

Subject: Re: Rozwój i komercjalizacja aplikacji "Pasjonata", opcja #2 - co potrzebne

From: Michal Siemaszko <mhsiemaszko@7thraylabs.com>

Date: 1/27/20, 3:07 AM

To: Mateusz Paluch <mateusz.paluch@4wise.pl>, Łukasz Paluch <lukasz.paluch@4wise.pl>

Cześć Mateusz,

Przepraszam ale nie dałem rady wcześniej dostarczyć tego co obiecałem do końca dnia w piątek Ci przekazać -- poniżej lista i wielka prośba żeby mieć te sprawy załatwione jak najszybciej; chciałem się skupić w najbliższych dniach na aplikacji, i dopracowaniu tego co pozostało żeby w czasie się zmieścić z tym projektem.

Jeśli z czymś z tej listy już udało się załatwić, po prostu pomiń i przejdź do następnego -- przez maile i wiadomości, które przesłałeś przez weekend będę się "przedzierał" dopiero z rana.

1. Dostęp do komputera na którym aplikacja "Pasjonata" jest uruchomiona

Trąbiłem od tym od samego początku, jeszcze na dzień przed tym jak zaczęliśmy oficjalnie projekt 20 grudnia.

KONIECZNIE potrzebuje mieć stabilny dostęp do tego komputera do czasu przeniesienia aplikacji na nowe środowisko.

2. Serwer NFS

Jako funkcja systemu operacyjnego (Windows Server) LUB przez zewnętrzne oprogramowanie; przy wersji serwerowej Windows'a jest to oczywiście wbudowane / mocno zintegrowane z systemem operacyjnym; nie wiem na ile zewnętrzne oprogramowanie jest stabilne, a to bardzo ważne bo to kluczowa funkcja.

Dlaczego jest tak potrzebne: dyski na dane muszą "przetrwąć" VM-y / kontenery uruchomione w klastrze - jak wiesz, i VM-y, a przede wszystkim kontenery uruchomione w klastrze utworzonym z VM-ów, mają swoje dyski, gdzie system operacyjny jest zainstalowany i oprogramowanie z którego korzystają; ale dane takie jak m.in.:

- a)** dane aplikacji (dane zapisywane do bazy danych, artefakty generowane przez aplikacje takie jak kody QR, itp.)
- b)** certyfikaty SSL
- c)** pliki konfiguracyjne
- d)** repozytoria GIT
- e)** automatyczne backup'y

.. MUSZĄ być trzymane POZA VMami, tak aby zapewnić kontynuację na wypadek gdyby VM siadł, lub ugrade'u / wymiany na nowszy / inny system operacyjny / itd., itp. Z automatyzacją, którą przygotowałem na potrzeby tego projektu, takie sytuacje można łatwo ogarnąć - ale nawet bez automatyzacji, jest konieczne żeby tak ważne dane "siedziały poza" wirtualizacją / klastrem.

3. Osobne partycje

Aktualne jest tylko jeden dysk ("C").

Wg. dobrych praktyk / zaleceń, pliki VM-ow (dyski wirtualne, pliki konfiguracyjne, snapshot'y, itd.) zdecydowanie powinny być trzymane na osobnej partycji (np. "D").

Ponadto, na potrzeby wdrożenia NFS, potrzebna jest jeszcze jedna osobna partycja ("E") która w całości będzie właśnie dla NFS przeznaczona.

Więc co jest potrzebne to wydzielenie osobnych partycji -

- a)** osobno system operacyjny, programy zainstalowane, itp. ("C"),
- b)** osobno dane VM'ow,
- c)** osobno partycja udostępniania przez NFS.

4. Dostęp do serwera SMTP

Na potrzeby przesyłania maili - coby nie obciążać niepotrzebnie tego sprzętu, poza tym możliwość zarządzania kontami tam gdzie już to robicie / jest robione; więc potrzebne jest konto dedykowane / dane do logowania / tak aby wpiąć / skonfigurować jako zewnętrzny serwer SMTP.

Nie wiem czy dla Pasji również obsługujecie pocztę - jeśli nie, chyba nie będzie problemu żeby dostarczyli od swojego providera nowe konto dedykowane na potrzeby właśnie powiadomień / komunikacji z usług uruchomionych w tej nowej

infrastrukturze.

5. Serwer DNS, lokalne domeny, certyfikaty SSL

Aplikacje ich były dostępne dotychczas przez adresy IP. Nie wygląda to za fajnie, z zabezpieczeniem certyfikatami SSL jest trochę utrudnione przez to, poza tym nie można łatwo "podmienić" usługi, która stoi pod danym adresem (np. upgrade na nową wersję, itp.).

