

Проект „Разработване и внедряване на система за мониторинг, оценка и контрол за изпълнение на Националната стратегия на Република България за интегриране на ромите 2012-2020“

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ 2014-2020 г.

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ/ЗАДАНИЕ

„Доставка на компютърна техника (хардуер) за изграждане, тестване, внедряване и функциониране на СИСТЕМАТА“

по проект 2014BG05M9OP001-3.2015.001 „Разработване и внедряване на система за мониторинг, оценка и контрол за изпълнение на Националната стратегия на Република България за интегриране на ромите 2012-2020 г. – „СИСТЕМА“, по ОП РЧР 2014-2020 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Обосновка и информация
2. Цели, дейности и очаквани резултати
3. Изисквания за техниката (хардуера) за доставка
4. Прогнозна стойност и времева рамка
5. Други изисквания на Възложителя

1. ОБОСНОВКА И ИНФОРМАЦИЯ

Държавната политика на Р България за интеграция на ромите е хоризонтална политика и обединява действията на изпълнителната власт на всички нива, както и на местното самоуправление. Политиката се провежда чрез съчетаното прилагане на интегриран (мейнстрийминг) подход и специални (таргетиращи) мерки.

През 2012 г. правителството и Народното събрание на Република България одобриха Национална стратегия на Република България за интегриране на ромите 2012-2020 г. (НСРБИР). Стратегията е в изпълнение на документа на Европейската комисия „Рамка на ЕС за национални стратегии за интеграция на ромите до 2020 г.“. Стратегията се изпълнява чрез Национален план за действие в два времеви периода. Изпълнението на Стратегията се отчита ежегодно чрез административен мониторингов доклад.

Към настоящия момент липсва цялостна система за наблюдение и оценка на изпълнението на интеграционните политики. Съществуващите опити за оценка се базират единствено на т.нар. „административен мониторинг“, което е крайно недостатъчно.

Необходимо е създаването и внедряването на единна цялостна система за информация, наблюдение, оценка и контрол на изпълнението на интеграционните политики, НСРБИР и други мерки (СИСТЕМАТА).

Проект „Разработване и внедряване на система за мониторинг, оценка и контрол за изпълнение на националната стратегия на Република България за интегриране на ромите 2012-2020“

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ 2014-2020 г.

Такава СИСТЕМА следва да предложи решение на съществуващи проблеми, като например: липса на фокусирани данни, които да са маркирани с етнически индикатор; липса на единни индикатори и методики за събиране на данни, което възпрепятства сравняемостта и проследяването на динамиката и тенденциите; липса на единна информационна система, която текущо да набира, анализира и подава етнически чувствителна информация и др. Тези и други съотносими проблеми затрудняват формулирането на политически мерки, адекватни на променящите се потребности и статус на ромите. Отсъствието на специфична информация поставя проблеми и пред реализиране на планираните такива, както и отчитането на въздействието на осъществявани дейности по проекти, програми, стратегии, планове за действие. СИСТЕМАТА следва да включва разнообразни форми на мониторинг (напр. общностен мониторинг на местно ниво, алтернативни доклади на гражданското общество и др.) и да ангажира всички заинтересовани страни (вкл. местните общности и граждански организации).

Такава Система за информация, наблюдение, оценка и контрол на социално-икономическия статус на ромите в различните му измерения и ключови за интеграцията области, базирана на надеждна методика за набиране, обработване и анализиране на необходими за целта данни, ще подпомогне създаването на информирани интеграционни политики и програми, тяхното подобряване и трансформиране в ориентирани към резултата.

Проект 2014BG05M9OP001-3.2015.001, за чието изпълнение се провежда настоящата обществена поръчка, цели да подпомогне интеграционните политики, като създаде ефективна система за регулярно и системно информационно осигуряване, наблюдение, оценка и контрол на постиженията/неуспехите от провежданата Националната стратегия на Република България за интегриране на ромите 2012-2020 г. и други интервенции, насочени към подобряване на ситуацията на ромите в България (СИСТЕМАТА).

СИСТЕМАТА трябва да бъде надежден инструмент за разработване и подобряване на политиките, вкл. за оценка на тяхната ефективност, ефикасност, устойчивост, въздействие, на разходваните средства. Изградената СИСТЕМА следва да бъде адекватен и ефективен механизъм за проследяване на изпълнението, неговото качество, постигнатите резултати, настъпилите промени, съществуващи и възникващи проблеми, да предоставя базови данни и проследява динамиката и тенденциите, да дава възможност за извеждане на добри/лоши практики, формулиране на препоръки, изводи и поуки, при постигане на целите на Стратегията и на други мерки и проекти за социално включване на уязвими групи с фокус върху ромите, планирани на национално и местно ниво.

СИСТЕМАТА следва да осигури основи за сравнение на резултатите и ефектите от провеждането на интеграционните политики в тяхната комплексност и цялостност (мейнстриймिंग и таргетирани интервенции) в контекста на борбата с бедността и социалното изключване, както и избягване работата на парче.

