

ДО: НАЦИОНАЛНА ЗДРАВНООСИГУРИТЕЛНА КАСА
гр. София 1407, ул. "Кричим" № 1

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

за участие в открита процедура за възлагане на
обществена поръчка с предмет:

**НАДГРАЖДАНЕ И РАЗШИРЕНИЕ НА ДИСКОВИТЕ
ПОДСИСТЕМИ И СИСТЕМИТЕ ЗА АРХИВИРАНЕ НА
ДАНИИ В РЗОК И ЦУ НА НЗОК**

ПРЕДСТАВЕНО ОТ:

СИЕНСИС АД

ул. "Лерин" 44-46, ж.к. "Бели Брези"

1680 гр. София

тел. (02) 958 36 00 / факс (02) 958 30 36

E-mail: office@cnsys.bg

комисия:




София

03 Ноември 2014 г



| | |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование на участника: | СИЕНСИС АД |
| Седалище по регистрация: | <i>гр. София, ж.к. Бели брези, ул. Лерин № 44-46</i> |
| BIC;IBAN: | FINVBGSF; BG56 FINV 9150 1001 5150 00 |
| Булстат номер: | 121708078 |
| Точен адрес за кореспонденция: | <i>гр. София 1680, ж.к. Бели брези, ул. Лерин № 44-46</i> <i>(държава, град, пощенски код, улица, №)</i> |
| Телефонен номер: | 02/9583600 |
| Факс номер: | 02/9583036 |
| Лице за контакти: | Николай Медаров |
| e mail: | office@cnsys.bg |

ДО
НАЦИОНАЛНАТА
ЗДРАВНООСИГУРИТЕЛНА
КАСА
гр. София 1407
ул. „Кричим” № 1

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

| | |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование на поръчката: | “Надграждане и разширение на дисковите подсистеми и системите за архивиране на данни в РЗОК и ЦУ на НЗОК“ |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

УВАЖАЕМА Г-ЖО УПРАВИТЕЛ,

На основание Ваше Решение № РД-15-87/07.10.2014 г. за откриване на процедура за възлагане на обществена поръчка заявяваме, че желаем да участваме в процедурата при условията, посочени в обявлението и документацията за участие със следното техническо предложение:

1. Декларираме, че настоящото предложение е валидно 90 дни от крайния срок за подаване на офертите и ще остане обвързващо за нас, като може да бъде прието по всяко време преди изтичане на този срок.
2. Срокът, за който се ангажираме да изпълним поръчката е както следва:
 - 2.1. Срок за доставка 30 /тридесет/ дни, считано от датата на подписване на договора.
 - 2.2. Срок за конфигурация на оборудването и пускането му в експлоатация – до 30 /тридесет/ дни след извършване на доставката.
3. Задължаваме се да извършим доставката на техническите средства съгласно спецификацията по т.2 от раздел II на документацията за участие.



4. При извършване на доставката и пускането в експлоатация на техническите средства, се задължаваме да извършим:

4.1. Осигуряване функционирането на автоматизирано управление на процесите по архивиране и възстановяване на данни в SAN среда с необходимите компоненти за архивиране върху дисковия масив за мин 5 TB и неограничен брой клиентски агенти, като се осигури съвместимостта с наличното оборудване и възможността за работа с директории, файлове и файлови системи на операционни системи Windows, Linux и UNIX; с бази данни Oracle; с данни разположени на различни видове локации – локални дискове, SAN, DAS, NAS.

4.2. Конфигуриране на допълнителния дисков капацитет в RAID 5.

4.3. Конфигуриране на допълнителната функционалност за локални копия на данни.

4.4. Конфигуриране на допълнителната функционалност по автоматично разпределение на натоварването между различните типове дискове и наблюдение на производителността на дисковия масив.

5. За конфигурираната за работа и въведена в експлоатация система за автоматизирано архивиране и възстановяване ще осигурим гаранционна поддръжка за период от 1 година, считано от датата на подписване на приемо-предавателния протокол за извършената доставка, инсталация и пуск в експлоатация.

6. За доставените от нас технически средства за разширение на дисковия масив HP ZPAR StoreServ 7200 ще осигурим гаранционна поддръжка за период от 3 години, считано от датата на подписване на приемо-предавателния протокол за извършената доставка, инсталация и пуск в експлоатация. Нивото на обслужване за срока на гаранционната поддръжка следва ще бъде с покритие 24x7, с време на реакция до 4 часа от подаване на заявка.

7. Предложеният от нас гаранционен срок за доставените преносими мрежови системи за съхранение на данни е 1 година.

Приложения към настоящото предложение (ако има такива):

1. Техническо описание
2. Проспекти и каталожни материали.

Дата 03.11.2014 г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ



С настоящото приложение участникът представя с добавени при необходимост страници техническото си предложение за изпълнение на поръчката. Посочените реквизити са задължителни, но не са ограничителни за участниците.

ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ

За изпълнение на обществена поръчка с предмет "Надграждане и разширение на дисковите подсистеми и системите за архивиране на данни в РЗОК и ЦУ на НЗОК"

СИЕНСИС АД предлага да извърши разширение на капацитета и функционалностите на съществуващ в ЦУ на НЗОК дисков масив HP 3PAR StoreServ 7200, както и интеграцията му към система за архивиране на информацията.

Като резултат от изпълнението на настоящата поръчка ще се постигне разширяване и обновяване на ИТ инфраструктурата на Националната здравноосигурителна каса и ще се осигури оптимизация на работата на информационните системи и услуги, подобряване на процесите по архивиране и възстановяване на информацията и възможност за развитие на платформите, системите и приложенията в бъдеще.

В рамките на настоящата поръчка СИЕНСИС АД ще извърши доставка на технически средства, конфигурация на оборудването в съществуващата среда, пуск в експлоатация и гаранционна поддръжка.

За разширение на капацитета и функционалностите на съществуващия дисков масив HP 3PAR StoreServ 7200, сериен номер CZ232103VL, СИЕНСИС АД ще достави, конфигурира, интегрира и пусне в експлоатация следните технически средства и ще извърши следните дейности:

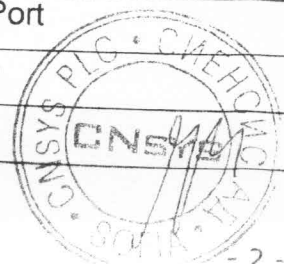
- Доставка на **8 броя дискови устройства HP 900GB 6G SAS 10K 2.5in HDD** (продуктов номер QR496A) за разширение на капацитета на дисковия масив, напълно съвместими с наличната дискова кутия, включително и необходимите средства за системното им управление чрез **8 бр. HP 3PAR 7200 OS SW Suite Drive E-LTU** (продуктов номер BC746AAE);
- Доставка на **1 брой дискова кутия HP M6720 3.5in 4U SAS Drive Enclosure** (продуктов номер QR491A), съвместима за работа с HP 3PAR StoreServ 7200;
- Доставка на **12 броя дискови устройства HP 4TB 6G SAS 7.2K 3.5in HDD**



(продуктов номер H6Z87A) за разширение на капацитета на дисковия масив, включително и необходимите средства за системното им управление чрез **12 бр. HP 3PAR 7200 OS SW Suite Drive E-LTU** (продуктов номер BC746AAE);

- С цел осигуряване наблюдение на производителността и натоварването на целия дисков масив, оптимизация на работата му и автоматично разпределение на натоварването между различните типове дискове за всички налични и новодоставени дискове, ще се доставят:
 - ✓ **1 брой HP 3PAR 7200 Reporting Suite** (продуктов номер BC767BAE);
 - ✓ **1 брой HP 3PAR 7200 Data Optimization Software Suite v2 Base LTU** (продуктов номер BD268AAE);
 - ✓ **28 броя HP 3PAR 7200 Data Optimization Software Suite v2 Drive LTU** (продуктов номер BD269AAE);
- Доставка на **8 броя MDS9000 4Gb FC SFP Short range** (2 пакета от по 4 броя всеки с продуктов номер AE379A) с цел осигуряване на приемо-предавателни модули за свързване на устройства към SAN средата на НЗОК;
- За осигуряване функционирането на локални копия на данни за целия дисков масив ще се доставят:
 - ✓ **1 брой HP 3PAR 7200 Virtual Copy Base LTU** (продуктов номер BC753AAE);
 - ✓ **28 броя HP 3PAR 7200 Virtual Copy Drive LTU** (продуктов номер BC754AAE);
- Доставка на **30 броя преносими мрежови системи за съхранение на данни D-Link Sharecenter 2-Bay Network Storage** (продуктов номер DNS-320) със следните технически параметри:

| | |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Размер: | самостоятелно устройство desktop |
| Слотове за твърди дискове: | 2 броя |
| Инсталиран обем: | 2ТВ (1 диск с обем 2ТВ) Възможност за разширение чрез добавяне на втори диск. |
| Тип на диска: | SATA, размер 3.5 inches |
| Интерфейс: | 1x Gigabit Ethernet, 1 x USB Port |
| Скорост на трансфер: | 10/100/1000 Mbps (през LAN) |
| Управление и достъп: | WEB/FTP/SAMBA Server |



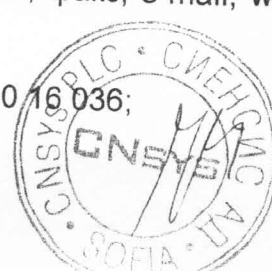
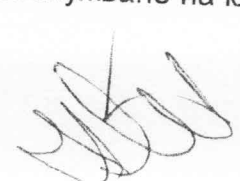
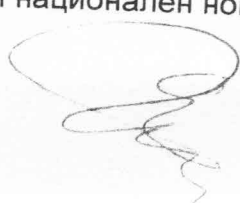
- При извършване на доставката и пускането в експлоатация на техническите средства, СИЕНСИС АД ще извърши:
 - ✓ Осигуряване функционирането на **автоматизирано управление на процесите по архивиране и възстановяване на данни в SAN среда** чрез **HP Data Protector** (продуктов номер B6951BAE) с необходимите компоненти **HP DP Advanced Backup to Disk за архивиране върху дисковия масив за 5 TB** (продуктов номер B7038AAE) и неограничен брой клиентски агенти, като се осигури съвместимостта с наличното оборудване и възможността за работа с директории, файлове и файлови системи на операционни системи Windows, Linux и UNIX; с бази данни Oracle; с данни разположени на различни видове локации – локални дискове, SAN, DAS, NAS. СИЕНСИС АД ще конфигурира за работа и ще пусне в експлоатация системата за автоматизирано архивиране и възстановяване;
 - ✓ Конфигуриране на допълнителния дисков капацитет в RAID 5.
 - ✓ Конфигуриране на допълнителната функционалност за локални копия на данни.
 - ✓ Конфигуриране на допълнителната функционалност по автоматично разпределение на натоварването между различните типове дискове и наблюдение на производителността на дисковия масив.

Гаранционно обслужване

Екипът на СИЕНСИС АД предоставя на своите клиенти гаранционна и извънгаранционна поддръжка на сървъри, дискови системи, мрежови устройства, персонални компютри, преносими компютри и др. продукти на територията на цялата страна.

