Установка Cache’ с нуля

* **Установка Apache 2.4**

1. Создать каталог C:\Apache24.
2. Распаковать в C:\Apache24 архив httpd-2.4.23-win32-VC14.zip. (!!! Установка 32-битного Apache, т.к DLL для CSP у Cache' 32-битные)
3. Установить vc\_redist.x86.exe
4. Если установка Apache произведена в каталог, отличный от C:\Apache24, то в файле <КаталогУстановкиApache>\conf\httpd.conf заменить все маршруты "C:\Apache24" на маршруты "<КаталогУстановкиApache>".
5. В файле <КаталогУстановкиApache>\conf\httpd.conf в строке "ServerAdmin [admin@example.com"](mailto:admin@example.com) изменить почтовый адрес [admin@example.com](mailto:admin@example.com) на реальный адрес администратора.
6. ??? В файле <КаталогУстановкиApache>\conf\httpd.conf устанавливаем значение параметра ServerName : ServerName localhost:80.
7. В переменную среды PATH добавить путь для исполняемых файлов Apache : c:\Apache24\bin.
8. Устанавливаем Apache как службу: httpd.exe -k install.
9. Проверить запуск службы "Apache2.4".

* **Установка Cache'**

1. Установить поддержку Unicode.
2. Начальные настойки безопасности установить как "Повышенные".
3. Указать запуск службы Cache' от имени SYSTEM.
4. Указать пароль для учётной записи Cache'.
5. Указать пароль для учётной записи CSPSystem.
6. Установить лицензию Cache'. Перезапустить Cache'.
7. Для первого запуска портала Cache' использовать логин Admin и пароль, который был указан для учётной записи Cache'.
8. В файле <КаталогУстановкиApache>\conf\httpd.conf добавить секцию для CSP :

# Cache'

LoadModule csp\_module\_sa c:/InterSystems/Cache/CSP/bin/CSPa24.dll

<Location "/csp/bin/Systems/">

SetHandler csp-handler-sa

</Location>

<Location "/csp/bin/RunTime/">

SetHandler csp-handler-sa

</Location>

CSPFileTypes csp cls zen cxw

Alias /csp/ c:/InterSystems/Cache/CSP/

<Directory "c:/InterSystems/Cache/CSP">

AllowOverride None

Options MultiViews FollowSymLinks ExecCGI

Require all granted

<FilesMatch "\.(log|ini|pid|exe)$">

Require all denied

</FilesMatch>

</Directory>

1. Перезапустить Apache.

* **Настройка Cache'**

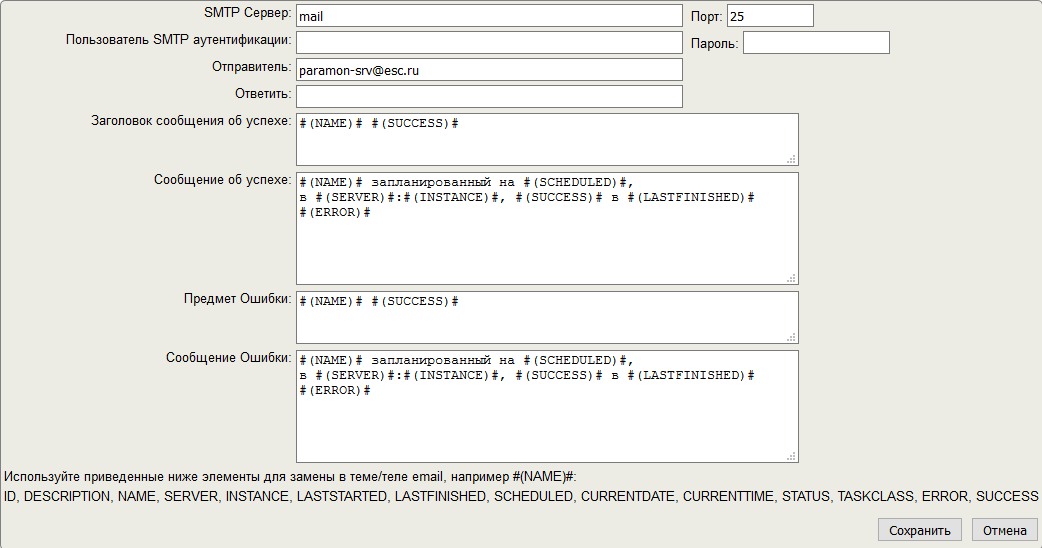
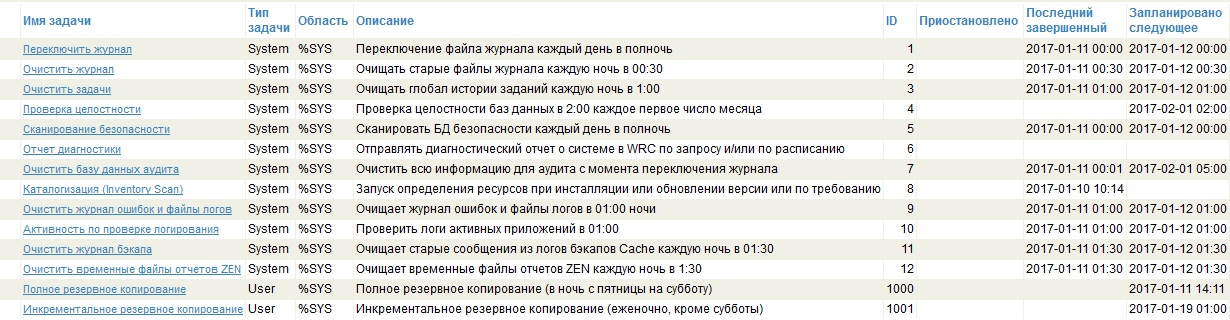
1. В "Администрирование системы -> Конфигурация -> Конфигурация системы -> Память и старт системы" настроить память при старте.
2. В "Администрирование системы -> Конфигурация -> Настройка поддержки национальных языков -> Определение локали" проверить текущую локаль, должна быть "rusw".
3. Перезапустить Cache'
4. Добавить пользователей или импортировать пользователей в терминале :

