

NSCRAD

Hyrje

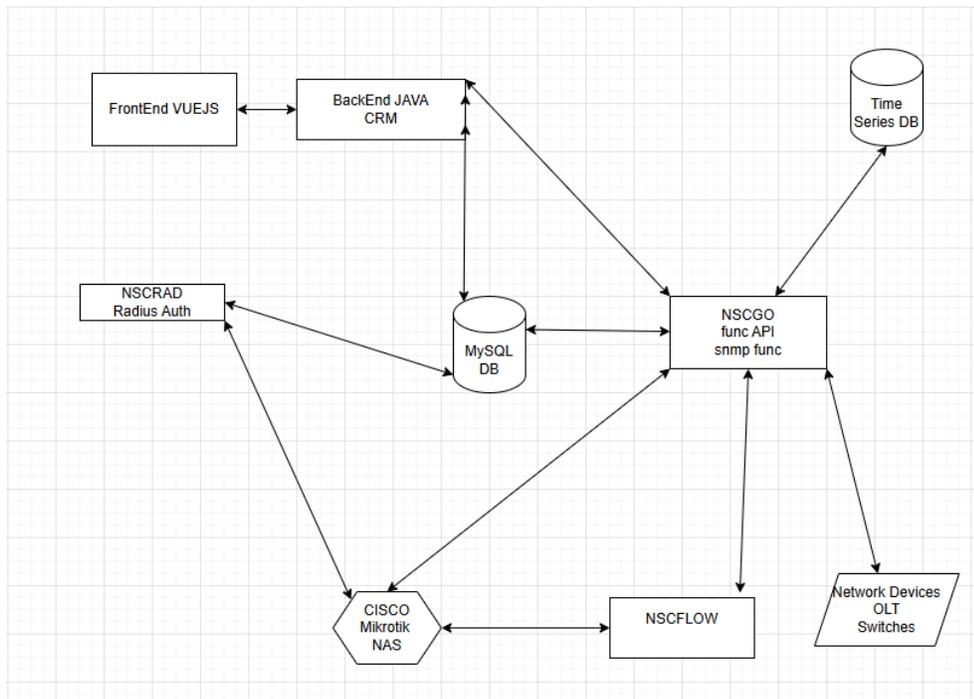
Ky software eshte ndertuar me qellimin per te mbuluar sa me shume funksione per nje ISP. Arkitektura dhe gjuhet e perdorura ben qe te jete shume fleksibel per ndryshime dhe pershtatje individuale ndaj menyres se funksionit si Organizate te ISP-se.

Arkitektura

Frontend eshte ndertuar ne Vue.JS e cila shquhet per diversitetin dhe fleksibilitetin ne vizualizimin e aplikacionit. Gjithashtu baza e saj eshte JavaScript e cila eshte nje nga gjuhet me te perdorura dhe me me shume developers.

Backend per CRM. Eshte ndertuar ne Java / Spring Boot e cila eshte standart per softwaret **Enterprise**. Kjo ofron siguri dhe fleksibilitet per cdo kerkese funksionaliteti. Gjithashtu cdo kompani ose developer eshte shume i familjarizuar tashme me kete teknologji.

Backend per funksionet qe nderveprojne me pajisjet dhe perditesimin e te dhenave per CPE etj. Ky eshte ndertuar ne Golang e cila eshte nje gjuhe e re por shquhet per shpejtesine dhe efikasitetin e saj ne perdorimin e resourceve.



Arkitektura e nderlidhjeve midis sherbimeve software.

Modulet Software qe shikohen ne Foto:

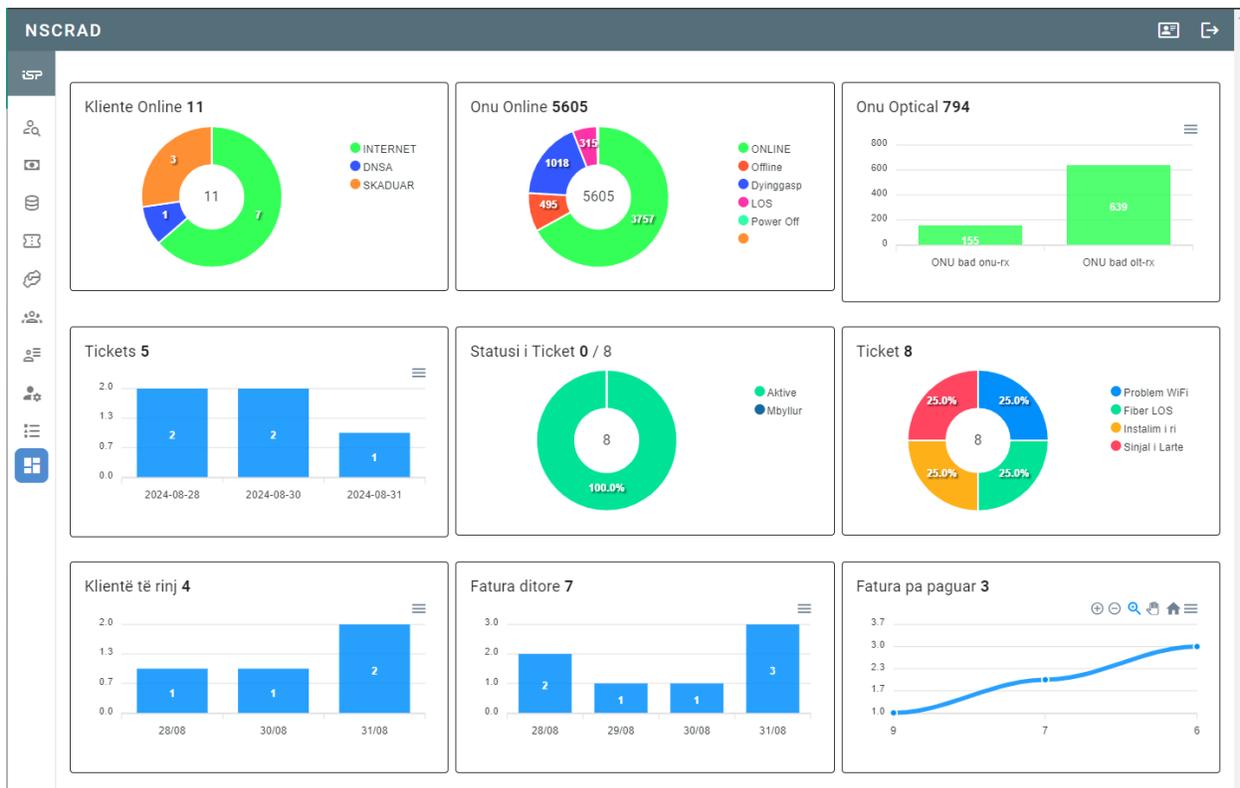
- TimeSeries DB: Ruan te gjithë vlerat e sinjaleve dhe trafikut te CPE / PPPoE etj
- MySQLDB : databaza kryesore e klienteve dhe CRM.
- NSCRAD Radius Auth: Software qe kontrollon AAA autentikimin e klienteve.
- NSCFLOW: Ruan per nje periudhe te shkurter traffic flow te IPv4/IPv6 te klienteve.
- NSCGO: Kryen te gjitha nderveprimet midis softeve dhe pajisjeve

Sherbimi publik eshte vetem Frontend i cili lidhet me Backend Java me sigurine me te fundit qe ofron SpringBoot dhe cdo komunikim tjetër eshte i mbyllur/Izoluar ne ip Private. Pra cdo data pavaresisht qe mund te buroje nga softwaret e tjera, te gjitha kalojne permes Java/SpringBoot qe te shfaqen tek perdoruesi, per ceshtje sigurie.