СИСТЕМАТА трябва да води до прозрачност и отчетност, подобряване на капацитета и координацията на целевите групи и заинтересованите страни, да стимулира институциите да ускоряват практическото прилагане на иницирираните про-ромски политики и стратегии. Дейностите предвиждат да мобилизират целевите институции, заинтересовани страни, вкл. граждански организации и етническите общности за активно участие и изграждането на капацитет. Съвместната работа ще стимулира социалния и граждански диалог, междуинституционалното взаимодействие, сътрудничеството, партньорството, създаването на мрежи.

19

Открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на компютърна техника (хардуер) за изграждане, тестване, внедряване и функциониране на СИСТЕМАТА“, по проект 2014BG05M9OP001-3.2015.001 „Разработване и внедряване на система за мониторинг, оценка и контрол за изпълнение на Националната стратегия на Република България за интегриране на ромите 2012-2020 г.“ – „СИСТЕМА“, по ОП РЧР 2014-2020 г.

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ 2014-2020 г. Администрацията на Министерския съвет носи цялата отговорност за съдържанието на настоящия документ и при никакви обстоятелства не може да се приеме като официална позиция на Европейския съюз или Договаряния орган.

Проект „Разработване и внедряване на система за мониторинг, оценка и контрол за изпълнение на националната стратегия на Република България за интегриране на ромите 2012-2020“

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ 2014-2020 г.

Необходимо е да се създаде организационна структура от нов тип – мрежа от институции, организации и конкретни лица – експерти или лидери на целевите общности, които да бъдат доставчици на информация и ползватели на СИСТЕМАТА.

Следва да се разработи концепция и методика на СИСТЕМАТА, да се изгради и внедри технологичен инструмент, чрез който да функционират всички елементи на СИСТЕМАТА. Ще бъде разработена, тествана и внедрена софтуерна платформа и доставена необходимата техника (хардуер) за внедряване и функциониране на СИСТЕМАТА.

Изграждането и внедряването на СИСТЕМАТА в България следва също да бъдат основани върху съотнесими документи и практики: законодателство, структури, съществуващи аналогични системи, информационна осигуреност, европейски и национални добри практики, опит, постижения, след проведен анализ с оглед възможността за прилагането им и оценка на националните нужди (рискове). С оглед надграждане в изпълнението следва да се ползват и резултатите от проект № BG051PO001-6.2.11 „Разработване на комплексни мерки за интеграция на най-маргинализираните общности сред етническите малцинства с фокус върху ромите“, реализиран по ОП РЧР 2007-2013 г. Необходимо е също да се вземат предвид и ползват установени международни, европейски и национални принципи, стандарти, опит, добри практики, подходи и др., съотнесими към проблематиката. Например, в някои страни членки на ЕС има опит за създаване на съотнесими системи; на ниво ЕС се провежда изследване за доходите и условията на живот (EU-SILC), като обща рамка за изчисляване на общоприети индикатори; Европейската агенция за основните права (FRA) разработва система от индикатори за наблюдение и оценка на изпълнението на националните стратегии за интеграция на ромите от страните членки на ЕС. Това налага националната СИСТЕМА да е съобразена както с опита на ЕС и държави-членки, с предлаганите от ФРА индикатори, така и с националната статистика, с използването на досегашните и включването на допълнителни индикатори.

2. ЦЕЛИ, ДЕЙНОСТИ И ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ

Цели на изпълнението на възлаганите дейности:

Изпълнението на възлаганите дейности, както всички дейности, съответства на общата и специфичните цели на проекта, посочени в частта Пълно описание на предмета на поръчката.

Възлаганите дейности на тази обществена поръчка са в изпълнение на дейност 3 “Изграждане на СИСТЕМАТА, пилотно тестване, внедряване и обучаване“ на проекта. По-конкретно, представляват част от поддейност „Подготовка за внедряване и тестване на СИСТЕМАТА“, чиито останали части, както и други поддейности от дейност 3 на проекта следва да бъдат изпълнени по Поръчка 3.

Изпълнението на възлаганите дейности на тази обществена поръчка има за **обща цел да създаде необходимата техническа обезпеченост (техника - хардуер) за тестване, внедряване и функциониране на СИСТЕМАТА.**

Посочената обща цел ще бъде реализирана чрез дейности, насочени към постигането на следните **специфични цели:**

Проект „Разработване и внедряване на система за мониторинг, оценка и контрол за изпълнение на националната стратегия на Република България за интегриране на ромите 2012-2020“

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ 2014-2020 г.

- Осигуряване на необходимата техника (хардуер) за инсталирането на софтуера на СИСТЕМАТА.
- Осигуряване на необходимата техника (хардуер) за пилотирането, окончателното внедряване и функциониране на СИСТЕМАТА.
- Осигуряване на техническата обезпеченост (хардуер) за обучаване и за работата на експерти, които ще работят със СИСТЕМАТА.

