

A close-up photograph of a man with light brown hair and blue eyes, wearing a dark grey suit, a light blue and white striped shirt, and a dark purple tie. He is resting his chin on his right hand and looking directly at the camera with a slight smile. In the foreground, the back of a silver laptop is visible, and his left hand is resting on the keyboard. The background is blurred, showing what appears to be an office or indoor setting with a window.

DataEdge®

SOLPHY®

Instrukcja

Spis treści:

1.0 Ustawienia sieciowe.

1.1 Konfiguracja nazwy sieciowej.....	4
1.2 Konfiguracja nazwy domeny.....	4
1.3 Konfiguracja serwerów nazw.....	4
1.4 Konfiguracja domyślnej bramy dla połączenia z Internetem.....	4
1.5 Konfiguracja interfejsów sieciowych.....	4
1.6 Konfiguracja agregacji.....	4

2.0 Ustawienia usług sieciowych.

2.1 Konfiguracja usługi Windows Network.....	5
2.2 Konfiguracja usługi Apple Filing Protocol.....	5
2.3 Konfiguracja usługi Internet SCSI Protocol.....	5
2.4 Konfiguracja usługi File Transfer Protocol.....	5
2.5 Konfiguracja usługi Trivial File Transfer Protocol.....	6
2.6 Konfiguracja usługi Replication Protocol.....	6
2.7 Konfiguracja usługi Network File System.....	6
2.8 Uruchamianie usług.....	6
2.9 Zatrzymywanie usług.....	6
2.10 Konfiguracja autostartu.....	6

3.0 Konfiguracja panelu administracyjnego.

3.1 Ograniczenie dostępu do panelu administracyjnego.....	7
3.2 Zmiana hasła dostępu do panelu administracyjnego.....	7
3.3 Konfiguracja usługi powiadamiania.....	7
3.4 Eksportowanie ustawień systemowych.....	7
3.5 Importowanie ustawień systemowych.....	7
3.6 Aktywowanie dostępu do urządzenia przez terminal SSH.....	8
3.7 Aktualizacja oprogramowania.....	8
3.8 Przywracanie systemu z kopii bezpieczeństwa.....	8

4.0 Ustawienia zegara.

4.1 Ustawienia strefy czasowej.....	8
4.2 Ustawienia zegara systemowego.....	8
4.3 Zmiana formatu wyświetlania daty i czasu.....	9
4.4 Synchronizacja zegara systemowego z serwerem NTP.....	9

5.0 Konfiguracja przestrzeni dyskowej.

5.1 Inicjalizacja dysku twardego.....	9
5.2 Tworzenie jednostki logicznej RAID.....	9
5.3 Wymiana dysku twardego.....	9
5.4 Dodawanie zapasowych dysków twardych do jednostki logicznej RAID.....	10
5.5 Usuwanie dysku twardego z jednostki logicznej RAID.....	10
5.6 Usuwanie dysku twardego z urządzenia.....	10
5.7 Usuwanie jednostki logicznej RAID.....	10
5.8 Tworzenie grupy woluminów.....	10
5.9 Powiększanie grupy woluminów o dodatkowe dyski twarde lub jednostki logiczne RAID.....	10
5.10 Usuwanie grupy woluminów.....	10
5.11 Usuwanie dysku twardego lub jednostki logicznej RAID z grupy woluminów.....	11
5.12 Migrowanie danych z dysku twardego lub jednostki logicznej RAID.....	11
5.13 Tworzenie woluminu logicznego.....	11
5.14 Powiększanie woluminu logicznego.....	11
5.15 Tworzenie systemu plików.....	11
5.16 Montowanie woluminu logicznego.....	11
5.17 Odmontowywanie woluminu logicznego.....	11
5.18 Włączanie/wyłączanie woluminu logicznego.....	11
5.19 Usuwanie woluminu logicznego.....	11
5.20 Tworzenie „migawki” woluminu logicznego.....	11

6.0 Zarządzanie energią.

6.1 Konfiguracja usypiania dysków.....	11
6.2 Konfiguracja obsługi zasilania awaryjnego UPS.....	11

7.0 Zarządzanie kontami użytkowników.

7.1 Dodawanie kont użytkowników.	12
7.2 Usuwanie kont użytkowników.	12
7.3 Zmiana hasła użytkownika.	12
7.4 Dodawanie kont grup użytkowników.	12
7.5 Usuwanie kont grup użytkowników.	12
7.6 Dodawanie użytkowników do grupy.	13
7.7 Usuwanie użytkowników z grupy.	13

8.0 Zarządzanie strukturą katalogów.

8.1 Zmiana nazwy katalogu.	13
8.2 Zmiana nazwy pliku.	13
8.3 Zmiana właściciela i domyślnej grupy katalogu.	13
8.4 Zmiana właściciela i domyślnej grupy pliku.	13
8.5 Dodawanie uprawnień.	14
8.6 Usuwanie uprawnień.	14

9.0 Udostępnianie zasobów.

9.1 Udostępnianie zasobów poprzez usługę Windows Network.	14
9.2 Udostępnianie zasobów poprzez usługę Apple File Protocol.	14
9.3 Udostępnianie zasobów poprzez usługę Internet SCSI Protocol.	14
9.4 Udostępnianie zasobów poprzez usługę File Transfer Protocol.	14
9.5 Udostępnianie zasobów poprzez usługę Trivial File Transfer Protocol.	15
9.6 Udostępnianie zasobów poprzez usługę Replication Protocol.	15
9.7 Udostępnianie zasobów poprzez usługę Network File System.	15
9.8 Usuwanie udziałów sieciowych.	15
9.9 Zmiana ustawień udziałów sieciowych.	15

10.0 Zarządzanie replikacją.

10.1 Replikacja lokalna.	16
10.2 Replikacja zdalna.	16
10.3 Zmiana ustawień replikacji.	16
10.4 Zmiana harmonogramu replikacji.	17
10.5 Wzorce replikacji.	17
10.6 Status replikacji.	17

11.0 Sesje.

10.1 Lista aktywnych połączeń.	17
10.2 Zamykanie wybranych połączeń.	17

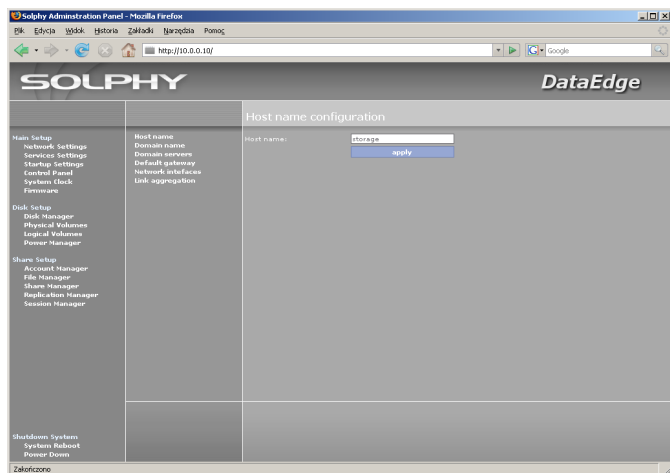
12.0 Wyłączanie.

12.1 Wyłączenie urządzenia.	17
12.2 Ponowne uruchomienie urządzenia.	17

1.0 Ustawienia sieciowe.

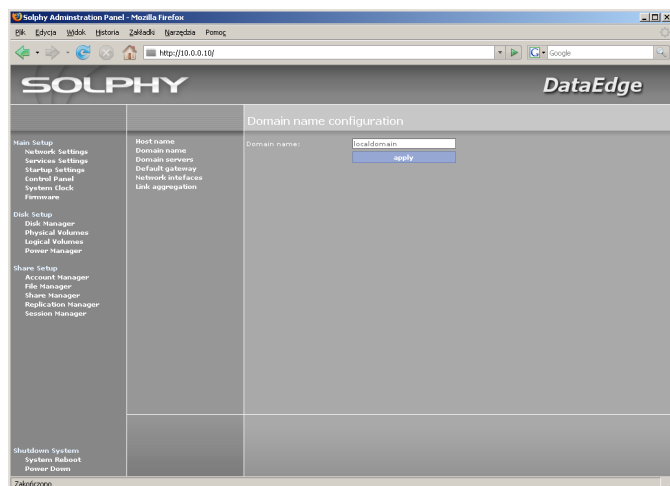
1.1 Konfiguracja nazwy sieciowej.

Aby ustawić nazwę sieciową urządzenia należy wybrać opcję Host name w menu Network Settings. Zmiany należy zatwierdzić przyciskiem „apply”.



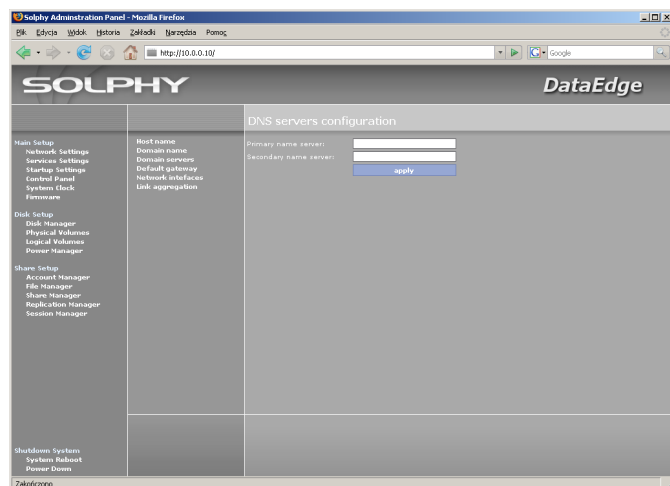
1.2 Konfiguracja nazwy domeny.

Aby ustawić nazwę domeny należy wybrać opcję Domain name w menu Network Settings. Zmiany należy zatwierdzić przyciskiem „apply”.



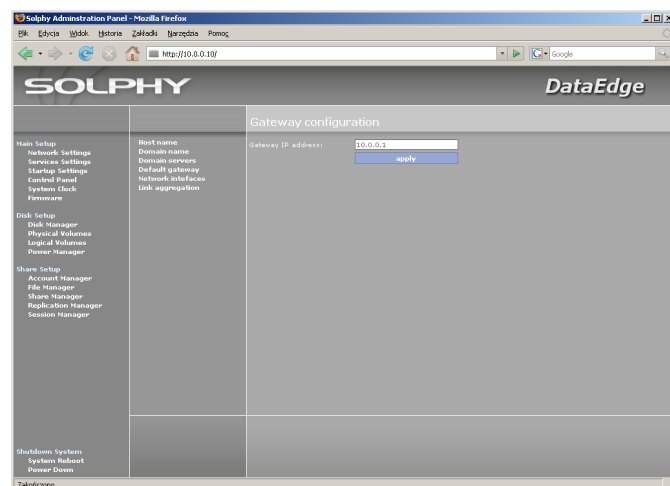
1.3 Konfiguracja serwerów nazw.

Aby ustawić serwery nazw należy wybrać opcję Domain servers w menu Network Settings. Zmiany należy zatwierdzić przyciskiem „apply”.



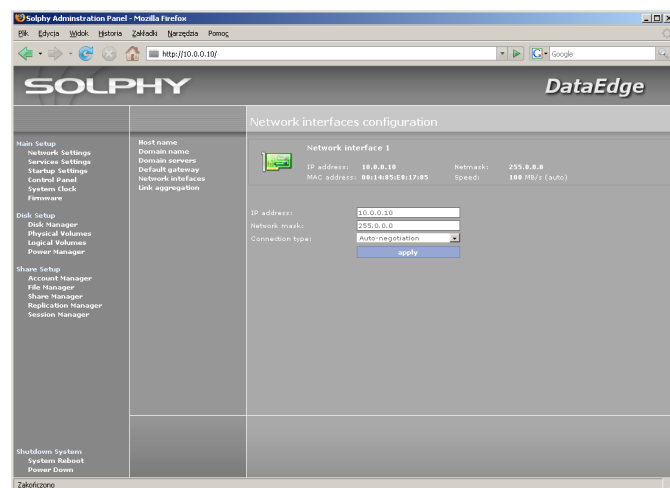
1.4 Konfiguracja domyślnej bramy dla połączenia z Internetem.

Aby ustawić domyślną bramę należy wybrać opcję Default gateway w menu Network Settings. Zmiany należy zatwierdzić przyciskiem „apply”.



