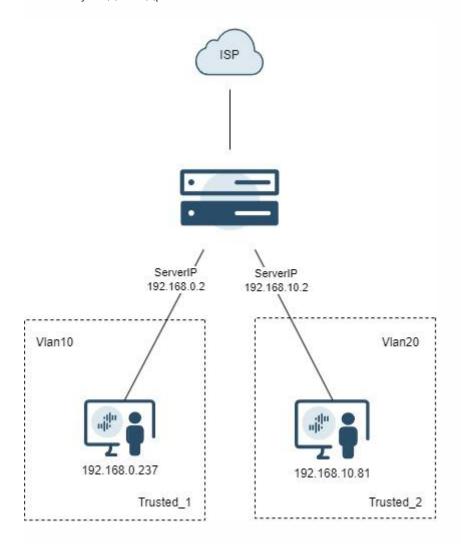
# ПОДКЛЮЧЕНИЕ AГЕНТОВ AУТЕНТИФИКАЦИИ ДЛЯ WINDOWS ИЗ РАЗНЫХ ПОДСЕТЕЙ

### Задача

Организовать соединение между агентами аутентификации, установленными в разных сегментах сети, и сервером UserGate в кластере отказоустойчивости **Актив-Пассив**, используя один адрес назначения.



### Решение

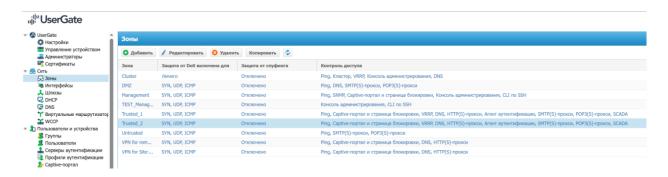
Для указания адреса интерфейса UserGate, на который приходят запросы агента аутентификации для Windows, используется параметр "ServerIP". NGFW принимает пакет только в том случае, если указанный в настройках агента адрес назначения ("ServerIP") совпадает с адресом интерфейса, куда пакет пришел; если IP-адрес принадлежит другому интерфейсу NGFW, то пакет будет отброшен.

Для отправки пакетов со всех интерфейсов в один адрес назначения, принадлежащий одному интерфейсу NGFW, необходимо настроить правила DNAT.

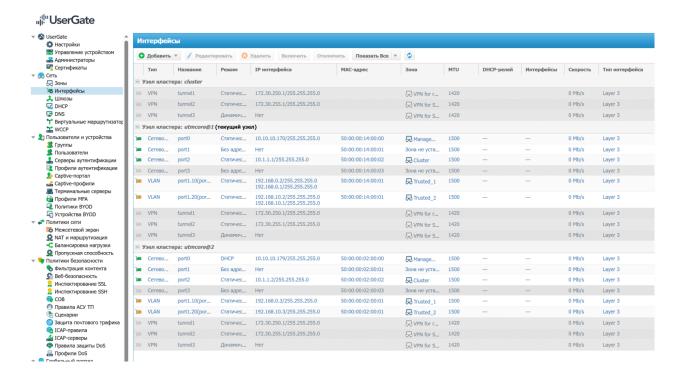
Адрес назначения меняется правилом DNAT по адресу источника (для каждой локальной подсети в адрес своего интерфейса). "ServerIP" должен быть виртуальный, поэтому интерфейсы узлов должны быть в разных зонах (узлы разные, на одном сегменте сети одна зона). Необходимо настроить по 2 правила DNAT для каждой сети, соответственно во всех других правилах нужно будет указать по две зоны.

Для того чтобы использовать один адрес назначения для разных подсетей, необходимо произвести следующие настройки:

 Перейдите в раздел Сеть → Зоны и создайте разные зоны для подсетей с пользователями.



2. Перейдите в раздел **Сеть → Интерфейсы,** установите корректные IP-адреса, соответствующие вашим сетям, и назначьте зоны интерфейсам.

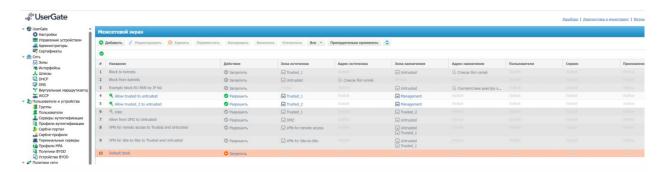


3. Перейдите в раздел Политики сети → NAT и маршрутизация. Поменяйте адрес назначения правилом DNAT по адресу источника (для каждой локальной подсети в адрес своего интерфейса). Адрес должен быть не виртуальным, поэтому интерфейсы узлов должны быть в разных зонах.

#### Создайте **правило DNAT** согласно инструкции



4. Перейдите в раздел **Политики сети** → **Межсетевой экран**, в случае если пользователям локальных подсетей требуется в выход в интернет, создайте правило межсетевого экрана указав зоны, присвоенные подсетям.



