

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

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

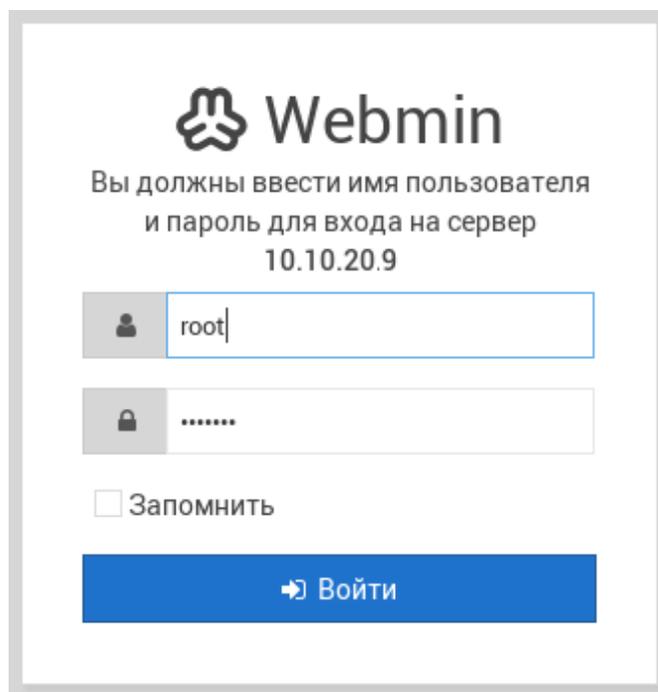


Рисунок 1: Вход в Webmin

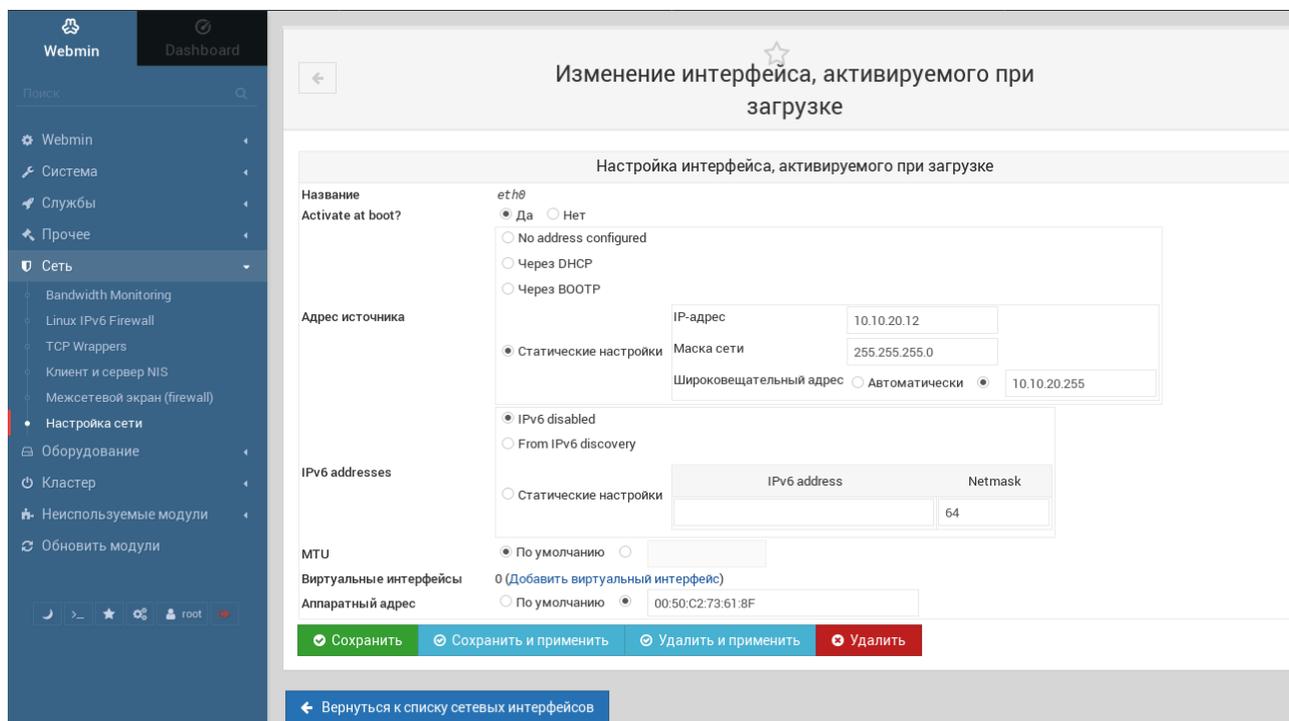


Рисунок 2: Настройка интерфейса eth0