1.5 Konfiguracja interfejsów sieciowych.

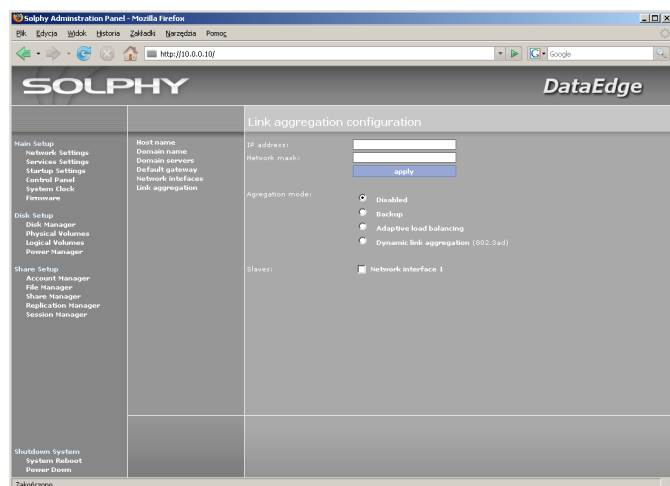
Aby skonfigurować interfejsy sieciowe należy wybrać opcję Network interfaces w menu Network Settings. Konfiguracja jest możliwa po wskazaniu konkretnego interfejsu. Zmiany należy zatwierdzić przyciskiem „apply”.



Opis parametrów:

- IP Address – adres IP
- Network mask – maska sieciowa
- Connection type – tryb, w którym działa karta sieciowa

1.6 Konfiguracja agregacji.



Aby skonfigurować agregację należy wybrać opcję Link aggregation w menu Network Settings. Zmiany należy zatwierdzić przyciskiem „apply”.

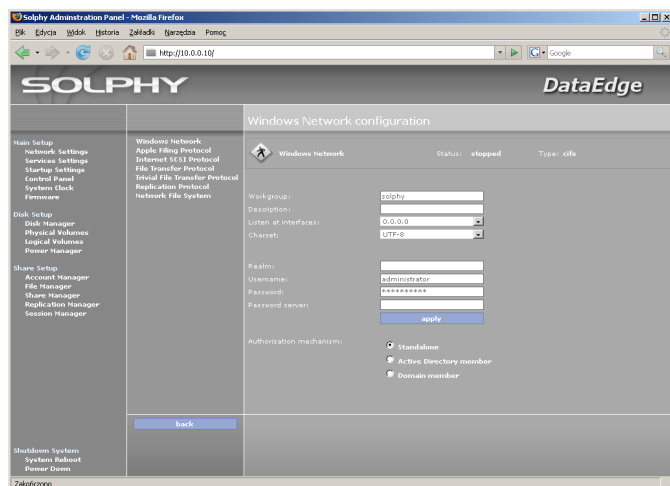
Opis parametrów:

- IP Address – adres IP zagregowanego interfejsu
- Network mask – maska podsieci
- Aggregation mode – tryb agregacji:
 - Disabled – agregacja wyłączona
 - Backup – aktywny jest tylko jeden interfejs, pozostałe pełnią rolę interfejsów zapasowych, na wypadek awarii interfejsu podstawowego
 - Adaptive load balancing – ruch sieciowy jest równomiernie dzielony pomiędzy interfejsy
 - Dynamic link aggregation (802.3ad) – agregacja w trybie opisanym przez specyfikację IEEE 802.3ad
- Slaves – wybór interfejsów, które mają wejść w skład zagregowanego łącza (minimum 2)

2.0 Ustawienia usług sieciowych.

2.1 Konfiguracja usługi Windows Network.

Aby skonfigurować usługę Windows Network należy wybrać jej nazwę w menu Services Settings. Zmiany należy zatwierdzić przyciskiem „apply”.

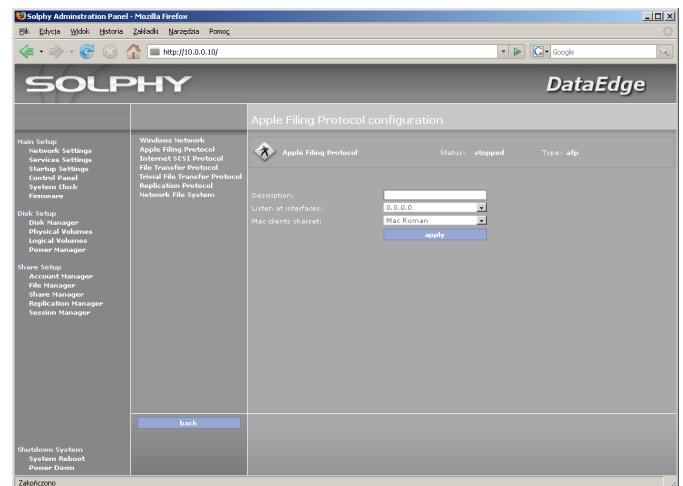


Opis parametrów:

- Workgroup – nazwa grupy roboczej
- Description – opis urządzenia
- Listen at interfaces – wybór adresu IP interfejsu, pod którym usługa będzie dostępna
- Charset – wybór standardu kodowania znaków (zalecane UTF-8)
- Realm – pełna nazwa domeny Active Directory
- Username – nazwa użytkownika uprawnionego do wlogowania urządzenia do Active Directory lub domeny
- Password – hasło użytkownika uprawnionego do wlogowania urządzenia do Active Directory lub domeny
- Password server – adres lub nazwa serwera uwierzytelniającego (opcjonalne)
- Authorization mechanism – wybór sposobu autoryzacji:
 - Standalone – autoryzacja na podstawie lokalnej listy użytkowników. Wymagane jest ustawienie nazwy grupy roboczej
 - Active Directory member – autoryzacja oparta o system Active Directory. Wymagane jest ustawienie następujących parametrów: Workgroup, Realm, Username, Password oraz adresów serwerów nazw w ustawieniach sieciowych.
 - Domain member – autoryzacja oparta o system domenowy. Wymagane jest ustawienie następujących pól: Workgroup, Username, Password.

2.2 Konfiguracja usługi Apple Filing Protocol.

Aby skonfigurować usługę Apple Filing Protocol należy wybrać jej nazwę w menu Services Settings. Zmiany należy zatwierdzić przyciskiem „apply”.

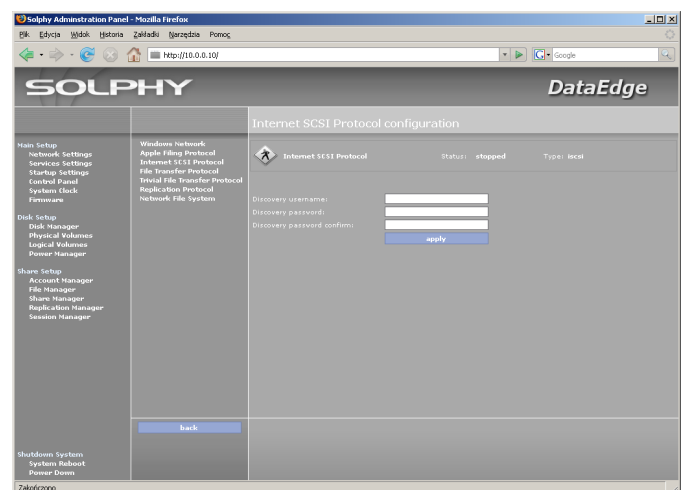


Opis parametrów:

- Description – opis urządzenia
- Listen at interfaces – wybór adresu IP interfejsu, pod którym usługa będzie dostępna
- Mac client charset – wybór standardu kodowania znaków po stronie klienta

2.3 Konfiguracja usługi Internet SCSI Protocol.

Aby skonfigurować usługę Internet SCSI Protocol należy wybrać jej nazwę w menu Services Settings. Zmiany należy zatwierdzić przyciskiem „apply”.



Opis parametrów:

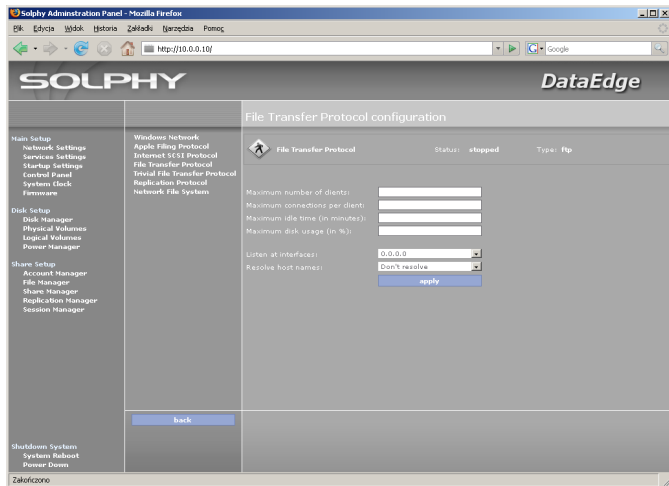
- Discovery username – nazwa użytkownika uprawnionego do przeglądania zasobów iSCSI (opcjonalne)
- Discovery password – hasło użytkownika uprawnionego do przeglądania zasobów iSCSI (opcjonalne)

2.4 Konfiguracja usługi File Transfer Protocol.

Aby skonfigurować usługę File Transfer Protocol należy wybrać jej nazwę w menu Services Settings. Zmiany należy zatwierdzić przyciskiem „apply”.

Opis parametrów:

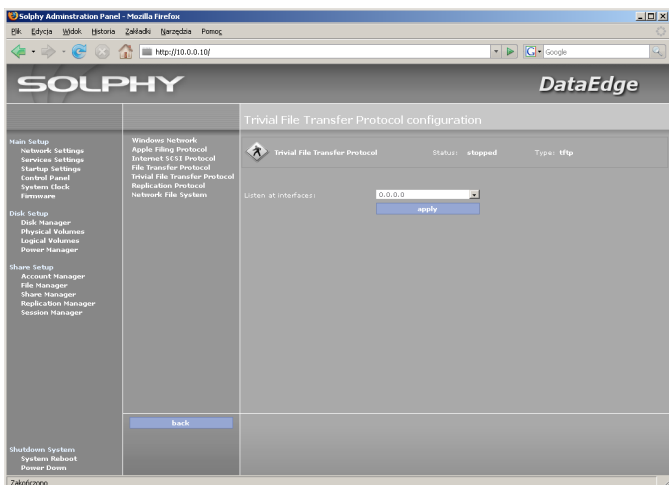
- Maximum number of clients – maksymalna ilość połączeń
- Maximum connections per client – maksymalna ilość połączeń z jednego adresu IP
- Maximum idle time (in minutes) – maksymalny czas bezczynności, po którym klient zostanie rozłączony



- Maximum disk usage (in %) - maksymalna ilość przestrzeni dyskowej dostępnej do zapisu
- Listen at interfaces – wybór adresu IP interfejsu, pod którym usługa będzie dostępna
- Resolve host names – wybór czy adresy IP mają być odwzorowywane na nazwy domenowe

2.5 Konfiguracja usługi Trivial File Transfer Protocol.

Aby skonfigurować usługę Trivial File Transfer Protocol należy wybrać jej nazwę w menu Services Settings. Zmiany należy zatwierdzić przyciskiem „apply”.



Opis parametrów:

- Listen at interfaces – wybór adresu IP interfejsu, pod którym usługa będzie dostępna

2.6 Konfiguracja usługi Replication Protocol.

Aby skonfigurować usługę Replication Protocol należy wybrać jej nazwę w menu Services Settings. Zmiany należy zatwierdzić przyciskiem „apply”.

Opis parametrów:

- Welcome message – wiadomość powitalna
- Maximum connections – maksymalna liczba połączeń
- Listen at interfaces – wybór adresu IP interfejsu, pod którym usługa będzie dostępna

2.7 Konfiguracja usługi Network File System.

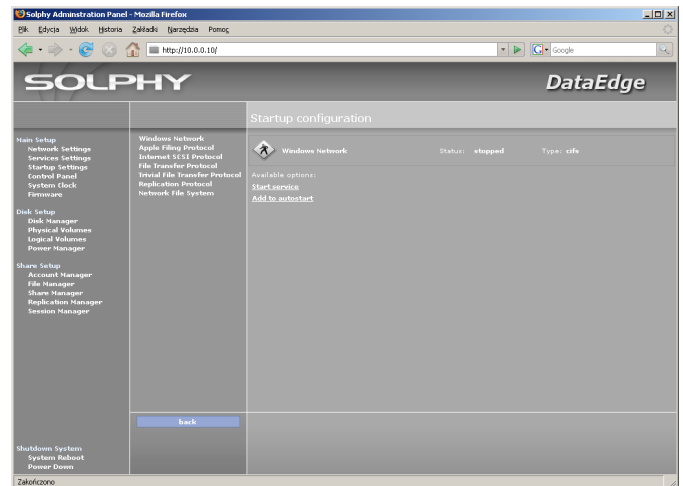
Aby skonfigurować usługę Network File System należy wybrać jej nazwę w menu Services Settings. Zmiany należy zatwierdzić przyciskiem „apply”.

