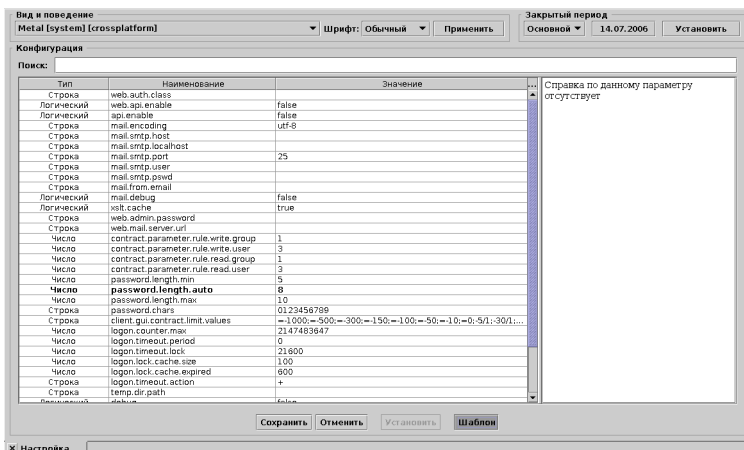


# Руководство администратора АСР VGBilling

## Конфигурация

После установки сервера и клиента сервер должен быть настроен, для этого откройте в клиенте пункт меню **Сервис=>Настройка=>Конфигурация**. На тулбаре кликните по иконке "Новый элемент" для создания новой конфигурации сервера.

Если в дальнейшем где-то упоминается **Конфигурация сервера**, то следует знать, что речь идёт именно об этой конфигурации. В биллинге много различных редакторов конфигурации, ориентироваться в них на стадии освоения системы может быть затруднительно.



### ПАРАМЕТР

### ТИП

### ЗНАЧЕНИЕ ПО УМОЛЧАНИЮ

#### Управление API

api.enable

логический

false

Включение Cuscom API

web.api.enable

логический

false

Включение Web API

#### Системные настройки сервера

temp.dir.path

строка

-

Путь к временному каталогу загрузки логов по FTP и сервера промежуточных файлов. Если VGBillingServer/tmp

#### Система алармов - экстренных оповещений

alarm.mail

строка

-

На какой адрес высылать оповещения

alarm.disabled

строка

-

Алармы, которые надо игнорировать

alarm.send.to.log	строка	-	Алармы, которые направляются по ключам через запятую или список в лог.
-------------------	--------	---	--

**BGSecure**

bgsecure.usergroup.convert	логический	true	При переходе на 9.2204 и выше преобразовывать пользовательских групп в Роли <b>true - включить. false - отключить</b>
bgsecure.usergroup.convert.user.domain.to.role	логический	true	Создавать отдельный набор ролей для каждого задан домен
bgsecure.usergroup.convert.user.action.to.role	логический	true	Создавать отдельный набор ролей для персональных прав
bgsecure.check	число	1	Проверка прав пользователей
bgsecure.log	число	-1	Логирование действий в журнале bgsecure.log=1 - логировать

**Протокол**

server.response.debug	логический	false	Вывод в server.log XML, в формате XML
header.name.remote.addr	строка	X-Real-IP	Заголовок HTTP-пакета, в котором параметр не указан или не определен request.getRemoteAddr() нужно использовать X-Real-IP
max.post.size	число	10 000 000	Максимальный размер запроса, запросы большего размера обрезаются при работе сервера.

**XSLT**

xslt.cache	логический	true	Кэширование XSLT-шаблонов. true - включить, false - отключать опцию на момент запуска
contractcard.1	строка	-	Заголовок и адрес к шаблону договора), например card_in

**Личный кабинет (web)**

web.mail.server.url	строка	-	Адрес ЛК (в письме с логином)
---------------------	--------	---	-------------------------------

**Параметры договора**

contract.template.default.enable	логический	true	Показывать шаблон договора
----------------------------------	------------	------	----------------------------

**Поиск договоров**

contract.search.order.title.length	логический	false	Сортировать результаты поиска
------------------------------------	------------	-------	-------------------------------

