



Threat, Detection  
& Response

 **SECURE**

# Flexibilní testování webových aplikací

Michal Stanke

Software engineer

18. října 2022

# MICHAL STANKE

- ▶ FEL ČVUT
- ▶ Cisco Systems
- ▶ backend pro webové UI, frontend, API, databáze, klasifikační a detekční engine
- ▶ převážně TypeScript, React, Java, Kotlin
- ▶ fanoušek open source

# AGENDA

An abstract graphic on the left side of the slide. It features several overlapping circles in shades of blue and green. A cluster of small green dots is arranged in a pattern that suggests a trail or a path. A single cyan dot is also visible among the green ones. A large, solid green circle is positioned towards the right of the cluster.

Motivace



Jak testujeme naše web UI



Jednotkové a integrační testy



Smoke "end-to-end" testy



Playwright

# MOTIVACE - CLOUD

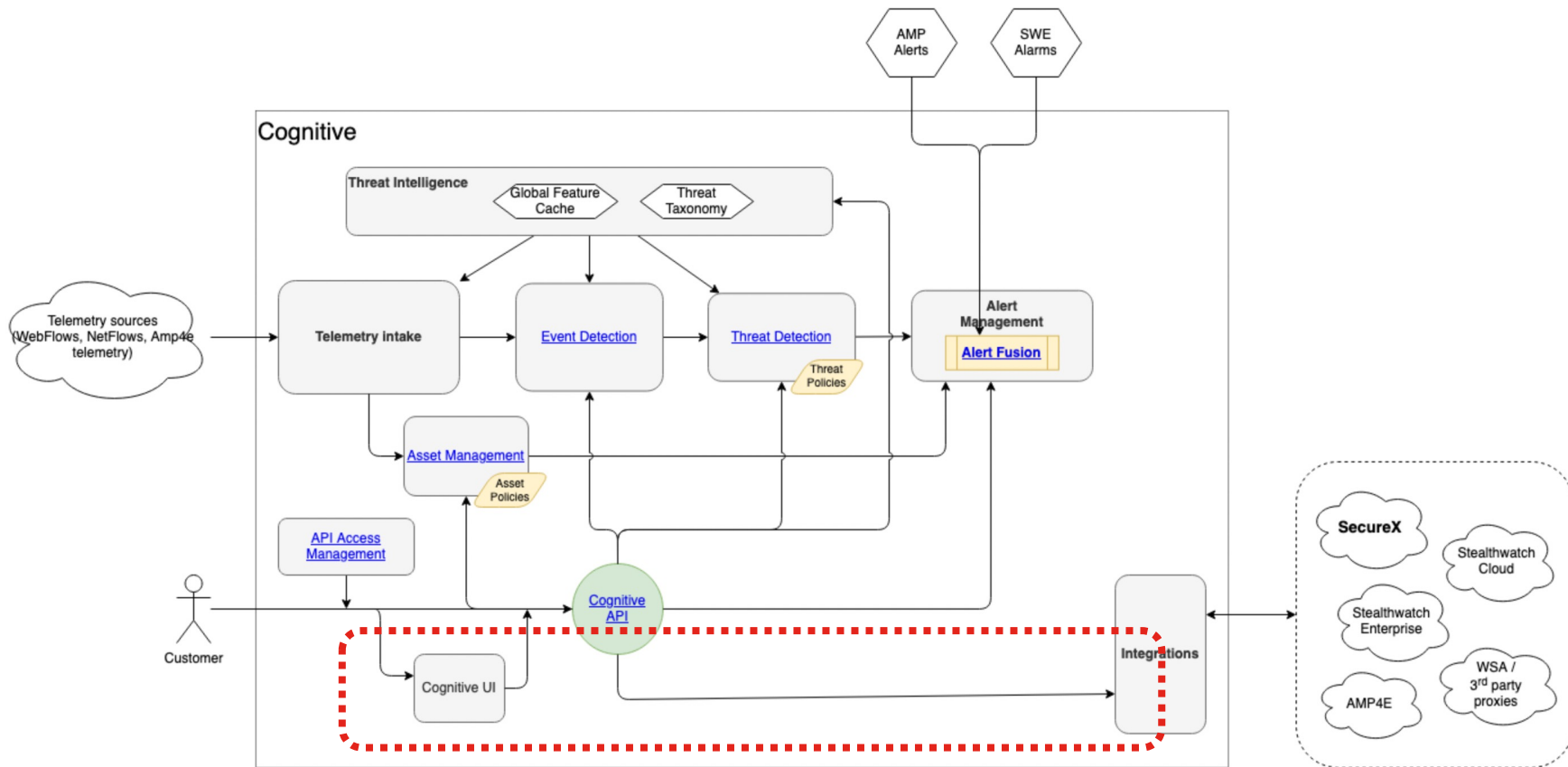


Nasazovat často

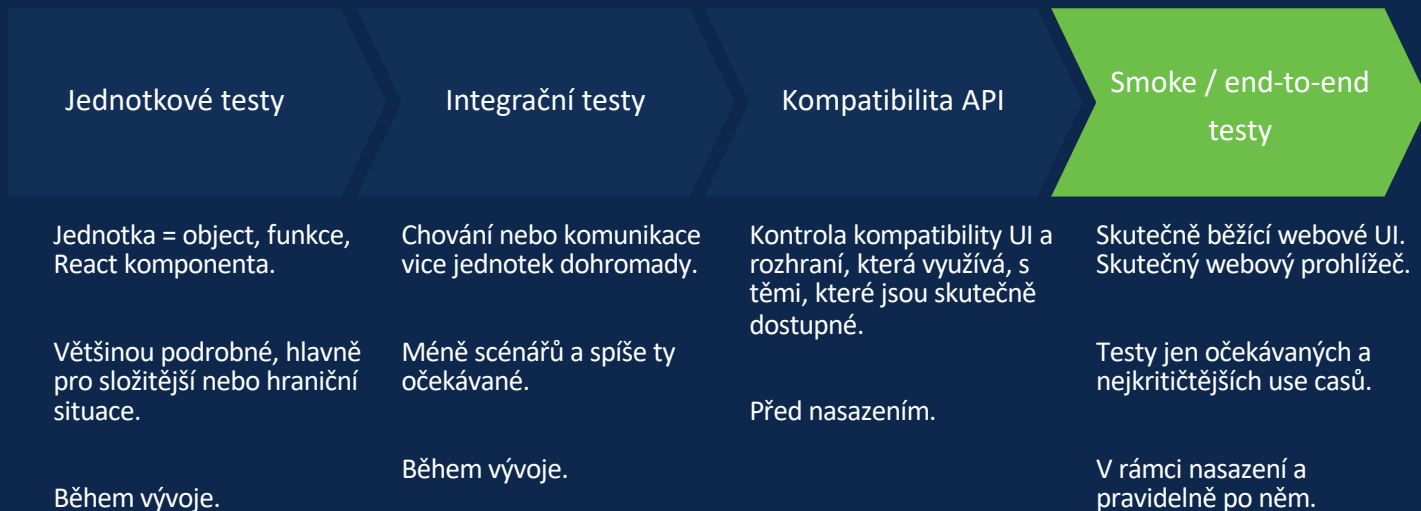
Nasazovat rychle

V cloudu se vše mění

Totéž další týmy a komponenty

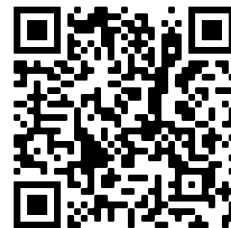


# JAK TESTUJEME NAŠE WEBOVÉ UI



# JEDNOTKOVÉ TESTY

- ▶ dílčí samostatná funkcionalita
- ▶ mocky
- ▶ příklady knihoven: JUnit, Jest, Chai, PHPUnit, ...
- ▶ ukázka ▶▶▶▶



# KOMPATIBILITA API

- ▶ specifikace
- ▶ automatická kontrola
- ▶ není potřeba mít klienta (UI) ani API server spuštěný
- ▶ ukázka ▶▶▶▶





