



SOLPHY®
Digital World

Home Storage

Opis produktu



www.solphy.com



Wstęp

W dzisiejszych czasach dane utrzymywane w pamięciach masowych komputerów mają bezcenną wartość!!

Firma Solphy wychodząc na przeciw oczekiwaniom klientów stworzyła produkt umożliwiający w sposób bezpieczny utrzymywanie ogromnych ilości danych na nośnikach dyskowych. Całkowita przestrzeń dostępna dla użytkownika może sięgać nawet do 8TB dla pojedynczego urządzenia. Z uwagi na różny charakter przechowywanych informacji daliśmy użytkownikowi pełną swobodę dostosowania urządzenia do swoich potrzeb. Dzięki wprowadzeniu podziału na warstwę fizyczną oraz logiczną możliwości zoptymalizowania konfiguracji do bieżących potrzeb wydają się nieograniczone. W celu ułatwienia obsługi urządzenie zostało wyposażone w zintegrowany system zarządzania. Dzięki opracowanej przez naszą firmę technologii konfigurację może przeprowadzić nawet niedoświadczony użytkownik komputerów, a cała czynność zajmuje jedynie kilka minut.

Zdając sobie sprawę jak uciążliwy jest hałas generowany przez obecne systemy informatyczne firma Solphy położyła ogromny nacisk w dopracowaniu najdrobniejszych szczegółów konstrukcji redukując tym samym hałas do minimum. Oprócz specjalnego systemu mocowania dysków oraz konstrukcji obudowy wprowadzony został cyfrowy system kontroli temperatury. Informacje z niego są przekazywane do sterownika, który w optymalny sposób stara się dobrać poziom chłodzenia urządzenia. Całość konstrukcji dopełniają najbardziej zaawansowane technologicznie rozwiązania zarządzania macierzą dyskową (stosowane w najdroższych rozwiązaniach takich firm jak IBM, HP, Sun). Dzięki tym rozwiązaniom dajemy naszym użytkownikom bezpieczeństwo przechowywania danych na najwyższym światowym poziomie. Rozumiejąc problemy związane z dostępem do zasobów sieciowych komunikacja z urządzeniem odbywa na poziomie 100Mb/s, dając użytkownikowi całkowity komfort pracy nawet z dużymi plikami graficznymi, muzycznymi lub filmami.



Przeznaczenie

Z uwagi na swoją uniwersalność stosowanie urządzenia praktycznie nie ma ograniczeń. Nadaje się ono równie dobrze do warunków domowych jak i do zastosowania w firmach. Wszędzie tam gdzie wymagane jest bezpieczeństwo składowania dużej ilości danych urządzenie spełni oczekiwania klienta.

Zastosowania domowe

Z uwagi na możliwość korzystania z jego zasobów na wielu domowych komputerach, dużej szybkości działania oraz braku hałasu podczas pracy urządzenie idealnie nadaje się na centralny system archiwizacji plików używanych przez domowników. Pozwala wprowadzić porządek w niekończącym się bałaganie płyt cd, dvd oraz plikach zapisywanych na dyskach twardych komputerów. W celu przybliżenia możliwości urządzenia wystarczy wyobrazić sobie że jest on substytutem 11 500 płyt cd, 1 750 płyt dvd. Pozwala zapisać około 10 000 filmów w skompresowanych formatach divx, xvid, wmv oraz 2 000 000 nagrać w formacie mp3, ogg, wma. Umożliwia przechowywanie wersji instalacyjnych programów oraz gier komputerowych. Dołączone do systemu narzędzie umożliwia stworzenie wirtualnego napędu płyt cd/dvd, dając za pośrednictwem Home Storage złudzenie faktycznej pracy na płytach cd/dvd, a dostęp do nich osiągamy po przez zaledwie parę kliknięć myszką. Zaawansowane technologie powodują, że nasze najcenniejsze zbiory zdjęć, muzyki, filmów,etc. nie zostaną bezpowrotnie utracone z powodu zarysowania płyty czy awarii jedyne dysku w komputerze.

