

Synology DS1517+

# NAS Kelas Bisnis dengan Dukungan Banyak Hard Disk

Synology DS1517+ menawarkan fitur yang lengkap serta kemampuan ekspansi untuk kelas bisnis.



**Link Aggregation dan Failover**  
Synology DS1517+ memiliki empat port LAN gigabit yang mendukung link aggregation dan failover.

**H**adirnya perangkat penyimpanan NAS (*network attached storage*) di lingkungan bisnis rasanya sudah menjadi keharusan di zaman sekarang ini. Dengan file yang makin banyak dihasilkan dan ukurannya makin besar, ditambah lagi berbagai serangan *malware* yang mengancam data-data tersebut, perusahaan membutuhkan sebuah perangkat NAS yang mampu menampung kapasitas besar dan dilengkapi dengan fitur-fitur pendukung aktivitas bisnis.

Synology DS1517+ adalah sebuah NAS yang ditujukan untuk keperluan seperti di atas, terutama untuk bisnis skala menengah sampai besar. NAS ini memiliki dukungan kapasitas yang besar untuk menampung berbagai file berukuran besar. Synology DS1517+ memiliki kemampuan menampung sampai 5 unit hard disk berukuran 3,5 inci maupun 2,5 inci. Namun, NAS ini masih bisa diekspansi hingga bisa menampung sampai lima belas unit hard disk. Caranya dengan menambahkan unit ekspansi DX517 sebanyak dua unit (jumlah maksimal yang didukung).

Dengan begitu, Anda bisa mendapatkan kapasitas total maksimal sebesar 150 TB jika menggunakan kedua unit ekspansinya itu. Kapasitas tersebut juga tergantung dari konfigurasi RAID yang digunakan. Dalam satu volume, NAS kelas atas ini memiliki ukuran maksimal 108 TB.

Kemampuannya untuk digunakan pada jaringan yang besar pun didukung dengan hadirnya empat port LAN. Seluruh port ini telah mendukung kecepatan satu gigabit. Keempat port tersebut juga mendukung link aggregation dengan failover. Sayangnya, Synology DS1517+ tidak memiliki port LAN sepuluh gigabit sebagai standar. Anda harus menambahkannya secara terpisah melalui selot ekspansi yang tersedia.

Synology DS1517+ memiliki satu selot PCI-Express 2.0 x8. Selot ekspansi ini bisa digunakan untuk memasangkan kartu ekspansi seperti LAN sepuluh gigabit maupun SSD M.2 untuk cache yang akan mempercepat kinerja NAS.

Oh ya, Synology DS1517+ memiliki empat port USB 3.0 dan dua port eSATA. Semuanya bisa digunakan untuk menghubungkan media simpan eksternal ke NAS ini.

Synology DS1517+ didukung oleh prosesor Intel Atom C2538 (*quad core* 2,4 GHz). NAS ini juga memiliki pilihan konfigurasi memori utama 2 GB atau 8 GB dan bisa ditingkatkan sampai 16 GB melalui 2 selot SO-DIMM yang tersedia. Unit yang kami terima memiliki kapasitas memori utama delapan gigabyte.



**Lima Hard Disk**

Dalam kondisi standar, NAS ini bisa menampung sampai lima unit hard disk.



Synology DS1517+ memiliki kinerja yang bagus. Kecepatan transfer datanya sangat memadai untuk meladeni kebutuhan jaringan skala menengah sampai besar. NAS ini juga responsif saat melakukan navigasi di dalam antarmukanya. Hasil uji kinerja NAS ini dalam berbagai konfigurasi RAID bisa Anda lihat pada tabel.

Selain memiliki kinerja yang baik, Synology DS1517+ juga dilengkapi dengan berbagai fitur untuk menunjang kebutuhan bisnis. Melalui sistem operasi DiskStation Manager sebagai antarmukanya, Synology menyediakan berbagai fitur keamanan untuk mengamankan seluruh data *critical* yang tersimpan di dalamnya.

NAS ini memiliki fitur HyperBackup yang memungkinkan Anda melakukan *backup* seluruh isi NAS bersangkutan ke NAS lain ataupun layanan *cloud* pihak ketiga. Fitur ini bisa Anda atur untuk melakukan *backup* secara periodik sesuai dengan keinginan. Lalu ada juga fitur *snapshot* yang bisa membantu mengembalikan kondisi file apabila terjadi sesuatu yang tak diinginkan.

