## Сравнительный обзор существующих реализаций протокола BACNet

Название	Homepage	Состояние	Технология	Лицензия	Документация
bacnet		Разрабатывается (с 2002)		GPL/MIT	описание+комментарии+тесты
bacnet4linux		Разрабатывается (с 2004)		LGPL	комментарии
bacpypes	http://bacpypes.sourceforge.net/	Разрабатывается (с 2006)	Python;	Public domain	примеры
bacnet-sim	http://sourceforge.net/projects/bacnet-sim/	Разрабатывается (с 2005)	С	GPL	описание+комментарии

- Ключевые позиции для сравнения реализаций
  - Типы физического носителя
  - Поддерживаемые прикладные сервисы
  - Поддерживаемые примитивы взаимодействия
  - ∘ Типы поддерживаемых данных (п. 2.1)

## Типы физического носителя

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

## Прикладные сервисы

## Обозначения:

- І посылка сообщения
- Е получение сообщения

Сервис	bacnet	bacnet4linux	bacpypes	bacnet-sim		
Сигналы и события						
AcknowledgeAlarm	-	-	?	-		
ConfirmedCOVNotification	I/E	-	?	-		
UnconfirmedCOVNotification	I/E	E	?	-		
ConfirmedEventNotification	-	-	?	-		
UnconfirmedEventNotification	-	-	?	-		
GetAlarmSummary	-	-	?	-		
SetEnrollmentSummary	-	-	?	-		
GetEventInformation	-	-	?	-		
LifeSafetyOperation	-	-	?	-		
SubscribeCOV	-	I	?	-		
SubscribeCOVProperty	-	-	?	-		
Файлы	•	•	•	•		

Last undate: 2008/01/03	ハフ・マフ

Сервис	bacnet	bacnet4linux	bacpypes	bacnet-sim		
AtomicReadFile	I/E	-	?	-		
AtomicWriteFile	I/E	-	?	-		
Доступ к объектам						
AddListElement	-	-	?	-		
RemoveListElement	-	-	?	-		
CreateObject	-	-	?	-		
DeleteObject	-	-	?	-		
ReadProperty	I/E	I/E	?	E		
ReadPropertyConditional	-	-	?	-		
ReadPropertyMultiple	E	-	?	-		
ReadRange	-	-	?	-		
WriteProperty	I/E	I	?	E		
WritePropertyMultiple	-	-	?	-		
Управление устройством	•					
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		
Виртуальный терминал						
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

Last update: 2008/01/03 02:32



http://wiki.osll.ru/ Printed on 2025/10/30 14:58