

## Product Brief

Intel® Server Board S5500BC



# Intel® Server Board S5500BC

### Key Features

- Supports up to two Intel® Xeon® Processor 5600 series on Intel® Microarchitecture, codenamed Nehalem
- Scalable DDR3 memory (8 DIMMs)
- High-speed PCI Express\* 2.0 I/O (up to 5 slots)
- Flexible storage configurations
- Supports Server Power Capping via Intel® Intelligent Power Node Manager



2 x Intel(R) Xeon(R) CPU E5620 @ 2.40GHz  
2 x Cores/Threads: 4/8

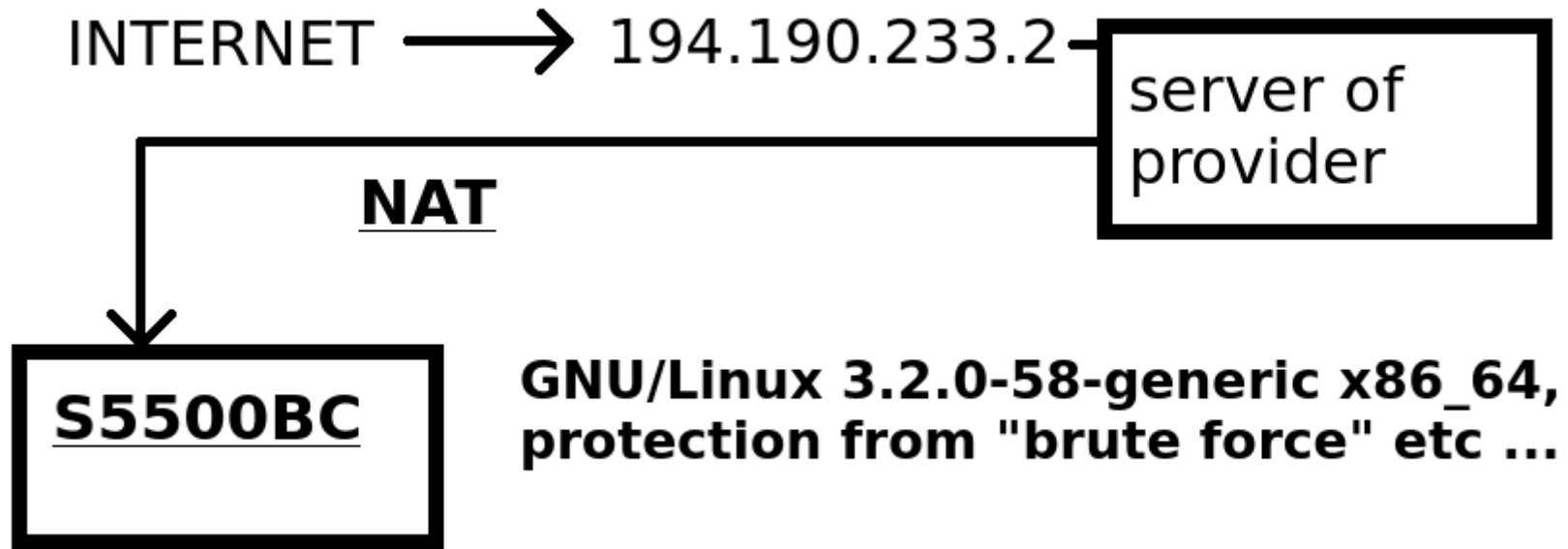
**MemTotal: 32886360 kB**

6 bays (places)  
for hard drives

It is now set 4:  
2 on 1TB and 2 on 3 TB



Form Factor	5U Pedestal or 6URack	
Drive Bays	Support for up to a total of six 3.5" fixed or hot swap SAS/SATA drives	
Peripheral Bay(s)	Media Bays (2 x 5.25") & (1 x 3.5")	
System Cooling	One tool-less 120 mm chassis fan One tool-less 120 mm PCI fan One tool-less 92 mm drive bay fan	
Heat Sink (pre-installed)	Not included	
Power Supply	600-watt 1+0 High Efficiency Power Supply	600-watt Power Supply
Redundant Power Capable	Yes (Optional second power supply sold separately)	No
Tool-less Features	Peripheral bays, fixed hard drive bay, optional hot-swap bays, power supplies, system fan, PCI slots	
Bezel Features	Lockable, optional support for Intel® Local Control Panel	
Front Connectors	2 x USB	
Pedestal Dimensions (HxWxD)	17.8" (452mm) x 9.256" (235mm) x 19" (483mm)	
Rack Dimensions (HxWxD)	9.256" (235mm) x 17.6" (447mm) x 19" (483mm)	





