Настройка АТКЗН-IР в качестве sip-сервера и совместной конференции с другими АТКЗН-IP

Винница, ООО «Ника»

2019

# 1. Настройка сети в Webmin

В WEB-браузере вводим ip-адрес по умолчанию 10.10.20.9. Заходим на страницу Webmin. Браузер перейдет в режим https и не найдет сертификата. Поэтому добавляем исключение. Вводим логин и пароль. По умолчанию имя пользователя: root, пароль: nikaLtd

Вы,	С Webmin должны ввести имя пользователя и пароль для входа на сервер 10.10.20.9
-	root
3	Запомнить
	+Э Войти

Рисунок 1: Вход в Webmin

<u>م</u>	64						
Webmin	Dashboard			~~			
		Каленение интерфейса, активируемого при					
	Q			загрузке			
				ourpyoke			
💀 webmin	4		11				
🖋 Система	4		настроик	а интерфеиса, активиру	емого при з	загрузке	
🛷 Службы	•	Название Activate at boot2	eth0				
< Прочее	4		O No address configured				
🛛 Сеть			Через DHCP				
Bandwidth Monitoring			О Через ВООТР				
Linux IPv6 Eirewall	,	Адрес источника		IP-адрес	10 10 20 12		
TCP Wrappers			• Статические настройки	Маска соти	10.10.20.12		
Клиент и сервер NIS					255.255.255.0	)	
Межсетевой экран (	firewall)			Широковещательный адрес	О Автоматич	ески 🖲	10.10.20.255
<ul> <li>Настройка сети</li> </ul>			IPv6 disabled				
🗛 Оборулование			O From IPv6 discovery				
		IPv6 addresses		IPv6 addrose		Notr	aak
Ополастер			О Статические настройки	ir vo dudiess		Neth	IUSK
<ul> <li>н- Неиспользуемые мо</li> </ul>	одули					64	
<i>С</i> Обновить модули		мти	🖲 По умолчанию 🛛				
		Виртуальные интерфейсы	0 (Добавить виртуальный ин	терфейс)			
	s root	Аппаратный адрес	О По умолчанию 🔍 00	:50:C2:73:61:8F			
					Илалить -		
		Сохранить 🖉 Сохр	оанить и применить ♥ У,	далить и применить	лдалить		
		🗲 Вернуться к списку сете	вых интерфейсов				



Переходим на страницу «Сеть/Настройка сети» и конфигурируем сетевой интерфейс eth0

### Вводим DNS, имя хоста и назначаем localhost IP-адрес 127.0.0.1

ی Webmin	🇭 Dashboard	÷	☆ Hostname and DNS Client	
Search				
- W			DNS Client Options	
🗘 Webmin		Hostname	orangepipc	
🔎 System		nostiane	✓ Update hostname in host addresses if changed?	
🖋 Servers			Hosts file	
< Others			Local hostname 💌	
Networking		Resolution order	DNS •	
Bandwidth Mon			T	
Linux Firewall			•	
Linux IPv6 Firev			None Listed	
Network Config	juration		81.30.160.5	
TCP Wranners		DNS servers	Search domains	
Hardware				
ථ Cluster				
🔒 Un-used Modul		Save		
2 Refresh Modul				
		← Return to networ	rk configuration	
J>_★	🕫 🚨 root 🍅			

Рисунок 3: Настройка DNS-серверов

ل Webmin	🌝 Dashboard	÷	🛱 Edit Host Address
Search		<u>a</u>	
🛱 Wehmin			Host and Addresses
f. Sustem		IP Address	s 127.0.0.1
J System			localhost
🖌 Servers		Hostnamo	orangehitz
🔦 Others		• Hosthame	70
Networking		*	
<ul> <li>Bandwidth Mon</li> </ul>		Save	
Linux Firewall			
Network Config	guration		
NIS Client and S		🔶 Return	n to host addresses list
TCP Wrappers			
🖨 Hardware		•	
ტ Cluster		•	
📥 Un-used Modu		•	
🕫 Refresh Modul			
	oc 🔒 root 🍺		

Рисунок 4: Настройка localhost

Вводим IP-адрес шлюза по умолчанию.