Opis parametrów:

- Number of threads – ilość wątków oczekujących na połączenia
- Listen at interfaces – wybór adresu IP interfejsu, pod którym usługa będzie dostępna

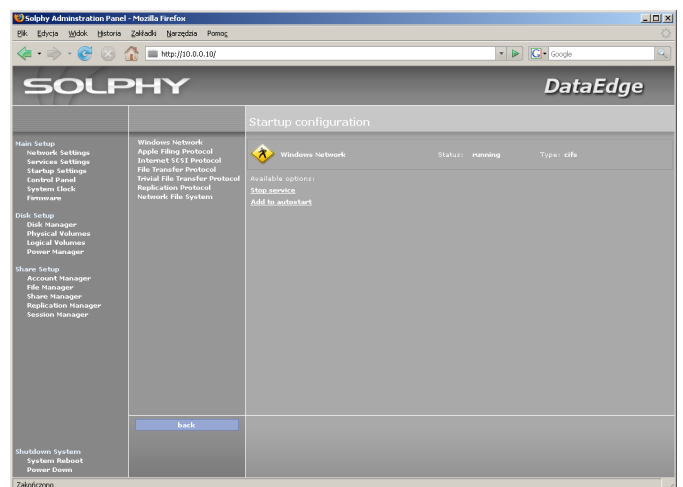
2.8 Uruchamianie usług.

Aby uruchomić usługę należy wybrać jej nazwę w menu Startup Settings i użyć opcji „Start service”.



2.9 Zatrzymywanie usług.

Aby zatrzymać usługę należy wybrać jej nazwę w menu Startup Settings i użyć opcji „Stop service”.



2.10 Konfiguracja autostartu.

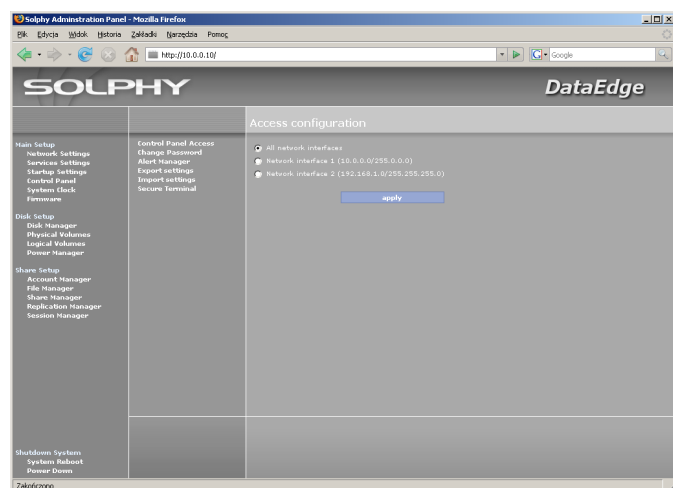
Aby ustawić konfigurację startową usługi należy wybrać jej nazwę w menu Startup Settings.

- Add to autostart - dodaje usługę do autostartu
- Remove from autostart - usuwa usługę z autostartu

3.0 Konfiguracja panelu administracyjnego.

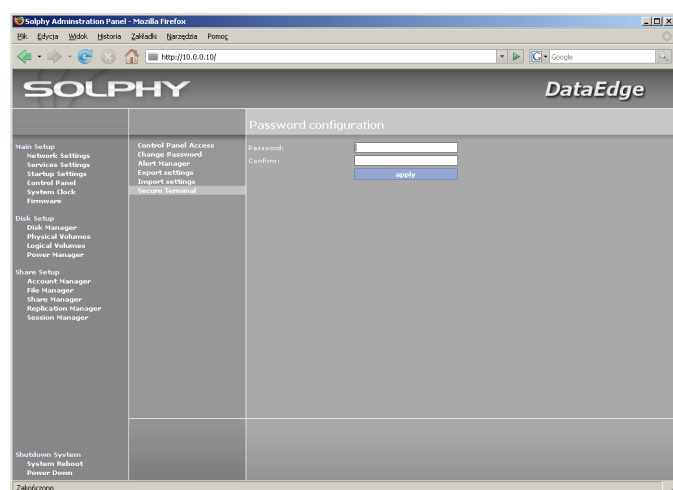
3.1 Ograniczenie dostępu do panelu administracyjnego.

Aby określić interfejs, przez który możliwy będzie dostęp do panelu administracyjnego należy w menu Control Panel wybrać opcję Control Panel access. Zmiany należy zatwierdzić przyciskiem „apply”.

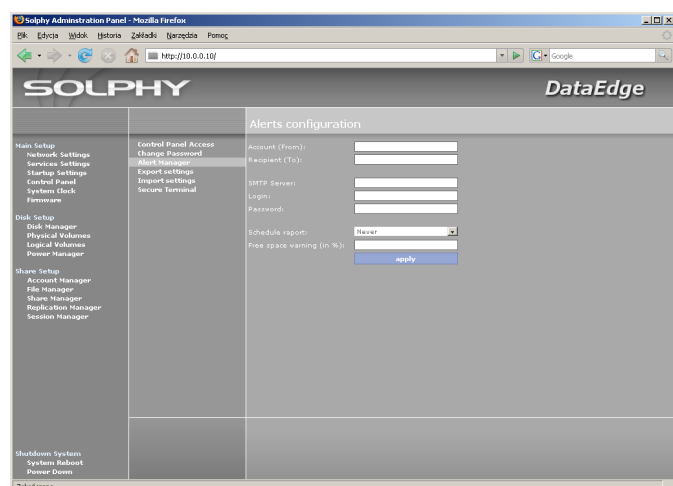


3.2 Zmiana hasła dostępu do panelu administracyjnego.

Aby zmienić hasło dostępu do panelu administracyjnego należy z menu Control Panel wybrać opcję Change password. Zmiany należy zatwierdzić przyciskiem „apply”.



3.3 Konfiguracja usługi powiadamiania.



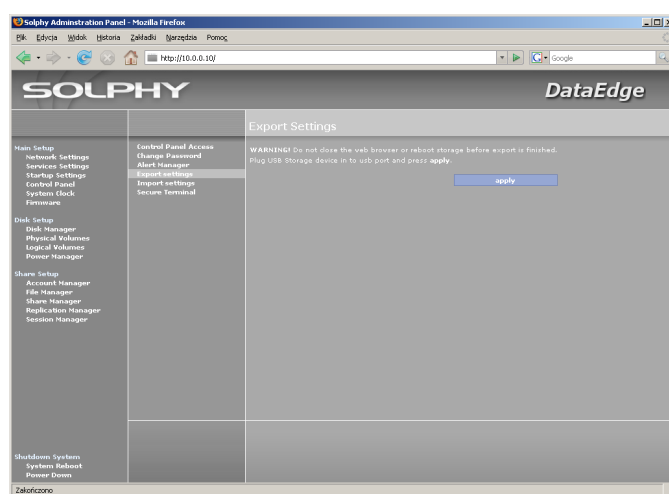
Aby skonfigurować usługę powiadamiania należy z menu Control Panel wybrać opcję Alert Manager. Zmiany należy zatwierdzić przyciskiem „apply”.

Opis parametrów:

- Account (From) – adres konta przeznaczonego do wysyłania powiadomień
- Recipient (To) – adres konta, na które mają być wysyłane powiadomienia
- SMTP Server – serwer poczty wychodzącej
- Login – nazwa użytkownika poczty wychodzącej (opcjonalne)
- Password – hasło użytkownika poczty wychodzącej (opcjonalne)
- Schedule report – częstotliwość wysyłania raportów
- Free space warning (in %) - limit wolnej przestrzeni, po przekroczeniu którego zostanie wysłane ostrzeżenie

3.4 Eksportowanie ustawień systemowych.

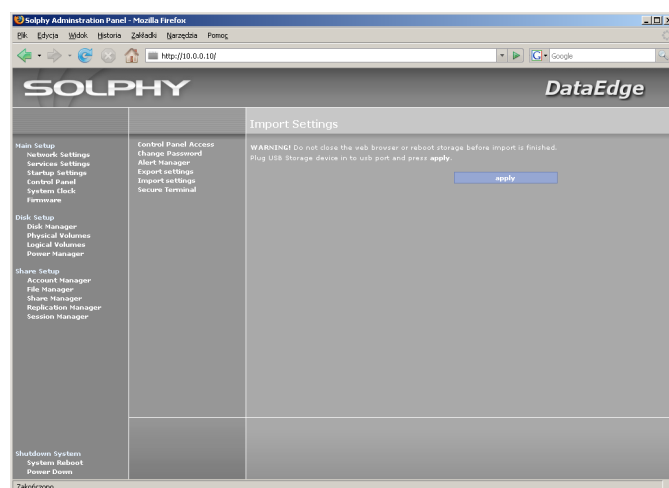
Aby wyeksportować ustawienia systemowe należy z menu Control Panel wybrać opcję Export settings, po czym podłączyć urządzenie z systemem plików FAT/FAT32 do portu USB, a następnie zatwierdzić operację przyciskiem „apply”.



UWAGA! Przed dokonaniem eksportu wszystkie uruchomione usługi zostaną zatrzymane.

3.5 Importowanie ustawień systemowych.

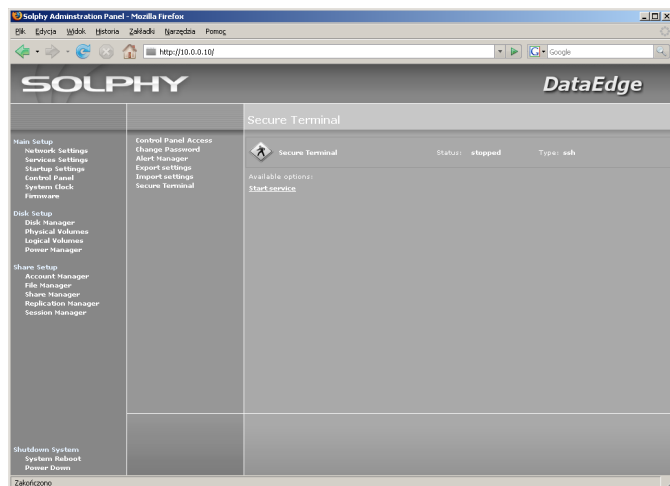
Aby zaimportować ustawienia systemowe należy z menu Control Panel wybrać opcję Import settings, po czym podłączyć urządzenie z systemem plików FAT/FAT32 zawierające plik z ustawieniami do portu USB, a następnie zatwierdzić operację przyciskiem „apply”.



UWAGA! Przed dokonaniem importu wszystkie uruchomione usługi zostaną zatrzymane.

3.6 Aktywowanie dostępu do urządzenia przez terminal SSH.

Aby uaktywnić dostęp do urządzenia przez terminal SSH należy z menu Control Panel wybrać opcję Secure Terminal. Po kliknięciu na „Start service” usługa zostanie uruchomiona.



3.7 Aktualizacja oprogramowania.

Aby zaktualizować oprogramowanie systemowe urządzenia należy wejść do menu Firmware. Możliwe są dwa sposoby aktualizacji.

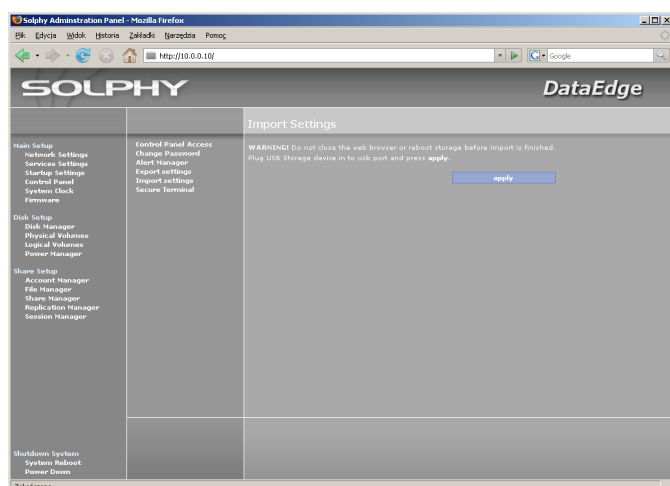
Online update – pozwala na pobranie i zainstalowanie uaktualnienia z serwera firmy Solphy. Po połączeniu z serwerem wyświetlona zostanie lista dostępnych uaktualnień. Aby zainstalować uaktualnienie należy użyć opcji „install”. Do poprawnego działania wymagane jest aktywne połączenie z Internetem (Default gateway).

