

Руководство по эксплуатации

Мульти-сервер и цифровой вход для M1000 XP

Название документа: **Мульти-сервер и цифровой вход для M1000 XP**
Версия: **v.1.0.0**
Дата: **2014-12-12**
Статус: **Конфиденциально**
Автор: **©Перевод ООО «ЕвроМобайл»**

Журнал изменений

Общий перечень изменений версий этого документа. Последняя версия документа включает все изменения, внесённые в предыдущие версии.

Дата релиза	Версия ПО	Подробности
2014-12-12	v.1.0.0	Первый релиз

Приветствуем все просьбы об исправлениях и поправках данного руководства по эксплуатации и просим направлять их на support@euroml.ru

На этот же адрес можно направлять запросы на получение новых версий данного руководства.

Содержание

Глава 1.	Введение	2
1.1	Общие сведения	2
1.2	Поддержка	2
1.3	Используемые компоненты	2
Глава 2.	Конфигурация	3
2.1	Подключение к серверам TCP/UDP в режиме On Demand (по требованию)	3
2.1.1	Общие сведения	3
2.1.2	Подключение	3
2.1.3	Инициирование подключений (Wake Up)	4
2.1.4	Группа телефонов	6
2.2	Режим, когда клиент TCP/UDP всегда Online (Резервный сервер)	7
2.2.1	Общие сведения	7
2.2.2	Подключение	8
2.3	Режим, когда клиент TCP /UDP всегда Online (Одновременно)	9
2.3.1	Общие сведения	9
2.3.2	Подключение	9
2.4	Цифровой вход по TCP	11
2.4.1	Передача данных тревожной сигнализации на сервер данных	11
2.4.2	Передача данных тревожной сигнализации на сервер тревоги	12

Глава 1. Введение

1.1 Общие сведения

Назначение функции мульти-сервер (multi server) – обеспечить возможность подключения к 5-и серверам, установленных в различных компаниях. Модем работает с несколькими серверами в режиме клиент TCP\UDP.

1.2 Поддержка

Благодарим за обращение к настоящему руководству по эксплуатации. Если появятся какие-либо вопросы по данному документу, пожалуйста, обращайтесь к продавцам для получения более подробной информации.

1.3 Используемые компоненты

Требования к оборудованию:

Последовательный GPRS-модем Robustel GoRugged M1000 XP

- SIM-карта для установки в M1000 XP. Для этой SIM-карты должна быть доступна опция GPRS.
- Кабель: розетка DB9 на вилку DB9
- ПК

Требования к ПО:

- Версия внутреннего ПО: V1.00.09
- Версия ПО Configurator: V1.00.09

Требования к ОС:

Windows 7 (32/64), Windows Vista (32/64), Windows 2008 (32/64), Windows 2003 (32/64), Windows 2000, Windows XP (32/64)

Глава 2. Конфигурация

2.1 Подключение к серверам TCP/UDP в режиме On Demand (по требованию)