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

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

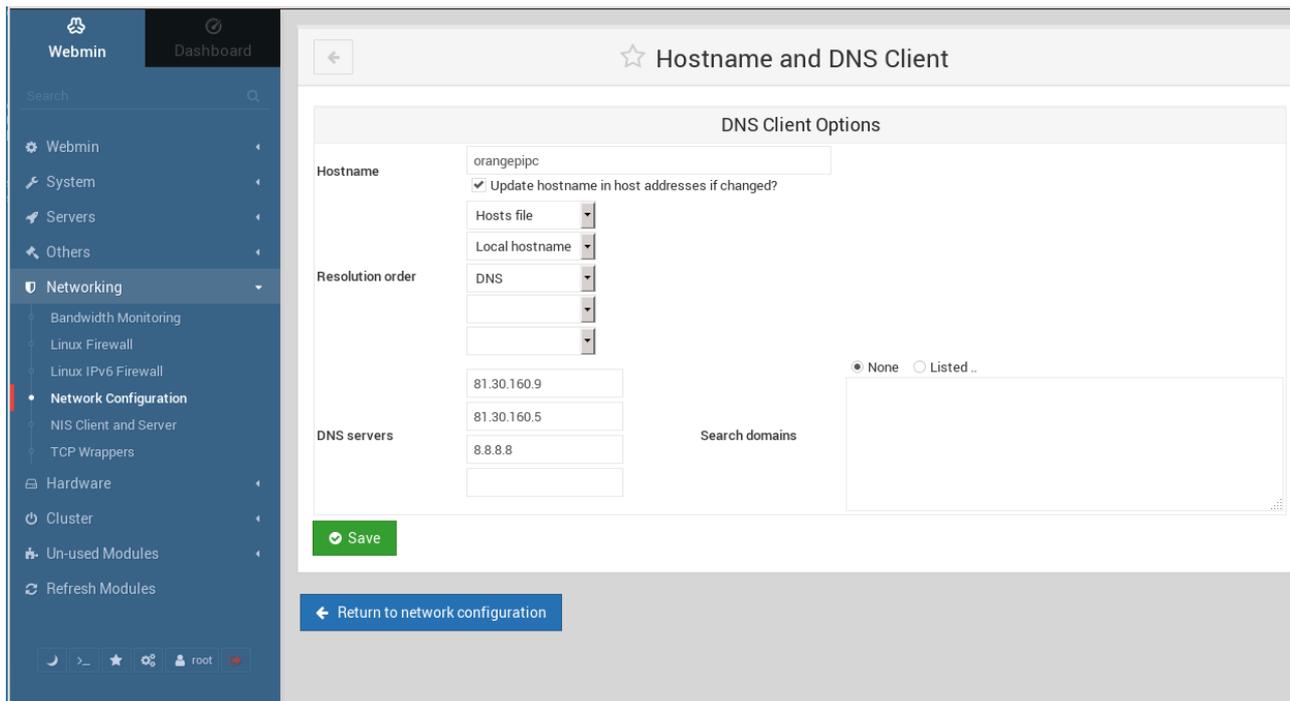


Рисунок 3: Настройка DNS-серверов

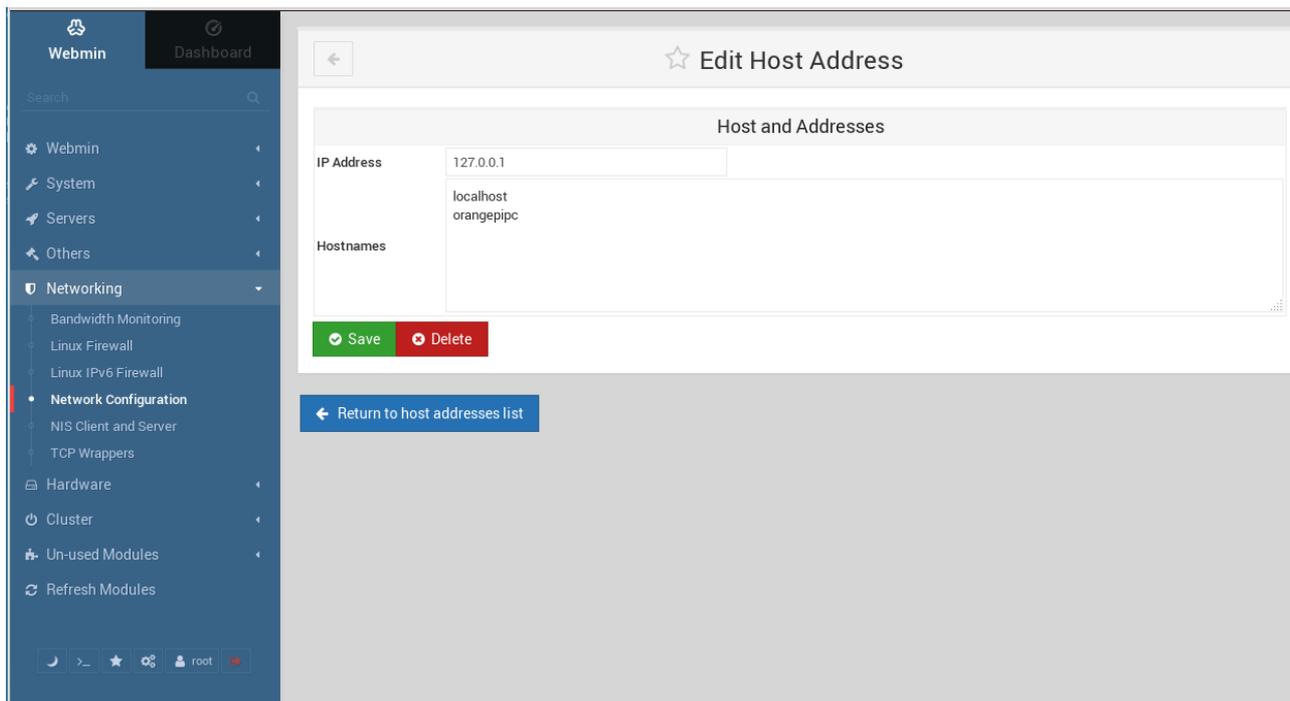


Рисунок 4: Настройка localhost

Вводим IP-адрес шлюза по умолчанию.

