ДАДАТАК І

Слайды прэзентацыі

ДЫПЛОМНАЯ ПРАЦА

ПРАГРАМНАЕ МАДЭЛІРАВАННЕ РАЗМЕРКАВАННЯ ПАТОКАЎ ТРАФІКА Ў СЕТКАХ SDN

Выканаў: студэнт групы СП741 Буцько Антон Уладзіміравіч Кіраўнік: Рудзінская Сабіна Раманаўна

					БДАС.450102.002 Д10				
Зм.	Аркуш	№ дакум.	Подпіс	Дата	DHAC.430102.002 H10				
Распр	ац.	Буцько				/lim.		Аркуш	Аркушау
Правя	1 <i>p</i> .	Рудинская			Праграмнае мадэліраванне			1	10
Рэцэнз.					размеркавання патокац	БДАС СП-741			
Н. Кантр.		Боженков			трафіка у сетках SDN			741	
Зацвя	ярдж.	Γορδαдεύ							

~

МЭТА І ЗАДАЧЫ

РАСПРАЦАВАЦЬ ПРАГРАМНУЮ РЭАЛІЗАЦЫЮ ЛОГІКІ SDN КАНТРОЛЕРА НА БАЗЕ ТРАДЫЦЫЙНЫХ СЕТАК •ПАРАЎНАЛЬНЫ АНАЛІЗ ПРАТАКОЛАЎ МАРШРУТЫЗАЦЫІ Ў КАНЦЭПЦЫ SDN CETAK

