

axians

AI v
řešeních
AXIANS

VINCI
ENERGIES

axians

AI v řešeních AXIANS

37

zemí

16.000

expertů

€3,3bn

obrat

VINCI
ENERGIES



Cloud & Data Center
Infrastructures



Enterprise
Networks



Digital
Workspace



Business Applications
Data Analytics



Cyber
Security

AI v
řešeních
AXIANS



Enterprise
Networks



Digital
Workspace



Cyber
Security



Spisová
služba nové
generace

Jitka Košovanová

Automatická anonymizace

Elektronická spisová služba nové generace

Automatická anonymizace

- ▶ Automaticky anonymizuje libovolné dokumenty
- ▶ Detekuje a odstraní osobní údaje z dokumentů
- ▶ Využívá metod strojového učení a neuronových sítí (AI), které lze trénovat i na konkrétní typy dokumentů

Automatická anonymizace

Elektronická spisová služba nové generace

Automatická anonymizace

The screenshot displays the Axians e-registry system interface. The top navigation bar includes tabs for 'Vlastnosti', 'Komponenty [1]', 'Související [0]', 'Poznámky [0]', 'Úkoly [0]', 'Kontakty [1]', 'Právo', and 'Historie'. The main content area is divided into several sections:

- Základní údaje:** A table with fields for 'Počet listů' (1), 'Celková et. velikost' (48,44 KB), 'Číslo jednací', 'Dokument má' (Centrální podatelna), and 'Druh dokumentu' (Doružený dokument).
- Hlavní komponenta:** A section with 'Název' (Lorem ipsummmmm.pdf).
- Doručená obálka:** A section with 'Č. j. odesílatele', 'Datum vyhotovení', 'Datum odeslání', 'Datum doručení' (16.3.2023), 'Způsob doručení' (Balík Na poštu), 'Podací číslo' (fsd), and 'Podací pošta' (fsd).

The 'Náhled bloku dokumentu' section shows a preview of a document with redacted content (blacked out areas). A large red circle highlights the document preview area, and a red pen icon is overlaid on the document text, symbolizing the automatic anonymization process.

Sémantické vyhledávání

Elektronická spisová služba nové generace

Sémantické vyhledávání

- ▶ Sofistikované vyhledávání informací
- ▶ Požadavek na vyhledávání se vůbec nemusí shodovat s textem v dokumentu na lexikálně-syntaktické úrovni, stačí pouze **podobnost na úrovni sémantické**
- ▶ ESSL nové generace **chápe význam slov, vět, odstavců...** nad sadou dokumentů (PDF bez textové vrstvy, které mohou vznikat například skenováním, či obrázkové formáty (PNG, JPEG,...))

Sémantické vyhledávání

Elektronická spisová služba nové generace

Sémantické vyhledávání

hledej..... „Co všechno víme
kolem občanky Kateřiny
Růžičkové...“



		Název stavu složky 27		Termín	Typ entity
1.4.2023 16:02:11	239000007	Rozpracovaný			Spis
1.4.2023 8:50:35	293/23	Ověřený			Stavová
▼ Stavů					
31.3.2023 14:10:13	U/2 - test	Prozraha			Spis
31.3.2023 10:15:01	U/2 - Review Komponenty - Průběžná	Prozraha			Spis
31.3.2023 9:00:35	234/23 - Kapacita Datového centra je rozdělena	Ověřený			Stavová
30.3.2023 17:00:39	203/23 - Dataflow to 3	Ověřený			Stavová
30.3.2023 17:02:22	223/23 - test chyby 2	Ověřený			Stavová
30.3.2023 17:01:47	225/23 - test chyby 3	Ověřený			Stavová
28.3.2023 7:50:51	239000018 - 94/23 - testy	Rozpracovaný			Spis
28.3.2023 7:19:22	239000017 - 45/23 - testy	Rozpracovaný			Spis
28.3.2023 7:19:01	215/23 - 61/23/ADMN - testy	Ověřený			Stavová
28.3.2023 7:16:02	239000016 - 42/23 - testy	Rozpracovaný			Spis
28.3.2023 7:17:24	214/23 - 57/23/ADMN - testy	Ověřený			Stavová
17.5.2023 10:30:23	205/23 - Dokument zastary smalen P03 v2	Ověřený			Stavová



najde ve všech
entitách spisové
služby....

