



Jak dobře pořizovat software, hardware a služby?



Software není zboží

- Software je předmětem autorského práva
- Autor (výrobce) uděluje práva prostřednictvím licenční smlouvy
- Všechna práva má výhradně, jen a pouze autor
- Práva, která nejsou licenční smlouvou uživateli poskytnuta, má pouze autor



Kde smí svůj software využívat zákazník



- Dříve, než zákazník použije software na základě licence, musí tuto licenci řádně přiřadit k zařízení (serveru) nebo uživateli.
- Zákazník může využívat serverový software na **licenčně pokrytém serveru**, získá-li dostatečné licence k **serveru**...
- **Licenčně pokrytý server** označuje jednotlivý server vyhrazený k využití zákazníkem (dedicated to Customer's use), kterému je přidělena licence.
- **Server** je systém fyzického hardwaru, ve kterém je možné spustit serverový software.
- Zákazník smí software, k němuž má licence, nainstalovat a používat na serverech a ostatních zařízeních, na kterých je prováděna každodenní správa a kontrola třetích stran, za předpokladu, že všechny servery a ostatní zařízení jsou a zůstanou zcela vyhrazeny pro použití zákazníkem.



Včera ... dnes ... a zítra



- Trvalé
- Jednorázové
- Příležitostný upgrade
- Lokální
- Čisté
- Interní
- Investice
- Technologie
- Dočasné
- Pravidelné /PAYG
- Kontinuální update
- Dostupné odkudkoli
- Hybridní
- Outsource
- Provozní náklady
- Uživatel

V přechodu 😊



- Trvalé
- Jednorázové
- Příležitostný upgrade
- Lokální
- Čisté
- Interní
- Investice
- Technologie
- Open -> OVS
- Roční
- Software Assurance
- License Mobility
- Kombinované
- Konzultace, projekty
- Investice i náklady
- Frustrovaný uživatel
- Dočasné
- Pravidelné /PAYG
- Kontinuální update
- Dostupné odkudkoli
- Hybridní
- Outsource
- Provozní náklady
- Uživatel

Současné licenční modely

- Volně ke stažení
- OEM
- FPP
- Open License
- Open Value
- Open Value Subscription
- Enterprise Agreement
- Enterprise Agreement Subscription
- Server and Cloud Enrollment
- MPSA (dříve Select Plus)
- Online Služby – MOSA
- Cloud Solution Provider
- Service Provider License Agreement
- ISV Royalty
- MPN benefity
- Akademické smlouvy
 - Enrollment for Education Solution
 - Campus
- Státní správa
- Charity modely



Kam směřuje Microsoft? Modern Licensing!

