

Platforma FOLIO pro SVKOS/MSK

Prof. PhDr. Dušan Katuščák, PhD

Slezská univerzita Opava, FPF, Ústav bohemistiky a knihovnictví

dusan.katuscak@fpf.slu.cz

Osnova

1. Technológie pre smart informačné inštitúcie: ILS, LSP

2. Moderné platformy LSP

3. FOLIO

4 FOLIO DEMO

5 FOLIO konzorcium

Technológie pre smart knižnice

Kľúčové kategórie technológií pre knižnice:

1. ILS (Integrated Library Systems)
 - Integrované knižničné systémy
2. LSP (Library Services Platforms)
 - Platformy knižničných služieb

1. ILS (Integrated Library Systems)

Integrované knižničné systémy

Najlepšie globálne ILS (2023)

Koha: LIS s otvoreným zdrojovým kódom,

Atrium ILS: Cloudový LIS,

Alma: Cloudový LIS, ktorý sa integruje s vyhľadávacou službou Primo

Libib: Cloudový LIS

Alexandria: Webový LIS

(Používané tiež: Aleph, Millenium III, (VIRTUA) Sierra, Tint, Voyager, RERO, Horizon, Symphony, Library Solution, Worldshare Management Services, Polaris, Apollo, ...)

Lokálne komerčné systémy

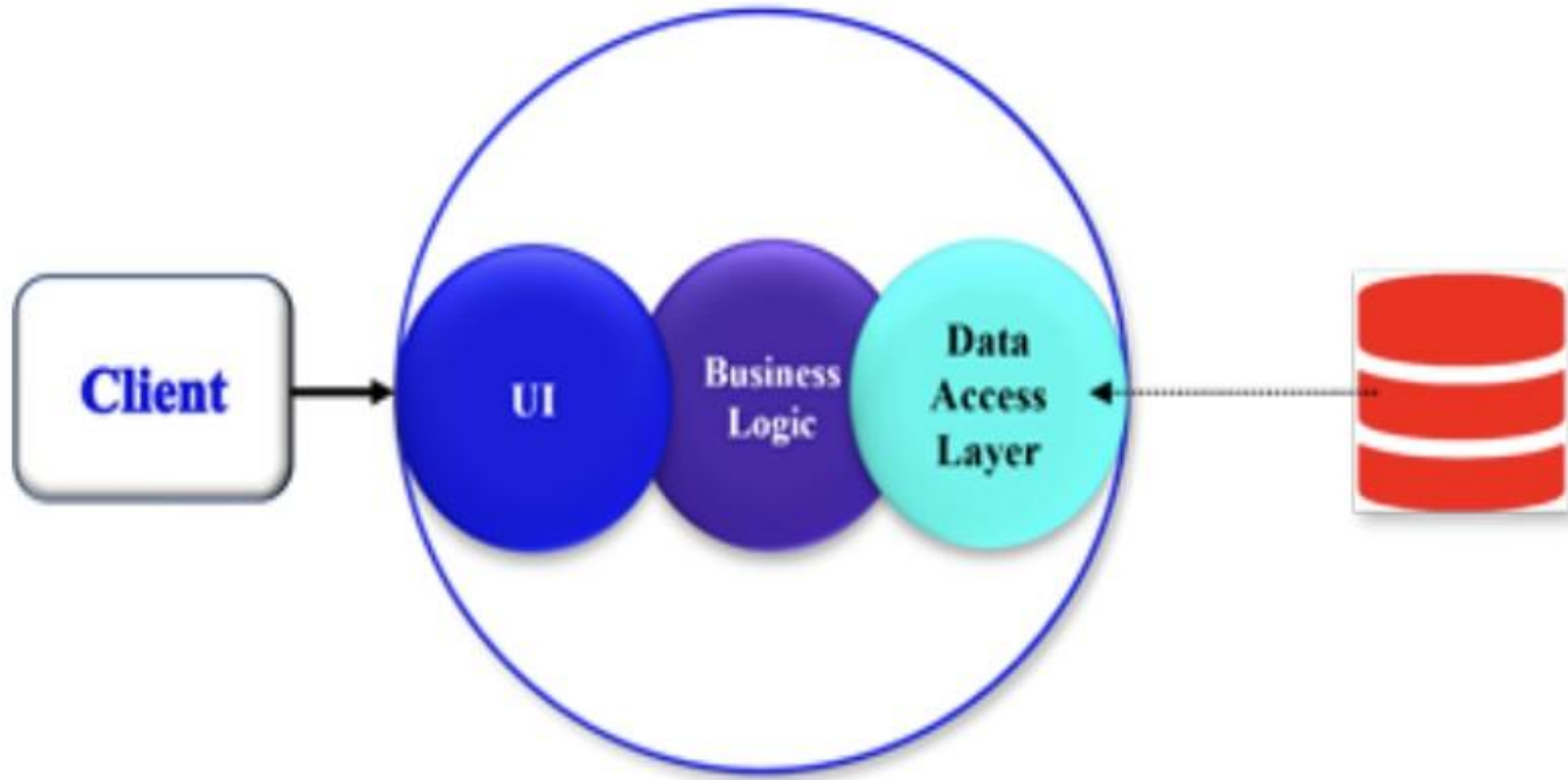
- Clavius
- Tritius
- Verbis a Portaro (SaaS)
- Advanced Rapid Library (ARL)
- Dawinci
- atd

Náklady na obstaranie systémov lokálne pre každú inštitúciu/knižnicu

Obstaranie pre každú knižnicu/inštitúciu osobitne (lokálne):

| | |
|---|------------------|
| 1. Obstaranie systému (bez DPH) <small>ca</small> | 360 000 EUR |
| 2. Školenie zamestnancov | 12 000 EUR |
| 3. Mesačné poplatky za služby/maintenance | 70 000 EUR/ročne |

Monolitická architektúra ILS



Koniec ILS ?

- Vznikali v ére automatizácie a informatizácie knižníc (50 rokov)
- Základné procesy knižnice sú riešené súbormi programov
- Súbory programov sú usporiadané do modulov
- Moduly zdieľajú spoločnú databázu
- Moduly bežia na rovnakom výpočtovom prostredí
- Majú zaujímavú históriu – vznikli a zanikli desiatky ILS
- ILS, ktoré „prežili“ sú v súčasnosti zrelé, stabilné - mnoho funkcií
- Implementované v mnohých desiatkach tisíc knižníc po celom svete, naďalej prosperujú

Najrozšírenejšie otvorené ILS

- **KOHA**
- **Evergreen**
 - Veľmi vyspelé
 - Rozvíjajú ich komunity – dobrá participácia
 - Voľne dostupné programy
 - Vhodné pre menšie a stredné knižnice
 - Nahradzajú proprietárne systémy
 - Nie sú to však platformy (LSP)!

KOHA

- Otvorený integrovaný knižničný systém
- Podporu poskytujú rôzne spoločnosti, ale knižnice môžu spúšťať Koha bez externej podpory
- Vývojový tím spoločnosti Koha používa **Bugzilla**, open source sledovač problémov vyvinutý nadáciou Mozilla Foundation
- Bugzilla umožňuje komunitě Koha sledovanovať chyby a požiadavky na vylepšenia a sledovať novinky
- Dôležitou podporou platformy Koha je systém objavovania **Aspen** od spoločnosti ByWater Solutions

KOHA v Česku (od 2015)

- aktívna česká komunita
- plná česká lokalizácia
- v súčasnosti (2023) je ILS KOHA v Česku využívaný v cca 1090 knižniciach
- druhý najpoužívanejší knižničný systém v SR
- na vývoji sa v Čechách podieľa oi aj firma R-Bit Technology, s.r.o. <https://www.koha-v-knihovne.cz/>
- Koha je šírená pod verejnou licenciou Európskej únie [[European Union Public Licence](#)], „EUPL“).

