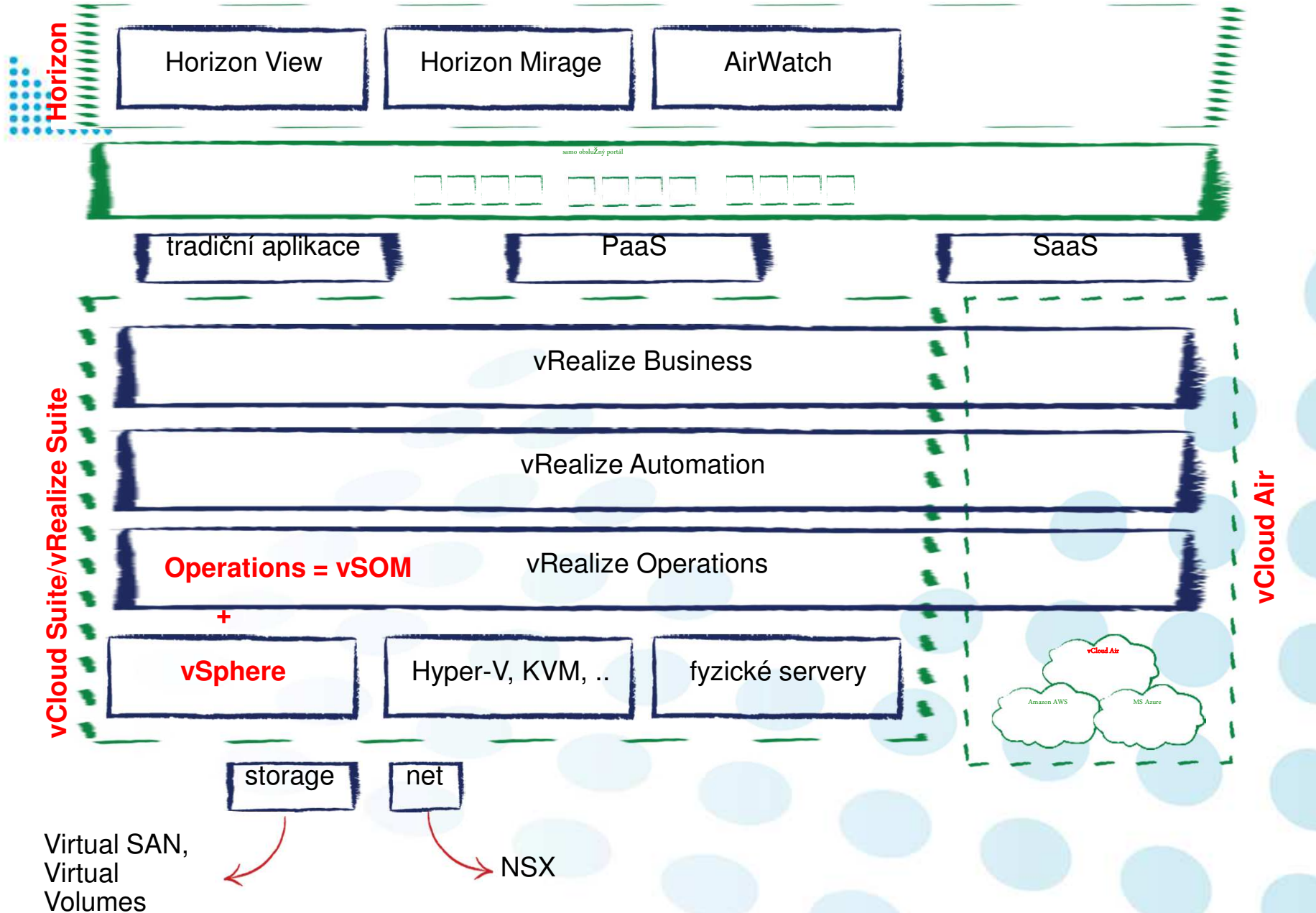














Provozní dohled

The screenshot displays a vSphere monitoring dashboard with three main widgets: Environment Health, Environment Risk, and Environment Efficiency. Each widget includes a 'Health Weather Map' or 'Population criticality over time' chart and a 'Why is [Health/Risk/Efficiency] [Critical/Good]?' section. Below the widgets are three alert lists: Environment Health Alerts, Environment Risk Alerts, and Environment Efficiency Alerts. A callout box highlights the following alert:

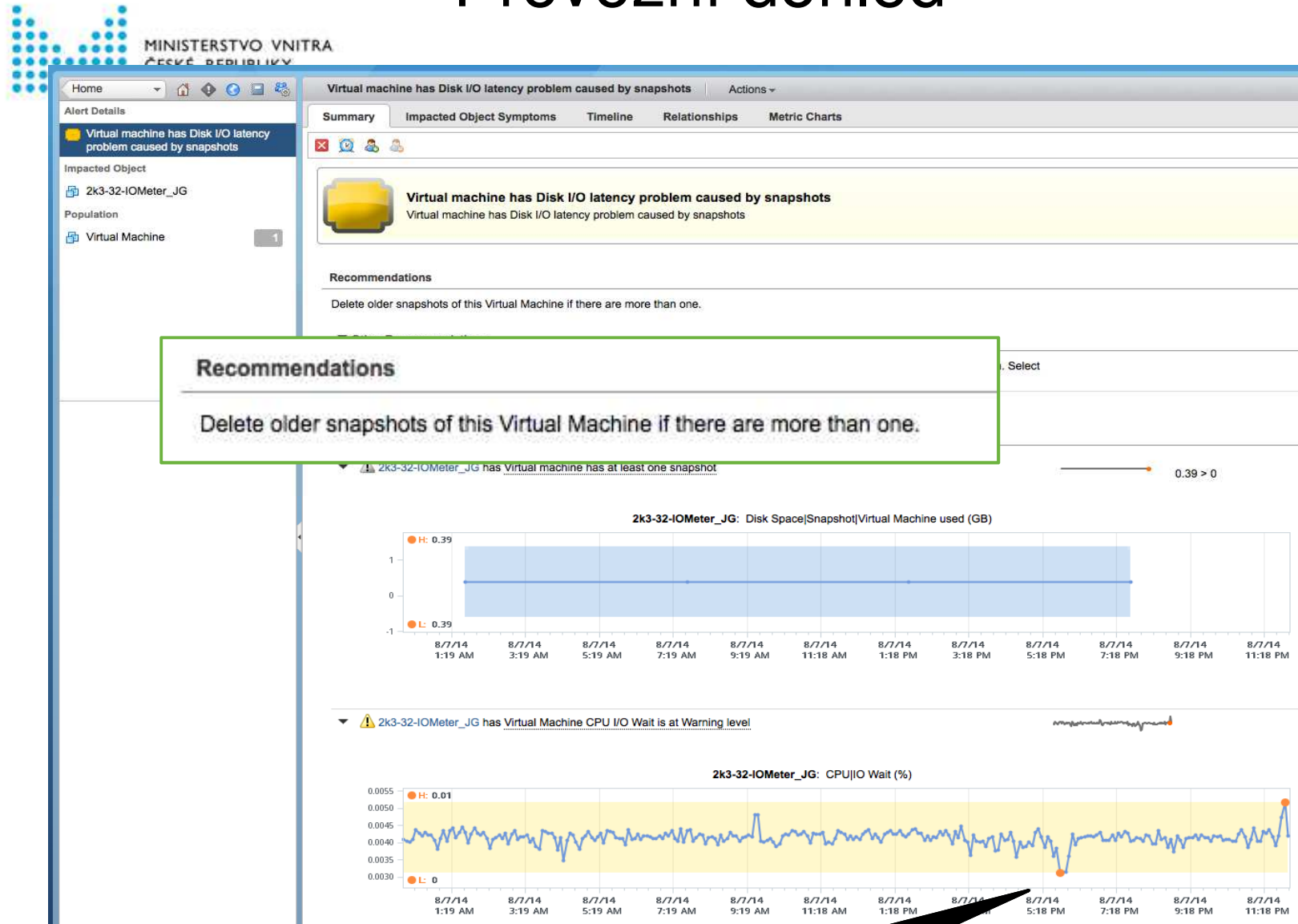
Virtual machine has Disk I/O latency problem caused by snapshots
7 objects impacted | 2 Recommendation(s)
Delete older snapshots of this Virtual Machine if there are more than one.

Other visible alerts include:

- Virtual machine has Disk I/O latency problem caused by snapshots (7 objects impacted | 2 Recommendation(s))
- Cluster has many Virtual Machines that have memory ballooning or swapping problem (tom-vc | 2 Recommendation(s))
- Cluster has many Virtual Machines that have memory contention (tom-vc | 1 Recommendation(s))
- Host has lost connection to vCenter Server
- Virtual machine is violating vSphere Hardening Guide (9 objects impacted | 2 Recommendation(s))
- Virtual machine has chronically high CPU Workload (8 objects impacted | 1 Recommendation(s))
- Datastore is running out of disk space (4 objects impacted | 3 Recommendation(s))
- The Distributed Switch configuration is incorrect (4 objects impacted | 1 Recommendation(s))
- Virtual Machine has large disk snapshots (7 objects impacted | 1 Recommendation(s))

A black callout box with white text points to the highlighted alert, containing the text: **Výkonnostní problém**

Provozní dohled



Korelace symptomů napříč infrastrukturou

Provozní dohled



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

The screenshot displays the VMware vRealize Operations Manager interface. The main alert is titled "High device disk latency for data store TEST". The interface includes a left-hand navigation pane with "Alert Details", "Impacted Object" (local_c1b3), and "Population" (Datastore). The main content area has tabs for "Summary", "Impacted Object Symptoms", "Timeline", "Relationships", and "Metric Charts". The "Summary" tab is active, showing a red alert icon and a description: "This health alert has triggered because this datastore has been experiencing slowdown and other performance issues." Below this, there are "Recommendations" such as "Perform a Storage vMotion" (with a "Migrate VMs" button) and "Other Recommendations" like "Increase throughput to storage array". A section titled "What is Causing the Issue?" lists two metrics: "local_c1b3 has disk device latency > 25ms" and "local_c1b3 has disk kernel latency < 1ms". On the right, "Alert Information" provides details like Resource Name (local_c1b3), Control State (Open), Alert Type (Application), Alert Subtype (Performance), Status (Active), Impact (Health), and Criticality (Critical).

Zobrazení problému

Jaké jsou doporučení ?

Jaké mohu využít automatické akce k eliminaci ?

Které objekty jsou součástí ?

Provozní optimalizace



Environment: USA-Cluster

Summary Alerts Analysis Troubleshooting Details Environment Projects Reports

Workload Anomalies Faults Capacity Time Remaining Stress Reclaimable Capacity Density

15 Good: No Issues

Reclaimable Capacity Trend: Last 6 weeks

Reclaimable Capacity Breakdown

How Much Can Be Reclaimed

15 CPU, 23,284,470.09 Memory, 180.58 Disk Space Reclaimable

Reclaimable Breakdown

CPU Idle	4 vCPU(s)	Disk Space Reclaimable - Snapshot Space Powered Off	0 GB
CPU Oversized	11 vCPU(s)	Disk Space Reclaimable - Snapshot Space Idle	0 GB
Memory Idle	2 GB	Disk Space Reclaimable - VMDK Usage Powered Off	170.58 GB
Memory Oversized	20.21 GB	Disk Space Reclaimable - VMDK Usage Idle	10 GB

	Provisioned	Reclaimable	% Reclaimable
CPU	100	15	15 %
Memory	314,048,512	23,284,470.09	7.41 %
Disk Space Reclaimable	28.27 TB	180.58	0.62 %

Further Analysis

Virtual Machine Reclaimable Capacity

Cluster Compute Resource Resources

Summary(Number of Running Hosts): 2

Summary(Number of Running VMs): 12 Virtual Machine(s)

Reclaimable Capacity Policy Settings

Badge Score Symptom Threshold: 50, 75, 100

Child Objects with Reclaimable Capacity

Types Of Reclaimable Capacity

Breakdown of Reclaimable Capacity by Resource category. This is a population of Reclaimable Capacity symptoms. A child object can have more than 1 Reclaimable Capacity symptom.