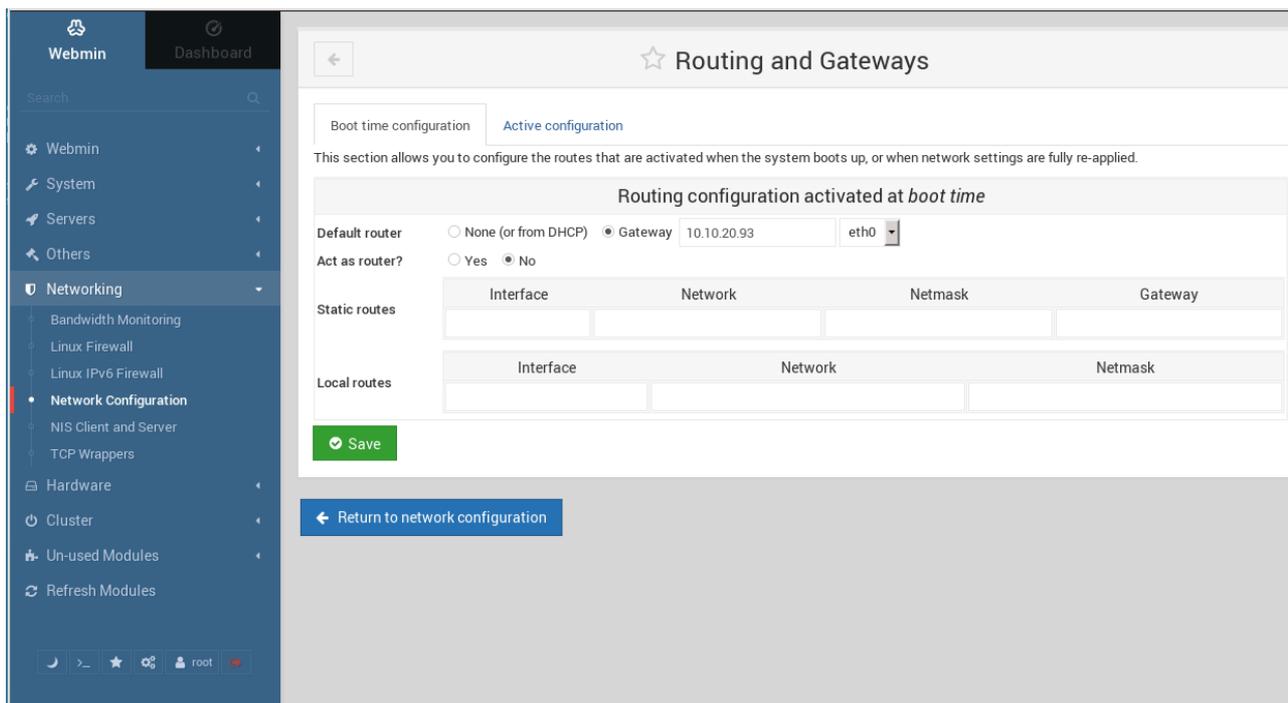


Рисунок 5: Настройка шлюза по умолчанию

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

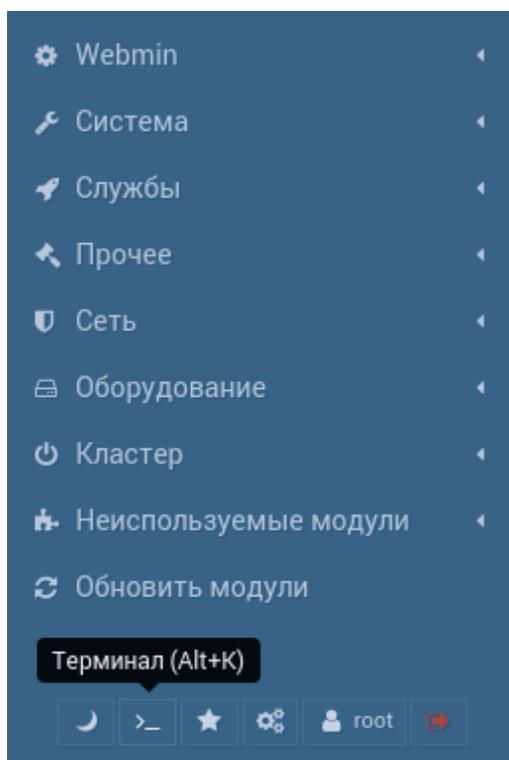


Рисунок 6: Запуск терминала

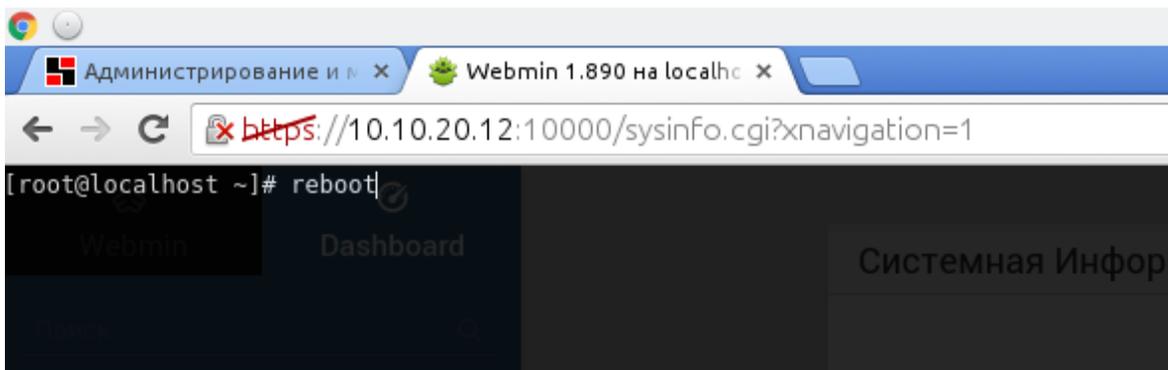


Рисунок 7: Перезагрузка устройства

2. Настройка АТКЗН-IP в качестве sip-сервера и конференции

Заходим в подсистему «Конфигурирование АТС» (Nika PBX™ Configuration Engine).
По умолчанию имя пользователя: admin, пароль: nikaLtd

Панель оператора | Администратор | MonAst | Webmin |

СИСТЕМЫ ОБРОБКИ
ТА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ
НИКА

Nika PBX™ Configuration Engine

Имя пользователя: admin

Пароль:

Вход

Copyright © 2010-2018, All Rights Reserved www.nika.vin.ua

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

СИСТЕМЫ ОБРОБКИ
ТА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ
НИКА

Главная | Абоненты | Функции АТС | Системные параметры | Диагностика | Администрирование

Конфигурация SIP (Session Intitation Protocol)

Общие настройки | TOS | Debug Notify | NAT | Misc | 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 Transfers:

Enable DNS SRV lookups (on outbound calls):

Pedantic:

Always auth reject:

SIP Domain Support

From Domain:

Auto Domain:

Allow External Domains:

Отменить | Сохранить

Copyright © 2010-2018, All Rights Reserved www.nika.vin.ua

Рисунок 9: Настройка SIP

В пункте меню «Функции АТС / Конференция» создаем конференцию

Edit Conference Bridge 6300

Extension Marked/Admin user Extension

Password Options

Pin Code 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

Рисунок 10: Настройка конференции

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

Настройки автонабора

Собственный номер

Имя

Номер автонабора

Рисунок 11: Настройка автонабора для sip-сервера

Создаем абонентов по количеству клиентских терминалов АТКЗН-IP.