Осигуряването на обслужването в съответствие със специфичните условия се осъществява чрез внедрените в СИЕНСИС АД:

- ✓ Интегрирана сервизна информационна система, предлагаща 4 комуникационни канали за приемане на заявки за сервизно обслужване: телефон, факс, e-mail, web интерфейс.
- ✓ Единен национален номер за обслужване на клиенти (24x7): 0700 16 036;



Централният офис за сервизиране и поддръжка на фирма СИЕНСИС АД в гр. София е с адрес: гр. София - 1680, ж. к. Бели брези, ул. "Лерин" No 39, тел: 0700 16 036; факс: (02) 958 30 36, e-mail: support@cnsys.bg ;

Предложени условия за гаранционно обслужване

Разширение на дисков масив HP 3PAR StoreServ 7200

- ✓ 36 месеца гаранционна поддръжка на място (ЦУ на НЗОК), считано от подписване на приемо-предавателен протокол за извършената доставка, инсталация и пуск в експлоатация
- ✓ Режим на поддръжка: 24 x 7
- ✓ Време за реакция: до 4 часа от подаване на сервизна заявка/съобщение за повреда
- ✓ Ниво на поддръжка HP 3Y 4 hr 24x7 Proactive Care SVC, продуктов номер H1K92A3

Система за автоматизирано архивиране и възстановяване HP Data Protector

- ✓ 12 месеца гаранционна поддръжка, считано от датата на подписване на приемо-предавателния протокол за извършената доставка, инсталация и пуск в експлоатация;
- ✓ Ниво на поддръжка: HP SW Enterprise Basic 1year Support, продуктов номер HM611A1

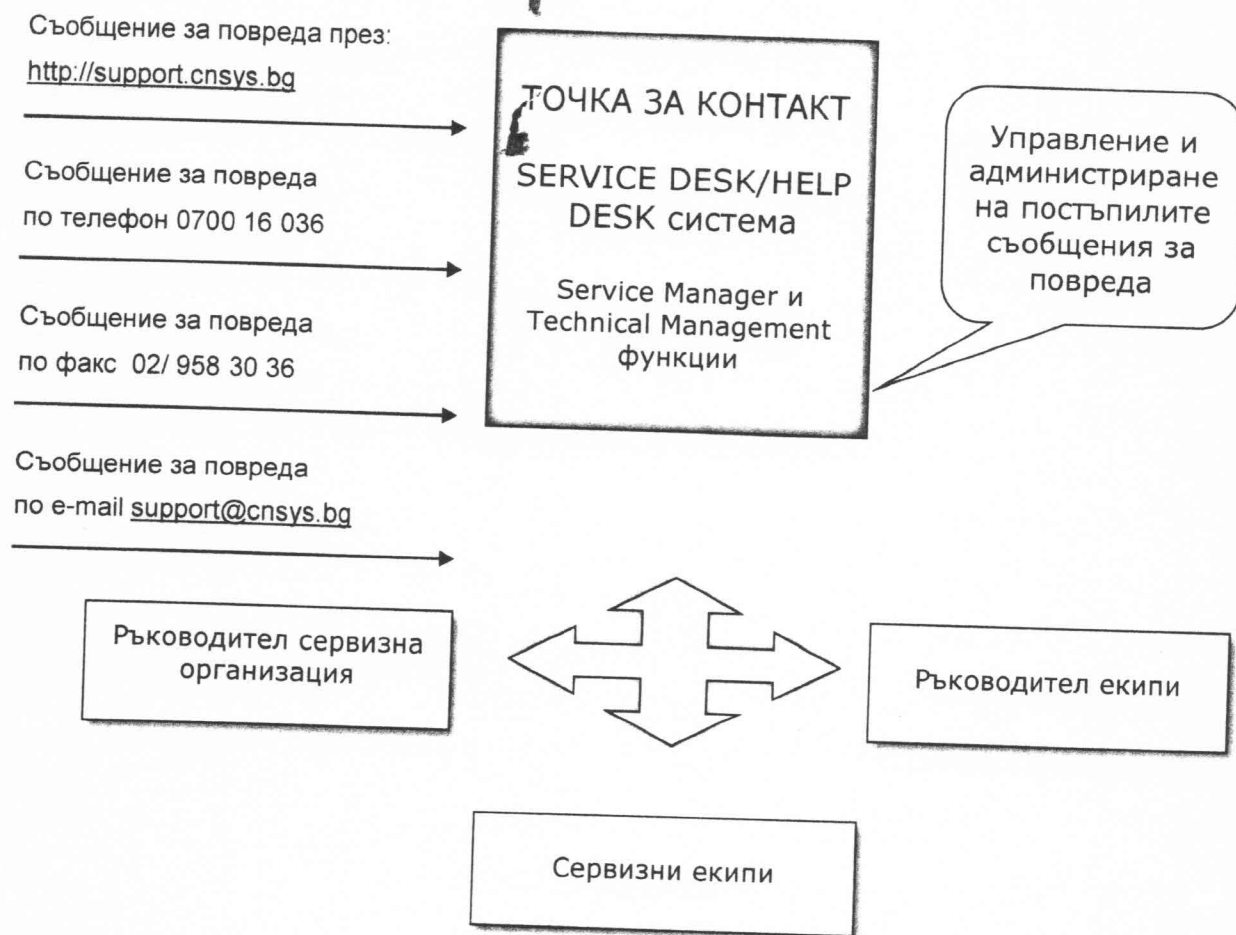
Преносими мрежови системи за съхранение на данни D-Link Sharecenter 2-Bay Network Storage:

- ✓ 12 месеца гаранционна поддръжка, считано от датата на подписване на приемо-предавателния протокол за извършената доставка;
- ✓ Ниво на поддръжка: стандартни гаранционни условия на производителя



Единна точка за контакт (HelpDesk)

Дейностите по приемане и регистриране, обработка и мониторинг на съобщенията за повреда ще се контролират и организират чрез съвременна Helpdesk/Service desk система – Точка за контакт с непрекъснат режим на работа (365 дни*24часа), както следва:



Helpdesk системата се базира на гъвкав HP OpenView Service Manager софтуер, който позволява създаването и поддържането на база данни (Configuration management Database) за всички постъпващи за ремонт устройства/системи, които се записват като нейни елементи (Configuration Items), с включено описание на основните им атрибути, както следва:

- Уникален идентификатор;
- Местоположение;
- Производител;
- Сериен и продуктов номер;
- Статус;
- Отговорни екипи;



- История на сервизните случаи/постъпилите сервизни заявки/съобщения за повреди
- Нива на поддръжка и SLA;
- Други.

Изградената база данни с вградена функционалност за периодични отчети позволява непрекъснат мониторинг на качеството и оценка на предоставяните услуги, както и възможности за оптимизация и намаляване на рисковете при изпълнението на процесите.

Процедура за приемане, регистриране и обработка на сервизни заявки

- Оторизиран служител на клиента подава сервизна заявка/съобщение за повреда в сервизния център на СИЕНСИС на специално определен за целта национален телефонен номер с денонощен достъп – 0700 16 036, e-mail – support@cnsys.bg или през уеб: <http://support.cnsys.bg>. В заявката трябва да присъстват: име за контакт; номера на договор; детайлно описание на проблема и влиянието, което оказва върху организацията. Могат да бъдат посочени следните влияния върху организацията:
 - **НОРМАЛЕН** – Системата е работоспособна, но е необходима намеса;
 - **СЕРИОЗЕН** – Системата е в работоспособно състояние, но не се изпълняват някои основни функции;
 - **КРИТИЧЕН** – Системата е в неработоспособно състояние;
- Заявката може да се подаде по един от следните начини:
 - **Факс и e-mail.** Попълване на заявка за сервиз. С цел точно и бързо откриване на проблема е необходимо всички полета да бъдат попълнени коректно от оторизирано за целта лице. Попълнената заявка за сервиз се изпраща на факс **02 / 9583036** или e-mail: support@cnsys.bg.
 - <http://support.cnsys.bg> Оторизиран от клиента потребител влиза в интернет сайта на СИЕНСИС чрез име и парола създадени за достъп от оторизираните представители на клиента. Служителят попълва исканата информация за конкретния сервизен случай в указаните полета с цел незабавното започване на работа по отстраняване на възникналият сервизен проблем.
 - **Телефон.** Оторизирано от клиента лице се обажда на национален телефонен номер с денонощен достъп – 070016036. Дежурният оператор попълва



данните за сервизната заявка от негово/нейно име. При първа възможност лицето подписва заявката.

Действия след получаване на сервизната заявка (ескалиране)

- Сервизен инженер на СИЕНСИС назначава идентификатор за случая и издава клиентски номер (Trouble-Ticket Case) за проблема. Ако заявката е подадена през <http://support.cnsys.bg/> то при изпращането и към сървъра системата автоматично назначава Trouble-Ticket Case. Номерът ще бъде използван за по-нататъшни референции към случая. Инженерът се свързва по телефона, подаден в заявката, за допълнително уточняване на по нататъшни действия за отстраняване на проблема.
- В зависимост от посочените от оторизираният служител на Възложителя влияния върху организацията, сервизният инженер заедно със служителя определя приоритета на проблема. Приоритетите могат да бъдат следните:
 - **НОРМАЛЕН** – Системата е работоспособна, но е необходима намеса;
 - **СЕРИОЗЕН** – Системата е в работоспособно състояние, но не се изпълняват някои основни функции;
 - **КРИТИЧЕН** – Системата е в неработоспособно състояние;
- След определяне на приоритета приелият заявката за сервиз я присвоява на съответния екип за разрешаване.
- През цялото време на разрешаване на проблема, оторизираното лице от страна на клиента може чрез назначения Trouble-Ticket Case да следи състоянието на заявката и работата по случая. Ако заявката е подадена през <http://support.cnsys.bg/>, то състоянието ѝ може да се следи On-line в системата.
- Чрез назначеният Trouble-Ticket Case номер в системата, която се използва за обслужване на сервизните заявки в СИЕНСИС – Service Manager, клиента може да прави проследяване на всеки активен към момента сервизен проблем и неговото решаване, както и да се генерира отчет с всички необходими данни за всеки един отстранен проблем през периода на обслужване на клиента



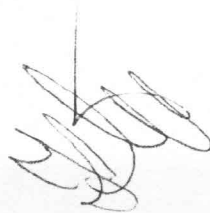
- Отстраняване на проблема и ескалация

Ако екипът не може да реши проблема, той го ескалира към екип от по-квалифицирани специалисти. Ако до определено време, съгласно постигнатата договореност с клиента, екипа не е отстранил проблема, той автоматично се ескалира към по-високопоставени служители.

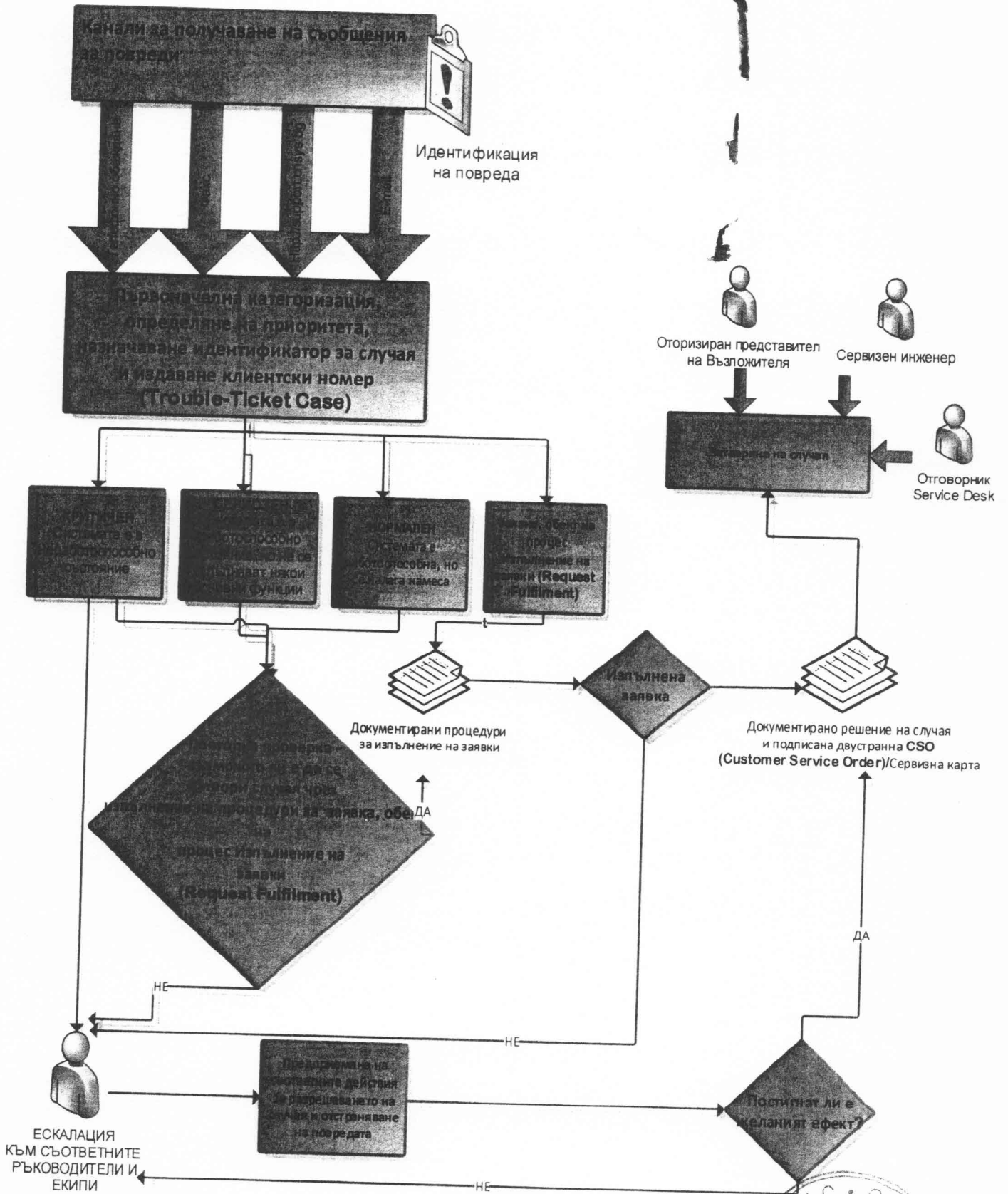
- След като проблемът е разрешен и представителят на клиента е съгласен, сервизният инженер затваря случая и издава документ за извършената работа (Сервизна форма/CSO), като копие от документа остава в представителя на клиента.

