

# Windows Azure

Windows Azure je flexibilní cloudová platforma, která umožňuje rychle vytvářet, nasazovat, škálovat a spravovat aplikace v rámci globální sítě datacenter společnosti Microsoft. Své aplikace můžete vyvíjet v libovolném jazyce, nástroji i prostředí.

## HLAVNÍ PŘÍKLADY VYUŽITÍ

### WEBOVÉ APLIKACE

Můžete vyvíjet jakákoli řešení od jednoduchých nenáročných webů po vícevrstvé cloudové služby, které se škálují podle narůstající návštěvnosti.

### CLOUDOVÉ ÚLOŽIŠTĚ

Geograficky redundantní cloudové úložiště zajišťuje spolehlivé zálohování, archivaci i obnovu v případě havárie.

### BIG DATA A HPC

Díky technologii pro práci s velkými daty na bázi platformy Hadoop získáte informace potřebné pro rozhodování.

### MOBILNÍ ŘEŠENÍ

Využití back-end systému hostovaného na platformě Windows Azure vám urychlí vývoj mobilních aplikací. Zajistí také okamžité škálování na základě růstu počtu uživatelů.

### MÉDIA

Můžete vytvářet, spravovat a distribuovat média v cloudu, od kódování přes ochranu obsahu až po streaming a podporu analýz.

## FLEXIBILNÍ APLIKAČNÍ MODEL



Platforma Windows Azure disponuje bohatou nabídkou aplikačních služeb, včetně sad SDK, mezipaměti, zasílání zpráv a správy identit. Aplikace je možné vyvíjet v jazycích .NET, PHP, Java, node.js, Python, Ruby nebo pomocí otevřených protokolů REST. To vše je součástí našeho závazku umožnit vývoj v libovolném jazyce, nástroji i prostředí.

## VŽDY DOSTUPNÉ, VŽDY PO RUCE



Můžete snadno vyvíjet odolné aplikace s automatickými opravami operačního systému a služeb, využívající vyrovnávání zatížení sítě a geograficky redundantní cloudové úložiště. Rádi se pochlubíme měsíční dostupností 99,95 % garantovanou smlouvou SLA. Můžete se spolehnout na naše více než desetileté zkušenosti s provozováním datacenter a provozovat svá řešení s jistotou, že všechny naše služby jsou podloženy oborovými certifikacemi z hlediska zabezpečení a dodržování předpisů.

## DATA CENTRUM BEZ HRANIC



Naše služby vám usnadňují integraci vašeho místního IT prostředí s veřejným cloudem. Své virtuální počítače můžete migrovat na Windows Azure bez nutnosti jejich převodu na jiný formát. Robustní funkce pro zasílání zpráv a síťové služby ve Windows Azure umožňují poskytovat hybridní řešení a veškeré hybridní aplikace spravovat z jediné konzoly pomocí nástrojů System Center.

## GLOBÁLNÍ DOSAH



Díky datacentrům rozmístěným po celém světě, masivním investicím do jejich neustálých inovací a také díky celosvětové síti Content Delivery Network můžete budovat aplikace, které zajistí maximální komfort uživatelů bez ohledu na to, kde se nacházejí.

## DALŠÍ MATERIÁLY

Další informace: <http://www.windowsazure.com>  
Ceny a možnosti zakoupení: <http://www.windowsazure.com/pricing>

Líbí se vám? Vyzkoušejte.

<http://gettag.mobi>



## VÝPOČETNÍ PROSTŘEDKY

### CLOUDOVÉ SLUŽBY

Cloudové služby vám umožňují rychle nasadit a spravovat vícevrstvé aplikace, přičemž Windows Azure zajistí technické detaily jako zřízení, vyrovňování zátěží či sledování stavu pro nepřetržitou dostupnost.