Librarite e perfshira ne kete Software mundesojne qe ai te instalohet si Program PWA ne mobile ose desktop.

CRM

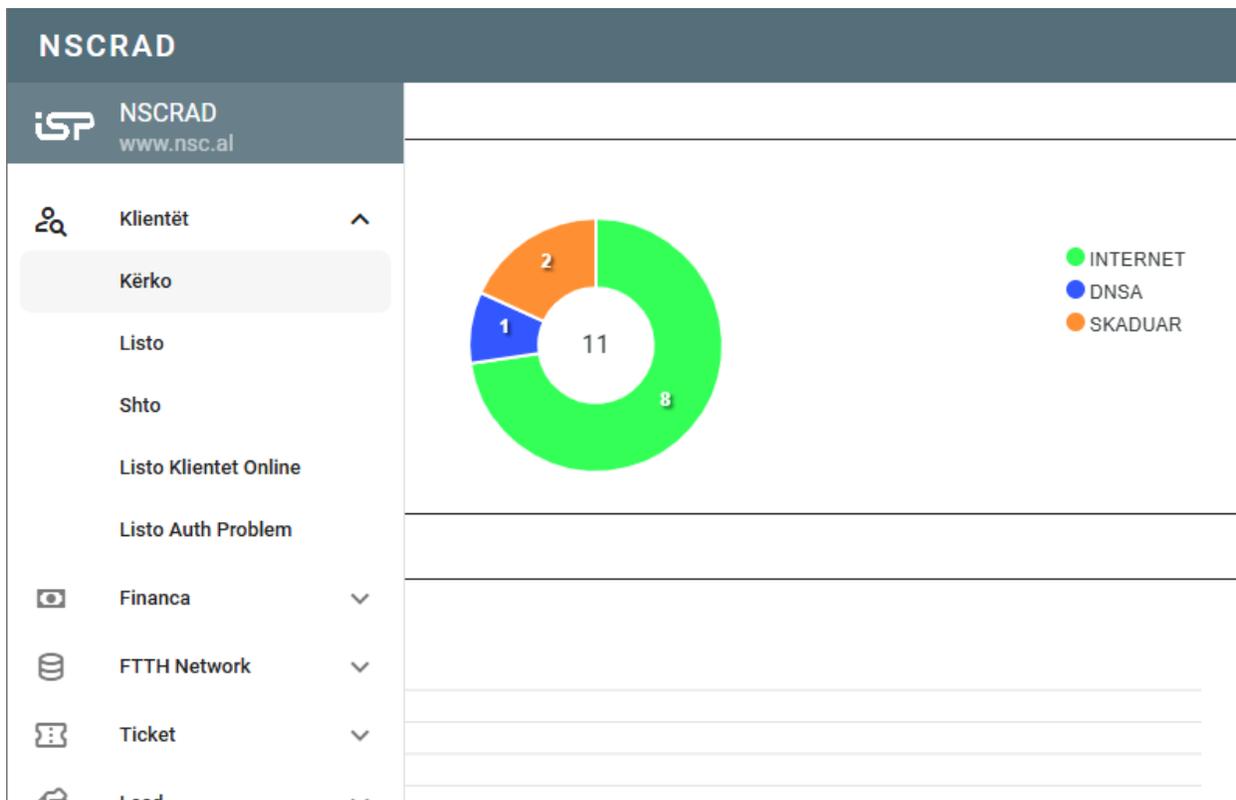
Dashboard:



Ketu mund te shikohet nga Admin vlerat e pergjithshme. Emrat e grafiqeve pershkrojne dhe funksionin. Gjithashtu eshte e thjeshte qe te modifikohen dhe te shtohen te tjera sipas nevojës.

Menu-te

Klientet:



Kerko:

The search interface shows a table of 4 clients. The search criteria are: Emri: Klient, ID: (empty), Grupi: (empty). The search button is labeled 'KËRKO'. The table has 6 columns: Emri, Qyteti, Adresa, Nr Cel, Abonimi, and Grupi. The results are as follows:

Emri	Qyteti	Adresa	Nr Cel	Abonimi	Grupi
Klient Rate	Tirane	Triante	069999999	02-10-2024 10:43:03	Grupi B
Klient Policy	Tirane	Tirenate	06888888	05-09-2024 17:59:12	Grupi A
klient2 Rate	Tirane	Tirane	06980808080	24-07-2024 09:35:44	Grupi A
klient2 policy	Tirane	Tirane	06870707007	24-07-2024 09:36:26	Grupi A

Duke shfaqur 4 nga 4 klientë në total. Rreshta: 5. Page: 1.

Mundeson kerkimin per klientet e regjistruar ne Database.

Listo:

NSCRAD							
ISP	24	Baftjar Saliu	Durres	Rr Taulanita	0699006080	28-09-2024 10:31:27	Grupi A
🔍	10	Bleri Miraka	Tirane	Rr Bajram Curri	0698080900	14-09-2024 15:51:01	Grupi B
	5	Edi Rama	Tirane	Rr e sales	0699090900	30-09-2024 10:28:49	Grupi A
	28	Edmir Taipi	Lac	Lac	0689090808	30-09-2024 14:17:20	Grupi A
	26	Endrit Breçani	Lalz	Plazh	0698080800	28-02-2025 12:38:25	Grupi A
	33	Hamit Patatja	Klos	Rruga djathtas	087980789	26-09-2024 10:48:32	Grupi A
📺	9	Ilir Beqja	Tirane	313	0698899770	30-09-2024 16:19:00	Grupi A
📄	7	Ilir Meta	Tirane	Afer Burgut	0695050500	17-07-2024 09:56:40	Grupi A
📄							

Shtimi i klientit:

NSCRAD

ISP



Emri:

Mbiemri:

Kompania:

Nr tel:

Nr tel 2:

Qyteti:

Adresa:

Nr kontrate:

Grupi:

Faturimi: **Parapagesë**

GPS:



Email:

Njoftim SMS:

Njoftim email:

Koment:

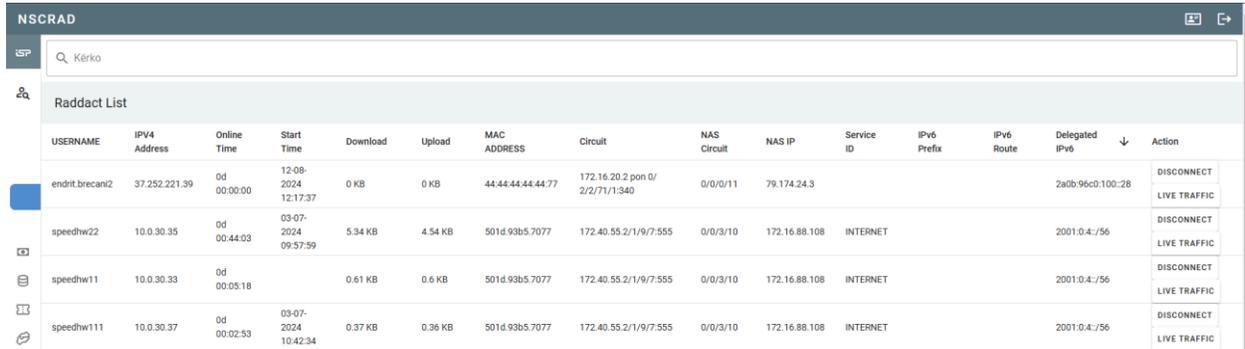
+ RUAJ

Shërbimet që mund të shtohen

internet 1500

Internet 100M 1000

Klientet ONLINE:

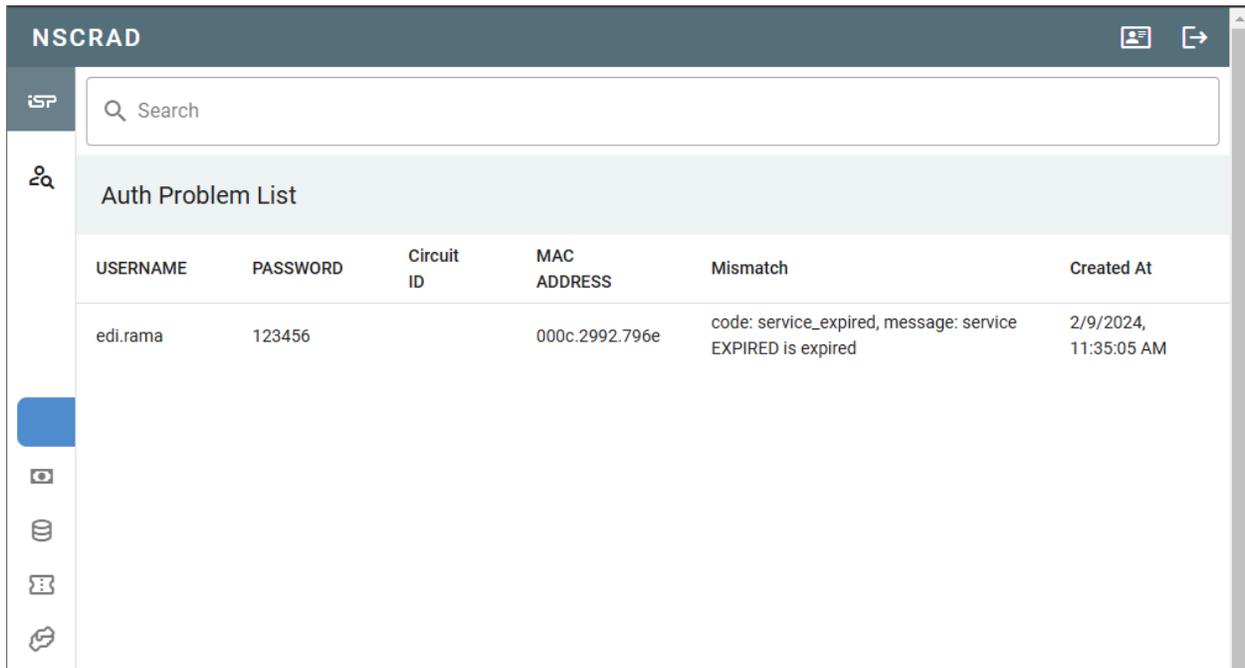


The screenshot shows the NSCRAD interface with a search bar and a table titled "Raddact List". The table contains columns for USERNAME, IPV4 Address, Online Time, Start Time, Download, Upload, MAC ADDRESS, Circuit, NAS Circuit, NAS IP, Service ID, IPv6 Prefix, IPv6 Route, Delegated IPv6, and Action. There are four rows of data, each with a "DISCONNECT" and "LIVE TRAFFIC" button in the Action column.

USERNAME	IPV4 Address	Online Time	Start Time	Download	Upload	MAC ADDRESS	Circuit	NAS Circuit	NAS IP	Service ID	IPv6 Prefix	IPv6 Route	Delegated IPv6	Action
endrit.brecani2	37.252.221.39	0d 00:00:00	12-08-2024 12:17:37	0 KB	0 KB	44:44:44:44:44:77	172.16.20.2 pon 0/2/2/7/1/1:340	0/0/0/11	79.174.24.3				2a0b:96c0:100:28	DISCONNECT LIVE TRAFFIC
speedhw22	10.0.30.35	0d 00:44:03	03-07-2024 09:57:59	5.34 KB	4.54 KB	501d:93b5:7077	172.40.55.2/1/9/7:555	0/0/3/10	172.16.88.108	INTERNET			2001:0:4::56	DISCONNECT LIVE TRAFFIC
speedhw11	10.0.30.33	0d 00:05:18		0.61 KB	0.6 KB	501d:93b5:7077	172.40.55.2/1/9/7:555	0/0/3/10	172.16.88.108	INTERNET			2001:0:4::56	DISCONNECT LIVE TRAFFIC
speedhw111	10.0.30.37	0d 00:02:53	03-07-2024 10:42:34	0.37 KB	0.36 KB	501d:93b5:7077	172.40.55.2/1/9/7:555	0/0/3/10	172.16.88.108	INTERNET			2001:0:4::56	DISCONNECT LIVE TRAFFIC

Ketu shikohet lista e klienteve te lidhur me paketen perkatese te sherbimit etj. Gjithashtu secili klient i shoqeruar me dy buttona per Shkeputjen e tij dhe Trafikun realtime te PPPoE ne BRAS.

Ketu dalin te gjitha PPPoE-te qe kane probleme me autentikimin dhe llojn e problemit te autentikimit.



The screenshot shows the NSCRAD interface with a search bar and a table titled "Auth Problem List". The table contains columns for USERNAME, PASSWORD, Circuit ID, MAC ADDRESS, Mismatch, and Created At. There is one row of data showing an authentication problem for user "edi.rama".

USERNAME	PASSWORD	Circuit ID	MAC ADDRESS	Mismatch	Created At
edi.rama	123456		000c.2992.796e	code: service_expired, message: service EXPIRED is expired	2/9/2024, 11:35:05 AM

Faturat:

NSCRAD							
NSCRAD www.nsc.al		<input type="text" value="31/8/2024 - 28/10/2024"/>	<input type="text" value="Grupi"/>	<input type="text" value="Përdoruesit"/>	<input type="text" value="Klient ID"/>		
<input type="button" value="KËRKO"/>							
Qyteti	Nr telefonit	Nga	Data	Çmimi	Tipi	Veprimet	
Tirane	0035569999999	ardit	02-10-2024 09:24:37	1000.00 (1)	Depozitë		
Lalz	0698080800	miri	25-09-2024 10:28:49	40600.00 (2)	Depozitë		
burrel	0694403787	miri	24-09-2024 13:10:30	2000.00 (1)	Depozitë		
Lalz	0698080800	miri	23-09-2024 13:37:09	20300.00 (1)	Depozitë		
Lalz	0698080800	miri	17-09-2024 11:52:42	20300.00 (1)	Depozitë		
Lalz	0698080800	miri	12-09-2024 17:02:54	20000.00 (1)	Depozitë		

Kerkimi I Faturave:

<input type="text" value="31/8/2024 - 28/10/2024"/>							
<input type="button" value="KËRKO"/>							
Klienti	Qyteti	Nr telefonit	Nga	Data	Çmimi	Tipi	Veprimet
Alessandro Bastoni (34)	Tirane	0035569999999	ardit	02-10-2024 09:24:37	1000.00 (1)	Depozitë	
Endrit Brecani (26)	Lalz	0698080800	miri	25-09-2024 10:28:49	40600.00 (2)	Depozitë	
iljaz sulaj (32)	burrel	0694403787	miri	24-09-2024 13:10:30	2000.00 (1)	Depozitë	
Endrit Brecani (26)	Lalz	0698080800	miri	23-09-2024 13:37:09	20300.00 (1)	Depozitë	
Endrit Brecani (26)	Lalz	0698080800	miri	17-09-2024 11:52:42	20300.00 (1)	Depozitë	
Endrit Brecani (26)	Lalz	0698080800	miri	12-09-2024 17:02:54	20000.00 (1)	Depozitë	
Edi Rama (5)	Tirane	0699090900	miri	31-08-2024 10:28:49	1000.00 (1)	Kreditim	

Kliente te cileve ju jane shtuar Dite sherbimi.

