Red Hat
Ansible Automation
Platform

Ansible Automation Platform 2.7

AAP 2.7: Synergie automatizace a AI



Jakub Veverka
Associate Principal Solution Architect

Red Hat

Agenda

30 minut: 23 minut obsah, 7 minut živé demo

Program

1. Proč tahle prezentace
Šest vět a jedna hranice – 5 min

2. Platform engineering
Portal, EE Builder, agentní nástroje – 4 min

3. Adopce, provoz a bezpečnost
Intelligent Assistant, Vault OIDC – 3 min

4. AI-driven automatizace
MCP server, tradiční vs. AI průchod – 2 min

5. EDA, Core 2.20 a platforma
Co se technicky změnilo – 3 min

6. Upgrade a Orchestrator
Cesty migrace a most k demu – 3 min



Demo – 7 minut

CVE remediation na jednom canvasu
Od alertu přes AI analýzu a schválení až po nápravu

Task agent node
AI vrací doporučení, nespouští nic sama

Approval gate
Hranice mezi doporučením a exekucí

Audit trail
Co AI navrhla, kdo schválil, co se vykonalo

Otázky
Průběžně; detailní technické dotazy na konec

Šest vět, které se špatně poslouchají

Než se dostaneme k 2.7, ujasněme si, co vlastně stavíme

Běžná praxe

SSH na produkční server
Interaktivní login = nezdokumentovaná změna

Playbook pouští jeho autor
Napsal, spustil, sám si to zkontroloval

Runbook ve Wiki
Patnáct kroků, pokaždé vykonaných jinak

Servisní účet se statickým klíčem
Přístup platný do konce vesmíru

Automatizace jako osobní skript
Zná ho jeden člověk z jednoho týmu

Eskalace končí u člověka
Monitoring pípne, zbytek je ruční práce



Co by mělo platit

Přihlášení na server je incident
Ne postup. Když musíš, automatizace selhala

Autor a vykonavatel jsou dvě role
Oddělení není byrokracie, je to audit

Runbook je nespuštěný playbook
Postup patří do kódu, ne do Wiki

Credentials žijí minuty, ne roky
Token platí po dobu jobu a zanikne s ním

Člověk schvaluje, nevykonává
Nápravu spouští událost, ne budík ve tři ráno

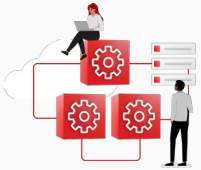
Platformní tým nestaví automatizaci

Staví mantinely, ve kterých ji staví ostatní



Kdo ji píše

Doménový expert zná síť, databázi nebo Windows. Aby svoje znalosti zapsal, nepotřebuje přístup do produkce.



Kdo ji schvaluje

Vlastník služby rozhoduje, co smí do produkce. Nemusí umět YAML, aby to posoudil.



Kdo ji spouští

Platforma. Pokaždé stejně, ve stejném execution environmentu a se stejným záznamem.



Co z toho plyne

Každá změna má autora, schvalovatele a stopu. Nebo se nestane. Tuhle hranici nesmí obejít ani AI agent.

Důvěryhodná exekuční vrstva pro AI-řízený IT provoz

Task-driven

Provozní znalosti

Skripty - Playbooky - Workflow

Event-driven

Provozní data

Observabilita • Monitoring • Analytika • Event streams

AI-driven

AI / Inference

Prediktivní analytika • Agenti • Zpracování přirozeného jazyka

Red Hat Ansible Automation Platform

RBAC • Schvalování • Audit • Podepisování obsahu • Správa přístupů

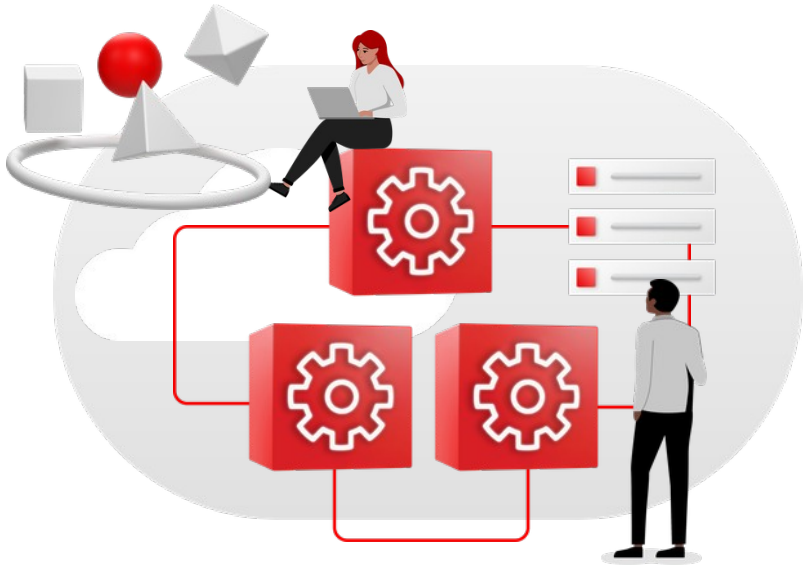
Jednotná governance napříč IT provozem

IT infrastruktura



Red Hat
Ansible Automation
Platform

Posílit platform engineering



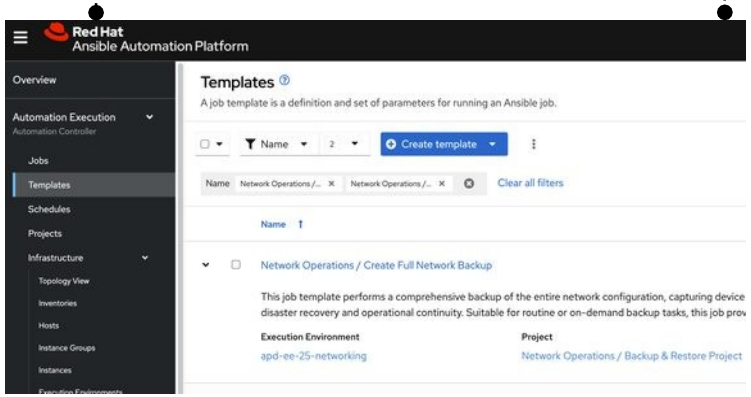
Automation Portal

Škálování automatizace napříč uživateli a týmy

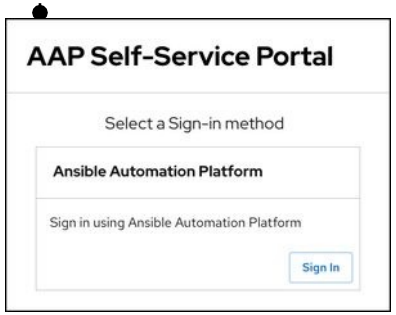
Nový self-service automation portal umožňuje administrátorům platformy nabídnout zjednodušený „point-and-click“ zážitek z Ansible automatizace širšímu okruhu lidí v organizaci. Doménoví experti, kteří nejsou uživateli ani experty na Ansible, mají nově vyhrazený self-service portál, odkud spouštějí automatizaci pro klíčové use-case, aniž by potřebovali plný přístup do AAP.



Vlastník platformy



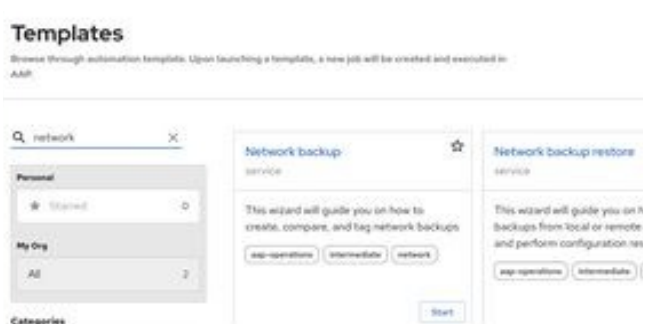
1.Definuje use-case automatizace a nastaví RBAC parametry



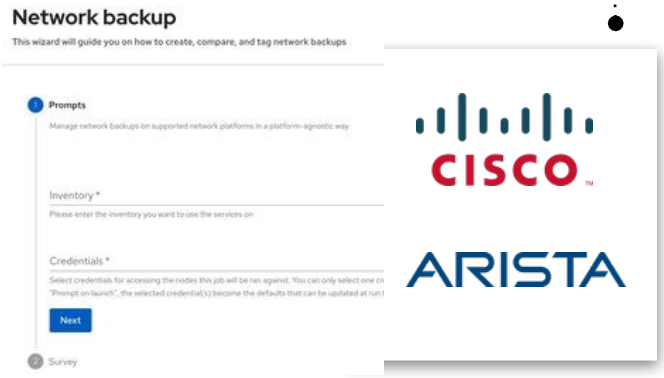
1. Přihlásí se do self-service automation portálu AAP



Doménový expert (SME)



2.Zobrazí a spustí relevantní automatizaci v jednoduchém self-service rozhraní.



