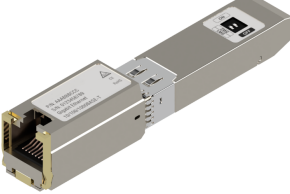
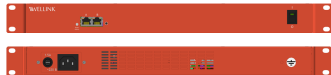


2. Сбор данных

В качестве источников данных в системе используются программные агенты и аппаратные зонды WPE-108, WPE-110, WPE-114.

- **Агент** — это легковесное программное обеспечение, которое устанавливается на узлы инфраструктуры и осуществляет сбор метрик с устройств.
- **Зонды** представляют из себя самостоятельное сетевое устройство – микрокомпьютер на базе Linux с установленным агентом сбора данных.

			
Однопортовый зонд wiProbe WPE-108	Двухпортовый зонд wiProbe WPE-103	SFP зонд wiProbe WPE-114	Двухпортовый зонд wiProbe WPE-110-C-AC, стоечное исполнение

Для регистрации агента или зонда в системе требуется настроить параметр "slamon-conf url".

```
slamon-conf url 'https://yarus.ru:8443'
```

ip адрес передаваемый в параметре **slamon-conf url** должен совпадать с ip параметра **wiProbe destination**

wiSLA Data Collection Configuration

Configuration Form
↑(-)

First response results	35
wiProbe destination	http://192.168.0.104:18080/aggregator
wiProbe (1 port) FTP-update URL	
wiProbe (2 port) FTP-update URL	
wiProbe (JAVA) FTP-update URL	
wiProbe max channel	20000
wiProbe max test	10000
wiProbe state time limit (seconds)	2100
Available state time limit (seconds)	300
Probes availability invalidation interval	180
H-LOG REST address	
Offline exception min duration (minutes)	15

↓(+)
85%

< Next >
< Back >
< Exit >

А протокол и соответствующий порт должен совпадать из настроек сервера приложений wiSLA. Актуальные порты можно проверить командой:

```
cat /opt/wisla5/wildfly/current/standalone/configuration/standalone.xml | grep jboss.htt
```

Пример вывода:

```
wisla@VM128:~$ cat /opt/wisla5/wildfly/current/standalone/configuration/standalone.xml | grep jboss.htt
<property name="jboss.http.port" value="8080" />
<property name="jboss.http-remoting.port" value="8070" />
<property name="jboss.https.port" value="8443" />
<socket-binding name="http" port="${jboss.http.port:8080}" />
<socket-binding name="http-remoting" port="${jboss.http-remoting.port:8070}" />
<socket-binding name="https" port="${jboss.https.port:8443}" />
```

Настройка и обновление зонда выполняются через SSH-подключение. Для этого необходимо подключиться к устройству по указанному IP-адресу через порт 22.

Учетные записи по умолчанию:

Параметр	Значение по умолчанию
IP-адрес порта «Management»	192.168.0.1
Пароль для учётной записи root	PleaseChangeTheRootPassword
Пароль для учётной записи admin	PleaseChangeTheAdminPassword

Параметр	Значение по умолчанию
Пароль для учётной записи user	PleaseChangeTheUserPassword

Расположение основных файлов:

Файл	Путь
slamon.conf	/var/lib/slamon/slamon.conf
slamon.log	/var/log/slamon/slamon.log
java.log^{1,2}	/var/log/slamon/java.log
uuid	/var/lib/slamon/uuid
iptables_control	/etc/init.d/iptables_control
Каталог csv	/var/log/slamon/csv/
Каталог http	/var/log/slamon/http/
Скрипт автозапуска	/etc/sv/slamond/run
Скрипт slamon-conf	/usr/local/bin/
Настройки каталогов	/etc/default/slamon
Настройка типа зонда	/etc/default/slamon
Java-машина¹	В составе ОС или /opt/jre/
Расположение модуля Java custom-scenario-jar-with-dependencies.jar¹	/usr/local/bin/
Расположение phantomjs¹	–
Задания для планировщика cron	/etc/cron.d/
Журнал FTP-обновления	/var/log/socklog/main/current

Метрики, частота сбора данных задаются агентом с сервера управления , через web-интерфейс системы – портал оператора.

Принято говорить, что зонд выполняет тесты – задания по сбору метрик. В системе присутствуют готовые «из коробки» шаблоны для мониторинга:

- U-test/TWAMP (L3 – каналы связи)
- L2-test/Y.1731 (L2 – каналы связи).
- ICMP проверки доступности ресурсов
- L4 – TCP
- L7 – HTTP
- И другие, с полным списком можно ознакомиться в руководстве администратора.

Помимо стандартных «коробочных» тестов зонд может выполнять пользовательские сценарии - wiProbe Custom Scenario Test. В качестве входного параметра для теста задаётся скрипт на языке javascript. Скрипт может использовать один или несколько адаптеров. В скрипте доступна переменная manager класса AdapterManager, позволяющая получить экземпляр любого адаптера. По завершению скрипта проверяется переменная result, значение true считается признаком успешного выполнения, и наоборот. Скрипт может в явном виде задавать значение этой переменной, либо использовать значение по умолчанию. По умолчанию, если выполнение скрипта происходит без выброса исключения, то result устанавливается в true, а при наличии исключения - в false.

Вот основные из них:

- HttpAdapter - позволяет отправлять http запросы и анализировать ответы.
 - SmtпAdapter - позволяет отправлять письма по SMTP.
 - JdbcAdapter - позволяет подключаться к базе данных и выполнять запросы.
 - LdapAdapter - позволяет подключаться к LDAP серверу и выполнять поиск записи.
 - WebAdapter - позволяет имитировать действия пользователя в браузере.
-