Synology® DiskStation DS2413+ is a high performance NAS server scalable up to 24 drives for enterprise users, specifically designed for businesses that requires an efficient way to centralize data protection, simplify data management, and rapidly expand storage capacity with minimal time spent on setup and management.

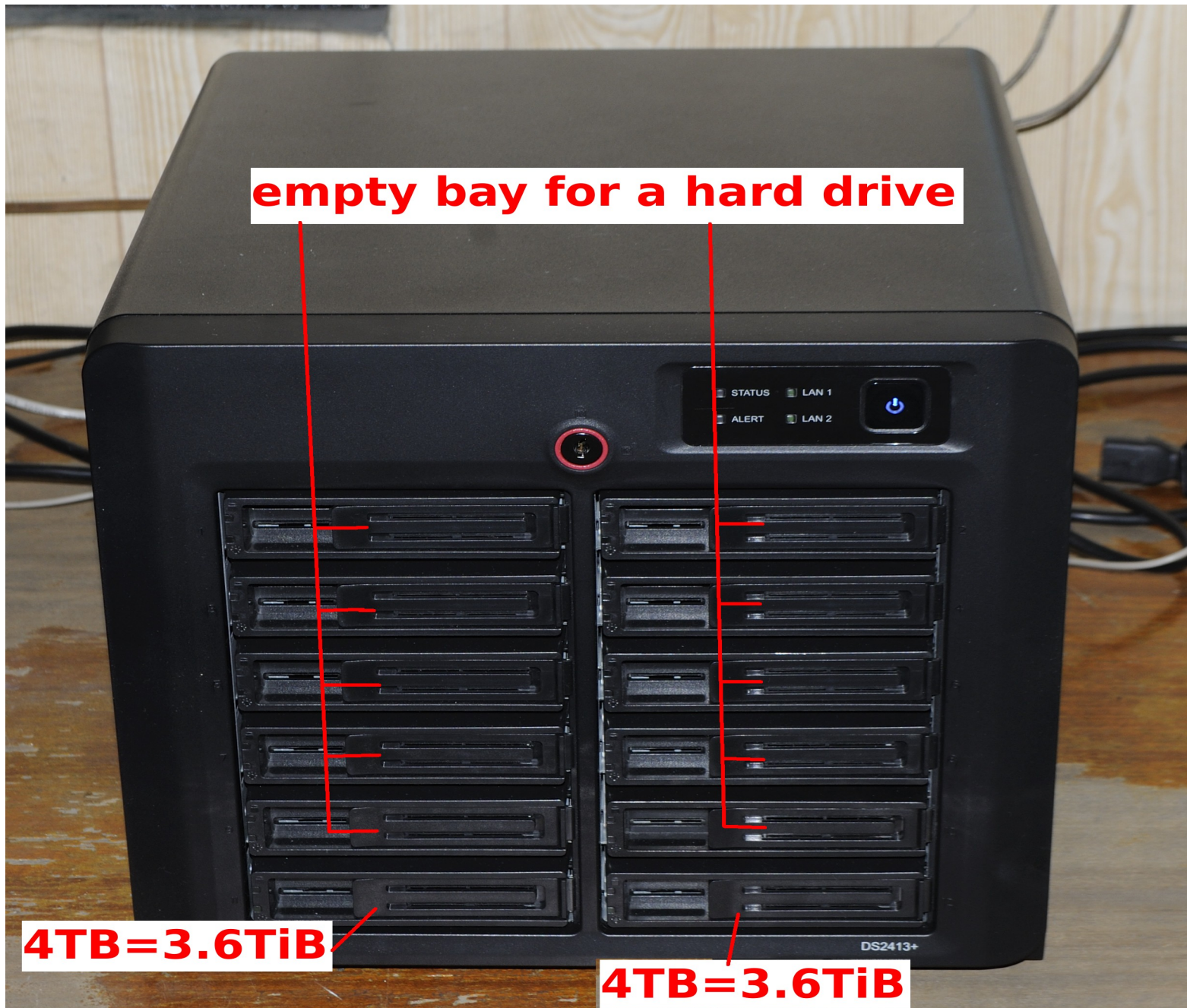
- 201.03 MB/sec Reading, 196.87 MB/sec Writing<sup>1</sup>
- Scale up to 24 Drives with Synology DX1211
- CPU Passive Cooling Technology & System Fan Redundancy
- 2 LAN with Failover and Link Aggregation Support
- Windows® ADS and ACL Support
- VMware®, Citrix®, Hyper-V® compliance



