



5-bay SATA 4x1GbE iSCSI SAN Array

ギガビットイーサネット 4ポート搭載、5-bay SATA、iSCSI 対応 SAN を構築するネットワーク接続ストレージ

D-Link 「DSN-1100-10 xStack Storage 4x1GbE iSCSI SAN Array」は、コンパクトな筐体で SOHO やミドルエンタープライズなどにネットワークストレージソリューションを提供する、5-bay SATA/iSCSI 対応の高性能ネットワークストレージです。上位機種である DSN-3000 シリーズなどと同等の System-on-a-Chip (SoC) をより小さい筐体ながら搭載、ギガビット iSCSI SoC ソリューションにより毎秒 80,000 I/O を同時に処理し、1TB ハードドライブで最大 5TB の容量をサポートすることが可能です。プライマリ/バックアップ、またはリカバリ装置として利用することができ、iSCSI でよりパワフルでコストパフォーマンスの高いストレージエリアネットワークを構築することができます。

IP ネットワーク対応 iSCSI

iSCSI により、ファイバチャネルによるストレージエリアネットワーク (SAN) の構築よりも、コストパフォーマンスの良いストレージシステムの構築が可能になりました。iSCSI により、既存のイーサネット技術を利用して、HBA (Host Bus Adapter) など従来の SAN 構築にかかっていたコストを劇的に減少させることができます。

4x1GbE ポート /SoC (System-on-a-Chip)

4ポートの GbE ポートの搭載によりフル性能の IEEE802.3ad リンクアグリゲーション (LAG) 機能をサポートします。これにより 4ポート全て合わせて毎秒 425MByte の帯域幅でスループット、冗長性を増強することができます。ネットワークングとストレージ両機能を、単一の ASIC チップでハンドリング行う、SoC(System-on-a-Chip) を実現しています。iSCSI、TCP/IP オフロード、ストレージ仮想化を単一 ASIC で実行することで、インターオペラビリティやタイミングなどの課題を最適化することができます。

RAID による効率化

ホットスワップ対応シリアル ATA (SATA) ディスクドライブベイを 5つ搭載し、RAID 「0」「1」「1+0」「5」の構成により、様々なストレージオプション (ストライプセット、ミラーセット、パリティセット) を適用できます。さらに 1TB のハードディスクを 5台搭載することで、最大 5TB の容量をサポートし、安価な SATA ディスクドライブで、信頼性やコストパフォーマンス、効率性の高い SAN を簡単に構築することができます。

高度なストレージ管理機能搭載

IP-SAN デバイスマネージャー (IDM) により、包括的なネットワークストレージ管理を実現しています。SMI-S 対応のコマンドセットを通して、SAN のモニタリングやコントロールを行うことができます。Write Coalescing(WC)、multi-stream read-ahead、アプリケーション毎のキャッシュ最適化などのキャッシュ管理機能で、最高レベルの RAID パフォーマンスを提供します。

特長

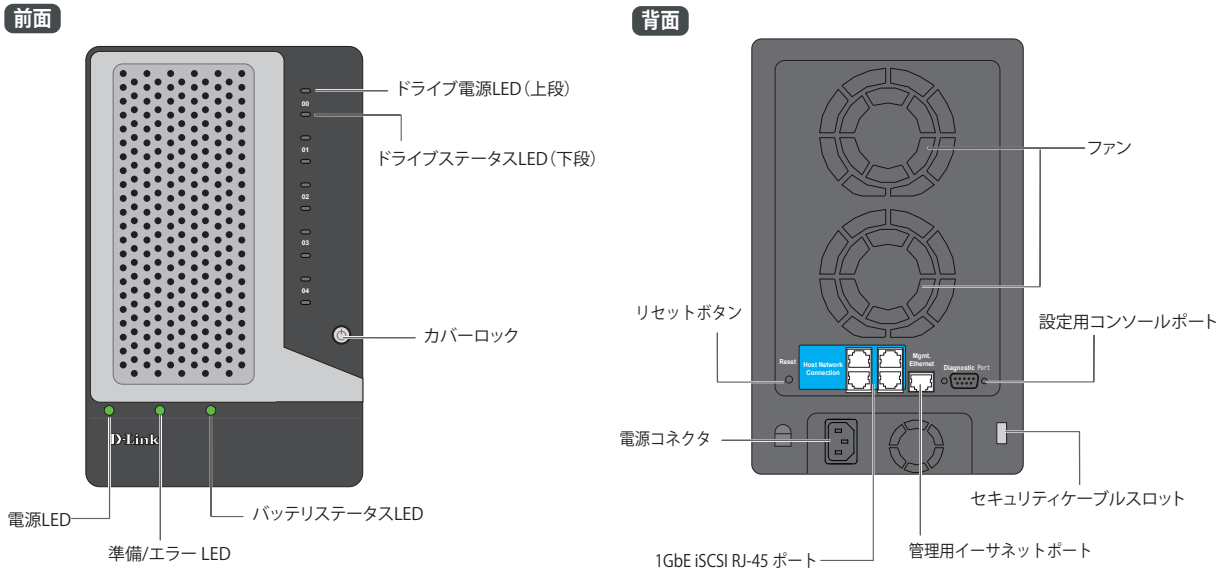
- 1 秒間 80,000 I/O 処理対応
- バッテリ保護キャッシュ：258MB (1GB まで対応)
- システムメモリ：258MB 標準 (512MB まで対応)
- 5-bay ホットスワップ対応 SATA ハードドライブ
- 200W 電源
- コンパクトなキューブ型シャーシ