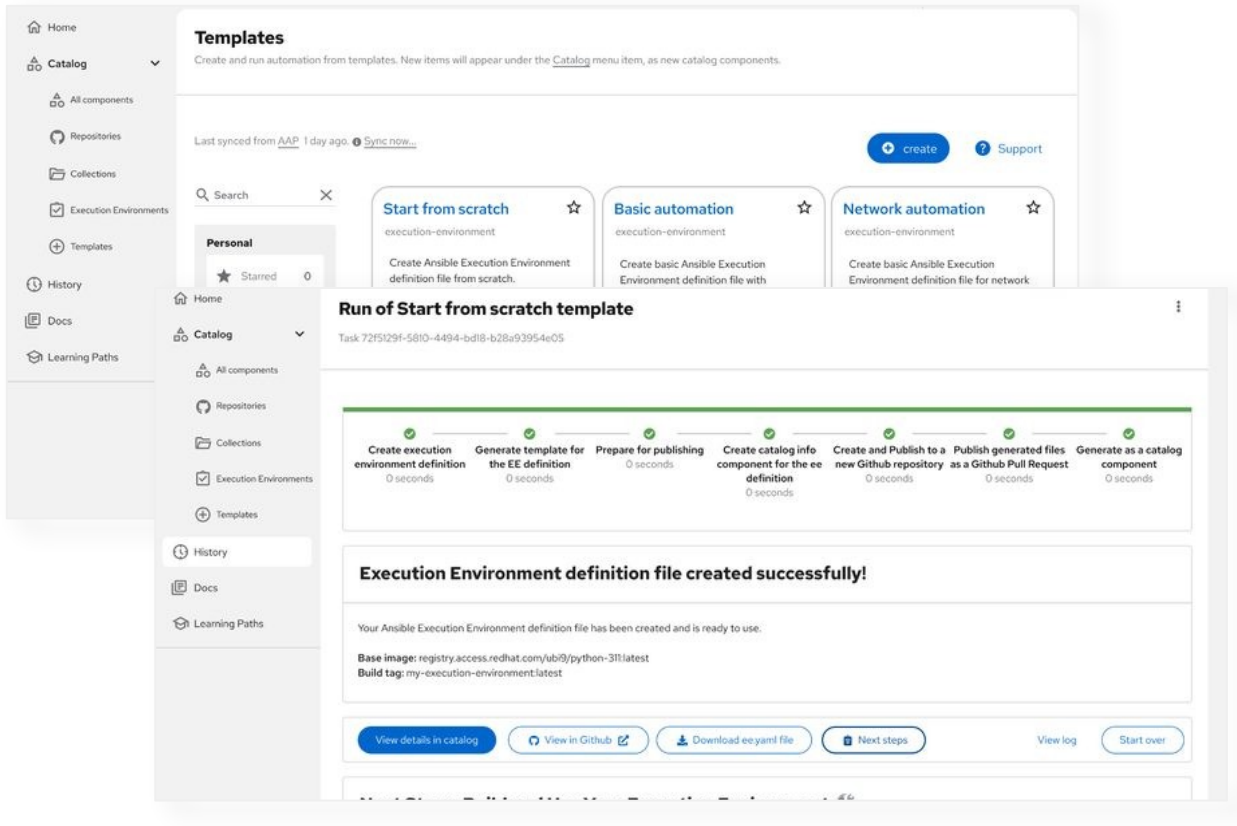
3.V tomto příkladu je uživatel krok za krokem veden zálohou síťových zařízení.

Execution Environment Builder

Zajistěte konzistenci, odstraňte ruční práci

Vizuální EE builder zkracuje čas k automatizaci a zajišťuje konzistenci i governance.

- ✓ Vizuální tvorba: Eliminuje chyby v YAML syntaxi a umožňuje stavět konzistentní EE v průvodci krok za krokem.
- ✓ Integrované Ansible Content Collections: Vývojáři rychle najdou potřebné kolekce přímo v builderu.
- ✓ Governance: Zákazníci mohou přidat schválené vlastní EE šablony. Red Hat dodává doporučené EE šablony pro doménové IT use-case.
- ✓ Zážitek z platformy: Přístup přímo z automation portalu; práce se SCM a Gitem je plynulejší.



Vývojářské prostředí s podporou agentů

Tech Preview

Nástroje s AI pro tvůrce automatizačního obsahu

MCP plug-in framework

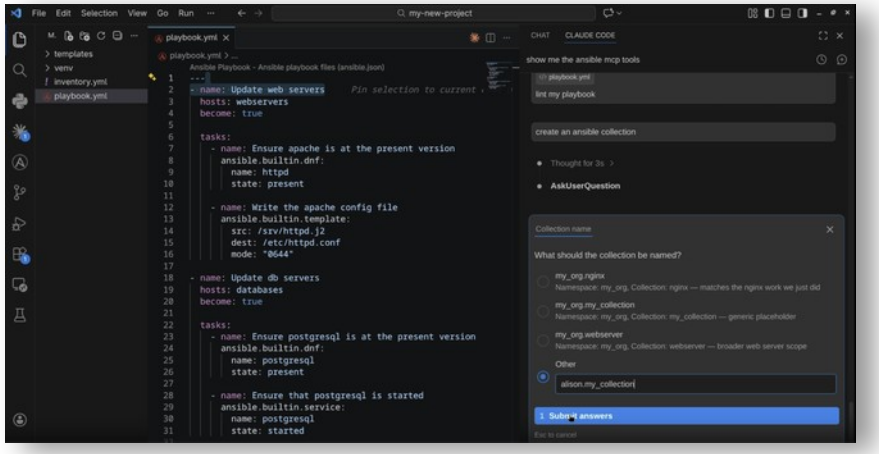
- Umožňuje přímé **volání z Ansible playbooků** na bezpečně hostované MCP servery třetích stran.
- Rozšiřuje automatizaci o agentem řízené úlohy bez vlastní integrace.
- Zajišťuje, že agenti **existují pouze po dobu běhu jobu** a **vynucují agentickou governance** přes robustní RBAC a auditní stopy AAP

→ **Začněte zde:** Dokumentace

```python
@mcp.tool()
async def list_inventory_sources() -> Any:
    """List all inventory sources in Ansible Automation Platform."""
    return await make_request(f"{AAP_URL}/inventory_sources/")

@mcp.tool()
async def get_inventory_source(inventory_source_id: int) -> Any:
    """Get details of a specific inventory source."""
    return await make_request(f"{AAP_URL}/inventory_sources/{inventory_source_id}/")

@mcp.tool()
async def create_inventory_source(
    name: str,
    inventory_id: int,
    source: str,
    credential_id: int,
    source_vars: dict = None,
    update_on_launch: bool = True,
    timeout: int = 0,
) -> Any:
    """Create a dynamic inventory source. Claude will ask for the source type and credential b
```



MCP server pro rozšíření VS Code

- **Asistence s AI** při tvorbě, testování a ladění automatizačního obsahu – zpřístupňuje Ansible vývojářské nástroje.
- Vytváří základ pro **compliant-by-design** obsah, **kontextový linting** a ladění s AI přes přirozený jazyk
- Zvyšuje produktivitu vývojářů a omezuje přepínání kontextu.

