

.....	3
..... «	6
.....	10
..... <i>О.А., Нелюба Д.Н., Данник А.И. Практические предложения конструкций</i>	
источников излучения с повышенной надежностью процессов пуска для систем управления движением	13
.....	18
.....	25
.....	30
.....	33
.....	40
.....	43
.....	48
.....	51
.....	54
..... ATS	57
.....	62
.....	65
.....	69
.....	74
.....	78
.....	82
С.	86
.....	89
.....	95
С.	100
.....	105
.....	108
.....	110
.....	114
.....	119
.....	122
.....	126
.....	130
.....	135
..... IP-	138
.....	142
.....	144

621.396.91

. . . , . . . , . . .

IP-

IP-

, *Wi-Fi, mesh-*

IP-

(. . .),

(. . .),

[1].

(presence),

(),

(IP-),

, SMS,) (

(Unified Communications, UC) [2].

UC



1. IP- 3CX

[3].

Ethernet, 100 / , 1 10 / .

[4]. [5].

« » UTP 4x2x0,5 6cat (E). 6 5 ,

« » 6 5 2

[3], IP-

(), UC : 3CX Phone System Windows [4].

(, 1).

Windows-
3CX
3CX –

3CX [4]: IP-
Windows,

VoIP-
LAN;
SIP,
SIP-

3CX Windows,
SIP-
Skype,
3CX,

3
1. : VoIP
2. : VoIP
(VLAN).
3. VoIP: VoIP , 3CX
2-
3 Phone System.
4. – NAT:
Wi-Fi (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac),
5. VPN:
LAN-to-LAN VPN « » [5].
6. : VoIP-
3CX –
SIP, (.2) [6];
SIP- VoIP- 3CX – Wi-Fi-
(.3).

використання проміжних пунктів) і класифікація та надання пріоритету трафіку у вузлах (і в об'ємі всієї мережі) для досягнення максимальної продуктивності та забезпечення максимуму зручностей користувачів. Хоча безпроводові mesh-мережі знаходяться у стадії розвитку, вони вже демонструють значний потенціал в області створення ефективних комунікацій, що відповідають вимогам бізнесу. Другий варіант забезпечує безшовний роумінг між точками доступу, а також дозволяє виявити присутність стороннього абонента, який підключився до корпоративної мережі IP-телефонії.

VoIP- (Cisco, Grandstream, D-Link . .).

Однак, існують обмеження на впровадження цих рішень (не всі необхідні частотні діапазони для роботи зараз доступні в Україні). Окремо слід виділити специфічні рішення по реалізації технології VoIP DECT (на базі SIP) з підтримкою наскрізної передачі абонента (handover). На сьогодні з'явилося кілька продуктів (RTX8630 IP DECT), що вдало конкурують з відомими брендами за функціоналом і мають на порядок нижчу вартість.

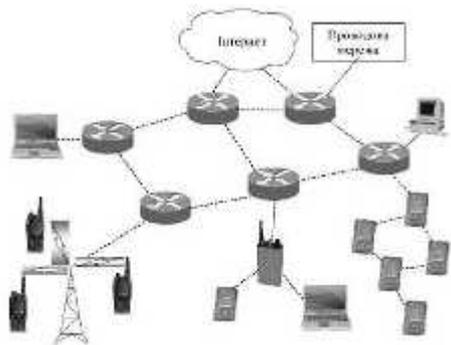


Рис. 2. MESH-мережа

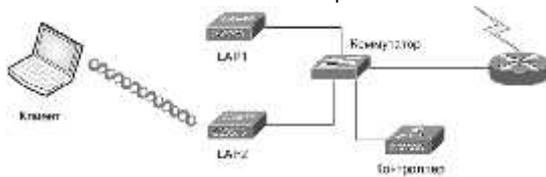


Рис. 3. Wi-Fi-мережа з контролером

VoIP, / (Cisco, Mikrotik, Ubiquiti Networks . .).

IP-

. . . , . . . , . . .

IP-

IP-

IP-

: , - , - ,

Wi-Fi, mesh-

CORPORATE IP-TELEPHONY NETWORK OF UNIVERSITY-BASED UNIFIED COMMUNICATIONS AND PROVIDING ROAMING

D.J. Kelsa, .I. Slyusar, I.I. Slyusar

The paper discusses the technical aspects of building a corporate IP-telephony network of higher educational institutions-Denia on the example of Poltava national technical University named after Yuri Kondratyuk. For service integration (real time is defined tools for implementation of the concept of unified communications. Analysis of ways to ensure seamless roaming. The approach implementation roaming in corporate networks, IP-telephony on the basis of the software IP-PBX.

Keywords: *roaming, IP-telephony, software IP-PBX, corporate network, UC, Wi-Fi, mesh network.*