Процедурата е разработена в съответствие с най-добрите ИТ практики (ITIL).

Дейностите, включени в обхвата на процедура за подаване на сервизна заявка ще бъдат организирани и изпълнявани чрез комбинирано прилагане на основните принципи, залегнали в процесите: Управление на събития (Event Management); Управление на Инциденти (Incident Management); Управление на проблеми (Problem management) и Изпълнение на заявки (Request fulfillment) от фаза „Поддържане“ (Service operation).



Процедура за подаване на сервизни заявки/съобщения за повреди



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Екип по изпълнението

Дейностите по инсталация, конфигурация, интеграция на място и пуск в експлоатация ще бъдат извършени от екип от квалифицирани специалисти, притежаващи необходимите познания и опит при работата с HP дискови системи и сертификати от най-високо технически ниво, издадени от производителя - HP Master Accredited Systems Engineer (Master ASE) и HP Accredited Systems Engineer (ASE) Storage Solutions Architect.

Общи условия за изпълнение

Срок за доставка - до 30 дни, считано от датата на подписване на договор;
Срок за конфигурация на оборудването и пускане в експлоатация – до 30 дни след извършване на доставката.

Място на изпълнение - ЦУ на НЗОК в София и 28 РЗОК.

Преносимите мрежови системи се доставят както следва:

- ✓ 2 броя в ЦУ на НЗОК в гр, София, ул. „Кричим“ № 1
- ✓ по 1 брой във всяка РЗОК с адреси съгласно Приложение № 12 към документацията.

гр.София
03.11.2014 г.

Подпис:


Николай Медаров
Изпълнителен директор



HP 3PAR StoreServ 7000 Storage

Организирайте вашия сторидж без усилия



Ключови характеристики и предимства

Пораснете свободно във всяка посока

- Една архитектура и един единствен стак за HDDs и SSDs, от среден и висок клас
- Срещнете се с блок, файл и дори обективните сторидж нужди, такива каквито те възникват
- Лесна миграция на данни със сторидж софтуера на федерацията.
- Достъпна входна цена и без разрушаване на мащабируемостта до четири възлови точки

Получете характеристиките от Tier 1, гъвкавост и мобилност на данните на цена от среден клас

- Автоматизирано възстановяване след бедствие - disaster recovery (DR) конфигурацията защитава вашите данни с една стъпка
- Смесена натоварена поддръжка увеличава възможностите за консолидация
- Устойчиви технологии осигуряват висока надежност и Tier 1 гъвкавост
- Моментна снимка за онлайн възстановяване
- Сторидж федерация за мобилност на данните, включително балансиране на натоварването и безболезнена миграция на данните
- HP 3PAR Data-At-Rest (DAR) Encryption отговаря на изискванията за сигурност и съответствие
- Индустриално-водещи тънки технологии решат изискванията за капацитет на половината
- Автоматизирани под-обемни подобрения обслужват нивата и подобряват разходите
- Гъвкава политика на приоритет за осигуряване на нива на обслужване

Лесни за инсталиране, собственост и ъпгрейdwане

- Софтуерните суити опростяват покупката и по-ниските разходи
- HP SmartStart и HP 3PAR Rapid Provisioning ви изправят и заработване на минутата
- Реконфигуриране само за секунди без да има разрыв
- Споделена конзола за управление във всички HP 3PAR StoreServ масиви, което опростява администрирането
- Полу-диагностика и възможности за "домашен телефон", което представлява автоматична поддръжка
- HP 3PAR Online Import прави ъпгрейdwането от HP EVA Storage без усилия

Изключително стабилен tier 1 сторидж на цената на продукт от среден клас

Дали бюджетните ограничения ви принуждават да установите сторидж от среден клас, който компрометира производителността и мащабируемостта? Управлява те ли вашия сторидж, който отнема все повече и повече време, като предоставя намаляваща възвръщаемост?

Платформата за сторидж златен стандарт за Tier 1 разширява своя среден клас предложения – доставящи без усилие, ефикасно, изключително стабилно и пригодно за бъдещето, съхранение за целия средния клас. HP 3PAR Storage StoreServ 7000 доставя същата водеща в индустрията архитектура, избрана от 3 от 4 най-големи управлявани в света доставчици на услуги (MSPs) 1 с ценообразуване, което прави компромиси в нещо от миналото. Съхранявайте всичките си данни на една система, която поддържа разширени функции, включително федерация на сториджа и автоматизиран тиеринг, и това ви дава възможност да започнете малък и да растете без прекъсване. Направете сториджа без усилие.

С модели, които ви дават различни възможности, включително използването на твърди дискове (SSDs), HP 3PAR Storage StoreServ 7000 е лесен за инсталиране, собственост, и ъпгрейд. Вие можете да го създадете и да заработи само за няколко минути, отговарящ на търсенето на смесено натоварвани с подобрени нива на обслужване и практически неограничени възможности за скалируемост. Вие ще прекарате по-малко време в управление на сториджа си и ще бъдете в състояние да отговорите на новите изисквания с повишена чувствителност. Вие ще получите една архитектура, която отговаря на нуждите на сегашния ви блок и съхраняване на файлове с повишена ефективност, използваща традиционните носители, SSD-базиран носител, или комбинация от двете. Вие ще получите една архитектура, предназначена също така да отговаря на вашите обективни нужди за съхранение, тъй като те се появяват. Ще се отървете от компромиси, които ви принуждават да жертвате критични възможности като производителност за мащабируемост или Tier 1 или услуги за данни. Можете дори да бъдете в състояние да се удвои виртуалната ви плътност на машината (VM) на вашите физически сървъри, които са гарантирани. 2

HP 3PAR Operating System Suite, която се предлага с HP 3PAR Storage StoreServ 7000 включва всичко необходимо, за да започнете, истинско разширяване на DRAM кеш и предлага по-ниска латентност за четене при интензивни натоварвания. Допълнителни софтуерни пакети са също така на разположение, за да се предложи напреднала оптимизация на данните, репликация, сигурност, докладване, и прилагаща се интеграция, правеща характеристиките на предприятието Tier 1 достъпни на цена, която можете да си позволите. Това е за сторидж, който предлага производителност и гъвкавост, които трябва да ускорят новото разгръщане на приложенията и да поддръжат виртуализацията на сървърите, клауд, нови моделите за предоставяне на услуги, растежа на данни, или каквото друго в бъдеще може да се появи – без усилия

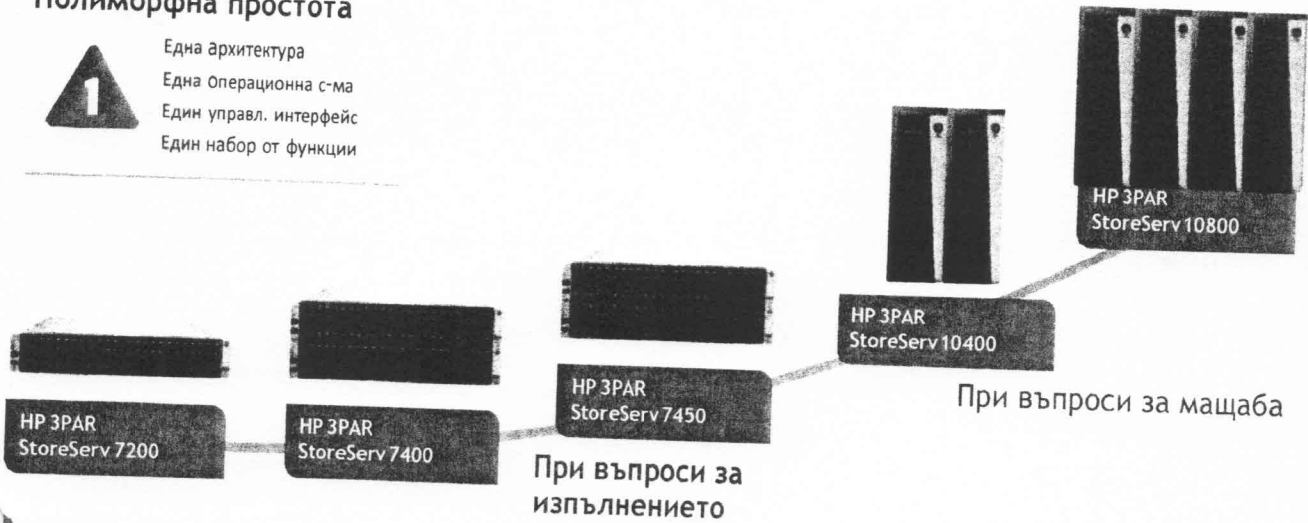


Фигура 1. HP 3PAR StoreServ Storage

Полиморфна простота



- Една архитектура
- Една Операционна с-ма
- Един управл. интерфейс
- Един набор от функции



При въпроси за стойността

Инлайн нула блокира дедубликацията

- Подобряване на производителността и разширяване на разширяване на издръжливостта на носителя чрез автоматично откриване на нулеви страници инлайни и актуализиране на таблици с метазанни без да се пише на SSDs
- Намаляване на скъпа репликация на честотната лента чрез автоматично откриване на нулеви страници
- Повишаване на ефикасността на сторидаж през масиви чрез автоматично откриване на нули с Peer Motion

При въпроси за изпълнението

При въпроси за мащаба

Готови за каквото и да е във вашето бъдеще, което може да издържи

Единственото нещо, което знаем за бъдещето е, че е непредвидимо. Е, как да се подготвим за растежа на данни и нови бизнес инициативи в такава среда? Вие се нуждаете от сторидаж, който ви дава възможността да овладеете непредвидимото. Сторидаж, който е мащабируем и може да расте заедно с вас. Сторидаж, който е адаптивен, така че да поддържа множество различни приложения и натоварвания, без да жертва производителност. Сторидаж, който подкрепя мобилността на данни, така че правилните данни са на точното място в точното време, и болезнените миграции на данни са от миналото. И всичко необходимо е за една цена, която можете да си позволите.

С богати възможности на невероятно ниска входна цена и без разрушителна мащабируемост до четири възлови точки, HP 3PAR Storage StoreServ 7000 елиминира компромиси. Вече няма нужда да избирате между достъпност и гъвкавост Tier 1 или флаш-оптимизирана производителност и Tier 1 услуги за данни. Това е така, защото HP 3PAR Storage StoreServ 7000 споделя същата флаш-оптимизирана архитектура и софтуерен стек с цялата линия на HP 3PAR StoreServ масиви, така че вие ще получите не само напреднали платформи за съхранение на водещи в индустрията, но вие също ще бъдете в състояние да отговорите на нуждите за блокове и съхраняване на файлове днес и обективните сторидаж нужди, които ще възникнат.

HP 3PAR StoreServ File Services предлагат тясно интегрирани, пакетни решения, които ви позволяват да се предвидят файлови дялове и блокови обеми от един потребителски интерфейс чрез естествените SMI-S способности на HP 3PAR Storage StoreServ. С това решение, на HP 3PAR StoreServ File Controller подсилва HP 3PAR Thin Technologies към автоматично възстановяване на неизползвания капацитет на масива. С комбинирана дедубликация и финни възможности за провизиране, HP 3PAR Storage StoreServ осигурява най-ефективно сближаване на файлове и налични блокови решения.

Мастеринг на непредвидимото също означава да бъде в състояние да се движат данни и натоварвания между масиви без въздействие на вашите приложения, потребители, или услуги. С HP 3PAR Storage StoreServ 7000, можете да опростите смяната на данни между HP 3PAR StoreServ системи за всеки модел, без допълнителни слоеве или уреди за управление. Стоящите в основата на възможности за сторидаж федерациите, които правят това възможно безпроблемно движение на данни също могат да помогнат за подобряване на наличността в клъстерните VMware среди. И ако в момента сте клиент на HP EVA Storage, тази безпрепятствена мобилност на данните ви позволява без усилие да импортирате данни от текущата ви система EVA върху новия си HP 3PAR StoreServ масив, който ви предоставя прост начин на ъпгрейд.