→ **Začněte zde:** Dokumentace

Red Hat
Ansible Automation
Platform

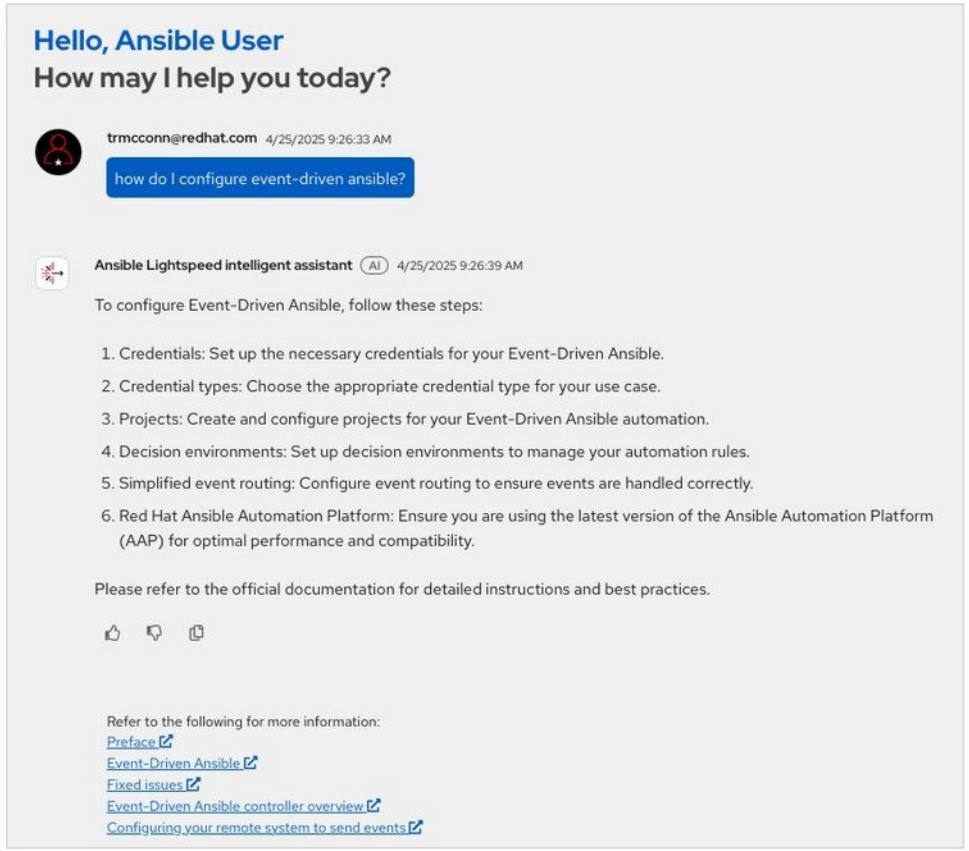
Zrychlit adopci a škálování automatizace



Automation Intelligent Assistant

Přehled

Automation intelligent assistant je chatovací asistent zabudovaný přímo do UI Ansible Automation Platform. Využívá generativní AI k podpoře každodenní správy platformy.



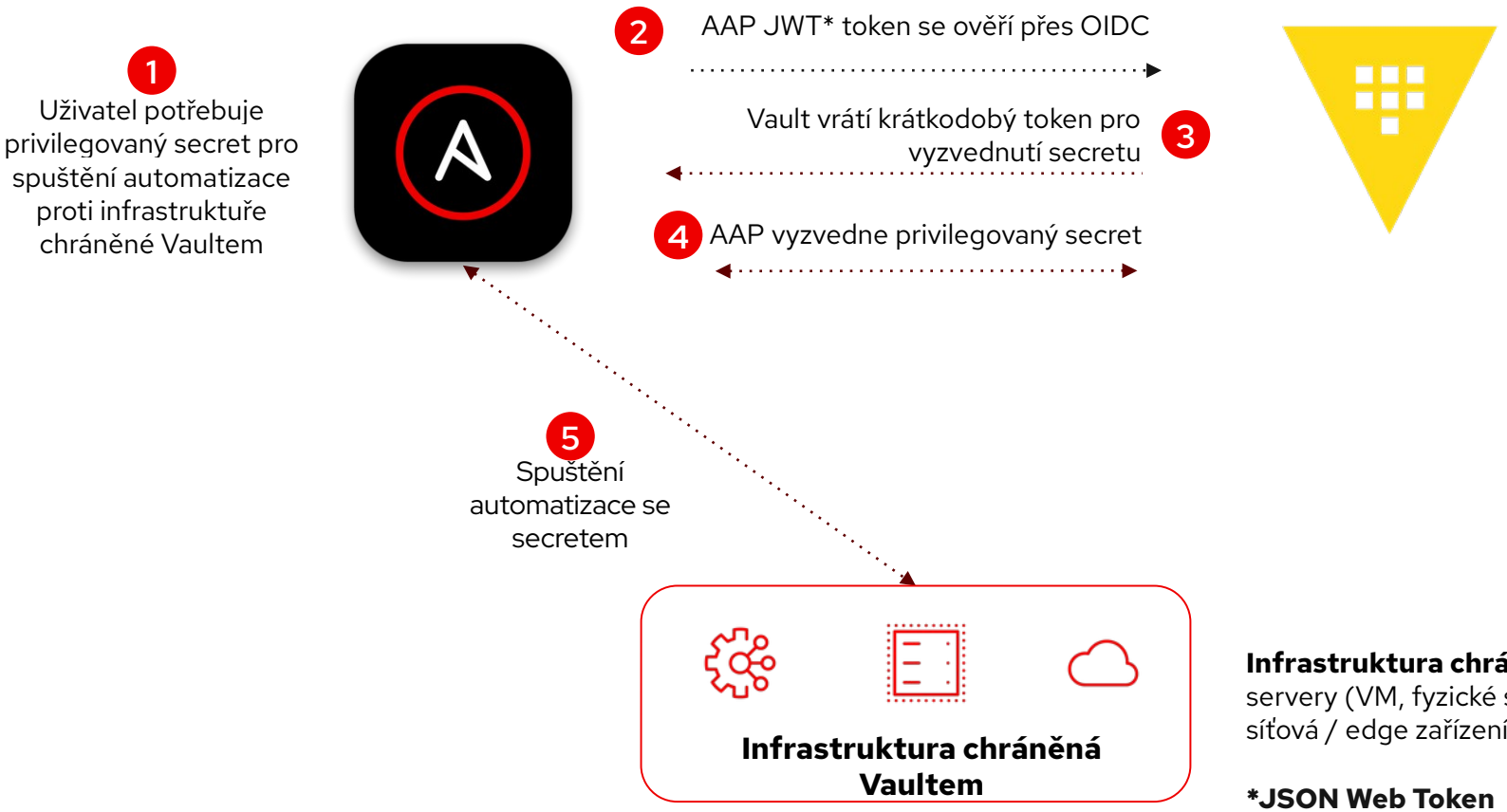
- ✓ Přístup k Ansible expertize na vyžádání.
- ✓ Zrychluje řešení problémů, onboarding i každodenní správu Ansible Automation Platform.
- ✓ Obsahuje odkazy na zdroje pro ověření odpovědí a rychlejší učení.
- ✓ **Novinka!** "Bring-your-own-knowledge" (BYOK) umožňuje vložit interní politiky a postupy do RAG pipeline pro relevantnější odpovědi.

Tech Preview

AAP jako OIDC Identity Provider pro HashiCorp Vault

Tech Preview

Postup ověření přístupu a omezení dopadu uniklých tokenů



Infrastruktura chráněná Vaultem zahrnuje aplikační servery (VM, fyzické servery), kontejnerové platformy, síťová / edge zařízení (méně časté)

***JSON Web Token**

Red Hat
Ansible Automation
Platform

Odemknout AI automatizaci



Tech Preview

MCP server pro Ansible Automation Platform

Správa a řešení problémů AAP, optimalizace workflow



- ✓ Hostovaný MCP server vystavuje schopnosti AAP jazykovým modelům a agentickým systémům jako deklarativní endpointy.
- ✓ Poskytuje standardizované rozhraní pro bezpečné dotazování na data automatizační infrastruktury a spouštění workflow
- ✓ Dotazujte se na fakta o svém automatizačním prostředí, **spouštějte automatizační joby**, spravujte přihlašovací údaje a další.
- ✓ Zjednodušuje integraci s AI: existující automatizaci v AAP zpřístupníte AI nástrojům bez psaní vlastního API kódu nebo middlewaru.
- ✓ Dostupné sady nástrojů:
  - *Správa jobů*
  - *Správa inventáře*
  - *Monitoring systému*
  - *Správa uživatelů*
  - *Bezpečnost a compliance*
  - *Konfigurace platformy*