- 1TB ハードドライブに 5TB 容量
- RAID (0、1、1+0、5) 対応
- 高性能 iSCSI インターフェイス
- IP-SAN デバイスマネージャー搭載 (IDM)
- 4 ギガビットイーサネットポート搭載
- 容量仮想化

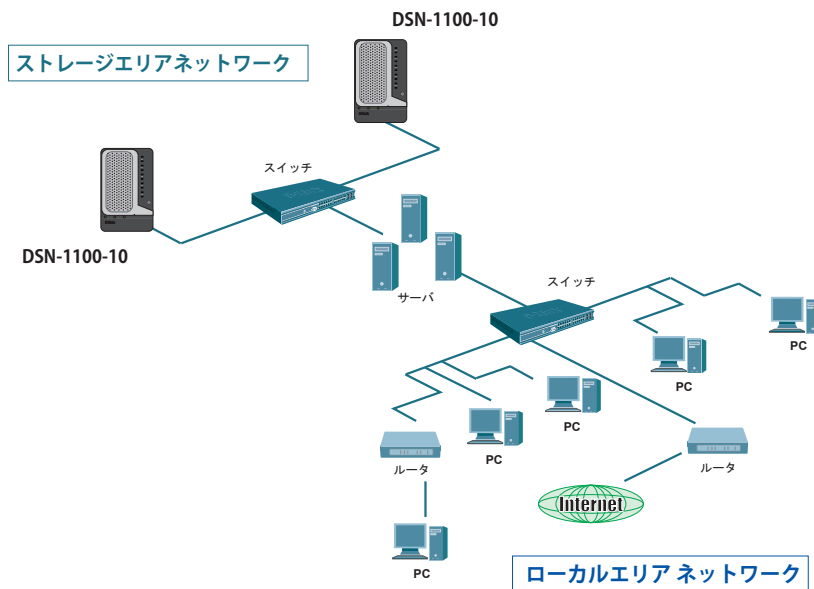
■ DSN-1100-10 仕様一覧表

製品名称	DSN-1100-10	
標準規格	IEEE 802.3 10BASE-T、IEEE 802.3u 100BASE-TX、IEEE802.3ab 1000BASE-T、SATA I、SATA II	
性能	ドライブベイ数	5
	ドライブインターフェイス	SATA- II
	システムメモリ	256MB ~ 512MB (256MB 標準)
	キャッシュメモリ	256 MB~1GB (256MB 標準)
	キャッシュバッテリー	○ (約 72 時間 / フル充電)
	処理容量	最大 425MB/ 秒
	ストレージ容量	1TB HDD 使用× 5TB 以上
インターフェイス (iSCSI)	ネットワークインターフェイス	4 × 1GbE RJ-45 ポート
	ホストインターフェイス	iSCSI Draft20 準拠イニシエーター
	ホスト接続数	1024
	CHAP 認証	○
	管理アクセスコントロール	○
	iSCSI/TCP/IP	○
	フルハードウェアオフロード	○
	ジャンボフレーム	○
	リンクアグリゲーショングループ	○ 最大 4LAG (IEEE 802.3ad)
	VLAN	○ (1 対 1 の VLAN マッピングが 4 つまで、 VLAN タグのある各ポートのマルチプル VLAN、同 VLAN 内のリンクアグリゲーショングループの全てのポート)
RAID	RAID コントローラー	ASIC
	RAID レベル	RAID (0、1、1+0、5)
	ボリューム	1024
	ターゲットノード	1024
	オンライン容量増加	○
	ホットスワップ対応ドライブ	○
	インスタントボリュームアクセス	○
	空き容量最適化	○
	エラードライブの自動検出	○
	スベアドライブの自動再構築	○
	RAID レベルマイグレーション	○
	電源オフ時のドライブローミング	○
	マイクロビルド	○
ストレージ管理	IP ベース管理 GUI	○ (管理、拡張、ストレージモニタリング、RAID)
	ファームアップ	○
	SMI-S Ver 1.1	○
電氣的仕様	最大消費電力	112W
	定格入力電圧	100-240VAC
	周波数	50-60Hz
	定格入力電流	4A
環境仕様	動作 / 保管温度	0°C ~ 40°C / -20°C ~ 70°C
	動作 / 保管湿度	20% ~ 90% / 10% ~ 95% (結露なきこと)
寸法	273mm x 167mm x 259mm)	
質量 (ドライブ未搭載)	4.0 kg	
適合規格	CE Class A, FCC Class A, C-Tick Class A, VCCI Class A	
対応 OS	Windows Vista® 32-bit & x64 (Ultimate & Enterprise) with Built-in iSCSI initiator Windows Server® 2003 32-bit & x64 SP1 (Standard & Enterprise) with v2.07 iSCSI initiator Windows Server 2003 R2 32-bit & x64 (Standard & Enterprise) with v2.07 iSCSI initiator Windows® XP Pro 32-bit & x64 with v2.07 iSCSI initiator Windows 2000 Advanced Server with v1.6 & v2.01 iSCSI initiator Red Hat® 7.3 Red Hat Enterprise 4.5 SuSE Enterprise Server 10.2 32-bit (x86) SuSE® Professional 9.3 32-bit & x64 Mac OS® X (10.4 & 10.5)	
