



ЗАО "ХОРИС"

GasNet FMC System
v.3.1

**Панель
управления**

Санкт-Петербург

В содержание этого документа могут быть внесены изменения без предварительного уведомления и ЗАО "ХОРИС" не берет на себя на этот счет никаких обязательств. Описанное здесь программное обеспечение, в которое входит информация, хранящаяся в базах данных, поставляется по лицензионному соглашению или соглашению о нераспространении. Это программное обеспечение может быть использовано или скопировано лишь в строгом соответствии с условиями соглашения. Копирование этого программного обеспечения, если на это нет специального разрешения по лицензионному соглашению или соглашению о нераспространении, является противозаконным действием. Никакая часть настоящего руководства ни в каких целях не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, если на это нет письменного разрешения ЗАО "ХОРИС".

© 1993-2010 ЗАО "ХОРИС". Все права защищены.

Если это не оговорено специально, все встречающиеся в тексте названия организаций, программ и имена людей являются вымышленными.

Имена GasNet и GasNet FMC System являются зарегистрированными торговыми марками ЗАО "ХОРИС".

Microsoft, MS, Microsoft Office, Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Access являются зарегистрированными торговыми марками, а Windows — торговой маркой Microsoft Corporation.

Содержание

Введение	4
1. Регистрация домена.....	6
2. Информация о сервере.....	7
3. Настройки.....	8
4. PHPMyAdmin	9
5. Резервное копирование	10
5.1 Настройка резервного копирования на панели управления	10
5.2 Настройка прав пользователей на Amazon Web Services	10
6. Мониторинг сервера.....	15
6.1 Настройка мониторинга сервера.....	15
6.2 Панель управления Nagios	16
6.2.1 Пользователи.....	17
6.2.2 Группы	17
6.2.3 Хосты	17
6.2.4 Рассылки	18
6.2.5 Перезапуск.....	19
7. Наши координаты.....	20

Введение

Панель управления GasNet FMC System (FMC Admin Panel) предназначена для удобного администрирования сервера.

Кнопка входа в панель управления GasNet FMC System расположена на странице входа в систему.

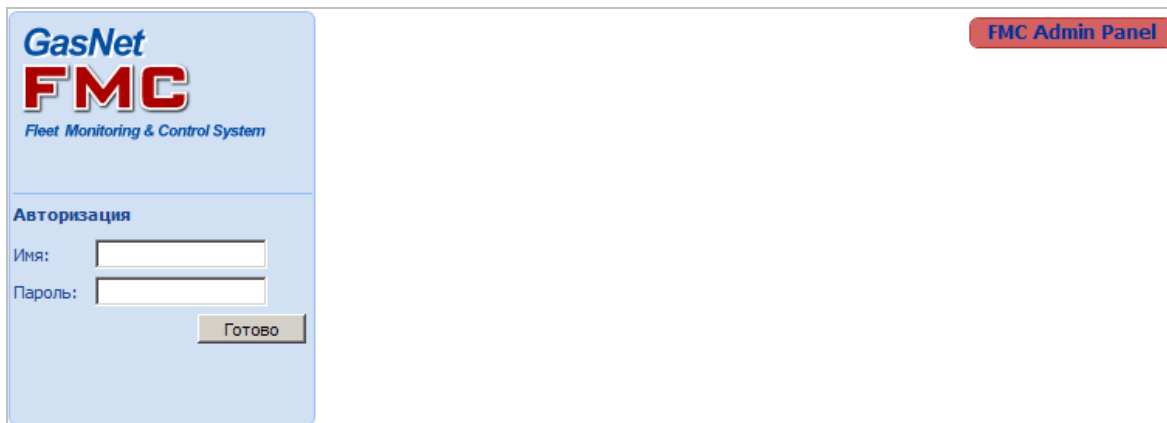


Рисунок 1

Для первого входа в панель управления по умолчанию установлены имя пользователя и пароль такие же, как и для первого входа в систему мониторинга:

- Имя – admin;
- Пароль – 1234.