Tech Preview

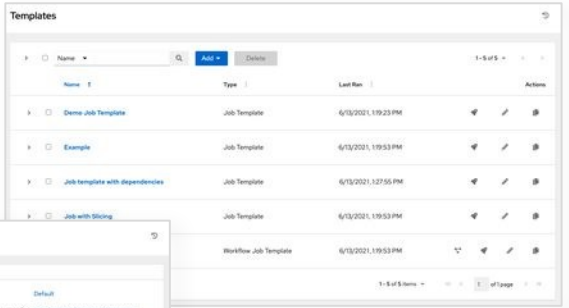
Ansible MCP server

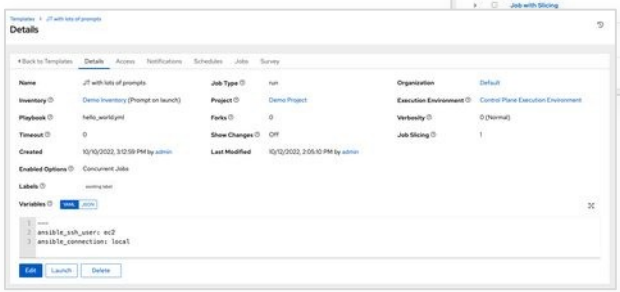
Tradiční deterministická vs. AI-driven automatizace

Tradiční automatizace

Přejít do AAP

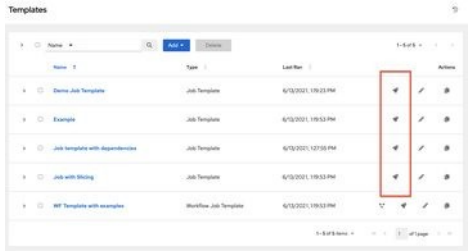
Najít správný job template / CL





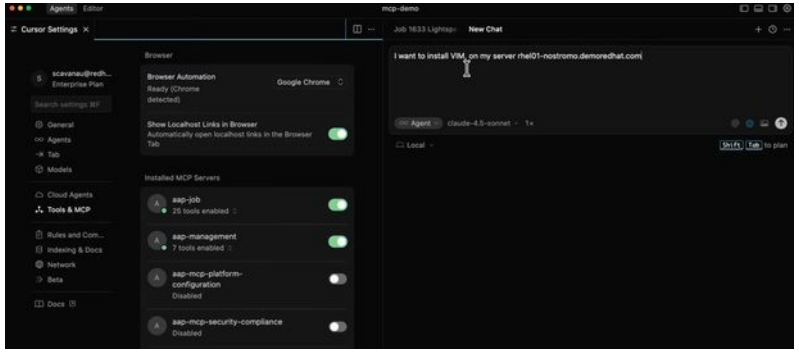
Vyplnit survey / pole

Odeslat / spustit automatizaci



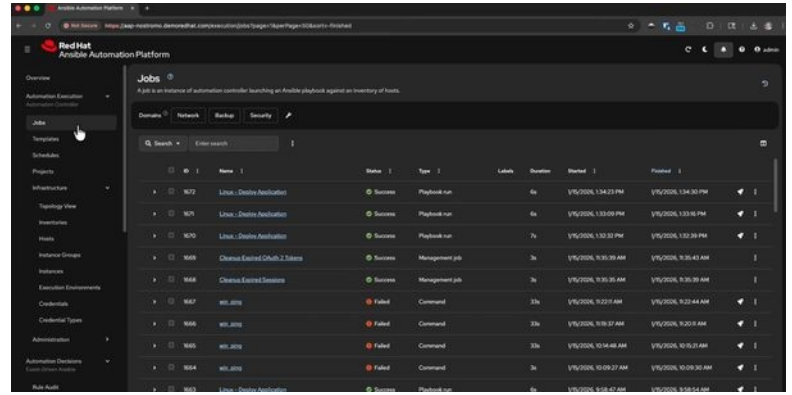
AI-driven automatizace s MCP serverem

Přejít do AI chatu



Požádat o vývojářskou VM; odpovědět na doplňující dotazy

Ověřit výsledky v AAP



Co je nového v Event-Driven Ansible?

Více flexibility a kontroly

Vylepšení podpory event busů:

- Nový Azure event bus
- Nový AWS event bus
- Perzistence událostí rulebooku za běhu, vyšší odolnost rulebooků

Tvorba EDA automatizace

- **Synchronizace projektů: možnost resync při restartu**
- Vylepšení rulebooků: další jinja filtry jako náhrada regulárních výrazů, větší flexibilita

Provozní novinky

- Zjednodušená content kolekce ansible.eda
- Aktualizovaná decision environments

Podpora správy secretů

- Hashicorp Vault, CyberArk, AWS, Azure a další

Lepší návrh a kontrola EDA projektů i jejich běhu

- Editovatelné URL zdrojových repozitářů projektů
- Labelování EDA jobů pro efektivnější trasování a auditovatelnost
- Kafka: více topiců, rozšířené regulární výrazy a zástupné znaky
- Nový event-splitter pro vnořené události
- Concurrency key v rulebooku pro seskupení událostí podle zdroje
- Podpora mTLS
- Sjednocená pull policy pro decision environments

Nové Ansible Content Collections

Splunk: plná podpora

- Splunk Enterprise Security
- Splunk IT Service Intelligence
- Splunk enterprise pro správu SPLUNK agentů a dalších prvků napříč podnikem.
- Splunk - Cisco Open Telemetry Collector

Microsoft a cloud

- Microsoft System Center Operations Manager (SCOM) (Azure a Windows)
- Amazon.ai – podpora DevOps Guru pro EDA

Tech Preview

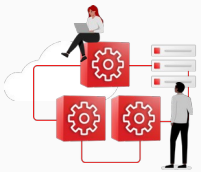
Ansible Core 2.20

Rychlejší psaní obsahu. Snazší důvěra. Připraveno na rozšíření.



Chyby odhalíte dřív, než se spustí

Play argument specs validují proměnné, typy a omezení na úrovni play, takže se chybná konfigurace zachytí ještě před nasazením.



Spravujte to, co skutečně spravujete

Podpora kódování pro non-UTF-8 soubory, viditelnost SELinux kontextu a bohatší LVM facts znamenají méně obcházení v reálné infrastruktuře.



Čistší deprecation, méně překvapení

Kompletní deprecation cyklus je u konce. Transport, Galaxy API, vault filtry a volby modulů jsou zjednodušené a explicitní.



Modernizace Pythonu, připraveno na budoucnost

Python 3.12 pro controller, 3.9 pro cílové systémy. RHEL 9 a 10 jsou kompatibilní bez úprav; RHEL 8 funguje s AppStream balíčky.

Začněte zde: **red.ht/ansible-core**

Další vylepšení platformy

Zpevnění, parita a provozní spolehlivost

Základy platformy

Veškerý API provoz přes gateway
Jediný ingress, zjednodušená architektura

Společný systém úloh
Dispatcherd sjednocuje služby platformy

PostgreSQL 16 & 17 support
Modernizace databáze

Django 5.2 LTS
Upgrade frameworku s dlouhodobou podporou

Centralizovaná OpenAPI specifikace
Vynucená konzistence API napříč službami

ansible.platform Phase 1
Základy configuration-as-code pro sjednocenou kolekci



UX a RFE od zákazníků

Hromadné mazání hostů
Dlouho žádaná provozní efektivita

Přehlednější popisky auth mappingu
Méně zmatku při nastavování autentizace

Datum synchronizace repozitáře v UI
Přehled o stavu poslední synchronizace

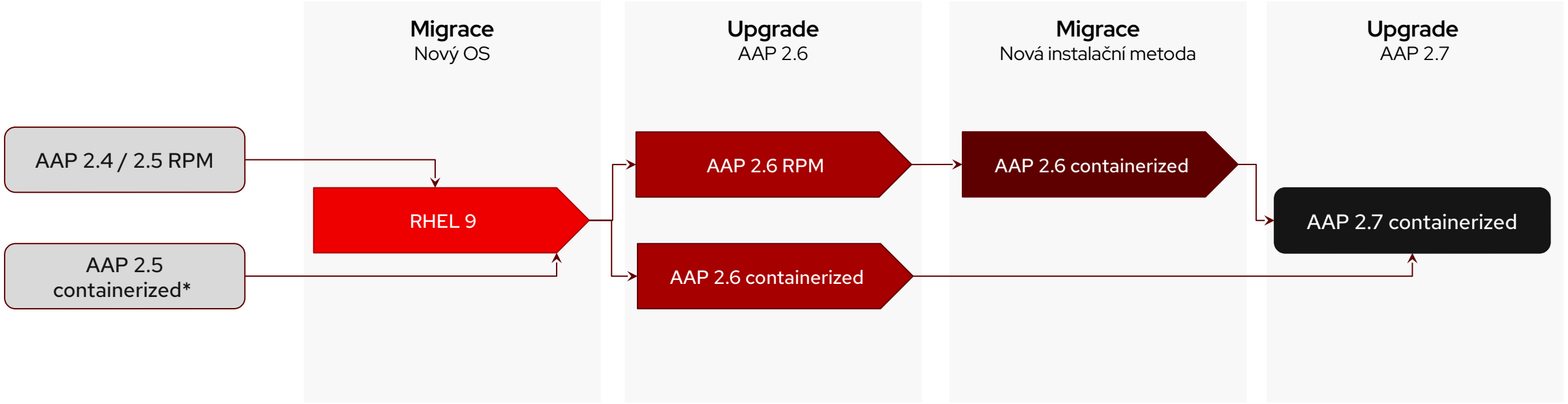
UI pro feature flagy za běhu
Kontrola pro operátora platformy