**Конфигурация**

# -----

```
# Настройки интерфейса BGBillingClient
#-----
# Порядок элементов в дереве договора клиента
client.gui.contract.tree.order=parameters objects hierarchy status
limit mode face balance tariff modules groups web tariffGroup
script addAction мемо
# Какие лимиты предлагаются на выбор в договоре
client.gui.contract.limit.values=-2000;=-500;=-300;=-150;=-50;=-
30;=-10;=0;-5/1;-50/1;-100/1;-15/3;-50/3;-100/3
# Поиск договоров
# Установка значений по умолчанию опций при поиске договора.
# Одной настройкой задается значение сразу на все четыре фильтра.
# Вводятся цифрами 1234. Порядок: поиск по всем параметрам,
учитывать
# скрытые, учитывать субдоговоры, учитывать закрытые. Если ввести
13,
# то первая и третья галочка будут по умолчанию установлены, а
именно:
# поиск по всем параметрам и учитывать субдоговоры.
client.gui.contract.searchDefaultFilters=13
# Какие лимиты предлагаются на выбор в шаблоне договора
client.gui.pattern.limit.values=-2000;-500;-300;-150;-100;-50;-
10;0;5;30;100;15;50;100
#
#-----
#Копирование параметров договора - шаблоны
#-----
# Шаблоны
contract.param.pattern.keys=bank,firm
# Название шаблона
contract.param.pattern.bank.title=Банк (реквизиты)
contract.param.pattern.firm.title=Организация (название,
руководство, ИНН/КПП)
# Коды параметров договора, которые будут выделяться
contract.param.pattern.bank.pids=12,34
contract.param.pattern.firm.pids=1,23,8,4,25
#
#-----
# Параметр типа "Адрес"
#-----
# проверка уникальности адреса договора при вводе - 1, 0 - не
проверять
address.unique.check=1
# Формат адреса (доступен также параметр ${comment} - комментарий
параметра)
addrs.format=(${index})(, ${city})(, ${area})(, ${quarter})(, $
{street})(, д. ${house})(${frac})(, кв. ${flat})( ${room})(, $
{pod} под.)(, ${floor} эт.)
# Разрешение создавать дома в редакторе адреса параметров
договоров и объектов
#address.create=1
#
#-----
```

```
# Параметры сущностей адресного справочника
#-----
# Для каждой сущности можно завести неограниченное число
# параметров. Типы параметров могут быть числовые(int),
# строковые(string), дата(date)
## для страны
address.country=countPeople,test
address.country.countPeople.title=Население страны
address.country.countPeople.type=int
address.country.test.title=Тестовый параметр
address.country.test.type=string
# для города аналогично, но вместо country будет city
# для района аналогично, но вместо country будет area
# для квартала аналогично, но вместо country будет quarter
# для улицы аналогично, но вместо country будет street
# определение почтового индекса по номеру дома
address.street.boxIndexRange.title=Почтовый индекс
address.street.boxIndexRange.type=string
# для дома
address.house=dateConnecting, test, floorRange, entranceRange
address.house.dateConnecting.title=Дата подключения
address.house.dateConnecting.type=date
address.house.test.title=Тестовый параметр
address.house.test.type=string
# определение подъезда по квартире
address.house.entranceRange.title=Диапазон подъездов
address.house.entranceRange.type=string
# определение этажа по квартире
address.house.floorRange.title=Диапазон этажей
address.house.floorRange.type = string
#-----
# Поведение
#-----
# Запрет ввода уже существующего на договоре тарифа с
# пересекающейся датой, 1 - включен
check.double.tariff=0
# Разрешение платежей и расходов будущим числом
allow.future.payment=0
allow.future.charge=0
# Разрешение платежей и расходов для закрытых договоров
allow.closed.payment=0
allow.closed.charge=0
# Что выводить в поле "сальдо" монитора статуса, 1 - сальдо, 2 -
# исх. остаток
contract.status.monitor.saldo.show.mode=1
# Запрет установки договору лимита без указания периода в случае
# наличия заданий на автоматическое изменение лимита, 1 - включение
# запрета
reject.limit.update=0
# Отключение учёта при активации тарифной опции уже активированных
# опций
#tariffOption.dontCheckOnActivateAlreadyActivated=1
#
```

```
#-----
# Статусы договора
#-----
# Статусы договора, коды и обозначения
contract.status.list=0:Активен;1:В
отключении;2:Отключен;3:Закрит;4:Приостановлен;5:В подключении
# Статусы договора, запрещённые к ручной установке
contract.status.no.manual.set=1,5
# Не используемые статусы договора (не будут отображаться в
списках, но останутся в логах изменений)