1 451 Research—Market Monitor, 2012

2. 7 Горното е предназначено да подчертае някои аспекти на нашия Get Virtual Guarantee като не съдържа пълните условия, ограничения, дефиниции и други разпоредби ("условия") от Get Virtual Guarantee. Условието се съдържа в писмените Get Virtual Guarantee условия, които имат предимство пред по-горе указанияте. Сертификатът за Get Virtual Guarantee е обект на вашето приемане на Get Virtual Guarantee условия и вашето съответствие с тези условия. Копие от условията на Get Virtual Guarantee ще ви бъде подsigурена от вашия търговски представител.

3 Скалируемост до четири възлови точки ограничени от HP 3PAR StoreServ 7400.



Златният стандарт за tier 1 сторидж, сега за всички от среден клас

Висока достъпност и безкомпромисна защита на данните са това, което е необходимо за всеки корпоративен център за данни, а не само за тези, които могат да си позволят висок клас за сторидж. С HP 3PAR Storage StoreServ 7000, можете драстично да намалите разходите за дистанционна репликация на данни и DR с висока ефективност, мултимодална репликация във всички модели HP 3PAR StoreServ.

Част от HP 3PAR 7000 Replication Software Suite, HP 3PAR Remote Copy софтуер позволява да се осигурят ниски цели за възстановяване на време - recovery-time objectives (RTOs) и цели за възстановяване за нулева загуба на данни, точка на възстановяване - recovery-point objectives (RPOs) с пълна гъвкавост на разстоянието. И тъй като HP 3PAR конфигурация Remote Copy е автономна, вие можете просто и бързо да изпълните настройка в една стъпка, за да се гарантира, че данните ви са защитени от началото.

Набор от силата на уникални устойчиви технологии HP 3PAR Storage StoreServ 7000 ви предоставя висока надеждност и Tier 1 устойчивост към средния клас. HP 3PAR Persistent Cache запазва нивата на обслужване, така че те не са засегнати от неуспехи на непланиран компонент - ключово изискване за виртуален център за данни. HP 3PAR Persistent Ports позволява неразрушителни надстройки на HP 3PAR Storage Systems StoreServ 7000, без да се разчита на мултипатинг софтуер или започване на срив, когато автоматично се проваля през предния край на контролерните възли на порта, които изпитват физическата загуба на връзка такава като кабел или ключова недостатъчност.

Устойчивост без усилие се достига от HP 3PAR Peer Persistence софтуер, с VMware Vsphere Metro Storage Cluster сертифициране (vMSC). С Peer Persistence, вие също така ще бъдете в състояние към федеративен сторидж през центровете за данни, независимо от физическите ограничения. Автоматизиран срив и failback между два обекта или центрове за данни е прозрачен към хостовете, които поддържат вашите VMware внедрявания, които работят безпроблемно дори и в случай на бедствие.

Флаш-оптимизирана архитектура позволява оптимална производителност на флаш-базираните SSD дискове, докато блоковете нива на сторидж тиеринга и смесено натоварената оптимизация позволяват високи нива на производителност, за въртящите се, както и за невъртящите се носители, така че можете да сложите повече приложения на един и същи сторидж на по-ниска обща цена на инфраструктурата. За разлика от традиционните масиви, които изискват от вас да "увеличите", за да се подкрепи растежа или да се увеличи производителността, клъстер на платформата, Mesh-Active дизайн, с фина виртуализация и цялата система на ивиците, доставя капацитет и производителност, които мащабират, дори и при изключително високо натоварване на мощностните нива.

Нововъведенията на флаш-оптимизиран софтуерни като HP 3PAR Adaptive Read и Write функции дават възможност за по-гранулиран подход, отколкото може да се постигне с въртящи носители чрез съчетаване на множество I/O размери за четене и писане към флаш носители, за да се избегнат ненужно прочетени и написани данни. Това значително намалява латентността и подобрява бекенд работата, за да отговори на изискванията по време на чувствителните приложения като Oracle Database и Microsoft Exchange. Намаляване на ненужното писане също помага удължаването на живота на флаш-базирания носител за по-добра ефективност на разходите. Допълнителните иновации към платформата на HP 3PAR Storage StoreServ създават предимства за издръжливостта на носителите, които ви позволяват да се удължи живота на вашите SSD дискове, за да получите най-доброто от всеки долар и I/O за увеличаване на възвръщаемостта за съхранение на инвестициите - return on investment (ROI) Архитектура с висока производителност също ви позволява да извличате повече от вашите VMware Vsphere разгръщания, където широко се използват виртуални страници памет на диска и може да се ограничи VM консолидацията на вашите физически сървъри, заедно с наследения сторидж, но не и с HP 3PAR Storage StoreServ. В действителност, HP стои зад способността ви да се удвои VM плътността на вашите физически сървъри, когато сменят наследения сторидж с HP 3PAR Storage StoreServ, включително модели от серията 7000, само с индустриална гаранция Get Virtual Guarantee. 4

В областта на ефективност без усилие, за разлика от допълнителния тънък пакет за сторидж на стари масиви, HP 3PAR Storage StoreServ 7000 разполага с хардуер с включени тънки технологии, които позволяват на системата да работи в състояние на постоянно високо използване на капацитета, без компромиси за изпълнение. Това позволява записване на разходите на технологиите за съхранение на опресняване и след това увеличаване на ROI сториджа чрез поддържане на единични покупки, администрация и оперативните разходи ниска с течение на времето. В действителност, HP Get Thin Guarantee обещава нови клиенти за HP 3PAR StoreServ с най-малко 50 на сто намаление на изискванията за капацитет чрез замяна на наследеното съхранение с HP 3PAR StoreServ-guaranteed.5

4 Горното е предназначено да подчертае някои аспекти на нашата Get Virtual Guarantee и не съдържа пълните условия, ограничения, децинии и други азпоребди ("условия") от Get Virtual Guarantee. Условиата се съдържат в писмените Get Virtual Guarantee условия, които имат предимство пред по-горе указанияте. Сертификацията за Get Virtual Guarantee е обект на вашето приемане на Get Virtual Guarantee условия и вашето съответствие с тези условия. Копие от условията на Get Virtual Guarantee ще ви бъде подигурена от вашия търговски представител..

5 Горното е предназначено да подчертае някои аспекти на нашата Get Thin Guarantee и не съдържа пълните условия, ограничения, децинии и други азпоребди ("условия") от Get Thin Guarantee. Условиата се съдържат в писмените Get Thin Guarantee условия, които имат предимство пред по-горе указанияте. Сертификацията за Get Thin Guarantee е обект на вашето одобрение на Get Thin Guarantee условия и вашето одобрение от тези условия.



Движени от политиката, на технология за автономно tiering съхранение така също се правят усилия за ефективност чрез балансиране на разходите и производителността, които да отговорят на изискванията за ниво на обслужване за най-ниска цена, като същевременно се повишава гъвкавостта на бизнеса и намаляване на риска. Например, софтуерът HP 3PAR Adaptive Optimization подсилва един доказан, фин двигател за движение на данните и се прилага по отношение на независимите региони в рамките на обем, който да достави високо надеждни устройства, които не са разрушителни, автономно диференцирано съхранение, за да се осигури точното качество на услугата (QoS) до точните данни в точното време, така че да може да се постигнат целите за ниво на обслужване

В момента има един клиент на HP EVA Storage? Модернизирани на HP 3PAR StoreServ Storage Без усилие!

HP 3PAR StoreServ данни за Rest Encryption решение защитава данните от вътрешни и външни нарушения на сигурността. Ако вашето приложение или околната среда се нуждае от защита от неотризиран достъп на данните на един диск, а след това трябва да имате предвид това решение. HP 3PAR StoreServ модели се предлагат с автоматично криптиране на дискове - self-encrypting drives (SEDs), където се криптират данни както е писано в устройството. Можете да получите спокойствие и да знаете, че всички данни, съдържащи се на тези устройства са защитени срещу неотризиран достъп, дори ако един диск е откраднат, повреден, или трябва да бъде авортизиран. 3PAR StoreServ вече предлага устройства, които са FIPS 140-2 валидирани, което е често изискване за спазване на разпоредбите в здравеопазването, финансовия и публичния сектор на пазарните сегменти.

Ако сте съществуващ клиент на HP EVA Storage и търсите безболезнена еволюция, която взема най-доброто от EVA в бъдещето на сториджа, просто изберете HP 3PAR StoreServ 7000 Storage. С новата характеристика на Online Import вие можете бързо и лесно да прехвърлите данни от HP EVA към HP 3PAR StoreServ Storage използвайки HP Command View EVA. Процесът на ъпгрейждане не може да бъде по-лесен, HP 3PAR StoreServ Storage е всичко, от което бихте поискали в следващото поколение на EVA — и повече.

Поддръжка за съхранение на мултинаематели е необходимост, която трябва да съществува като изискване в съвременните центрове за данни. Но мултинаемането може да създадете задържане на ресурса. С HP 3PAR Priority Optimization софтуер, можете да намалите това задържане чрез ограничаване на максималната производителност или определянето на минимална цел за IOPS и широчина на честотната лента за специфично приложение, наемане или натоварване. Той осигурява висок приоритет на приложения с всички ресурси, които трябва да отговорят на ниво на обслужване. Той дава възможност на сигурност и предвидимост за всички приложения и тези, които наемат.

Невероятно лесен за инсталиране, собственост и ъпгрейждане

Простотата ви спестява пари, но тя трябва да е там от самото начало. С HP 3PAR Storage StoreServ 7000, рационализирани софтуерни пакети вие правите подбор и закупувате корпоративен клас функции прости и достъпни. 6 В допълнение, вие получавате:

- **HP 3PAR SmartStart:** Новият SmartStart монтаж ви вдига, за да работите в шест бързи и лесни стъпки, докато Rapid Provisioning намалява планиране на масивите от интелигентно и автономно управлението на цялата система ленти на данни през вътрешните ресурси
- **HP 3PAR Автономни Групи:** Автономните групи ви дават гъвкавост, за да се създаде хост, обем и домейн групи за по-нататъшно автоматизиране и ускоряване на провизии за съхранение, както сега, така и в бъдеще. Три кликания и 60 секунди са всичко, от което се нуждаете, за да се създаде напълно и осигурят няколко тома на множество от сървъри. Всички тези обеми са преконфигурирани само за няколко секунди, без прекъсване и без компромис.
- **HP 3PAR конзола за управление:** А единна, точка-и-клик интерфейс, който поддържа всички HP 3PAR StoreServ масиви, прави управлението без усилие. Богата апаратура и надеждни, адаптивни възможности за отчитане премахват необходимостта за допълнителни софтуерни инструменти, както и диагностика и отстраняване на проблеми, които изискват професионални услуги.
- **Отворена административна поддръжка:** Откритата административна поддръжка е осигурена чрез SNMP, Storage Management Initiative Specification (SMI-S), и по-настоящем подълнена от приложение уеб услуги на програмен интерфейс (API)
- **Secure Services Architecture:** Активента подкрепа е също безпроблемно с HP 3PAR StoreServ 7000 Storage, която се отличава от автоматизираната поддръжка и е проектирана да бъде самовъзстановяваща. Зад тази способност е HP 3PAR StoreServ технически услуги за активиране на платформата известни като Secure Services Architecture. Тази платформа създава специална, подобрена сигурност на канала за комуникация между системата и поддръжка на отдалечени ресурси. Диагностичната информация като статистика за доброто състояние на системата, конфигурационни данни, данни за производителността, както и системни събития се събират периодично за всеки HP 3PAR StoreServ масив и се прехвърлят на HP за анализ на дистанционна диагностика и проактивно откриване на дефекти.

⁶ Вижте страница 7 за такова описание.



Сторидж построен за виртуализация на сървъри

Виртуализация на вашия център за данни? Тогава вие вероятно знаете, че сървърната виртуализация може да се разтегне традиционната съхранение до точката на пречупване, когато става дума за производителност, надеждност, ефективност и управляемост. Решаването на тези изисквания е от решаващо значение за постигане на пълна бизнес полза от виртуализацията. HP 3PAR Storage StoreServ 7000 е проектиран от земята, за да ви помогне да оптимизирате VM плътността, намаляване на разходите за съхранение, и да опрости управлението на софтуер за виртуализация от VMware, Microsoft и Citrix.