2.1.1 Общие сведения

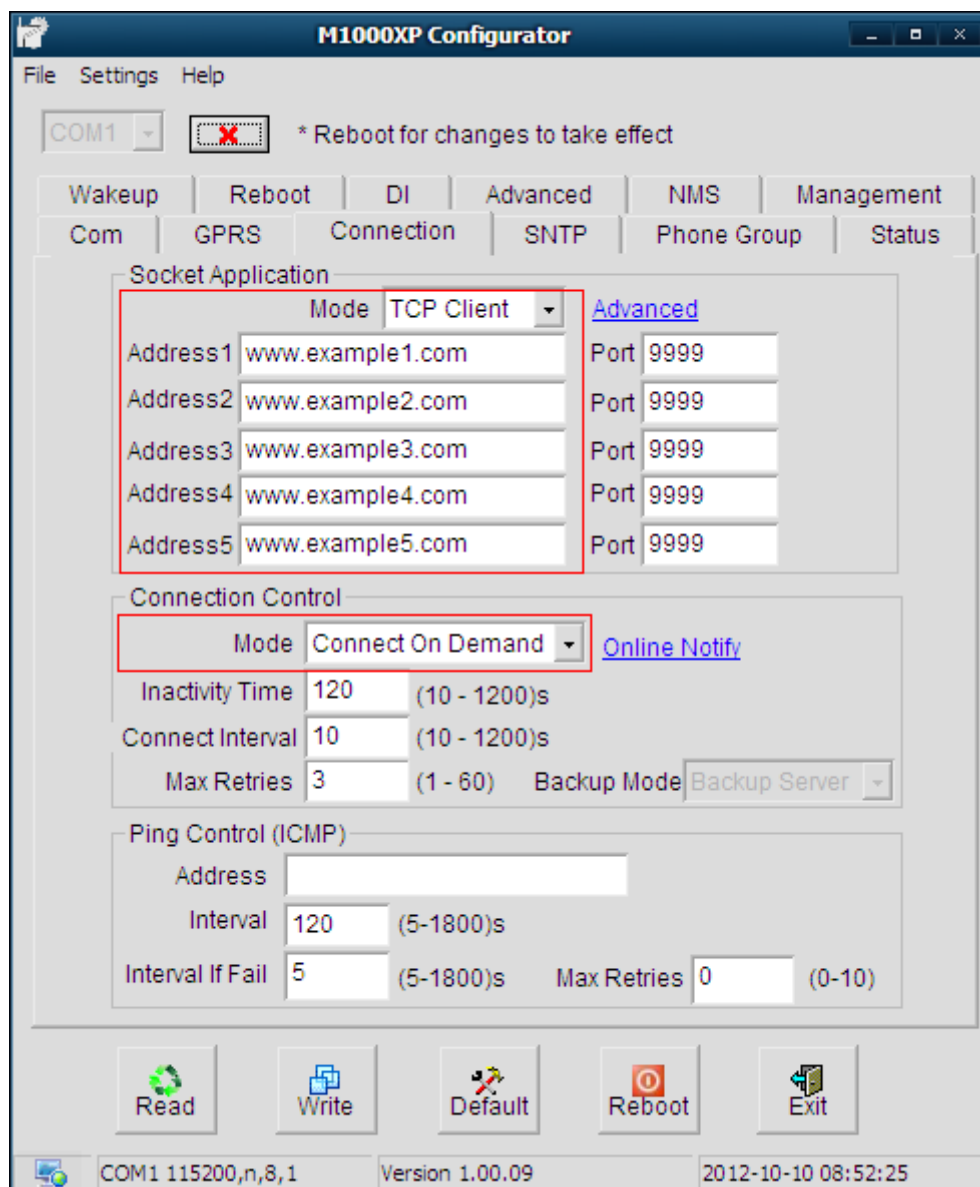
При подключении в режиме On Demand, инициирование подключения к определенному серверу может производиться следующим образом:

- a. По программируемому таймеру
- b. При помощи отсылки SMS или голосового вызова с телефонного номера из заданной группы номеров.
- c. Для каждого сервера (IP: PORT) одновременно могут быть заданы и программируемый таймер, и инициирование телефонным вызовом.

2.1.2 Подключение

Запустите ПО Configurator и кликните на вкладку «Connection», которая позволяет конфигурировать подключение по TCP/UDP. Пользователь должен выбрать режим работы и ввести IP-адреса до пяти серверов и их порты, как это показано на рисунке ниже:

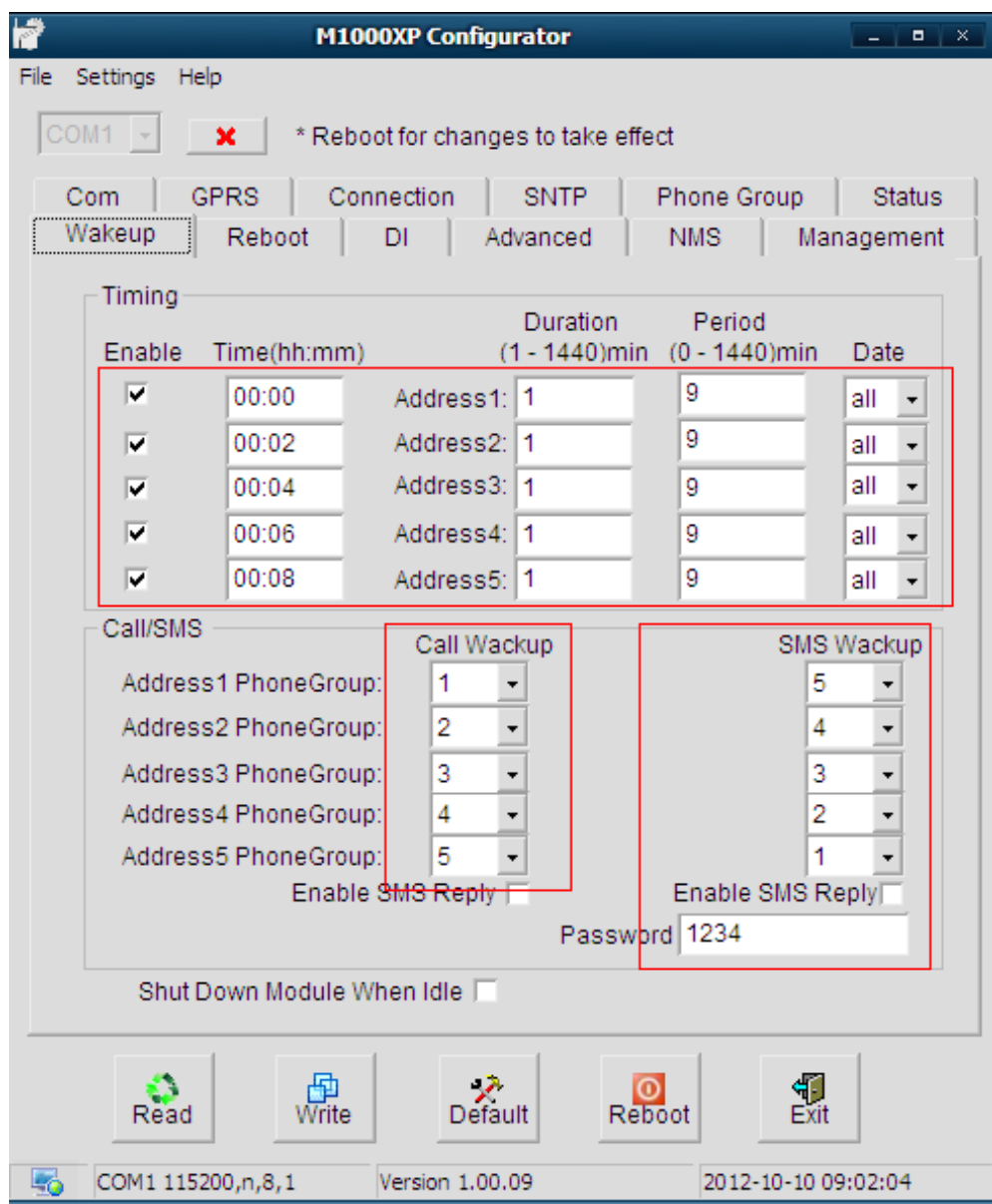
Подключение		
Раздел	Описание	По умолчанию
Mode @ Socket Application	Выбор из «TCP Client», «TCP Server» и «UDP». TCP Client: модем работает как клиент TCP, производит подключение по TCP к TCP-серверу, адрес сервера может быть задан IP или доменным именем.	null
Address @ Socket Application	Когда модем работает как клиент TCP, пользователь должен задать в этих полях IP TCP-сервера или его доменное имя.	null
Port	Когда модем работает как клиент TCP, пользователь должен задать в этих полях порты для каждого TCP-сервера.	9999
Mode @ Connection Control	Выбор из «Always Online» и «Connect On Demand». Connect On Demand: При выборе этой опции пользователь должен выбрать на вкладке Wakeup подключение в заданное время, подключение по голосовому телефонному вызову, подключение по входящему SMS, или подключение по команде через местный последовательный порт.	null



2.1.3 Иницирование подключений (Wake Up)

M1000 XP поддерживает различные методы иницирования подключений, например, иницирование с помощью последовательного пакета данных, иницирование по номеру вызывающего абонента, с помощью входящего SMS и иницирование в заданное время суток. Эта вкладка позволяет пользователю устанавливать параметры иницирования подключения: кликните на вкладку «Wakeup» и задайте параметры в разделах Timing и Call/SMS для групп телефонов, как это показано ниже:

Примечание: При выборе иницирования по времени (Timing), необходимо включить SNTP-синхронизацию времени, указанную во вкладке «SNTP». Подключение по времени будет работать, если модем нормально подключается к сети и синхронизирует время.