Vylepšení konvergence workflow
Lepší zpracování vícecestných workflow

Doporučené cesty upgradu a migrace

Z AAP 2.4 / 2.5 na 2.7 containerized

Migrace = jiný OS a/nebo jiná instalační metoda. **Upgrade** = nová verze AAP se stejným OS i instalační metodou.



* AAP 2.4 containerized byl pouze Technology Preview. POZOR: RPM installer ve verzi 2.7 již neexistuje – topologii je nutné zmigrovat ještě na stávající verzi.

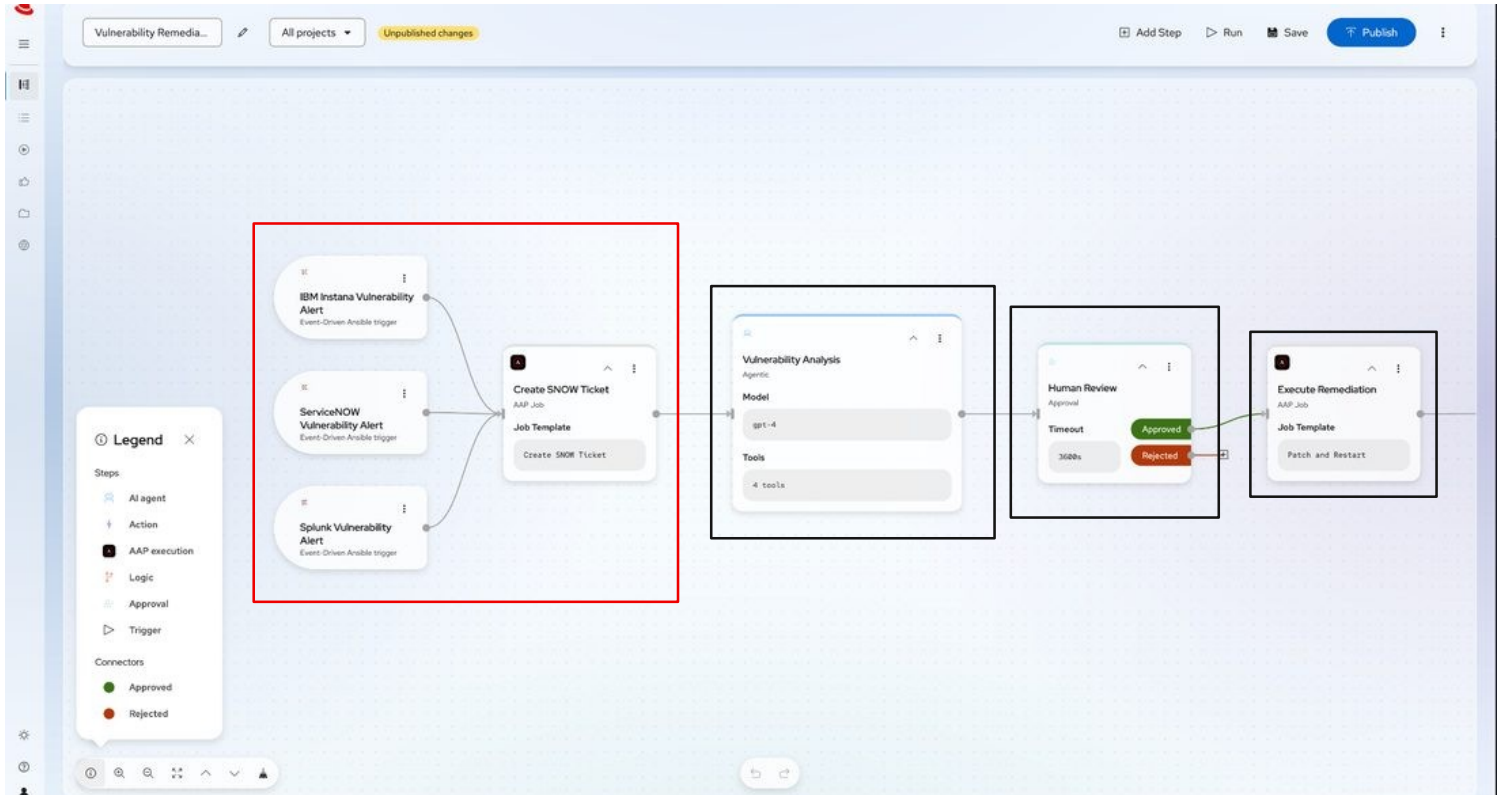
Automation Orchestrator

Jednotné prostředí pro AI-řízený IT provoz

Jeden řízený workflow, od začátku do konce.

Propojuje detekci událostí, AI uvažování a deterministickou exekuci v jedné auditovatelné pipeline.

Plynulá orchestrace různorodých nástrojů a procesů.



- ✓ AI doporučuje
- ✓ Člověk schvaluje
- ✓ Automatizace vykoná

AI neimprovizuje proti produkční infrastruktuře – jedná *skrze* AAP.

Pro každou automatizační personu
Intuitivní GUI pro platform engineery a IT operátory;
headless API a MCP integrace pro vývojáře automatizace

Vyzkoušejte na red.ht/AO-demo

* Samostatná subskripce, GA 8/2026.

Red Hat

DEMO / Automation Orchestrator




Vulnerability Remedia...
All projects
Unpublished changes
Red Hat Ansible
Add Step
Run
Save
Publish
Agenti, události i playbooky orchestrované na jednom canvasu
1. Alerty z více zdrojů
IBM Instana Vulnerability Alert
Event-Driven Ansible trigger
ServiceNOW Vulnerability Alert
Event-Driven Ansible trigger
Splunk Vulnerability Alert
Event-Driven Ansible trigger
Create SNOW Ticket
AAP Job
Job Template
Create SNOW Ticket
2. Události spustí deterministický automatizační rulebook
3. AI analyzuje a doporučí
Vulnerability Analysis
Agentic
Model
gpt-4
Tools
4 tools
4. Člověk schválí
Human Review
Approval
Timeout
3600s
Approved
Rejected
Execute Remediation
AAP Job
Job Template
Patch and Restart
5. Automatizovaná náprava ve škále
Legend
Steps
AI agent
Action
AAP execution
Logic
Approval
Trigger
Connectors
Approved
Rejected
Jeden workflow s governance od začátku do konce a důvěryhodnou exekucí.
Propojuje detekci událostí, AI uvažování a deterministickou exekuci v jednotné řídicí rovině s jedinou auditovatelnou pipeline.

Shrnutí a další kroky

Co si odnést a co udělat jako první

Šest vět k zapamatování

Automatizace míří mimo Ansible experty
Otevírají ji Portal a EE Builder

AI je účastníkem governance
Prochází RBAC, schválením a auditem

RPM installer ve 2.7 končí
Migrace topologie je úkol na teď

Orchestrator je GA, ale za příplatek
Samostatná subskripce k AAP 2.7+

Tech Preview jen mimo produkci
BYOK, Vault OIDC, MCP server, Dashboard

Governance se nemění
Přibývají vstupní body, ne nová rizika



Další kroky

Workshop k migraci
Z RPM na containerized nebo na OpenShift Operator

PoC Automation Orchestratoru
Jeden konkrétní use-case, od události až po audit

Pilot intelligent assistanta
BYOK nad vaší interní dokumentací

Revize EE a kolekcí
Co lze nahradit novými certifikovanými kolekcemi

Termín follow-upu
red.ht/aap-whats-new • red.ht/ansible-aiops
• red.ht/AO-demo


Red Hat
Ansible Automation
Platform
red.ht/aap-whats-new

Příloha / záložní slidy



Ansible Automation Platform 2.7

Automatizace, která se nepřestává posouvat

Ansible Automation Platform 2.7 staví na předchozím vydání a přináší další inovace a funkce, které snižují tření ve všech fázích cesty k automatizaci – od prvního nasazení až po enterprise škálu a governance ve světě orientovaném na AI.