### VIRTUÁLNÍ POČÍTAČE

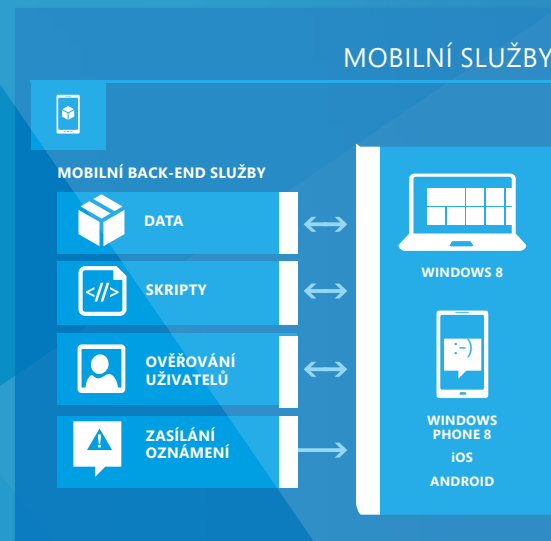
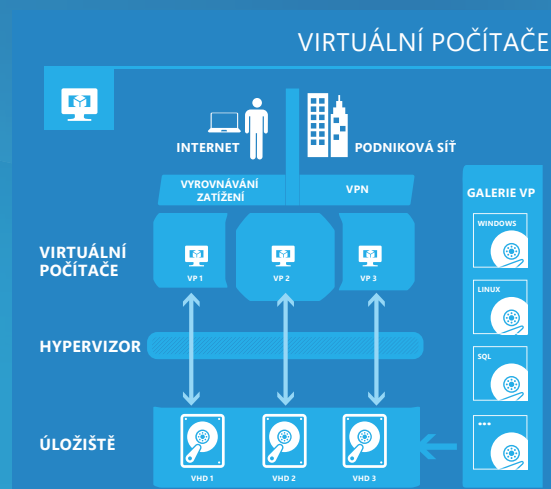
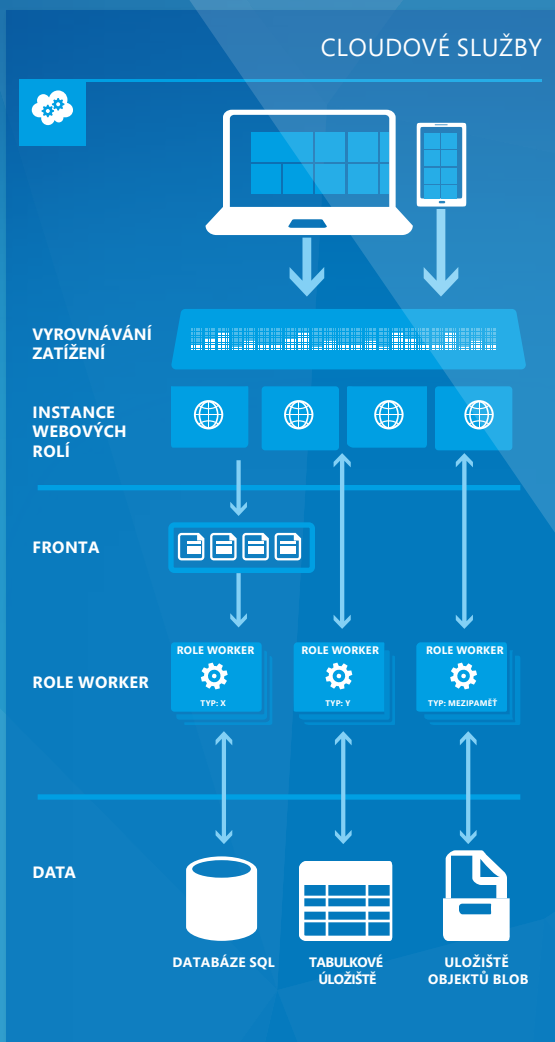
Své vlastní virtuální servery můžete nasadit a spravovat v cloudu. Jako operační systém si můžete zvolit Windows nebo Linux, z galerie si vybrat a spustit bitovou kopii virtuálního počítače nebo použít ve Windows Azure vlastní virtuální počítače.

### MOBILNÍ SLUŽBY

Windows Azure vám urychlí vývoj mobilních aplikací, protože se postará o podpůrné úlohy jako ověřování uživatelů či rozesílání oznámení. Podporuje oblíbené platformy jako iOS a Windows Phone 8.

### WEBY

Můžete začít se službami pro web zdarma a později podle potřeby škálovat. Jednoduchý web na bázi prostředí jako WordPress, Joomla a Drupal je možné zprovoznit několika kliknutími.



## DATOVÉ SLUŽBY

### ÚLOŽIŠTĚ

Úložné služby poskytují několik možností bezpečné správy dat. Přístup k nim je možný prostřednictvím rozhraní REST API. Objekty Blob umožňují uložení až 100 TB nestruturovaných textových či binárních dat (video, audio a obrázky). Tabulky jsou určeny pro nestruturovaná data jiná než SQL a Fronty pro spolehlivé zaslání persistentních zpráv mezi aplikacemi.

### DATABÁZE SQL

Představuje funkčně plnohodnotnou relační databázi poskytovanou jako službu, založenou na technologiích SQL Server a nabízející vysokou úroveň interoperability a dostupnosti.

### SQL REPORTING

Umožňuje integraci funkcí pro generování sestav do aplikací Windows Azure bez potřeby údržby vlastní infrastruktury.

### HDINSIGHT

Technologie HDInsight, založená na technologii Apache Hadoop, snižuje složitost práce s velkými objemy dat prostřednictvím integrace se známými nástroji jako Microsoft Office a System Center.

## APLIKAČNÍ SLUŽBY

### MEZIPAMĚŤ

Mezipaměť pomáhá aplikacím při škálování a zvyšuje jejich reakceschopnost pod zátěží, neboť ukládá data blíže aplikační logice.

### SERVICE BUS

Toto rozhraní umožňuje volně propojenou komunikaci mezi místními i cloudovými aplikacemi a zlepšuje tak jejich škálovatelnost a odolnost.

### WINDOWS AZURE ACTIVE DIRECTORY

Windows Azure Active Directory je moderní cloudová služba na bázi protokolů REST zajišťující správu identit a funkce pro řízení přístupu k aplikacím.

### SLUŽBY PRO MÉDIA

Umožňují navrhovat ucelené pracovní postupy pro vytváření, správu a distribuci médií na platformě Windows Azure, která zajišťuje flexibilitu, škálovatelnost a spolehlivost nezbytnou pro obsluhování požadavků globálních uživatelů.

## SÍŤ

### VIRTUÁLNÍ SÍŤ

Windows Azure umožňuje zřízení a správu virtuálních privátních sítí (VPN) a jejich bezpečné propojení s vaší místní IT infrastrukturou.

### PROPOJENÍ

Rychlé a snadné vytvoření propojení na úrovni IP mezi službami Windows Azure a vašimi místními prostředky, jako jsou databázové servery.

### TRAFFIC MANAGER

Zajišťuje vyrovňování zátěží příchozí komunikace mezi více službami běžícími v rámci jednoho nebo více datacenter pro zajištění vysokého výkonu, dostupnosti a odolnosti.

### CONTENT DELIVERY NETWORK

Síť CDN vylepšuje výkon aplikací díky ukládání obsahu do mezipaměti v lokalitách umístěných nejbližší k vašim zákazníkům, kterým tak můžete nabídnout to nejlepší prostředí pro práci s vašimi aplikacemi.