



## NOVÝ PRÍSTUP K AUTOMATIZÁCII SIEŤOVEJ INFRAŠTRUKTÚRY

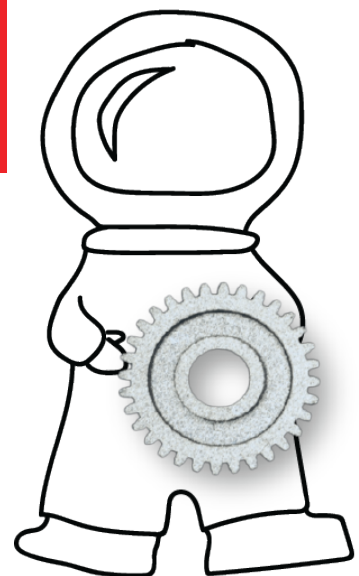
Soitronaut je moderný modulárny nástroj pre automatizáciu sieťovej infraštruktúry, ktorý mení zložité manuálne konfigurovanie na rýchly a bezchybný proces. Dokáže automatizovane nasadzovať zmeny a zabezpečiť dodržiavanie štandardov a politík. Poskytuje maximálnu kontrolu nad procesom konfigurácie siete, a zároveň šetrí čas na jeho prípravu a vykonanie.

### AKO SOITRONAUT FUNGUJE?

Soitronaut nepredstavuje len jeden softvér, ale prepojenie overených open-source nástrojov a unikátneho know-how Soitronu. Funguje na princípe **Infrastructure as Code (IaC)**, to znamená, že cieľovú infraštruktúru definujete pomocou kódu. Keď je potrebná zmena, jednoducho ju zadefinujete a Soitronaut sa postará o to, aby sa správne a bezpečne premietla do všetkých dotknutých zariadení.

### PRE KOHO JE SOITRONAUT VHODNÝ?

Netreba vlastniť dátové centrum. Soitronaut dokáže spravovať infraštruktúru v cloude, v lokálnom datacentre, vzdialenej pobočke či centrále, vo WAN sieti alebo akejkoľvek ich vzájomnej kombinácii. Komplexnosť je vítaná: čím zložitejšie služby IT infraštruktúry, čím viac pobočiek, používateľov a sieťových prvkov máte, tým väčší prínos pocítite.



# NETWORK AUTOMATION

## NA AKEJ TECHNOLOGII SOITRONAUT BEŽÍ?

Soitronaut je postavený na open-source nástroji Ansible a využíva moderné prístupy ako GitOps. Podporuje imperatívny, ale aj, v NetOps prostrediach preferovaný, deklaratívny spôsob konfigurácie, čo umožňuje rýchlejšie a bezpečnejšie nasadzovanie v rámci životného cyklu infraštruktúry. Kľúčovým je aj jeho modulárny dizajn distribuovaný ako Docker kontajner. Zvolená architektúra poskytuje vysokú flexibilitu pri jeho rozširovaní, zjednodušuje aktualizácie a podporu.

## ČO VŠETKO VIE SOITRONAUT AUTOMATIZOVAŤ?

- Sieťové prvky: Routers, Switches
- Bezpečnosť: Firewally, VPN koncentrátoary, práca s heslami a certifikátmi (KMS)
- Aplikačné služby: Load balancery, DNS server

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

Neustále pracujeme na pridávaní ďalších technológií, podľa potrieb našich zákazníkov.



## KLÚČOVÉ VLASTNOSTI SOITRONAUTA

- ➔ Výkonná on-premise NetOps platforma postavená na modulárnej Docker architektúre.
- ➔ Podporuje manuálne operácie CLI alebo plne automatizované CI/CD pipelines.
- ➔ Framework postavený pomocou Python-u, ktorý integruje Ansible a / alebo priame API volania.
- ➔ Integruje jeden alebo viacero Source of Truth (Git / NetBox).
- ➔ Chráni citlivé údaje zabezpečením na podnikovej úrovni pomocou HashiCorp Vault.
- ➔ Poskytuje komplexnú end-to-end automatizáciu – od užívateľských rozhraní až po sieťovú infraštruktúru.