Offline update – pozwala na ręczne wgranie uaktualnienia. Po uruchomieniu usługi należy połączyć się z urządzeniem poprzez protokół FTP jako użytkownik update z hasłem solphy i wgrać plik z uaktualnieniem oraz plik zawierający sumę kontrolną dla uaktualnienia. Po wgraniu plików ich lista zostanie wyświetlona w przeglądarce. Aby zainstalować uaktualnienie należy użyć opcji „install”.

UWAGA! Nie zamykaj przeglądarki, ani nie restartuj urządzenia do czasu zakończenia procedury uaktualniania. Zalecane jest także podłączenie urządzenia do UPSa.

3.8 Przywracanie systemu z kopii bezpieczeństwa.

Aby przywrócić system z kopii bezpieczeństwa należy chwilę po włączeniu urządzenia zatrzymać program rozruchowy przyciskiem ESC, a następnie kursorami wybrać opcję RECOVERY MODE i zatwierdzić wybór przyciskiem ENTER. Po zakończeniu operacji przywracania systemu urządzenie zostanie uruchomione ponownie.

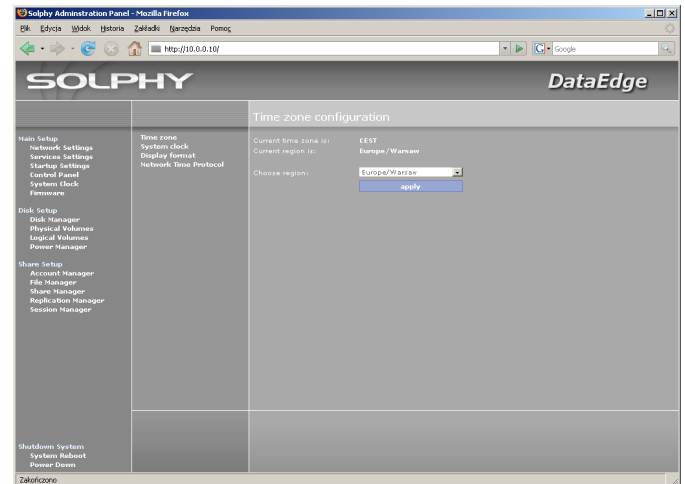


UWAGA! Do tej czynności niezbędne jest podłączenie do urządzenia monitora i klawiatury.

4.0 Ustawienia zegara.

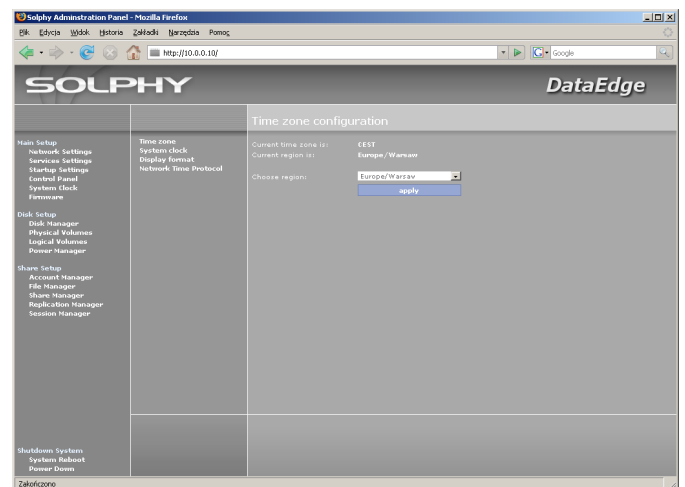
4.1 Ustawienia strefy czasowej.

Aby zmienić strefę czasową należy z menu Time and Date wybrać opcję Time zone, a następnie z rozwijanej listy odpowiednią dla siebie strefę czasową. Zmiany należy zatwierdzić przyciskiem „apply”.



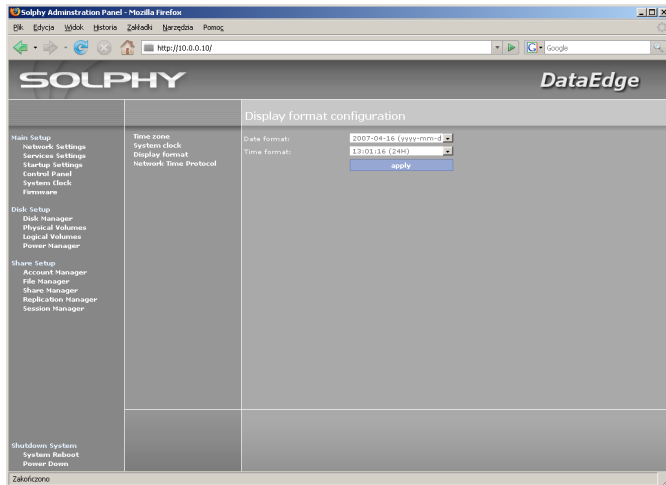
4.2 Ustawienia zegara systemowego.

Aby dokonać konfiguracji zegara systemowego należy z menu Time and Date wybrać opcję System Clock. Zmiany należy zatwierdzić przyciskiem „apply”.



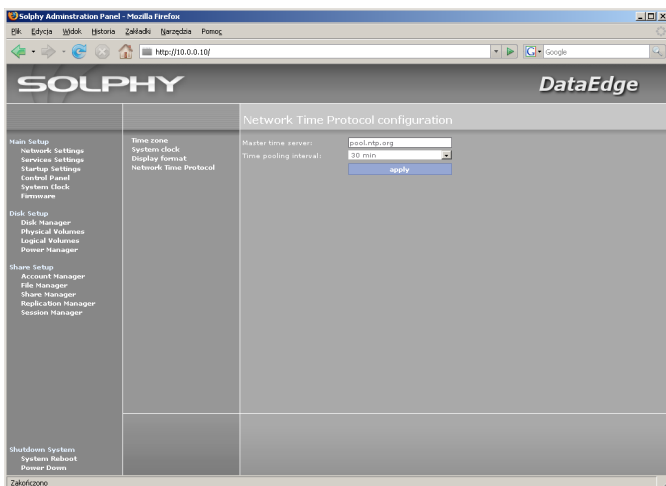
4.3 Zmiana formatu wyświetlania daty i czasu.

Aby zmienić format wyświetlania daty i czasu należy z menu Time and Date wybrać opcję Display format, a następnie odpowiedni wzorzec z rozwijanej listy. Zmiany należy zatwierdzić przyciskiem „apply”.



4.4 Synchronizacja zegara systemowego z serwerem NTP.

Aby dokonać konfiguracji protokołu NTP należy z menu Time and Date wybrać opcję Network Time Protocol. Zmiany należy zatwierdzić przyciskiem „apply”.



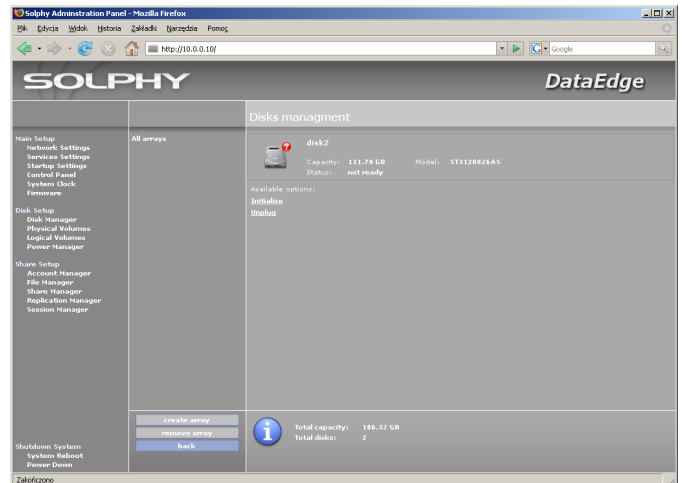
Opis parametrów:

- Master time server – adres serwera NTP
- Time pooling interval – częstotliwość synchronizacji

5.0 Konfiguracja przestrzeni dyskowej.

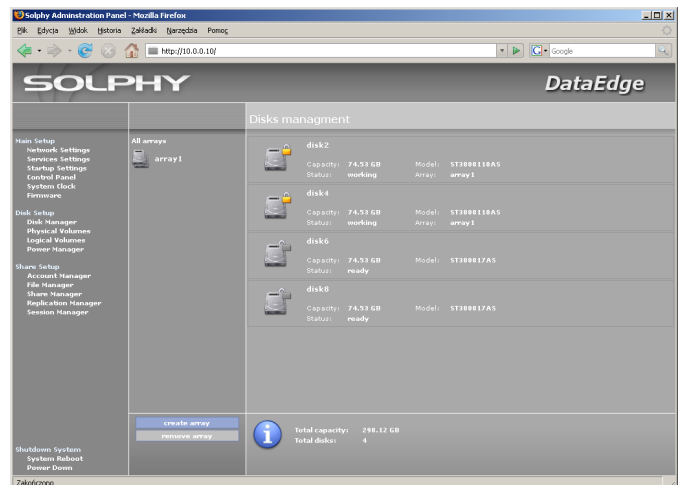
5.1 Inicjalizacja dysku twardego.

Aby dokonać inicjalizacji dysku twardego należy wskazać go w menu Disk Manager i użyć opcji „Initialize”. Inicjalizacja jest operacją jednorazową, wymaganą dla każdego nowego dysku podłączanego do urządzenia.



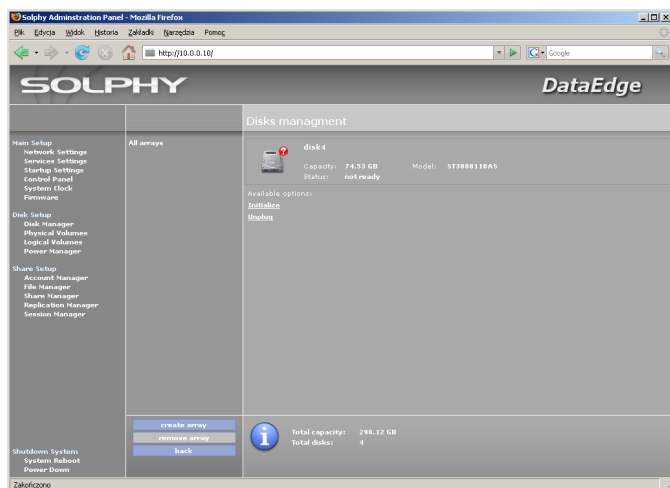
5.2 Tworzenie jednostki logicznej RAID.

Aby utworzyć jednostkę logiczną RAID należy przejść do menu Disk Manager i użyć opcji „create array”, następnie wybrać typ RAID, jaki chcemy stworzyć oraz zaznaczyć na liście dyski, które mają wejść w skład nowej jednostki logicznej. Operacje należy zatwierdzić przyciskiem „apply”.



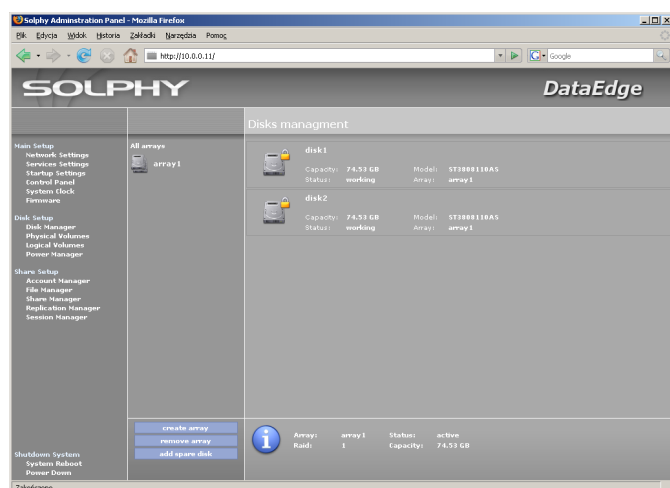
5.3 Wymiana dysku twardego.

Aby wymienić dysk twardy w urządzeniu należy najpierw usunąć uszkodzony dysk – wybierając go z listy w menu Disk Manager i użyć opcji „Unplug”. Nowy dysk należy umieścić w kieszeni i wsadzić w miejsce uszkodzonego, po czym w menu Disk Manager wybrać opcję „rescan controllers”. Nowy dysk należy zainicjalizować za pomocą opcji „Initialize” dostępnej po wybraniu dysku w menu Disk Manager.



5.4 Dodawanie zapasowych dysków twardego do jednostki logicznej RAID.

Aby dodać do jednostki logicznej RAID zapasowy dysk należy wskazać ją na liście w menu Disk Manager i użyć opcji „add spare disk”, następnie zaznaczyć wybrany dysk i zatwierdzić operację przyciskiem „apply”.