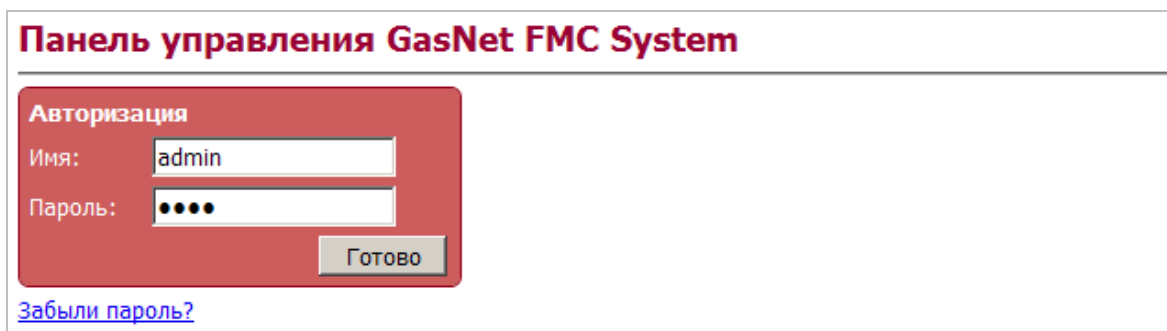


Рисунок 2

Внимание! Обязательно измените пароль и, желательно, имя пользователя для доступа к панели управления!

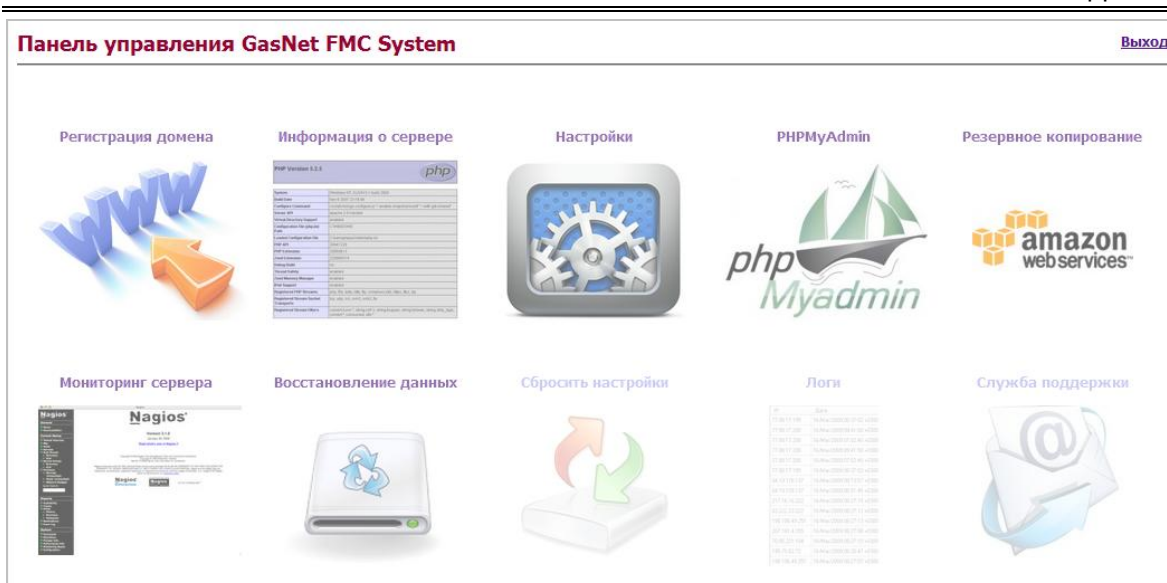


Рисунок 3

На данный момент доступны следующие функции:

- Регистрация домена;
- Информация о сервере;
- Настройки;
- PHPMyAdmin;
- Резервное копирование;
- Мониторинг сервера;
- Восстановление данных.

1. Регистрация домена



В этом разделе Вы можете отправить запрос специалистом GasNet на регистрацию домена четвертого уровня для Вашего сервера. В примере, приведенном на рисунке 4, доменное имя сервера будет myserver.fmc.gasnet.ru.

Форма регистрации доменного имени

[<<<Назад](#)

При помощи данной формы можно послать запрос на получение доменного имени.

***Внимание:** при помощи данной формы можно зарегистрировать только домен четвертого уровня (*.fmc.gasnet.ru).
Введите название домена без http:// и fmc.gasnet.ru (например test).*

Название домена: 

Рисунок 4

Вы можете также самостоятельно зарегистрировать желаемое доменное имя для своего сервера, воспользовавшись услугами компании-регистратора доменов.