Możliwość wykorzystania domen 3-4 poziomu i mapowanie ich na inne adresy IP pozwoliłoby uruchomić główną aplikację i aplikacje dedykowane dla ich klientów na tej samej domenie lokalnej (.pasja), np.

- * <https://produkcja.pasja>
- * <https://magazyn.pasja>
- * <https://biuro.pasja>
- * <https://nazwa-klienta.klienci.pasja>

... poza tym właśnie możliwość podmiany na nowsze wersje, kompletnie "przezroczyste" dla użytkowników końcowych (którzy cały czas ta sama domenę wpisują, tylko co innego otrzymują po upgradzie w takim rozwiązaniu).

Do tego oczywiście jest potrzebny serwer DNS - który akurat jest wbudowany w Windows Server; nie jestem pewien czy bez wersji serwerowej Windows'a można sobie z tym poradzić (tj. czy jest, czy jest wystarczająco stabilne), ja tylko z serwerowej wersji Windows'a korzystałem dotychczas.

Certyfikaty SSL generowane są automatycznie - więc z tym nie ma problemu.

6. Stabilność systemu operacyjnego

Jak widziałeś już może w logach - wspominałem już o tym kilka razy - serwer restartował się samoczynnie już przynajmniej 3 razy; nie były to na 100% restarty spowodowane update'ami, lecz jakimiś błędami / problemami.

Nie wiem dokładnie czym jest to spowodowane - nie miałem czasu diagnozować tego dogłębnie, ale zauważyłem za każdym razem; raz nawet było to dosłownie w momencie kiedy miałem automatyzację zapuszczoną i dlatego od razu zauważyłem (pisałem / dzwoniłem wtedy).

Nie wiem czy doszłście do tego czym to jest spowodowane - cokolwiek to jest powinno to być naprawione, bo przy takich problemach za chwilę będzie

powtórka problemów z bazą danych i innych - jak wiesz, takie nagłe "wycinki" to najprostszy sposób na to żeby uszkodzić dane.

7. Upgrade systemu operacyjnego

NFS jest zdecydowanie potrzebny żeby dostarczyć to co wymieniałem powyżej. Szczerze przyznaje, że ja tylko na wersjach Windows Server pracowałem i nie wyobrażam sobie żeby serwer (sprzęt / hardware który postawiliście) miał uruchomione cokolwiek innego. Akurat w tej sytuacji gdzie NFS jest konieczny nie wiem jak to załatwić - tj. przez upgrade czy zewnętrzne oprogramowanie - ale przejście na wersję serwerową dostarczyłoby dodatkowych korzyści, m.in.:

- * zintegrowane usługi (nie tylko NFS czy DNS, ale i inne które w miarę potrzeby można włączyć)

- * większa stabilność

- * wg. informacji które posiadam (dokumentacja / publikacje Microsoft i zewnętrznych serwisów) dopiero od wersji Windows Server 2016 (tj. Windows Server 2016 i Windows Server 2019) stawianie VM-ów 2 generacji z wykorzystaniem Secure Boot i kontrolerów SCSI przy wykorzystaniu Linux'a jako systemu operacyjnego VM-ów jest dopracowane tak aby móc normalnie z tego korzystać.

Jak na razie, ponieważ na tej wersji Windows'a którą dostarczyliście cały czas błędy wyskakiwały chcąc korzystać z Generacji 2 i SCSI, ja VM-y z Linux'em postawiłem Generacji 1 i kontrolerami IDE, ale zdecydowanie wolałbym dostarczyć w tej wersji zoptymalizowanej, tj. Gen 2 i SCSI. Więc to kolejna korzyść płynąca z przejścia na serwerową wersję Windows'a.

To tyle - tj. nic więcej nie powinno być potrzebne z mojej strony żeby dopiąć to co jest potrzebne do dopięcia z tym projektem dla Pasji.

Z tym co pisałeś / przesłałeś przez weekend zapoznam się z rana.

Pozdrawiam,

--

Michał H. Siemaszko
Mobile: +48 723 039 978
Signal IM: +48668566023
Telegram: mhsiemaszko
Email: mhsiemaszko@7thraylabs.com,
mhs@into.software

Re: Rozwój i komercjalizacja aplikacji "Pasjonata"...

WWW: <http://ideas.into.software/>

GitHub: <https://github.com/ideas-into-software/>

LinkedIn: <http://www.linkedin.com/in/mhsiemaszko/>

Twitter: <https://twitter.com/IntoSoftware/>