•ПРАЕКТАВАННЕ І РАСПРАЦОЎКА АЛГАРЫТМУ ПЕРАРАЗЛІКУ СЕТКАВАЙ ТАПАЛОГІІ НА АСНОВЕ НАГРУЗКІ

• МАДЭЛІРАВАННЕ SDN CETKI ГІБРЫДНАЙ МАДЭЛІ Ў GNS3

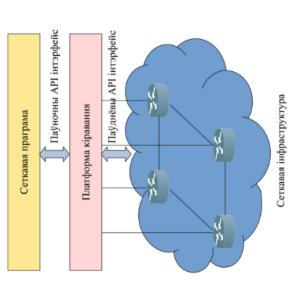
Зм. Аркуш № дакум. Подпіс Дата

БДАС.450102.002 Д10

Аркуш

3

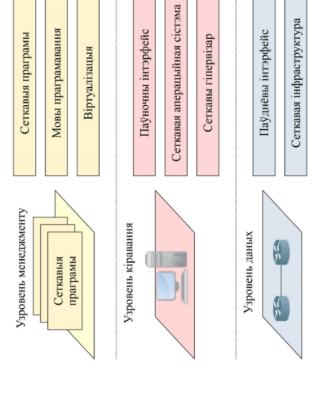
CTPYKTYPA SDN CETAK



Зм.	Аркуш	№ дакум.	Подпіс	Дата

4

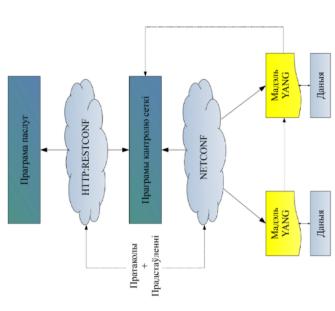
V3POЎHI SDN CETAK



Зм.	Аркуш	№ дакум.	Подпіс	Дата

2

ІНТЭРФЕЙСЫ ЎЗАЕМАДЗЕЯННЯ



	·			
Зм.	Аркуш	№ дакум.	Подпіс	Дата

9

ІНТЭРФЕЙС УЗАЕМАДЗЕЯННЯ: RESTCONF

```
"Cisco-IOS-XE-native:GigabitEthernet": {
    "name": "3",
    "shutdown": [
    null
                                                                                                                                                                                                                                                  "Cisco-IOS-XE-ethernet:negotiation": {    "auto": false
                                                                     ],
"ip": {
    "primary": {
    "address": "172.21.33.99",
    "-t": "255.255.0"
                                                                                                                                                                                                                                                                                     },
"Cisco-IOS-XE-ethernet:speed": {
                                                                                                                                                                                                      mop": {
    "enabled": false
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                "value-1000": [
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              null
                                                                                                                                 { type enum;
                                                                                                                                                                                                                              output {
leaf result { type boolean; }
                                                                                                                  leaf name { type string; }
leaf admin-status { type er
                                                                                                                                                                                  lingut {
leaf name { type string; }
                                 namespace "com.my-interfaces";
                                                                 container interfaces list interface {
                                                                                                                                                                 flap-interface
Module my-interfaces
                                                                                                    key name;
                                                                                                                                                                    rpc
```

3м. Аркуш № дакум. Подпіс Дата

БДАС.450102.002 Д10

r

AJITAPBITM IIEPAPA3JIIKY TAIIAJIOFII

Стандартная метрыка EIGRP:

$$CM = \left(K_1 \cdot BW_s + \left(K_2 \cdot \frac{BW_s}{256 - Lo_{\text{max}}}\right) + K_3 \cdot D_s\right) \cdot \left(\frac{h}{K_4 + \frac{h}{4}}\right)$$

Адаптыўная нагрузка:

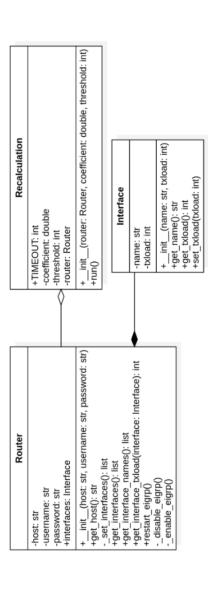
$$Load = \alpha \cdot Load_{old} + (1 - \alpha) \cdot Load_{new}$$

Цыкл пав інтэрфейсах Абинаців. зачачні оld kuload, ситем kuload = (формула 2.2) (формула 2.2) (аlff := (аlff := (alff := (alff

Зм.	Аркуш	№ дакум.	Подпіс	Дата

 ∞

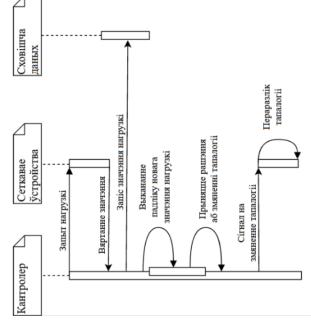
ДЫЯГРАМА КЛАСАЎ



Зм.	Аркуш	№ дакум.	Подпіс	Дата

6

Дыяграма ўзаемадзеяння



·	·			
Зм.	Аркуш	№ дакум.	Подпіс	Дата

10

АСНОЎНЫЯ ВЫНІКІ

• РАСПРАЦАВЫ АЛГАРЫТМ ПЕРАРАЗЛІКУ ТАПАЛОГІІ Ў ЗАЛЕЖНАСЦІ АД НАГРУЗКІ НА ІНТЭРФЕЙСАХ СЕТКАВАГА ЎСТРОЙСТВА • СПРАЕКТАВАНЫ І РАСПРАЦАВАНА ПРАГРАМНЫ МОДУЛЬ ДЛЯ SDN КАНТРОЛЕРА

•ЗМАДЭЛІРАВАНА ПРАЦА АЛГАРЫТМУ (КАНТРОЛЕРА) У НЕВЯЛІКАЙ

•ВЫКАНАНА ТЭХНІЧНА-ЭКАНАМІЧНАЕ АБГРУНТАВАННЕ

КАМП'ЮТАРНАЙ СЕТЦЫ НА БАЗЕ ГРАФІЧНАГА СЕТКАВАГА СІМУЛЯТАРА GNS3

•РАЗГЛЕДЖАНЫ ПЫТАННІ АХОВЫ ПРАЦЫ

Зм.	Аркуш	№ дакум.	Подпіс	Дат