



arnes 

Arnes Automator

Matej Vadnjal, Arnes

Mreža znanja 2020, 25. in 26. november

automator je...

- evidenca omrežji, ki jih Arnes upravlja
- orodje za upravljanje lokalnih kampus omrežji naših članic
- plod lastnega razvoja

Zakaj je automator nastal

V sklopu projekta WLAN2020 so članice dobile možnost, da njihova lokalna omrežja centralno upravlja Arnes

Po novem lahko Arnes upravlja tudi brezžična omrežja (eduroam in ostala)

Pa tudi omrežna stikala v lokalnem omrežju

Velika količina nove opreme

Oprema proizvajalcev s katerimi smo imeli malo izkušenj

Visoka dinamika priklopov nove opreme in novih omrežji

Nastavljanje opreme na roke ni bilo več izvedljivo

WLAN2020 v številkah	
Kampus omrežja	920
Usmerjevalniki	~520
L2 stikala	~2800
Brezžične dostopovne točke (AP)	~20.000
Kontrolerji za upravljanje AP (WLC)	24

Kaj je prišlo poleg?

Poenotenje, kako se gradi in upravlja kampus omrežja

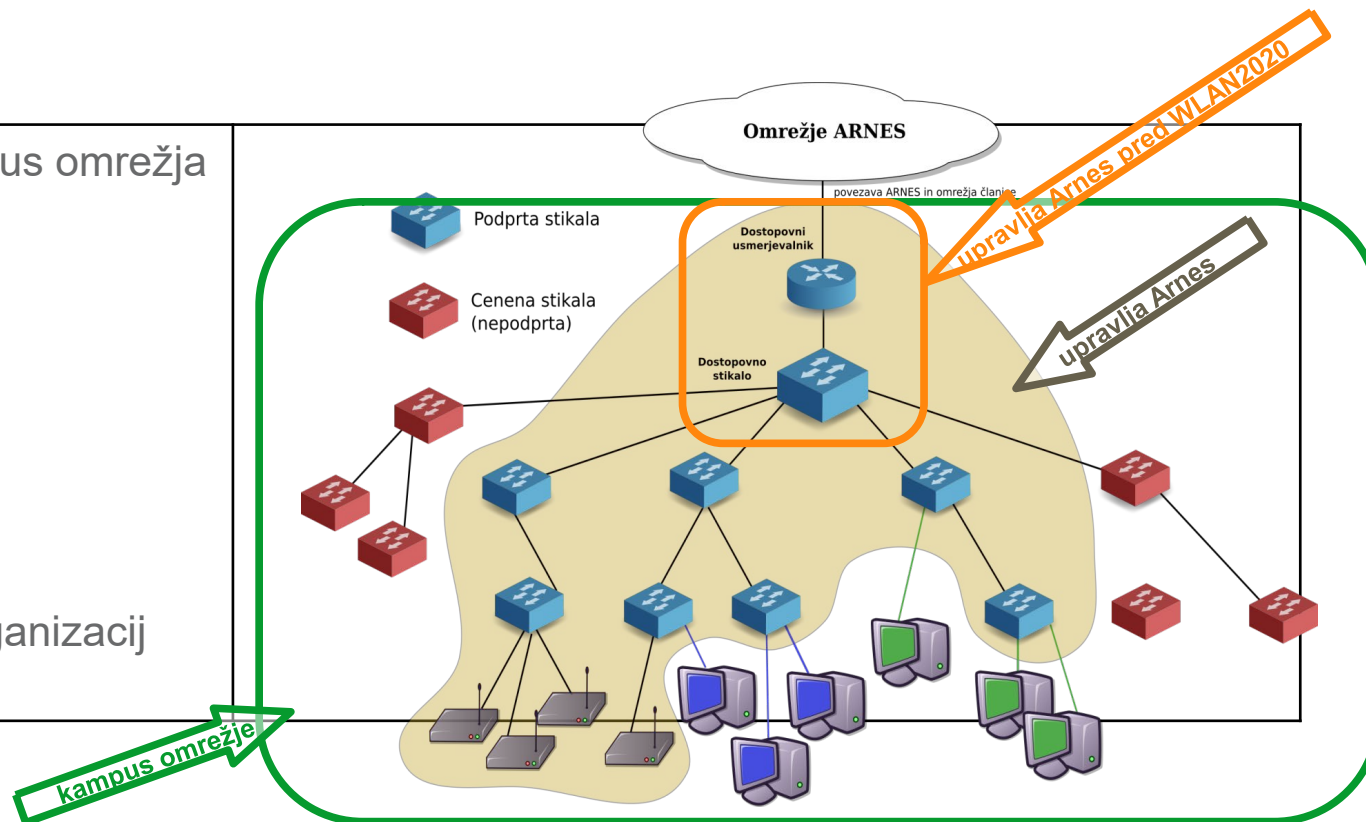
Določeni procesi so avtomatizirani

Razbremenitev NOC ekipe

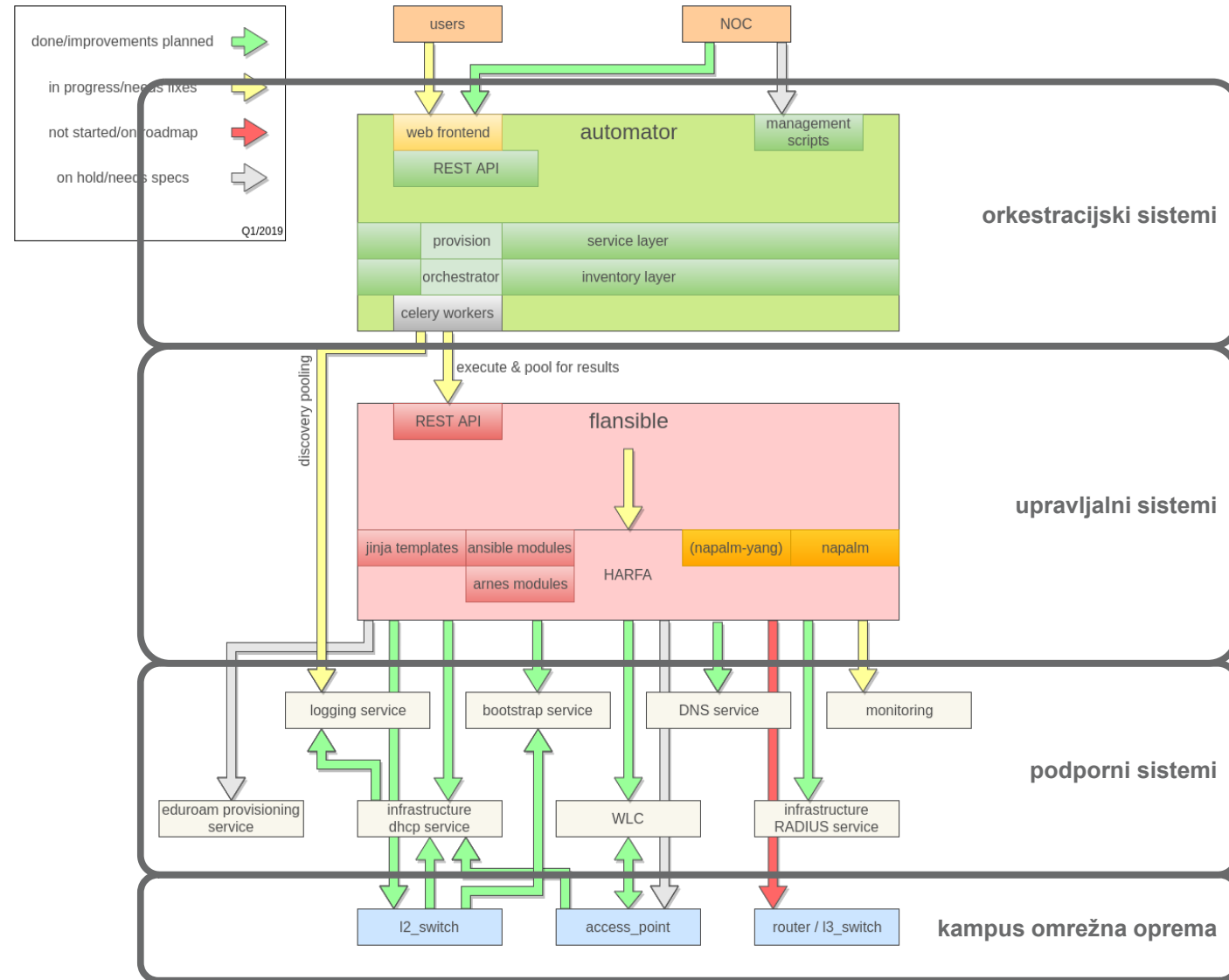
Spremenjen način dela v NOC ekipi

Drugačen način razmišljanja, kako omrežja upravljamo

Uveden koncept kampus omrežja – več organizacij uporablja skupno omrežno infrastrukturo