Иницирование подключений		
Раздел	Описание	По умолчанию
Timing	Поставьте галочку у поля <i>Enable</i> , чтобы разрешить модему автоматически подключаться к GPRS/UMTS каждый день в заданное время по расписанию, возможно до 5-ти раз в день (например, 07:00, 11:00 и 23:30 каждый день).	Disable
Call	Настройте, чтобы разрешить модему автоматически подключаться к GPRS/UMTS при приходе вызова с определенного телефонного номера.	Disable
Phone Group @ Call	Установите группу телефонных номеров, с которых позволено иницировать подключение модема по вызову.	1

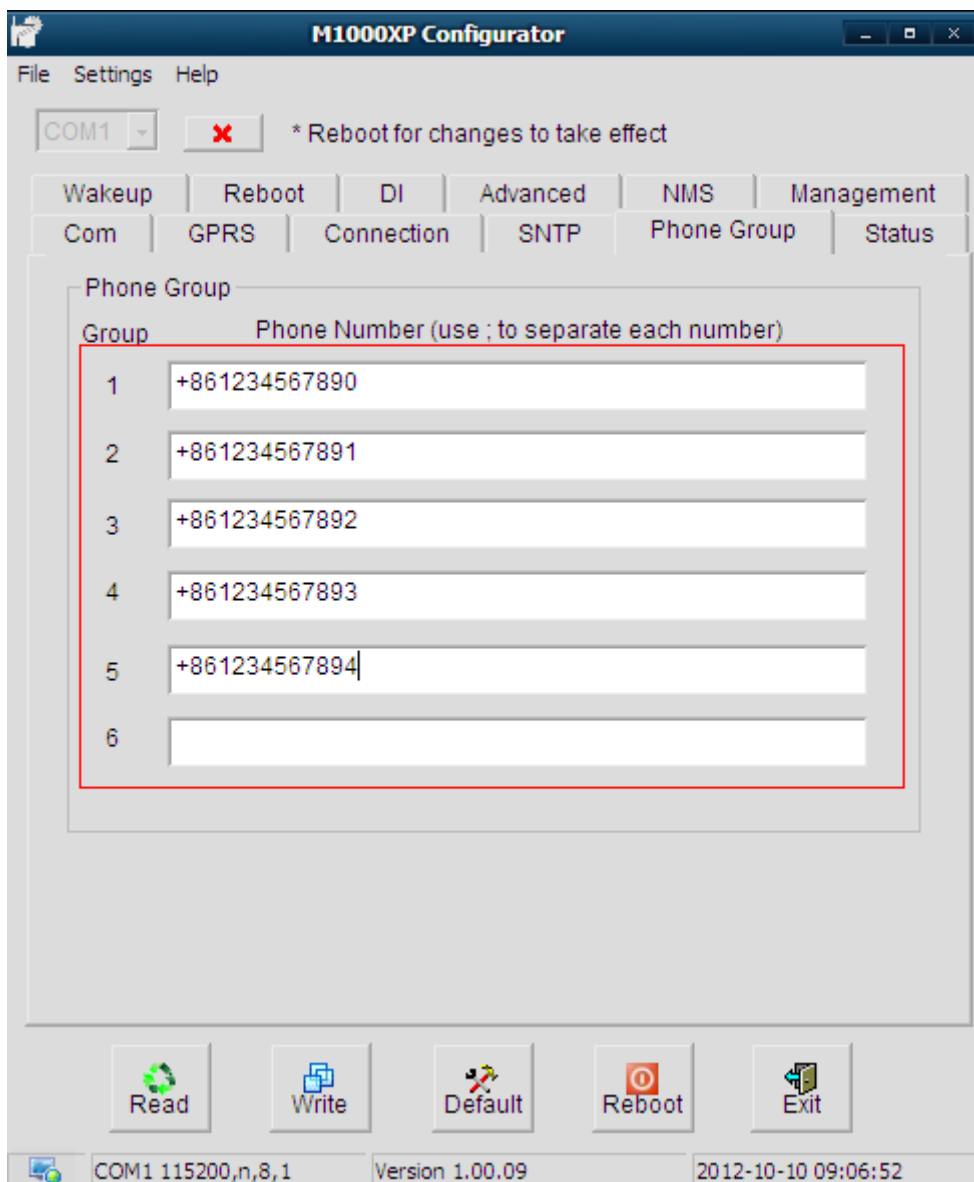
Enable SMS Reply @ Call	Поставьте галочку у поля <i>Enable</i> , чтобы разрешить модему отсылать ответные SMS после автоматического подключения по GPRS/UMTS, инициированного звонком с определенного номера (например, GPRS on ok!). Примечание: Поддерживается только текстовый формат SMS.	Disable
SMS	Установите группу телефонных номеров, чтобы разрешить модему автоматически подключаться к GPRS/UMTS при приходе определенного SMS с заданного телефонного номера. Текст SMS задается в поле <i>Password</i> (например, GPRS on).	Disable
Phone Group @ SMS	Введите номер группы телефонов, с которых разрешено инициировать подключение модема с помощью SMS.	1
Password	Текст специального SMS, который используется для инициирования подключения модема	Null
Enable SMS Reply@ SMS	Поставьте галочку у поля <i>Enable SMS Reply</i> , чтобы разрешить модему отсылать ответные SMS после автоматического подключения к сетям GPRS/UMTS, инициированного отсылкой специального SMS с заданного номера (например, GPRS on ok!).	Disable
Примечание:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Формат времени при перезагрузке – 24 часа. 2. Телефонные номера для функций Call и SMS можно установить во вкладке <i>Phone Book</i>. 3. В некоторых странах необходимо, чтобы телефонный номер был записан в международном формате, начиная со знака «+», за которым следует код страны. 		