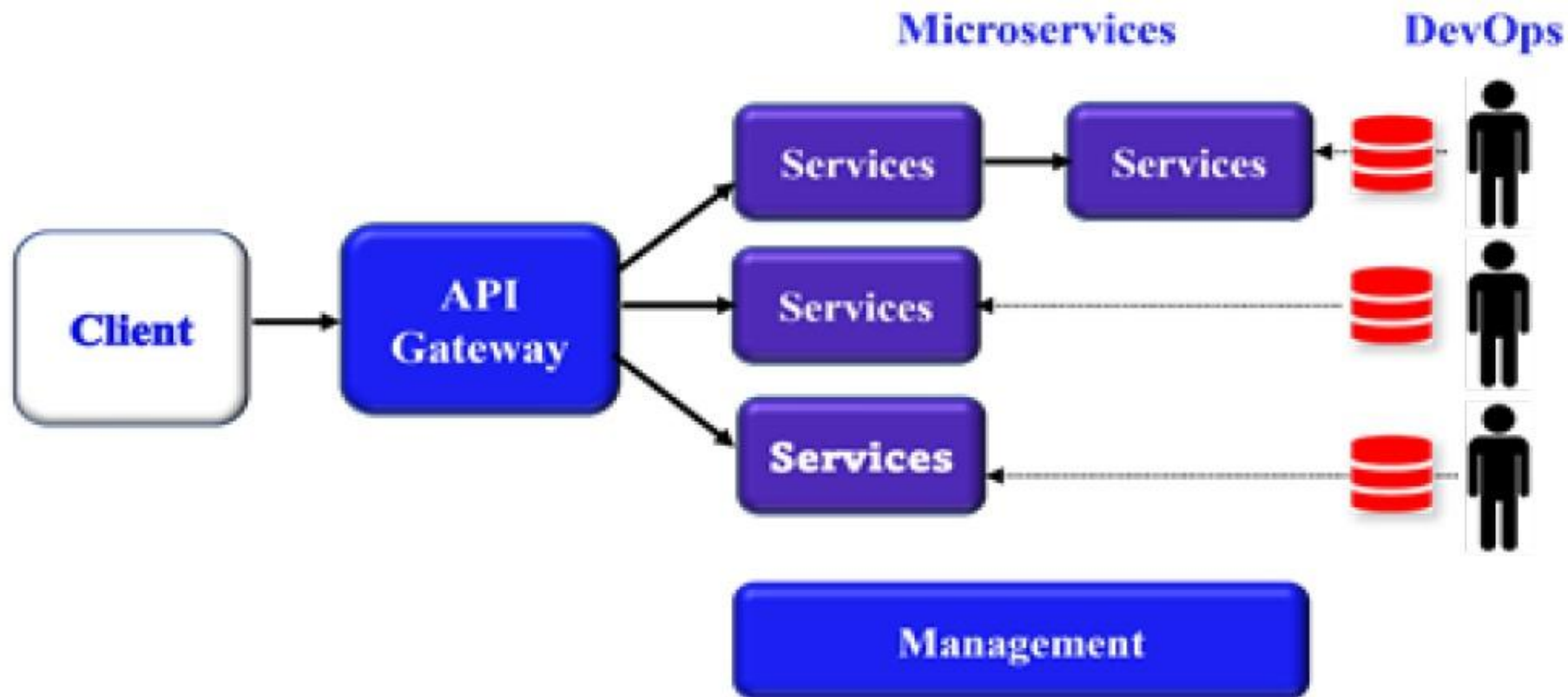
2. LSP (Library Services Platforms)

Platformy knižničných služieb

Platformy LSP

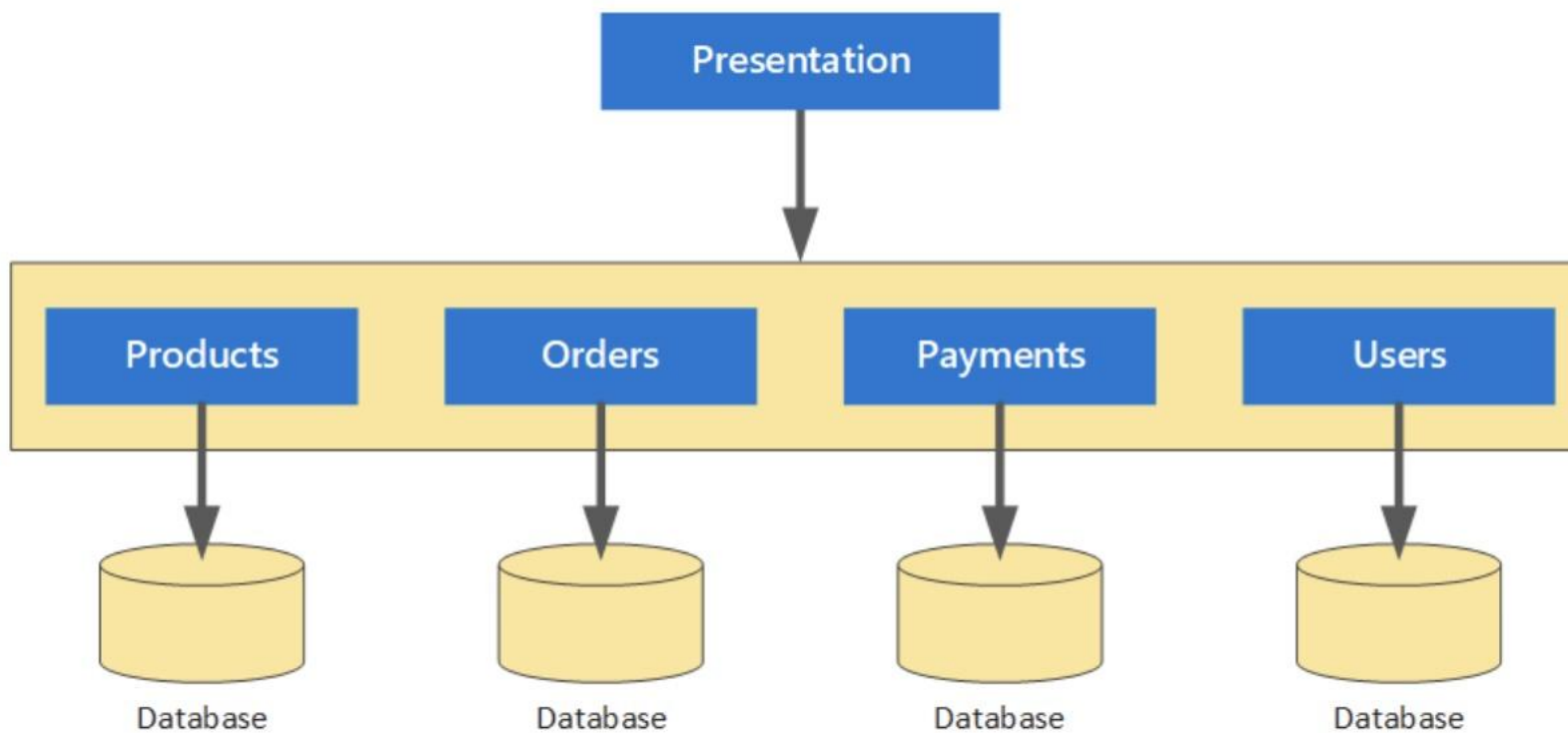
- OCLC WorldShare Management Services,
- **ALMA Ex Libris**,
- **RERO+**
- **FOLIO**
- TIND
- ProQuest Intota,
- Kuali OLE,
- SirsiDynix
- BLUEcloud Suite a
- **MEDAD**