2. Информация о сервере



PHP Version 5.2.5	
System	Ubuntu 9.10 (Karmic Koala)
Build Date	Nov 11 2007 22:58:58
Configure Command	configure --enable-bcmath --enable-gd --enable-gd-native-ttf --enable-gettext --enable-ldap --enable-libxml --enable-mcrypt --enable-mhash --enable-mysql --enable-pdo --enable-pdo-dblib --enable-pdo-firebird --enable-pgsql --enable-shmop --enable-soap --enable-sockets --enable-sysvmsg --enable-sysvsem --enable-sysvshm --enable-xmlrpc --enable-zip --enable-zlib
Server API	Apache/2.2.14
Virtual Directory Support	enabled
Configuration File (php.ini)	/etc/php5/apache2/php.ini
Loaded Configuration File	/etc/php5/apache2/php.ini
PHP API	20041212
PHP Architecture	linux
PHP Extension Directory	/usr/lib/php5/20041212
PHP Extension Path	/usr/lib/php5/20041212
PHP Module Path	/usr/lib/php5/20041212
PHP Binary	/usr/bin/php
PHP Headers Path	/usr/include/php/20041212
Default Tidy Module	enabled
Default Memory Manager	libc
Default Session Save Path	/var/lib/php5
Registered PHP Modules	ctype, curl, dom, fileinfo, filter, ftp, gd, gettext, imap, json, ldap, libxml, mail, mysqli, mysqlnd, openssl, pdo, pdo_dblib, pdo_firebird, pdo_mysql, pdo_odbc, pdo_pgsql, pdo_sqlite, pgsql, soap, sockets, sysvmsg, sysvsem, sysvshm, tokenizer, xml, xmlrpc, zip, zlib
Registered Stream Filters	compress.zlib, deflate, gz, iconv, mbstring, zlib.inflate, zlib.deflate
Registered Stream Wrappers	compress, ftp, ftps, gopher, http, https, imap, imaps, irc, ircs, jdbc, ldap, ldaps, mailto, nntp, nntpssl, php, rdp, rdpssl, scp, sftp, ssh, ssh2, stream, streamftp, streamgopher, streamhttp, streamhttps, streamnntp, streamrdp, streamrdpssl, streamssh, streamssh2, streamsocks, streamsockssl, streamtcp, streamtls, streamudp, streamudps, streamunix, streamunixudp, streamunixtls, streamunixudptls, streamunixtls, streamunixudptls, streamunixtls, streamunixudptls

- Основная информация:
 - Свободное место на диске;
 - IP-адрес сервера;
 - Объем памяти для PHP;
 - Версия PHP, MySQL, CURL, Zend Engine;
 - и т.д.
- Информация о Zend Optimizer;
- Информация ini_get;
- Информация SERVER;
- Загруженные модули – список загруженных модулей (жирным шрифтом) и их подмодулей).

3. Настройки



В разделе "Настройки" расположена кнопка включения и выключения утилиты FMC Daemon, которая передает и обрабатывает данные, поступающие от GPS-трекеров на сервер. Если иконка "FMC Daemon" синяя, значит, утилита работает, данные от трекеров поступают на сервер. Если иконка красная, значит, FMC Daemon остановлен и данные на сервер не поступают.

Настройки

[<<<Назад](#)

Настройка FMC Daemon

FMC Daemon представляет собой утилиту, обеспечивающую связь между трекерами и сервером. Если FMC Daemon выключен - сервер НЕ будет принимать данные от трекеров.

FMC Daemon

Изменение логина и пароля для доступа к панели управления (FMC Admin Panel)

Логин:

Пароль:

Изменение E-mail адреса для отсылки пароля

Если Вы забудете пароль, то он будет отправлен на этот адрес.

Текущий E-mail:

Рисунок 5

В этом же разделе следует при первом заходе в панель управления изменить данные для доступа к ней. Для обеспечения безопасности создавайте пароль, устойчивый к взлому (содержащий цифры и латинские буквы в верхнем и нижнем регистрах, и не несущий смысловой нагрузки).

Укажите адрес ящика электронной почты, доступ к которому есть только у Вас.

4. PHPMyAdmin



phpMyAdmin - это приложение, обеспечивающее работу с базами данных MySQL через браузер. Так как phpMyAdmin позволяет во многих случаях обойтись без непосредственного ввода команд SQL, то работа с базами данных становится вполне посильной задачей даже для человека весьма поверхностно знакомого с MySQL.

Кнопка на панели управления ведет к PHPMyAdmin (PMA) Вашего сервера. Также в PHPMyAdmin можно попасть, набрав в строке адреса браузера /pma после IP-адреса Вашего сервера GasNet FMC. Например, если IP 11.11.111.111, то для перехода в PHPMyAdmin следует ввести 11.11.111.111/pma.