2.1.4 Группа телефонов

Вкладка «Phone Group» позволяет пользователю задавать телефонные номера и указывать, к какой группе они относятся.

Кликните на вкладку «Phone Group» и введите номера телефонов, как показано ниже:

Группа телефонов		
Раздел	Описание	По умолчанию
Phone Group	Введите телефонные номера в требуемые группы телефонов. Максимум 6 групп телефонов. Примечание: для отделения каждого телефонного номера используйте запятую «,».	Null
Примечание: В некоторых странах необходимо, чтобы телефонный номер был записан в международном формате, начиная со знака «+», за которым следует код страны.		



Теперь можно закончить конфигурирование подключения по требованию (On Demand) клиента TCP /UDP. Необходимо сохранить установки, нажав WRITE и перезагрузить модем. Когда питание модема включено и обновлен SNTP, он может быть подключен к GPRS в установленное время, с помощью голосового вызова с заданного телефонного номера или путем отсылки SMS.

2.2 Режим, когда клиент TCP/UDP всегда Online (Резервный сервер)

2.2.1 Общие сведения

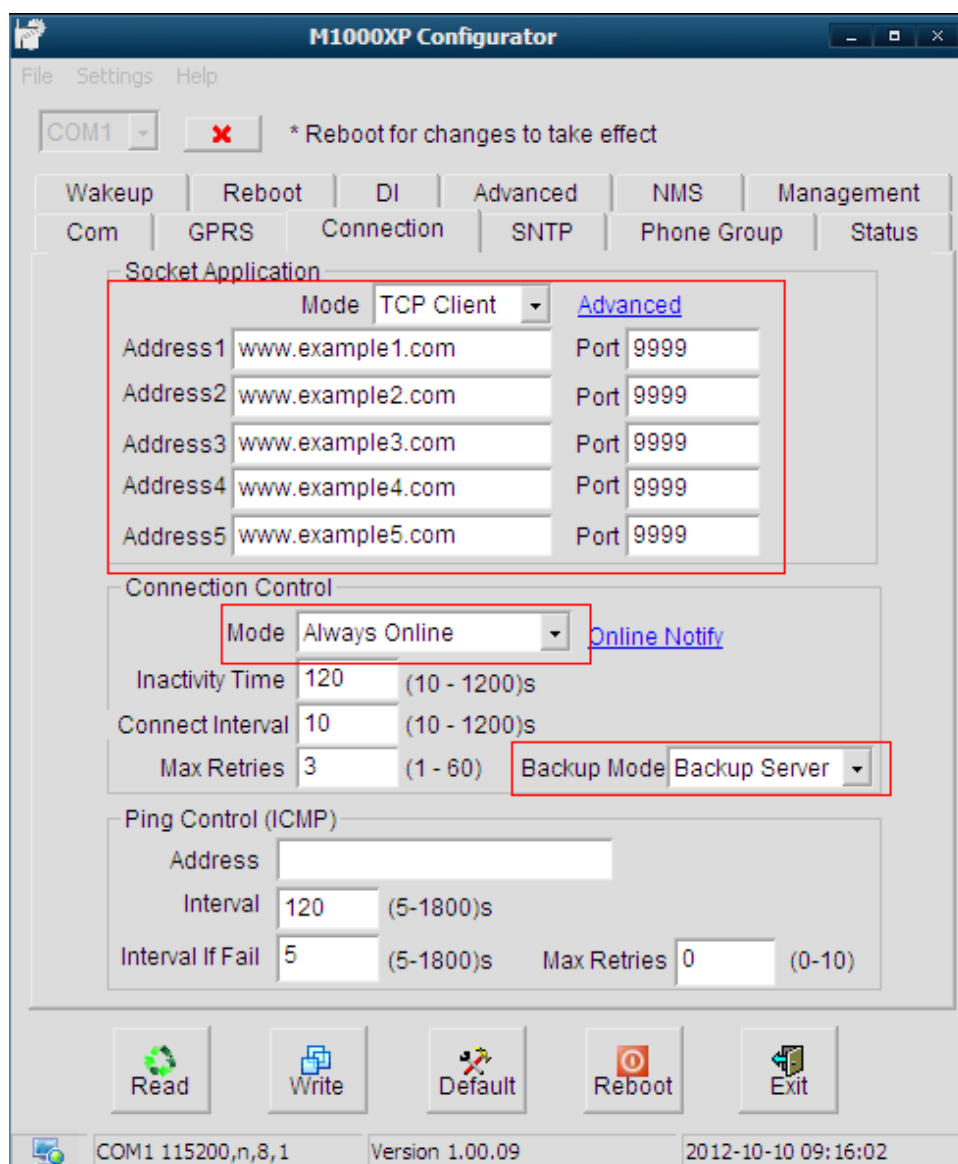
В режиме Always Online (всегда Online) модем работает с несколькими серверами двумя способами. Если он работает в режиме **Backup** (резервный сервер):