Architektúra mikroslužieb LSP

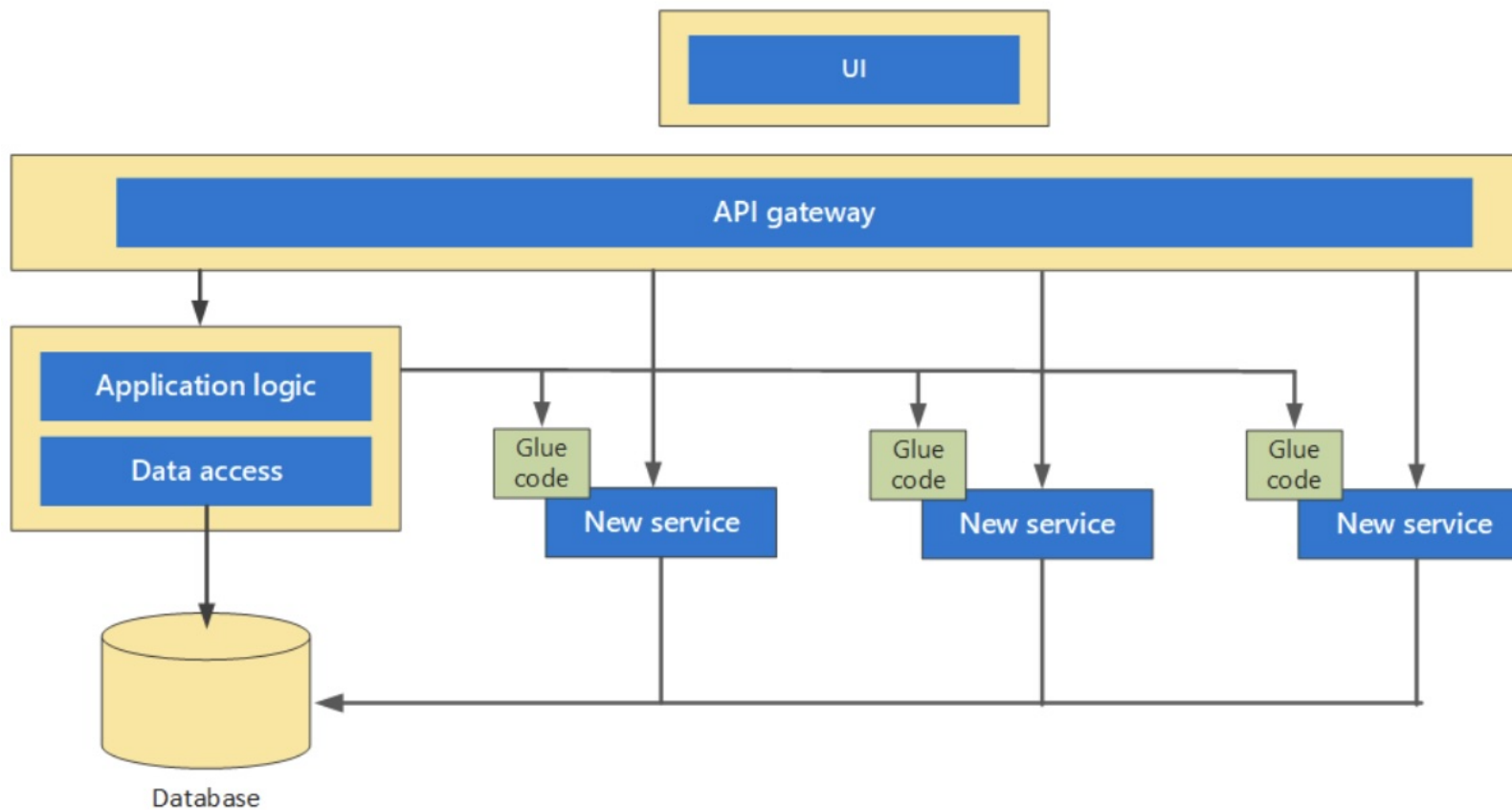


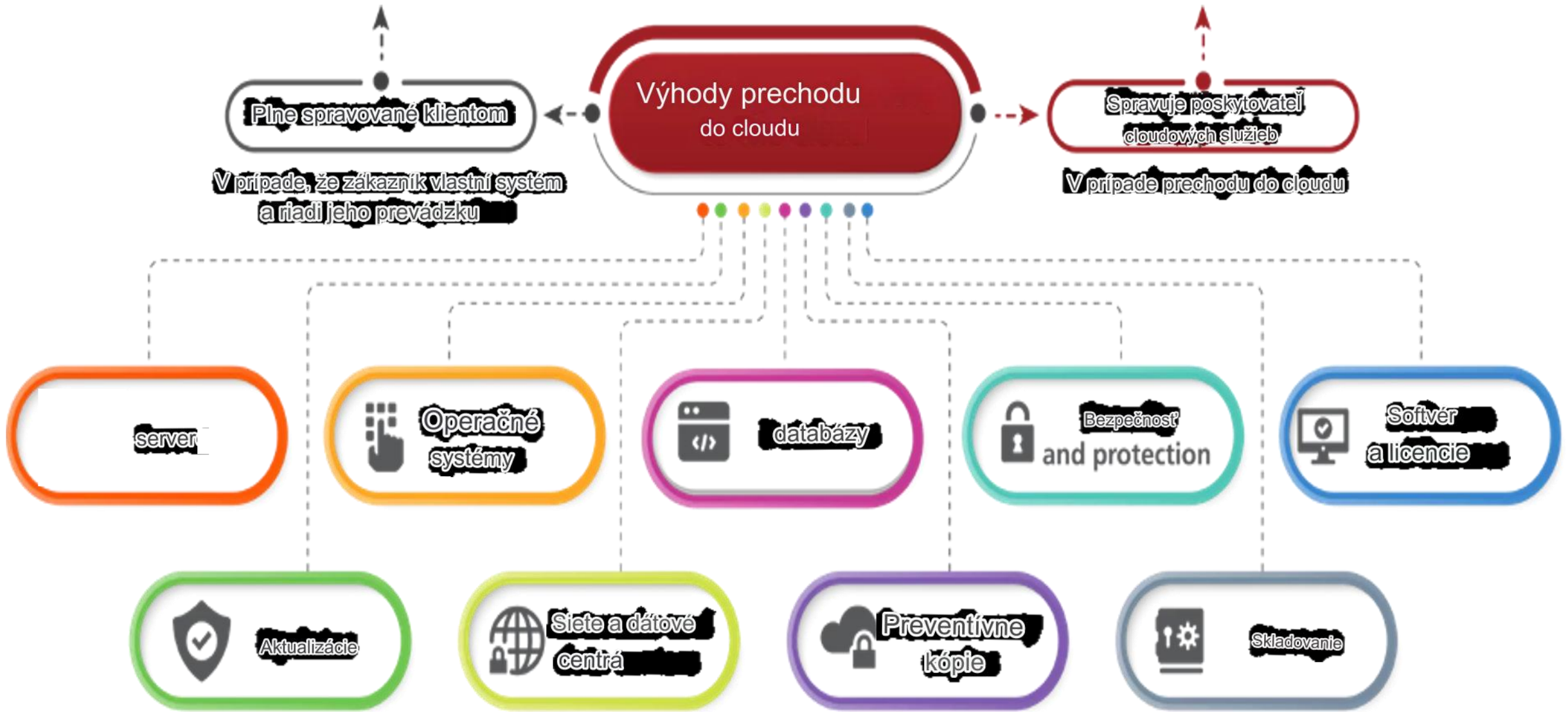
Source: <https://learn.microsoft.com/en-us/azure/architecture/guide/architecture-styles/microservices>

Z architektúry monolitu do mikroslužieb



Z architektúry monolitu to mikroslužieb





3 FOLIO

Typy instalací a nasazení

S FOLIO můžeme pracovat, instalovat a nasazovat různými způsoby:

1. Předem postavené Vagrant boxy
2. Nasazení na jeden server
3. Nasazení Kubernetes

Ve SVK počítáme s nasazením na jeden server!

FOLIO – technické požadavky

Požadavky na systém

Tyto požadavky platí pro prostředí FOLIO. Takže pro instalaci založenou na Vagrant platí pro Vagrant VM.