Для доступа к PHPMyAdmin необходимо ввести имя пользователя и пароль, которые были указаны при настройке сервера в файле root.cfg (см. Руководство "Руководство по установке и настройке системы", файл **FMC_v.3.0_Deployment_Instruction.doc**).

Подробная информация о PHPMyAdmin доступна на сайте проекта www.phpmyadmin.net.

5. Резервное копирование



5.1 Настройка резервного копирования на панели управления

Резервное копирование системы производится раз в сутки. Текущее состояние базы данных сохраняется на Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), и затем при помощи этих данных система может быть восстановлена (см.п.7 "Восстановление данных").

Для настройки резервного копирования следует ввести и затем загрузить на сервер (кнопка "Загрузить") открытый и закрытый ключи пользователя AWS, имеющего право доступа к Amazon S3 (рисунок 6). Это "Access Key Id" и "Secret Access Key", которые были получены при создании пользователя AWS.

The screenshot shows a web interface titled "Панель управления GasNet FMC System" with a "Выход" link in the top right. The main heading is "Резервное копирование". Below it is a link "<<<Назад". There are two input fields: "Открытый ключ:" containing "AKIAI7DR2RTC556XR63Q" and "Закрытый ключ:" containing "LtlTlvhqHaO2Hi2330+XBxnlPcHkAaI0w98IbZA6". Each field has a "Загрузить" button to its right. At the bottom left is a "Запустить" button.

Рисунок 6

После того как ключи загружены, следует нажать кнопку "Запустить".

Для отключения функции резервного копирования следует нажать кнопку "Остановить".

5.2 Настройка прав пользователей на Amazon Web Services

Для подключения функции резервного копирования необходимо на Вашем аккаунте Amazon Web Services активировать Simple Storage Service (S3, сервис хранения данных), нажав на кнопку "Sign Up For Amazon S3" во вкладке "Amazon S3" (рисунок 7).



Рисунок 7

Затем во вкладке "AWS IAM" (рисунок 8) требуется создать пользователя, нажав на кнопку "Create User".

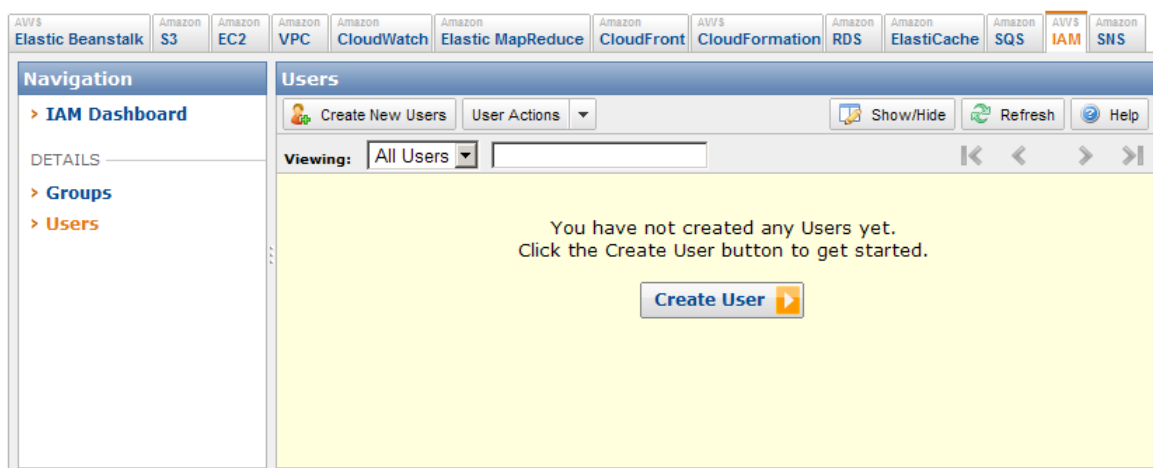


Рисунок 8

Далее следует задать имя создаваемого пользователя и нажать "Create" (создать). Поле "Generate an access key for each User" (генерировать ключ доступа для каждого пользователя) должно быть отмечено (рисунок 9).