**empty bay for a hard drive**

**4TB=3.6TiB**

**4TB=3.6TiB**





**S5500BC**

**Irkutsk, API ISU**

**DS-2413+**

**UPS ippon**



Synology DiskStation - ds2413plus - Mozilla Firefox  
192.168.100.98:5000/webman/index.cgi

### Панель управления

Обмен файлами и права доступа

- Win/Mac/NFS
- FTP
- WebDAV
- Пользователь
- Группа
- Папка общего доступа
- Служба каталогов

Сетевые службы

- Веб-службы
- DDNS
- QuickConnect
- Конфигурация маршрутизатора
- Брандмауэр и QoS
- Автоматическая блокировка
- Терминал
- SNMP

Система

- Сеть
- Настройки DSM
- Региональные параметры
- Уведомления
- Оборудование
- Устройства и принтеры
- Bluetooth
- Значения по умолчанию
- Обновление DSM

Настройки приложения

- Права доступа к приложению
- Портал приложения
- Syslog
- VPN
- Мультимедийная служба индексирования
- Сетевое резервирование
- Планировщик задач

#### Состояние системы

**Хорошее**  
Устройство DiskStation работает исправно.  
Время работы: 7 Дней 16:01:...

#### Мониторинг ресурсов

CPU RAM  
0 KB/s 0 KB/s

#### Последние журналы

- User [admin] logged in from [192.1...
- User [root] from [192.168.100.90] l...
- System booted up from an imprope...
- System started to boot up.
- User [admin] failed to log in.

#### Текущие соединения

- admin HTTP/... 00:05:09

**the web interface allows to control DS-2413+**

Synology DSM 4.3

192.168.100.98:5000/webman/index.cgi#



Серийный номер	D9KSN00042
Название модели	DS2413+
Тактовая частота процессора	2.13 GHz
Ядра процессора	2
Общий объем физической памяти	2048 МБ
Версия DSM	DSM 4.3-3810
Системное время	2014-04-10 17:51:44
Время работы	7 Дней 16 часов 7 минут 24 секунд
Температура системы	
<b>Время</b>	
Сервер сетевого времени	(Не включено)
Часовой пояс	(GMT+09:00) Tokyo, Osaka, Sapporo
<b>Внешние устройства</b>	
Нет подключенных внешних устройств.	

**2x2.13GHz,  
2048MiB RAM**



Synology DiskStation - ds2413plus - Mozilla Firefox  
Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка  
Synology DiskStation - d...  
192.168.100.98:5000/webman/index.cgi

**Сведения о системе**

Основное Сеть Хранилище **Служба** Отчет

**Internet Services**

Автоматическая блокировка	✓	<a href="#">Включить</a>
FTP	✓	<a href="#">Включить</a>
FTPS	✓	<a href="#">Включить</a>
SFTP	✓	<a href="#">Включить</a>
Веб-службы	✓	<a href="#">Включить</a>
WebDAV	✓	<a href="#">Включить</a>
WebDAV (HTTPS)	✓	<a href="#">Включить</a>
Служба NTP	✓	<a href="#">Включить</a>