S Ansible Automation Platform 2.7 mohou IT týmy:

- ✓ **Posílit platform engineering** a zvýšit produktivitu vývojářů
- ✓ **Zrychlit adopci a škálování automatizace** a odstranit tření
- ✓ **Odemknout AI-driven automatizaci** a proměnit inteligenci v důvěryhodnou akci

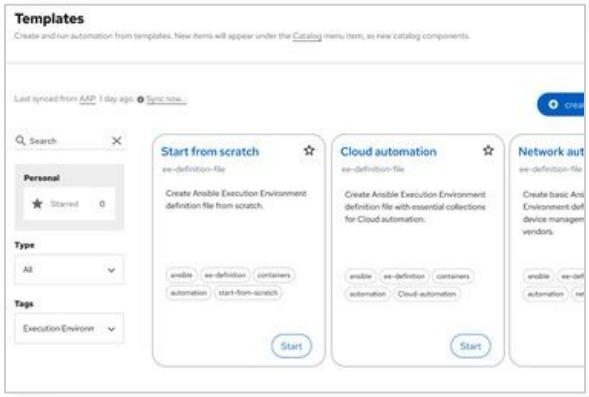


Efektivita | Odolnost | Governance | Škála

Execution Environment Builder

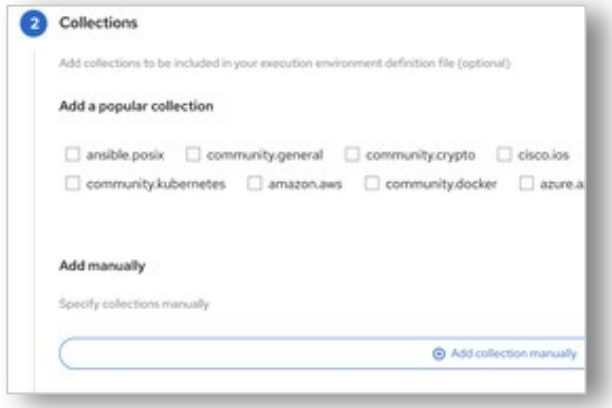
Průvodce pro vývojáře automatizace

Začněte od šablony



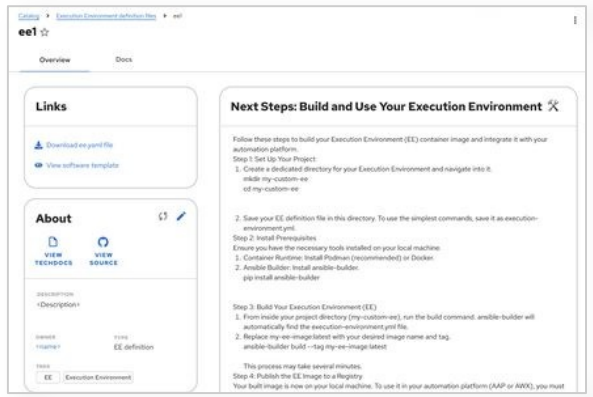
Začněte od předdefinované nebo vlastní šablony.

Vizuální konfigurace



Výběr oblíbených kolekcí na jedno kliknutí (např. amazon.aws, community.kubernetes), s možností ruční konfigurace i nahrání souboru.

Výstup



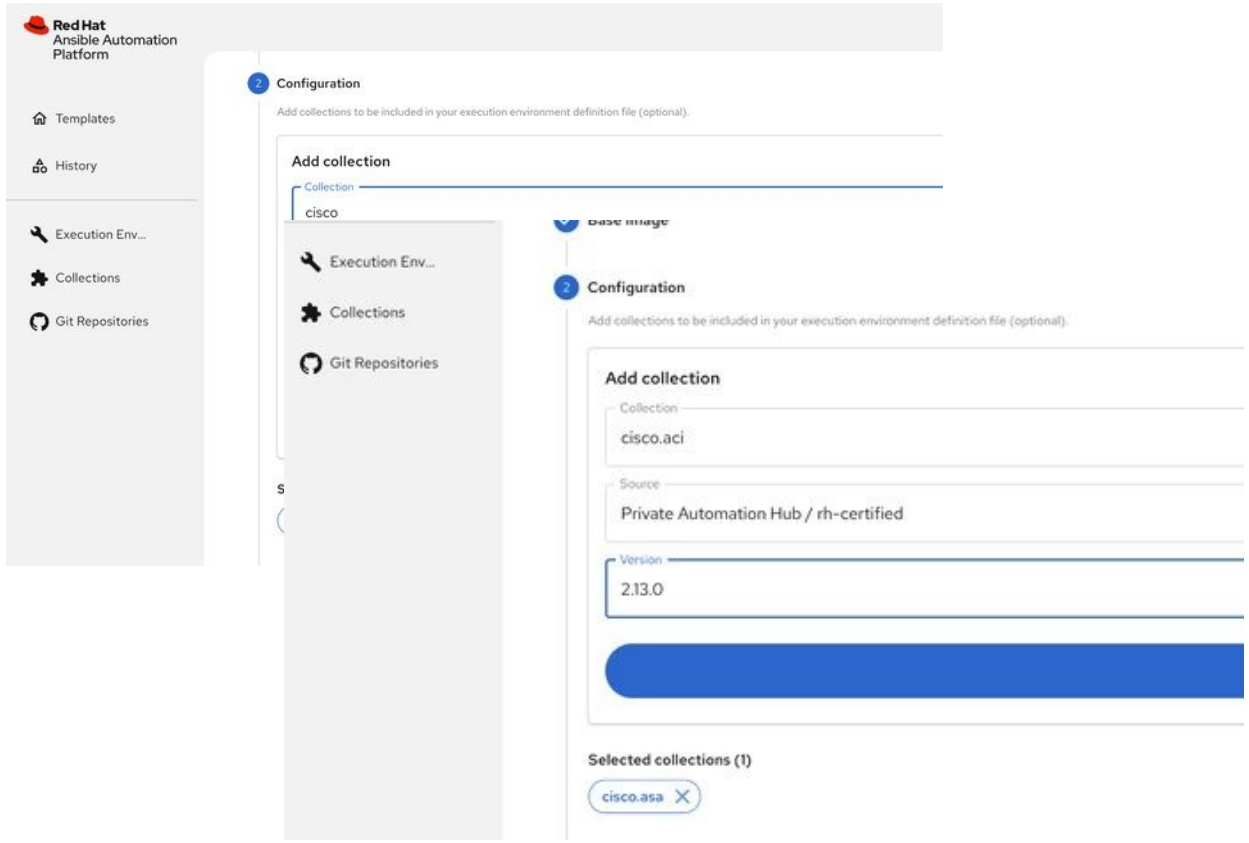
Vygeneruje kompletní definici EE včetně komentářů do repozitáře nebo ke stažení.

Content Discovery v Automation Portalu

Najít, vytvořit, upravit a spravovat

Co discovery umožňuje

- Vidět dřív, než stavíte: Týmy procházejí existující kolekce a repozitáře v private automation hubu i v Gitu dřív, než napíšou novou automatizaci.
- Napojení na tvorbu: Nalezené kolekce rovnou plní nástroje portálu. Stavba EE začíná výběrem ze známého, důvěryhodného obsahu.
- Propojení s úpravami: Z nalezeného obsahu se proklikáte do zdrojového repozitáře a vidíte aktivitu CI.
- Řízení toho, co se používá: Administrátoři AAP rozhodují, jaký obsah vidí jednotlivé doménové týmy (např. SecOps, CloudOps).

