

Synology DS1517+

NAS Kelas Bisnis dengan Dukungan Banyak Hard Disk



Link Aggregation dan Failover

Synology DS1517+ memiliki empat port LAN gigabit yang mendukung link aggregation dan failover.

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

Hadirnya 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 memasang 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.

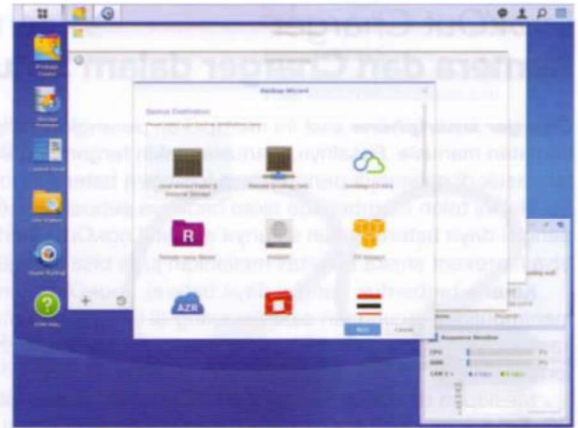
Synology DS1517+ didukung oleh prosesor Intel Atom C2538 (*quad core* 2,4 GHz). NAS ini juga memiliki pilihan konfigurasi memori utama 2 GB atau 8 GB dan bisa ditingkatkan sampai 16 GB melalui 2 selot SO-DIMM yang tersedia. Unit yang kami terima memiliki kapasitas memori utama delapan gigabyte.





Lima Hard Disk

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



DiskStation Manager

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



Unit Ekspansi

Anda bisa menggunakan dua unit Synology DX517 untuk meningkatkan kapasitasnya sampai lima belas 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 fungsionalitas 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 menggunakannya untuk kebutuhan selain penyimpanan seperti mengembangkan aplikasi di jaringan lokal.

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
Read				
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
Write				
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

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

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	4,25
	FASILITAS	4,25
	PENGUNAAN	4
	HARGA	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.