Chytrý úředník/ virtuální úředník

Elektronická spisová služba nové generace

Chytrý úředník/virtuální úředník

- ▶ Sofistikované vyhledávání informací
- ▶ Dopisuje texty za uživatele (návrh dopisu, odpovědi, smlouvy.....atd...
- ▶ Návrhy úředních dopisů, smluv, objednávek, faktur





Jan Procházka



Enterprise
Networks



Digital
Workspace

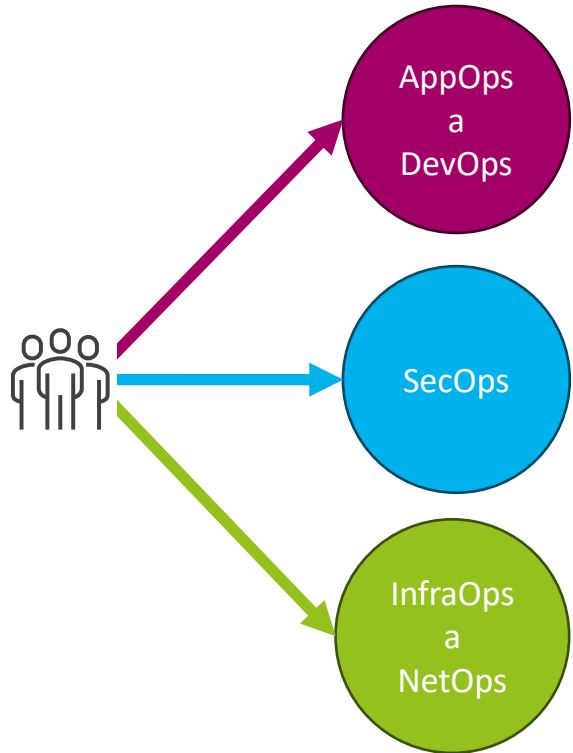


Cyber
Security



Artificial
Intelligence
for IT Operations

IT se stále více stává komplexním...



Důsledkem je, že typická organizace...

56%

používá více než deset nástrojů pro sledování a monitorování IT

60%

většina nástrojů slouží úzkým požadavkům a neumožňuje úplný pohled

74%

má problém se sběrem dat a jejich korelací

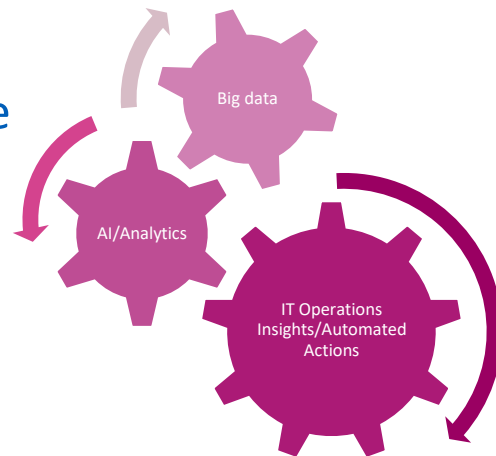
Komplexní správa IT s vysokou náročností na lidské zdroje

Představte si, že byste mohli...

- ▶ Urychlit odhalování a řešení problémů
- ▶ Dříve odhalit anomálie služeb
- ▶ Automaticky rozlišovat mezi příznaky a hlavní příčinou
- ▶ Automatizovat zajištění služeb
- ▶ A to vše s integrací do stávajících monitorovacích nástrojů a systémů pro správu IT