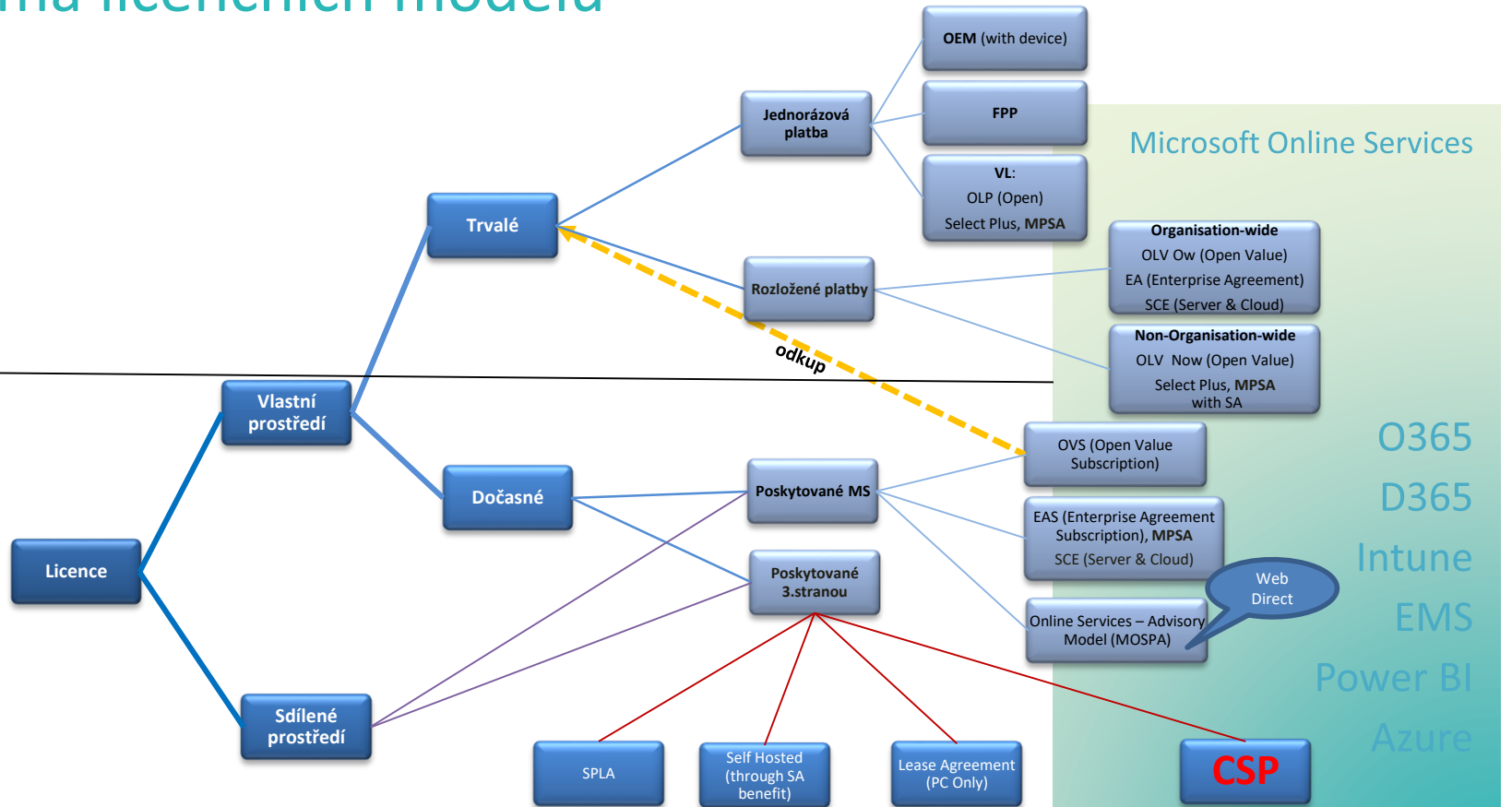
ENABLING HOW CUSTOMERS WANT TO BUY



CSP !!!

Modern licensing will enhance and create synergies across three ways customers want to do business with us—through **value-added partners**, **Microsoft-assisted offerings**, and **self-service web options**.

Schéma licenčních modelů



Základní přehled o možnostech



Parametry licenčních modelů Microsoft



- Open
- SPLA
- CSP
- PAYG (web direct)
- Velké smlouvy



Open (5+)

- Open na 2 roky
- Open Value
- Open Value Subscription
- Jednorázové nebo roční platby
- Software Assurance (služba k licenci)
- I Online Services
 - Nekopírují dobře rytmus Open (pohyblivé výročí)
- Za produktové licenční řešení odpovídá zákazník





Software Assurance



Software Assurance

- Škála výhod (služeb), které se pořizují k produktu
- Pořizuje se v multilicenčním programu
- Cena je 29% pro aplikace a OS, 25% pro servery z ceny licence na rok
- Pořízení:
 - k OEM (kromě OS), FPP (kromě aplikací) – do 90ti dnů
 - Multilicence – současně s licencí
- Aktivace a využití – [stránky VLSC](#)



| | Benefit | Aplikace | Operační systémy | Servery |
|---------------|--|----------|------------------|---------|
| Nové produkty | Právo na nové verze | • | • | • |
| | Step-Up licence | • | | • |
| | Microsoft Desktop Optimization Pack (MDOP) | | • | |
| Nasazení | Planning Services | • | • | • |
| | License Mobility within server farms | | | • |
| | License Mobility into shared environment | | | • |
| | Windows User | | • | |
| | Virtualizace desktopů na licencovaném zařízení | | • | |
| | Virtualizace desktopů v rámci VDI - Virtual Desktop Access | | • | |
| | Windows Thin PC | | • | |
| | Office Roaming Use Rights | • | | |
| | Windows/SQL Server Hybrid Use Benefit | | | • |
| | Office Online | • | | |
| | Neomezená virtualizace SQL Enterprise | | | • |
| | Právo na SQL active-passive cluster | | | • |
| Vzdělávání | Poukazy na školení | • | • | |
| | E-learning | • | • | • |
| | Home Use Program | • | | |
| Podpora | 24x7 podpora | • | • | • |
| | System Center Global Service Monitor | | | • |
| | Rozšířená podpora Hotfix | • | • | • |
| Speciální | Právo na studenou zálohu za účelem podpory | | | • |
| | Enterprise Source Licensing Program | | • | |
| | Rozložené platby | • | • | • |