Požadavky na software

| Požadavek | Doporučená verze |
|-----------------|--|
| Operační systém | Ubuntu 20.04.5 LTS (Focal Fossa) 64 bitů |
| Jáva | OpenJDK 11 |
| PostgreSQL | PostgreSQL 12 |

Hardwarové požadavky

| Požadavek | Základní aplikace FOLIO | Rozšířené aplikace FOLIO |
|-----------|-------------------------|--------------------------|
| RAM | 24 GB | 40 GB |
| procesor | 4 | 8 |
| HD | 100 GB SSD | 350 GB SSD |

Instalace - Nastavení > Verze softwaru

- Vždy je nainstalován kompletní software
- Nové verze softwaru jsou pojmenovány po květinách (Mák, Quesenalia...)

| Release Dashboards (maintained by lead PO) | Calendar (maintained by release manager) |
|--|--|
| Poppy | R2 2023 |
| Quesnalia | R3 2023 |

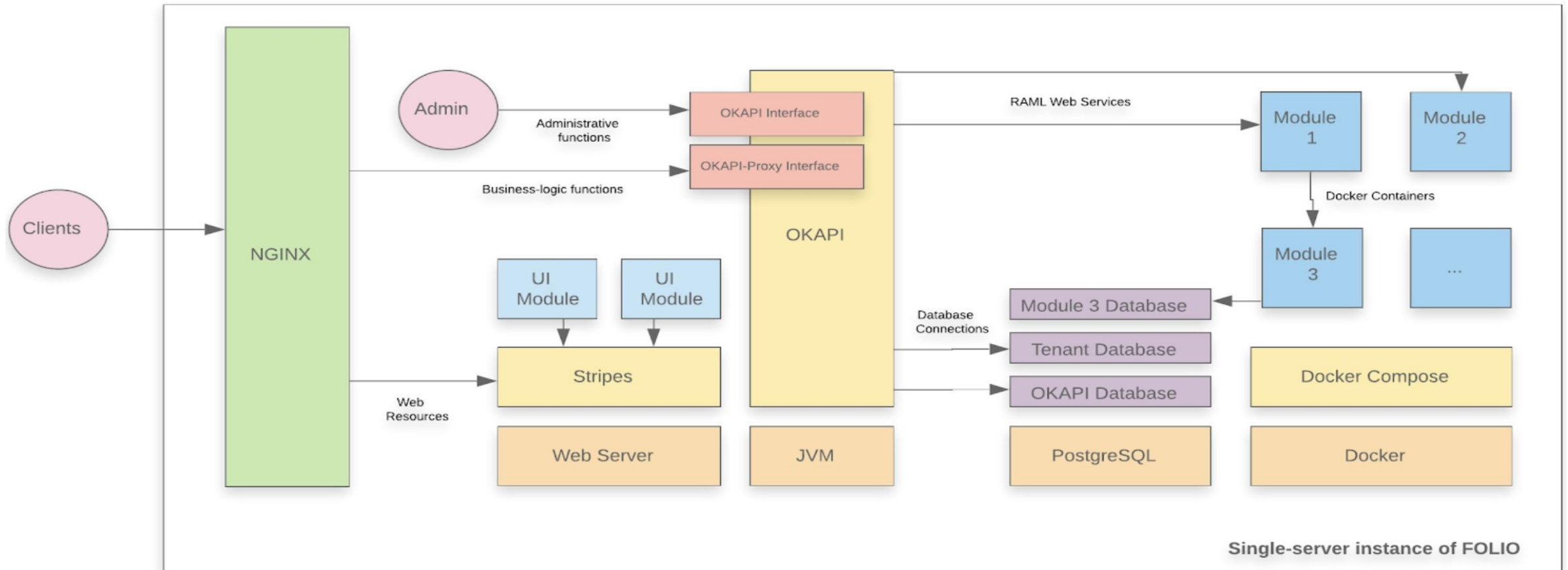


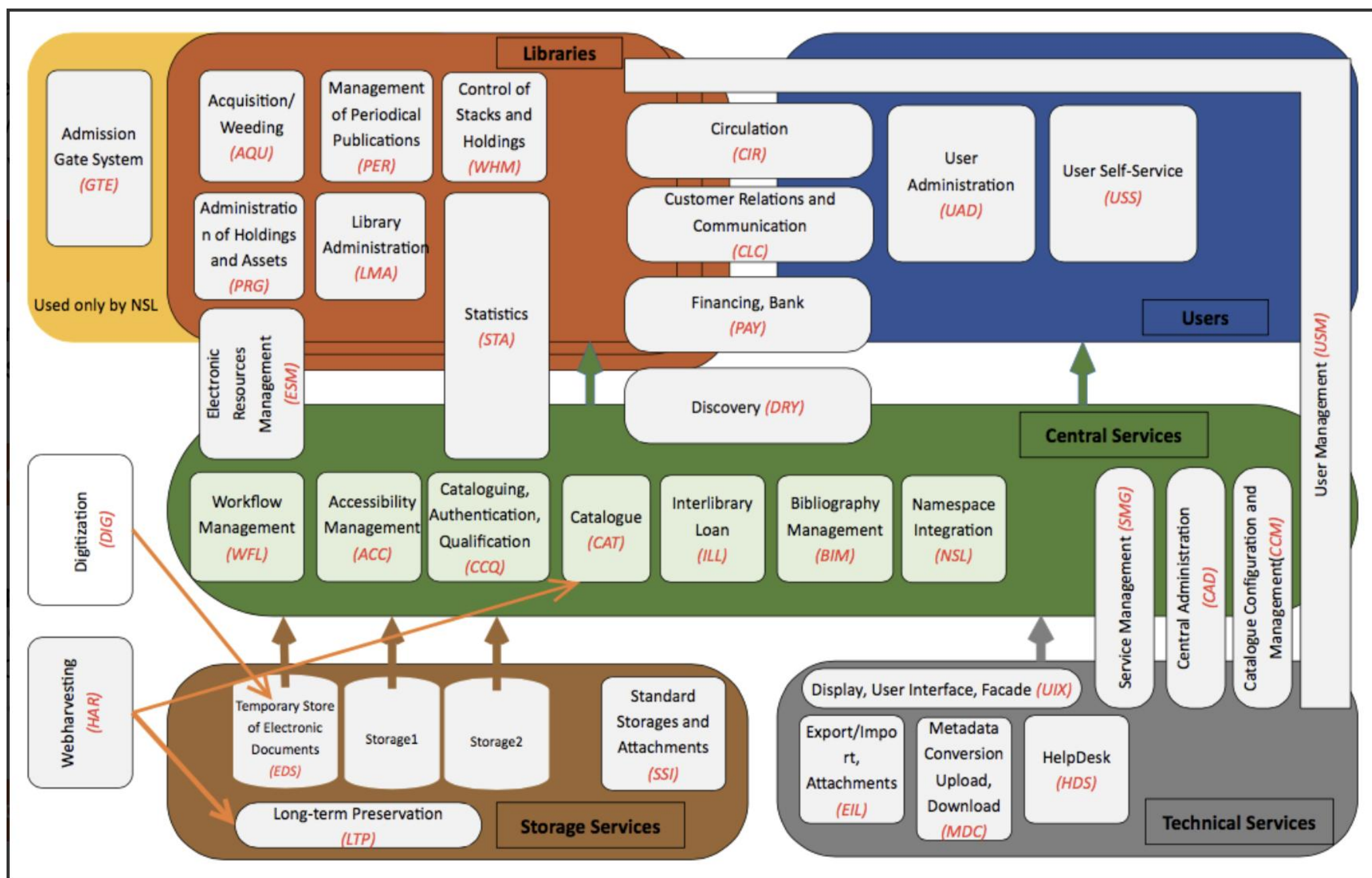
Instalace FOLIO v SVKOS – jeden server

- Místní, lokální nasazení pro jednu organizaci
- FOLIO běží na jednom serveru
- SVKOS je jeden nájemce (tenant)
- Víme předem odhadnout počet tenantů a prostředků, které bude instance FOLIO zpracovávat
- V případě potřeby je možné rozšířit o nové oblasti (ERP kampusu, administrace výzkumu)
- Pro vývojáře může být na serveru vytvořena samostatná instance (virtuální server)