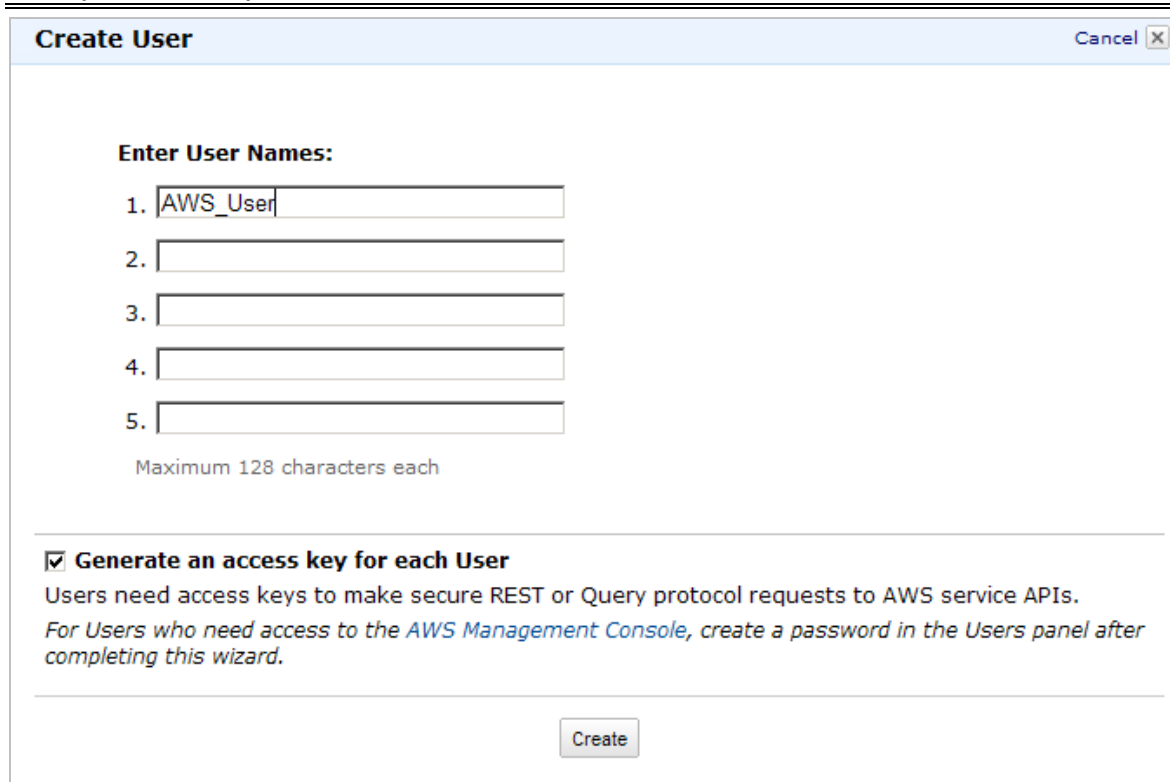


Рисунок 9

В следующем открывшемся окне следует нажать "Download Credentials", чтобы сохранить ключи (Access Key Id и Secret Access Key) для создаваемого пользователя (рисунок 10).

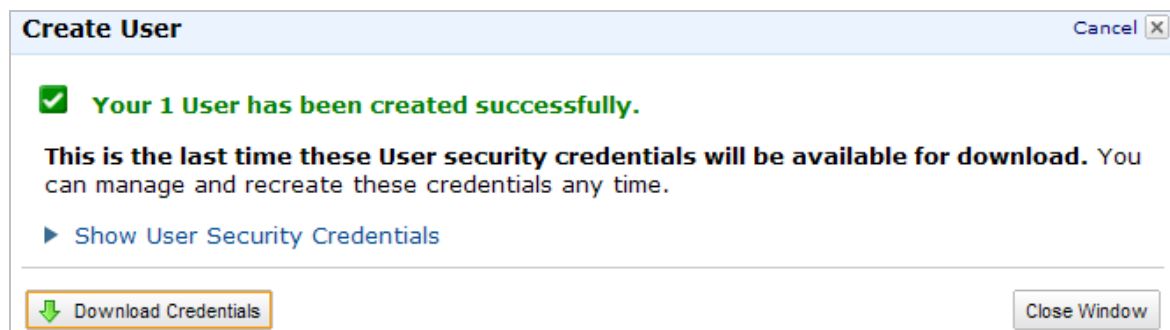


Рисунок 10

Внимание! Это единственный раз, когда ключи доступа для данного пользователя доступны для скачивания! Храните файл, который Вам будет предложено скачать, на локальном диске Вашего компьютера в течение всей работы с Amazon Web Services.