| | Benefit | Popis výhody |
|------------------|--|---|
| Nové produkty | Právo na nové verze | Přístup k aktuálním technologiím. Zákazník má právo na novou verzi ihned po jejím uvedení na trh. |
| | Step-Up licence | Možnost přechodu na vyšší dostupnou edici za cenu doplacení rozdílu mezi edicemi. |
| | Microsoft Desktop Optimization Pack (MDOP) | Balíček technologií pro správu desktopu (aplikační virtualizace, správa BitLockeru, recovery toolset, apod.) |
| | Planning Services | Poukazy na služby partnerů v oblasti konzultace a nasazení technologií. |
| Nasazení | License Mobility within server farms | Možnost přeřazení licencí libovolně často v rámci serverové farmy. Platí pro aplikační servery. |
| | License Mobility into shared environment | Možnost přidělit licenci na sdílené prostředí v datovém centru poskytovatele služeb. Platí pro aplikační servery. |
| | Windows User | Možnost licencovat Windows na uživatele, který pak smí Windows užívat na všech svých zařízeních. |
| | Virtualizace desktopů na licencovaném zařízení | Právo na 4 virtuální desktopy na licencovaném zařízení. |
| | Virtualizace desktopů v rámci VDI - Virtual Desktop Access | Právo na 4 virtuální desktopy provozované na serveru v rámci virtuální desktopové infrastruktury. |
| | Windows Thin PC | Operační systém pro tenké klienty. |
| | Office Roaming Use Rights | Možnost přístupu k aplikacím v terminálu z jakéhokoliv zařízení třetí strany (pouze primární uživatel). |
| | Windows Server Hybrid Use Benefit | Možnost využití jednoho (16 Core) nebo dvou (8 Core) OSE s WS v prostředí Azure za cenu OSE bez OS. |
| | Office Online | Přístup k Office Online ze všech licencovaných zařízení. |
| | Neomezená virtualizace SQL Enterprise | Možnost spuštění neomezeného počtu prostředí s SQL na řádně licencovaném fyzickém stroji s SQL Enterprise. |
| | Právo na SQL active-passive cluster | Možnost spuštění záložní pasivní instance za každou licencovanou aktivní instanci SQL pro účely dočasné podpory. |
| | Vzdělávání | Poukazy na školení |
| E-learning | | Přístup k online kurzům zaměřeným na produkty Microsoftu pro všechny uživatele. |
| Home Use Program | | Možnost využití jedné kopie desktopové aplikace na domácím zařízení. |
| Podpora | 24x7 podpora | Telefonická, webová podpora či Premier Support podle rozsahu smlouvy. |
| | System Center Global Service Monitor | Online monitorovací služba pro dohled nad webovými aplikacemi. |
| | Rozšířená podpora Hotfix | Možnost požádat o opravy a záplaty produktu i po ukončení standardní podpory. |
| Speciální | Právo na studenou zálohu za účelem podpory | Právo na záložní infrastrukturu, spuštěnou za účelem aktualizace a testování výpadkového scénáře. |
| | Enterprise Source Licensing Program | Právo na zdrojové kódy Windows pro interní vývoj a podporu. |
| | Rozložené platby | Právo na rozložení plateb do tří ročních splátek. |



