Сравнительный обзор существующих реализаций протокола BACNet

Название	Homepage	Состояние	Технология	Лицензия
bacnet	http://bacnet.sourceforge.net/	Разрабатывается (с 2002)	C; POSIX	GPL/MIT
bacnet4linux	http://bacnet4linux.sourceforge.net/	Разрабатывается (с 2004)	C; POSIX	LGPL
bacpypes	http://bacpypes.sourceforge.net/	Разрабатывается (с 2006)	Python;	Public domain
bacnet-sim	http://sourceforge.net/projects/bacnet-sim/	Разрабатывается (с 2005)	C	GPL

- Ключевые позиции для сравнения реализаций
  - Затронутые уровни стека BACNet (п. 4.1)
  - Типы физического носителя
  - Типы поддерживаемых данных (п. 2.1)
  - Поддерживаемые примитивы взаимодействия
  - Поддерживаемые прикладные сервисы

Затронутые уровни стека

Название	Data link	Network	Application
bacnet	+	?	?
bacnet4linux	?	?	?
bacpypes	?	?	?
bacnet-sim			

Типы физического носителя

Название	IEEE 802.3	ARCNET	MS/TP (EIA-485)	PTP (EIA-232)	LonTalk	IP
bacnet	+	+	+	-	-	+
bacnet4linux	?	?	?	?	?	?
bacpypes	?	?	?	?	?	?
bacnet-sim	-	-	+	+	-	-

Прикладные сервисы

Обозначения:

- I – посылка сообщения
- E – получение сообщения

Сервис	bacnet	bacnet4linux	bacpypes	bacnet-sim
AcknowledgeAlarm	-	?	?	?
ConfirmedCOVNotification	I/E	?	?	?

Сервис	bacnet	bacnet4linux	bacpypes	bacnet-sim
UnconfirmedCOVNotification	I/E	E	?	?
ConfirmedEventNotification	-	?	?	?
UnconfirmedEventNotification	-	?	?	?
GetAlarmSummary	-	?	?	?
SetEnrollmentSummary	-	?	?	?
GetEventInformation	-	?	?	?
LifeSafetyOperation	-	?	?	?
SubscribeCOV	-	I	?	?
SubscribeCOVProperty	-	?	?	?
AtomicReadFile	I/E	?	?	?
AtomicWriteFile	I/E	?	?	?
AddListElement	-	?	?	?
RemoveListElement	-	?	?	?
CreateObject	-	?	?	?
DeleteObject	-	?	?	?
ReadProperty	I/E	I/E	?	E
ReadPropertyConditional	-	?	?	?
ReadPropertyMultiple	E	?	?	?
ReadRange	-	?	?	?
WriteProperty	I/E	I	?	E
WritePropertyMultiple	-	?	?	?
DeviceCommunicationControl	I/E	?	?	?
ConfirmedPrivateTransfer	-	?	?	?
UnconfirmedPrivateTransfer	-	?	?	?
ReinitializeDevice	I/E	?	?	?
ConfirmedTextMessage	-	?	?	?
UnconfirmedTextMessage	-	?	?	?
TimeSynchronization	I/E	I	?	?
UTCTimeSynchronization	I/E	?	?	?
Who-Has	I/E	?	?	E
I-Have	I/E	?	?	E
Who-Is	I/E	I	?	E
I-Am	I/E	I/E	?	E
VT-Open	-	?	?	?
VT-Close	-	?	?	?
VT-Data	-	?	?	?

From:
http://wiki.osll.ru/ - **Open Source & Linux Lab**

Permanent link:
http://wiki.osll.ru/doku.php/etc:common_activities:proto:overview?rev=1194740478

Last update: **2008/01/03 02:32**