70 % / 17 Powered Off
25 % / 6 Oversized
5 % / 1 Idle
0 % / 0 Old Data

Rozklad neefektivních zdrojů

Reason: --All--

Object	Reason	CPU	Memory	Disk Space Reclaimable - Snapshot Space	Disk Space Reclaimable - VMDK Usage
Analytics VM (2)	Oversized	1vCPU...	0KB	0GB	0GB
VMOnThinLun11	Powered ...	0vCPU...	0KB	0GB	5GB
openstack-charlie	Powered ...	0vCPU...	0KB	0GB	3GB

Page 1 of 1

Displaying 1 - 24 of 24



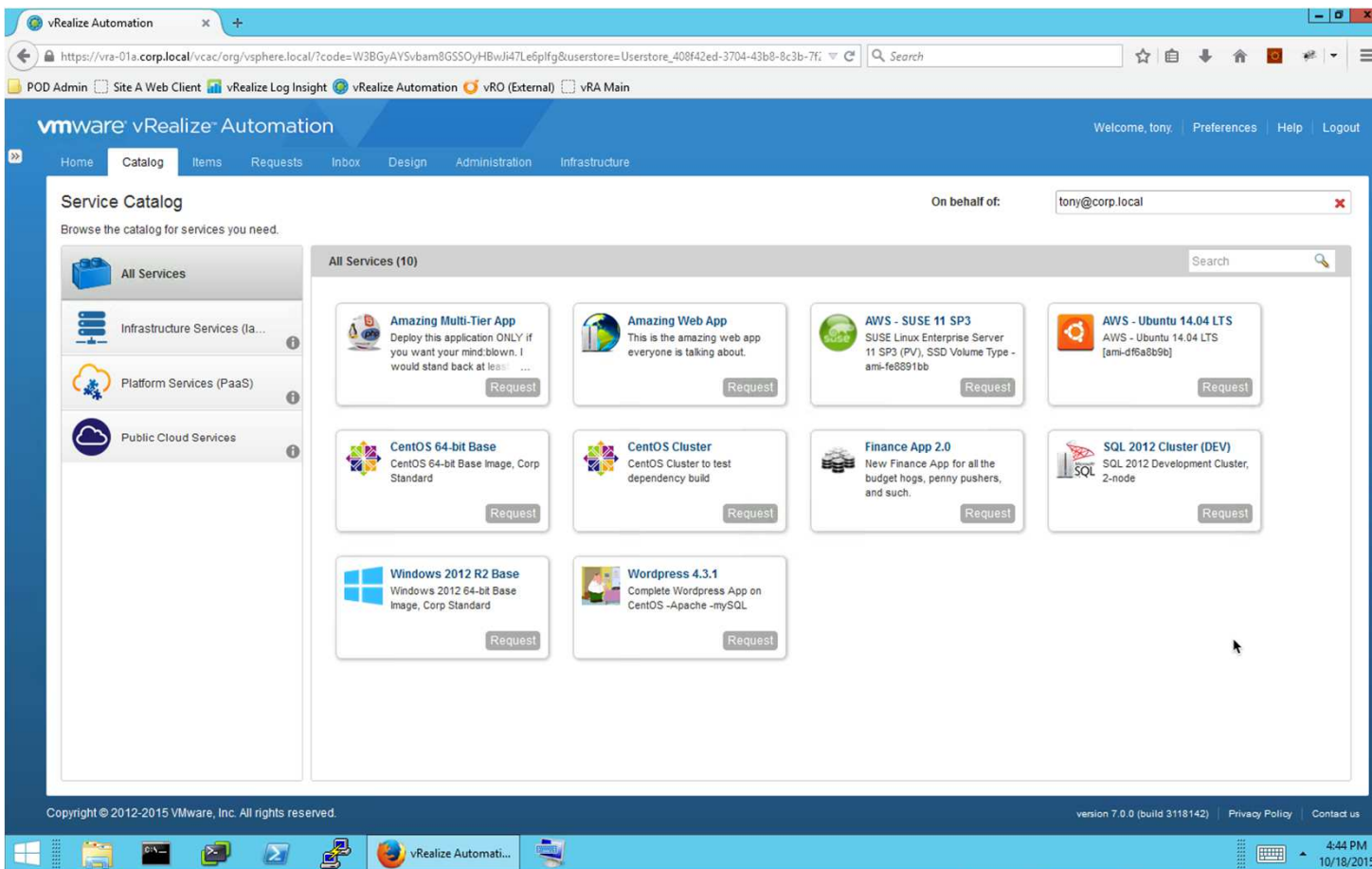
Provozní optimalizace

The screenshot shows the vSphere interface for a cluster named 'USA-Cluster'. The left sidebar shows a tree view with 'USA-Cluster' selected. The main area displays the 'Virtual Machine Reclaimable Capacity' view, which includes a table with columns for Name, Reclaimable CPU cores, and Reclaimable Memory. A context menu is open over the table, with 'Set CPU Count and Memory for VM' highlighted. A callout box points to this menu item with the text 'Optimalizace kapacity na jedno kliknutí'.

Name	Reclaimable CPU cores	Reclaimable Memory
WindowsVM	4	2 GB
UI VM	1	0 GB
Slice2-Test	3	13.113 GB
oc-vcopsqe-node02	3	4.474 GB
Analytics VM (2)	1	0 GB

Optimalizace kapacity na jedno kliknutí

Samoobslužný katalog IT služeb a aplikací



The screenshot displays the vRealize Automation Service Catalog interface. The browser address bar shows the URL: `https://vra-01a.corp.local/vcac/org/vsphere.local/?code=W3B8GyAYSvbm8G5SOyHBWj47Le6plfg&userstore=Userstore_408f42ed-3704-43b8-8c3b-7f...`. The interface includes a navigation menu with options like Home, Catalog, Items, Requests, Inbox, Design, Administration, and Infrastructure. The main content area is titled "Service Catalog" and shows a list of 10 services, each with a "Request" button. The services listed are:

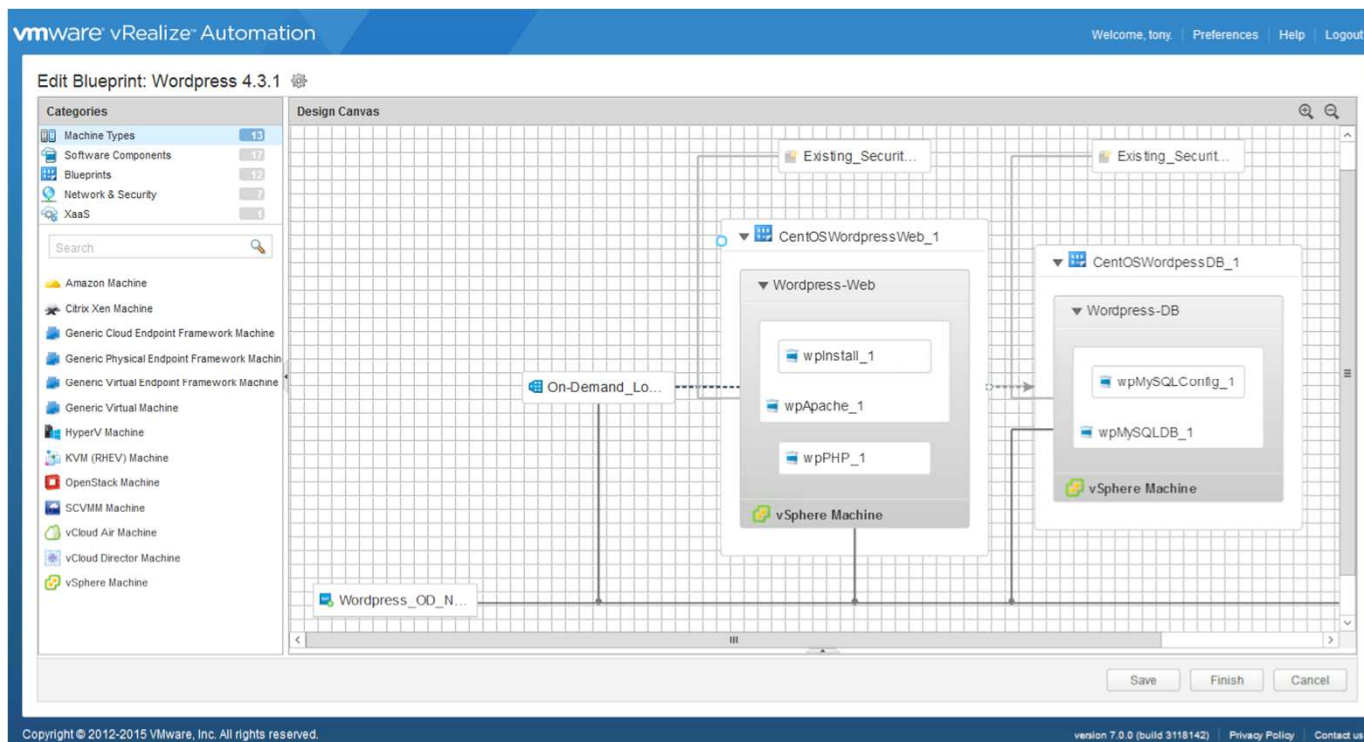
- Amazing Multi-Tier App
- Amazing Web App
- AWS - SUSE 11 SP3
- AWS - Ubuntu 14.04 LTS
- CentOS 64-bit Base
- CentOS Cluster
- Finance App 2.0
- SQL 2012 Cluster (DEV)
- Windows 2012 R2 Base
- Wordpress 4.3.1

The interface also shows a search bar, a "On behalf of:" field with the value "tony@corp.local", and a footer with copyright information and version details (version 7.0.0, build 3118142).



Automatizace

Zjednodušené vytváření šablon aplikací a služeb





MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY


Automatizace

Automatizace všech IT procesů

vmware vRealize Automation

Home Catalog Items Requests Inbox

New Request



Change my password
This will allow you to set a new password for your account

Request Information Step

user: rob@vmwarebits.com

* password:

* Verify your new password:

* Password check: The passwords do not match



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

VMware Virtual SAN

Softwarově definovaný systém pro ukládání dat

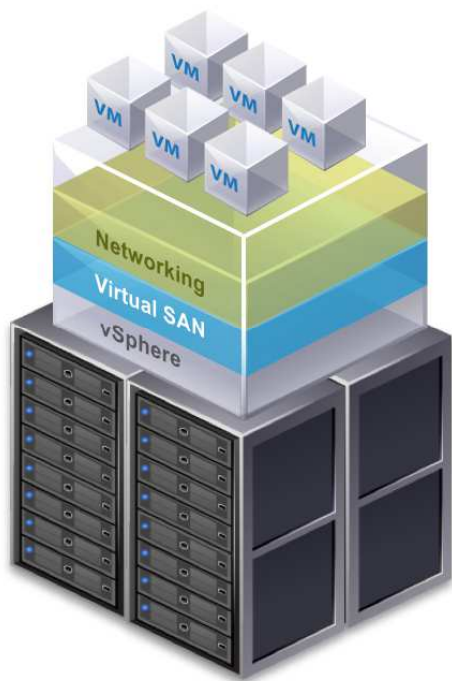
vmware®

© 2014 VMware Inc. All rights reserved.