5.5 Usuwanie dysku twardego z jednostki logicznej RAID.

Aby usunąć dysk z jednostki logicznej RAID należy w menu Disk Manager wybrać go z listy i użyć opcji „Remove from array”.

UWAGA! Usunąć można jedynie dyski będące częścią RAID typu 1, 5, 6, 10.

5.6 Usuwanie dysku twardego z urządzenia.

Aby usunąć dysk twardego z urządzenia należy wybrać go z listy w menu Disk Manager i użyć opcji „Unplug”. Po pojawieniu się komunikatu o po-

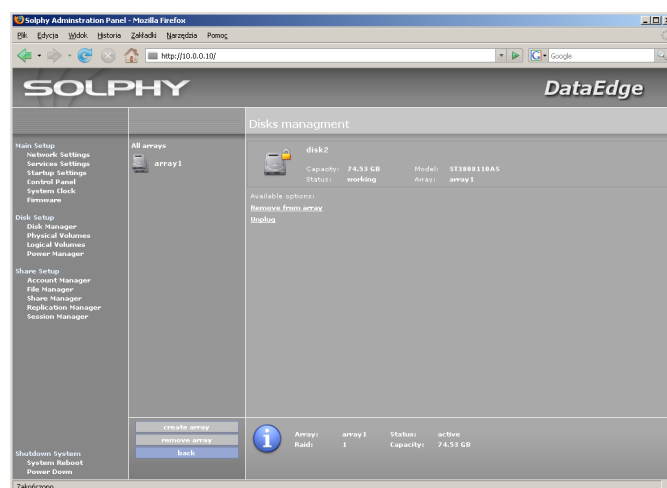


myślnym zakończeniu operacji, kieszeń z dyskiem jest gotowa do wyjęcia z urządzenia.

UWAGA! Usunąć można jedynie dyski nie będące w żadnej grupie woluminów, nie będące częścią RAID 0 lub synchronizującej się jednostki logicznej RAID oraz dyski niedostępne.

5.7 Usuwanie jednostki logicznej RAID.

Aby usunąć jednostkę logiczną RAID należy wybrać ją z listy w menu Disk Manager i użyć opcji „remove array”.



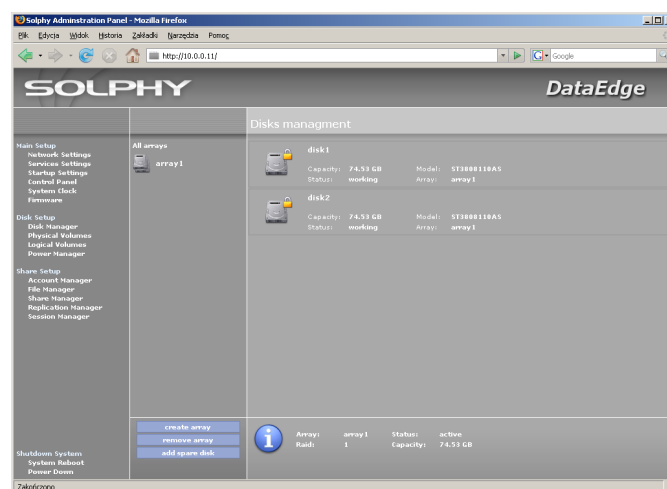
UWAGA! Usunąć można jedynie RAIDy niedostępne oraz nie będące częścią żadnej grupy woluminów.

5.8 Tworzenie grupy woluminów.

Aby utworzyć grupę woluminów należy przejść do menu Physical Volumes i wybrać opcję „create group”. Po nadaniu grupie nazwy („Volume group name”) i ustaleniu wielkości bloku („Extent size”, zalecane 16MB) należy na liście zaznaczyć dyski, które mają wejść w skład nowej grupy i zatwierdzić operację przyciskiem „apply”.

5.9 Powiększanie grupy woluminów o dodatkowe dyski twarde lub jednostki logiczne RAID.

Aby powiększyć grupę woluminów o dodatkowe dyski należy wybrać ją z listy w menu Physical Volumes i użyć opcji „extend group”, następnie zaznaczyć nowe dyski i zatwierdzić operację przyciskiem „apply”.



5.10 Usuwanie grupy woluminów.

Aby usunąć grupę woluminów należy wybrać ją z listy w menu Physical Volumes i użyć opcji „remove group”.

UWAGA! Usunąć można jedynie grupę nie posiadającą woluminów logicznych.

5.11 Usuwanie dysku twardego lub jednostki logicznej RAID z grupy woluminów.

Aby usunąć dysk z grupy woluminów należy w menu Physical Volumes wybrać go z listy dysków i użyć opcji „Remove from group”.

UWAGA! Usunąć można jedynie dyski niezaalokowane.

5.12 Migrowanie danych z dysku twardego lub jednostki logicznej RAID.

Z listy dysków w menu Physical Volumes należy wybrać dysk, z którego dane mają zostać przeniesione, a następnie użyć opcji „Migrate”.

UWAGA! Aby migracja była możliwa, w grupie musi znajdować się wolny dysk o wystarczającej pojemności.

5.13 Tworzenie woluminu logicznego.

Aby stworzyć wolumin logiczny należy w menu Logical Volumes wybrać grupę, do której ma należeć wolumin i użyć opcji „create logical volume”. Po nadaniu nazwy („Logical volume name”) oraz ustaleniu wielkości („Logical volume size”) operację należy zatwierdzić przyciskiem „apply”.

5.14 Powiększanie woluminu logicznego.

Aby powiększyć wolumin logiczny należy wskazać go w menu Logical Volumes i użyć opcji „Extend logical volume”, następnie podać nowy rozmiar woluminu i zatwierdzić operację przyciskiem „apply”.

5.15 Tworzenie systemu plików.

Aby stworzyć na woluminie logicznym system plików należy wybrać dany wolumin z listy w menu Logical Volumes i użyć opcji „Create file system”. Tworzenie systemu plików jest operacją jednorazową.

5.16 Montowanie woluminu logicznego.

Aby zamontować wolumin logiczny należy wybrać dany wolumin z listy w menu Logical Volumes i użyć opcji „Mount file system” lub „Mount file system (read only)”, jeżeli wolumin ma zostać zamontowany w trybie „tylko do odczytu”. Raz zamontowany wolumin będzie automatycznie montowany przy każdym starcie urządzenia.

5.17 Odmontowywanie woluminu logicznego.

Aby odmontować wolumin logiczny należy wybrać dany wolumin z listy w menu Logical Volumes i użyć opcji „Unmount”. Odmontowany wolumin nie będzie automatycznie montowany przy starcie urządzenia.

5.18 Włączanie/wyłączanie woluminu logicznego.

Aby włączyć/wyłączyć wolumin logiczny należy wybrać dany wolumin z listy w menu Logical Volumes i użyć opcji „Enable/Disable logical volume”.

5.19 Usuwanie woluminu logicznego.

Aby usunąć wolumin logiczny należy wybrać go z listy w menu Logical Volumes i użyć opcji „Remove logical volume”.

UWAGA! Wszystkie znajdujące się na woluminie dane zostaną utracone. Usunąć można jedynie odmontowane woluminy.

5.20 Tworzenie „migawki” woluminu logicznego.

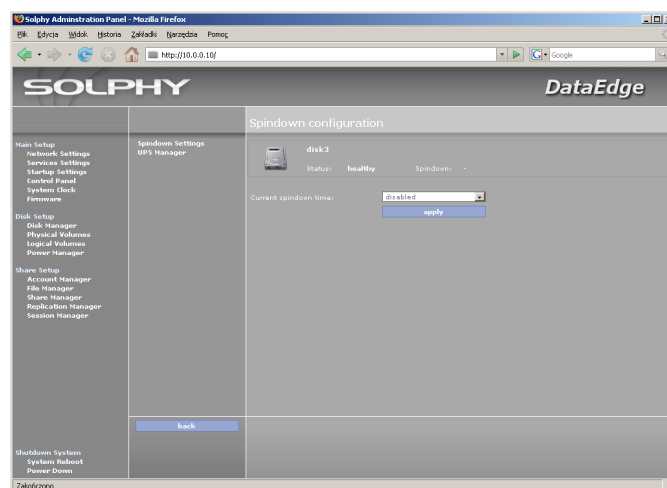
Aby stworzyć „migawkę” woluminu logicznego należy wybrać dany wolumin z listy w menu Logical Volumes i użyć opcji „Snapshot”. Migawka jest operacją okresową i wymaga określenia ram czasowych swojego działania.

UWAGA! Przekroczenie wielkości zmian „migawki” w stosunku do macierzystego woluminu doprowadzi do jego zablokowania (wymagany będzie restart urządzenia).

6.0 Zarządzanie energią.

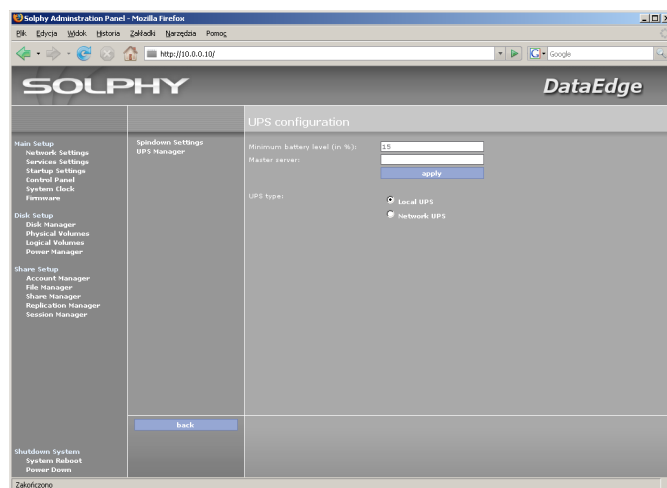
6.1 Konfiguracja usypiania dysków.

Aby dokonać konfiguracji czasu usypienia dysków należy w menu Power Manager wybrać opcję Spindown Settings, a następnie z wskazać dysk, którego ustawienia mają zostać zmienione. Zmiany należy zatwierdzić przyciskiem „apply”.



6.2 Konfiguracja obsługi zasilania awaryjnego UPS.

Aby skonfigurować obsługę UPS należy w menu Power Manager wybrać opcję UPS Manager.



Opis parametrów:

- Minimum battery level (in %) - minimalny poziom naładowania baterii, po przekroczeniu którego urządzenie zostanie wyłączone
- Master server – adres nadrzędnego serwera obsługującego awaryjne zasilanie w standardzie opisanym na www.apcupsd.com
- UPS type – typ urządzenia UPS: lokalny lub sieciowy

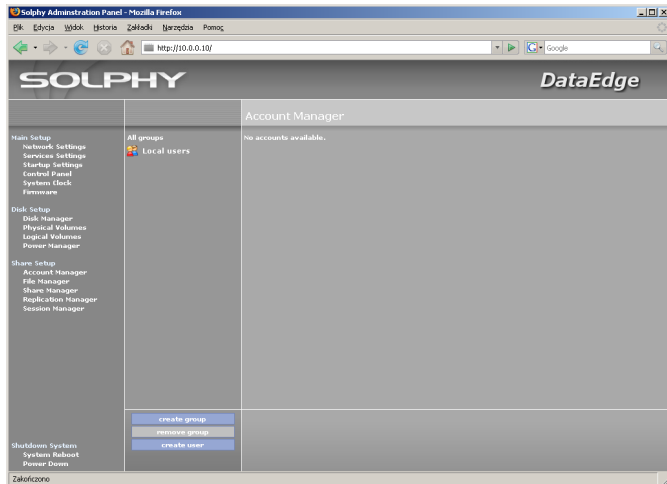
Zmiany należy zatwierdzić przyciskiem „apply”.

7.0 Zarządzanie kontami użytkowników.

7.1 Dodawanie kont użytkowników.

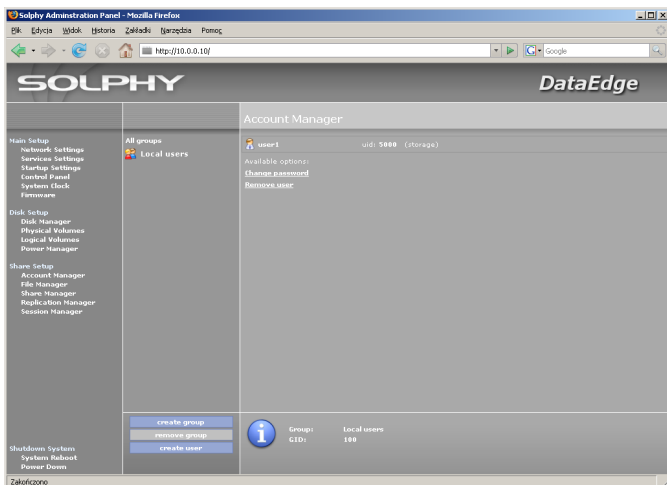
Aby dodać konto użytkownika należy w menu Account Manager użyć opcji „create user”.