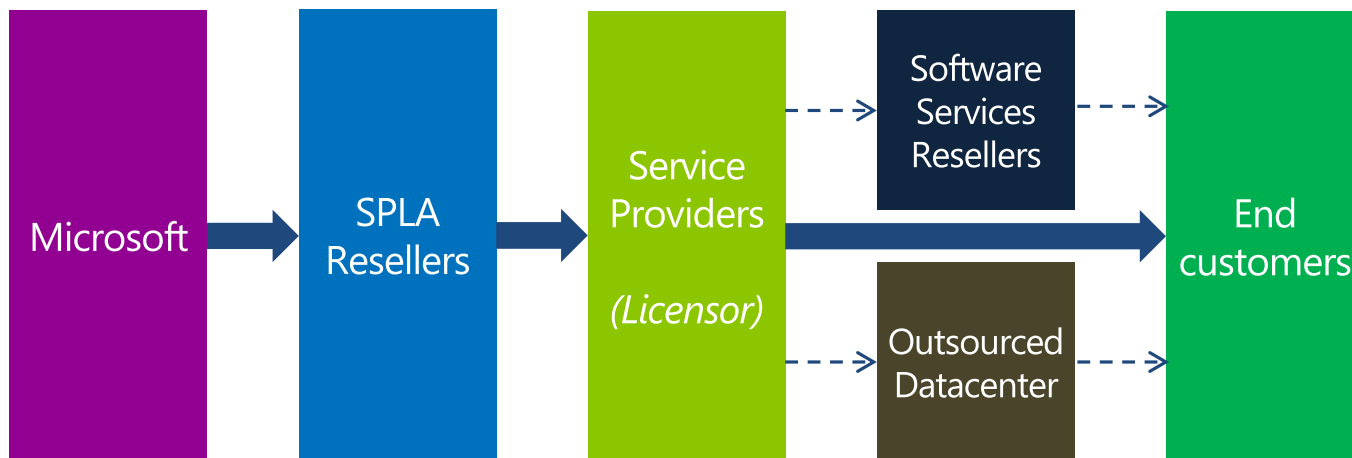
Service Provider License Agreement

Model SPLA



Model SPLA

- Poskytnutí softwaru třetí straně jako součást služby
- Licence se platí po měsíci, zpětně



SPLA – program pro hostery a outsourcingy

- Poskytovatelem je partner
- Software lze provozovat pouze na hardwaru, který je pod kontrolou poskytovatele
- Může běžet v datacentru (i u třetí strany)
- Může běžet přímo u zákazníka (který ale smí pouze konzumovat službu!)
- Měsíční platby, vždy aktuální verze, ideální škálování => flexibilita a průběžné provozní náklady (nelze odkoupit)
- Nejsou objemové slevy
- Péče odborníků
- Za produktové licenční řešení odpovídá poskytovatel

SPLA... pokračování

- Licence pouze jako součást služby (i v ceně)
- Ceník \leftrightarrow zásadní změny v lednu
- Řešení sdílené nezávislými subjekty (hw i sw nebo hw a OS) NEBO dedikované
- Mnoho z výhod SA



SPLA was cloud before cloud was COOL

...and now?



Možnosti nasazení

SPLA

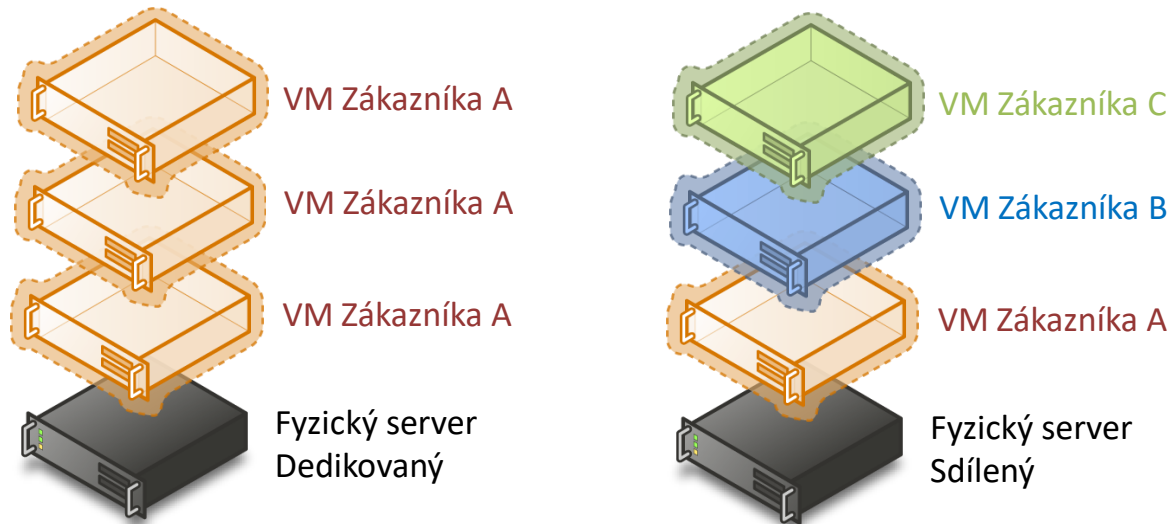
- Na dedikovaný i sdílený fyzický server
- Na dedikovaný i sdílený VM
- Odpovědnost nese plně poskytovatel
- Na libovolný server v datovém centru poskytovatele i v lokalitě zákazníka

Vlastní licence

- Pouze na dedikovaný fyzický server
- Na dedikovaný VM, ale pouze s právem License Mobility (jen vybrané produkty s SA)
- Odpovědnost nese **vždy** koncový zákazník
- Na dedikovaný server v datovém centru poskytovatele i v lokalitě zákazníka

Outsourcing Software Management

- Dedikovaný vs. Sdílený server



Mix licencí klasik a SPLA

- dedikovaná řešení
- double jeopardy (SAL – CAL)
- License Mobility prostřednictvím Software Assurance od 07/2011
 - jen partneři ze seznamu [Authorized Mobility Partners](#)
 - Ověřování oprávnění k přenosu licencí – nově elektronicky
- Evidence licencí a „Compliance verification“