Редактирование номера абонента - 6001

Общие

Номер Имя Номерной план

Внутренний CallerID Внешний CallerID

Разрешение голосовой почты для этого абонента

Пароль Почтовый ящик E-mail адрес

Технологии

SIP IAX Call Token Required Аналоговый порт flash rxflex

Кодеки

Первый Второй Третий 4-ый 5-ый

Настройки VoIP

Qualify NAT Can Reinvite Режим DTMF insecure

Пароль SIP/IAX

Другие параметры

3-х сторонняя конференция В списке Ожидание вызова CTI Агент Call Group

Рисунок 12: Редактирование SIP-абонента

3. Настройка клиентских терминалов АТКЗН-IP

Настраиваем сеть на клиентских терминалах 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.

Создание новой SIP/IAX линии

Тип	SIP
Use routing context	<input type="checkbox"/>
Имя провайдера	test_server
Имя хоста	10.10.20.12 : 5060
Имя пользователя	6000
Authuser	6000
Fromuser	
Fromdomain	
Пароль	6000
Contact	6000
Qualify	<input checked="" type="checkbox"/> 2
Insecure Type	very

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-IP клиент
Номер автонабора	6300

Рисунок 14: Настройка автонабора для sip-клиента

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

Новый исходящий маршрут

Наименование исходящего маршрута ?

Шаблон ?

Использовать только для номера

Направить на внутренний номер ?

Внутренний номер

Направить этот вызов через канал

Используемый канал ? 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

Рисунок 15: Настройка исходящей маршрутизации

Редактирование номерного плана

Имя номерного плана

Включить исходящие маршруты

Test_rt

Включить локальные контексты

- Default
- Fax
- Parkedcalls
- Spy
- Conferences
- Ringgroups
- Voicemenus
- Queues
- Voicemailgroups
- Directory

Рисунок 16: Настройка номерного плана

Включаем созданный исходящий маршрут в «Номерной план»

4. Проверка работы АТКЗН-IP 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).

Номер

 Свободен  Разговор  Не доступен  Входящий вызов

Номер	Имя/Метка	Состояние	Тип
 6000		Сообщения : 0/0	SIP абонент
 6001		Сообщения : 0/0	SIP абонент

Рисунок 17: Состояние абонентов

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

Нажав значок обновить, можно посмотреть количество абонентов в конференции.

Конференции 
6300 3 users

Номер

 Свободен  Разговор  Не доступен  Входящий вызов

Номер	Имя/Метка	Состояние	Тип
 6000		Сообщения : 0/0	SIP абонент
 6001		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 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)

АТКЗ-IP сервер <8000>

<6000>

<6001>

Рисунок 19: Список абонентов конференции

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

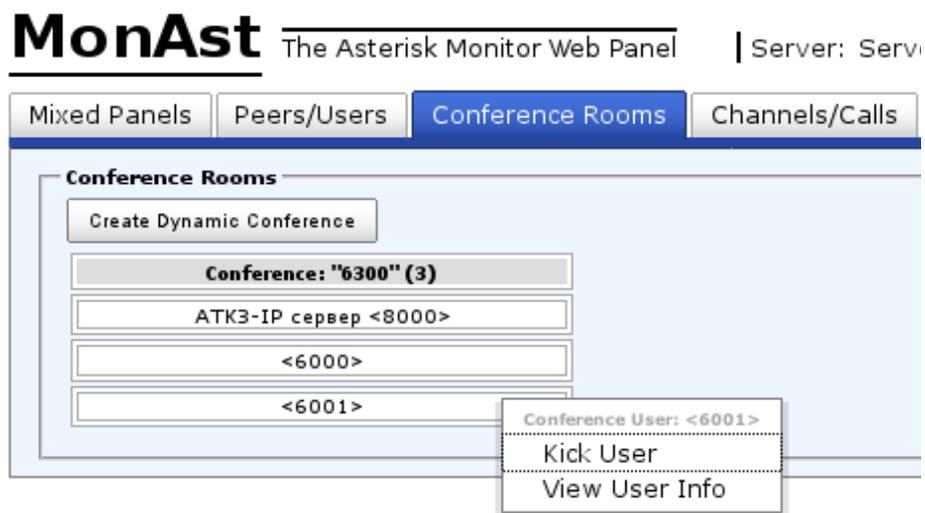


Рисунок 20: Контекстное меню конференции