Virtual SAN

VMware HCI: Jednoduché, integrovatelné softwarové řešení



Software

- Virtualizace serverů, datových úložišť a sítí doručena jako software
- Těsná integrace jednotlivých komponent
- Pružná škálovatelnost



Hardware

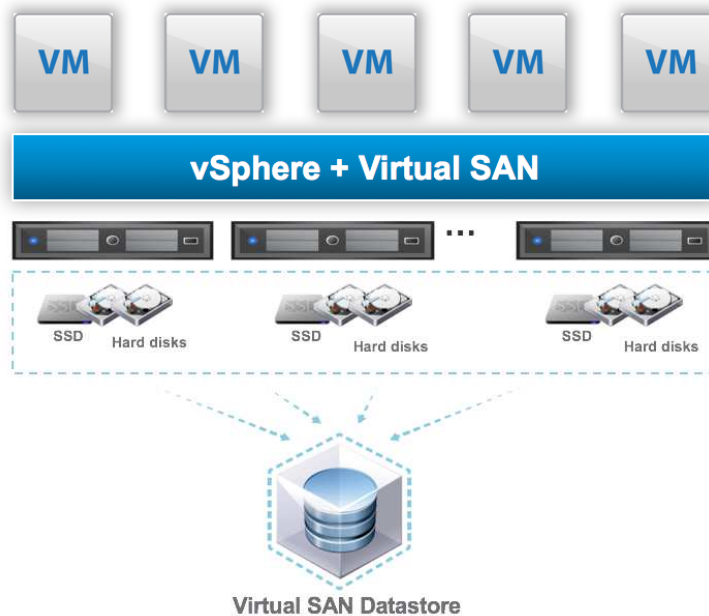
- Přesun externích fyzických datových úložišť na platformu x86
- Přístup formou stavebních bloků



Virtual SAN

VMware Virtual SAN: Jednoduchý přístup – vysoký výkon

Optimalizovaný systém pro virtualizaci datových úložišť



vmware

Přehled

- Efektivní využití zdrojů
- Dostupnost na podnikové úrovni, škálovatelnost a vysoký výkon na standardní platformě x86 serverů
- Široké možnosti nasazení
- Těsná integrace s vSphere hypervisorem
- All-flash a hybridní konfigurace
- Rozšiřitelnost až na 64 serverů v klastru
- Diskové politiky namířené na virtuální server

Virtual SAN

Proč zákazníci nasazují Virtual SAN?



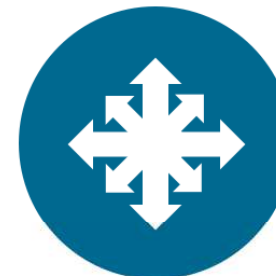
JEDNODUCHOST



VÝKON &
ŠKÁLOVATELNOST



CENA



MOŽNOSTI
NASAZENÍ



Virtual SAN

Jak zákazníci používají VMware Virtual SAN?



Virtuální desktopy (VDI)

- Nízké počáteční náklady (x86 servery)
- Odhadnutelná potřeba na rozšíření bez výpadku služeb



Kritické podnikové aplikace

- All-flash varianta nabízí nadstandardní výkonnostní parametry (až 100K IOPS na jeden server)
- Dostupnost podnikové třídy, proaktivní auto-dohled



Provoz ICT prostředí

- Prostředí management klastrů, bezpečnostních zón, vysoká dostupnost vCenter Serveru
- Jednoduchý setup, nízká cena za GB (1\$/1GB)



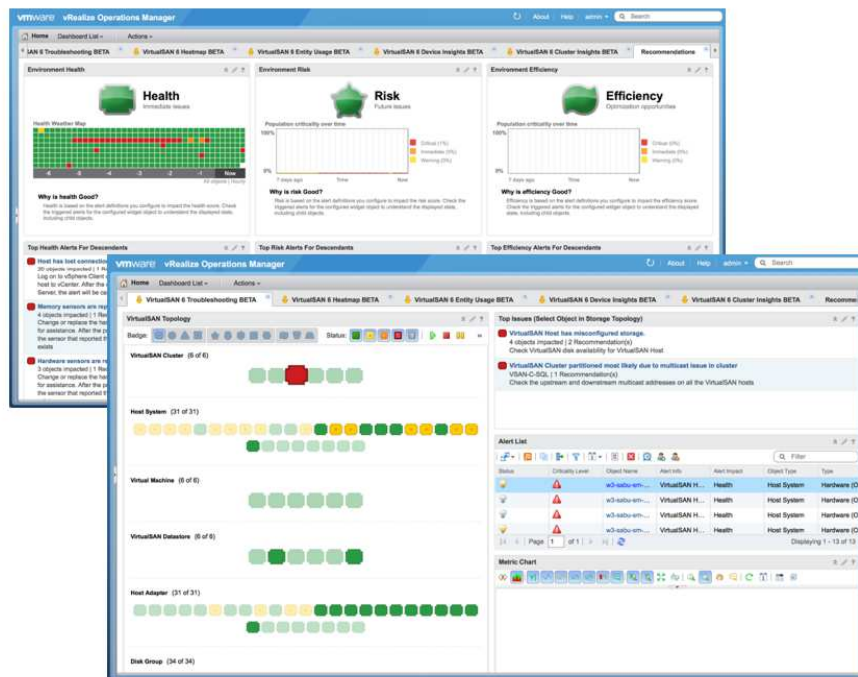
Pobočková síť, detašovaná pracoviště

- Výkonný systém do prostředí s omezenou lokální administrací
- 2-uzlový klastr pro cenově nejvýhodnější scénáře (ROBO)



Virtual SAN

Pokročilý monitoring, plánování kapacity a proaktivní identifikace problémů pomocí vRealize Operations

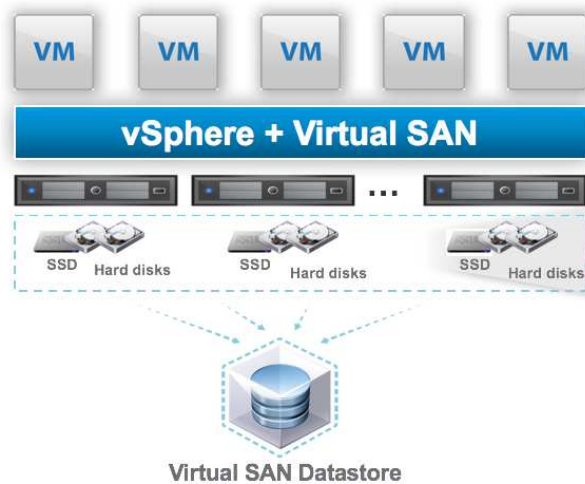


- Kompletní pohled na zdraví celého prostředí napříč Virtual SAN klasterly
- Schopnost definovat uživatelské pohledy, grafy a oznámení
- Korelace událostí s ostatními komponentami IT infrastruktury