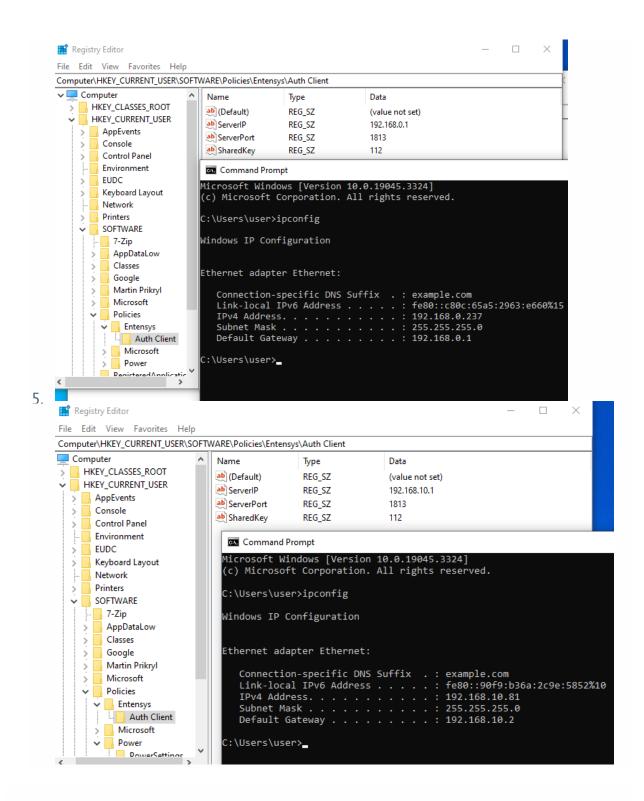
# Установите агент аутентификации АГЕНТ АУТЕНТИФИКАЦИИ ДЛЯ WINDOWS

Для пользователей, работающих на операционной системе Windows, входящих в домен Active Directory, существует еще один способ аутентификации - использовать специальный агент аутентификации. Агент представляет собой сервис, который передает на сервер UserGate информацию о пользователе, его имя и IP-адрес, соответственно, UserGate будет однозначно определять все сетевые подключения данного пользователя, и аутентификация другими методами не требуется. Чтобы начать работу с идентификацией пользователей с помощью агента авторизации, необходимо выполнить следующие шаги:

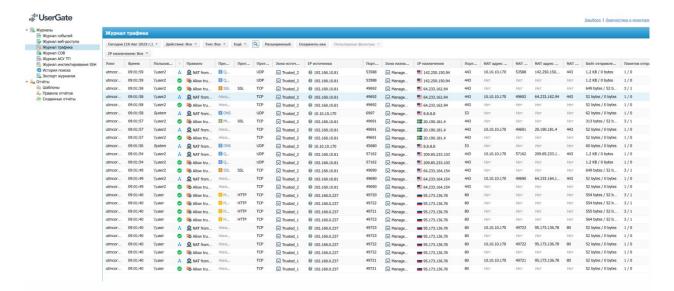
Наименование	Описание
<b>Шаг 1.</b> Разрешить сервис агент авторизации на необходимой зоне.	В разделе <b>Сеть</b> → <b>Зоны</b> разрешить сервис <b>Агент аутентификации</b> для той зоны, со стороны которой находятся пользователи.
<b>Шаг 2.</b> Задать пароль агентов терминального сервера.	В консоли UserGate в разделе UserGate → Настройки → Модули напротив записи Пароль агентов терминального сервиса нажать на кнопку Настроить и задать пароль агентов терминального сервера.

Наименование	Описание
<b>Шаг 3.</b> Установить агент аутентификации.	Установить агент авторизации на все компьютеры, для которых необходимо идентифицировать пользователей.
	<b>Важно!</b> Агент аутентификации совместим со всеми версиями ОС Windows, кроме Windows XP.
	Агент авторизации поставляется вместе с административным шаблоном для распространения через политики Active Directory. Используя этот шаблон, администратор может развернуть корректно настроенный агент на большое количество пользовательских компьютеров. С помощью административного шаблона администратор может задать IP-адрес и порт сервера UserGate, и заданный на предыдущем шаге пароль. Более подробно о развертывании ПО с использованием политик Active Directory вы можете прочитать в документации Microsoft.
	Агент может быть установлен и без использования групповых политик. Для этого необходимо установить агент из инсталлятора и указать необходимые параметры для подключения к серверу UserGate в следующих ключах реестра: [HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Entensys\Auth Client] "ServerIP"=""  "ServerPort"="1813"  "SharedKey"=""

UserGate теперь будет получать информацию о пользователях. В политиках безопасности можно использовать имена пользователей, как они указаны в Active Directory, для этого необходим настроенный LDAP-коннектор. Если коннектор не настроен, то можно использовать пользователей **Known** и **Unknown**.



6. Перейдите в раздел **Журналы и отчеты → Журнал трафика.** В окне журнала будут отражены активные соединения между ПК и NGFW и записи об аутентификации пользователей.



В случае использования кластера отказоустойчивости **Актив-Актив**: адрес назначения меняется правилом DNAT по адресу источника (для каждой локальной подсети в адрес своего интерфейса), но адрес должен быть **не виртуальный**, а физический, поэтому интерфейсы узлов должны быть в разных зонах (у каждого интерфейса своя зона). Должно быть создано по два правила DNAT для каждой сети, соответственно во всех других правилах нужно будет указать по две зоны.