Arhitektura



Prednosti za skrbnike lokalnih omrežji

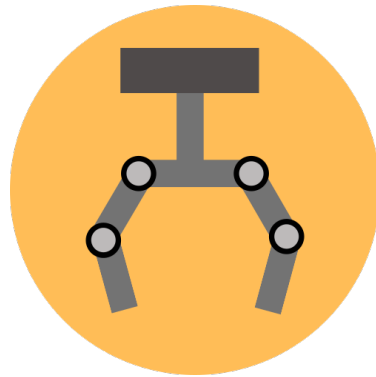
Imeli bodo vpogled v podatke o lokalnem kampus omrežju

Samostojno izvajali določene spremembe

Širimo nabor samopostrežnih storitev za upravljanje omrežja



Hiter predogled



Urejanje brezžičnega omrežja (SSID)

The screenshot displays the Automator web interface for managing campus networks. A modal dialog titled "Uredi wifi omrežje" (Edit wifi network) is open, showing the configuration for a network named "konferenca".

- Kampus:** Volantis
- Omrežje:** eduroam
- Tip:** Psk
- SSID:** konferenca (10 / 10 characters)
- Skrito:**
- Aktivirano:**
- Geslo:** VendarNetopirjeSneliStol (24 / 63 characters)

The password strength indicator shows "Dobro" (Good) with a green bar. There are two buttons below the password field: "PREDLAGAJ GESLO" and "PREDLAGAJ ZAPLETENO GESLO". At the bottom of the dialog, there are two buttons: "PREKLIČI" and "SHRANI".

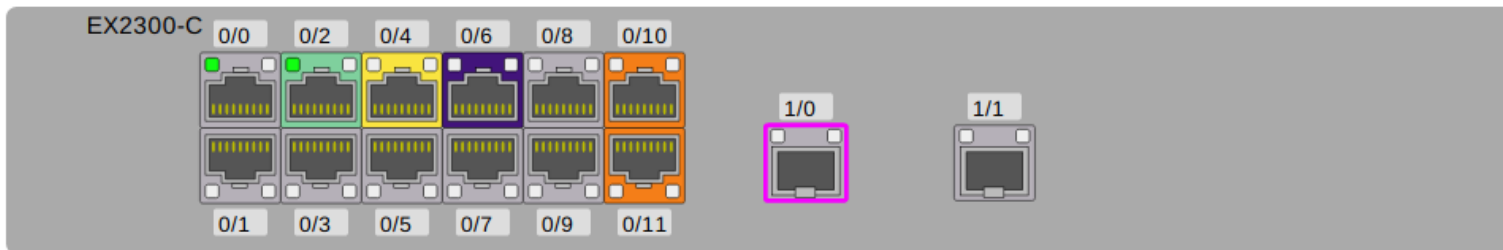
Pregled nastavitve vmesnikov na omrežnem stikalu

Pregled vmesnikov

smeereen.cpe.arnes.si - [LAN] - EX2300-C-12P


Urejanje večih vmesnikov hkrati

Izris stanja na napravi (s klikom na vmesnik se vam odpre obrazec za urejanje in pregled stanja na vmesniku)



 ge-0/1/0

 Omogočen

Tip: SFP (1GE)  SPREMENI AKTIVNI VMESNIK

Opis

Uporaba

Stanje na napravi

Čas do posodobitve: 10

Opravo izvedeno dne 23. 11. 2020 ob 10:31

ge-0/1/0

Onemogočen

Za koga in kdaj?

- Storitev je namenjena skrbnikom lokalnih omrežji na organizacijah
- Smatra se, da ciljno občinstvo ima neko osnovno poznavanje omrežnih tehnologij in lokalnega omrežja
- V primeru težav se, tako kot do sedaj, za pomoč obrnete na NOC

- Začnemo kmalu z beta fazo
- Izbrani bodo povabljeni k sodelovanju v naslednjih tednih
- Status produkcije glede na rezultate beta faze, predvidoma konec leta

Srečno (o)mreženje!

arnes 