UNIVERZITA HRADEC KRÁLOVÉ  
Fakulta informatiky a managementu

*Název tématu*

*Jméno, příjmení, ročník*

V …..dne….

Obsah

[Úvod 3](#_Toc186223074)

[1 Architektura 4](#_Toc186223075)

[1.1 Schéma a popis architektury 4](#_Toc186223076)

[1.2 Specifika konfigurace 4](#_Toc186223077)

[1.2.1 CAP teorém 4](#_Toc186223078)

[1.2.2 Cluster 4](#_Toc186223079)

[1.2.3 Uzly 4](#_Toc186223080)

[1.2.4 Sharding 4](#_Toc186223081)

[1.2.5 Replikace 4](#_Toc186223082)

[1.2.6 Perzistence dat 4](#_Toc186223083)

[1.2.7 Distribuce dat 4](#_Toc186223084)

[1.2.8 Zabezpečení 4](#_Toc186223085)

[2 Funkční řešení 5](#_Toc186223086)

[2.1 Struktura 5](#_Toc186223087)

[2.2 Instalace 5](#_Toc186223088)

[3 Případy užití a případové studie 6](#_Toc186223089)

[4 Výhody a nevýhody 7](#_Toc186223090)

[5 Další specifika 8](#_Toc186223091)

[6 Data 9](#_Toc186223092)

[7 Dotazy 10](#_Toc186223093)

[Závěr 11](#_Toc186223094)

[Zdroje 12](#_Toc186223095)

[Přílohy 13](#_Toc186223096)

Úvod

xxxxxxxxx

# Architektura

Xxxxxx

## Schéma a popis architektury

Xxxxxx

## Specifika konfigurace

Xxxxxx

### CAP teorém

Availability: MongoDB zajišťuje dostupnost díky distribuované architektuře. Replica set se skládá z více instancí MongoDB, kde jedna funguje jako primární uzel zpracovávající zápisové operace a ostatní slouží jako sekundární uzly replikující data z primárního. V případě selhání primárního uzlu nebo síťového rozdělení může být jeden ze sekundárních uzlů zvolen jako nový primární, čímž se zajišťuje nepřetržitá dostupnost.

Partition tolerance: MongoDB je navrženo tak, aby zvládalo síťové rozdělení a pokračovalo v provozu i v případě selhání jednotlivých částí. Dokáže tolerovat síťové výpadky a stále udržovat své operace.

### Cluster

Xxxxxx

### Uzly

Xxxxxx

### Sharding

Xxxxxx

### Replikace

Xxxxxx

### Perzistence dat

Xxxxxx

### Distribuce dat

Xxxxxx

### Zabezpečení

Xxxxxx

# Funkční řešení

Xxxxxx

## Struktura

Xxxxxx

## Instalace

Xxxxxx

# Případy užití a případové studie

Xxxxxx

# Výhody a nevýhody

Xxxxxx

# Další specifika

Xxxxxx

# Data

Xxxxxx

# Dotazy

Xxxxxx

Závěr

Xxxxxx

Zdroje

Xxxxxx

Přílohy

Xxxxxx