Po wprowadzeniu nazwy użytkownika („Username”) i hasła („Password”) operację należy zatwierdzić przyciskiem „apply”.



7.2 Usuwanie kont użytkowników.

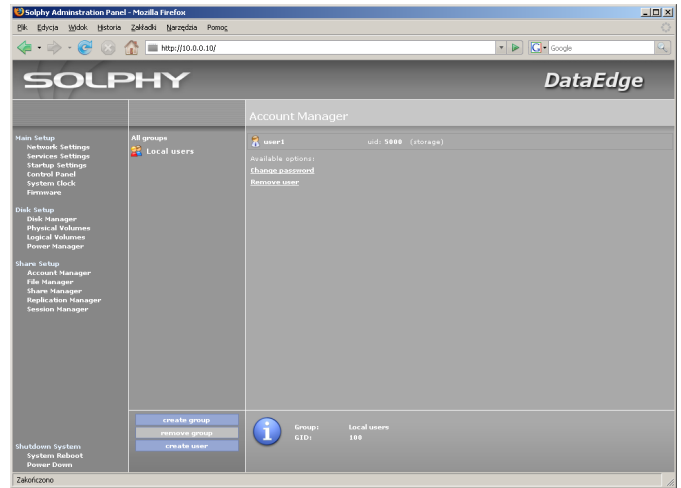
Aby usunąć konto należy wybrać je z listy w menu Account Manager i użyć opcji „Remove user”.



UWAGA! Wszystkie pliki posiadające uprawnienia dla usuwanego konta będą nadal zawierać informacje o numerze identyfikacyjnym użytkownika (UID).

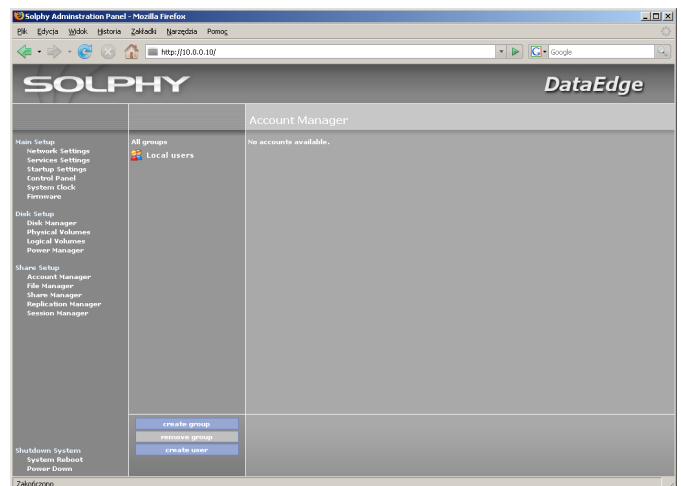
7.3 Zmiana hasła użytkownika.

Aby zmienić hasło użytkownika należy w menu Account Manager wybrać z listy konto użytkownika i użyć opcji „Change password”. Zmiany należy zatwierdzić przyciskiem „apply”.



7.4 Dodawanie kont grup użytkowników.

Aby dodać grupę użytkowników należy w menu Account Manager użyć opcji „create group”. Po podaniu nazwy grupy („Group name”) operację należy zatwierdzić przyciskiem „apply”.



7.5 Usuwanie kont grup użytkowników.

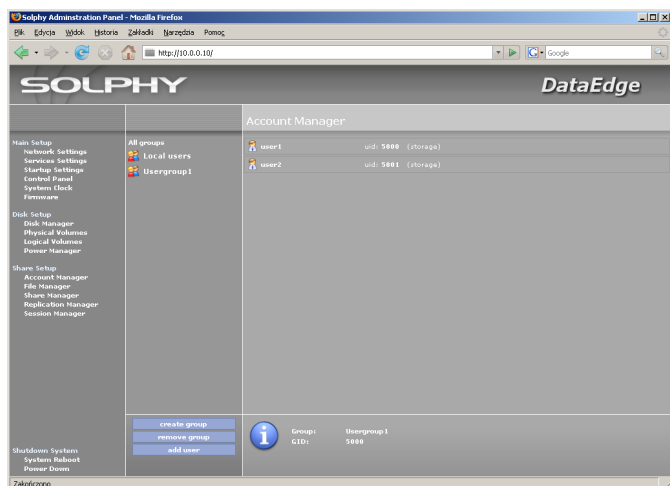
Aby usunąć grupę użytkowników należy wybrać ją z listy w menu Account Manager i użyć opcji „remove group”.



UWAGA! Wszystkie pliki posiadające uprawnienia dla usuwanego konta będą nadal zawierać informacje o numerze identyfikacyjnym grupy (GID).

7.6 Dodawanie użytkowników do grup.

Aby dodać użytkownika do grupy należy wskazać grupę z listy w menu Account Manager i użyć opcji „add user“, następnie zaznaczyć konta, które mają zostać dodane i zatwierdzić operację przyciskiem „apply“.



7.7 Usuwanie użytkowników z grup.

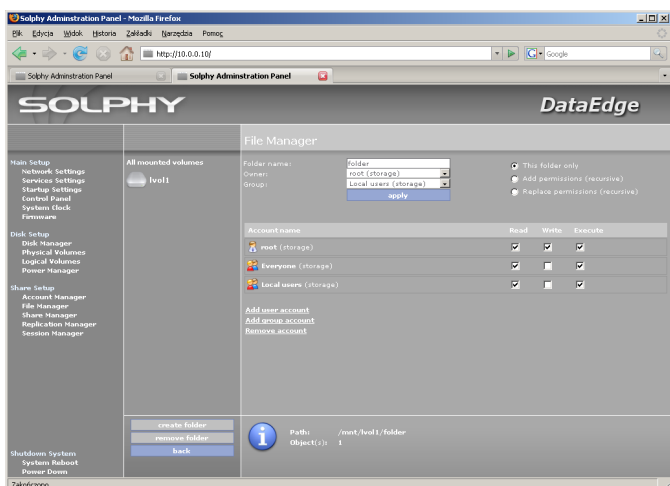
Aby usunąć użytkownika z grupy należy wskazać grupę z listy w menu Account Manager, po czym wybrać użytkownika i użyć opcji „Remove from group“.



8.0 Zarządzanie strukturą katalogów.

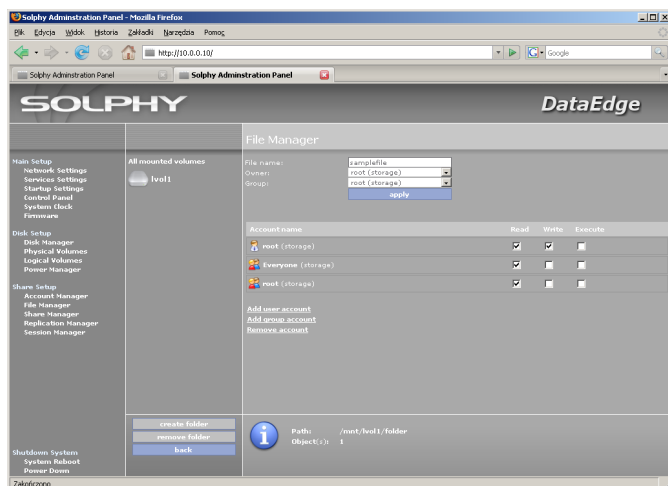
8.1 Zmiana nazwy katalogu.

Aby zmienić nazwę katalogu należy wejść do niego w File Manager i u dołu ekranu wybrać „properties“. Po zmianie nazwy w polu „Folder name“ zatwierdzamy przyciskiem „apply“.



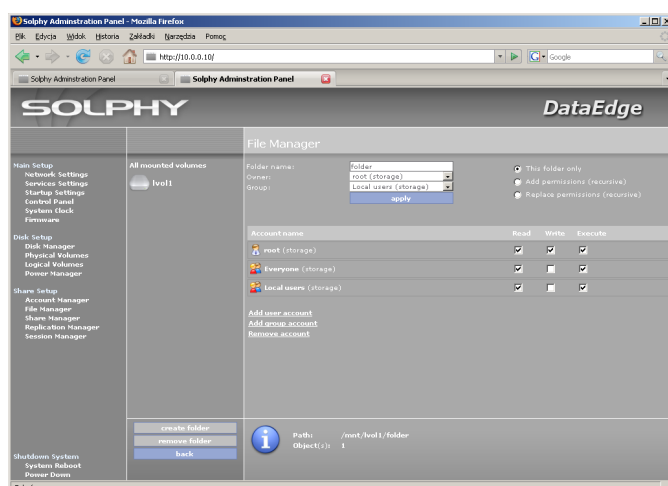
8.2 Zmiana nazwy pliku.

Aby zmienić nazwę pliku należy wybrać go w File Manager. Po zmianie nazwy w polu „File name“ zatwierdzamy przyciskiem „apply“.



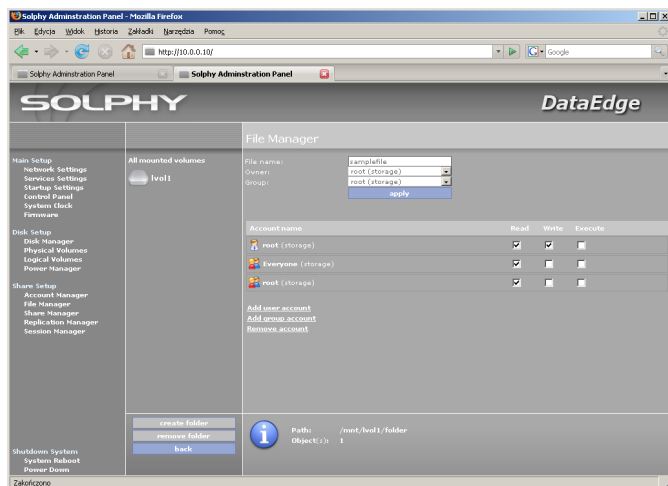
8.3 Zmiana właściciela i domyślnej grupy katalogu.

Aby zmienić właściciela lub domyślną grupę katalogu należy wskazać wybrany katalog w menu File Manager i użyć opcji „properties“. Zmiany należy zatwierdzić przyciskiem „apply“.



8.4 Zmiana właściciela i domyślnej grupy pliku.

Aby zmienić właściciela lub domyślną grupę pliku należy wskazać wybrany plik w menu File Manager. Zmiany należy zatwierdzić przyciskiem „apply“.



8.5 Dodawanie uprawnień.

Aby dodać użytkownikowi lub grupie użytkowników uprawnienia do pliku lub katalogu, należy wskazać wybrany plik lub katalog w menu File Manager i użyć opcji „Add user account” (dla użytkowników) lub „Add group account” (dla grup użytkowników). Po zaznaczeniu na liście kont, którym chcemy dodać uprawnienia, wybór zatwierdzamy przyciskiem „apply”. Przy dodawaniu uprawnień do katalogu należy dodatkowo wskazać, czy mają one zostać dodane jedynie do aktualnego katalogu („This folder only”), czy również do jego podkatalogów i plików („Add permissions (recursive)”).

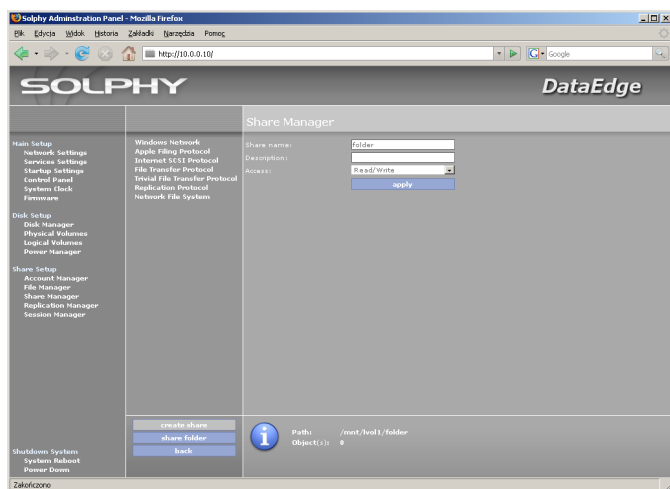
8.6 Usuwanie uprawnień.