NSCRAD					
		<input type="text" value="1/8/2024 - 28/10/2024"/>	<input type="text" value="Përdoruesit"/>	<input type="text" value="Klient ID"/>	
<input type="button" value="KËRKO"/>					
Klienti	Ditë	Kompensuar	Aktivizuar	Nga	Funksionet
Klient Rate (20)	7		25-09-2024 10:43:03	miri	
Vojo Kushi (27)	10		03-09-2024 12:01:46	miri	

Duke shfaqur 2 nga 2 në total

Ditet e shtuara te sherbimit per klientin zbriten nga ditet e aktivizimit te sherbimit pasi kryhet pagesa.

FTTH

NSCRAD

ISP NSCRAD www.nsc.al

Klientët
Financa
FTTH Network

	Olt	Slot	Port	ID	Onu RX	OLT RX	Last Login	Last logoff	Onu Circuit	DB Entry
Listo	OLT KUKES HW	0	0	0	-18.32	-22.76	2024-10-27 16:26:46	2024-10-27 16:19:45	gpon-onu_1/0/0:0	28-06-2024 09:23:27
Shto	OLT KUKES HW	0	0	1	-15.80	-21.14	2024-10-27 16:26:38	2024-10-27 16:19:45	gpon-onu_1/0/0:1	28-06-2024 09:23:27
OLT Discovery GPON	OLT KUKES HW	0	0	2	-22.44	-24.32	2024-10-16 21:46:05	2024-10-16 18:06:28	gpon-onu_1/0/0:2	28-06-2024 09:23:27
Listo OLT	OLT KUKES HW	0	0	3	-18.17	-23.57	2024-10-20 19:02:46	2024-10-20 19:00:34	gpon-onu_1/0/0:3	28-06-2024 09:23:27
Shto OLT	OLT KUKES HW	0	0	4	-22.22	-24.82	2024-10-27 16:26:48	2024-10-27 16:19:45	gpon-onu_1/0/0:4	28-06-2024 09:23:27
Ticket	OLT KUKES HW	0	0	5	-20.41	-24.82	2024-10-26 14:01:00	2024-10-26 14:00:09	gpon-onu_1/0/0:5	28-06-2024 09:23:27
Lead	OLT KUKES HW	0	0	6	-21.29	-24.82	2024-10-27 16:26:36	2024-10-27 16:19:45	gpon-onu_1/0/0:6	28-06-2024 09:23:27
Grupet										
Shërbimet										
Administrimi										

Ne listim shfaqen te gjitha ONUte ku mund te renditen sipas kolonave te tableles ose zgjedhjes se vlerave ose kerkim.

Profili i CPE:

NSCRAD

ISP

Onu Data Profile

Name	Data from Database	Realtime Data
Onu Circuit ID	172.40.55.2_gpon-onu_1/0/0:1	172.40.55.2_gpon-onu_1/0/0:1
Onu Name	osman_mani_zone_L1-Pazari_authd_20230903	osman_mani_zone_L1-Pazari_authd_20230903
Onu Serial Number	CMDCA605F97C	CMDCA605F97C
Onu Model	F673AV9	F673AV9
Onu State	ONLINE	Online
Onu RX Power	-15.80	-15.85
OLT RX Power	-21.20	-21.14
Onu Login Time	2024-10-27 16:26:38	2024-10-27 16:26:38
Onu Logoff Time	2024-10-27 16:19:45	2024-10-27 16:19:45
OLT Name	OLT KUKES HW	
OLT Hostname	172.40.55.2	
OLT ID	21	
OLT Slot	0	
OLT Port	0	
Onu ID	1	1
Onu Distance Meters		529
Onu MAC Count		-1
Online/Offline time		Online Time: 0d19h2m2s
Onu Line Profile Huawei		SMARTOLT_FLEXIBLE_GPON
Onu Last reason Huawei		dying-gasp
Database Update Time	28-10-2024 10:27:10	
Database Create Time	28-06-2024 09:23:27	

Ketu jane dy kolona ku: Njera eshte nga Databasa dhe tjetra eshte ne kohe reale nga OLT. shoqeruar me butonat per nderveprim me ONU-ne. Psh Show Status ekzekuton disa komanda ne OLT:

Onu Data Profile

REBOOT
DELETE
SHOW CONFIG
SHOW STATUS
LIVE TRAFFIC

Name	Data from Database	Realtime Data
Onu Circuit ID	172.40.55.2_gpon-ONU_1/0/0/2	172.40.55.2_gpon-ONU_1/0/0/2
Onu Name	artan_mani_zone_L1-Pazari_authd_20230728	artan_mani_zone_L1-Pazari_authd_20230728
Onu Serial Number	HWTCE43D0D97	HWTCE43D0D97
Onu Model	FG8145V6	FG8145V6
Onu State		
Onu RX Power		
OLT RX Power		
Onu Login Time		
Onu Logoff Time		
OLT Name		
OLT Hostname		
OLT ID		
OLT Slot		
OLT Port		
Onu ID		
Onu Distance Meters		
Onu MAC Count		
Online/Offline time		
Onu Line Profile Huawei		
Onu Last reason Huawei		
Database Update Time		
Database Create Time	28-06-2024 09:23:27	

Status Data

```

"display ont wan-info 0/0 0 2
-----
F/S/P           : 0/0/0
ONT ID          : 2
-----
Index           : 1
Name            : 1_TR069_INTERNET_R_VID_20
Service type    : Tr069, Internet
Connection type : IP routed
IPv4 Connection status : Connected
IPv4 access type : PPPoE
IPv4 address    : 10.0.192.61
Subnet mask     : 255.255.255.255
Default gateway : 10.1.1.1
Manage VLAN     : 20
Manage priority : 0
Multicast VLAN  : -
NAT switch     : Enable
Option60       : No
Switch         : Enable
MAC address    : 0c41-e91e-cd6d
Priority policy : Specified
L2 encaps-type : PPPoE

```

[CLOSE](#)

Onu Data Profile

REBOOT
DELETE
SHOW CONFIG
SHOW STATUS
LIVE TRAFFIC

Name	Data from Database	Realtime Data
Onu Circuit ID	172.40.55.2_gpon-ONU_1/0/0/2	172.40.55.2_gpon-ONU_1/0/0/2
Onu Name	artan_mani_zone_L1-Pazari_authd_20230728	artan_mani_zone_L1-Pazari_authd_20230728
Onu Serial Number	HWTCE43D0D97	HWTCE43D0D97
Onu Model	FG8145V6	FG8145V6
Onu State		
Onu RX Power		
OLT RX Power		
Onu Login Time		
Onu Logoff Time		
OLT Name		
OLT Hostname		
OLT ID		
OLT Slot		
OLT Port		
Onu ID		
Onu Distance Meters		
Onu MAC Count		
Online/Offline time		
Onu Line Profile Huawei		
Onu Last reason Huawei		
Database Update Time		
Database Create Time	28-06-2024 09:23:27	