После скачивания файла credentials.csv закройте окно "Create User".

Затем следует назначить права созданному пользователю. Для этого нужно поставить галочку напротив имени пользователя и во вкладке "Permissions" (права доступа) нажать кнопку "Attach User Policy" (добавить правила для пользователя).

The screenshot displays the AWS IAM console interface. At the top, there is a navigation bar with various AWS services. The left sidebar shows the 'IAM Dashboard' and 'Users' link. The main content area is titled 'Users' and includes a 'Create New Users' button and 'User Actions' dropdown. A table lists the users, with 'AWS_User' selected. Below the table, the 'Permissions' tab is active, displaying a message: 'There are no policies attached to this user.' and an 'Attach User Policy' button.

	User Name	Groups	Password	Access Keys	Creation Time
<input checked="" type="checkbox"/>	AWS_User	0		1 active	2011-10-14 12:40 GMT+0400

Рисунок 11

Для пользователя, имеющего возможность настраивать резервное копирование на S3 (рисунок 12), следует выбрать "Amazon S3 Full Access" (полный доступ к хранилищу данных S3) и нажать "Select" (Выбрать).

The screenshot shows the 'Manage User Permissions' dialog box. The 'Set Permissions' section is selected, displaying a list of policy templates. The 'Amazon S3 Full Access' policy is highlighted, with a 'Select' button next to it. Other policies include 'Amazon S3 Read Only Access' and 'Amazon SNS Full Access'. Below the list, there are radio buttons for 'Policy Generator' and 'Custom Policy'.

Рисунок 12

Резервное копирование

Для установки прав на настройку системы мониторинга состояния сервера Nagios следует выбрать "Amazon EC2 Full Access" (полный доступ к виртуальным серверам EC2).

Для обеспечения пользователю полного администраторского доступа ко всем ресурсам AWS следует выбрать "Administrator Access".

В следующем окне следует подтвердить свой выбор, нажав "Apply Policy".

6. Мониторинг сервера



Nagios – программа, предназначенная для мониторинга состояния сервера и оповещения администратора в том случае, если какие-либо из служб прекращают (или возобновляют) свою работу.

6.1 Настройка мониторинга сервера

В настоящий момент доступны два способа настройки Nagios:

- Отправить в GasNet заявку на установку Nagios на серверах ХОРИСа;
- Установить Nagios на отдельный виртуальный сервер на Вашем аккаунте Amazon Web Services.

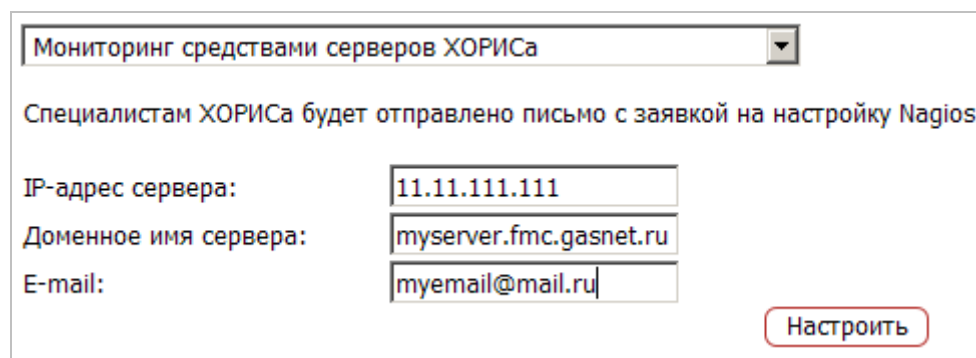


Рисунок 13

В первом случае, следует просто указать данные Вашего сервера, на котором установлена система GasNet FMC System и адрес электронной почты, на который будут высылаться нотификации, после чего нажать кнопку "Настроить" (рисунок 13). Специалисты GasNet настроят Nagios таким образом, что в случае возникновения проблем с сервером на указанный e-mail адрес будет автоматически отправляться письмо (нотификация).

Во втором случае ("Мониторинг средствами Вашего Amazon сервера"), на Вашем аккаунте AWS будет создан новый виртуальный сервер (инстанс), на который будет установлен Nagios. Для этого следует ввести и загрузить открытый и закрытый ключи (Access Key Id и Secret Access Key) пользователя AWS, имеющего право доступа к Amazon EC2 (см.п. 5.2).