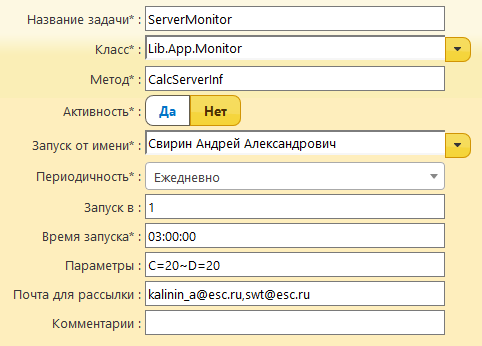
ZN “%SYS”

d ##class(Security.Users).Import(“ИмяФайла.xml”)

1. Создать БД и Область
2. Переписать в каталог файла БД (cache.dat) файл ca.dll **Внимание!** Для 32- и 64-разрядных систем своя библиотека
3. В "Администрирование системы -> Конфигурация -> Приложения -> Веб приложения" для приложения установить :

* Не аутентифицированный - Выкл
* Пароль - Вкл
* Страница входа в систему - Lib.Util.Login.cls
* Страница смены пароля - Lib.Util.PasswordChange.cls

1. Скопировать файлы в каталог CSP области.
2. Импортировать ИмяФайла.rsa (inc-файлы с caIndDef.inc и caIndFunc.inc)
3. Импортировать ИмяФайла.gsa (Глобалы)
4. Импортировать ИмяФайла.xml (Классы)
5. В "Администрирование системы -> Конфигурация -> Дополнительные Настройки -> E-mail Менеджера Задач" настроить e-mal :
6. Создать каталог для резервного копирования на диске для резервного копирования
7. В "Управление системой -> Менеджер задач -> Планировщик задач" настроить задачи :
8. В "Администрирование системы -> Безопасность -> Сервисы" включить сервис "%Service\_Bindings"
9. В приложении в менеджере задач создать задачу для мониторинга сервера :