Config Data

```

"display current-configuration ont 0/0/0 2
[MA5600V800R018: 5600]
#
[gpon]

interface gpon 0/0
 ont add 0 2 sn-auth \"48575443E43D0D97\" cmci ont-lineprofile-id 5
 ont-srvprofile-id 11 desc \"artan_mani_zone_L1-Pazari_authd_20230728\"
#
[bbs-config]

service-port 421 vlan 20 gpon 0/0/0 ont 2 gempport 1 multi-service user-vlan 20 tag-
transform translate inbound traffic-table index 8 outbound traffic-table
index 9
#
return
display current-configuration section bbs-config | include \"0/0/0007 ont\u0007
\u001b[1D2\u0007 \"
It will take a long time if the content you search is too much or the string you input
is too long, you can press CTRL_C to break
service-port 421 vlan 20 gpon 0/0/0 ont 2 gempport 1 multi-service user-vlan 20 tag-
transform translate inbound traffic-table index 8 outbound traffic-table
index 9

```

[CLOSE](#)

Discovery eshte funksion per te shikuar dhe ndervepruar ne kohe reale me ONT dhe OLT-te

Status	Model	Serial	Profile	OnuRX	OIRX	Distance	Last Login	Last Logoff	MAC nr	Last Reason	On/Off Time	Action
Online	F673AV9	CMDCA612CEB1	Generic_1_V20	-18.35	-22.93	444	2024-10-27 16:26:46	2024-10-27 16:19:45	-1	dying-gasp	Online Time: 0d18h5m58s	REBOOT DELETE CONFIG STATUS
Online	F673AV9	CMDCA605F97C	SMARTOLT_FLEXIBLE_GPON	-15.85	-21.20	529	2024-10-27 16:26:38	2024-10-27 16:19:45	-1	dying-gasp	Online Time: 0d18h6m6s	REBOOT DELETE CONFIG STATUS
Online	E08145V5	HWTCE4300097	Generic_1_V20	-22.14	-23.98	348	2024-10-16 21:46:05	2024-10-16 18:06:28	1	dying-gasp	Online Time: 11d12h46m39s	REBOOT DELETE CONFIG STATUS
Online	F673AV9	ZTEGC81A6C1A	Generic_1_V20	-18.43	-23.67	539	2024-10-20 19:02:46	2024-10-20 19:00:34	-1	dying-gasp	Online Time: 7d15h29m58s	REBOOT DELETE CONFIG STATUS
							2024-	2024-		rwth-	Online Time:	REBOOT DELETE

Autorizimi i ONU

T List Add OLT

Enter Additional ONU Data

ONU Name:

ONU VLAN:

ONU Upload:

ONU Download:

ONU Type:

ONU Mode:
 Default Router Bridge PPPoE

ONU Bridge P1 VLAN:

ONU Bridge P2 VLAN:

ONU Bridge P3 VLAN:

ONU Bridge P4 VLAN:

ONU Mcast VLAN:

Tickets:

NSCRAD

ISP: 1/9/2024 - 28/10/2024 | Statusi | Grupi | Prioriteti | Tipi

Përdoruesi | Klient/Lead ID | **KËRKO**

- #16 **Ticket per test**
Klienti / Lead: **Vojo Kushi**
Grupi: Grupi B | Tipi: Instalim i ri
Përditësuar: 12-09-2024 15:23:30
Prioriteti: Normal | Statusi: Në proces
- #17 **Fiber loss**
Klienti / Lead: **Alessandro Bastoni**
Grupi: Grupi A | Tipi: Fiber LOS
Përditësuar: 02-10-2024 09:27:56
Prioriteti: Normal | Statusi: Aktiv
- #18 **bbbbbbbbbb**
Klienti / Lead: **Sali Berisha**
Grupi: Grupi A | Tipi: Instalim i ri
Përditësuar: 02-10-2024 10:49:33
Prioriteti: Normal | Statusi: Aktiv

Duke shfaqur 3 nga 3 në total | Rreshta: 15 | < 1 >

NSCRAD

ISP: #16 **Ticket per test**

Krijuar më: 12-09-2024 17:23:13 | Modifikuar: 12-09-2024 15:23:30

Vojo Kushi | miri

Ticket per test

teknik1 | 12-09-2024 17:23:30

miri i caktoj ticket teknik1 me date 12/09/2024 17:23

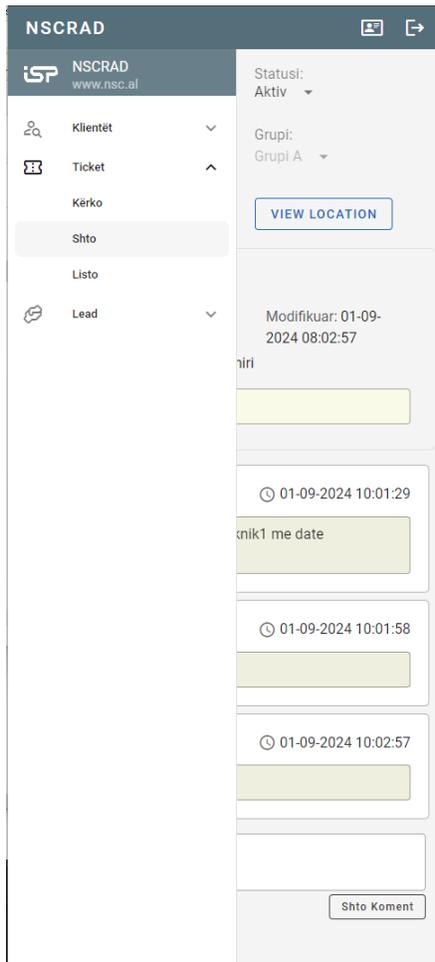
Shto Koment

Caktuar: teknik1

- trump
- marieli
- teknik1**
- berti
- ardit
- tekniku

VIEW LOCATION

Keto jane te optimizuar per tekniket qe do te perdoret ne telefon:
Te cilet kane edhe te drejtat perkatese.



Buttoni View Location nqs kikohe te hapet Google Maps per direction drejt atij location.

Sherbimet:

NSCRAD						
NSCRAD www.nsc.al		SHTO SHËRBIM				
Klientët	▼	Emri	Çmimi	Tipi	Pool	Funksionet
Financa	▼	Internet	1500	Internet	IP-POOL	 
FTTH Network	▼	Internet 100M	1000	Internet	IP-POOL	 
Ticket	▼	Internet 250M	5	Internet	IP-POOL	 
Lead	▼	INTERNET 50M	20	Internet	IP-POOL	 
Grupet	▼	Internet NEW	2000	Internet	IP-POOL	 
Shërbimet	▲	Internet Standart 100M	1000	Internet	IP-POOL	 
Listo		IPv4 ROUTE	100	IP Route	-	 
Administrimi	▼	IPv4 STATIKE	100	IP	-	 
Inventari	▼	IPv6 ROUTE	100	IP Route	-	 
Dashboard	▼	IPv6 STATIKE	100	IP	-	 
		Sherbim Cisco Policy	20000	Internet	IP-POOL	 
		Sherbim Cisco RATE	3000	Internet	IP-POOL	 
		Standart 100M	2000	Internet	IP-POOL	 

Ketu eshte funksion shume teknik per menyren si vendosen parametrat. Klienti mund te kete me shume se 1 sherbim. Qe mundeson krijimin e sherbimeve te ndryshme INTERNET/IP Statike/Routim Statik/TV /Qera etj.