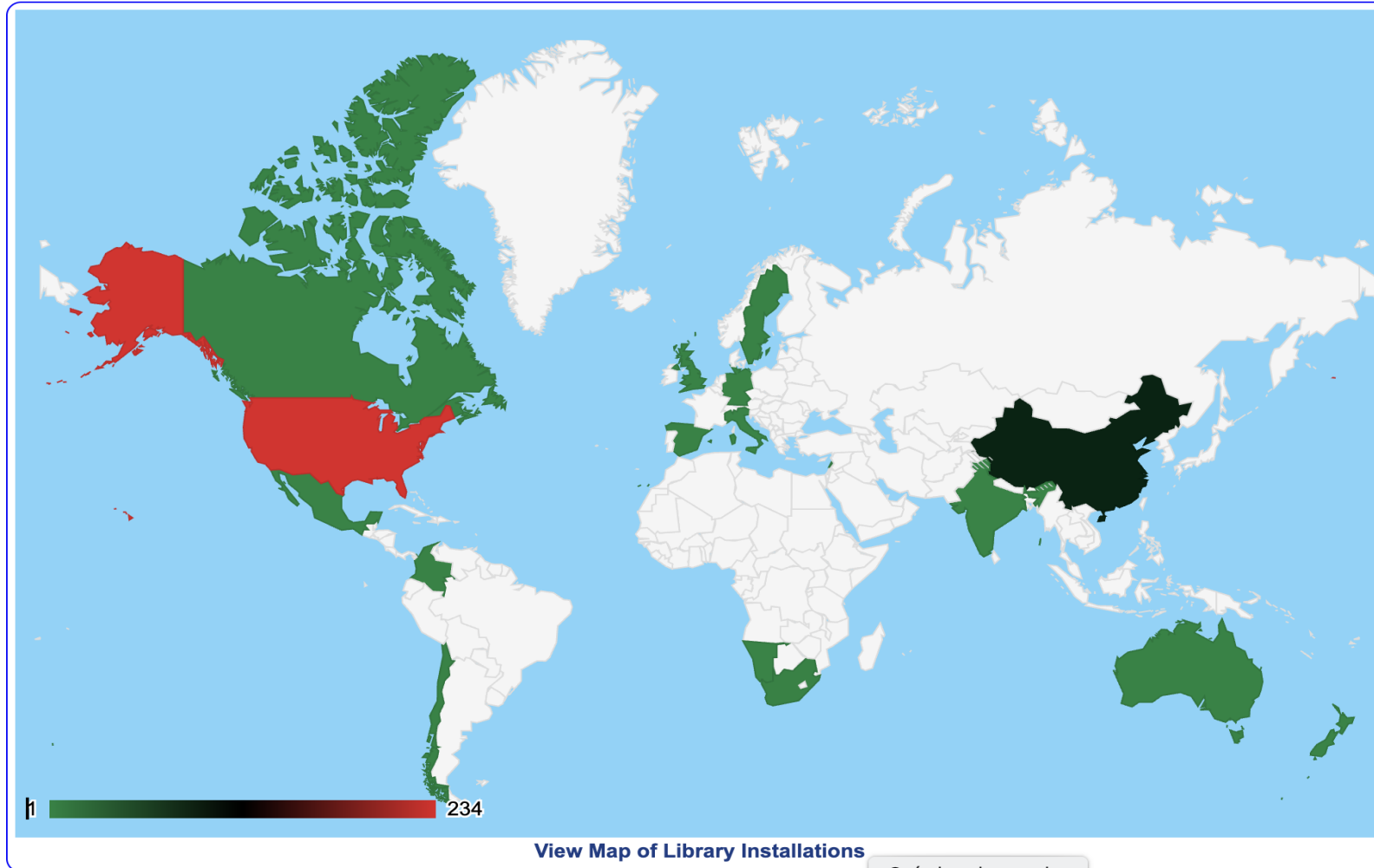
Po instalaci

- Software je k dispozici oprávněným pracovníkům knihovny (účet) (Clients)
- Umožňuje samoregistraci veřejnosti (účet) (Clients)





Rozšírenie FOLIO 2021



Library Technology Guides

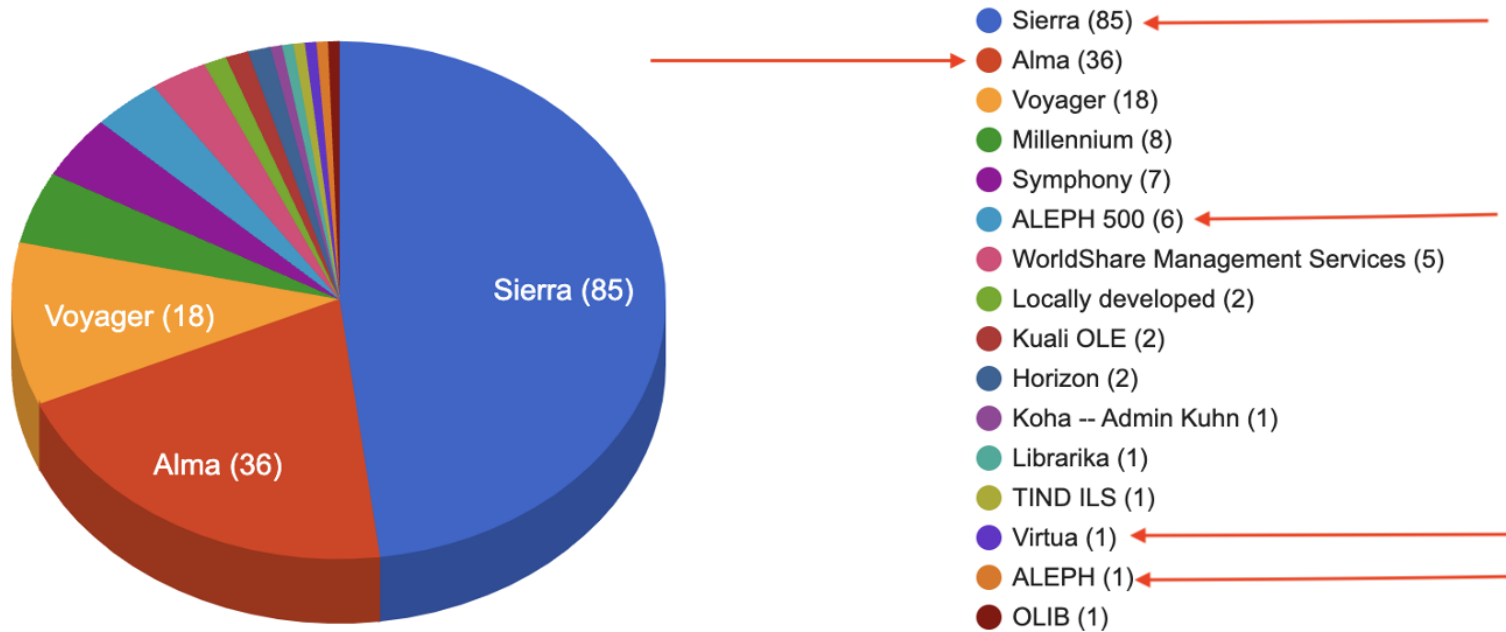
Product Directory

- Home
- Libraries
- Guides
- Documents
- Vendors
- Products
- News
- Procurement
- Member Login

FOLIO [installations:]

FOLIO Migration Report

Previous systems used by the 182 libraries migrating to FOLIO (counting number of institutions)



4. FOLIO DEMO

Požadavky SVKOS - základní

- *Katalog (včetně inventarizace a autorit),*
- *půjčky,*
- *On-line katalog,*
- *Akvizice,*
- *Správa seriálů,*
- *Regionální funkce,*
- *Digitální knihovna*
- *Discovery systém*
- *80 uživatelů*
- *SVKOS nyní využívá systém Aleph v. 22, a Primo*
- *SVKOS vyžaduje integraci se systémy Bank Id, Shibboleth, Palmknihy, selfcheck*
- *SVKOS disponuje fondem 650 000 jednotek, 9 000 čtenářů* *ch záznamů, 1 000 000*

FOLIO - DEMO VERZE

- DEMO



OPENTOWN
LIBRARIES

Přihlásit se

Uživatelské
jméno

Heslo

Přihlásit se

[Zapomenuté heslo?](#)

[Zapomenuté uživatelské jméno?](#)

FOLIO – vytvoření účtu (Chalmers)

CHALMERS | LIBRARY
UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



Vytvořte si knihovní účet!

Zaregistrujte si účet knihovny, abyste si mohli půjčovat a požadovat knihy v Chalmers Library. Půjčovat si knihy je vítán každý.

O knihy můžete začít žádat hned po dokončení registrace.

Chcete-li začít, přihlaste se pomocí svého Chalmers ID (CID) nebo se zaregistrujte jako člen široké veřejnosti.