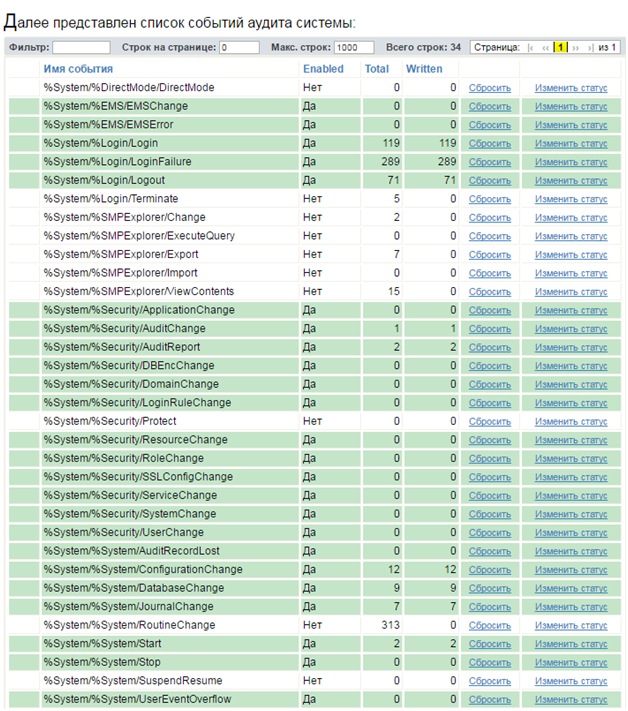
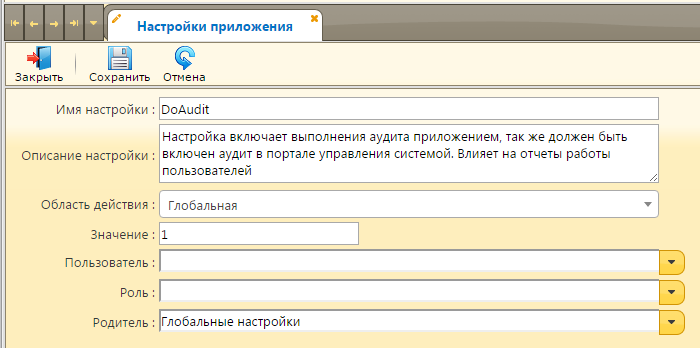
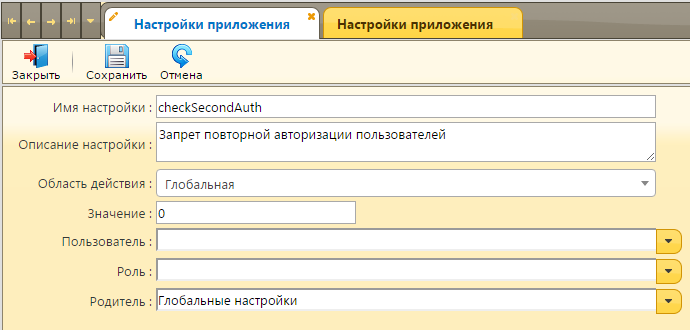


1. В "Администрирование системы -> Безопасность -> Безопасность системы -> Аутентификация/Настройки CSP-Сессий" **Разрешить аутентификацию LDAP** при использовании LDAP
2. В "Администрирование системы -> Безопасность -> Ресуры" для ресурса БД приложения установить право только на чтение
3. Установить Java (ссылка для проверки Java : [www.java.com/ru/download/installed.jsp](http://www.java.com/ru/download/installed.jsp))
4. Создать системную переменную:

Для Windows: System Properеies (свойства моего компьютера) -> Advanced (Дополнительные) -> Environment variables (системные переменные) ->New (Новая):

Имя: JAVA\_HOME

Значение: <КаталогУстановкиJava>\bin\ (вроде без bin)

1. В "Администрирование системы -> Безопасность -> Безопасность системы ->Общесистемные параметры безопасности" включить аудит
2. В "Администрирование системы -> Безопасность -> Аудит -> Настроить системные события" включить аудит нужных событий :
3. Создать каталог для хранения временных файлов с шаблонами и архиватором. Записать путь к этому каталогу в глобальную настройку проекта "tempdir"
4. Создать каталог для хранения картотеки внешних файлов. Записать путь к этому каталогу в глобальную настройку проекта "cardextfilesdir"
5. Для функционирования отчетов о работе пользователей выполнить методы  
   **NS>d ##class(Lib.App.Report.UsersStat).EventTypeCreate()**- Создание необходимых типов событий аудита  
   **NS>d ##class(Lib.App.Report.UsersStat).SysGlobMap()**-Метод отоброажает глобали ^CacheAuditD и ^CacheAuditI для возможности выполнения SQL-запросов к системному классу %SYS.Audit
6. Создать переменные настройки приложения  
     
     
     
   
7. В каталоге, где находится Index.html приложения, создать файл настроек setup.json с содержимым:   
   {  
    "database" : "cache'",  
    "typeLink" : "json",  
    "provider" : "Lib.AJAX.JSON.cls",  
    "providerdownload" : "Lib.AJAX.DownloadFile.cls",  
    "provider2" : "php/Lib/AJAX/JSON.php",  
    "guestmode" : true,  
    "guestLogin":"guest",  
    "guestPassword":"tseug1234"  
   }

**ВНИМАНИЕ !!! Если используется Internet Explorer в интрасети, то отключить режим совместимости.**