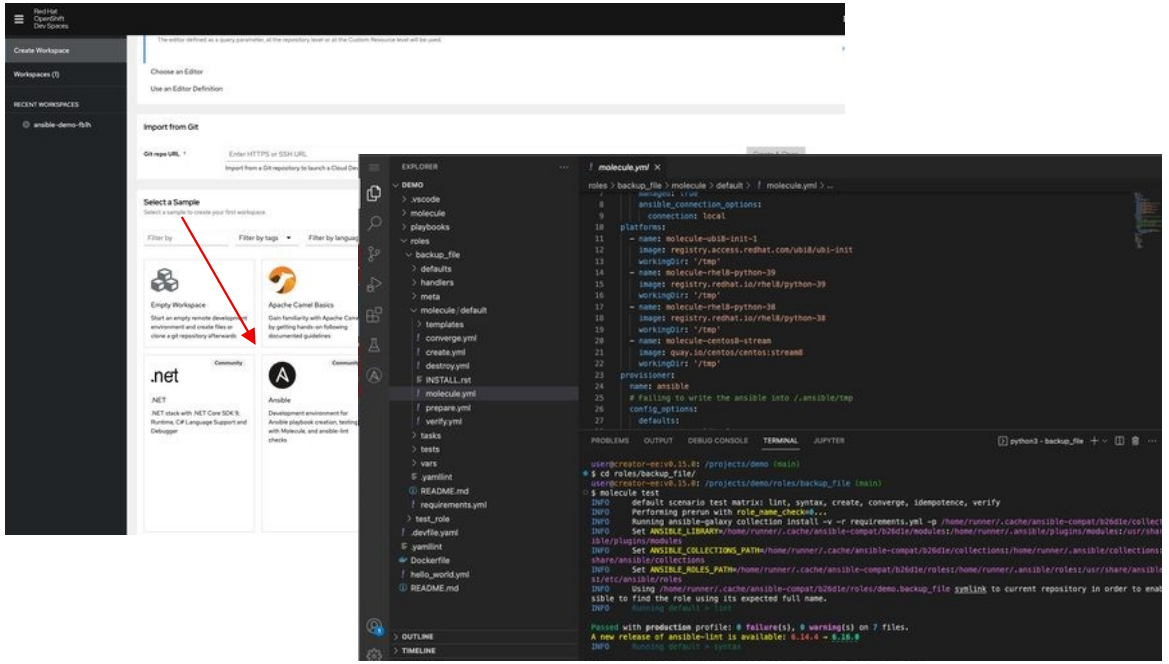


Tech Preview

Ansible Development Workspaces

Nástroje s AI pro tvůrce automatizačního obsahu

- **Integrované nástroje pro Ansible + generativní AI,** postavené na OpenShift Dev Spaces
- Zjednodušuje tvorbu, testování a nasazení Ansible obsahu
- Poskytuje prostředí, které je **konzistentní a bezpečnější** – a vychází z doporučených postupů pro Ansible



→ **Začněte zde:** Dokumentace

Tvorba obsahu a správa platformy s podporou AI

Flexibilní konektivita s platformami Red Hat AI a BYOM poskytovateli



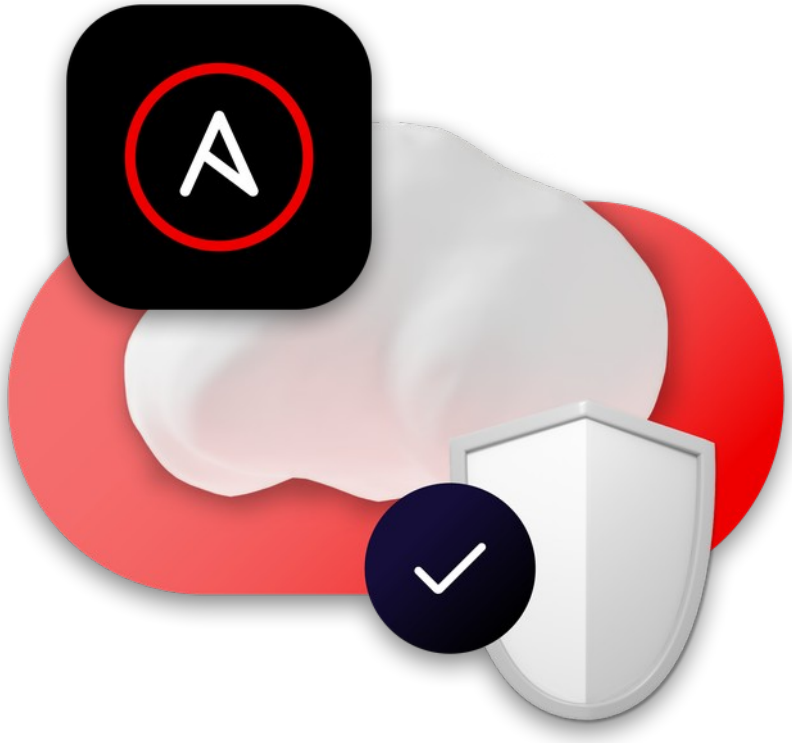
	Red Hat AI	*OpenAI*	*Azure OpenAI*	*IBM watsonx*	*Gemini (Vertex)*
Intelligent assistant *Chatbot v UI AAP*	AAP 2.6+	AAP 2.6+	AAP 2.6+	N/A	Již brzy
Coding assistant *Ansible VS Code & VS Code derivatives extension*	AAP 2.6+	Již brzy	Již brzy	AAP 2.5+	AAP 2.6+