Profili I klientit:

NSCRAD

← KËRKO PAGUAJ FATURAT SH. P. TICKETS HARTA SHËRBIMET GRUPI FATURIMI

Info statike

ID: 26 Abonimi: 28-02-2025 12:38:25 Krijuar nga: miri

Grupi: Grupi A Faturimi: Parapagesë

Data e krijimit: 12-08-2024 12:16:36 Ndryshimi i fundit: 25-09-2024 10:28:50

Informacione ekstra

Emri: Endrit	Mbiemri: Breçani	Kompania: Priam	Nr tel: 0698080800
Nr tel 2:	Qyteti: Lalz	Adresa: Plazh	Nr kontrate: 9007

Email: end@vire.cam Njoftim SMS Njoftim email

Koment: dfgdadf

Ndriyshimet në llogarinë e klientit Përdoruesit

miri 17-09-2024 11:48:48

Statusi i Shërbimeve

Connection Status

username: endrit.breçani2
 IPV4 Address: 37.252.221.39
 Online Time: 0d 00:00:00
 Start Time: 12-08-2024 12:17:37
 Download: 0 KB
 Upload: 0 KB
 MAC address: 44:44:44:44:44:77
 Circuit: 172.16.20.2 pon 0/ 2/2/71/1:340
 NAS Circuit: 0/0/0/11
 NAS IP: 79.174.24.3
 Service ID:
 IPv6 Prefix:
 IPv6 Route:
 Delegated IPv6: 2a0b:96c0:100::28
 Stop Time:

Optical line info

Onu id: 71
 Përshkrimi: adnan elezi pune
 Statusi: Working
 Arsyeya:
 Onu Line:
 MAC count:
 Modeli: F601
 SN: ZTEGC18F5D1D
 Login: 2024-07-23 22:07:04
 Logoff: 2024-07-23 22:05:50
 Onu Rx: -21.13
 OLT Rx: -23.18

Opsioni Paguaj

NSCRAD

← KËRKO PAGUAJ FATURAT SH. P. TICKETS HARTA SHËRBIMET GRUPI FATURIMI

Info statike

ID: 26 Abonimi: 28-02-2025 12:38:25 Krijuar nga: miri

Grupi: Grupi A Faturimi: Parapagesë

Data e krijimit: 12-08-2024 12:16:36 Ndryshimi i fundit: 25-09-2024 10:28:50

Informacione ekstra

Emri: Endrit	Mbiemri: Breçani	Kompania: Priam	Nr tel: 0698080800
Nr tel 2:	Qyteti: Lalz	Adresa: Plazh	Nr kontrate: 9007

Email: end@vire.cam Njoftim SMS Njoftim email

Koment: dfgdadf

Ndriyshimet në llogarinë e klientit Përdoruesit

miri 17-09-2024 11:48:48

Statusi i Shërbimeve

Connection Status

username: endrit.breçani2
 IPV4 Address: 37.252.221.39
 Online Time: 0d 00:00:00
 Start Time: 12-08-2024 12:17:37
 Download: 0 KB
 Upload: 0 KB
 MAC address: 44:44:44:44:44:77
 Circuit: 172.16.20.2 pon 0/ 2/2/71/1:340
 NAS Circuit: 0/0/0/11
 NAS IP: 79.174.24.3
 Service ID:
 IPv6 Prefix:
 IPv6 Route:
 Delegated IPv6: 2a0b:96c0:100::28
 Stop Time:

Optical line info

Onu id: 71
 Përshkrimi: adnan elezi pune
 Statusi: Working
 Arsyeya:
 Onu Line:
 MAC count:
 Modeli: F601
 SN: ZTEGC18F5D1D

Krijoi faturë të re

Emri: Mbiemri:

Qyteti: Adresa:

Grupi:

Fatura mujore e shërbimeve:

IPV4 ROUTE	100
IPV4 STATIKE	100
IPV6 ROUTE	100
Shërbim Cisco Policy	20000
Total	20300

Muaj abonimi: Totali i faturës:

Koment:

Ketu shfaqen Sherbimet te cilat ka klienti me vlerat perkatese. E cila modifikohet sipas Kerkeses.

Fatura

Kompanija: NSC
NIPT: NIPT12345
Adresa: ALBANIA
Data: 10/28/2024
Kontakt Nr: 123-456-7890

Emer Mbiemer: Endrit Brecani
Kompanija: Priam
Kontrata NR:
Adresa: Plazh
Qyteti: Lalz
Cel: 00000
NIPT:

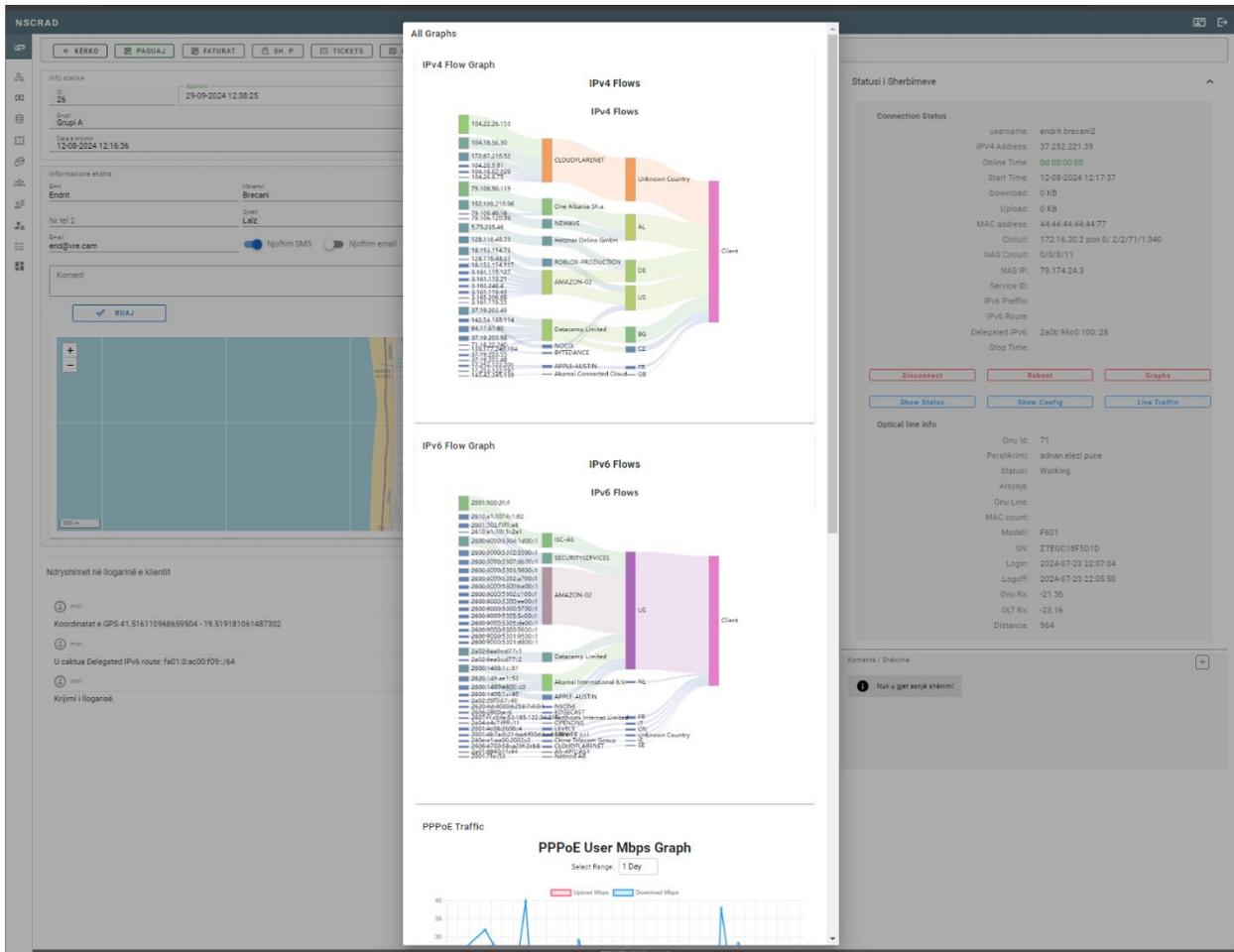
Invoice Details

Fatura Nr: 001

Shërbimi	Kosto
IPv4 ROUTE	100
IPv4 STATIKE	100
IPv6 ROUTE	100
Sherbim Cisco Policy	20000
Total	20300

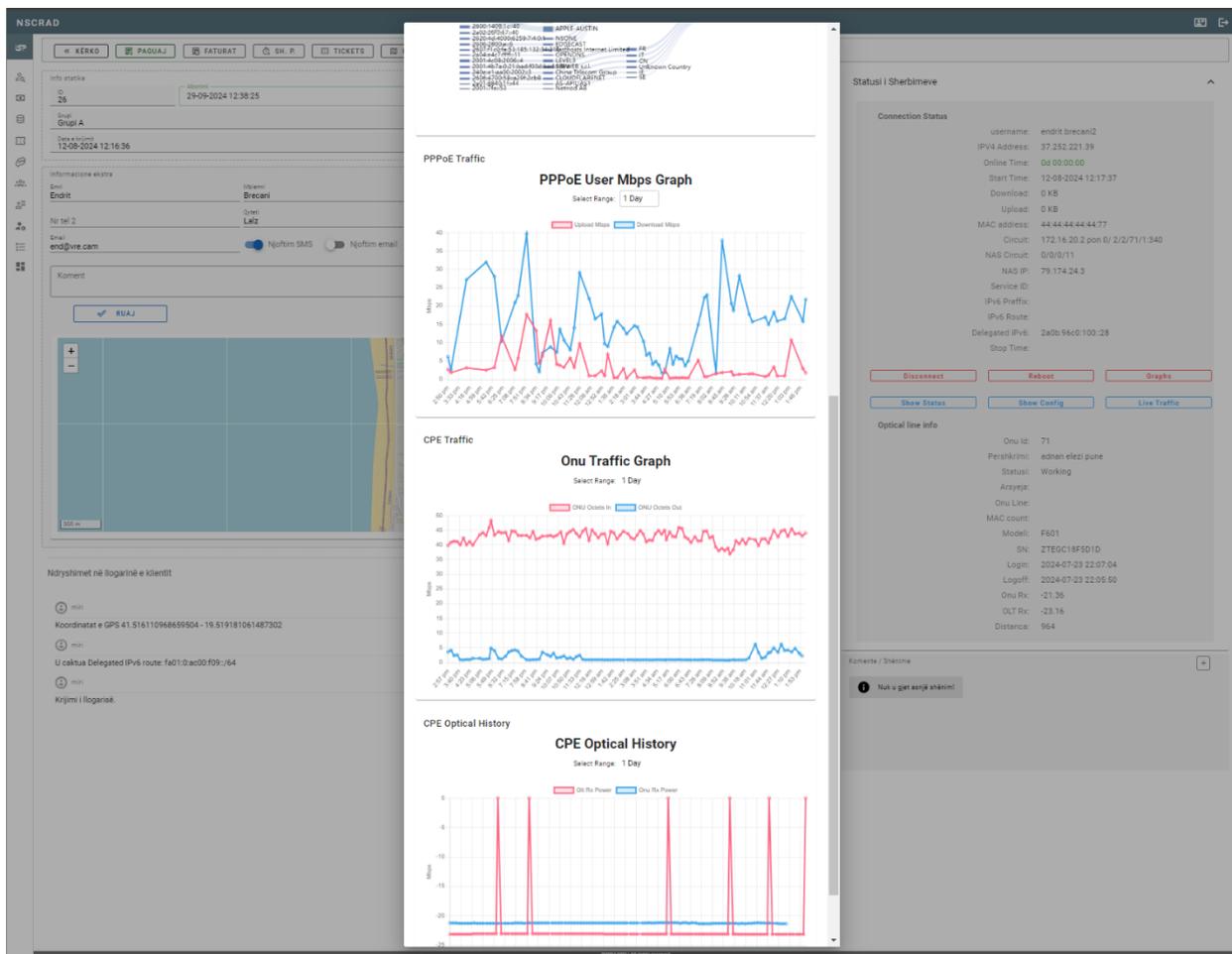
Data e Përfundimit të shërbimit: 28-03-2025 12:38:25

Print



IPv4 Flow tregon burimin e trafikut IPv4 qe shkon drejt klientit

IPv6 Flow tregon burimin e trafikut IPv6 qe shkon drejt klientit



PPPoE Traffic është trafiku që PPPoE ka bere ne BRAS

CPE Traffic është trafiku I ONU ne OLT (pra ONU mund te jape shërbime tjera dhe ka trafik tjetër me PPPoE)

CPE Optical është historiku I ONU-RX dhe OLT-RX per ONU-ne perkatëse te klientit

Profili I sherbimeve te Klientit

< Profili i klientit

Të dhënat Radius ✎ Service 🔒 Lock

Username	Password	Service	Status	Framed IPv4	Locked	Framed IPv4 Route	Framed IPv6 Route	Delegated IPv6 Route	Circuit ID Tag	Mac Address	IPv4 Pool	QOS Cisco Rate	QOS Policy Up	QOS Policy Dw	QOS Rate Mikrotik
endrit.brecani2	4zojym6	INTERNET	●	90.90.90.80	0	80.80.80.0/27	21008:/48	fa010:ac00:f09:/64	-	-	-	-	100M	100M	10000/10000

Shërbimet e klientit Endrit

IPv4 ROUTE
miri 17-09-2024 11:48:10 100 -
IPv4 route: 80.80.80.0/27

IPv4 STATIKE
miri 17-09-2024 11:48:48 100 -
IP: 90.90.90.80

IPv6 ROUTE
miri 17-09-2024 11:48:35 100 -
IPv6 route: 2100:8:/48

Sherbim Cisco Policy
miri 12-08-2024 12:16:36 20000 -
Username: endrit.brecani2
Password: 4zojym6