Windows Server

SPLA

- Na dedikovaný i sdílený fyzický nebo virtuální server
- Odpovědnost nese plně poskytovatel
- Pouze serverové licence, neomezený počet uživatelů jakéhokoliv typu
- Na libovolný server v datovém centru poskytovatele i v lokalitě zákazníka

Vlastní licence

- Pouze na dedikovaný fyzický server
- Odpovědnost nese **vždy** koncový zákazník
- Serverové licence i přístupové licence CAL a EC pro externí uživatele
- Na dedikovaný server v datovém centru poskytovatele i v lokalitě zákazníka

Windows Server

SPLA

| | Windows Server 2016 Datacenter Edition | Windows Server 2016 Standard Edition |
|-------------------------------|---|---|
| VMs / VOSE | Unlimited | 1 |
| Hyper V containers | Unlimited | 1 |
| Windows Server containers | Unlimited | Unlimited |
| Nano Server install option | ✓ | ✓ |
| | 8 jader min/proc | 8 jader min/proc |

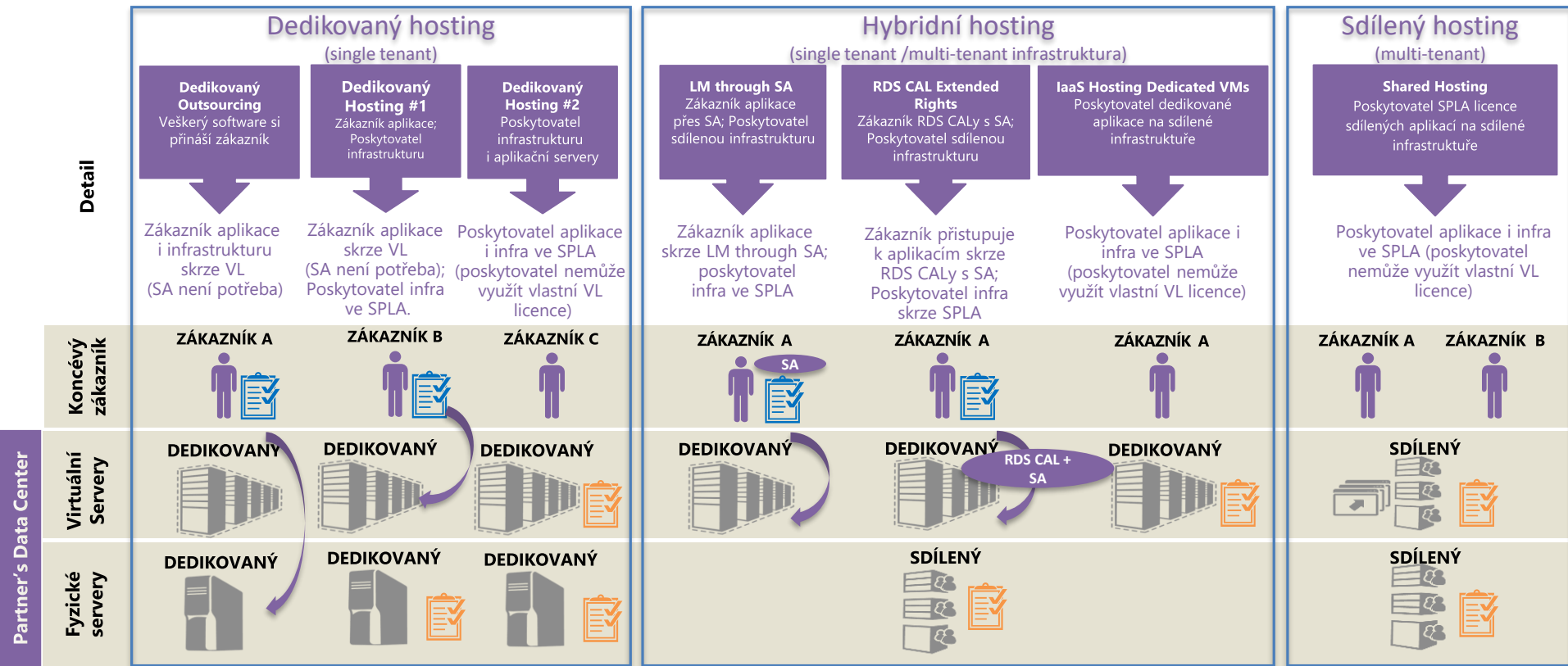
Cena 8 core u WS 2016 = ceně 1 CPU WS 2012 R2