**LAN Services**

Файловая служба Windows	✓	<a href="#">Включить</a>
Файловая служба Mac	✓	<a href="#">Включить</a>
Служба NFS	✓	<a href="#">Включить</a>
<a href="#">Вещание принтера Bonjour</a>	✓	<a href="#">Отключить</a>

Обновить

**Состояние системы**

**Хорошее**  
Устройство DiskStation работает исправно.  
Время работы: 7 Дней 16:09:...

**Мониторинг ресурсов**

CPU RAM  
↑ 0 KB/s ↓ 0 KB/s

**Последние журналы**

- User [admin] logged in from [192.1...
- User [root] from [192.168.100.90] l...
- System booted up from an imprope...
- System started to boot up.
- User [admin] failed to log in.

**Текущие соединения**

admin	HTTP/...	00:12:15
-------	----------	----------

**it is possible to launch required service one mouse click**

Synology DSM 4.3

Synology DiskStation - ds2413plus - Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

Synology DiskStation - d... 192.168.100.98:5000/webman/index.cgi Google

Диспетчер хранения

Номер	Модель	Размер диска	температура	Тип дис...	Состояние S.M.A....	Статус	Раздел
Диск 11	WD4000FYYZ-01UL1...	3726.02 ГБ	37 °C / 99 °F	HDD	Нормально	Обычный	Раздел 1
Диск 12	WD4000FYYZ-01UL1...	3726.02 ГБ	36 °C / 97 °F	HDD	Нормально	Обычный	Раздел 1

**Информация о S.M.A.R.T.**

ID	Свойство	Значение	Наихудш...	Порогово...	Статус	Необработанные данн...
1	Raw_Read_Error_Rate	200	200	051	OK	0
3	Spin_Up_Time	207	158	021	OK	8608
4	Start_Stop_Count	100	100	000	OK	61
5	Reallocated_Sector_Ct	200	200	140	OK	0
7	Seek_Error_Rate	200	200	000	OK	0
9	Power_On_Hours	099	099	000	OK	1058
10	Spin_Retry_Count	100	253	000	OK	0
11	Calibration_Retry_Count	100	253	000	OK	0
12	Power_Cycle_Count	100	100	000	OK	13
192	Power-Off_Retract_Count	200	200	000	OK	6
193	Load_Cycle_Count	200	200	000	OK	54
194	Temperature_Celsius	115	111	000	OK	37
196	Reallocated_Event_Count	200	200	000	OK	0
197	Current_Pending_Sector	200	200	000	OK	0
198	Offline_Uncorrectable	200	200	000	OK	0
199	UDMA_CRC_Error_Count	200	200	000	OK	0
200	Multi_Zone_Error_Rate	200	200	000	OK	0