Zastosowania biurowe

Specyfika pracy firmy powoduje, że wielu pracowników podczas swojej pracy tworzy ogromne ilości dokumentów, prezentacji, wykresów, rysunków, dokumentacji fotograficznej. Praktycznie wszystkie operacje są obecnie wykonywane lub wspomagane przy użyciu komputerów. Z uwagi na ograniczone zasoby pamięci masowych administratorzy systemu często stosują architekturę rozproszoną w celu poradzenia sobie z ilością informacji składowaną na komputerach. Powoduje to, że pracownicy zapisują swoje pliki na dyskach lokalnych komputerów i tu pojawia się problem: awaria takiego dysku powoduje natychmiastową utratę wszystkich danych niszcząc tym samym wiele lat naszej ciężkiej pracy. Administratorzy systemu nie są w stanie zarchiwizować danych z lokalnych komputerów pozostając tym samym bezradni na tego typu awarie. Nasz system rozwiązuje wszystkie te problemy dając jednocześnie nową jakość efektywnego wykorzystania przestrzeni dyskowej oraz ogromną szybkość dostępu do informacji. Dajemy Państwu ogromną przestrzeń dyskową praktycznie w cenie niższej od ceny dysku twardego w przeliczeniu na jednego pracownika. Dodatkowo miejsce jest wykorzystywane optymalnie: przestrzeń wykorzystywana przez pracowników przydzielana jest w zależności od ich potrzeb, a nie określona z góry objętością ich dysków, ponieważ trudno jest obecnie kupić przykładowo dysk 10GB dla pracownika biurowego i 1 000GB dla grafika. Dodatkowo wszystkie dane są skupione w jednym miejscu, z którego możemy je zarchiwizować na streamer (pamięci taśmowe).

Zastosowania medialne

Dzięki dużej wydajności oraz ogromnej pojemności urządzenie idealnie nadaje się na zapamiętywanie materiałów filmowych oraz muzycznych w nieskompresowanej postaci (RAW). Archiwizowanie materiałów z wykorzystaniem Home Storage powoduje, że dostęp do nich jest praktycznie natychmiastowy, a jego obsługa jest dziecinnie łatwa. Użytkownicy tworząc strukturę katalogów, praw dostępu, sami wybierają sposób w jaki chcą przechowywać informacje. Elastyczność Home Storage dopuszcza praktycznie nieograniczony sposób jej porządkowania.

Zastosowania sieciowe

Obecnie rozpowszechnione są na całym świecie osiedlowe sieci informatyczne. Sieci takie dają możliwość komunikacji ze sobą ogromnej ilości użytkowników lokalnych. Najczęściej sieci osiedlowe powstają w celu ułatwienia dostępu mieszkańcom do internetu stającego się powoli podstawowym medium informacyjnym. Dzięki zastosowaniu w Home Storage specjalnego protokołu FTP (File Transfer Protocol) nasze urządzenie idealnie nadaje się do gromadzenia plików ściąganych przez użytkowników z internetu. Dodatkowo takie rozwiązanie odciąża połączenie internetowe, ponieważ mieszkańcy zamiast ściągać wielokrotnie ten sam plik z internetu mogą go pobrać z Home Storage. Zastosowanie protokołu NFS (Network File System) umożliwia użycie Home Storage jako pamięci masowej dla serwera poczty elektronicznej lub serwera cache przyspieszającego dostęp do internetu.



Redundant Array of Independent Disks (RAID)

Technologia RAID zapewnia duży poziom bezpieczeństwa danych dzięki nadmiarowemu zapisywaniu informacji na dyskach twardych.

Dodatkowo stosuje zwielokrotnienie kanałów do zrównoleglenia operacji zapisu i odczytu danych.



Poziomy RAID dostępne w Home Storage

RAID 0



[Rozdzielanie danych]

Bloki danych zapisywane są na wiele dysków jednocześnie, podnosi to zarówno prędkość odczytu jak i zapisu. Ten poziom RAID nie zapewnia nadmiarowości danych, w przypadku awarii jednego z dysków utracone zostają wszystkie dane.

RAID 1



[Klonowanie danych]

Zapewnia 100% nadmiarowość zapisując te same dane jednocześnie na dwóch dyskach. Ten poziom RAID podnosi wydajność odczytu przy min. spadku podczas zapisu. W przypadku awarii jednego z dysków wszystkie dostępne dane znajdują się na drugim.