対応 NIC / iSCSI アクセラレータ / iSCSI HBA	Intel® Pro 1000MT & XT [1GbE] Intel® Pro 10000 CX4 [10GbE] Myricom 10G-PCIE-8A-C+E [10GbE] Chelsio® S310X-SR-XFP [10GbE] Neterion® Xframe® II & Xframe E [10GbE] Alacritech® SES2104ET (drivers: SNP 9.1.0.1092 & 7.3.1.0) Alacritech SES2102ET (drivers: SNP 9.1.0.1092 & 7.3.1.0) QLogic® 4010C, 4052C, & 4062C	

外観図



構成図



ディーリンクジャパン株式会社
D-Link Japan K.K.
〒141-0022 東京都品川区東五反田 2-7-18 SOWA 五反田ビル 2F
URL: <http://www.dlink-jp.com/>

India	TEL: 91-22-652-6696	FAX: 91-22-652-8914
Middle East	TEL: 202-2456176	FAX: 202-2456192
South America	TEL: 56-2-232-3185	FAX: 56-2-232-0923
Brasil	TEL: 55-11-3094-2910	FAX: 55-11-3094-2921
South Africa	TEL: 27(0)126652165	FAX: 27(0)126652186
Russia	TEL: 7-095-737-3389	FAX: 7-095-737-3390
Taiwan	TEL: 886-2-2910-2626	FAX: 886-2-2910-1515
D-Link Corp.	TEL: 886-2-6600-0123	FAX: 886-2-2914-6299

販売店

U.S.A.	TEL: 1-949-788-0805	FAX: 1-949-753-7033
Canada	TEL: 1-905-829-5033	FAX: 1-905-829-5095
Europe	TEL: 44-20-8731-5555	FAX: 44-20-8731-5511
U.K.	TEL: 44-20-8731-5555	FAX: 44-20-8731-5511
Germany	TEL: 49-61-96779900	FAX: 49-61-967799300
France	TEL: 33-1-30238688	FAX: 33-1-30238689
Italy	TEL: 39-02-2900-0676	FAX: 39-02-2900-1723
Iberia	TEL: 34-93-4090770	FAX: 34-93-4910795
Sweden	TEL: 46-(0)8-564-61900	FAX: 46-(0)8-564-61901
Norway	TEL: 47-22-991890	FAX: 47-22-207039
Denmark	TEL: 45-43-969040	FAX: 45-43-424347
Finland	TEL: 358-9-2707-5080	FAX: 358-9-2707-5081
Singapore	TEL: 65-6774-6233	FAX: 65-6774-6322
Australia	TEL: 61-2-9417-7100	FAX: 61-2-9417-1077
China	TEL: 86-010-8518-2533	FAX: 86-010-8518-2250