Přihlaste se
pomocí CID

Široká veřejnost

Máte účet v knihovně, ale zapoměli jste PIN kód? [Resetujte svůj PIN zde](#) .

Více informací o [půjčování knih](#) .

Potřebovat pomoc? [Kontaktujte nás](#) .

Prihlásenie zamestnancov/verejnosti (Chalmers)

Nová karta x Prihlásiť sa x +

idp.chalmers.se/adfs/ls/?SAMLRequest=nVLLbslwEPyVyHeSNJACFg9ROBSJqhGkPFRSbRwDvH079TqUz68JpKVSSyVOInZmd2Z2P...

Gmail YouTube Dušan Katuščák -... História RERO ILS: Globáln... !!!Bibframe, RDA,... Domov - DEMO_F... whereby

idp.chalmers.se

Type your CID and password

Prihlásiť sa

Use CID or CID@net.chalmers.se as username

FOU/ST/MSK

Nájemce FOLIO (TENANT)

- Základ organizace vo FOLIO
- Je to klient ve FOLIO
- Data tohoto klienta jsou uložena odděleně a
- Data klienta jsou přístupná a viditelná odděleně od ostatních klientů.
- Instalace FOLIO mohou být „*jednoho nájemce*“ nebo „více nájemců“
- Volba „jeden/více“ v závislosti na konfiguraci jejich hostitelské prostředí
- Klientem je obvykle knihovna nebo pobočka
- Každý nájemce (tenant) používá vlastní sadu nasazených modulů

Nájemce FOLIO (TENANT a MULTINENANT)


- Jedna instance (instalace) software FOLIO slouží více zákazníkům
- Každý zákazník se nazývá klient
- Klienti si mohou přizpůsobit některé části aplikace, ako je například barva uživatelského rozhraní (UI) nebo obchodní pravidla, ale nemohou přizpůsobit programy (kód) aplikace.
- Programy FOLIO je možné upravovat a přidávat dle oprávnění
- Více nájemců (MULTITENANT) je ekonomické řešení
- U MULTITENANT se aktualizuje software jenom jednou na rozdíl od izolovaných instalací (VIRTUA, ALEPH ai.)

Význam MULTITENANT FOLIO

- Nižší náklady vaší knihovny
- Příklad:
 - Pokud dodavatel podporuje 500 zákazníků, tak upgrad této MULTITENANT instance softwaru na nejnovější verzi je všech 500 zákazníků aktualizováno současně.
 - Pokud dodavatel používá jednu instanci softwaru pro každou knihovnu, musí aktualizovat každou instanci jednotlivě (500 knihoven samostatně)

SVKOS jako „nájemce“ (TENANT).

Příklad

- FOLIO - jenom jedna knihovna – „jeden nájemce“ (jeden TENANT)
- FOLIO je open-source - software FOLIO je volně dostupný 
- **Není třeba zadávat veřejné zakázky**
- Transparentná veřejná dostupnost úložiště kódu, verzí softwaru a plánu platformy
- FOLIO je k dispozici pod licencí open source Apache 2.
- FOLIO sídlí v *Open Library Foundation*, 501(c) 3 neziskové organizaci

FOLIO a digitální repozitář?

- FOLIO nemá digitální modul/funkci pro digitální repozitář
- FOLIO však může být integrován s repozitáři, jako je Dspace atd

Chalmers Library (Sweden)



Chalmers University of Technology
3372 employes
9744 students
4 libraries (50 employees)



14 000 users
260 000 print resources
22 500 loans (2018)
98% of budget spent on e-resources

EBSCO FOLIO

Více než 100 knihoven po celém světě přešlo do júna 2023 na [platformu FOLIO](#) Library Services Platform (LSP)

Na webových stránkách FOLIO

1. Otevřít stránku FOLIO <https://folio-snapshot.dev.folio.org/>
2. V Apps zvolit Settings <https://folio-snapshot.dev.folio.org/settings>
3. Nastavit Tenant <https://folio-snapshot.dev.folio.org/settings/tenant-settings>
(adresy, jazyk, SSO, místa služeb)
4. V sekci Tenant nastavit: Instituce, Kampusy, Knihovny, Lokality
 - a. <https://folio-snapshot.dev.folio.org/settings/tenant-settings/location-institutions>
 - b. <https://folio-snapshot.dev.folio.org/settings/tenant-settings/location-campus>
 - c. <https://folio-snapshot.dev.folio.org/settings/tenant-settings/location-libraries>
 - d. <https://folio-snapshot.dev.folio.org/settings/tenant-settings/location-locations>

Ďalšie nastavenia

- Akvizičné jednotky:
 - <https://folio-snapshot.dev.folio.org/settings/acquisition-units>
- Výpožičky – Parametre:
 - <https://folio-snapshot.dev.folio.org/settings/circulation>
- Financie:
 - <https://folio-snapshot.dev.folio.org/settings/finance>
- Inventár/Inventory (Fondy, zbierky):
 - <https://folio-snapshot.dev.folio.org/settings/inventory>
 - Bibliografický zdroj
 - Holdingy
 - Exempláre
 - Typ signatúry
 - Z39.50 profil atd

Nastavení – uživatelé - oprávnění

- Users: <https://folio-snapshot.dev.folio.org/settings/users>
- Permission sets: <https://folio-snapshot.dev.folio.org/settings/users/perms>
- Skupiny: <https://folio-snapshot.dev.folio.org/settings/users/groups>
- Poplatky/pokuty: <https://folio-snapshot.dev.folio.org/settings/users/owners>

| Nastavení | Nájemce | Lokace | SVKOS Akce | | | | |
|---|---|--|---|-------|---------|-------|--|
| <p>Nastavení</p> <ul style="list-style-type: none"> Akviziční jednotky Cirkulace eHoldiny Export dat Faktury Finance Import dat INN-Reach Integrace GOBI Kalendář Katalog Kurzy LDP Licence Můj profil Nájemce OAI-PMH Objednávky | <p>Obecné</p> <p>Adresy</p> <p>Jazyk a lokalizace</p> <p>Preferované pluginy</p> <p>Nastavení jednotného přihlášení</p> <p>Pulty služeb</p> <p>Nastavení umístění</p> <ul style="list-style-type: none"> Instituce Kampusy Knihovny Lokace | <p>Instituce</p> <p>Moravskoslezská vědeck</p> <p>Kampus</p> <p>Hlavní budova Prokešov</p> <p>Knihovna</p> <p>Hlavní knihovna (SVKOS)</p> <p>Lokace Nový</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Stav</th> <th>Název</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aktivní</td> <td>SVKOS</td> </tr> </tbody> </table> | Stav | Název | Aktivní | SVKOS | <p style="text-align: right;">Sbalit vše</p> <p>Obecné informace</p> <p>Poslední aktualizace záznamu: 30. 10. 2023 10:34</p> <p>Instituce</p> <p>Moravskoslezská vědecká knihovna v Ostravě</p> <p>Kampus</p> <p>Hlavní budova Prokešovo nám.</p> <p>Knihovna</p> <p>Hlavní knihovna</p> <p>Název FOLIO</p> <p>SVKOS</p> <p>Kód</p> <p>SVKOS_01</p> <p>Zobrazovaný název pro vyhledávač</p> <p>SVKOS_katalogy</p> <p>Pult(y) služeb</p> <p>Oddělení knihovnických a informačních služeb - Půjčovna (primář)</p> <p>Stav</p> <p>Aktivní</p> <p>Popis</p> <p>-</p> |
| Stav | Název | | | | | | |
| Aktivní | SVKOS | | | | | | |

Nastavení

- Kurzy
- LDP
- Licence
- Můj profil
- Nájemce**
- OAI-PMH
- Objednávky
- organizace
- Otevřený přístup
- Poznámky
- Seriály
- Servisní interakce
- Smlouvy
- Správa lokální KB
- Statistiky
- Štítky
- Uživatelé
- Vývojář
- Vzdálené úložiště

Systémové informace

Nájemce

Obecné

Adresy

Jazyk a lokalizace

Preferované pluginy

Nastavení jednotného přihlášení

Pulty služeb

Nastavení umístění

Instituce

Kampusy

Knihovny

Lokace

Pulty služeb

+ Nové

Circ stůl 1

Circ Desk 2

**Oddělení knihovních a
informačních služeb -
Půjčovna**

Online

Oddělení knihovních a informačních služeb - Pujč...

