

FORPSI Cloud - Firma v cloudu

Lukáš Hampeis

INTERNET CZ, a. s.

Květen, 2017

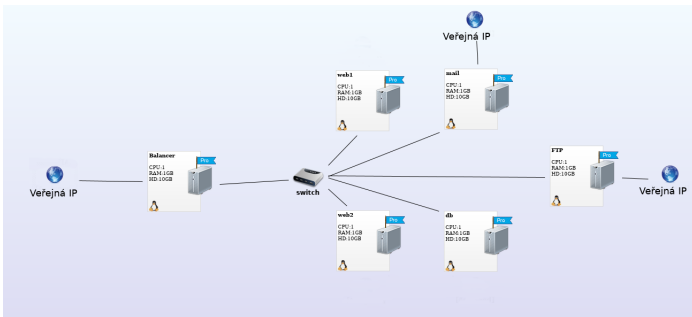


Cíle workshopu:

- ▶ Návrh jednoduchého řešení pro začínající firmu
- ▶ Sestavení řešení
- ▶ Test funkčnosti
- ▶ Základy hromadné správy serveru

Tvorba vlastní Cloud sítě

Co budeme tvořit



Adresa pro správu cloud účtu

<https://admin.dc3.forpsicloud.cz/>

Vyplníme přihlašovací údaje-> Vyplníme Captchu->
Klikneme přihlásit

Postup úkonů:

- ▶ Přehled celé infrastruktury
- ▶ Zajištění potřebných zdrojů
- ▶ Příprava všech komponent
- ▶ Konfigurace serverů
- ▶ Propojení serverů
- ▶ Testování funkcí

Příprava komponent:

- ▶ Vytvořit ručně server web2
- ▶ Scriptem vytvořit servery web, db a ballancer
- ▶ Vytvořit switch
- ▶ Připojit servery do switche
- ▶ Editace souboru `/etc/ansible/hosts`

Hromadná správa:

Příkaz pro start instalace na serverech

```
ansible-playbook -user root -ssh-common-args='-o  
StrictHostKeyChecking=no' initialize.yml
```

- ▶ Spuštění inicializačního scriptu
- ▶ Ruční úprava vnitřních IP
- ▶ Testování spojení

Hromadná správa:

Pokračujeme instalací DB serveru

- ▶ Spuštění instalačního scriptu `novy_db_serv.yml`
- ▶ Připojení na server po vnější i po vnitřní IP
- ▶ Ověření spuštění Mysql a vytvoření DB

Hromadná správa:

Pokračujeme instalací WEB serveru

- ▶ Spuštění instalačního scriptu `novy_web_server.yml`
- ▶ Připojení na server po vnější i po vnitřní IP
- ▶ Ověření spuštění Apache a připojení k fileserveru

Hromadná správa:

Pokračujeme instalací BALLANCER serveru

- ▶ Spuštění instalačního scriptu `novy_ball_server.yml`
- ▶ Připojení na server po vnější i po vnitřní IP
- ▶ Ověření spuštění haproxy a připojení k webserveru

Vlastní návrhy na další servery:

- ▶ mail server
- ▶ windows server
- ▶ další?

Testování rozložení zátěže serveru

- ▶ otevřeme si v různých oknech jednotlivé webservery
- ▶ v dalším okně si otevřeme db
- ▶ v posledním okně si otevřeme ftp-gateway

na webserverech si otevřeme access log

```
# tail -f /var/log/httpd/access_log
```

na ftp-gateway si spustíme program top

na DB spustíme příkaz

```
# ab -n 10000 -c 10 http://ip.bal.lan.cer/
```

nyní sledujeme co se děje na serverech

Využití dalších Cloud služeb

Cloud Object Storage
Cloud Monitoring
Cloud Backup

Cloud Object Storage

- ▶ Úložiště pro data
- ▶ Vhodné pro uložení objemných dat
- ▶ Funguje na protokolu S3
- ▶ Lze snadno přimountovat k systému
- ▶ Vychází levněji než HDD k VPS

Cloud Monitoring

- ▶ Snadné nastavení monitoringu služeb
- ▶ Možnost upozornění emailem nebo SMS

Cloud Backup

- ▶ Snadné nastavení zálohování pomocí agenta
- ▶ Možno zálohovat do jiné geolokace
- ▶ Lze zálohovat jakýkoliv podporovaný systém
- ▶ Možno použít na zálohování jakéhokoliv PC
- ▶ Nastavení frekvence zálohování
- ▶ Nastavení složek pro zálohování
- ▶ Možnost BARE-METAL zálohy pro Windows

Možnosti využití dalších datacenter

- ▶ Pro služby poskytované na jiných trzích
- ▶ Disaster recovery řešení
- ▶ Jiný rozsah IP

Děkuji za pozornost

Lukáš Hampeis

lukas.hampeis@forpsicloud.cz

INTERNET CZ, a. s.