Закреть

**provides operational detail information of S.M.A.R.T.**

Раздел 1

Использовано: 0.03%  
Доступно: 99.97%



**Свойства**

**Название** Раздел 1

**Тип** Synology Hybrid RAID (SHR) (С защитой данных с помощью 1 отказоустойчивого диска)

**Файловая система** ext4

**Статус** Нормально

**Емкость** 3.58 ТБ

**Использовано** 998.83 МБ

**Доступно** 3.58 ТБ

**Информация о диске**

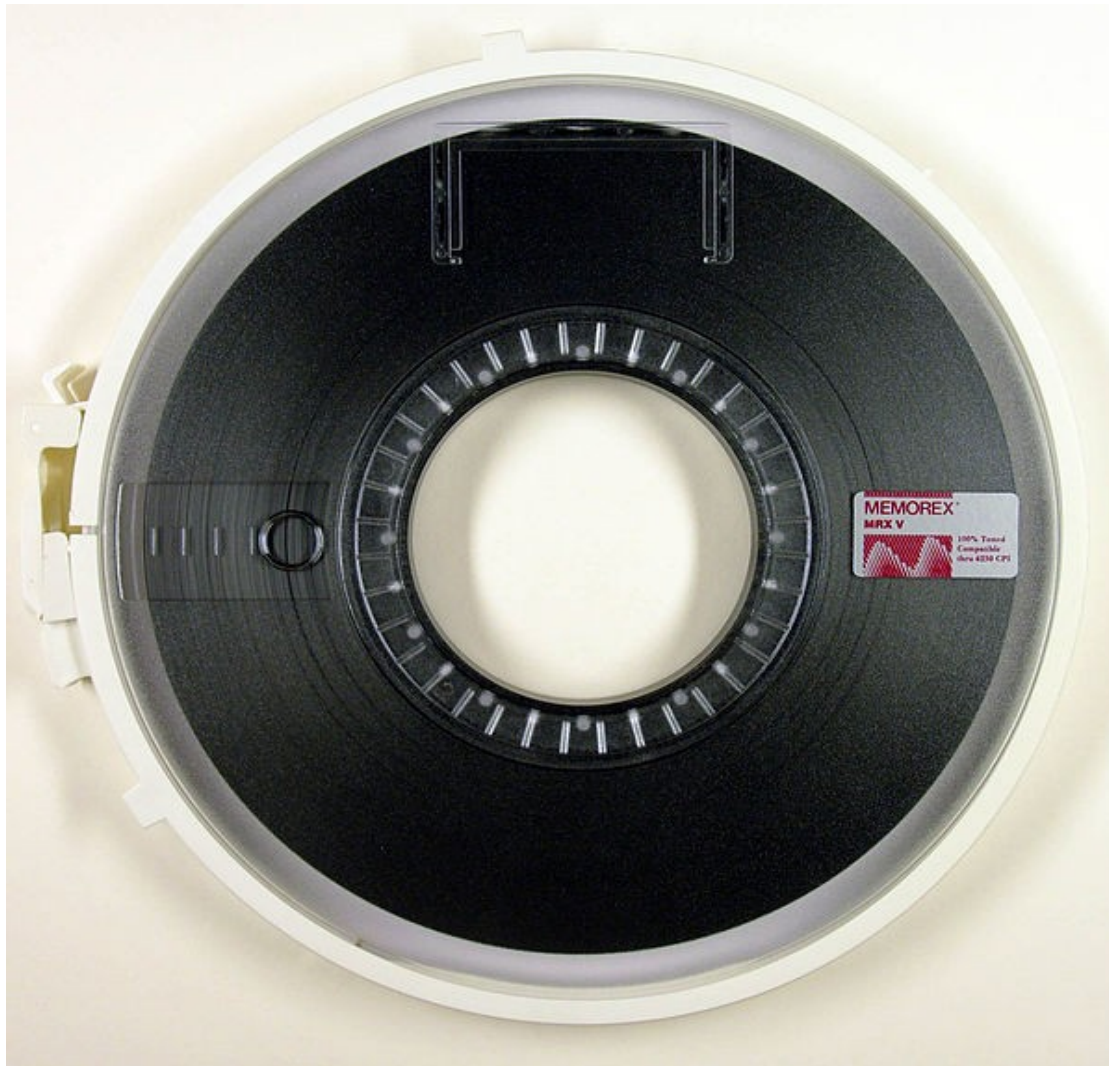
	Номер	Размер диска	Статус
DS2413+	Диск 11	3.64 ТБ	Обычный
DS2413+	Диск 12	3.64 ТБ	Обычный

**There were first data... BUT...**



**30 years ago, solar radio telescope, Badary**





**Data registered in the magnetic tape... but... only data, without information on their structure, composition, format.**

**Operation on decryption was related to efforts of the hacker :-)**





**3 years ago.**

**In A. Pavlov's archive  
there were many CD  
disks with information  
of an unknown format  
from the Baykalsky  
neutrino telescope :-)**





**3 days ago.**

**In the directory selected at random files with unknown contents are found...**

**History repeats itself?**

## **Information to speculation (discussion):**

**"In the world surrounding us  
there is very the useful piece -  
the corporate knowledge base."**

**Thanks for attention!**