contract.status.deprecated=
# При смене статуса договора смена статусов его независимых
субдоговоров, 1 - включение
independ.subcontract.status.change=0
# ... зависимых ...
depend.subcontract.status.change=1
#
#-----
# Статусы договора, кредитовые договора
#-----
# Статус договора, при котором кредитовый договор считается
активным
credit.contract.active.status=0
# Статусы договора, из которых кредитовый договор может быть
переведён в активный статус по платежу
# в случае, если сальдо станет положительным
credit.contract.open.by.payment.status=2,3
# Статусы договора, которые перекрываются в будущем активным
статусом, при открытии кредитового договора
credit.contract.override.future.to.active.status=2
# Не переводить статус договора в активный по платежу, тоже что
пустой список credit.contract.open.by.payment.status
#do.not.open.contract.on.payment=1
# Перечень кодов групп договоров через запятую, которые не
активируются по платежу
#do.not.open.groups.on.payment=
#
#-----
# Проверки закрытого периода
#-----
# Проверка закрытого периода при операциях, 1 - включить
closed.date.enabled=1
# Перечисления кодов групп пользователей, для который проверка
закрытого периода отключена
#closed.date.groups.id=1,2,3 (Начиная с 9.XXXX
closed.date.roles.id - где аналогично группам пользователей
перечисляются id ролей)
# Перечисления кодов пользователей, для который проверка
закрытого периода отключена
#closed.date.users.id=1,58,666
# Выборочное отключение проверки закрытого периода (договор)
удаление расхода
#closed.date.disabled.ActionDeleteContractCharge=1
```

```
# Выборочное отключение проверки закрытого периода (договор)
удаление платежа
#closed.date.disabled.ActionDeleteContractPayment=1
# (договор) удаление Услуги
#closed.date.disabled.ActionDeleteContractService=1
# (договор) удаление группы тарифов
#closed.date.disabled.ActionDeleteContractTariffGroup=1
# (договор) удаление тарифного плана
#closed.date.disabled.ActionDeleteContractTariffPlan=1
# (договор) изменение расхода
#closed.date.disabled.ActionUpdateContractCharge=1
# (договор) изменение Даты открытия
#closed.date.disabled.ActionUpdateContractDate1=1
# (договор) изменение Даты закрытия
#closed.date.disabled.ActionUpdateContractDate2=1
# (договор) изменение платежа
#closed.date.disabled.ActionUpdateContractPayment=1
# (договор) изменение Услуги
#closed.date.disabled.ActionUpdateContractService=1
# (договор) изменение группы тарифов
#closed.date.disabled.ActionUpdateContractTariffGroup=1
# (договор) изменение тарифного плана
#closed.date.disabled.ActionUpdateContractTariffPlan=1
# (договор) изменение периода объектов
#closed.date.disabled.ActionObjectUpdate=1
# (договор) изменение статуса договора
#closed.date.disabled.ActionContractStatusChange=1
#
#-----
# Планировщик заданий
#-----
# Количество одновременных потоков для выполнения периодических
заданий по расписанию
scheduler.periodic.thread.count=5
# Количество одновременных потоков для выполнения асинхронных
задач (переобсчёты)
scheduler.nonperiodic.thread.count=5
#
#-----
# Загрузчик логов
#-----
# Автоматическая генерация заданий на обработку логов
loader.add.process=1
#
#-----
# Расширение функциональности
#-----
# Логирование вызовов функций скриптов поведения в договорах (1-
логировать, 0-нет).
# Логируются выводы print, error и ошибки; после установки
перезапустить BGBillingServer
log.function.process=1
#
```

```
#-----
# Расширение функциональности - динамический код
#-----
# Кодировка файлов динамического кода (UTF-8 предпочтительно, по
умолчанию)
dynamic.src.encoding=UTF-8
# Каталог размещения динамического кода относительно
BGBillingServer
dynamic.src.dir=dyn
#
#-----
# Web-интерфейс клиента
#-----
# Разграничение доступа в личный кабинет:
# 1 - вошедший через логин субдоговора видит всю иерархию
договоров (по умолчанию)
# 2 - вошедший через логин субдоговора видит только свой договор
#web.sub.contract.auth.mode=1
# Сохранять все ошибки входа (даже если не идентифицирован
договор)
#web.error.all=1
# В режиме xml по этому пути браузер будет получать xml
# Адрес должен быть доступен отовсюду
web.xmlt=http://127.0.0.1:8080/bgbilling/xml/
# В режиме xml при обращении через порт https по этому пути
браузер будет получать xml