HP 3PAR Storage StoreServ премахва сториджа като пречка от вашето разполагане на виртуализацията чрез осигуряване на висока I / O производителност и натовареност, която е бърза и без усилие. В резултат на това може да се удвои VM плътността на вашите физически сървъри за по-голяма консолидация и намаляване на разходите и по-ниски разходи за разполагане .7

HP 3PAR StoreServ интеграция с VMware vCenter и System Center Microsoft дава подобрена видимост в ресурси за съхранение и точен поглед върху това как виртуални машини са нанесени на хранилища за данни и обеми на системата. HP 3PAR Recovery Manager за VMware vCenter осигурява Vsphere администратори с превъзходно обяснения и контрол на базата на матрици снимки, които могат да се използват за бърза онлайн защита на данните и възстановяване. Интеграция с VMware VAAI, Vsphere APIs за съхранение Информационност (VASA), Microsoft Offload Data Transfer (ODX), и HP 3PAR Thin Provisioning позволява HP 3PAR Storage StoreServ да се подобри производителността виртуална инфраструктура, ефективност и скалируемост

В клиентски среди за виртуализация, HP 3PAR Storage StoreServ осигурява водещи в индустрията производителност, висока надеждност, динамичен tiering и разширени функции за виртуализация на съхранението. Това осигурява безпроблемна работа на потребителя, дава възможност "да въветете ваше собствено устройство" "bring your own device" (BYOD) и модернизация на десктопа, и тласка надолу IT административни разходи. Организацията, които разгръщат HP 3PAR Storage StoreServ в клиентски среди за виртуализация последователно цитират намалява общата цена на притежание - (total cost of ownership (TCO) и повишена ROI като две от основните предимства са доставени.

Персонализиран сторидж за вашите приложения

Вашата критична бизнес инфраструктура и приложенията ви изискват единна инфраструктура за съхранение, която може да осигури нива на услугата, наличието на приложения и ефективност, така както вашият бизнес изисква. HP 3PAR Storage StoreServ 7000 ви позволява да се консолидират приложения върху една, система с висока производителност, позволявайки на бизнеса си гъвкавост, за да отговори на променящите се нужди на бизнеса при поискване. В Microsoft SQL Server 2012 и Oracle Database внедрявания, HP 3PAR StoreServ 7000 Storage отговаря на изискванията за изпълнение на вашите бази данни чрез смесена подкрепа за натоварване и способността да се скалира надолу за определяне на по-малки мощности на системата , докато софтуера HP 3PAR Adaptive Optimization доставя баланс за производителността и разходите. HP 3PAR Thin Provisioning софтуер и използването на общи провизирани групи - Common Provisioning Groups (CPGs) позволи разполагането на база данни да нарастване с течение на времето , опростяване на първоначалния си дизайн и оразмеряване . С HP 3PAR Recovery Manager за Microsoft SQL Server и Oracle, можете автоматично да създавате и управлявате стотици приложения – последователно, Reservationless , точка - в - време point-in-time (ДДФЛ) снимки на Microsoft SQL Server и Oracle бази данни за бързото възстановяване и онлайн - близо до непрекъснатата защита на данните . Oracle Database 11g с Automatic Storage Management (ASM) и HP 3PAR Thin Provisioning опростяват управлението на базата данни за съхранение и позволяват засилено използване на ресурсите , което дава резултат на разходите за съхранение. С Microsoft Exchange 2010, HP 3PAR StoreServ 7000 поддръжка за HP 3PAR Rapid Provisioning се опростява разгръщането на нови Exchange почтенски кутии чрез провизиране на съхранението, създаване на RAID групи, както и адаптиране на логически номера на устройства - logical unit numbers (LUNs) в секунда, без предварително планирани изисквания. HP 3PAR Thin Technologies премахват необходимостта за пълно обезпечаване на съхранение, тъй като се разменят групите с наличните база данни - Exchange database availability groups (DAGs) консумират само това, от което те имат нужда. Автономни tiering съхранение ви дава гъвкавост, за да се срещнете с голямо разнообразие на натоварвания в рамките на една и съща почтенска кутия база данни, като същевременно намалявате разходите. HP 3PAR Recovery Manager за Microsoft Exchange използва уникален асинхронен периодичен режим, за да достави решение DR, което предоставя цялостта на данните и прави приложно последователни снимки на отдалечения сайт.



SAP лендскейп предлагат уникални предизвикателства като експоненциално нарастване на случаи SAP бази данни, които се нуждаят да се подобри производителността на съхранението, като същевременно се увеличи достъпността за SAP системи, както и необходимостта да се справят с бързото разгръщане на виртуализирани SAP системи. HP 3PAR Storage StoreServ 7000 отговаря на тези предизвикателства, с възможности, като водещи в индустрията тънки технологии за определяне на размера на SAP база данни от утрешния ден, докато плащат за хардуерни изисквания на днешния ден. HP 3PAR Автономни групи и HP 3PAR Виртуални Domains опростят SAP провизиране на базата данни и организиране на ресурсите за съхранение, докато цялата система ленти отговаря на исканията на SAP среда за ниска латентност I/O на времето за реагиране при всякакви условия.

В Microsoft Windows © 2012 сървърни среди, вградена, финозърнеста виртуализация, системна-широка лента, както и поддръжка за multitenancy ви дава възможност за консолидиране на смесени работни натоварвания върху една HP 3PAR StoreServ 7000 система. С Windows Server 2012 Offload Data Transfer (ODX) и HP 3PAR Storage StoreServ 7000, можете да мигрирате големи файлове - такъв като бази данни или видео активи - до седем пъти по-бързо, с почти нулево мрежово въздействие поради възможност за зануляване за откриване, вградени в HP 3PAR StoreServ ASIC. HP 3PAR Thin Technologies и Windows Server 2012 автоматично възстановяват растежа на автоматизирая сторидж и свиват, докато софтуера HP 3PAR Adaptive Optimization доставя правилните QoS към правилните данни в точното време в Windows Server 2012 среда.

Технически спецификации

| | HP 3PAR StoreServ 7200 | HP 3PAR StoreServ 7400 |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Контролерни възли | 2 | 2/4 |
| Макс. SFF устройства | 240 ^{6,9} | 240/480 |
| Макс. LFF устройства | 216 ^{6,9} | 216/432 |
| Кеш | 24 GB | 32/64 GB |
| Макс. 8 Gb/s FC порта | 12 = 4 (изграден) + 8 (възможност) | 24 = 4/8 (изграден) + 8/16 (възможност) |
| Макс. 10 Gb/s iSCSI/FCoE | 4 (възможност) | 4/8 (възможност) |
| Изграден IP дистанционно копиране на порта (може също да се използва FC порта) | 2 | 2/4 |
| Контролен корпус | 2U с 24 SFF слотове на устройството (2x за 4-възел 3PAR StoreServ 7400) | |
| Корпус на устройството (може да се смесва зад един чифт контролер) | SFF корпус на устройството: 24 слота в 2U LFF корпус на устройството: 24 слота в 4U | |

^{6,9} За системи използващи HP 3PAR OS 3.1.3 или по-нови версии. За повече информация върху техническите характеристики се обърнете към QuickSpec.



Software суити за HP 3PAR StoreServ Storage

HP 3PAR Storage StoreServ поддържа същата операционна система и софтуерни предложения, както и останалите членове на фамилията HP 3PAR StoreServ. Както при всички модели на HP 3PAR StoreServ, имате възможност да закупите софтуер, пакетирани отделно, както е посочено по-долу.

| | |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HP 3PAR пакет софтуерна операционна система | Задължително за всички нови HP 3PAR StoreServ системи, е този основополагащ софтуерен пакет, който ви дава всичко, което трябва да се изправи и да работи бързо и ефективно. Този суит включва HP 3PAR SmartStart10-софтуер, който можете да ви даде на разстояние до един бърз старт с новата си система HP 3PAR StoreServ. Той също така включва всичко на платформата тънки софтуерни предложения - HP 3PAR Thin Provisioning, HP 3PAR Thin конверсия, както и HP 3PAR Thin Persistence. Други акценти на този пакет включват HP 3PAR пълно копие, автономни възможности за възстановяване на равновесието, които да ви помогнат да получите оптимално използване от бъдещите разширявания на капацитета и поддръжка за стандартен multipathing софтуер за висока надеждност в клъстерни среди. В цената е включен лиценз 180-дни за онлайн импорт да се даде възможност на миграцията от HP EVA Storage. |
| HP 3PAR пакет реплекейшън софтуер | Този възможен пакет на връзките HP 3PAR Virtual Copy с HP 3PAR Remote Copy софтуер, така също се продава за всички HP 3PAR StoreServ модели. Включен в този пакет е Peer Persistence, който дава възможност партньорска федерация за VMware клъстери да подобряват общата надеждност. Лицензиран е въз основа на капацитета на системата |
| HP 3PAR пакет софтуер за оптимизация на данните | Този опционен пакет софтуер съчетава HP 3PAR Dynamic Оптимизация, HP 3PAR Adaptive Optimization, HP 3PAR Peer Motion, и HP 3PAR софтуер Priority Optimization, така че да може да се движат данни и натоварвания между масиви, без да оказват влияние върху приложенията, потребителите, или услугите. Лицензиран е въз основа на капацитета на системата, четирите софтуерни пакетни заглавия в този пакет също се продават отделно за всички модели HP 3PAR StoreServ. В зависимост от датата на закупуване, включеното заглавие в този пакет може да варира. Проведете на HP 3PAR Software QuickSpec за пълни подробности. За моделите 10000 само, HP 3PAR Optimization Suite е на разположение и включва Adaptive Optimization и Dynamic оптимизация. |
| HP3PARSecurity Software пакет | Този възможен пакет на връзките HP 3PAR Virtual Domains и HP 3PAR Virtual Lock Software, така също се продава за всички HP 3PAR StoreServ модели. С този пакет, можете да изолирате достъпа и предоставяне на надеждни услуги за различни приложения и потребителски съхранение на групи с допълнителна сигурност, прикрепен към запазване на обема за съхранение. Лицензиран е въз основа на капацитета на системата. |
| HP3PARApplication Software пакет за VMware | Всичко, от което се нуждаете е да направите вашата VMware среда, по-гъвкава и ефективна, включително HP 3PAR Recovery Manager за VMware, Host Explorer за VMware, VASA поддръжка, и трите основни добавки: VMware Site Replication Manager (SRM) адаптер, HP 3PAR VAAI Plug-in, и HP 3PAR Management Plug-In за VMware View. Този суит е по избор и е лицензиран на база на една система. |
| HP3PARApplication Software пакет за Hyper-V | Защитете вашия Microsoft Hyper-V среда с HP 3PAR Recovery Manager за Microsoft Hyper-V и Доставчик на софтуера HP 3PAR VSS, включени в тази опция пакет и лицензиран на една базова система. |
| HP3PARApplication Software пакет за Exchange | Този пакет ви дава най-важното за използване с Microsoft Exchange, включително HP 3PAR Recovery Manager за Exchange и софтуера на VSS Provider. Този суит е по избор и е лицензиран на една базова система. |
| HP3PARApplication Software пакет за Oracle | Всичко, от което се нуждаете за защита на Oracle бази данни, включително HP 3PAR Recovery Manager за Oracle и Oracle възможности за пространствена рекултивация, като се продават като опционален пакет и е лицензиран на базова система |
| HP3PARApplication Software пакет за SQL | Защитете Microsoft SQL DB с HP 3PAR Recovery Manager за Microsoft SQL и HP 3PAR VSS Provider софтуера, в пакет с този опционален пакет, който е лицензиран на базова система. |
| HP 3PAR поддържащ софтуерен пакет | Подобряване на възможностите за видимост и отчетност на системата с този опционален пакет, който включва HP 3PAR System Reporter софтуер и приложението HP 3PARinfo, лицензиран е на базова система. |

¹⁰ HP 3PAR SmartStart е наличен само за 7200, 7400, и 7450 модели.

Персонализирайте вашето IT управление на жизнения цикъл, от придобиването на нов IT, управление на съществуващите активи, както и премахване на ненужното оборудване hp.com/go/hpfinancialservices

HP Factory Express предоставя персонализиран и разгърнати услуги едновременно с вашия сторидж и покупки на сървъри. Вие можете да персонализирате вашия хардуер към точните ви характеристики в предприятието, като се помага на скоростно разгръщане. Посетете hp.com/go/factoryexpress.