Virtual SAN

Podpora pro nejmodernější technologie ukládání dat



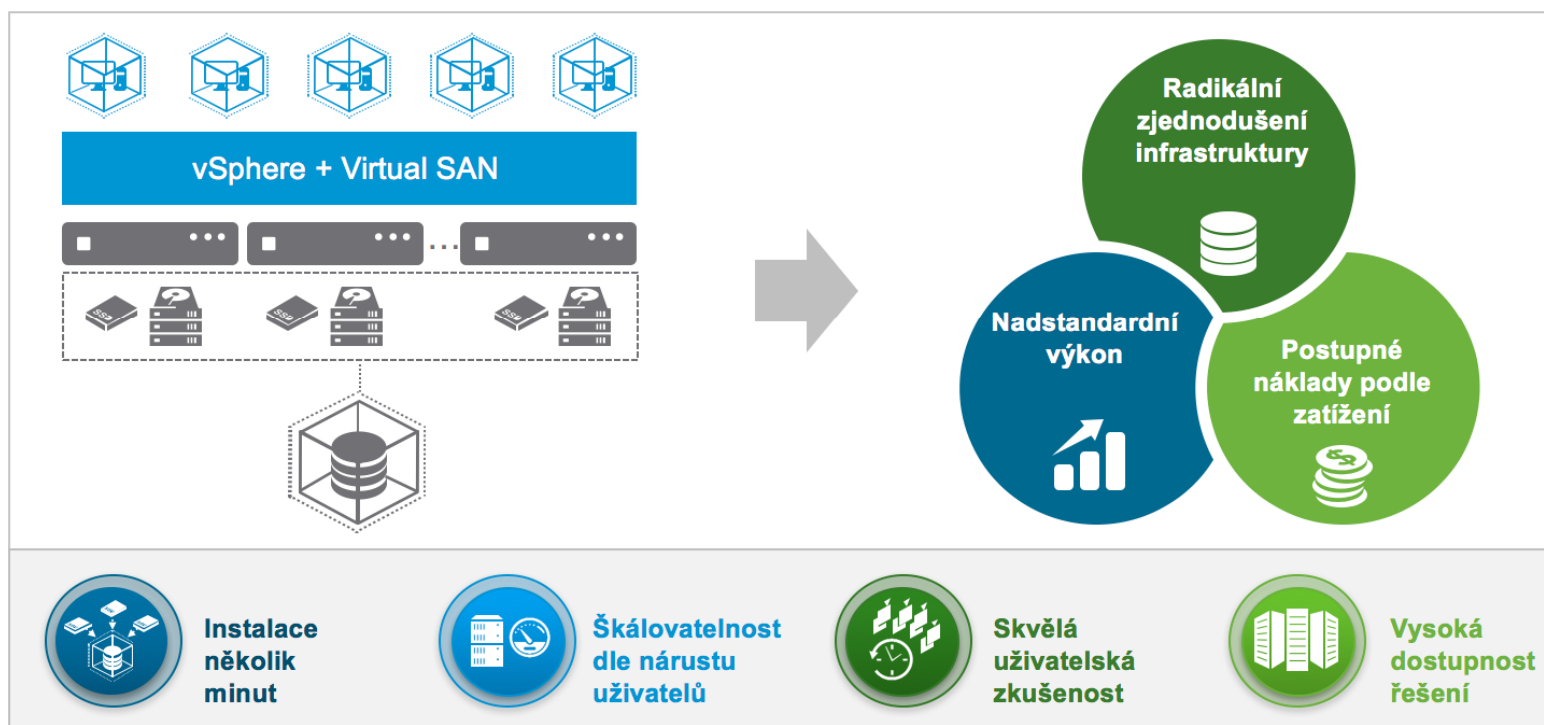
Zařízení typu Flash
s vysokou hustotou
ukládání dat



- Latence pro zápisové operace méně jak 5 us: 3x rychlejší než u tradičních AllFlash diskových polí
- Podpora pro blade servery
- Reálný výkon ~100k IOPs/host s NVMe moduly

Virtual SAN

VDI: Jednodušší a levnější řešení infrastruktury pro virtuální desktopy



Uživatelé, aplikace, data

Je ten pravý čas na přechod k virtualizaci desktopů a aplikací



Zjednodušení
centrální správy
desktop a aplikací



Zabezpečení dat a
zajištění souladu s
regulativy



Snížení ceny



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Uživatelé, aplikace, data

Jakákoliv aplikace



Jakékoliv zařízení



Uživatelé, aplikace, data



Uživatelé, aplikace, data

Rodina produktů VMware Horizon zjednodušuje správu a distribuci desktopů i aplikací



Jedna platforma
pro všechny
desktopy i
aplikace



Skvělá
uživatelská
zkušenost



Just-in-Time
Desktopy



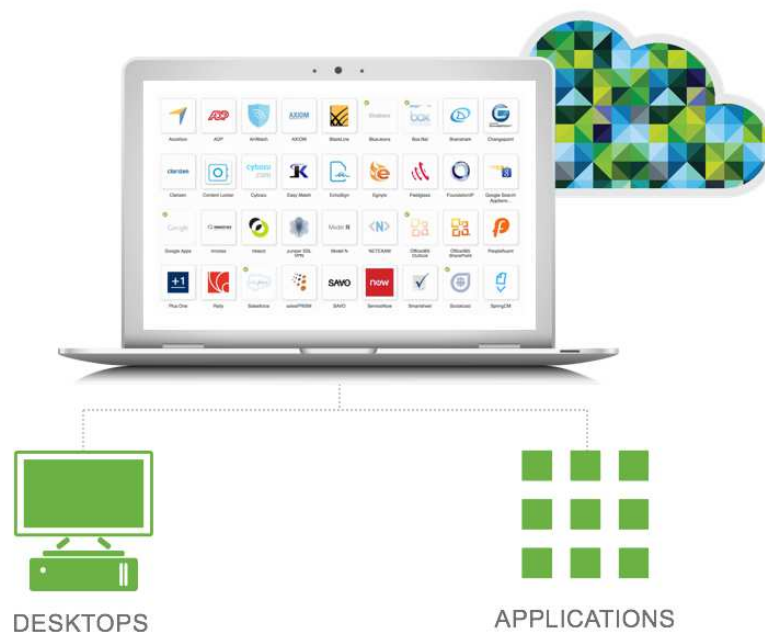
Smart
bezpečnostní
politiky



Centraizovaný
management
celého
prostředí

Uživatelé, aplikace, data

Desktopy a Aplikace = Jedna platforma



vmware®



Doručování aplikací



Správa životního cyklu aplikací



Podpora pro Windows a Linux

Uživatelé, aplikace, data

Skvělá uživatelská zkušenost



vmware®



podpora pro 3D
grafiku



Centrální
uživatelský
kontext



Jednotný přístup ke
všem aplikacím a
virtuálním
desktopům



Podpora všech
vlastností a
komunikačních
protokolů – USB,
printers, skener, ...



