



## NOVÝ PŘÍSTUP K AUTOMATIZACI SÍŤOVÉ INFRASTRUKTURY

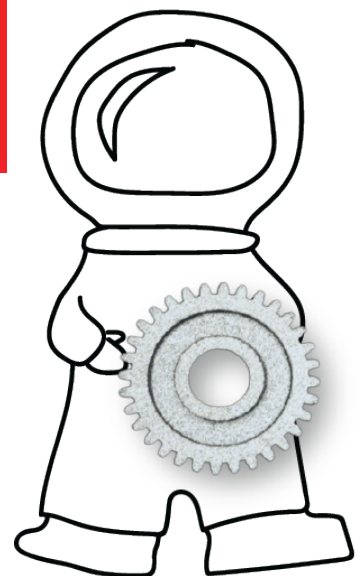
Soitronaut je moderní modulární nástroj pro automatizaci síťové infrastruktury, který mění složité manuální konfigurování na rychlý a bezchybný proces. Dokáže automatizovaně nasazovat změny a zajistit dodržování standardů a politik. Poskytuje maximální kontrolu nad procesem konfigurace sítě a zároveň šetří čas při jeho přípravě a provádění.

### JAK SOITRONAUT FUNGUJE?

Soitronaut nepředstavuje jen jeden software, ale propojení ověřených open-source nástrojů a unikátního know-how Soitronu. Funguje na principu **Infrastructure as Code (IaC)**, to znamená, že cílovou infrastrukturu definujete pomocí kódu. Když je nutná změna, jednoduše ji zdefinujete a Soitronaut se postará o to, aby se správně a bezpečně promítla do všech dotčených zařízení.

### PRO KOHO JE SOITRONAUT VHDNÝ?

Není třeba vlastnit datové centrum. Soitronaut dokáže spravovat infrastrukturu v cloudu, v lokálním datacentru, vzdálené pobočce či centrále, ve WAN síti nebo jakékoliv jejich vzájemné kombinaci. Komplexnost je vítána: čím složitější služby IT infrastruktury, čím více poboček, uživatelů a síťových prvků máte, tím větší přínos pocítíte.



# NETWORK AUTOMATION

## NA JAKÉ TECHNOLOGII SOITRONAUT BĚŽÍ?

Soitronaut je postaven na open-source nástroji Ansible a využívá moderních přístupů jako GitOps. Podporuje imperativní, ale také v NetOps prostředích preferovaný, deklarativní způsob konfigurace, což umožňuje rychlejší a bezpečnější nasazování v rámci životního cyklu infrastruktury. Klíčovým je také jeho modulární design distribuován jako Docker kontejner. Zvolená architektura poskytuje vysokou flexibilitu při jeho rozšiřování, zjednodušuje aktualizace a podporu.

## CO VŠECHNO UMÍ SOITRONAUT AUTOMATIZOVAT?

- Síťové prvky: Routry, Switche
- Bezpečnost: Firewally, VPN koncentrátoři, práce s hesly a certifikáty (KMS)
- Aplikační služby: Load balancery, DNS server

Podporujeme široké spektrum technologií od různých vendorů: Cisco ACI, Cisco FTD, Cisco DCNM/NDFC, Cisco IOS XR, F5 LTM, F5 NW, F5 DNS, Juniper SXR FW, Ivanti ISA.

Neustále pracujeme na přidávání dalších technologií, dle potřeb našich zákazníků.



## KLÍČOVÉ VLASTNOSTI SOITRONAUTA





- ➔ Výkonná on-premise NetOps platforma postavená na modulární Docker architektuře.
- ➔ Podporuje manuální operace CLI nebo plně automatizované CI/CD pipelines.
- ➔ Framework postaven pomocí Python-u, který integruje Ansible a / nebo přímé API volání.
- ➔ Integruje jeden nebo více Source of Truth (Git / NetBox).
- ➔ Chrání citlivá data zabezpečením na podnikové úrovni pomocí HashiCorp Vault.
- ➔ Poskytuje komplexní end-to-end automatizaci – od uživatelských rozhraní až po síťovou infrastrukturu.