# SMOKE / END-TO-END TESTY

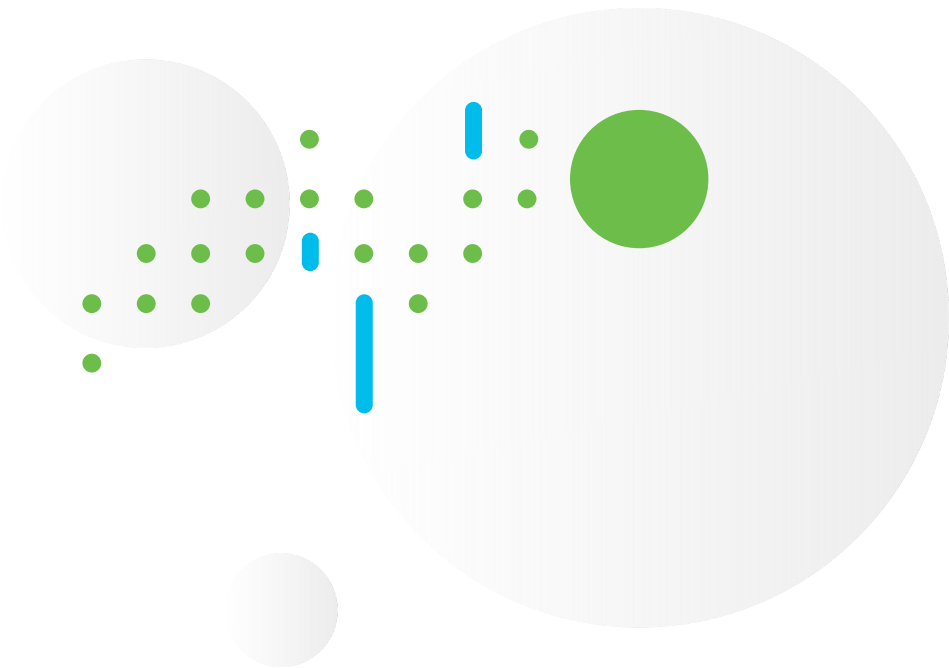
- ▶ průběžně, když už naše UI běží
- ▶ teoreticky lze i lokálně na vlastním počítači
- ▶ testovací framework kliká za nás

# PLAYWRIGHT

- ▶ TypeScript/JavaScript, Python, Java, C#
- ▶ skutečný prohlížeč (Chromium, Firefox, Safari)
- ▶ ukázka ▶▶▶▶



# ZÁVĚREM



Proč testovat.

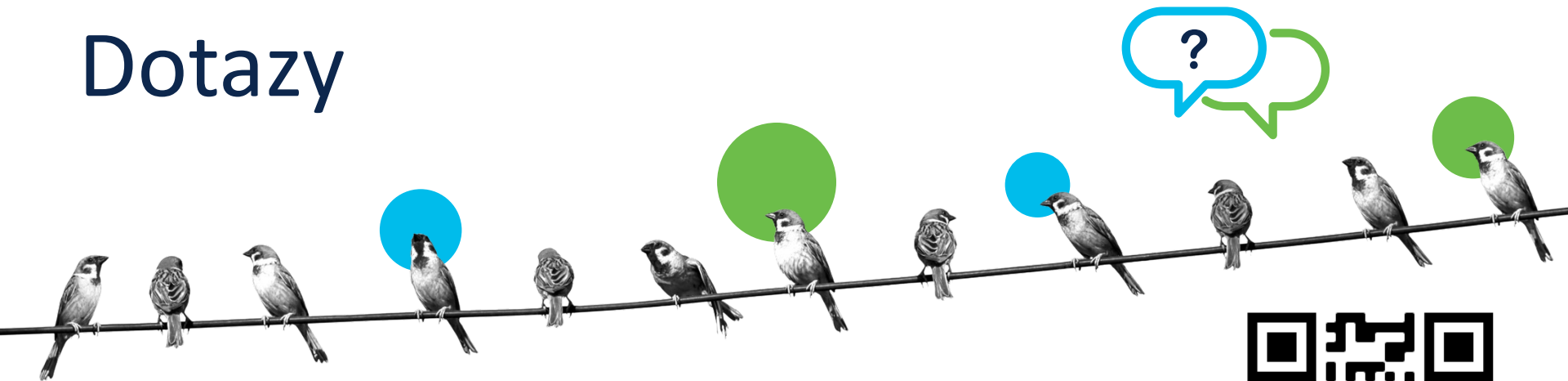
Co testovat.

Co musí testy splňovat.

Jaké testy jsou důležité.

Kdy testy psát a kdy pouštět.

# Dotazy



[cognitive.cisco.com](https://cognitive.cisco.com)

