

UNIVERZITA HRADEC KRÁLOVÉ
FAKULTA INFORMATIKY A MANAGEMENTU
KATEDRA INFORMATIKY A KVANTITATIVNÍCH METOD



DIPLOMOVÁ PRÁCE

Orchestrace a management virtuálních síťových
funkcí

Autor: Bc. Ondřej Smola

Vedoucí práce: Ing. Vladimír Soběslav, Ph.D.

duben, 2016

Prohlášení

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci vypracoval samostatně a uvedl jsem všechny použité prameny a literaturu.

V Hradci Králové dne 13. března 2016

Ondřej Smola

Poděkování

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean placerat. Duis pulvinar. Maecenas lorem. Mauris tincidunt sem sed arcu. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt.

Anotace

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean placerat. Duis pulvinar. Maecenas lorem. Mauris tincidunt sem sed arcu. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Phasellus rhoncus. Praesent vitae arcu tempor neque lacinia pretium. Mauris suscipit, ligula sit amet pharetra semper, nibh ante cursus purus, vel sagittis velit mauris vel metus. Etiam posuere lacus quis dolor. Curabitur bibendum justo non orci. Praesent in mauris eu tortor porttitor accumsan. Nullam lectus justo, vulputate eget mollis sed, tempor sed magna. Donec quis nibh at felis congue commodo. Integer tempor. Maecenas libero.

Annotation

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean placerat. Duis pulvinar. Maecenas lorem. Mauris tincidunt sem sed arcu. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Phasellus rhoncus. Praesent vitae arcu tempor neque lacinia pretium. Mauris suscipit, ligula sit amet pharetra semper, nibh ante cursus purus, vel sagittis velit mauris vel metus. Etiam posuere lacus quis dolor. Curabitur bibendum justo non orci. Praesent in mauris eu tortor porttitor accumsan. Nullam lectus justo, vulputate eget mollis sed, tempor sed magna. Donec quis nibh at felis congue commodo. Integer tempor. Maecenas libero.

Obsah

1	Example Chapter	1
1.0.1	Interakce s Vert.x	1
	Přílohy	I

1 Example Chapter

```
// žluťoučký kůň +ěščřžýáíé
import org.vertx.java.core.Handler;
import org.vertx.java.core.http.HttpServerRequest;
import org.vertx.java.platform.Verticle;

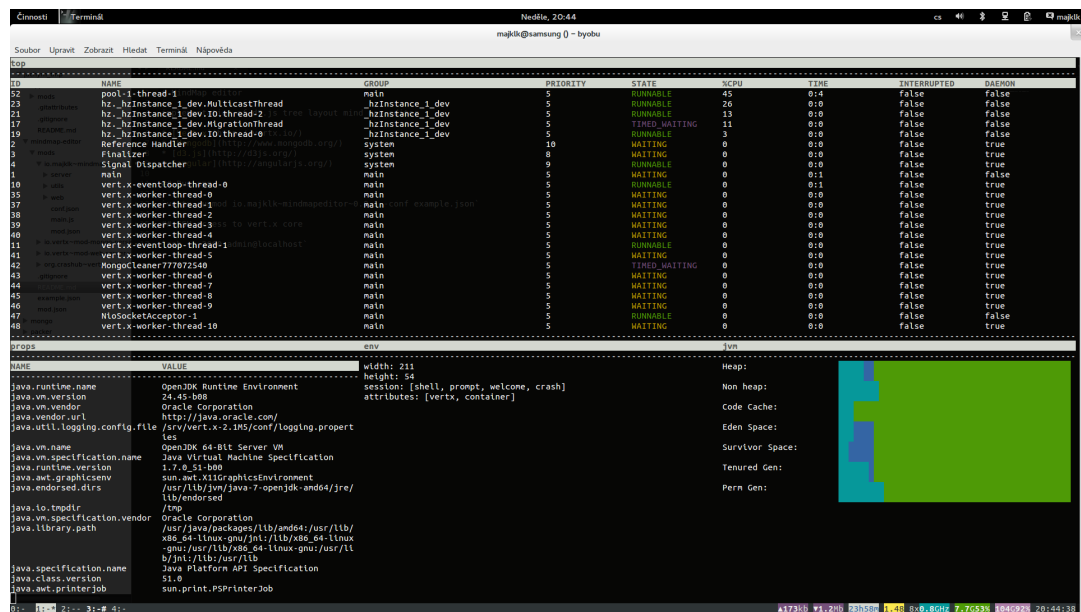
public class Server extends Verticle {
    public void start() {
        vertx.createHttpServer().requestHandler(new
            Handler<HttpServerRequest>() {
                public void handle(HttpServerRequest req) {
                    String file = req.path().equals("/") ? "index.html" :
                        req.path();
                    req.response().sendFile("webroot/" + file);
                }
            }).listen(8080);
    }
}
```

Ukázka kódu 1.1: Some Java code with UTF-8 comments

1.0.1 Interakce s Vert.x

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean placerat. Duis pulvinar. Maecenas lorem. Mauris tincidunt sem sed arcu. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia SSH¹ magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Phasellus rhoncus. Praesent vitae arcu tempor neque lacinia pretium. Mauris suscipit, ligula sit amet pharetra semper, nibh ante cursus purus, vel sagittis velit mauris vel metus. Etiam posuere lacus quis dolor. Curabitur bibendum justo non orci. Praesent in mauris eu tortor porttitor accumsan. Nullam lectus justo, vulputate eget mollis sed, tempor sed magna. Donec quis nibh at felis congue commodo. Integer tempor. Maecenas libero.e.

¹Secure Shell



Obrázek 1.1: Modul CrasHub Shell

Literatura

- [1] Kamali, Masoud *The Winners of the JAX Innovation Awards 2014* [online]. [cit. 2014-03-20]. Dostupný z WWW: <http://jax.de/awards2014/>

Přílohy

Seznam obrázků

1.1 Modul CrasHub Shell	2
-----------------------------------	---

Seznam tabulek

Seznam ukázek kódu

1.1	Some Java code with UTF-8 comments	1
-----	--	---

Zadání k závěrečné práci

Jméno a příjmení studenta:

Michael Kutý

Obor studia:

Aplikovaná informatika

Jméno a příjmení vedoucího práce:

Filip Malý

Název práce:

Vert.x jako platforma pro distribuované webové aplikace

Název práce v AJ:

Vert.x as a platform for distributed web applications

Podtitul práce:

Podtitul práce v AJ:

Cíl práce: Popis architektury a hlavních výhod pro distribuované webové aplikace. Srovnání s Node.js. Doporučení pro vývoj a integraci do již běžící aplikace. Vývoj ukázkové aplikace.

Osnova práce:

1. Úvod
2. Platforma Vert.x
3. Praktická část
4. Závěr a doporučení
5. Seznam zdrojů
6. Přílohy

Projednáno dne:

Podpis studenta

Podpis vedoucího práce