HP технологични услуги

Изберете от богатото портфолио от услуги, за да се възползват максимално от HP Storage, така че да можете да се движите с доверие, за да се възползват напълно от най-широкото, най-модерното портфолио в индустрията.

Открийте, планирайте и проектирайте — услугите, които могат да ви помогнат да разберете вашите възможности и да построите правилното в един ден:

- HP Backup Recovery Efficiency Analysis
- HP Backup Recovery Impact Analysis
- HP Backup Recovery Modernization
- HP Storage Cloud Design Service



Придобийте умения, които ви трябва с ExpertOne обучение и сертификация от HP. С обучението HP Converged Storage, вие ще ускорите вашето технологично преминаване, подобрите вашето оперативно изпълнение и ще получите най-добра възвращаемост на вашите HP инвестиции. Вашето обучение е налично, когато и където се нуждаете от него, чрез възможности за гъвкава доставка и глобална възможност за обучение. hp.com/learn/storage



Отнема точно три минути, за да се изчисли потенциалното спестяване на средства за три години и ROI, които можете да очаквате чрез мигрирането на вашия настоящ сторидж към решенията на HP 3PAR StoreServ. Кликнете тук, за да отидете на HP Storage Quick ROI Tool.

Deploy and integrate—increase uptime and decrease risk as you free up your resources:

- HP 3PAR StoreServ Storage Installation и Startup Service
- HP 3PAR Software Installation и Startup Service
- HP EVA to HP 3PAR StoreServ Acceleration Service
- HP Data Replication Solution Service
- HP Enhanced Implementation Service за SANs
- HP 3PAR Adaptive Optimization Policy Implementation Service
- HP Storage Virtual Volume Design and Implementation Service
- HP Thin Volume Conversion Service
- HP 3PAR StoreServ Health Check
- HP Performance Analysis Service
- HP 3PAR Rebalance Service
- HP 3PAR Storage Assessment Service
- HP Proactive Select
- HP 3PAR StoreServ Replication Software Suite Installation и Startup Service

Работете и поддържайте — посрещнете обслужващо ниво на споразумение- service level agreements (SLAs) с точното ниво на поддръжка. Изберете от три нива грижа за работа и поддръжка :

- **Optimized Care /оптимизирана грижа/** — доставя най-високите нива на производителност и стабилност чрез внедряване и проактивни управленски практики :
HP Critical Service
Допълнителни опции: 10 HP Proactive Select кредита на година, на масив
- **Standard Care /стандартна грижа/** — поддържа високо ниво на непрекъсната работа, заедно с експертна помощ за намаляване на разходите и сложността на изпълнение и поддръжка::
HP Proactive Care 24x7— плюс, 20 кредита на година, на масив
Допълнителни опции: HP Proactive Care Personalized Support (един за всяка нова Proactive Care поддържаща среда), HP Personalized Support Additional Day, и допълнително 10 HP Proactive Select кредита на година, на масив
- **Basic Care /основна грижа/** — най-малко препоръчаната поддръжка
Proactive Care 24x7—плюс, 10кредита на година, на масив
Допълнителни опции: HP Proactive Care Personalized Support (един за всяка нова Proactive Care поддържаща среда), HP Personalized Support Additional Day, и допълнително 10 HP Proactive Select кредита на година, на масив

Ако нито една от нашите препоръки за поддръжка не отговаря на вашите нужди, ние може да изработим решение за услуга, което да е съобразено с уникалните ви изисквания за поддръжка. Само HP обединява задълбочена експертиза, проактивна и бизнес критична поддръжка и силна партньорска мрежа плюс пълен набор от инфраструктурни услуги, предназначени за задвижване на конвергентната инфраструктура.

За повече информация посетете hp.com/services/storage.

Научете повече на
hp.com/go/StoreServ7000

Регистрирайте се за
актуализация
hp.com/go/getupdated



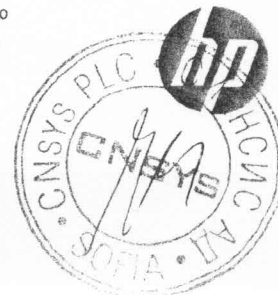
Share with colleagues



Rate this document

© Copyright 2012–2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Информацията, съдържаща се тук, подлежи на промяна без предизвестие. Единствените гаранции за продуктите и услугите на HP са изложени в изричните гаранционни условия, придружаващи тези продукти и услуги. Нищо тук не следва да се тълкува като даване на допълнителна гаранция. HP не носи отговорност за технически или редакционни грешки или пропуски в съдържанието на настоящото. Microsoft и Windows са регистрирани в САЩ търговски марки на Microsoft Corporation. Oracle е регистрирана търговска марка на Oracle и / или нейните клонове.

4AA4-4120ENW, Декември 2013, рев. 2



Брошура

Защитете своите важни данни и приложения

HP Data Protector софтуер



[Handwritten signatures]

Основни предимства

- **HP StoreOnce Обезпечаване на данните:** Максимизира сториж ефективността и производителността на възстановяване efficiency and recovery performance
- **Жизнено важна защита на приложенията:** Еосигурява непрекъснатост на работата чрез усъвършенствана снапшот функционалност, включително и възстановяване на второто приложение
- **SAP HANA интеграция:** Бекъп на Application owner driven и възстановяване чрез интегриране със SAP HANA Backint API
- **Enhanced Automated Disaster Recovery (EADR):** Единствена система за възстановяване на виртуални или физически сървъри

Интеграция на Интелигентен оперативен лейър на данните (IDOL): Изпълнява концептуално търсене за използване на бекъп репозиторните данни като информационно предимство

• **Поддръжка на комплексна виртуална среда:** Напълно автоматизирана, базирана на политика защита за виртуални и облачни инфраструктури

• **Интелигентен облачен бекъп:** Гъвкаво мащабируем с офсайт сториж за подобро възстановяване при сив и и трайно съхранение

Как да защитите големи дистрибутирани данни

Дистрибутираните обемни данни претърпяват множество ИТ трансформации и имат голямо въздействие върху защитата на данните. Уникалното при защитата на данните е, че то обхваща всички видове данни, приложения, локации и организационни единици. Управлението на динамично нарастващи данни и приложения чрез множество внедрявания изисква да вземете пред вид редица предизвикателства. Някои от тях, на които следва да обърнете внимание, са следните:

- Как да защитите жизнено важната информация в отдалечени локации по света без да внедрявате множество различни решения?
- Как едновременно да осигурите спазването на законите и регулациите и контрол върху разходите си?
- Как да посрещнете строги споразумения за нивото на услугата (SLAs) и да елиминирате бекъп прозорците, като запазите процеса на възстановяване прост и ефективен?
- Как да защитите жизнено важните приложения във виртуална среда, като запазите вашите сървъри работещи с пълния им потенциал?

Начинът, по който управлявате тези предизвикателства може да има съществено влияние върху производителността на организацията ви в стратегически и тактически план. С HP Data Protector можете лесно да защитите и използвате данните от края на мрежата до дейта центъра и сайтово възстановяване при сив, както във физически, така и във виртуални и облачни среди.

HP Data Protector софтуер

HP Data Protector има над 46 000 клиента по света, включително на почти половината от Global 500 сами да защитят своята информация. Само чрез един прозорец HP Data Protector ви позволява да защитите вашите обемни дистрибутирани данни. Вие можете веднага да възстановите вашите жизнено важни приложения, да подобрите откazoустойчивостта и да повишите времето на безотказна работа във вашата работна среда.

Създаден да поддържа най-големите в света и най-разнородни работни среди, един HP Data Protector може да защити хиляди клиенти, стотици милиони файлове и да работи сто хиляди сесии за един ден. С възможностите за високо производителен бекъп можете да предоставите пропускателна способност от 140 TB за час за една единствена сесия.¹

Корпоративно решение и ROBO защита – отговорът на предизвикателствата на HP StoreOnce

Продукти от семейството на HP StoreOnce

HP StoreOnce е патентована технология, създадена в лабораториите на HP е най-усъвършенствания индустриален енджин за дедупликация, достъпен в момента. HP StoreOnce имплементира интелигентни техники като вариативно раздробяване на данните, разрежено индексирание и съгласуване на контейнерите за доставяне на високо ефективно решение за дедупликация, което изисква 99% по-тесен диапазон и значително по-малки памет и процесор от традиционните решения. Създаден с модул подход за гъвкавост, HP StoreOnce предлага обичаен дупликационен алгоритъм, който може да се използва само от софтуера на определени устройства. Продуктите от семейството на HP StoreOnce предлагат широк спектър от опции за внедряване, включително Data Protector StoreOnce store – цялостно решение, което може да се внедри на хардуер с индустриален стандарт.

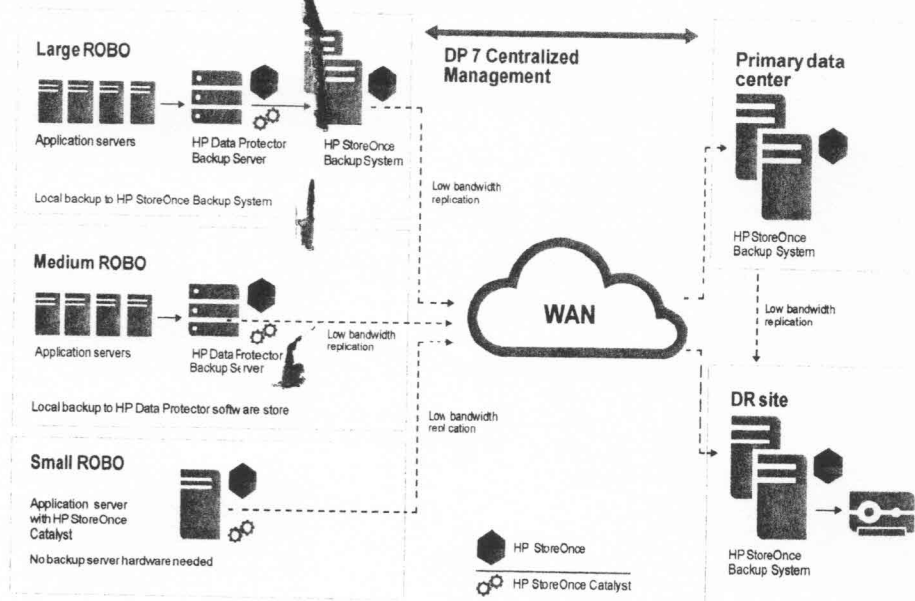
HP StoreOnce семейството също така предлага целева системна дедупликация, достъпна като виртуално устройство (StoreOnce VSA) и серия от физически устройства – от икономични сингъл нод устройства до високо достъпни мулти нод устройства.

HP Data Protector интегрира HP StoreOnce Catalyst API за оптимизиране на бекъп процесите, елиминирани на ненужните ресурси, редуциране на мрежовия диапазон и подобряване на пропускателната способност при бекъп. Бързата поддръжка е достъпна в допълнение към стандартната VTL и CIFS интерфейс поддръжка.

¹ Теоретична пропускателна способност на 100 потока на LTO-8 драйвовете при максимално натоварване



Централно управление на федерирани дедупликации с HP Data



Фигура 1. HP StoreOnce федерирани дедупликации в действие

HP Data Protector е създаден да работи само с HP StoreOnce устройства – както физически, така и виртуални и HP StoreEver (tape) за предоставяне на най-ефективните и високо оптимизирани стратегии за бекъп и възстановяване в корпоративни и ROBO среди. Заедно те са решение, което е първото и единствено, предоставящо федерирана дедупликация (фиг. 1), решение с гъвкава производителност на сорс бекъп сървъра или на целевата система в средата, в зависимост от изискванията и необходимостта за работата. Тази уникална възможност предоставя максимална гъвкавост в работата и максимизиране на сторидж ефективността

HP Data Protector може централизирано да управлява движението на данните за бекъп, репликация и дългосрочно съхранение между множество StoreOnce и лентови чрез отдалечен дейта център и сайтове за възстановяване на данни, устройства. Графичният потребителски интерфейс на Data Protector ви позволява да съхранявате данните както в обичаен, така и в криптиран вид на всяко StoreOnce хранилище или StoreOnce target и проактивно да управлявате сторидж капацитета на всеки StoreOnce target чрез конфигуриране на пределна квота за избягване на прекъсвания поради проблеми с капацитета.

