

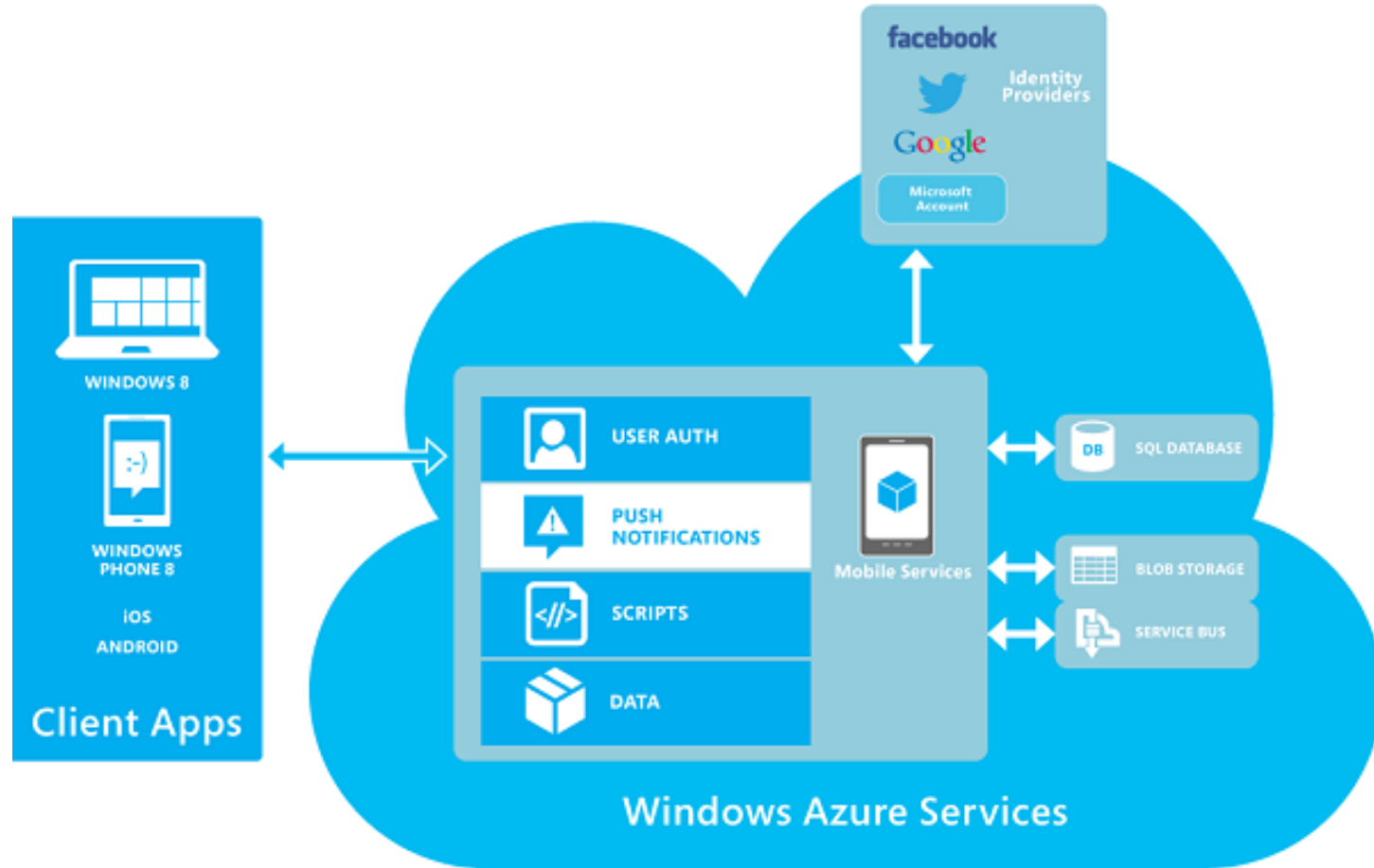
DEMO app - <http://bit.ly/amsdemo>



Azure Mobile Services

Václav Jirovský

Co jsou AMS?



Co jsou AMS?

- Služby pro mobilní vývojáře
 - platformy – Windows 8, Windows Phone 8, iOS, Android
- Řeší:
 - Data uživatelů
 - Autentizace – Facebook, Twitter, Microsoft Account, Google Account
 - Push notifikace
- HTTPS přístup

www.azure.com

Jak funguje AMS

- Nadstavba nad Azure SQL
- Vše přístupné přes REST API (GET, INSERT, PUT, DELETE)
 - Použití mnoha jazyků
- Možnosti práce s
 - User identity
 - Data (tables)
 - Custom API
 - Scheduler

DEMO

- Portál, server-side skripty
 - <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/windowsazure/jj554226.aspx>
- Propojení WP8 app s AMS (Azure SDK)

User identity

- Uživatel nemá vlastní účet u aplikace, přihlašuje se účtem jiné služby
- SSO přihlášení od:
 - Microsoft
 - Facebook
 - Twitter
 - Google

DEMO

- server-side nastavení
- Propojení WP8 app s user identity

Data (tabulky)

- Přístup k datům
- JavaScript triggerů na operace s tabulkami
 - Insert, Update, Delete
 - Nastavení práv
- Dopravy uloženo v Azure SQL
 - Nutnost použít API pro editaci dat

user

BROWSE SCRIPT COLUMNS PERMISSIONS

id	first_name	provider	userid	profile_picture	added_at
11	Miroslav	Microsoft Account	MicrosoftAccount:111919...	https://apis.live.net/v5.0/...	2013-10-13T05:22:46.2:


DEMO

- Použití data tabulky (server-side, ve WP8 app), práva

Custom API

- Sekvence příkazů v JavaScriptu
- REST přístup
 - Nastavení práv

amsdemomsfest

 DASHBOARD DATA API SCHEDULER **PREVIEW** PUSH IDENTITY CONFIGURE SCALE **PREVIEW** LOGS

NAME	GET	POST	PUT	PATCH	DELETE
userdetails →	Users	Admins	Admins	Admins	Admins


DEMO

- Použití custom API, práva, skripty

Scheduler (*preview*)

- Sekvence příkazů v JavaScriptu
- Časové automatické spuštění

amsdemomsfest

 [DASHBOARD](#) [DATA](#) [API](#) [SCHEDULER **PREVIEW**](#) [PUSH](#) [IDENTITY](#) [CONFIGURE](#) [SCALE **PREVIEW**](#) [LOGS](#)

JOB	STATUS	LAST RUN	NEXT RUN	FREQUENCY
deleteoldusers →	▶ Enabled	Sun Oct 13 2013, 14:41:37	Sun Oct 13 2013, 14:56:35	Every 15 minutes

DEMO

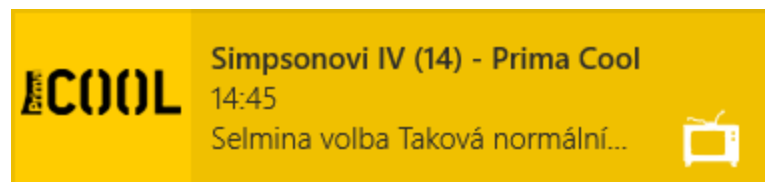
- Použití scheduleru

Push notifikace

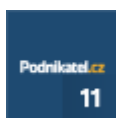
- Tiles



- Toasts



- Badges



Každá aplikace na zařízení má svoje Channel URI

<http://db3.notify.live.net/throttledthirdparty/01.00/AAE7ESa2vMCeSq9mFtEiF36jAg.....>

Push notifikace – AMS server side

- push.mpns – Windows Phone
- push.wns – Windows 8
- push.apns – iOS
- push.gcm - Android

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/windowsazure/jj554217.aspx>

DEMO

- Jak vypadá push notifikace (XML)
- Toast katalog
 - <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/apps/hh761494.aspx>
- Tile katalog
 - <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/apps/hh761491.aspx>

Push notifikace

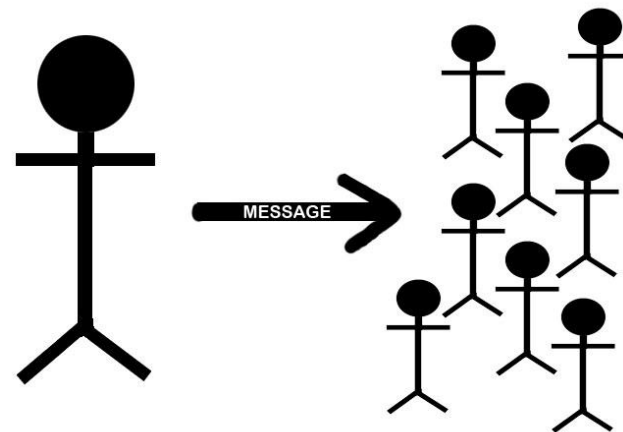
- AMS výborně řeší push notifikace
- Lze posílat přes
 - Triggery tabulky (data)
 - Custom API
- Azure Notification Hubs

DEMO

- Push notifikace přes trigger tabulky

Azure Notification Hubs

- Řešení pro situaci, kdy jeden zasílá stejnou správu všem
- V Azure Service Bus
- App se zaregistruje, neřešíte channel expiraci apod.



DEMO

- Azure Notification Hubs

Azure SDK (2.2)

- Propojení Visual Studia s Azure portálem
 - Správa Azure portálu přímo z VS
 - skripty AMS, SQL DB, Storage, Virtual Machines, Websites...
- VS 2012, 2013

DEMO

- Využití Azure SDK ve VS

DEMO

- Wizard pro generování app
- Xamarin

Kolik stojí AMS?

- Platí se výpočetní výkon (vykonávání skriptů), databáze, traffic
- Do určité míry zdarma 😊
- Notification Hubs
 - Zdarma do 500 aktivních zařízení

<https://www.windowsazure.com/en-us/pricing/calculator/?scenario=mobile>

Kolik stojí AMS?

Pay-As-You-Go Plan | [6 or 12-Month Plan](#)

Pricing Details

Currency: [US Dollar \(\\$\)](#)

Windows Azure Mobile Services is offered in three tiers: **Free**, **Standard** and **Premium**.

	FREE ¹	STANDARD	PREMIUM
Price ²	Free (up to 10 services / month)	\$25 / month per unit	\$199 / month per unit
API Calls ²	500K	1.5M per unit	15M per unit
Active Devices ³	500	Unlimited	Unlimited
Scale	N/A	Up to 6 units	Up to 10 units
Scheduled jobs ⁴	Limited	Included	Included
SQL Database ⁵ (required)	20 MB included, Standard rates apply for additional capacity	20 MB included, Standard rates apply for additional capacity	20 MB included, Standard rates apply for additional capacity

Více informací

- Samples aplikací

<http://www.windowsazure.com/en-us/develop/mobile/windows-store-samples/>

- Zdrojové kódy k přednášce

<https://github.com/vjirovsky/ams-msfest-demo>

Prostor pro dotazy



Závěrem

Václav Jirovský

@vjirovsky