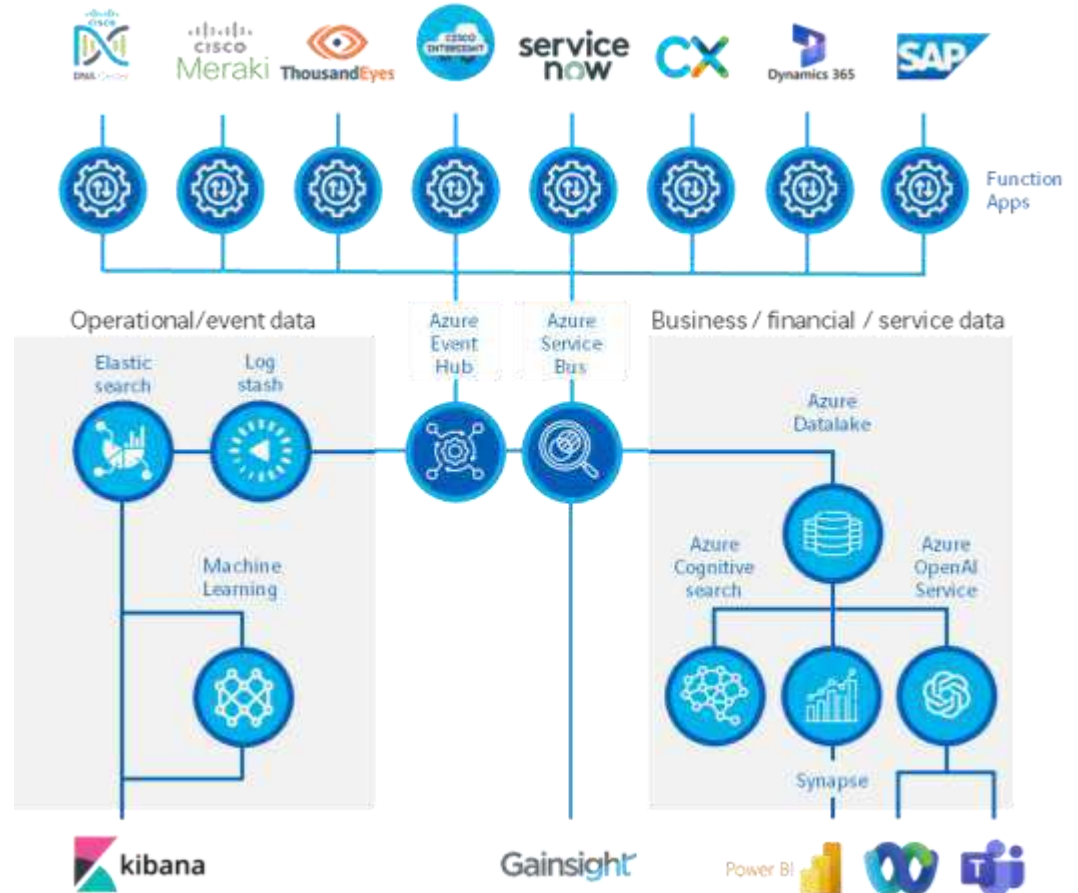
Řešením může být AIOps

- ▶ Termín **Artificial Intelligence for IT Operations** (AIOps) byl definován společností Gartner již v roce 2016.
- ▶ AIOps kombinuje **velká data** a **strojové učení** k **automatizaci** procesů provozu IT, včetně korelace událostí, detekce anomálií a určování příčin



Axians Gaia

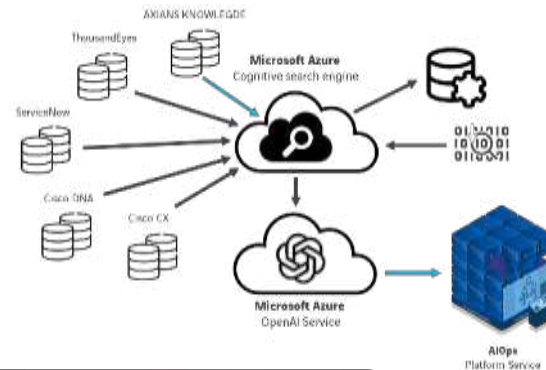
- Optimalizuje procesy řízení poruch, výkonu a změn v doménách služeb
- Využívá umělou inteligenci, strojové učení a pokročilou analytiku k rychlejší identifikaci poruch, výkonu a problémů se zákaznickou zkušeností
- Určuje základní příčinu, identifikuje ovlivněné skupiny uživatelů
- Integruje se stávajícími systémy a umožňuje automatizaci procesů



Axians Gaia AIOps

Konkrétní případ – optimalizace připojení

- ▶ **Otázka:** Jaké nejlepší opatření mohu dnes podniknout, abych zlepšil spojení mezi koncovými uživateli a jejich cloudovými aplikacemi?
- ▶ **Odpověď:** Z analyzovaných dat vyplývá, že ve spojení mezi vašimi koncovými uživateli v Brně a regionem “Western Europe” byla pozorována zvýšená latence. Nejlepší opatření, které můžete dnes přijmout, je překonfigurovat nastavení sítě CDN. To by mělo snížit latenci přibližně o 30 ms a zlepšit celkový zážitek vašich koncových uživatelů





Dominik Klus



Enterprise
Networks



Digital
Workspace



Cyber
Security



Security
Jak AI pomáhá s
prediktivní ochranou

ORGANIZACE JSOU V **OBLEŽENÍ RIZIK**

600

Nových domén
vzniká **každou**
minutu

117K

Nových
zařízení vzniká
každou minutu

480

Nových CVE
publikováno
každý týde

250M

Cloud
misconfigurací
každý den

95M

Účtů AD
napadeno
každý den

Máte k dispozici
dostatek zdrojů?

Jak prioritizujete
úlohy a volíte
strategii náprav?

Jste schopni
reagovat
průběžně?