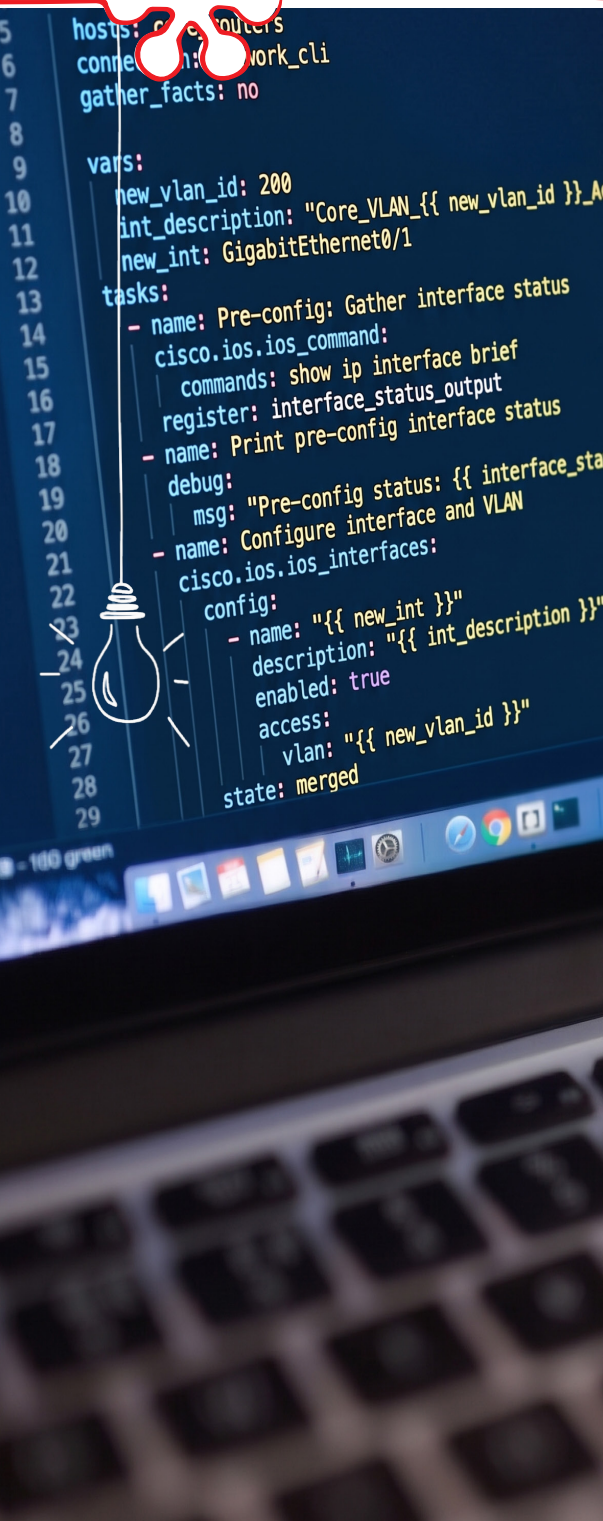
## KLÍČOVÉ PODNIKOVÉ PŘÍNOSY

- 
**Zjednodušené rozhraní (Custom UI)**  
 Eliminuje nutnost hloubkové znalosti programovacího kódu pro běžné administrátory. Rozhraní je navrženo tak, aby bylo intuitivní a přístupné širšímu okruhu zaměstnanců.
- 
**Abstrakce technologické komplexnosti**  
 Celá technická složitost a logika automatizačních procesů je bezpečně skryta na pozadí. Uživatel komunikuje pouze s výsledným funkčním rozhraním.
- 
**Jediný zdroj pravdy (Source of Truth - SoT)**  
 Využívá nativní integraci s nástrojem NetBox. Tento přístup zaručuje, že aktuální data v databázi a plánovaný stav infrastruktury jsou vždy ve 100% shodě s realitou v síti.
- 
**Deterministický GitOps přístup**  
 Každá jedna konfigurace je před samotným nasazením do provozu vygenerována a uložena v systému Git. Tento proces je plně předvídatelný a zbaven náhodných chyb.
- 
**Auditovatelnost a okamžitý Rollback**  
 Díky verzování v Gitu je k dispozici kompletní historie změn (audit trail). V případě potřeby umožňuje systém provést okamžitý návrat k předchozímu stavu.
- 
**Vendor agnosticita (nezávislost)**  
 Umožňuje efektivně automatizovat složité scénáře i u zařízení, kde tradiční podpora výrobců naráží na limity. Řešení je plně funkční pro: Cisco ACI, F5, FTD / FMC a další.

## JAK PROBÍHÁ AUTOMATIZACE V PRAXI?

- 
**Analýza a návrh**  
 Zmapování současného stavu infrastruktury, definování oblastí vhodných pro nasazení automatizace, včetně rozsahu nasazení a míry integrace (Git, ADO, NRM, Vault). Příprava a popis obchodní logiky a konfigurační logiky pro fázi přípravy dat.
- 
**Příprava dat**  
 Vytvoření Single Source of Truth (jednotného zdroje pravdy) pro inventory a konfigurace. Příprava konfiguračních templates a skriptů.
- 
**Implementace a testování**  
 Nasazení automatizačních skriptů v bezpečném prostředí.
- 
**Monitoring a optimalizace**  
 Aktualizace komponentů, úprava konfigurací podle požadavků, ladění procesů.

Více než jen tool



## PROČ AUTOMATIZOVAT SÍŤOVOU INFRASTRUKTURU SE SOITRONEM?



### Dlouholeté zkušenosti

Jsme lídrem v síťových technologiích již více než 35 let.



### Nejsme vázáni na jednoho výrobce

Jedná se o multi-vendor automatizační nástroj, který funguje ve smíšených prostředích.



### Ověřen v praxi

Soitronaut vznikl v roce 2019 z reálných potřeb našich zákazníků a neustále se dále rozvíjí.



### Jednoduché nasazení a správa

Modulární design distribuován jako Docker kontejner. Jednoduchá rozšiřitelnost, aktualizace a podpora.



### End-to-end podpora

Od úvodní analýzy až po dlouhodobý servis a rozvoj vaší automatizace.

## SOITRON, člen skupiny SOITRON Group

Společnost Soitron je středoevropský integrátor, který působí na IT trhu již od roku 1991. Filozofií společnosti je snaha o neustálý pokrok. I proto je Soitron lídrem v zavádění jedinečných technologií a inovativních řešení. Svým klientům nabízí produkty a služby v oblasti síťových a komunikačních řešení, kybernetické bezpečnosti, datových center, IT outsourcingu, IT supportu a poradenství. Do produktového portfolia společnosti patří také řešení pro chytrá policejní auta – Mosy a služby dohledového centra kybernetické bezpečnosti – void SOC (Security Operations Center).

Soitron je členem skupiny Soitron Group, ve které pracuje přes 800 mezinárodních odborníků. Skupina sdružuje profesionální týmy na Slovensku, v České republice, Rumunsku, Turecku, Bulharsku, Polsku a Velké Británii