- a. Существует один основной (MAIN) и до 4-х резервных серверов (BACKUP);
- b. Последовательные попытки подключения прекращаются и производится повторная

инициализация (REINITIALIZING), если все периоды повторных попыток превышены для основного и резервного серверов.

2.2.2 Подключение

Откройте ПО Configurator и войдите на вкладку «Connection», которая позволяет конфигурировать подключение по TCP/UDP. Пользователь должен выбрать рабочий режим и задать IP-адреса до пяти серверов и их порты, как это показано на рисунке ниже:



Подключение

Раздел	Описание	По умолчанию
Mode @	Выбор из «TCP Client», «TCP Server» и «UDP».	
Socket Application	TCP Client: модем работает как клиент TCP, производит подключение по TCP к TCP-серверу, адрес сервера может быть задан IP или доменным именем.	null

Address @ Socket Application	Когда модем работает как клиент TCP, пользователь должен задать в этих полях IP TCP-сервера или его доменное имя.	null
Port	Когда модем работает как клиент TCP, пользователь должен задать в этих полях порты для каждого TCP-сервера.	9999
Mode @ Connection Control	Выбор из «Always Online» и «Connect On Demand». Always Online: Модем будет автоматически инициировать подключение GPRS/UMTS после включения питания и после каждой перезагрузки, будет постоянно поддерживать связь и восстанавливать ее после прерывания.	null
Backup @ Mode	Выбор из «Backup Server» и «Simultaneously» (одновременно).	Backup server

После сохранения установок и перезагрузки, модем будет работать в режиме **Backup**. При прерывании связи GPRS, он будет подключаться к следующему серверу до тех пор, пока не установится надежная связь или не будет достигнуто максимальное число попыток.

2.3 Режим, когда клиент TCP /UDP всегда Online (Одновременно)

