



ŽELEZNIČNÁ SPOLOČNOSŤ SLOVENSKO
NÁRODNÝ DOPRAVCA

Ideme vlakom s Dynatrace

Patrik Malý a Alena Mižiková



Agenda

- ZSSK
- Naše nasadenie
- IDeme vlakom
- Bezpečne & Spoľahlivo



Železničná spoločnosť Slovensko, a. s.

(ZSSK) sme najväčším osobným železničným dopravcom na Slovensku.

Denne prevádzkujeme:

- 1 763 vlakov, z toho
- 269 diaľkových vlakov a
- 1 486 regionálnych a prímestských spojov.

Zastavujeme v 721 staniciach a zastávkach, jazdíme na linkách po 2 935 kilometroch tratí vo všetkých regiónoch Slovenska.

IDeme vlakom s Dynatrace



10+ milión predaných dokladov

11+ milión prepravených cestujúcich

7+ milión predaných dokladov cez Internet



2,4★
3,06 tis. recenzií

100 tis.+
Stiahnuté



Designed for iPhone

★★★★★ 2,4 • 7 Ratings

IDeme vlakom mobilná aplikácia

- Ako objektívne merať ?
- Ako riešiť neriešiteľné ?

Weby

- www.zssk.sk, predaj.zssk.sk, konto.zssk.sk

K Katarína Janičková

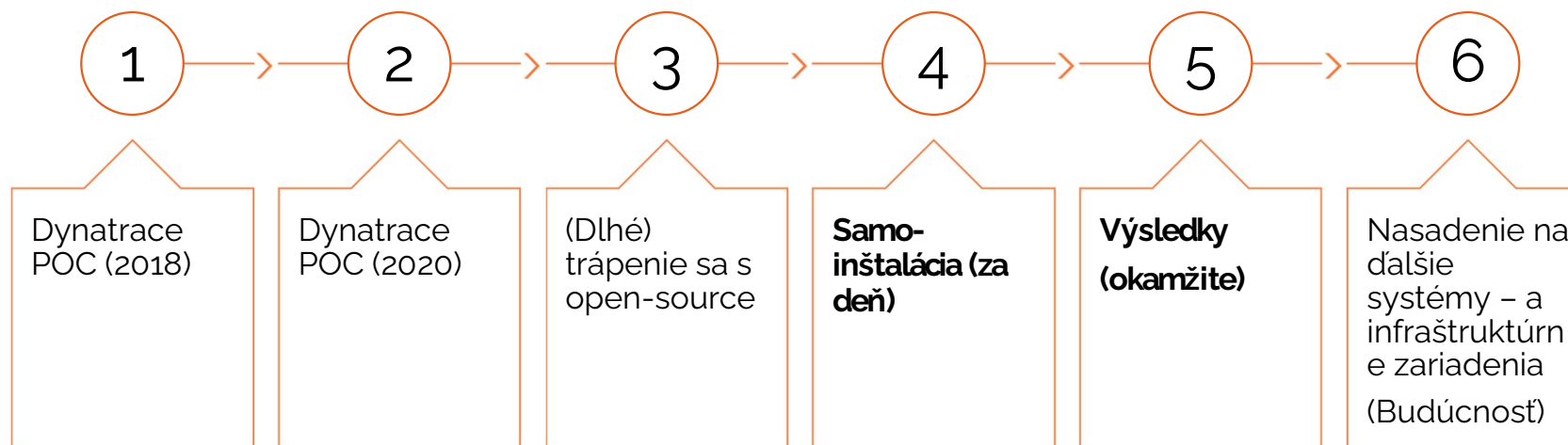
★★★ 31. augusta 2023

Nedali sa zaplatiť lístky cez aplikáciu, nefunguje platobná brána

★ 28. júna 2023

Jedna neskutočne zlá apka .