Volume License

| | Windows Server 2016 Datacenter Edition | Windows Server 2016 Standard Edition |
|-------------------------------|---|---|
| VMs / VOSE | Unlimited | 2 |
| Hyper V containers | Unlimited | 2 |
| Windows Server containers | Unlimited | Unlimited |
| Nano Server install option | ✓ | ✓ |
| | 8 jader min/proc | 8 jader min/proc |

Cena 16 core u WS 2016 = ceně 2 CPU WS 2012 R2

Hostingové scénáře – pro domácí samostudium





Cloud Solution Provider

Model CSP



Nabídka služeb

Model CSP poskytuje

Microsoft Online Services

- Office 365 (O365)
- Dynamics 365 (D365)
- Microsoft 365 (M365)
- Služby Azure

a další řešení, jako jsou

- Windows 10
- DevOps

a také Software Subscriptions

- Windows Server (+ CAL...)
- SQL Server



Platby v měsíčním nebo ročním rytmu.

Obecné výhody online služeb



- Nízký cashflow dopad
- OPEX
- Rychlá realizace
- Flexibilita (škálovatelnost oběma směry)
- Snadná (téměř neomylná) správa softwarových licencí (SAM, compliance)
- Úspory hardwaru a péče o něj
- Automatický upgrade (bez práva downgrade)
- Nejnovější funkcionalita je nejdříve v cloudu

- Měsíční platby (volitelně roční)
- Roční fixace ceny
- Pružná (okamžitá) změna v licencích a jejich počtech
- Ceny jako u Open nebo lepší a mnohem větší flexibilita
- Žádné vstupní minimum (EA od 500)
- Fakturace (platí partner), ne platba kartou zákazníka
- Podpora od tuzemského partnera v rozsahu potřebném pro zákazníka
- Možnost sloučit (a kombinovat) různě pořízená předplatná v jednom tenantu (např. 10 licencí v OPEN + 10 licencí v CSP) – tzv. Multi-Channel

Jak to celé funguje?



Podmínky užívání MS Online Services



Kombinace více modelů

SPLA + VL + CSP





CSP + SPLA + Partner

Zn.: IDEÁL!



Vzájemné přesahy

- Azure (nebo jiný hoster) jako DataCenter Provider
- License mobility through SA
- Hybrid Use Benefit
- Dual use rights
- “from SA” licences (ve SPLA i CSP)
- O365 ve sdíleném prostředí s terminálovými službami
- QMTH (Qualified Multitenant Hoster – jen pro CSP direct)

ISV Licensing

- Integrace produktů a partnerova řešení za výhodnější cenu
- Omezená doba dostupnosti verzí
- ISV Royalty (MS) – Runtime i plné licence
 - Runtime omezeno výhradně na použití s dodaným softwarem
- Lépe hledat možnost snížení nákladů sdílením databáze v rámci SPLA nebo Azure
- Novinka podzimu: Windows Virtual Desktop (licence v M365 F1, Business, E3, E5...)



Krátká zpráva o Azure



Azure SWOT

Důvody PRO

- Microsoft
- Téměř neomezené možnosti
- Ceny
- Škálování
- GDPR a jiné normy
- Pohodlí
- Zájmy a koníčky

Důvody PROTI

- Microsoft
- Téměř neomezené možnosti
- Ceny
- Škálování
- GDPR a jiné normy
- Pohodlí
- Zájmy a koníčky

Microsoft a Azure

- Velikost (už 100 datových center a další ve výstavbě)
- Podpora (školení, incentivy, test vouchers, ECIF)
- Více modelů – s partnery i bez (PAYG, EA, Open / CSP)
- Hybrid Use Benefits
- Azure Internal/Shared Services