RAID 5



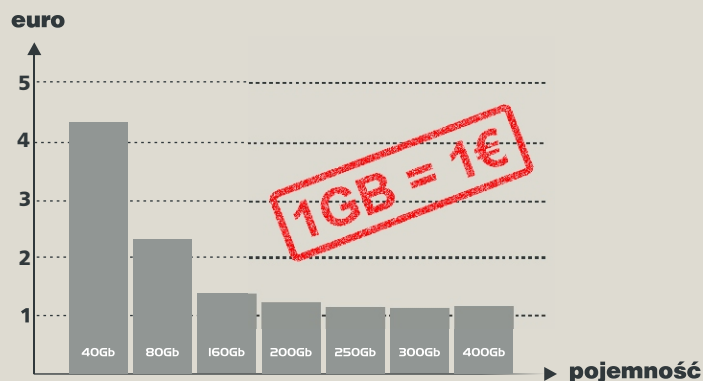
[Nadmiarowość danych]

Zapewnia nadmiarowość poprzez rozbiecie zapisywanych bloków i ich sum kontrolnych na wielu dyskach. Charakteryzuje się dużą wydajnością podczas odczytu i zapisu. W przypadku awarii jednego z dysków dane są dostępne na pozostałych.

Logical Volume Manager (LVM)

Do zarządzania przestrzenią dyskową w Home Storage zastosowano technologie LVM, używaną z powodzeniem w zaawansowanych macierzach takich firm jak IBM czy HP. Podstawowym założeniem LVM jest rozdzielenie pojęcia dysku fizycznego od partycji. W klasycznym podejściu, nowy dysk musi zostać z góry podzielony na określonej wielkości partycje, przez co jakakolwiek późniejsza zmiana jest bardzo utrudniona i związana z ryzykiem utraty danych.

Przy zastosowaniu LVM przestrzeń dostarczona wraz z nowym dyskiem może zostać dołączona do istniejących „partycji” bardzo płynnie i bez jakiegokolwiek ryzyka. System jest elastyczny i nie wymusza przewidywania zużycia przestrzeni 'a priori'.



*szacunkowy koszt 1GB przy użyciu 20 dysków twardych

Nasze wieloletnie doświadczenie zaowocowało stworzeniem produktu na najwyższym światowym poziomie - macierzy dyskowej Home Storage

A dzięki wykorzystaniu najnowocześniejszych technologii zbudowaliśmy macierz dyskową z myślą o Tobie

Home Storage

Procesor

Intel® Celeron® 32-bit 2.4 GHz; 128KB L2 cache

Pamięć

256 MB DDR SDRAM

Storage

Pieć kieszeni umożliwiających podłączenie po cztery 3.5" dyski SATA

Połączenia sieciowe

Jeden port LAN 10/100/1000 MBit Ethernet

Porty i podłączenia

Serial: jedno 9-pinowe gniazdo
NIC: jedno gniazdo RJ45 dla karty sieciowej 10/100/1000 MBit
PS/2: klawiatura PC: jedno 6-pinowe gniazdo mini DIN
PS/2: mysz PC: jedno 6-pinowe gniazdo mini DIN
Video: jedno 15-pinowe gniazdo D-SUB

Video

Intel® Extreme Graphics 2 controller; VGA connector; 8 MB memory

Obudowa

Wysokość: 49.26 cm (19.39 cale)
Szerokość: 33.08 cm (13.02 cale)
Głębokość: 57.66 cm (22.7 cale)

Zasilanie

Pobór: 810 WAT
Napięcie: 95-250 VAC; 50-60 Hz

Obsługiwane dyski twarde

Disk interface: SATA 7200 rpm
Disk capacity: 20 dysków po 400GB* każdy

*Obecnie największa pojemność pojedynczego dysku SATA



Funkcjonalność

Protokoły sieciowe

Windows® Protocol (CIFS/SMB) z obsługą Active Directory
File Transfer Protocol
Network File System

Poziomy RAID:

0, 1, 5

Opcje LVM:

Zarządzanie przestrzenią dyskową
Migracje systemu plików

Obsługa plików:

Obsługa Access Control Lists

Zarządzanie:

Panel administracyjny oparty o interfejs WWW
System aktualizacji zdalnej
System aktualizacji manualnej

KONTAKT



Polska/Europa

Solphy Polska Sp. z o.o.
ul. Astronomów 5
80-299 Gdańsk

[+48 58] 552 52 61
[+48 58] 554 67 25

storage@solphy.com