Aby usunąć użytkownikowi lub grupie użytkowników uprawnienia do katalogu lub pliku, należy wskazać wybrany plik lub katalog w menu File Manager i użyć opcji „Remove account”. Po zaznaczeniu na liście kont, którym chcemy usunąć uprawnienia, wybór zatwierdzamy przyciskiem „apply”. Przy usuwaniu uprawnień do katalogu należy dodatkowo zaznaczyć, czy mają one zostać usunięte jedynie dla aktualnego katalogu („This folder only”), czy również dla jego podkatalogów i plików („Remove permissions (recursive)”).

9.0 Udostępnianie zasobów.

9.1. Udostępnianie zasobów poprzez usługę Windows Network.

Aby udostępnić zasoby poprzez usługę Windows Network należy wskazać ją w menu Share Manager i użyć opcji „create share”. Następnie dokonać wyboru katalogu i zatwierdzić wybór przyciskiem „share folder”.



Opis parametrów:

- Share name - nazwa udziału
- Access - rodzaj dostępu
- Description - opis (opcjonalne)

Całość operacji należy zatwierdzić przyciskiem „apply”.

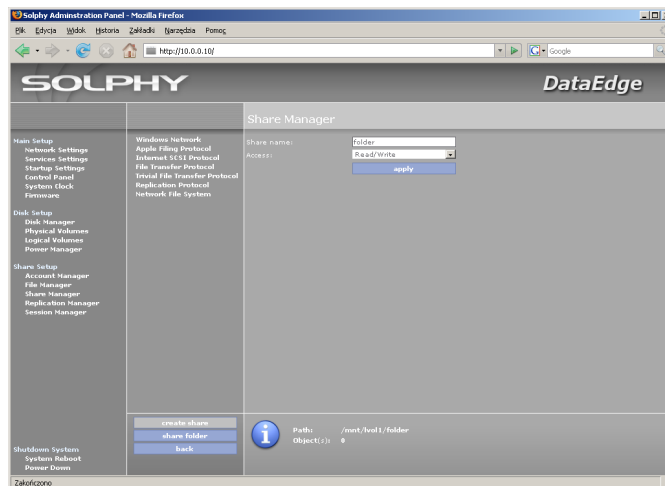
9.2 Udostępnianie zasobów poprzez usługę Apple File Protocol.

Aby udostępnić zasoby poprzez usługę Apple File Protocol należy wskazać ją w menu Share Manager i użyć opcji „create share”. Następnie dokonać wyboru katalogu i zatwierdzić wybór przyciskiem „share folder”.

Opis parametrów:

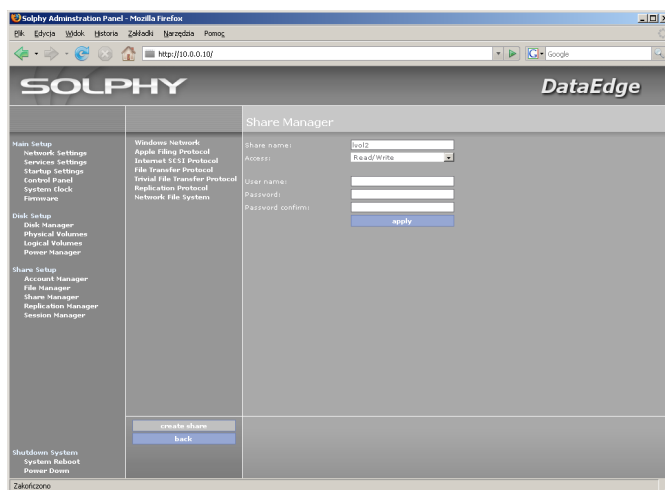
- Share name - nazwa udziału
- Access - rodzaj dostępu

Całość operacji należy zatwierdzić przyciskiem „apply”.



9.3 Udostępnianie zasobów poprzez usługę Internet SCSI Protocol.

Aby udostępnić zasoby poprzez usługę Internet SCSI Protocol należy wskazać ją w menu Share Manager i użyć opcji „create share”. Następnie dokonać wyboru katalogu i zatwierdzić wybór przyciskiem „share folder”. Poprzez tę usługę można udostępnić dyski, jednostki logiczne RAID oraz woluminy logiczne bez stworzonego systemu plików.

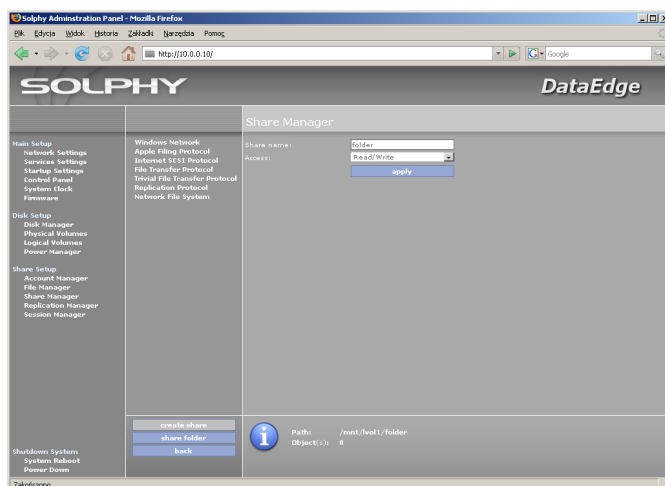


Opis parametrów:

- Share name - nazwa udziału
- Access - rodzaj dostępu
- User name - nazwa użytkownika (opcjonalne)
- Password - hasło użytkownika (opcjonalne)

Całość operacji należy zatwierdzić przyciskiem „apply”.

9.4 Udostępnianie zasobów poprzez usługę File Transfer Protocol.



Aby udostępnić zasoby poprzez usługę File Transfer Protocol należy wskazać ją w menu Share Manager i użyć opcji „create share”. Następnie dokonać wyboru katalogu i zatwierdzić wybór przyciskiem „share folder”.

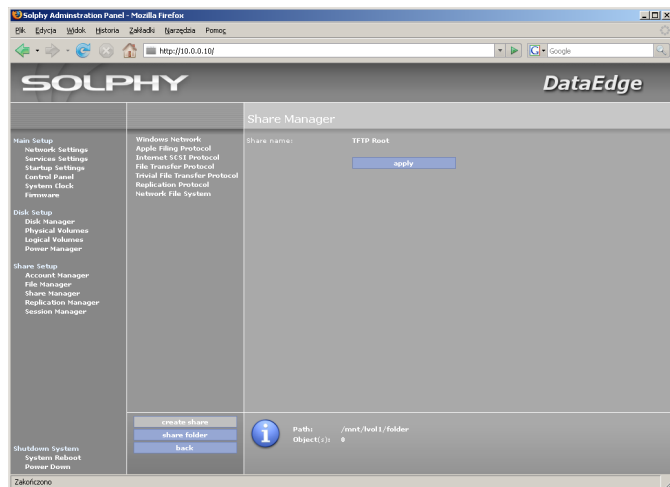
Opis parametrów:

- Share name - nazwa udziału
- Access - rodzaj dostępu

Całość operacji należy zatwierdzić przyciskiem „apply”.

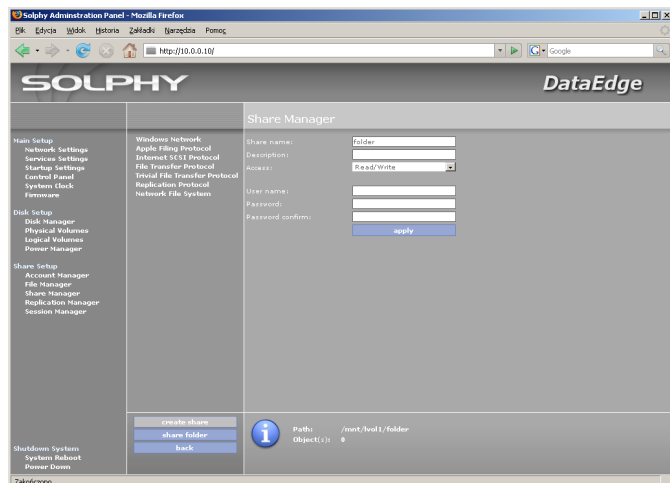
9.5 Udostępnianie zasobów poprzez usługę Trivial File Transfer Protocol.

Aby udostępnić zasoby poprzez usługę Trivial File Transfer Protocol należy wskazać ją w menu Share Manager i użyć opcji „create share”. Następnie dokonać wyboru katalogu i zatwierdzić wybór przyciskiem „share folder”.



9.6 Udostępnianie zasobów poprzez usługę Replication Protocol.

Aby udostępnić zasoby poprzez usługę Replication Protocol należy wskazać ją w menu Share Manager i użyć opcji „create share”. Następnie dokonać wyboru katalogu i zatwierdzić wybór przyciskiem „share folder”.



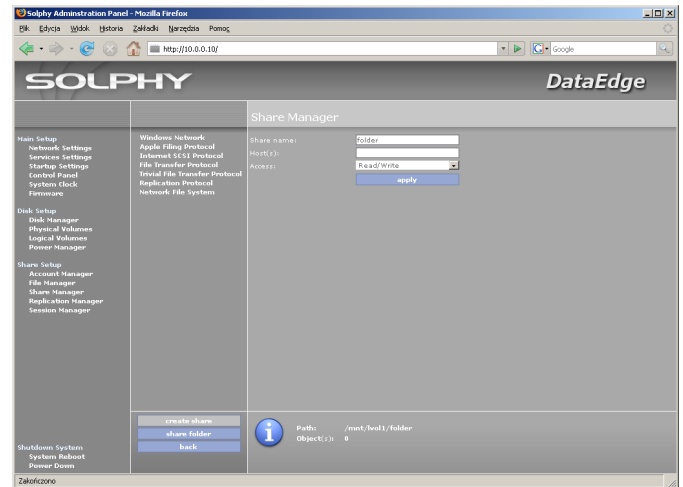
Opis parametrów:

- Share name - nazwa udziału
- Access - rodzaj dostępu
- User name - nazwa użytkownika (opcjonalne)
- Password - hasło użytkownika (opcjonalne)

Całość operacji należy zatwierdzić przyciskiem „apply”.

9.7 Udostępnianie zasobów poprzez usługę Network File System.

Aby udostępnić zasoby poprzez usługę Network File System należy wskazać ją w menu Share Manager i użyć opcji „create share”. Następnie dokonać wyboru katalogu i zatwierdzić wybór przyciskiem „share folder”.



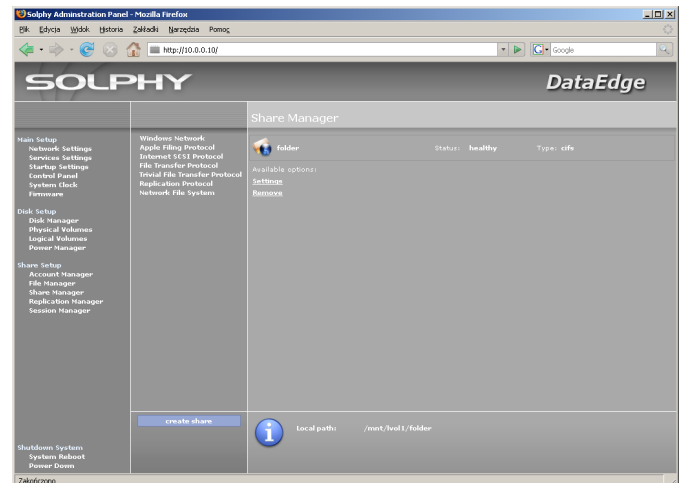
Opis parametrów:

- Share name - nazwa udziału
- Host(s) - lista adresów IP, które będą miały dostęp do zasobu
- Access - rodzaj dostępu
- Squashing - degradacja uprawnień:
 - Squash root - użytkownik „root” jest degradowany do „nobody”
 - Turn off root squashing - brak degradacji uprawnień użytkownika „root”
 - Squash all users - wszyscy użytkownicy są degradowani do „nobody”

Całość operacji należy zatwierdzić przyciskiem „apply”.

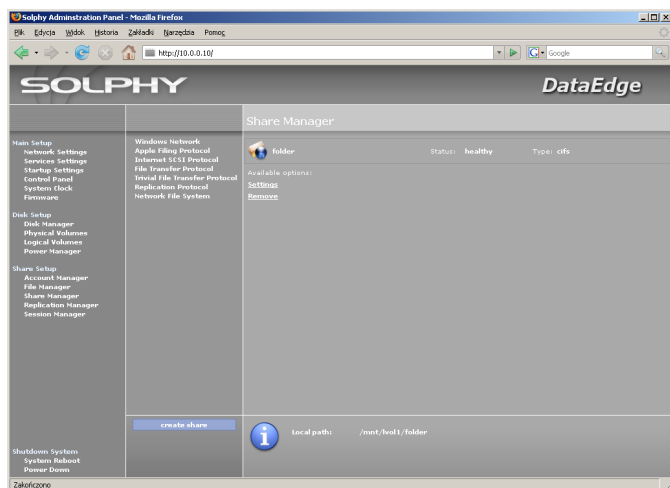
9.8 Usuwanie udziałów sieciowych.