Затем следует выбрать ключ. Ключи создаются на сайте Amazon во вкладке AWS EC2, пункт меню "Key Pairs" (см. "Руководство по созданию и настройке сервера"). Можно воспользоваться тем же ключом, который был создан при подготовке виртуального сервера (инстанса) для системы мониторинга GasNet FMC System.

Зону, в которой будет находиться сервер, выберите us-east-1d.

Мониторинг сервера

В большинстве случаев для Nagios достаточно мощности сервера типа Micro Instance.

Настройка сервера мониторинга работоспособности сайта.

Выберите ключ, при помощи которого будет создан сервер:

Выберите зону, в которой будет находиться сервер:

Выберите тип сервера:

Рисунок 14

После нажатия на кнопку "Создать сервер" начнется автоматическое создание и конфигурирование сервера. Этот процесс может занять несколько минут. В случае успешного завершения операции появится надпись "Сервер успешно запущен".

Затем следует привязать к только что созданному экземпляру IP-адрес, нажав на соответствующую кнопку. Должна появиться следующая надпись: "Сервер успешно создан. Для дальнейшей настройки системы мониторинга Nagios перейдите по ссылке Настройка Nagios". Данная ссылка ведет к панели управления Nagios.

Внимание! Рекомендуется подождать несколько минут после создания сервера, прежде чем перейти к настройке Nagios.

6.2 Панель управления Nagios

Ссылка "Настройка Nagios" ведет к панели управления Nagios – специальному пользовательскому интерфейсу для простой и удобной конфигурации системы мониторинга сервера (рисунок 15).

GasNet FMC Панель управления Nagios

Пользователи Группы Хосты Рассылки Перезапуск

Редактирование пользователей

Имя	Описание	Пароль	E-mail	
<input type="text" value="admin"/>	<input type="text" value="Иванов И."/>	<input type="text" value="....."/>	<input type="text" value="admin@mail.ru"/>	<input type="button" value="✕"/>
<input type="text" value="user1"/>	<input type="text" value="no_information"/>	<input type="text" value="....."/>	<input type="text" value="user1@gmail.com"/>	<input type="button" value="✕"/>

Рисунок 15

Для первого входа в панель управления Nagios по умолчанию установлены имя пользователя и пароль такие же, как и для первого входа в систему мониторинга:

- Имя – admin;
- Пароль – 1234.

Внимание! Обязательно измените пароль и, желательно, имя пользователя для доступа к панели управления Nagios!

Если при первом заходе в систему Вы измените e-mail или имя пользователя, но не измените пароль, панель управления Nagios станет не доступна!

6.2.1 Пользователи

Во вкладке "Пользователи" создаются учетные записи Nagios. Поля "Имя" и "Пароль" – это данные для доступа к Nagios, которые необходимо ввести для входа в панель управления Nagios.

На указанные e-mail адреса будут рассылаться нотификации.

Не забудьте нажать "Сохранить", чтобы зафиксировать изменения.

6.2.2 Группы

Настройка рассылки нотификаций производится для групп пользователей.

Имя	Описание	Пользователи
group1	test	misha <input type="checkbox"/> m16 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
group2		admin <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Рисунок 16

Создайте одну или несколько групп, добавьте в них пользователей и сохраните изменения.

Обратите внимание, что названия групп не должны содержать символов кириллицы и спецсимволов, а в каждой группе должен быть хотя бы один пользователь.

6.2.3 Хосты

Во вкладке "Хосты" следует добавить сервер(ы), за которым(и) будет производиться наблюдение.

Пользователи Группы **Хосты** Рассылки Перезапуск

Редактирование хостов

Название	IP-адрес	
My Server	11.11.111.111	X

Добавить Сохранить

Рисунок 17

Укажите IP-адрес сервера, на котором установлена Ваша система мониторинга транспорта GasNet FMC System.

6.2.4 Рассылки

Во вкладке "Рассылки" настраивается, каким группам по каким событиям будут приходить нотификации. Сначала необходимо активировать сервис, нажав на его название и отметив галочкой поле "Включить" (рисунок 18).