Upravit

[Sbalit vše](#)

Obecné informace

Poslední aktualizace záznamu: 30. 10. 2023 10:27

Název

Oddělení knihovních
a informačních
služeb - Půjčovna

Kód

OKIS

Zobrazovaný název pro vyhledávač

OKIS

Popis

Hlavní místo - Půjčovna

Prodleva při vrácení do regálu (v minutách)

-

Místo vyzvednutí

Ano

Doba pro vyzvednutí rezervace z regálu

1 Dny

Určení data expirace pro vyzvednutí rezervace z regálu v době uzavření knihovny

User search

Keyword (name, email, identifier)

Katuscak, Dusan

Search

Reset all

Status

Active

Inactive

Patron group

faculty

graduate

staff

undergrad

Tags

User search results

1 record found

Actions

| Name | Active | Barcode | Patron group |
|-----------------|--------|---------|--------------|
| Katuščák, Dušan | Active | | staff |

Katuščák, Dušan

Actions

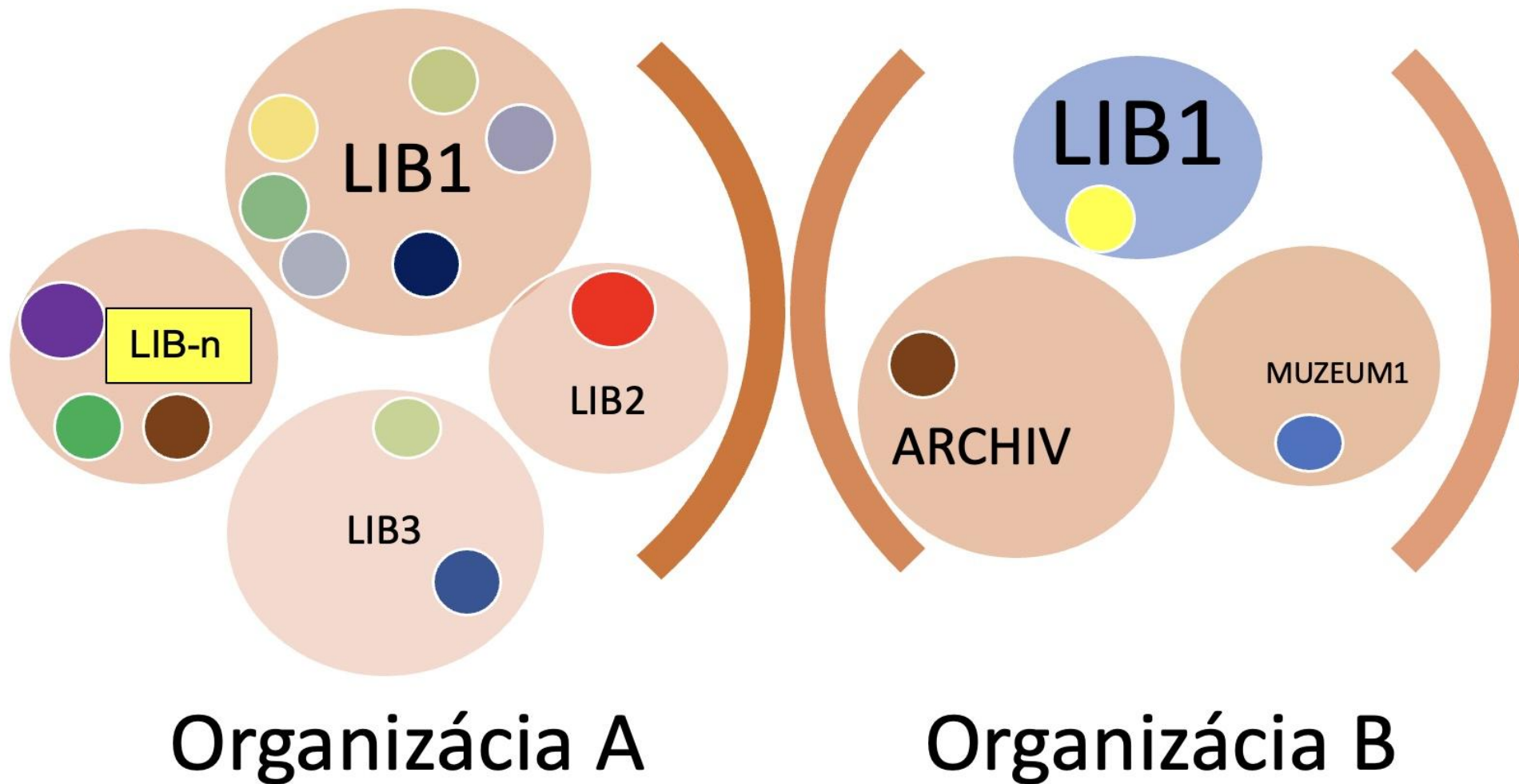
0

User permissions

- Bulk edit: In app - Edit user records
- Agreements: Delete agreements
- Agreements: Edit agreements
- Agreements: Edit e-resources
- Agreements: Edit platforms
- Agreements: File download
- Agreements: Search & view agreements
- Agreements: Search & view e-resources
- Agreements: Search & view platforms
- Bulk edit: Can build query
- Bulk edit: Can view logs
- Bulk Edit: In app - Edit inventory records
- Bulk Edit: In app - View inventory records
- Bulk Edit: Local - Edit user records
- Bulk Edit: Local - View user records
- Call number browse: View permissions
- Circulation log: All
- Circulation log: View

5. FOLIO KONZORCIUM

Konzorcium FOLIO



Pomoc

Novinka v knihovně

Prodloužená otevírací doba - Meröppet

Objednejte si knihovníka

Novinka v knihovně

Vítejte v našich knihovnách a společném učení! Na této stránce najdete několik věcí, které je dobré vědět, když začnete používat naše služby. Máte-li dotazy nebo potřebujete pomoc, zeptejte se místního knihovníka nebo nám pošlete e-mail.



Naše knihovny

Na Chalmers University of Technology je Hlavní knihovna, Knihovna architektury a stavebního inženýrství a Matematická knihovna na Campus Johanneberg a Chalmers Learning Commons v Kuggen na Campus Lindholmen. Knihovny Chalmerových jsou veřejné a otevřené všem. [Kontaktujte nás](#).



Filtr

Zadejte hledané výrazy a stiskněte enter 🔍



Pomoc



Vítejte v knihovně Chalmers!

Průvodci

Zde jsme shromáždili průvodce, například akademické psaní a správu referencí

[Knihovní průvodci](#)

Databáze

Seznam databází knihovny obsahuje rozsáhlé databáze článků a také encyklopedie a platformy elektronických knih

[Do databází](#)

Elektronické zdroje

Zde najdete informace o tom, jak získat přístup k našim elektronickým zdrojům na akademické půdě i mimo ni

[Přístup k elektronickým zdrojům](#)

Zeptej se nás!

S dotazy, obavami a připomínkami se můžete na knihovnu obrátit

[Kontaktní formulář](#)

Samoobsluha



Služby a podpora

KNIHOVNA

Služby

Účet knihovny



Najdi to

Databáze

E-časopisy

Chalmersovy publikace

Studentské práce

E-knihy

Vyžádejte si materiál

Doučování

Podpora psaní

Postižení

Doučování matematiky a
domácích úkolů

Použijte knihovnu

Půjčit si

Skenování a tisk

Skupinové studovny

Objednejte si knihovníka

Publikovat a analyzovat

Publikovat výzkum

Otevřený přístup

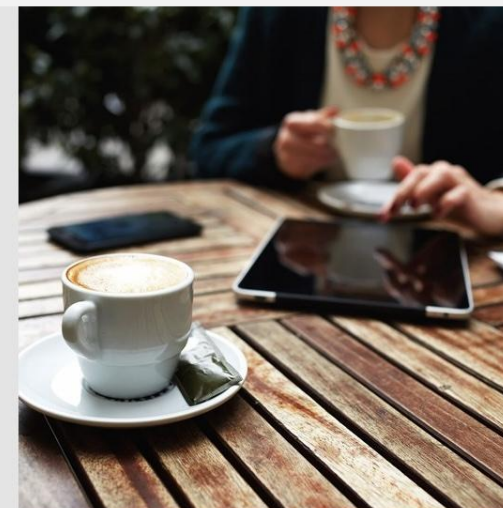
Analyzujte výstup výzkumu

Optimalizujte svou viditelnost

Knihovní instrukce

Pregraduální výuka

Průvodci



Naše e-knihy jsou přístupné 24 hodin denně, a to jak v kampusu, tak mimo něj. Existuje přibližně 20 platforem pro elektronické knihy.