⇔(WebminDash	ී iboard	÷		🛱 Routing ar	nd Gateways	
	<u> </u>	Boot time configu	aration Active configura	ation		
🌣 Webmin	4	This section allows you to configure the routes that are activated when the system boots up, or when network settings are fully re-applied.				
	4			Routing configuration	n activated at boot time	
🖋 Servers	•	Default router	O None (or from DHCP)	Gateway 10.10.20.93	eth0 -	
🔦 Others	•	Act as router?	⊖Yes ●No			
Networking	•	Charlie and the	Interface	Network	Netmask	Gateway
		Static routes				
Linux Firewall			Interface	N	etwork	Netmask
Network Configuration		Local routes				
		O Cours				
		Save				
	•					
	•	🗲 Return to netw	ork configuration			
🗚 Un-used Modules	•					
$oldsymbol{arsigma}$ Refresh Modules						
J>_ ★ ✿ ▲ roo	t 🍘					

Рисунок 5: Настройка шлюза по умолчанию

Сетевые настройки могут кешироваться и не сохраняться на SD-карте. Поэтому необходимо перезагрузить систему, для этого нажимаем на значок терминала >\_ и набираем команду reboot



Рисунок 6: Запуск терминала



Рисунок 7: Перезагрузка устройства

# 2. Настройка АТКЗН-ІР в качестве sip-сервера и конференции

Заходим в подсистему «Конфигурирование АТС» (Nika PBX<sup>тм</sup> Configuration Engine). По умолчанию имя пользователя: admin, пароль: nikaLtd

Панель оператора   Администратор   MonAst   Webmin	1				
СИСТЕМИ ОБРОБКИ ТА ПЕРЕДАЧІ ДАННИХ НІКА					
Nika PBX™ Configuration Engine					
Имя пользователя: Пароль:	admin вход				
Copyright © 20	10-2018, All Rights Reserved <u>www.nika.vin.ua</u>				

Рисунок 8: Вход в настройки АТС

В пункте меню «Администрирование/Настройка SIP» вводим IP-адрес, тот же что был введен при настройке сети

Панель оператора   Администратор   MonAst   Webmin	Выход
СИСТЕМИ ОБРОБКИ ТА ПЕРЕДАЧІ ДАННИХ НІКА	
Главная Абоненты Функции АТС Системные параметры Диагност	ика Администрирование
Конфигурация SIP (Session Intitation Protocol)	
Общие настройки TOS Debug Notify NAT Mis	c Jitter Buffer Codecs
Context	default
Realm for digest authentication	asterisk
UDP Port to bind to	5060
IP address to bind to	0.0.0.0
Domain	10.10.20.12
Allow guest calls	
Overlap dialing support	
Allow Iransfers	
Enable DNS SRV lookups (on outbound calls)	
Always auth reject	
SIP Domain Support	
From Domain	۹
Auto Domain	
Allow External Domains	
Отменить Сохранить	
Copyright © 2010-2018, All Rights Reserved	l <u>www.nika.vin.ua</u>

Рисунок 9: Настройка SIP

#### В пункте меню «Функции АТС / Конференция» создаем конференцию

Extension 6300	Marked/Admin user Extension
	Password Options
Pin Coo	de 🤍 Admin PinCode
	Conference Room Options
🔲 🎐 Play hold music for	first caller 🔲 🎐 Close conference when last marked user exits
🔲 🅐 Enable caller menu	Announce callers
🔲 🥐 Quiet Mode	Wait for marked user
Uiet Mode	Wait for marked user

Настраиваем автонабор на данную конференцию в меню «Настройки автонабора».

#### Настройки автонабора

Собственный номер	8000
Имя	АТКЗ-ІР сервер ગ
Номер автонабора	6300 ગ
Cancel	Save

Рисунок 11: Настройка автонаборадля sip-сервера

Создаем абонентов по количеству клиентских терминалов АТКЗН-IР.

	Номер 🎐 6001 Имя 🆤 Номерной план 🤎 DialPlan1 🔻
Внутренний	й CallerID 🎱 6001 Внешний CallerID 🧐
Разрешен	ние голосовой почты для этого абонента 🔊
Пароль 🥐 🛛	Почтовый ящик 🦻 6001 E-mail адрес 🥐
Технологии-	
SIP 🗹 🥐 IA)	X 🗏 🥙 Call Token Required 🗏 🔋 👘 Аналоговый порт 🧐 None 🔻 flash 🧐 👘 rxflash 🧐
Кодеки	
Первый u-la	аw 🔻 Второй a-law 🔻 Третий GSM 🔻 4-ый None 🔻 5-ый None 🔻
Настройки V	/oIP
Qualify 🗹 🥐	NAT 🖉 🎱 Can Reinvite 💷 🥐 Режим DTMF 🥙 RFC2833 🔻 insecure 🤍 no 🔍
Пароль SIP/I/	AX 🥐 6001
	иметры
Другие пара	
Qualify 🖤 🆤 Пароль SIP/I	NAT Can Reinvite Pежим DTMF RFC2833 I insecure Ino I AX 6001

## 3. Настройка клиентских терминалов АТКЗН-ІР

Настраиваем сеть на клиентских терминалов АТКЗН-IP в соответствии с пунктом 1. В разделе Администрирование АТС в меню «Системные параметры/Конфигурация внешних линий» настраиваем VoIP линию (транк). Параметры должны соответствовать созданным на сервере абонентам.

