

Работа шлюзов NSGate-36xx в сети SIPNET.RU с использованием STUN

В данном примере рассматривается простейший случай настройки VoIP-шлюзов NSGate-36xx. Устройство находится в локальной сети за NAT, имеется зарегистрированный аккаунт в сети SIPNET (SIP ID, пароль для авторизации, имя пользователя).

1. Настройка параметров сетевых интерфейсов

Предположим, что устройство имеет “заводские” настройки – адрес WAN-порта есть 192.168.1.1. В строке браузера задаем адрес <http://192.168.1.1> и заходим на конфигурационный веб-сервер устройства (после ввода логина и пароля, по умолчанию это “admin:admin”). Для простоты считаем, что порт LAN в данной конфигурации не используется.

В разделе Advanced Setup – WAN Setting задаем статический IP-адрес, не противоречащий текущей конфигурации локальной сети. Указываются также маска подсети и адрес шлюза по умолчанию. Нажатием кнопки Apply сохраняем сделанные изменения.

WAN Port Type Configuration:	
WAN Type Setting	Static IP <input type="button" value="Select"/>
IP Address	<input type="text" value="192.168.0.100"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Default Router	<input type="text" value="192.168.0.1"/>

В разделе Advanced Setup – DynamicDNS/DNS выбираем указание адреса DNS “вручную” и задаем адрес сервера DNS (в данном случае на маршрутизаторе работает DNS Проху, поэтому адреса шлюза по умолчанию и сервера DNS совпадают). Нажатием кнопки Apply сохраняем сделанные изменения.

Get DNS Server IP	<input checked="" type="radio"/> Manual <input type="radio"/> Auto
DNS Server IP	<input type="text" value="192.168.0.1"/>

2. Настройка параметров прокси-сервера и аккаунтов

Для простоты предполагаем, что используется только один аналоговый порт, которому соответствует один номер SIPNET. В остальных случаях настройка проводится аналогично.

В разделе Advanced Setup – VoIP Basic выбираем протокол SIP и задаем данные для авторизации, полученные в ходе регистрации в сети SIPNET (номер, имя пользователя и пароль). Устанавливаем галочку Reg, чтобы разрешить регистрацию.

VoIP Protocol Setting <input type="text" value="SIP"/> <input type="button" value="Select"/>						
Port Number / Password Setting (MAX 25 digit) :						
No.	Number	Reg	Account	Password	Register Status	Reason
1	<input type="text" value="8166666x"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="nsgate36x"/>	<input type="text" value="....."/>		
2	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
3	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
4	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		

На той же странице задаем адрес “sipnet.ru” в качестве адреса Domain/Realm, SIP-прокси и Outbound-прокси, в двух последних случаях указываем также номер порта для передачи сигнализации SIP (стандартно 5060). Разрешаем аутентификацию установкой галочки SIP Authentication.

SIP Proxy Setting :	
Domain/Realm	<input type="text" value="sipnet.ru"/>
SIP Proxy Server	<input type="text" value="sipnet.ru/5060"/> <input type="checkbox"/> use Net2Phone Service
Register Interval (seconds)	<input type="text" value="900"/>
SIP Authentication	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Outbound Proxy Server	<input type="text" value="sipnet.ru/5060"/>

Там же выбираем способ обхода NAT с использованием STUN, указываем адрес STUN-сервера SIPNET (“stun.sipnet.ru”) и его порт (стандартный 3478).

NAT Pass Setting:	
NAT Pass Method	<input checked="" type="radio"/> STUN <input type="radio"/> Symmetric RTP
STUN Server IP Address	<input type="text" value="stun.sipnet.ru"/>
STUN Server port	<input type="text" value="3478"/>
NAT IP Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>

Нажатием кнопки Apply сохраняем сделанные изменения, с помощью верхнего меню сохраняем настройки (Save Configuration) и перезагружаем устройство (Reboot).

3. Проверка состояния регистрации

После перезагрузки (учитывая, что IP-адрес устройства изменился в соответствии со сделанными настройками) заходим в раздел Advanced Setup – VoIP Basic и убеждаемся, что регистрация прошла успешно: в поле Register Status установлено значение Success.

Port Number / Password Setting(MAX 25 digit) :						
No.	Number	Reg	Account	Password	Register Status	Reason
1	<input type="text" value="88668888"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="nsgate88"/>	<input type="text" value="●●●●●●●●"/>	Success	OK

В результате устройство готово к совершению вызовов и их приему – никакой дополнительной настройки маршрутизатора не требуется.