Filtr

Zadejte hledané výrazy a stiskněte enter 🔍



Pomoc

Vyhledávání

Databáze

Přístup k elektronickým zdrojům

Návrhy na nákup a meziknihovní výpůjčky

O e-knihách

Přístup k elektronickým zdrojům na veřejných

portálech

Brochure

BrowZine

STÁTNÍK

Statista doporučujeme, pokud hledáte užitečný portál pro statistiky a informace o trhu.

Databáze

Databáze jsou skvělá místa, kde můžete najít články, patenty, normy a mnoho dalšího.

Vymazat filtr

Předmětová oblast

Typ obsahu

Všechny obory

Všechny typy obsahu

Přístup také pro non-Chalmers přidružený

Název databáze začíná na

A B C D E F G H I J K L M N O P R S T U V W X Y Z

Zobrazeno všech 175 databází.

AccessEngineering

Chemie/vědy o živé přírodě Stavebnictví/Architektura/Design Životní prostředí/energie Management/Ekonomika
Materiály Fyzika/Elektrotechnika

E-knihy Učebnice videa

E-knihy včetně příruček a učebnic od McGraw-Hill v oblasti technologie, elektroniky, chemie, biomedicíny atd. Obsahuje několik titulů Schaum's Outline, které poskytují úvod do předmětu.

Více informací

AccessScience McGraw-Hill encyklopedie vědy a techniky online

Chemie/vědy o živé přírodě Stavebnictví/Architektura/Design Životní prostředí/energie Materiály
Matematika Fyzika/Elektrotechnika

Encyklopedie/Příručky

Snímka obrazovky

Vyhledávání

Databáze

Přístup k elektronickým zdrojům

Návrhy na nákup a meziknihovní výpůjčky

O e-knihách

Přístup k elektronickým zdrojům na veřejných

prostorách
přístrojů a BrowZine

ZEPTEJTE SE V KNIHOVNĚ

Pokud nemáte přístup k elektronickému zdroji nebo máte jiné otázky, kontaktujte nás.

Zepetej se nás

Přístup k elektronickým zdrojům

Jako student nebo zaměstnanec v Chalmers máte přístup k elektronickým zdrojům knihovny; databáze, e-knihy a e-časopisy tím, že se identifikujete svým Chalmers ID (CID). To znamená, že máte vždy přístup jak v kampusu, tak mimo něj.

Jako veřejný uživatel máte také přístup k elektronickým zdrojům knihovny, vyžaduje to však přítomnost na místě v prostorách knihovny. Přečtěte si více o tom, co platí dále na této stránce.

Přihlaste se pomocí CID

Při pokusu o použití omezeného elektronického zdroje se zobrazí identifikační obrazovka. Identifikujte se pomocí Chalmers ID (CID).

Vezměte prosím na vědomí, že několik elektronických zdrojů vyžaduje identifikaci také na akademické půdě.

Uživatelské tipy

Začněte na webu Chalmers Library

Nejjednodušší způsob, jak se dostat k elektronickým zdrojům, je přes webové stránky knihovny. Po kliknutí na odkaz na článek, e-knihu nebo databázi se v případě potřeby automaticky zobrazí identifikační obrazovka.

Identifikujte se s OpenAthens na platformách elektronických zdrojů

Na několika platformách vydavatelů, databází a časopisů se můžete přihlásit pomocí svého CID prostřednictvím služby OpenAthens. Hledejte „Přihlásit se přes vaši instituci“, „OpenAthens“ nebo podobně. Pokud existuje odkaz, který vás přivede k OpenAthens, klikněte na něj. Pokud ne, klikněte vhrali "Knihovna Chalmers"



Vyhledávání

Návrhy na nákup a meziknihovní výpůjčky

Vyžádejte si materiál

Návrhy na nákup a meziknihovní výpůjčky

Vyžádejte si materiál

Otázky a odpovědi

Ceny

MVS do knihoven a firem

Žádost z našich zásobníků

Vyžádejte si materiál

Vyžádejte si materiál
Charakteristika

1

Požádejte prosím vždy o j

Název, autor, název časop

Referenční příklady

Kompletní reference nám pomáhá rychleji najít materiál.

Odkaz na článek

Název článku: Změna kariéry v chemii

Autor článku: Reiner Salzer

Časopis/konference: Analytical and Bioanalytical Chemistry

Rok: 2012

Ročník/číslo: Ročník 402, číslo 1

Strany: str. 25-28

Odkaz na knihu

Název: Úvod do fyziky

Autor : Cutnell, John D. & Johnson, Kenneth W.

ISBN: 978-1-118-09243-9

Vydání roku: 2013, 9. vydání

Informace o ceně, výpůjční době a tom, co si můžete objednat, jsou k dispozici na stránce [Otázky a odpovědi](#).

Návrhy na nákup a meziknihovní výpůjčky

Vyžádejte si materiál

Otázky a odpovědi

Ceny

MVS do knihoven a firem

Žádost z našich zásobníků

Náklady na meziknihovní výpůjčky a kopie článků

Náklady na objednání materiálu

Zaměstnanci společnosti Chalmers

| | |
|--------------------------|--------------|
| Kopie článků: | Bez poplatku |
| Půjčky ve Skandinávii: | Bez poplatku |
| Půjčky mimo Skandinávii: | Bez poplatku |

Studenti v Chalmers a studenti na univerzitě v Göteborgu studující v Chalmers

| | |
|--------------------------|--------------|
| Kopie článků: | Bez poplatku |
| Půjčky ve Skandinávii: | Bez poplatku |
| Půjčky mimo Skandinávii: | 200:- |

Veřejnost

| | |
|------------------------|--------------|
| Kopie článků: | 400:- |
| Půjčky ve Skandinávii: | Bez poplatku |

Snímka obrazovky

MULTITENANT Moravskoslezský kraj - možnosti



FOLIO – nájemci – regionální knihovny kraje (MULTITENANT)

MSVK (vzdělávání a regionální služby) je regionálním centrem knihovnických, bibliografických a informačních služeb pro síť veřejných knihoven Moravskoslezského kraje.

Na základě smluvního vztahu pověřila MSVK výkonem regionálních funkcí tyto knihovny:

- [Městskou knihovnu Bruntál](#)
- [Městskou knihovnu Brušperk](#)
- [Místní knihovnu Dobrá](#)
- [Městskou knihovnu ve Frýdku-Místku, .p.o.](#)
- [Kulturní centrum Frýdlant nad Ostravicí, .p.o.](#)
- [Městskou knihovnu Havířov](#)
- [Místní knihovnu Pavla Křížkovského v Holasovicích](#)
- [Městskou knihovnu a informační centrum v Hradci nad Moravicí, .p.o.](#)
- [Regionální knihovnu Karviná](#)
- [Městskou knihovnu v Novém Jičíně](#)
- [Knihovnu Petra Bezruče v Opavě, .p.o.](#)
- [Knihovnu města Ostravy, .p.o.](#)
- [Knihovnu Třinec, .p.o.](#)
- [Městskou knihovnu Vítkov](#)
- [Městskou knihovnu Vratimov, .p.o.](#)

Zajištění výkonu regionálních funkcí se řídí [Metodickým pokynem Ministerstva kultury k zajištění výkonu regionálních funkcí knihoven](#) a jejich koordinaci na území České republiky a [Zásadami zajištění výkonu regionálních funkcí v Moravskoslezském kraji](#).