Tak hanya perlindungan data, Synology juga menyediakan berbagai aplikasi tambahan untuk menambah fungsiionalitas DS1517+. Melalui Package Manager, Synology telah menyediakan berbagai aplikasi yang terbagi menjadi berbagai kategori sesuai kebutuhan, mulai dari bisnis sampai hiburan. Untuk kebutuhan bisnis, tersedia aplikasi Web Server, MailPlus Server, dan Virtual Machine Manager. Jadi, Anda juga bisa menggunakan aplikasi untuk kebutuhan selain penyimpanan seperti mengembangkan aplikasi di jaringan lokal. ■

**Unit Ekspansi**

Anda bisa menggunakan dua unit Synology DX517 untuk meningkatkan kapasitasnya sampai lima belas unit hard disk.

**HASIL UJI****NAS Performance Toolkit**

	JBOD	RAID 0	RAID 1	RAID 5
HD Video Playback (MB/s)	88,6	90,4	88,3	87,7
2 x HD Video Playback (MB/s)	91,1	91,3	91,4	117,1
4 x HD Video Playback (MB/s)	93,5	92,5	92,4	100,2
HD Playback & Record (MB/s)	104,4	104,1	104,1	105,4
Content Creation (MB/s)	13,1	13	13,2	13,5
Office Productivity (MB/s)	63,1	63,1	61,9	60,8
File Copy from NAS (MB/s)	83	83,2	82	79,4
Directory Copy to NAS (MB/s)	26,8	26,8	27,5	27,2
Directory Copy from NAS (MB/s)	37,4	38,7	37	37
Photo Album (MB/s)	15,8	15,8	15,4	15,3

**Windows File Copy**

	JBOD	RAID 0	RAID 1	RAID 5
Average Write Speed (MB/s)	97,145	96,957	98,463	96,752
Average Read Speed (MB/s)	106,583	106,163	107,245	105,782

**Crystal DiskMark**

	JBOD	RAID 0	RAID 1	RAID 5
<b>Read</b>				
Sequential (MB/s)	111,600	111,427	111,630	111,475
512K (MB/s)	106,855	106,753	107,557	107,345
4K (MB/s)	18,495	18,453	17,540	17,425
4K QD32 (MB/s)	67,710	67,163	74,893	73,290
<b>Write</b>				
Sequential (MB/s)	111,350	111,233	109,433	108,500
512K (MB/s)	106,200	106,133	106,700	106,350
4K (MB/s)	16,190	16,090	12,093	10,690
4K QD32 (MB/s)	75,465	75,937	71,760	71,760

**DiskStation Manager**

DiskStation Manager menyediakan beragam aplikasi dan fungsi untuk mendukung aktivitas bisnis.

**HARGA** (kisaran):

Rp18.500.000

**SPESIFIKASI**

**Antarmuka hard disk:** SATA 6 Gbps  
**Jumlah hard disk:** 5 (sampai 15 dengan unit ekspansi tambahan)  
**Ukuran hard disk:** 3,5 inci dan 2,5 inci  
**Port:**  
 4 x USB 3.0  
 2 x eSATA  
 4 x LAN 1 Gbps  
**Mode storage:** Single, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10  
**Garansi:** 3 tahun  
**Situs:** [www.synology.com](http://www.synology.com)

Kinerja cepat, mendukung banyak aplikasi tambahan, bisa diekspansi menggunakan unit ekspansi tambahan, pemasangan hard disk 3,5 inci *toolless*, ada empat port LAN gigabit.

Port LAN sepuluh gigabit tidak tersedia sebagai opsi standar.

PENILAIAN	KINERJA	FASILITAS	PENGGUNAAN	HARGA
	4,25	4,25	4	3,75

**TOTAL** 4,1

**KESIMPULAN**

Synology DS1517+ punya kinerja yang baik untuk memenuhi kebutuhan di kelas bisnis. Spesifikasinya cukup tinggi dan memiliki kemampuan untuk diekspansi. Selain itu, Package Manager juga menyediakan berbagai fungsi yang mendukung NAS ini dengan berbagai aplikasi.