Totali: 20300.00

🔒 RUAJ

Shto shërbime

Internet 1500 +

Internet 100M 1000 +

Ndryshimi I llojt te sherbimit te Internetit per klientin

Të dhënat Radius ✎ Service 🔒 Lock

Framed IPv4	Locked	Framed IPv4 Route	Framed IPv6 Route	Delegated IPv6 Route	Circuit ID Tag	Mac Address	IPv4 Pool
90.90.90.80	0	80.80.80.0/27	21008:/48	fa010:ac00:f09:/64	-	-	-

Shërbimet e klientit Endrit

IPv4 ROUTE
miri 17-09-2024 11:48:10 100 -
IPv4 route: 80.80.80.0/27

IPv4 STATIKE
miri 17-09-2024 11:48:48 100 -
IP: 90.90.90.80

IPv6 ROUTE
miri 17-09-2024 11:48:35 100 -
IPv6 route: 2100:8:/48

Sherbim Cisco Policy
miri 12-08-2024 12:16:36 20000 -
Username: endrit.brecani2
Password: 4zojym6

Totali: 20300.00

🔒 RUAJ

Shto shërbime

Internet 1500 +

Internet 100M 1000 +

Ndrysho Service

Pool

- INTERNET
- INTERNET-ACL
- DNS ADDULT
- DNS ADDULT + Social
- DNS full protection
- FREEZE

Shpjegim procedure te autorizimit te PPPoE ne sistem NSCRAD

NSCRAD software qe perdoret per Authentikimin e klienteve eshte ndertuar ne Golang dhe ka llogjike komplet te personalizuar.

Ai ka 3 Modalitete:

- Database mode: I cili ka nevojte per database qe te funksionojte
- Auto mode: I cili kontrollon DB por nqs DB nuk funksionon ben fallback ne Panic Mode.
- **Panic mode:** ne kete rast APP ka humbur komunikimin me DB. App autorizon ne menyre mekanike te gjitha kerkesat qe vijne nga BRAS per autentikim. Te gjitha PPPoE-te marrin nje Sherbim te paracaktuar ne konfigurimin e APP i cili quhet panic Mode . ne rastin kur rikthehet sherbimi i Db klientet e loguar ne kete Modalitet jane lehtesisht te gjetshem.
Ky modalitet eshte menduar qe ISP mos te kete asnjehere mungese sherbimi per shkaqe problemi ne sisteme.

Llojet e sherbimeve te lidhjes se PPPoE:

- INTERNET: Ne momentin e lidhjes se PPPoE jepen te gjitha atributet e nevojshme per funksionimin e sherbimit te internetit.
- EXPIRED: Ne momentin e lidhjes se PPPoE jepen attribute specifike qe bejne redirect web (per shfaqjen e tableses se mbylljes) dhe ACL Specifike
- PROBLEM: ky sherbim ngjan me EXPIRED por jepet ne rast problem autentikimi te PPPoE dhe nje redirect ndryshe per njoftimin e problematikes se sherbimit.
- DNS -X : Ky sherbim ngjan me INTERNET por ben redirect porten 53 ne BRAS per klientin specifik drejt dns-ve perkatese. Pra klienti pavaresisht qe mund te vendose 8.8.8.8 ne PC perseri pergjigjet vijne nga DNS e percaktuar.
- Mund te shtohen dhe sherbime tjera sipas Kerkeses.

Hapat e Authentikimit.

Psh kemi kerkesen PPPoE me User:filan.fisteku Pass:123456 Mac:11:22:33:44:55:66 Circuit-ID: 10.2.2.4/0/8/1/84:1264

(10.2.2.4/0/8/1/84:1264 dmth kjo kerkese vjen nga OLT me IP 10.2.2.4 / Shasi 0 / Slot8 / port 1/ ONU 84 / Vlan 1264)

NSCRAD qe perpunon kerkesen:

Hapi 1

Kontrollon per User:filan.fisteku ne Database: nqs gjendet procedon me hapin 2 nqs jo kthen pergjigje dhe logon PPPoE-ne me sherbimin PROBLEM dhe raportohet tek tabela Auth Problem

Hapi 2

Kontrollon Pass:123456 nqs eshte l njejte me ate te DB nqs po procedon me hapin tjetër nqs jo kthen pergjigje dhe logon PPPoE-ne me sherbimin PROBLEM dhe raportohet tek tabela Auth Problem

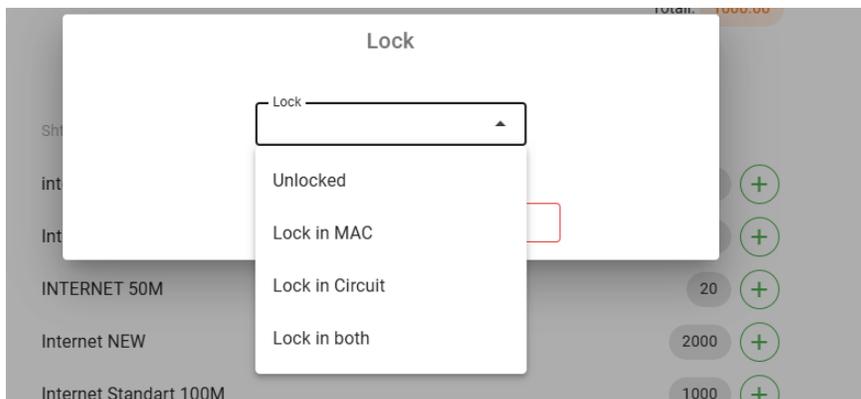
Hapi 3

Kontrollon Statusin nqs Kjo PPPoE eshte loguar me pare. Nqs PO kthen pergjigje dhe logon PPPoE-ne me sherbimin PROBLEM dhe raportohet tek tabela Auth Problem

Hapi 4

Kontrollon vleren Locked

1. Nqs eshte 0 procedon me hapin tjetër.
2. Nqs eshte 1 kontrollon nqs kerkesa ka te njejten MAC me DB. Nqs jo kthen pergjigje dhe logon PPPoE-ne me sherbimin PROBLEM dhe raportohet tek tabela Auth Problem
3. Nqs eshte 2 kontrollon nqs kerkesa ka te njejten Circuid me DB. Nqs jo kthen pergjigje dhe logon PPPoE-ne me sherbimin PROBLEM dhe raportohet tek tabela Auth Problem
4. Nqs eshte 2 kontrollon nqs kerkesa ka te njejten MAC edhe Circuid me DB. Nqs jo kthen pergjigje dhe logon PPPoE-ne me sherbimin PROBLEM dhe raportohet tek tabela Auth Problem



Hapi 5

Procedon me plotesimin sipas konfigurimit te attributeve.

Performanca e Authentikimit:

NSCRAD eshte ndertuar ne Multithreading dhe Multitasking qe dmth cdo autentikim/kerkesa ka Task te dedikuar nga Aplikacioni deri ne perfundimin e tij. Gjithashtu eshte menduar edhe tabela ne Mysql te jete e vetme pa relacione dhe Joins ne queryt e nevojshme. App pëdor vetem nje tabele per autentikim e cila ka vetem ato informacione. Kjo sjell performacne te larte ne SQL querys dhe ne Caching.

Nje test l thjesht ne docker 4xCPU dhe me mysql te pa optimizuar. Benchmark eshte rreth 10K autorizime ne 40seconda. Duke patur parasysh qe vonesa mbetet vetem nga BRAS.