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

Сервис	bacnet	bacnet4linux	bacpypes	bacnet-sim
AcknowledgeAlarm				
ConfirmedCOVNotification	I/E			
UnconfirmedCOVNotification	I/E			
ConfirmedEventNotification				
UnconfirmedEventNotification				
GetAlarmSummary				
SetEnrollmentSummary				

Сервис	**bacnet**	**bacnet4linux**	**bacpypes**	**bacnet-sim**
GetEventInformation				
LifeSafetyOperation				
SubscribeCOV				
SubscribeCOVProperty				
AtomicReadFile	I/E			
AtomicWriteFile	I/E			
AddListElement				
RemoveListElement				
CreateObject				
DeleteObject				
ReadProperty	I/E			
ReadPropertyConditional				
ReadPropertyMultiple	E			
ReadRange				
WriteProperty	I/E			
WritePropertyMultiple				
DeviceCommunicationControl	I/E			
ConfirmedPrivateTransfer				
UnconfirmedPrivateTransfer				
ReinitializeDevice	I/E			
ConfirmedTextMessage				
UnconfirmedTextMessage				
TimeSynchronization	I/E			
UTCTimeSynchronization	I/E			
Who-Has	I/E			
I-Have	I/E			
Who-Is	I/E			
I-Am	I/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=1194730843

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