Пользователи Группы Хосты **Рассылки** Перезапуск

Редактирование сервисов и рассылок

Хост: My Server

Группы	Сервисы					
	Get	FTP	MySQL	FMCD	Rpfs	Alive
group1			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
group2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Добавить группу Сохранить

Кол-во попыток: 1

Временной интервал опроса: 1

Временной интервал опроса при возникновении проблем: 1

Включить

Сохранить

Рисунок 18

Для каждого сервиса доступны следующие настройки:

- Кол-во попыток – сколько раз выполняется пере проверка после того, как хост (сервис) становится недоступным;
- Временной интервал опроса – интервал (в минутах), с которым выполняется проверка хоста (сервиса);
- Временной интервал опроса при возникновении проблем – интервал (в минутах) между повторами после того, как хост (сервис) становится не доступен.

Затем следует выбрать группы пользователей, которым будут приходить уведомления, для каждого сервиса и сохранить изменения.

Доступны рассылки нотификаций по следующим сервисам:

- Get – проверка доступности по HTTP;
- FTP – проверка доступности FTP;
- MySQL – проверка доступности базы данных MySQL;
- FMCD – работает ли FMC Daemon;

- Rrfs – мониторинг свободного места на жестком диске. Нотификации высылаются, если осталось меньше 25%;
- Alive – проверка доступности сервера по IP.

Обратите внимание, что для каждой группы должна быть настроена рассылка хотя бы по одному сервису, и для каждого включенного сервиса должна быть выбрана хотя бы одна группа.

6.2.5 Перезапуск

После того, как Nagios настроен, его необходимо перезапустить. Перезапуск Nagios происходит при открытии этой вкладки. Если не возникло никаких проблем и перезапуск был выполнен успешно, появится сообщение, как на рисунке 19.

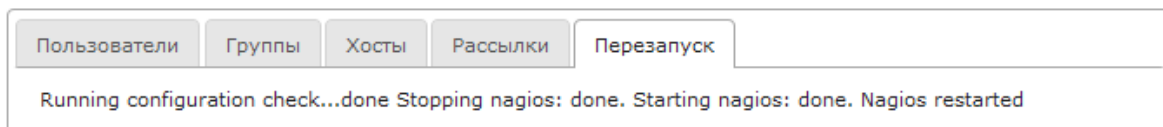


Рисунок 19

В случае если перезапуск не удался, появится сообщение с описанием проблемы.

К оригинальному интерфейсу самого Nagios (рисунок 20) можно попасть, набрав после IP Вашего сервера Nagios "/nagios" (например, 107.22.254.192/nagios).

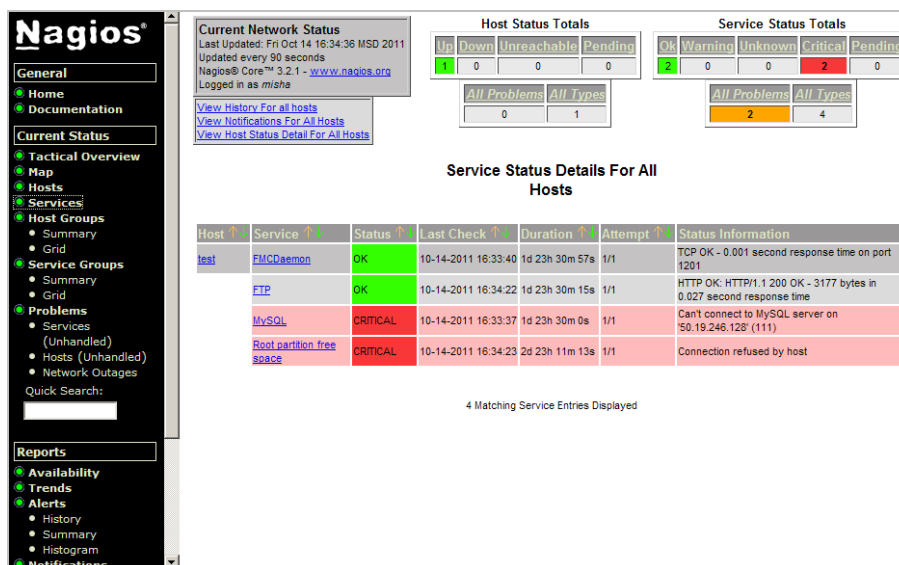


Рисунок 20

Подробная информация о Nagios доступна на сайте проекта <http://www.nagios.org/>.

7. Наши координаты

ЗАО "ХОРИС"

Санкт-Петербург

Тел.: +7(812)324 7202

Факс.: +7(812)324 7203

E-mail: gasnet@horis.ru

WWW: www.gasnet.ru

Для заметок

Для заметок

Для заметок