Red Hat

Tech Preview

AAP jako OIDC Identity Provider pro HashiCorp Vault

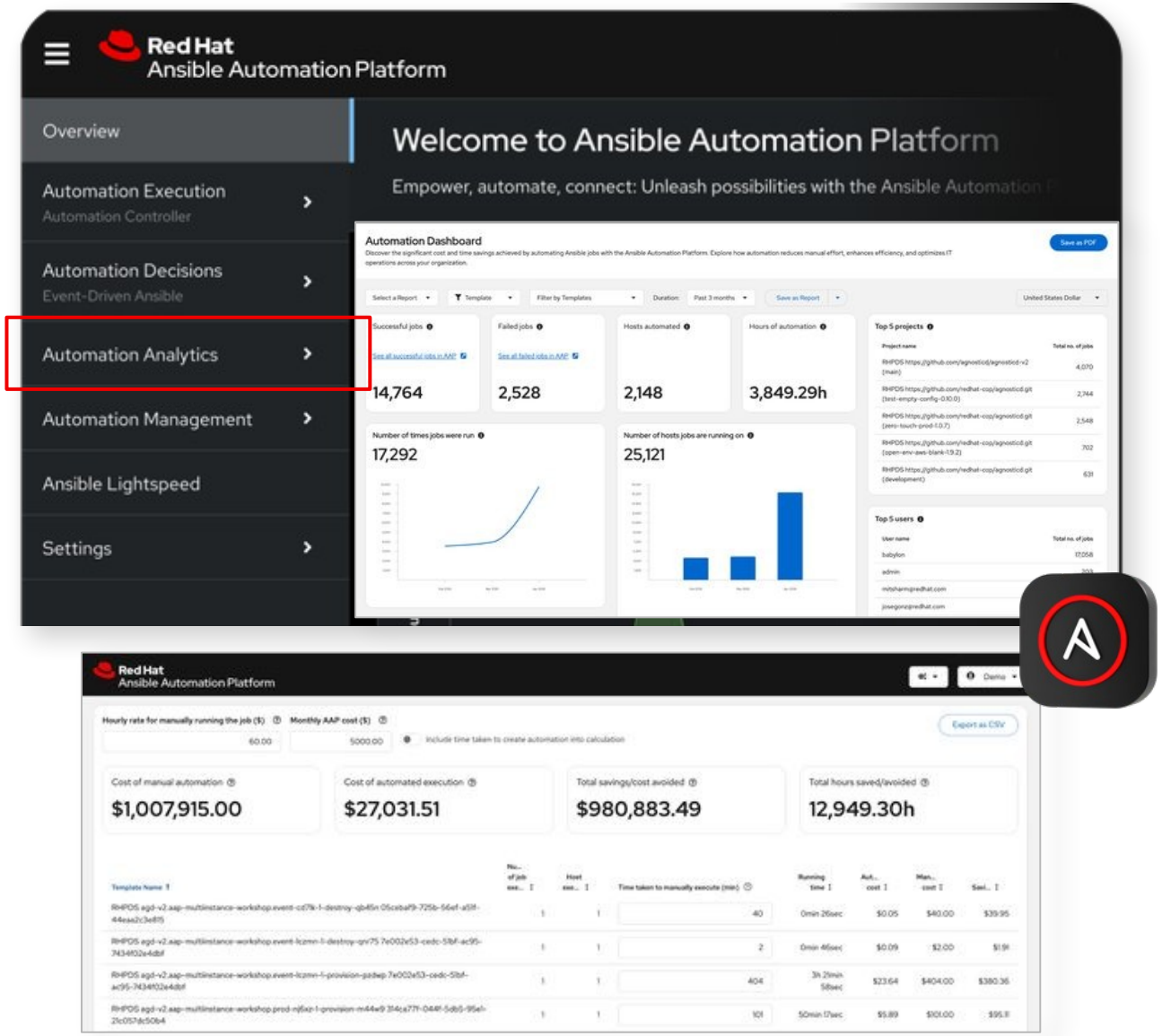
Posílení a zjednodušení správy přístupů



- Použijte AAP jako identity provider pro autentizaci do Vaultu a přístup k secretům
- **Zjednodušte a centralizujte správu secretů** pro automatizační infrastrukturu
- **Omezte a zabezpečte přístup k secretům** díky OIDC autentizaci vůči Vaultu
- Posilte bezpečnost pomocí **časově omezených přihlašovacích údajů** pro automatizaci

Automation Dashboard

Nově nativně dostupný přímo v UI platformy

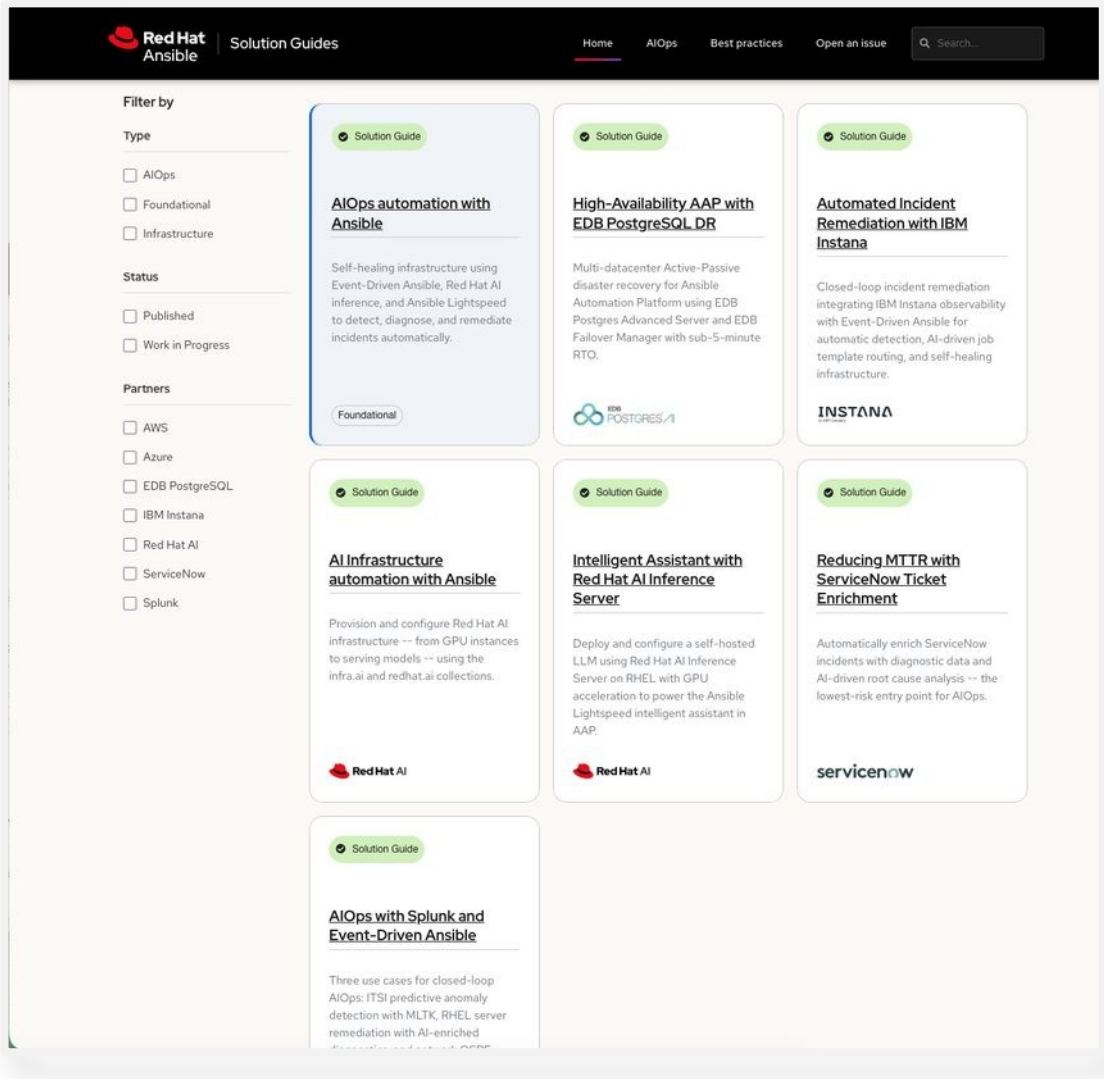


- ✓ Prokažte přínos a změřte ROI
- ✓ Rozhodujte se chytřeji, na základě dat
- ✓ Optimalizujte a správně dimenzujte automatizaci
- ✓ Bezpečně reportujte a sdílejte svá data
- ✓ **Novinka!** Integrace přímo do UI Ansible Automation Platform

Tech Preview

POZOR: Zákazníkům s více nasazeními / clustery AAP doporučujeme samostatné nasazení dashboard utility na RHEL 9/10 nebo napojení služby na interní BI nástroje.

Představujeme Ansible Automation Platform Solution Guides



red.ht/ansible-aiops

- Detailní AIOps návody zaměřené na klíčové integrace s partnery: IBM Instana, ServiceNow a Splunk
- Podpora RAG (již brzy)



Nové Ansible Content Collections dostupné již dnes

- ✓ Efektivita
- ✓ Odolnost
- ✓ Governance
- ✓ Škála

Cloudová infrastruktura

google.cloud: Cloud Build 2. generace, Parameter Manager, compute, Secret Manager, Storage

azure.azcollection: Služby Azure: ML, App Configuration, Front Door, Storage, Arc/HCI

Bezpečnost + Compliance

hashicorp.vault: Správa secretů, PKI, dynamické přihlašovací údaje, integrace s EDA

Sítě

cisco.intersight: 100+ modulů pro Day-2 provoz, firmware a konfiguraci portů

Ansible Automation Platform

ansible.platform: AAP configuration-as-code, refaktoring RBAC a nastavení, výkonnostní vylepšení

Observabilita + reakce na incidenty

splunk.enterprise: Automatizace životního cyklu Universal Forwarderu

splunk.es: Incidentní workflow Enterprise Security, automatizace response plánů

splunk.itsi: IT Service Intelligence s integrací EDA pro closed-loop remediaci

Patchování a správa Windows

microsoft.mecm: Endpoint Configuration Manager: orchestrace patchů, klientské akce a health checky

microsoft.scom: Infrastruktura System Center Operations Manager + směrování EDA alertů

infra.mecm_ops: nadstavbové validované role nad MECM: nouzové patchování, health reporty

infra.windows_ops: Vynucování bezpečnostního baseline Windows (DISA STIG, CIS benchmarky, náprava driftu)

Klíčové zdroje | Ansible Automation Platform 2.7

Blogy / obsah

- Co je nového v AAP 2.7

Dema

- Automation Portal: EE Builder
- Intelligent assistant BYOK (vlastní znalosti)

Prezentace

- ABU | Ansible Automation Platform 2.7 | Release Overview
- ABU | Red Hat Ansible Automation Platform Technical Deck
- Co je nového v Ansible Automation Platform 2.7 (úroveň 101)

Webinář

- Co je nového v AAP 2.7 (14. 7.) [Sprout]

Video:

- Co je nového v AAP 2.7
- Instalace Ansible Automation Platform 2.7
- Jak postavit Execution Environment v Automation Portalu
- Product Roadmap session @ Summit