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Uživatelé, aplikace, data

"Just-in-Time" Desktopy



vmware®



Snížená
spotřeba
diskového
prostoru o více
jak 30%



Instantní
doručování
aplikací

50%

Snížení povozních
nákladů až o 50%

Uživatelé, aplikace, data

Smart systémové politiky



Clipboard	<input type="checkbox"/>
USB	<input type="checkbox"/>
Support	<input type="checkbox"/>
Client drive	<input type="checkbox"/>
Bandwidth	Minimum bandwidth



Clipboard	<input checked="" type="checkbox"/>
USB	<input checked="" type="checkbox"/>
Support	<input checked="" type="checkbox"/>
Client drive	<input type="checkbox"/>
Bandwidth	Best user experience

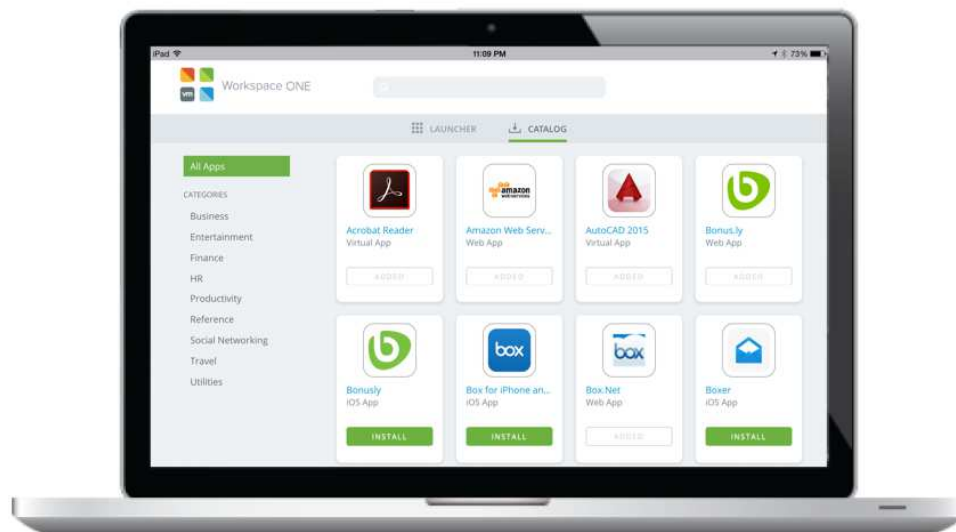




MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Uživatelé, aplikace, data

Workspace™ ONE™



Self-Service Portál

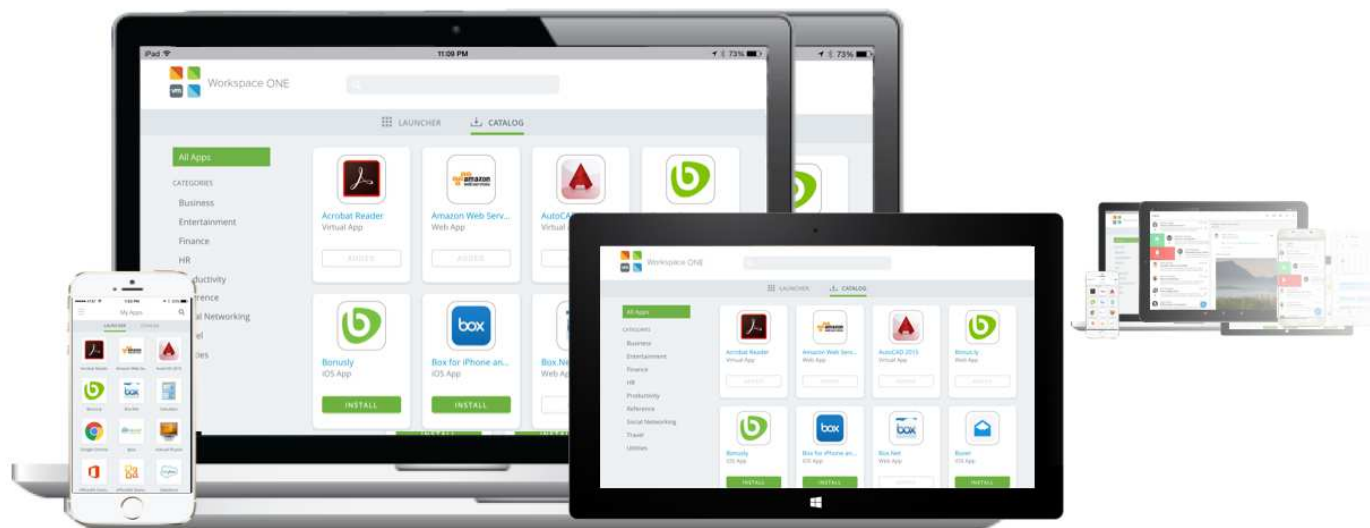
vmware®



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Uživatelé, aplikace, data

Workspace™ ONE™



Vyberte si libovolné zařízení

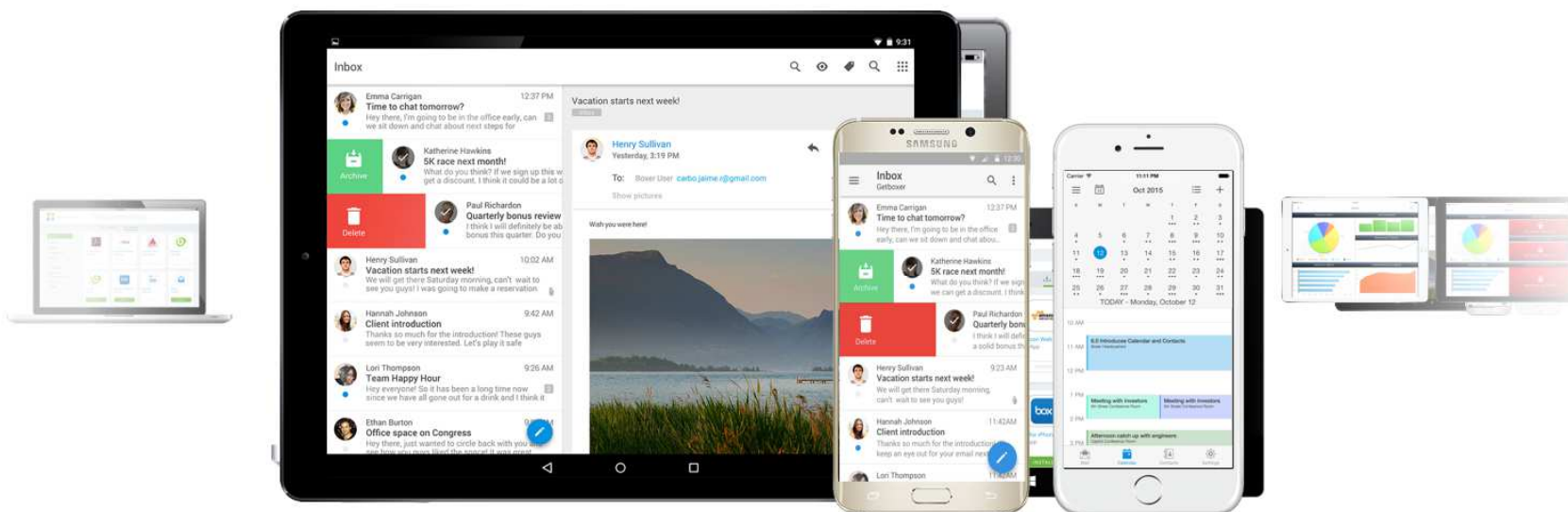
vmware®



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Uživatelé, aplikace, data

Workspace™ ONE™



Zabezpečený email, nástroje pro spolupráci a
ostatní uživatelská data (Content Locker)

vmware®

Uživatelé, aplikace, data

Workspace™ ONE™



Podmíněný přístup definovaný na
uživatelské účty nebo skupiny



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Uživatelé, aplikace, data

Moderní přístup v doručování aplikací a správě jejich životního cyklu

Komplexní aplikační podpora včetně správy uživatelů



vmware®



Kompletní podpora celého systému koncových stanic a zařízení



Jednoduchý management, upgradování a řízení verzí při využití jednotné šablony



Doručení aplikací v řádech sekund bez ohledu na velikost prostředí a počet uživatelů



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Demonstrační video ...



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

... děkuji za pozornost!





VMware distributoři

- ✓ Arrow ECS, a.s. je distributor s přidanou hodnotou,
- ✓ Na trhu působíme od roku 1990.
- ✓ Kanceláře v Praze a Ostravě, 56 zaměstnanců.
- ✓ Součástí celosvětové distribuční skupiny Arrow
- ✓ Pokrytí republiky certifikovanými systémovými inženýry