Активен контрол на мрежовия диапазон

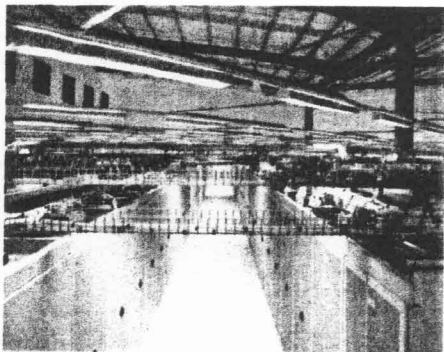
За най-ефективна ROBO защита, HP Data Protector разполага със свойство за контрол на диапазона, което ви дава възможност да конфигурирате лимит на максимума м, който може да се използва за бекъп процеса. Това е много желателна възможност за среди, в които нямат различни класове на мрежовите услуги. Това свойство редуцира разходите, като елиминира необходимостта за определена мрежа, като виртуално създава клас на услугите за вашата мрежа.

Осигуряване на непрекъсната работа със защита на жизнено важните приложения

Бекъп с нулево забавяне и незабавно възстановяване

Защитете вашата работа с автоматизирана защита и незабавно възстановяване на жизнено важните данни за работата ви. HP Data Protector опростява защитата на приложенията както във физически, така и във виртуални среди чрез своите интегрирани разширения на приложенията, нулево време на забавяне за бекъп и възможности за незабавно възстановяване.

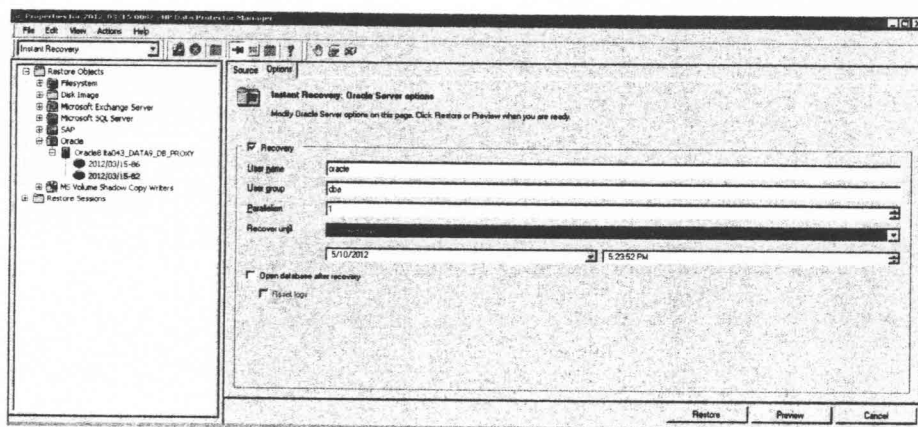




Чрез един агент на приложението HP Data Protector предоставя да второ възстановяване на жизнено важните приложения, включително Microsoft Exchange, Microsoft SQL server, Microsoft SharePoint, Oracle, IBM DB2, SAP и SAP HANA in memory база данни. ТнУлевото време за беърл включва снапшот управление както за физически, така и за виртуални сървъри на HP и не-HP масиви, включително HP MSA P2000, HP StoreVirtual, HP 3PAR StoreServ, HP EVA P6000, HP XP P9000, EMC CLARiiON, и Network Appliance. HP Data Protector поддръжа снапшоти на дисков масив за използване от HP Data Protector незабавното възстановяване С HP Data Protector незабавно възстановяване можете да организирате съответните снапшоти на приложението за възстановяване на данните и приложенията в рамките на секунди – автоматизирано за целия процес, за да постигнете дори по-високи възможности цели при възстановяване.

Тези усъвършенствани възможности за защита на приложенията правят HP Data Protector единственото корпоративно беърл приложение, което предоставя напълно автоматизирано да второ ниво възстановяване на жизнено важни приложения от една – единствена конзола без необходимост от скриптинг (вж. Фиг. 2)

Фигура 2. За възстановяване на приложенията и данните с HP Data Protector незабавно възстановяване (instant recovery) беърл администраторът само въвежда час, минута и секунда на желано възстановяване в HP Data Protector конзолата. HP Data Protector автоматично синхронизира последния снапшот с логовете на транзакцията на приложението и рестартира приложението.



Автоматизирана Microsoft защита

HP Data Protector автоматизира защитата на Microsoft Exchange, SharePoint, SQL Server и Oracle среди чрез еднократно конфигуриране на политиката. Това предлага допълнителна защита за компенсиране на възможностите на администраторите на Microsoft приложения за добавяне, създаване и промяна на бази данни за посрещане на нуждите на високо динамични корпоративни среди – промени, които ако не са съобщени на беърл администратора, може да оставят приложението незащитено. HP Data Protector адресира този проблем: един клик ви позволява да изберете съответната среда за приложението и автоматично да идентифицирате и добавите вашите беърл политики към нови бази данни както при онлайн или при обработка на отказ.

Освен това HP Data Protector може да се конфигурира автоматично да настройва производителността на беърла за високо достъпен Microsoft Exchange 2010/2013 и Microsoft SQL 2012 настройки чрез определяне на най-ефективния начин за беърл на данни.

Дистрибутирано възстановяване на детайли (granular recovery)

HP Data Protector Granular Recovery Extension предоставя възможност на VMware, Microsoft SharePoint (включително SharePoint 2013) и Microsoft Exchange (включително последния 2013) администратори да възстановяват отделни единици директно от администраторската конзола на приложението без да е необходима помощ от беърл администратор (вж. Фиг. 3). Процесът на възстановяване на отделна единица е оптимизиран като е позволено на администратора на приложения да възстанови отделни единици от HP Data Protector диска или от лентовите беърли. Модулът за възстановяване на детайли е инсталиран директно в приложението в администраторската конзола.



Редуциране на риска от загуба на данни с комплексна поддръжка на виртуализация

Базови възможности на HP Data Protector

- **Усъвършенстван бекъп на диск** – опростява миграцията от лентови устройства и разгръщането на дедупликация
- **Data Protector Докладчик (Reporter)** – позволява комплексно корпоративно докладване
- **Разширение за възстановяване на детайли (Granular Recovery Extension)** – ускорява възстановяването на отделни единици
- **Мениджър на мениджърите** – изпълнява глобални операции от една конзола
- **Бекъп с нулево забавяне** – предоставя усъвършенствана снапшот функционалност
- **Мигновено възстановяване** – изпълнява възстановяване на приложения до две нива

Опростява защитата във физически, виртуални и облачни среди чрез усъвършенствана автоматизация и гъвкави опции на политиките.

HP Data Protector опростява защитата на виртуалния сървър с поддържането и управлението на бекъп и възстановяване чрез хипервайзъри, включително снапшоти и поддръжка на репликация за VMware, Hyper-V и Citrix-Xen—само от една конзола. HP StoreOnce поддържаната фиксирана дедупликация максимизира сторидж ефективността и производителността на възстановяване във виртуализирани среди чрез собствена (on-premise) и облачна инфраструктура. Усъвършенстваната снапшот функционалност и дълбочинната интеграция с хипервайзърите ви дава мигновено възстановяване на жизнено важни приложения за посрещане дори на най-високите изисквания за работа и за осигуряване на качеството на услугата.

HP Data Protector предоставя усъвършенствана интеграция с VMware, която предоставяне на бърза, ефективна и надеждна защита за жизнено важни приложения и във vSphere and vCloud Director среди. C Data Protector виртуалната машина възстановява и изключително много опростява. Например Data Protector ви позволява изборително да възстановите виртуална машина като „нова виртуална машина“ във всеки vCenter без да докоснете инстанцията на оригиналната виртуална машина. Тази изключително гъвкава опция редуцира риска от загуба на данни и срив на работната среда, като ви дава възможност да тествате възстановената виртуална машина в изолирана среда преди възстановяването на приложенията и данните в реална среда.

HP Data Protector предоставя напълно автоматизирана защита, основана на политики за масив от конфигурации във VMware vCloud Director (включително vCloud Director 5.1 и 5.5) env333 среди, позволявайки на провайдърите на услуги да предоставят гъвкави опции за защита в една мулти-тенант облачна среда.

Със защита с едно докосване (one-touch protection) можете да елиминирате съществуващите често срещани пропуски във виртуалните и облачните решения. Освен това рискът от загуба на данни се редуцира като жизнено важните бекъп политики се добавят автоматично към новите виртуални машини, VMs, vApps, и приложение в рамките на високо динамичен виртуален дейта център. Тази възможност опростява отговорностите на ИТ управлението чрез елиминиране на необходимостта от постоянен мониторинг и проследяване.

Разширението за възстановяване на детайли на HP Data Protector (Granular Recovery Extension – GRE) за VMware позволява на VMware администраторите бързо да възстановяват отделни единици директно от vSphere конзолата без да обременяват с това ИТ служителите. То също така поддържа гъвкави опции o333 като делегиране на задачите по възстановяване на други администратори на приложения.

HP Data Protector предоставя усъвършенствана интеграция за Microsoft Hyper-V 2012 среди чрез еднократно конфигуриране на бекъп политиките. С един клик HP Data Protector автоматично идентифицира и добавя бекъп политиките към новите виртуални машини при присъединяването им към мрежата. Гъвкавите опции за възстановяване и допълване, а също така базираната на политики защита за репликирани среди повишава бекъп производителността и максимизира сторидж ефективността в Microsoft Hyper-V среди.

Интеграцията с HP StoreOnce предлага съществено намаляване на разходите на ресурси чрез предоставяне на повишена сторидж ефективност. С включването на HP StoreOnce Catalyst в Data Protector можете да архивирате бекъп със скорост до 100 TB за час, което е три пъти по-бързо от най-близката конкурентна оферта. С HP StoreOnce можете да елиминирате резервираната за операционната система информация и гост профилите за предоставяне на бързо възстановяване на всякакви данни в бекъп имиджа.





Елиминиране на натоварване и усложнения при външен (offsite) бекъп с интегриран облачен бекъп

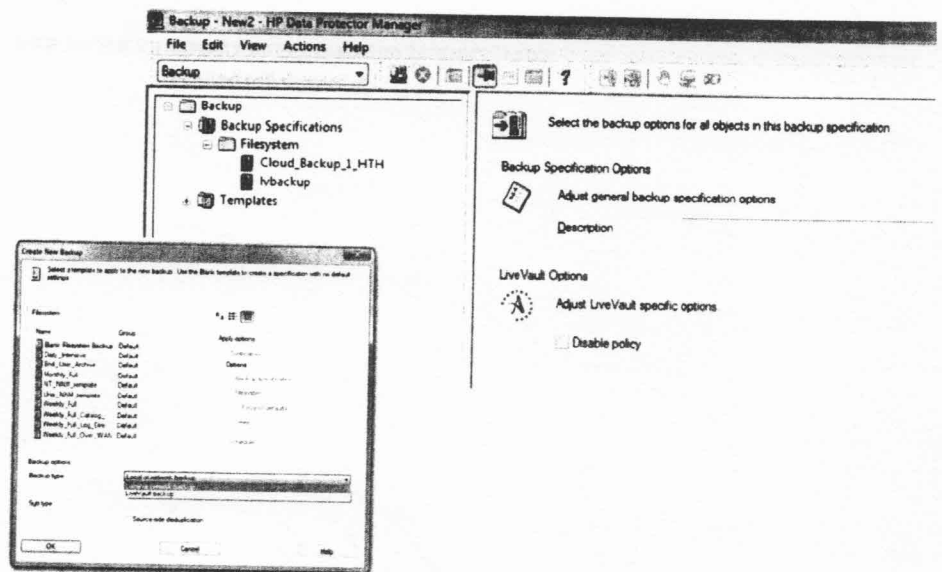
Редуцирането на CAPEX и OPEX в 333 със защита на данните според нуждите на работата. Повечето организации търсят повишаване на ефективността, производителността и сигурността на примис-базиран бекъп с възможности за мащабируемост, ефективно използване на ресурсите и достъп до облачно базирана защита на данните. HP Data Protector разширява бекъпа в облака, постигайки по този начин онпримис и сигурно хостван бекъп само с едно гъвкаво предложение.

Възможностите на HP Data Protector за облачен бекъп дават максимално използване на глобалните облачни дейта центрове, работещи на основата на HP автономията, които понастоящем управляват 50 петабайта информация на клиенти от целия свят. HP A333 и 333 автономията оперира с най-сигурния частен облак, предлагащ глобални данни и eDiscovery процесинг центрове със Safe Harbor сертификати и с одит на отчетите по счетоводен стандарт № 70 (SAS-70 Type II). Всички защитени данни са огледално копирани в множество дейта центрове с различни локации за предоставяне на сигурна мулти-регионална мащабируема защитаваща данните облачна услуга.

