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)	PVtnon.	Public domain
bacnet-sim	http://sourceforge.net/projects/bacnet-sim/	Разрабатывается (с 2005)	С	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	ΙP
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	bacnet4lin	ux	bacpype	s	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



http://wiki.osll.ru/ Printed on 2025/11/05 15:46