H		
Тип	SIP -	
Use routing context 🥯 📃		
Имя провайдера 🥯	test_server	
Имя хоста	10.10.20.12	5060
Имя пользователя	6000	
Authuser	6000	
Fromuser		
Fromdomain		
Пароль	6000	
Contact	6000	
Qualify 🦈	2	
Insecure Type	very 🗾 ગ	
ЛТО	ленить Добавить	

#### Создание новой SIP/IAX линии

Рисунок 13: Настройка SIP-аккаунта (линии)

Вводим необходимые параметры в меню «Настройки автонабора». Собственный номер и имя передаются при установке соединения.

#### Настройки автонабора

Собственный номер	6000 🦈
Имя	АТКЗ-ІР клиент ગ
Номер автонабора	6300 🤊
Cancel	Save

Рисунок 14: Настройка автонабора для sip-клиента

Настраиваем исходящий маршрут на номер конференции в созданный sip-транк.

Новый исходящий маршрут				
Наименование исходящего маршрута ગ test_it				
Шаблон 🤍 _63ХХ				
Использовать только для номера				
🗌 Направить на внутренний номер 🥯 ———————————————————————————————————				
Внутренний номер 🗾				
Направить этот вызов через канал				
Используемый канал ગ test_server 🗾 📃 Запись звонков				
Убрать 🧇 📃 цифры в начале				
и добавить эти цифры 🧼 📃 перед набором				
🗌 Использовать резервный канал 🦈				
Резервный канал 🧇 📃				
Убрать 🥯 📃 цифры в начале				
и добавить эти цифры 🧇 📃 перед набором				
Отменить Сохранить				

Рисунок 15: Настройка исходящей маршрутизации

Редактирование номерного плана	
Имя номерного плана DialPlan1	
Включить исходящие маршруты Test_rt	Включить локальные контексты ✓ Default ✓ Fax ✓ Parkedcalls ✓ Spy ✓ Conferences ✓ Ringgroups ✓ Voicemenus ✓ Queues ✓ Voicemailgroups ✓ Directory Отменить Сохранить

Рисунок 16: Настройка номерного плана

Включаем созданный исходящий маршрут в «Номерной план»

# 4. Проверка работы АТКЗН-IР в качестве sip-сервера и совместной конференции с другими АТКЗН-IP

Проверяем регистрацию клиентских терминалов АТКЗН-IP на сервере (кружок, напротив номера, должен быть зеленым).

Номе	ep			
🔵 Свободен 🔴 Разговор 🤍 Не доступен 🔴 Входящий вызов				
	Номер	Имя/Метка	Состояние	Тип
	<u>6000</u>		Сообщения : 0/0	SIP абонент
	<u>6001</u>		Сообщения : 0/0	SIP абонент

Рисунок 17: Состояние абонентов

Проверяем вхождение серверного и клиентских терминалов АТКЗН-IР в конференцию по нажатию на кнопку 🗇 и разговор в конференции. Во время разговора кружок, напротив номера, становиться красного цвета.

Нажав значок обновить, можно посмотреть количество абонентов в конференции.

Конференции 🕸				
6300 3 users				
Номер				
	Свободен — Разговор (	📄 Не доступен 🔴 Входящий вы	130B	
Номер	Имя/Метка	Состояние	Тип	
<u>6000</u>		Сообщения: 0/0	SIP абонент	
<u>6001</u>		Сообщения : 0/0	SIP абонент	

Рисунок 18: Состояние абонентов во время конференции

Подробная информация о абонентах конференции может быть просмотрена в подсистеме «MonAst». По умолчанию имя пользователя: admin, пароль: nikaLtd

MonAst The Asterisk Monitor Web Pane	: Monitor Web Panel Server: Server_1 On Line			
Mixed Panels Peers/Users Conference Rooms	Channels/Calls	Parked Calls	Queues	Asterisk CLI
Conference Rooms Create Dynamic Conference Conference: "6300" (3)				
ATK3-IP сервер <8000>				
<6000>				
<6001>				

Рисунок 19: Список абонентов конференции

Нажатием правой кнопки мыши вызывается меню, где можно удалить абонента из конференции.

MonAs	st The Aster	isk Monitor Web Panel	Server: Serv		
Mixed Panels	Peers/Users	Conference Rooms	Channels/Calls		
Conference R Create Dynan	ooms nic Conference onference: "6300" (	(3)			
A	ATK3-IP cepsep <8000>				
	<6000>				
	<6001>	Conference User: Kick User View User I	<6001>		

Рисунок 20: Конекстное меню конференции