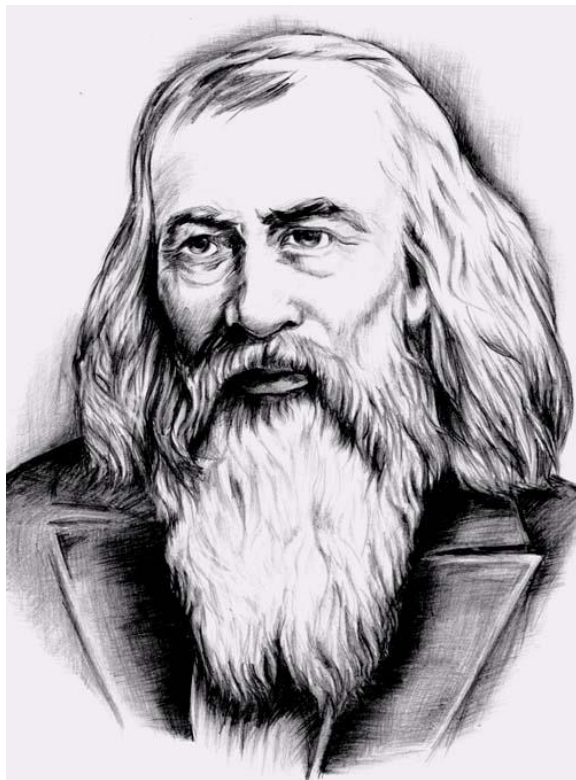


Téměř neomezené možnosti aneb

Kdo se v tom má vyznat?



Kdo je to?



<http://www.concurrency.com/landing/azure-periodic-table> (clickable)

AZURE PERIODIC TABLE

Explore the power and possibilities of Azure

REQUEST A DEMO

SECURITY CENTER

LINUX HUB

VIRTUAL MACHINES

SCHEDULER

SERVICE FABRIC

AUTOMATION

BATCH

OPINSIGHTS

REMOTEAPP

KEY VAULT

CLOUD SERVICES

DEV TEST LABS

VS APP INSIGHTS

VS ONLINE

SQL DATABASE

SQL DATA WAREHOUSE

DOCUMENTDB

CACHE

SEARCH

STORAGE

STORSIMPLE

IMPORT / EXPORT

PREMIUM STORAGE

SQL ELASTIC DB

SECURITY CENTER

AZURE AD B2C

AZURE AD

AZURE AD DC

MULTI-FACTOR

EVENT HUBS

MEDIA PLAYER

CONTENT PROTECTION

MEDIA ENCODING

MEDIA STREAMING

POWERBI

CDN

DATA CATALOG

DATA FACTORY

DATA LAKE ANALYTICS

MACHINE LEARNING

RESERVED IP

VIRTUAL NETWORK

TRAFFIC MANAGER

LOAD BALANCER

SITE RECOVERY

SERVICE BUS

MEDIA SERVICES

HDINSIGHT

TABLE/BLOB STORAGE

DATA LAKE STORAGE

STREAM ANALYTICS

LOGIC APPS

API APPS

APP SERVICES

API MANAGEMENT

MOBILE APPS

MOBILE ENGAGEMENT

WEB APPS

CUSTOM DOMAIN

SSL CERTIFICATES

NOTIFICATION HUBS

MANAGEMENT & SECURITY

COMPUTE

DEVELOPER SERVICES

NETWORKING

DATA & STORAGE

WEB & MOBILE

HYBRID INTEGRATION

IDENTITY ACCESS & MANAGEMENT

MEDIA & CDN

ANALYTICS

INTERNET OF THINGS

AZURE IOT HUB

Azure “wiki” :

<http://azureinteractives.azurewebsites.net/Azure101Cards/default.html>

The screenshot shows the Azure documentation website. On the left is a navigation menu with categories like Compute, Databases, Storage, and Data + Analytics. The main content area is titled "Azure Active Directory Documentation" and includes a search bar, a table of contents, a description of the service, pricing details, and a comparison table of editions.

Azure Active Directory Documentation

Azure Active Directory (Azure AD) is a multi-tenant, cloud-based directory and identity management service.

Fundamentals
 What is Azure AD?
 Identity solutions
 Get started

Enterprise users
 Users
 Groups
 Licenses

External users
 Business-to-business (B2B)
 Business-to-consumer (B2C)

Region: Currency:

Pricing details

Azure Active Directory comes in four editions—Free, Basic, Premium P1, and Premium P2. The Free edition is included with an Azure subscription. The Basic and Premium editions are available through a [Microsoft Enterprise Agreement](#), the [Open Volume License Program](#), and the [Cloud Solution Providers](#) program. Azure and Office 365 subscribers can also buy Azure Active Directory Basic and Premium P1 and P2 online. [Sign in](#) here to purchase.