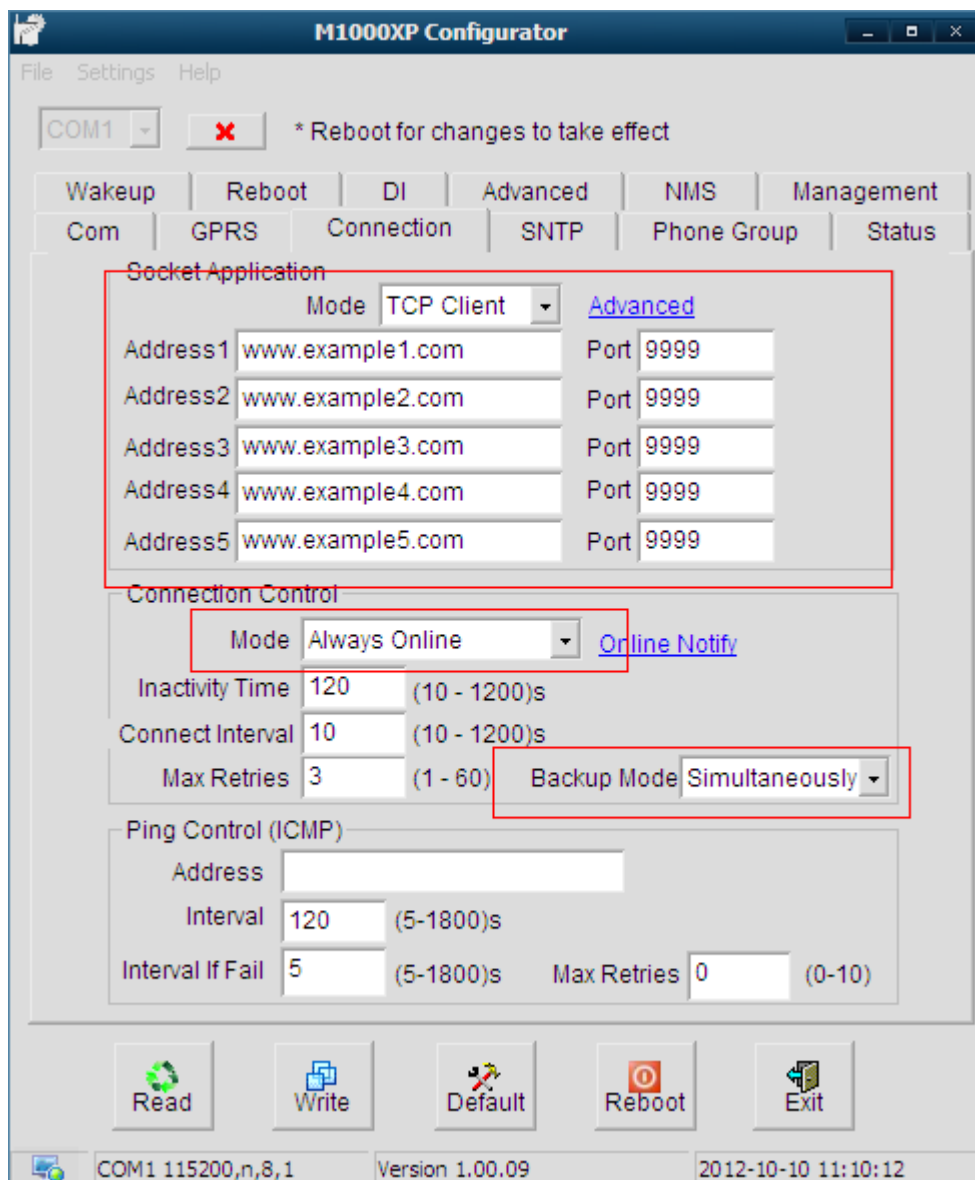
2.3.1 Общие сведения

Если в режиме Always Online (всегда Online) модем работает в режиме **Simultaneously** (одновременно):

- Существует один главный (MAIN) и до 4-х вторичных серверов;
- Модем всегда будет подключен к основному и вторичному серверу, если нет, то запускается процесс повторной инициализации (REINITIALIZING);
- Если в момент передачи данных между модемом и главным сервером произойдет попытка передачи данных от вторичного сервера, то она будет сброшена;
- Если модем свободен, то передача возможна с любым сервером. Если идет передача данных с одним из вторичных серверов, то запрос другого вторичного сервера будет сброшен. Запрос главного сервера сбросит процесс передачи данных со второго сервера.

2.3.2 Подключение

Откройте ПО Configurator и войдите на вкладку «Connection», которая позволяет конфигурировать подключение по TCP/UDP. Пользователь должен выбрать рабочий режим и задать IP-адреса до пяти серверов и их порты, как это показано на рисунке ниже:

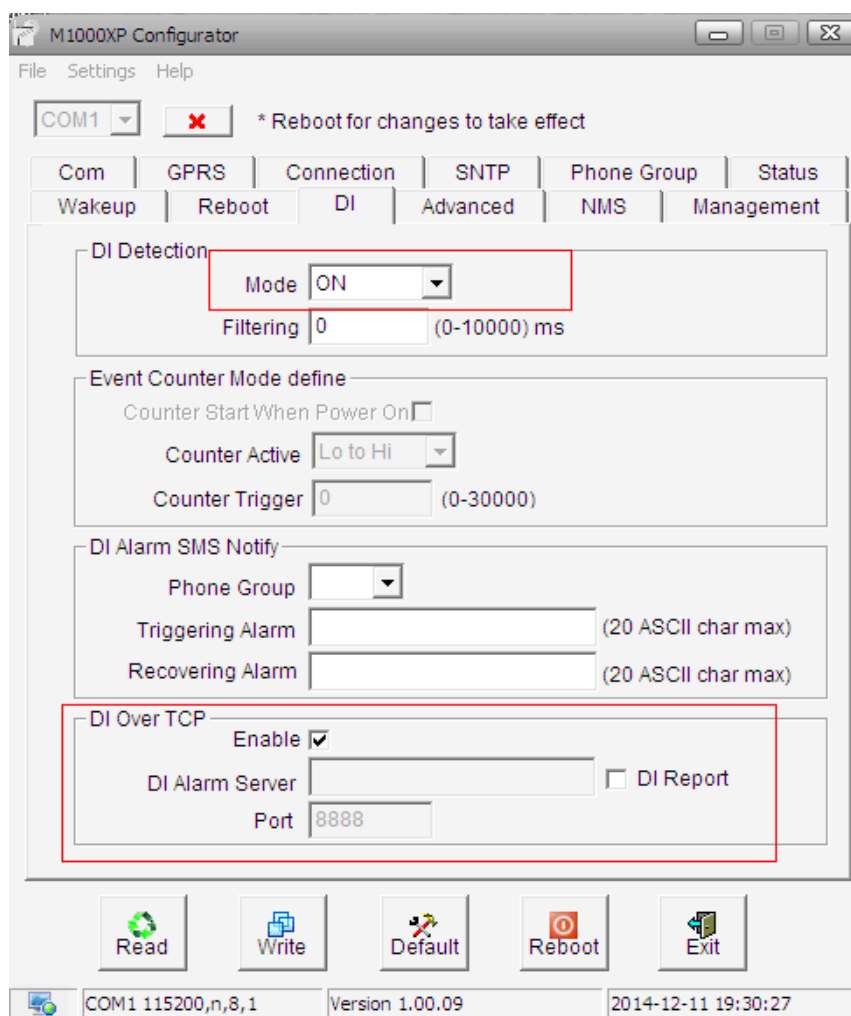


После сохранения установок и перезагрузки, модем будет работать в режиме **Simultaneously**. При включении питания он будет сначала подключаться к основному серверу, а затем к другим серверам. Если один из серверов будет передавать данные, другие сервера будут отключены (за исключением основного сервера).

2.4 Цифровой вход по TCP

2.4.1 Передача данных тревожной сигнализации на сервер данных

Передача данных тревожной сигнализации на сервер данных происходит таким образом, что данные тревожной сигнализации и данные, передаваемые через RS-порт, отсылаются на один и тот же сервер. Конфигурирование этого процесса показано ниже:



В режиме **On Demand** подключения клиента **TCP /UDP**, возможны две ситуации:

Если модем не зарегистрирован в сети, извещение об изменении состояния цифрового входа будет происходить при подключении устройства к одному заданному серверу из пяти серверов.

Если модем подключен к сети GPRS, он будет автоматически посылать цифровые сообщения тревожной сигнализации на сервер, к которому подключен.

В режиме **TCP Client/UDP Always Online (Backup Server)**, данные тревожной сигнализации будут автоматически пересылаться на подключенный сервер.

В режиме **TCP Client/UDP Always Online (Simultaneously)**, данные тревожной сигнализации будут посылаться на все подключенные сервера.

Имейте в виду: Если в ситуации, когда включена функция DI, но не подключено оконечное устройство, при регистрации модема в сети и установке соединения будут автоматически посылаться данные тревожной сигнализации.

2.4.2 Передача данных тревожной сигнализации на сервер тревоги

В некоторых приложениях необходимо отсылать данные тревожной сигнализации на отдельный сервер и этот сервер необходимо заранее конфигурировать. Это конфигурирование показано ниже.

В этом режиме цифровые данные тревожной сигнализации будут отсылаться на определенный сервер (доменное имя: test.domain.com; порт: 8888).