Bezpečnost vyžaduje **Efektivitu a Produktivitu**

58% respondentů říká, že jejich bezpečnostní týmy jsou **příliš vytíženy bojem s kritickými incidenty, než aby se věnovali preventivnímu přístupu** ke snížení rizik, kterým je jejich společnost vystavena¹

73% manažerů se domnívá, že by jejich organizace **byla výrazně úspěšnější** v obraně proti hrozbám, kdyby mohla věnovat více zdrojů na **preventivní ochranu**¹

Reakce

- Reakce a zásah
- Izolace zdroje nákazy
- Opatření následující po útoku
- Poučení se z útoku a zajištění

Vs

Prevence

- Predikce a kontrola
- Přizpůsobení zdrojů
- Opatření předcházející útoku
- Předcházení úspěšným útokům

¹Zdroj: Výzkum provedený společností Forrester Consulting jménem společnosti Tenable dotazující se 825 profesionálů v oblasti IT a kybernetické bezpečnosti, květen 2023.

VPR

Vulnerability Priority Rating

Využití algoritmů strojového učení (ML) k výpočtu **priority zranitelnosti** na základě skutečné hrozby ve světě.

Klíčové faktory



Aktuálnost hrozby



Intenzita hrozby



Zneužitelnost



Stáří zranitelnosti



Threat Intelligence

ACR

Asset Criticality Rating

Využití ML algoritmů pro určení kritičnosti aktiva a zaměření se na nejvýznamější prvky infrastruktury při prioritizaci.

Klíčové faktory



Byznysový účel



Typ zařízení



Připojení



Schopnosti



Lokace



Threat
Intelligence

Jakým způsobem může AI zvýšit
Produktivitu a Efektivitu
preventivní bezpečnosti?



tenable one[™]
Exposure Management Platform

ExposureAI

Vyhledávání

Porozumění

Akce

Tenable ExposureAI



Vyhledávání

Centralizovaný pohled na všechna aktiva pro pochopení souvislostí, identifikaci nedostatků v nastavení zabezpečení a stanovení priorit nápravných opatření.



Porozumění

Přehled všech možných způsobů útoku a útočných cest tak, aby bylo možné předvídat důsledky kybernetického útoku a preventivně reagovat na potenciální hrozby.



Akce

Objektivní hodnocení kybernetických rizik, které ukazuje výkonnost interních SLA, vývoj v čase, srovnávání techniků v týmu a možnost koordinace jednotlivých oddělení (OPS - SEC).

ExposureAI – Analýza útočné cesty



Vyhledávání

Zjednodušené vyhledávání v inventáři aktiv pro úplný přehled



Porozumění

Vyvození stručných pokynů pro lepší pochopení zjištění o zařízeních



Akce

Proaktivní sdílení poznatků pro akce největším pozitivním dopadem

Attacker Exploits Public Internet to Access cg-secret-s3-bucket-apacs-resource by Targeting Vulnerabilities

An attacker begins by exploiting a public-facing web application `tenboneresearch.com` on Public Internet for initial access. They leverage a code injection vulnerability on `tenboneresearch.com` to gain unauthorized access to `aws_instance.i-0bc32964521c8896b`. Once inside the system, the attacker utilizes the Cloud Instance Metadata API technique to gather sensitive information from `aws_instance.i-0bc32964521c8896b` and obtain `cg-ec2-role-apacs-resource` credentials. With these acquired credentials, they navigate through the environment, discovering cloud storage objects using the Cloud Storage Object Discovery technique. This enables them to access and potentially exfiltrate critical data from `cg-secret-s3-bucket-apacs-resource` storage, thus successfully completing the attack path.

AI Explainability

Your AI response regarding `aws_instance.i-0bc32964521c8896b`:

`aws_instance.i-0bc32964521c8896b` is a computer which is running in the `us-east-1` region. It is running the `t2.micro` instance type and has the public ip address `54.85.67.73`. It is also the host of the vulnerable web application `tenboneresearch.com`.

Ask AI About This Node
Expand Node
Blast Radius
Asset exposure

Expose



Vulnerability Management as a Service

- Spravovaná služba odborníky na správu zranitelností.
- Individuální instance a přizpůsobené nasazení
- Monitoring zranitelností 24x7
- Služba od 15.000,- Kč/měsíčně pro 100 zařízení (síťové prvky, servery)

```
▶RS:/011  
▶RS:/011
```

```
▶RS:/0211TR /ON  
▶RS:/0211TR /ON
```


axians

AI
v řešeních
AXIANS

axians

Axians Czech Republic s.r.o.
V parku 2316/12 | 148 00 Praha 4
www.axians.cz

VINCI
ENERGIES

Zveme Vás na Axians
drink
Dnes od 20:00



Axians
Poukázka na drink

axians

Stánek Axians

(1. patro Aldis, č. 17)

Pondělí 13. 5. od 20:00