A proper license is required if a user benefits directly or indirectly from any feature covered by that license.

| | FREE | BASIC | PREMIUM P1 | PREMIUM P2 | OFFICE 365 APPS |
|---|---|--|---|---|---|
| Common Features | | | | | |
| Directory Objects ¹ | 500,000 Object Limit | No Object Limit | No Object Limit | No Object Limit | No Object Limit |
| User/Group Management (add/update/delete)/ User-based provisioning, Device registration | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Single Sign-On (SSO) | 10 apps per user ² (pre-integrated SaaS and developer-integrated apps) | 10 apps per user ² (free tier + Application proxy apps) | No Limit (free, Basic tiers + Self-Service App Integration templates ³) | No Limit (free, Basic tiers + Self-Service App Integration templates ³) | 10 apps per user ² (pre-integrated SaaS and developer-integrated apps) |

Jak optimalizovat nabídku

- Provoz podle potřeb
 - 24x7 nebo 5x12 nebo...
 - Snižování výkonu
 - Vypínání
 - Spuštění skriptem
- Úsporné virtuální servery B-serie
 - kredity
- Hybrid Use Benefit
 - WS, SQL s SA
- Reserved Instances na 1 a 3 roky
- (jen) infrastruktura nebo (celá) platforma?
- různé ceny v různých DC

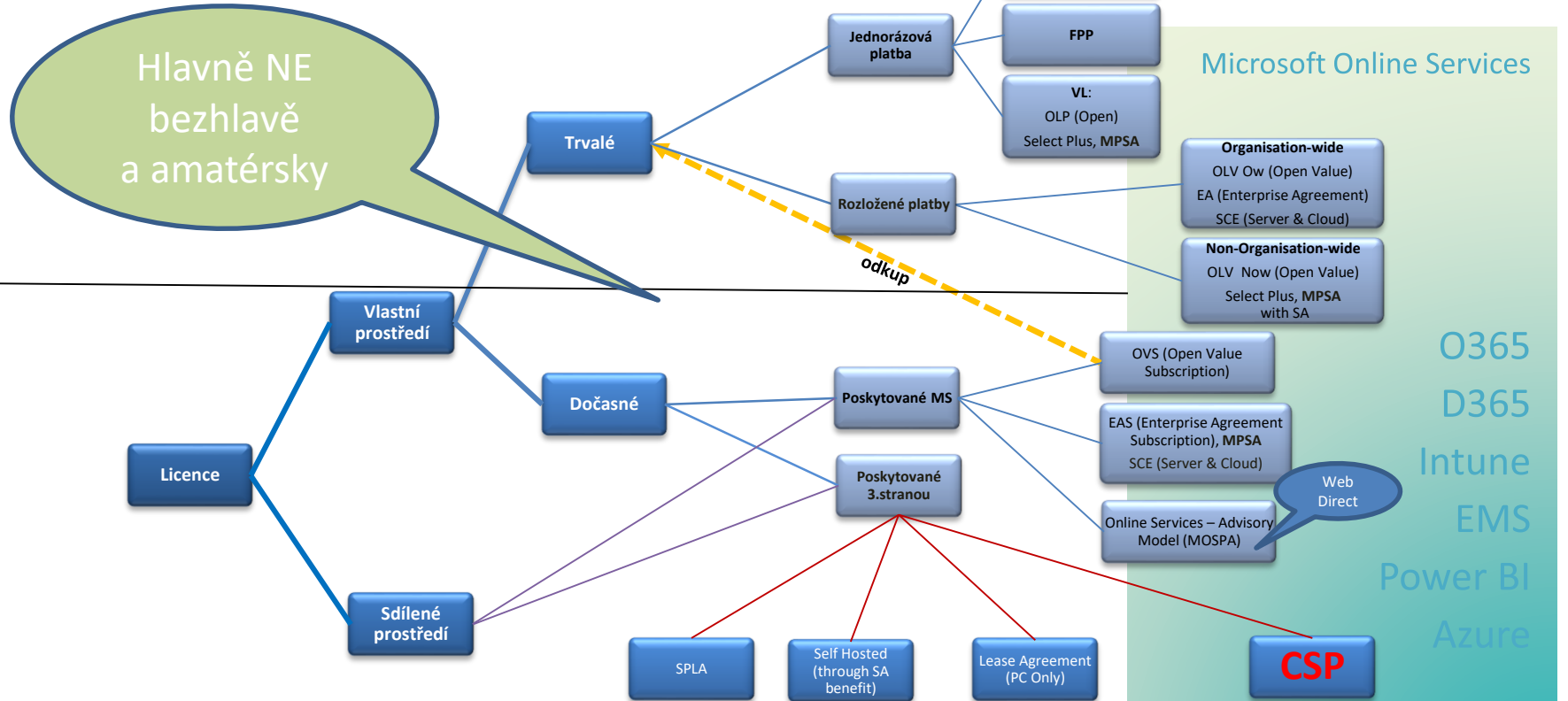


Jak dobře pořizovat software, hardware a služby?

Podle aktuálních potřeb... Změna je život!



Schéma licenčních modelů





A když si nejsi jistej, tak se raději
zeptej

partner@daquas.cz