- ✓ Optimalizace licencování s ohledem na požadovanou funkcionalitu
- ✓ Testovací prostředí pro potřeby zákazníků
- ✓ Certifikovaná školení

Petr.Dejmek@ARROW.com

Frantisek.Zitta@ARROW.com

 · 736 750 128

 · 736 750 100

Avnet Technology Solutions je globální IT servisní a distribuční organizací, která transformuje technologie na podniková řešení pro zákazníky po celém světě. Ve spolupráci s předními dodavateli technologií kombinujeme naše špičkové schopnosti v oblasti obchodu, marketingu a služeb s naší celosvětovou působností, abychom poskytli odborné znalosti a řešení, které překlenou celý životní cyklus IT.

Společnost Avnet je autorizovaným distributorem společnosti **VMware**, vedoucí světové společnosti v **oblasti virtualizace a cloudové infrastruktury**. Naše divize vám nabízí její osvědčená řešení, která významně zjednodušují oblast IT. Stejně tak vám poskytneme flexibilní služby a proaktivní, osobní přístup k vašim potřebám.

Řešení VMware vám a vaší společnosti umožní přechod na cloudovou infrastrukturu a současně vám pomohou zachovat vaše stávající investice do IT. Prostřednictvím jejích řešení, která jsou vhodná pro společnosti všech velikostí, vám pomáháme snížit náklady, podporujeme váš růst a současně šetříme energii – finanční, lidskou i přírodní.

■ Kontakty:

František Cívín

Záležitosti obchodního a licenčního charakteru

Tel.: +420 281 002 982

Mobil: +420 602 333 513

e-mail: frantisek.civin@avnet.com

Petr Dostálek

Záležitosti technického charakteru

Tel.: +420 281 002 982

Mobil: +420 737 264 256

e-mail: petr.dostalek@avnet.com

■ Web: www.avnet.cz

■ Kontaktní adresa: vmware_cz@avnet.com



Termíny centralizovaného zadávání Ministerstva vnitra

➤ **Podpis dohody o centralizovaném zadávání**

- ✓ Oracle 15. dubna 2016
- ✓ Cisco Systems 30. dubna 2016

Kontaktní adresy Ministerstva vnitra pro centrální nákup SW

Pro softwarové produkty VMware

cnsw.vm@mvcz.cz

Pro centralizované zadávání obecně

ivo.rosypal@mvcz.cz

VMware Czech & Slovak republic

Obchodně – technické poradenství

mhajek@vmware.com

Kancelář

officeczech@vmware.com



Otázky a diskuze



*Děkujeme za pozornost,
Váš čas a účast*

**Realizace centralizovaného zadávání na softwarové
produkty VMware**