С облачния бекъп получавате свободата и гъвкавостта чрез защита с един клик да управлявате директно в HPDataProtector конзолата (вж. Фиг. 4), премахвайки предизвикателствата на традиционния индивидуално лентово базиран подход на външен (offsite) бекъп, като освен това администраторите могат да управляват възстановяването от произволно място, ефективно използвайки прост за управление уеб интерфейс, който позволява самообслужване (self-service) на възстановяването, който да бъде инициран както за физическо, така и за виртуални системни данни.

Освен това клиентите или доставчиците на услугата, които възнамеряват да разгръщат облака като доставяне на инфраструктура като услуга (IaaS), използвайки Облачната матрична система на HP – HP's CloudMatrix System могат да се възползват от всички предимства на Data Protector Облачната карта (CLOUDMAP). Тази възможност автоматизира внедряването и базовото конфигуриране на продукта, позволявайки по-бързо внедряване и предпазване от пропуски в защитата.

Фигура 4. Безпроблемната интеграция на възможността за облачен бекъп ви позволява лесно конфигуриране на облачния бекъп директно от HPDataProtector конзолата.



[Handwritten scribble]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



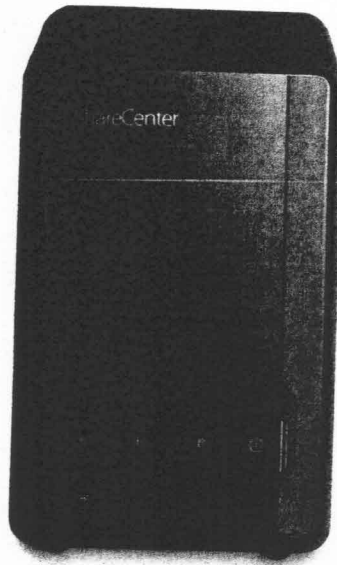
D-Link

2-Bay мрежови сторидж

До

3 TB

сторидж¹



ShareCenter™

dlink green

DLNA CERTIFIED

ShareCenter

Добавете SATA дискове лесно¹

поставете до 2 вътрешни 3.5 инчови SATA h333 хард диска просто като ги плъзнете вътре – няма нужда от инструменти и кабели

Направете бекъп и защитете файловете

Защитете важните си файлове, използвайки технологията RAID 1 за автоматично копиране на файловете ви на два хард диска²

Уеб файл сървър

сигурен отдалечен достъп до вашите файлове чрез интернет от всяка точка

Сигурно споделяне на цифрови файлове – локално и чрез интернет

ShareCenter™ 2-Bay мрежовият сторидж, използван с вътрешни SATA дискове¹, позволява на потребителите да споделят документи, файлове, и цифрова медия като музика, снимки и видео с други потребители в домашната или офис мрежа. Отдалечен достъп до файловете чрез интернет е също така възможен с използване на вградения сигурен FTP сървър и уеб файл сървър. Поддържайте данните си в безопасност чрез предоставяне на права на специфични потребители и групи и асоциирането им с папки с определени права за четене/редактиране th333 Тази функция е идеална за дома, където достъпът на децата може да се ограничи само до подходящи за възрастта им материали.

Управлявайте съдържанието на потоците цифрови медии с вградения Медия Сървър

Направете бекъп на вашите цифрови медия файлове в ShareCenter за сигурното им съхранение и се наслаждавайте на удобствата на вградения DLNA® UPnP aV сертифициран Медия Сървър. Възпроизвеждайте цифровото съдържание на съвместими плейъри като PlayStation® 3, Microsoft® Xbox 360™ и D-link's MediaLounge продуктовоата линия.³

Достъпвай личните си файлове от всяка точка

ShareCenter включва уеб файл сървър, който ви позволява да сваляте вашите документи, снимки и други мултимедийни файлове от всяка точка. След като веднъж е конфигуриран, просто влезте във вашия ShareCenter, снабден с удобен за потребителя интерфейс, за да видите списък от достъпните файлове. Удобният USB порт от предната страна на ShareCenter-а може да се използва за присъединяване на вътрешен USB сторидж дискове, USB принтери или UPS устройства за мониторинг.

Наслаждавайте се на бързина, защита и гъвкавост

Достъпът към четири различни режима на хард дисковете (Standard, JBOD, RAID 0, RAID 1) позволява на потребителите да изберат конфигурацията, която най-добре подхожда на техните нужди. При стандартния режим се създават два отделно достъпни хард диска. JBOD обединява два диска в един лесен за използване том RAID 0 обединява двата диска в „ивична“ конфигурация която предоставя най-високата производителност при използване на gigabit ethernet връзка. RAID 1 създава копия на вашите данни и на двата диска, като по този начин ви предоставя максимална защита – ако единият диск се повреди след като RAID 1 е конфигуриран, здравият продължава да работи като самостоятелен диск, докато повреденият не бъде заменен. След това всичко ще се копира на новия диск, позволявайки на ShareCenter да възстанови пълното си ниво си на защита.

STORAGE

ShareCenter
DnS-320

Какво прави този продукт

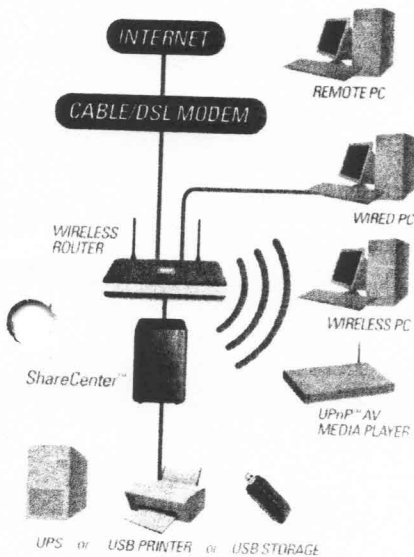
При използване с вътрешни SATA дискове ShareCenter™, w333 позволява на домашните и офис потребители да споделят документи, музика, снимки и видео чрез мрежата и по интернет, така че членовете на семейството, приятелите или служителите да могат лесно да ги достъпват.

h333 Това приспособление също така позволява създаването на единна за мрежата точка за бекъп на файловете, като вградената raid 1 технология създава техни копия, като по този начин предпазва при повреда на диск. Това приспособление може да се използва за възпроизвеждане на музика, снимки и видео от UPnP aV съвместими мрежови медия плейъри.³

Включен надежден софтуер

Съдържанието на компакт диска включва D-Link инсталатор (wizard) and и сторидж утилитизатор, който позволява на потребителите да открият ShareCenter навсякъде в мрежата, след като бърз е открит, той може да се присъедини към RAID диска/овете, така че да се появи в "Моят компютър". Софтуерът за бекъп също е включен в този компакт диск, което позволява на потребителите да бекъпват своите важни файлове от компютрите си на ShareCenter ръчно или по предварително зададен план.

Настройване на вашата мрежа

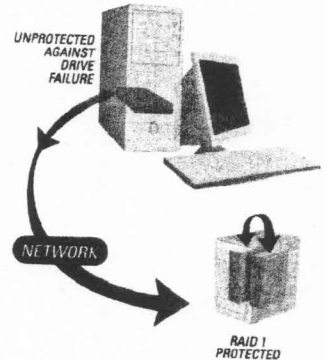


Огледални хард дискове (mirroring) ha333 с технологията raid 1

Вас333 Редовният бекъп на хард диска е предоставя базово ниво на защита. Но какво се случва, ако този хард диск се повреди? С използването на ShareCenter Pulse с два вътрешни SATA диска и raid 1 технологията, потребителите могат да направят огледални копия на двата диска (дублиране на данните върху двата диска), осигурявайки максимална защита на важните данни. ако единият диск се повреди след като raid 1 е конфигуриран, здравият продължава да работи като самостоятелен диск, докато повреденият не бъде заменен ing maximum protection of valuable data. If one drive fails, the other continues to function as a single drive

D-Link green™

За потребители, които се интересуват от намаляване на енергийните разходи и от подпомагане на опазването на околната среда D-Link green™ продуктите предлагат екологични алтернативи, при това без да правят компромиси с производителността. Това приспособление използва управление на енергопотреблението на хора диска и интелигентен контрол върху скоростта на вентилатора за намаляване на енергийните разходи, минимизиране на шума и удължаване на живота на вашите хард дискове.



Технически спецификации

Стандарти

- IEEE 802.3
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3u
- iCPLP
- CIFS/SMB
- NFS
- AFP
- DHCP Client
- DDNS
- mP
- FTP over SSL/TLS, FTP
- HTTP/HTTPS
- LLTD
- PnP -X
- UPnP aV
- USB 2.0
- Bonjour
- WebDAV

Диоди

- Захранване
- LAN (на LAN порта)
- HDD 1
- HDD 2
- Power

Портове

- 10/100/1000 gigabit ethernet Port
- USB 2.0 Port
- Power

SUPPORteD harD Drive tyPe

- 3.5" Internal SATA II/III

Управление на акаунтите

- управление на потребителски акаунти
- управление на групови акаунти
- цялостно управление на потребителски групи
- управление на достъпа до мрежата
- управление на iSCSI mount

Управление на бекъп

- Планов бекъп от компютър на паS
- Планови локални бекъпи
- Планови отдалечени бекъпи
- apple time machine поддръжка
- USB бекъпи
- Облачни бекъпи (amazon S3)

Управление на свалянията

- HTTP/FTP планови сваляния
- Peer to Peer (P2P) дън-пудър

Управление на дисковете¹

- Конфигуриране на множество хард дискове
- raid 0, raid 1, JBOD, стандарти
- raid миграция от не-raid към raid 1
- Формат на хард диска eXt3
- Сжидикс
- S.M.a.r.t

Управление на устройствата

- Минимум Internet explorer 7, Mozilla Firefox 3.0 или apple Safari 4
- Утилизация на търването (easy Search Utility)
- e-Mail предупреждения
- SMS нотификации
- Системе/FTP дневник
- yahoo! widget

Споделяне на файлове

- Максимум потребителски акаунти: 64
- Максимум групи: 10
- Максимум споделени папки: 64 (без VU)
- Максимум едновременни Samba връзки: 64

Отдалечено споделяне на файлове

- веб файл сървър
- FTP сървър
- webDAV
- ajaxplorer

Управление на енергопотреблението

- Енергоспестяващ режим
- Автоматично възстановяване на захранването
- Планово изключване
- Интелигентен контрол на вентилаторите
- D-Link green ethernet

Захранване

- външно захранване
- DC 12V/1.4a (за hwa1)
- DC 12V/3a (за hwa2)

Power CONSUMPTION

- нормален режим: 15.7 w
- спящ режим: 8.2 w

Температура

- работна: 0° до 40° C (32° до 104° F)
- сторидж: -20° до 70° C (-4° до 158° F)

Работна влажност

- 5% до 90% (без конденз)

Размери (Д x Ш x В)

- за един: 146.4 x 115 x 178.5 mm (5.8 x 4.5 x 7.0 inches)
- пакетизирано: 278 x 208 x 184 mm (8.2 x 10.9 x 7.2 inches)

тегло

- за един: 0.85 kg (1.87 lbs)
- пакетизирано: 1.93 kg (4.246 lbs)

Многоезична поддръжка

- Samba Unicode
- FTP клиент: Unicode, хърватски, кирилица (кирилица република), чешки, датски, нидерландски, английски, финландски, френски, немски, гръцки, унгарски, италиански, норвежки, полски, португалски, румънски, руски, опростен китайски, словенски, испански, шведски, традиционен китайски, турски, корейски, иврит

¹ SATA дисковете не са включени в ShareCenter и трябва да бъдат закупени отделно.
² Хард дисковете не са включени included raid 1 огледалното копиране изисква два вътрешни SATA диска за избягване на несъвместимост на данните по време на raid 1 операцията. Използвайте хард дискове от един и същи производител. Форматирането на дисковия капацитет зависи от най-ниския капацитет на диск. Възможно е да не може да работи със стари поколения SATA дискове. За списък на SATA дискове, които са съвместими и работят с ShareCenter посетете уеб сайтовете за поддръжка на D-Link.
³ D-Link не може да гарантира пълна съвместимост или коректен плейбек с всички кодеци. Playback capability depends on the codec support of the UPnP aV media player.
⁴ Максималният поддръжан капацитет за хард дискове повечето е 3 TB, но в бъдеще може да нарасне в зависимост от усъвършенстването на SATA технологията depending on advances in SATA technology.