Aby usunąć udział sieciowy należy wybrać go z listy w menu Share Manager i użyć opcji „Remove”.



9.9 Zmiana ustawień udziałów sieciowych.

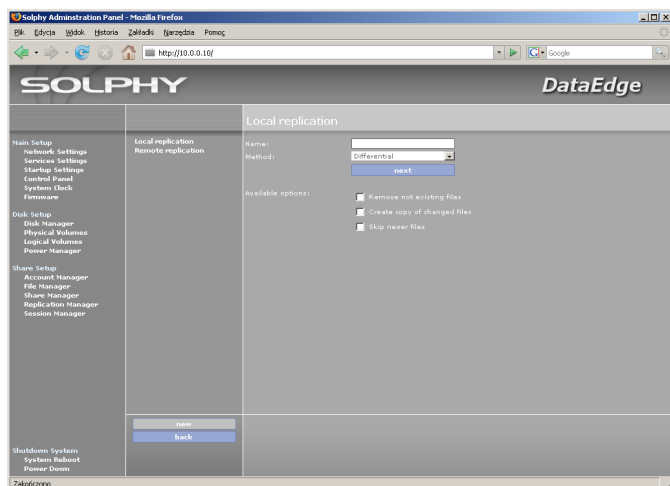
Aby zmienić ustawienia udziału sieciowego należy wybrać go z listy w menu Share Manager i użyć opcji „Settings”. Operację należy zatwierdzić przyciskiem „apply”.



10.0 Zarządzanie replikacją.

10.1 Replikacja lokalna.

Konfiguracja replikacji lokalnej jest możliwa po wybraniu opcji „Local replication” w menu „Replication Manager”. Aby zaplanować zadanie replikacji należy użyć opcji „new” i podać niezbędne parametry. Kolejnym krokiem jest wskazanie katalogu źródłowego oraz docelowego, swój wybór zatwierdzając przyciskiem „select”.

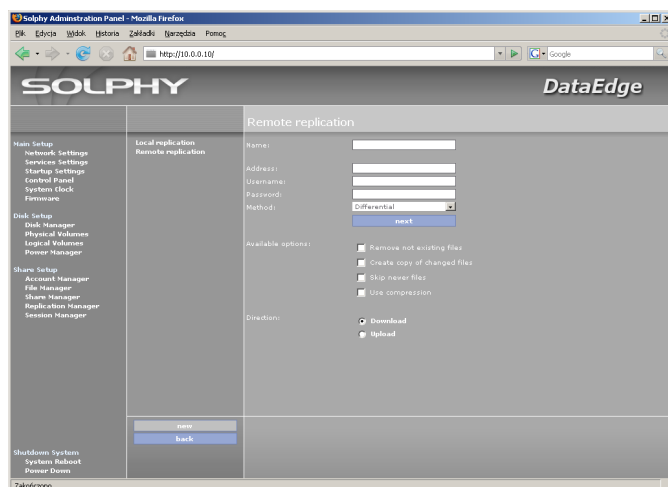


Opis parametrów:

- Name - wyświetlana nazwa zadania replikacji
- Method - metoda replikacji
 - Differential - różnicowa (tylko zmienione części plików)
 - Whole files - całościowa (całe pliki)
- Remove not existing files - usuń pliki nieistniejące w katalogu źródłowym
- Create copy of changed files - stwórz kopię zmienianych plików
- Skip newer files - pomiń nowsze pliki w katalogu docelowym

10.2 Replikacja zdalna.

Konfiguracja replikacji zdalnej jest możliwa po wybraniu opcji „Remote replication” w menu „Replication Manager”. Aby zaplanować zadanie replikacji należy użyć opcji „new” i podać niezbędne parametry. Kolejnym krokiem jest wskazanie katalogu źródłowego oraz docelowego, swój wybór zatwierdzając przyciskiem „select”.

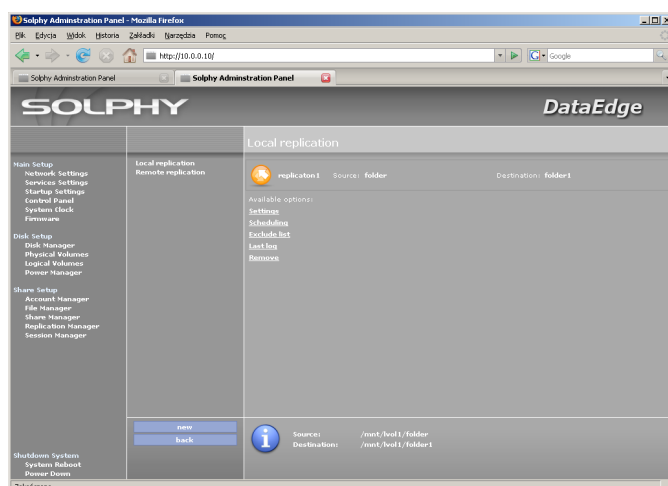


Opis parametrów:

- Name - wyświetlana nazwa zadania replikacji
- Address - adres IP lub nazwa serwera
- Username - nazwa użytkownika
- Password - hasło użytkownika
- Method - metoda replikacji
 - Differential - różnicowa (tylko zmienione części plików)
 - Whole files - całościowa (całe pliki)
- Remove not existing files - usuń pliki nieistniejące w katalogu źródłowym
- Create copy of changed files - stwórz kopię zmienianych plików
- Skip newer files - pomiń nowsze pliki w katalogu docelowym
- Use compression - użyj kompresji
- Preserve source ACL - zachowaj uprawnienia ACL
- Preserve extended attributes - zachowaj rozszerzone atrybuty
- Direction - kierunek replikacji:
 - Download - pobieranie
 - Upload - wysyłanie

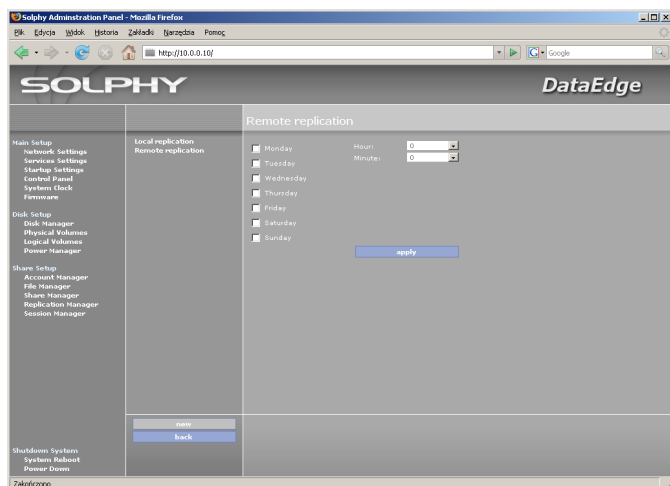
10.3 Zmiana ustawień replikacji.

Aby zmienić ustawienia zadania replikacji należy wskazać je w menu Replication Manager i użyć opcji „Settings”. Wprowadzone zmiany należy zatwierdzić przyciskiem „apply”.



10.4 Zmiana harmonogramu replikacji.

Aby zmienić harmonogram zadania replikacji należy wskazać je w menu Replication Manager i użyć opcji „Scheduling“. Wprowadzone zmiany należy zatwierdzić przyciskiem „apply“.



10.5 Wzorce replikacji.

Aby określić wzorce brane pod uwagę przy tworzeniu listy plików w czasie replikacji należy wskazać wybrane zadanie w menu Replication Manager i użyć opcji „Exclude list“.

Przykład:

+ *.exe - weź pod uwagę tylko pliki z rozszerzeniem .exe
- * - pomiń wszystkie pliki

Zmiany należy zatwierdzić przyciskiem „apply“.

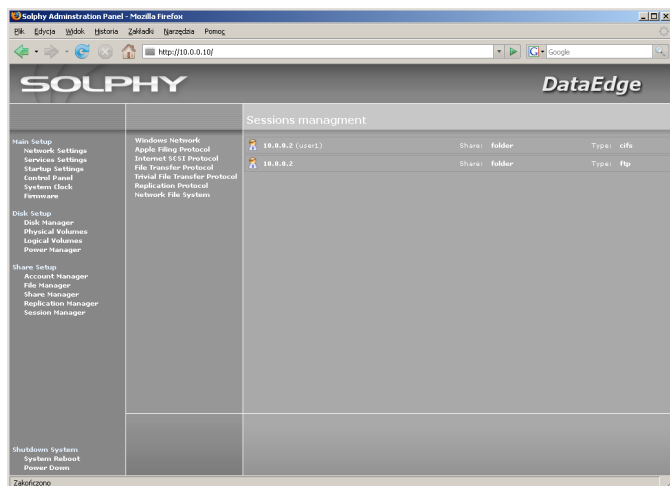
10.6 Status replikacji.

Aby wyświetlić status z ostatniego wykonania zadania replikacji należy wskazać je w menu Replication Manager i użyć opcji „Last log“.

11.0 Sesje.

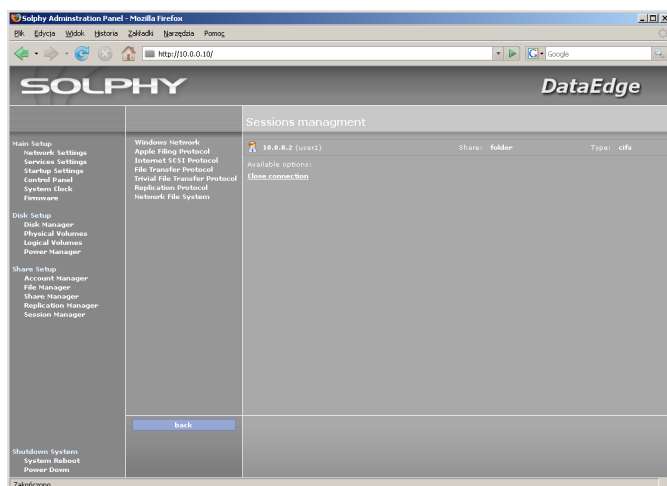
11.1 Lista aktywnych połączeń.

Aktualna lista połączeń dostępna jest w menu „Session Manager“.



11.2 Zamykanie wybranych połączeń.

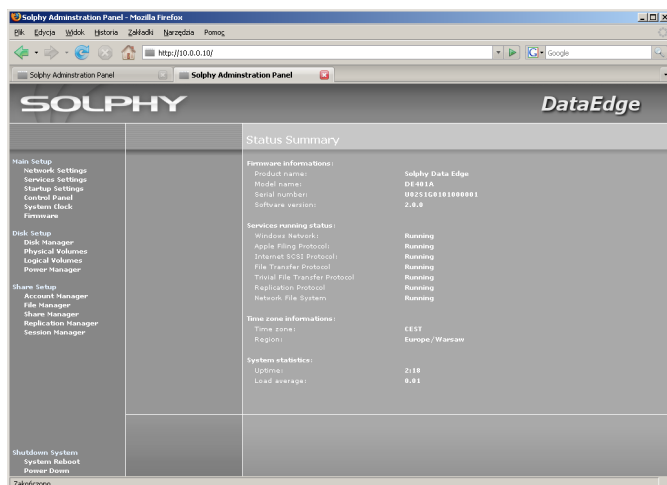
Aby zamknąć wybrane połączenie należy wskazać je w menu Session Manager i użyć opcji „Close connection“.



12.0 Wyłączanie.

12.1 Wyłączanie urządzenia.

Aby wyłączyć urządzenie należy użyć opcji „Power Down“ z menu głównego.



12.2 Ponowne uruchomienie urządzenia.

Aby uruchomić ponownie urządzenie należy użyć opcji „System Reboot“ z menu głównego.

SOLPHY®

Advanced Storage Solutions



kontakt 

www.solphy.com

ul. Gen. Bora-Komorowskiego 98
80-377 Gdańsk
office@solphy.com

tel.: (+48) 58 552 52 61, (+48) 58 552 52 64, (+48) 58 552 52 65
fax: (+48) 58 552 53 32

Solphy nie odpowiada za ewentualne pomyłki w druku.

Solphy, Solphy Logo są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Solphy. Microsoft i Windows są zarejestrowanymi znakami Microsoft Corporation. Novell i NetWare są zarejestrowanymi znakami Novell Corporation. Te, jak i pozostałe znaki towarowe użyte są wyłącznie w celach informacyjnych.