Ideme vlakom s Dynatrace

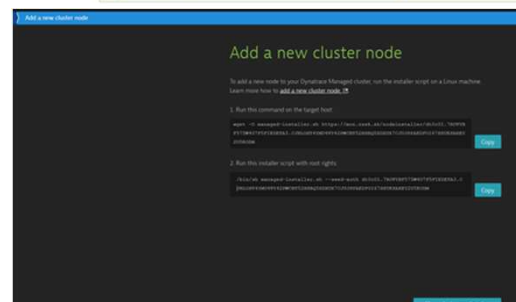
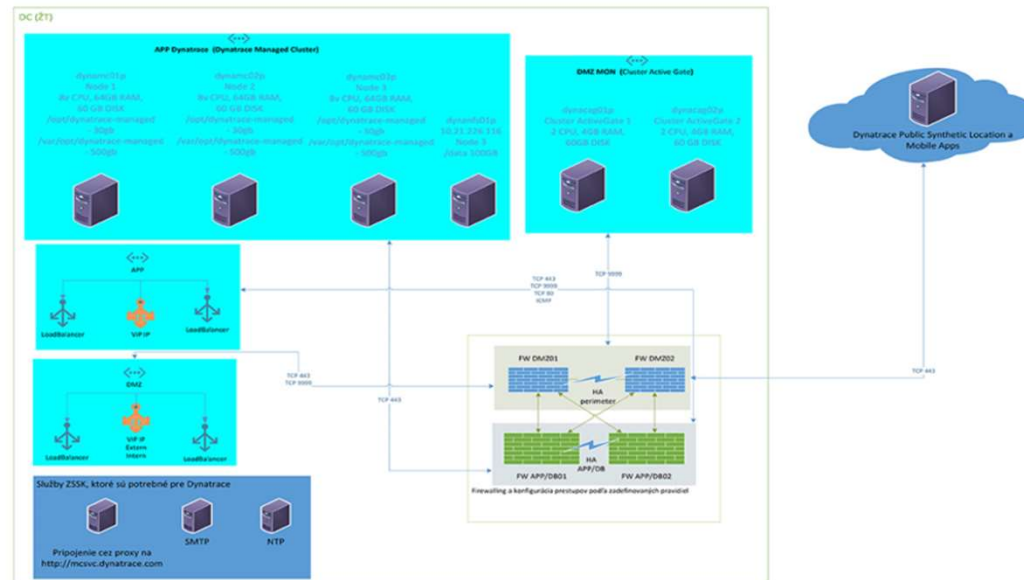


IDeme vlakom s Dynatrace



Inštalácia

- Zvládli sme to (skoro) sami
- 3 nódvý cluster
- Dynatrace ActiveGates
- Vlastný SSL certifikát
- Inštalácia agentov
- Reštart procesov





Bezpečnosť

- Detekované (potenciálne) zraniteľnosti
- Vyriešené po upgrade sw
- Next steps: vyriešenie WP (ne)bezpečnosti

The screenshot shows the Dynatrace security dashboard. At the top, there's a 'Public internet exposure' section with a '9.8' score. Below that, there are several panels: 'Vulnerability details' for 'Improper Input Validation', 'Process group overview' showing a list of process groups, and 'Critical risk vulnerability' for 'S-55: Regular Expression Denial of Service (ReDoS)'. The dashboard also includes sections for 'Reachable data assets', 'Vulnerable functions', and 'Vulnerable component'.

The screenshot shows a list of 8 vulnerabilities detected. The list is powered by Davis Security Score and includes filters for 'Public exposure', 'Reachable data', 'Vulnerable functions', and 'Public exploit'. The vulnerabilities are:

Vulnerability	Davis Security Score
S-55: Regular Expression Denial of Service (ReDoS) semver	High 7.5
S-53: Arbitrary Code Execution js-yaml	High 7.0
S-56: Improper Privilege Management shelljs	Medium 6.1
S-52: Denial of Service (DoS) js-yaml	Medium 5.9
S-22: Improper Certificate Validation Node.js runtime	Medium 5.3
S-21: Improper Certificate Validation Node.js runtime	Medium 5.3

IDeme vlakom s Dynatrace





Prvé použitie

- Problém: Zablokovanie reklám Google Ads
 - Dôvod zablokovania stránky – existujúca stránka neexistuje.
- Čo sme skúsili:
 - Google page speed, google Analytics, Screaming Frog,...
 - A rôzne simulátory
 - a ostali sme parciálne výsledky
- Po nasadení dynatrace
 - Potvrdili a doplnili sa zistenia X rôznych free nástrojov
 - Získali sme reálne odozvy



Budúcnosť Dynatrace

Ďakujeme za pozornosť a
prajeme šťastnú cestu vlakom.



ŽELEZNIČNÁ SPOLOČNOSŤ SLOVENSKO
NÁRODNÝ DOPRAVCA

Železničná spoločnosť Slovensko, a. s.
Rožňavská 1, 832 72 Bratislava 3, Slovenská republika