# Адрес должен быть доступен отовсюду
web.xmlt.https=https://127.0.0.1:8443/bgbilling/xml/
# Добавление в XML на странице статистике детальной информации по
договору - 1
web.add.contract=0
# Страница куда пересылать при выходе с Web-статистики
web.exit.redirect=about:blank
# Логирование Web-запросов пользователя (Web-интерфейс)
webquery.log=0
# Максимальный размер в байтах прикрепляемого файла в Web
multipart.max.post.size=1048576
# Настройка страниц ошибок сервера по ошибкам (можно указывать
различные коды ошибок)
server.error.404=/error/error404.html
server.error.403=/error/error403.html
#
#-----
# Web-интерфейс, доступ
#-----
# MD5-хэш универсального пароля к Web-статистике, хэш можно
получить в "Утилиты => Вычисление Digest"
#web.admin.password=21232F297A57A5A743894A0E4A801FC3
# Режим авторизации для доступа к Web-статистике код
модуля:режим;код модуля 1:режим
# модуль 0 - ядро
# режим 0 - не разрешена, 1 - по номеру договора, 2 - по
текстовому параметру договора
```

```
web.auth.modes=0:1
# пользовательский класс доступа в ЛК должен реализовывать
интерфейс ru.bitel.bgbilling.kernel.auth.ModuleAuth
# web.auth.class=
# Максимально количество запросов для договора на сервер
статистики в день, 0 - не ограничено
web.max.day.request.count=0
# Длина пароля договора для доступа к статистике
password.length.min=5
password.length.max=10
# Длина автоматически генерируемого пароля
password.length.auto=6
# Допустимые в пароле символы
password.chars=1234567890
# блокировка доступа в ЛК по статусу
web.auth.deny.statuses=
# блокировка доступа для закрытых договоров
web.auth.deny.periodClose=true|false
#
#-----
# Web-интерфейс, доступ, защита от подбора пароля
#-----
# После изменения этих параметров потребуется перезагрузить сервер
# Максимальное количество неудачных попыток авторизации подряд
login.counter.max=20
# Базовый интервал времени в секундах между неудачными попытками
авторизации
login.timeout.period=0
# Время блокировки в секундах после исчерпания количества попыток
авторизации
login.timeout.lock=21600
# Размер кэша паролей
login.lock.cache.size=100
# Время устаревания записи в кэше паролей в секундах
login.lock.cache.expired=600
# Алгоритм увеличения времени между попытками (+ или ^)
login.timeout.action=+
#
#-----
# Web-интерфейс, доступ, восстановление пароля
#-----
# Код текстового параметра, содержащий E-Mail, на который будет
высылаться письмо по восстановлению пароля
contract.password.forgot.email.param.id=<числовой код параметра>
# В течение сколько часов после высылки письма можно войти на
статистику по ссылке в письме
contract.password.forgot.expire.hour=24
# Ссылка на страницу статистики в письме с восстановлением пароля
contract.password.forgot.link=http://host:8080/bgbilling/
webexecuter?webexecuter?
action=Password&mid=0&module=contract.basic
# Тема письма
contract.password.forgot.email.subject=Восстановление пароля
```



```
# Текст письма
contract.password.forgot.email.body=Для восстановления пароля к
серверу статистики по договору {contract} - перейдите по ссылке
ниже (в течении {hour} часов) и смените пароль.
# набор символов одноразового пароля
contract.password.forgot.char.array=1234567890QWERTYUIOPLKJHGFDSA
ZXCVBNMqwertyuioplkjhgfdsazxcvbnm
#
#-----
# Web-интерфейс, временное понижение лимита
#-----
# сообщения при изменении лимита
limit.max.current.msg=Вы не можете в данный момент понизить лимит.
Превышено максимально количество не погашенных и/или частично
погашенных понижений
limit.max.porayed.msg=Превышено максимально количество
просроченных понижений. Возможность понижения лимита заблокирована
#
#-----
converter.groups.to.labels=true - включение конвертера групп в
метки. Выполняется при старте сервера 1 раз. По умолчанию - true.
```

Значение большинства параметров пояснены в комментариях, либо присутствует ссылка на главу с более подробным описанием подсистемы.

Если вы не знаете, что ввести в качестве параметра в конфигурацию, возьмите этот параметр из примера, приведённого выше. После сохранения конфигурации выберите строку с ней в таблице и нажмите **Установить**.

Дополнительная информация по установке и настройке см. <https://docs.bitel.ru> (login: user; password: 999888777)