## KLÚČOVÉ PODNIKOVÉ PRÍNOSY

- 
**Zjednodušené rozhranie (Custom UI)**  
 Eliminuje nutnosť hĺbkovej znalosti programovacieho kódu pre bežných administrátorov. Rozhranie je navrhnuté tak, aby bolo intuitívne a prístupné širšiemu okruhu zamestnancov.
- 
**Abstrakcia technologickej komplexnosti**  
 Celá technická zložitosť a logika automatizačných procesov je bezpečne skrytá na pozadí. Používateľ komunikuje len s výsledným funkčným rozhraním.
- 
**Jediný zdroj pravdy (Source of Truth - SoT)**  
 Využíva natívnu integráciu s nástrojom NetBox. Tento prístup zaručuje, že aktuálne dáta v databáze a plánovaný stav infraštruktúry sú vždy v 100 % zhode s realitou v sieti.
- 
**Deterministický GitOps prístup**  
 Každá jedna konfigurácia je pred samotným nasadením do prevádzky vygenerovaná a uložená v systéme Git. Tento proces je plne predvídateľný a zbavený náhodných chýb.
- 
**Auditovateľnosť a okamžitý Rollback**  
 Vďaka verzovaniu v Gite je k dispozícii kompletná história zmien (audit trail). V prípade potreby umožňuje systém vykonať okamžitý návrat k predchádzajúcemu stavu.
- 
**Vendor agnosticita (nezávislosť)**  
 Umožňuje efektívne automatizovať zložité scenáre aj pri zariadeniach, kde tradičná podpora výrobcov naráža na limity. Riešenie je plne funkčné pre: Cisco ACI, F5, FTD / FMC a ďalšie.

## AKO PREBIEHA AUTOMATIZÁCIA V PRAXI?

- 1 Analýza a návrh**  
 Zmapovanie súčasného stavu infraštruktúry, definovanie oblastí vhodných pre nasadenie automatizácie, vrátane rozsahu nasadenia a miery integrácie (Git, ADO, NRM, Vault). Príprava a opis biznis logiky a konfiguračnej logiky pre fázu prípravy dát.
- 2 Príprava dát**  
 Vytvorenie Single Source of Truth (jednotného zdroja pravdy) pre inventory a konfigurácie. Príprava konfiguračných templates a skriptov.
- 3 Implementácia a testovanie**  
 Nasadenie automatizačných skriptov v bezpečnom prostredí.
- 4 Monitoring a optimalizácia**  
 Aktualizácia komponentov, modifikácia konfigurácií podľa požiadaviek, vyladovanie procesov.





## PREČO AUTOMATIZOVAŤ SIEŤOVÚ INFRAŠTRUKTÚRU SO SOITRONOM?



### Dlhoročné skúsenosti

Sme lídrom v sieťových technológiách už viac ako 35 rokov.



### Nie sme viazaní na jedného výrobcu

Ide o multi-vendor automatizačný nástroj, ktorý funguje v zmiešaných prostrediach.



### Overený v praxi

Soitronaut vznikol v roku 2019, z reálnych potrieb našich zákazníkov, a neustále sa ďalej rozvíja.



### Jednoduché nasadenie a správa

Modulárny dizajn distribuovaný ako Docker kontajner. Jednoduchá rozšíriteľnosť, aktualizácia a podpora.



### End-to-end podpora

Od úvodnej analýzy až po dlhodobý servis a rozvoj vašej automatizácie.

## SOITRON, člen skupiny SOITRON Group

Spoločnosť Soitron je stredoeurópsky integrátor, ktorý pôsobí na IT trhu od roku 1991. Filozofiou spoločnosti je snaha neustále napredovať, a aj preto je lídrom v zavádzaní unikátnych technológií a inovatívnych riešení. Svojim klientom ponúka produkty a služby v oblasti sieťových a komunikačných riešení, kybernetickej bezpečnosti, dátových centier, IT outsourcingu, IT supportu a poradenstva. Do produktového portfólia spoločnosti patrí aj riešenie pre inteligentné policajné autá – Mosy a služby dohľadového centra kybernetickej bezpečnosti – void SOC (Security Operations Center).

Soitron je členom skupiny Soitron Group, v ktorej pracuje viac ako 800 medzinárodných odborníkov. Skupina združuje profesionálne tímy na Slovensku, v Českej republike, Rumunsku, Turecku, Bulharsku, Poľsku a Veľkej Británii.