Дейности

Основните дейности, които Изпълнителят трябва да изпълни в обхвата на настоящата обществена поръчка, са следните:

Доставка, монтаж, тестване и въвеждане в експлоатация на следната техника (хардуер) за нуждите на СИСТЕМАТА: сървър със система за архивиране – 3 броя, многофункционално устройство за разпечатване на данни – 1 брой, преносим компютър (лаптоп) – 10 броя, компютърна конфигурация – 10 броя.

Доставената, монтирана (комплектована, сглобена, инсталирана), тествана и въведена в експлоатация техниката (хардуер) е необходима за пилотирането, окончателното внедряване на системата и нейното функциониране.

Сървърите са необходими за внедряването на системата: един сървър - за инсталиране на „приложението“ – самата програма на системата, един - за база от данни и един - за съхраняване на документи.

Техниката е необходима за техническо обезпечаване работата на експертите (някои от тях) по етнически въпроси в областните и общинските администрации, които към момента е възможно да не разполагат с техника, на която да се инсталират допълнителни продукти – като напр. софтуера на СИСТЕМАТА.

След като приключи проекта лаптопите ще са необходими и за общински служители, които работят на терен – напр. здравните и трудовите медиатори, които също ще подават информация за СИСТЕМАТА и затова ще имат нужда от мобилни устройства като лаптопите.

Доставената техника ще се ползва от Бенефициента и след внедряване на СИСТЕМАТА.

Очаквани резултати

Доставена, монтирана, тествана и въведена в експлоатация техника - хардуер за СИСТЕМАТА - 3 сървъра със система за архивиране, 1 бр. многофункционално устройство за разпечатване на данни, 10 компютърни конфигурации и 10 преносими компютри.

Осигурен хардуер за инсталиране на софтуера на СИСТЕМАТА, за тестване, окончателно внедряване и функциониране на СИСТЕМАТА, за обучаване и работата на експертите, които ще работят със СИСТЕМАТА.

3. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ТЕХНИКАТА (ХАРДУЕРА) ЗА ДОСТАВКА

3.1. Доставка на сървъри със система за архивиране за монтаж към съществуващата ИТ инфраструктура

Проект „Разработване и внедряване на система за мониторинг, оценка и контрол за изпълнение на националната стратегия на Република България за интегриране на ромите 2012-2020“

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ 2014-2020 г.

Към настоящия момент в инфраструктурата на администрацията на Министерския съвет е реализиран частен облак, за който се използва блейд шаси модел HP BladeSystem c7000 Enclosure, разполагащо със свободен капацитет за добавяне на нови блейд сървъри. Използваните сървъри са модел HP ProLiant BL460c G7 и HP ProLiant BL460c G9.

Наличен е дисков масив модел HP P2000 G3 Modular Smart Array и дисков масив модел HP 3PAR StoreServ 7200c Storage.

В слотовете на блейд шасито са монтирани 2 броя резервирани суичове HP 6120XG Blade Switch, осигуряващи 10 Gb свързаност по iSCSI протокол между сървърите в шасито и дисковия масив HP P2000 G3, както и 2 броя резервирани SAN суичове HP B-series 8/12c BladeSystem SAN Switch, осигуряващи 8 Gb свързаност по Fibre Channel протокол между сървърите в шасито и дисковия масив HP 3PAR StoreServ 7200c Storage. Шасито разполага с 2 броя резервирани суичове HP GbE2c Layer 2/3 Ethernet Blade Switch, осигуряващи 1 Gb свързаност на сървърите към локалната мрежа.

Дисковият масив модел HP 3PAR StoreServ 7200c Storage разполага с резервирани 8Gb FC дискови контролери и позволява разширение на капацитета чрез добавяне на допълнителни дискови кутии и съответните дискове.

За оптимизация на съществуващите ресурси е необходимо те да се наградят с цел да осигурят капацитет за нуждите на СИСТЕМАТА.

Сървър със система за архивиране – 3 бр.

Параметър	Минимални изисквания
Тип	Да бъде напълно съвместим за работа и монтаж в наличното шаси за блейд сървъри модел HP BladeSystem c7000 Enclosure.
Процесор	2 x CPU мин. 2.4 GHz, 6 ядрени, 15MB кеш
Памет	Мин. 128 GB Registered ECC RAM, DDR3 или DDR4, мин. 1600 MHz
RAID контролер	SATA RAID контролер, RAID 0, 1
Твърди дискове	Мин. 2x 500GB, SATA, hotplug
Мрежови адаптери	мин. 2x 10 Gb/s порта с поддръжка на TCP/IP offload engine и iSCSI, съвместими за работа с HP 6120XG Blade Switch мин. 2x 1Gb/s порта, съвместими за работа с HP GbE2c Layer 2/3 Ethernet Blade Switch
SAN адаптери	SAN свързаност мин. 2 порта 8 Gb Fibre Channel, съвместими за работа с HP B-series 8/12c BladeSystem SAN Switch
Гаранция	3 години

Дисков масив към сървър – 1 бр.

Параметър	Минимални изисквания
Дискова кутия	Разширителна кутия (Drive Enclosure) съвместима с дисков масив HP 3PAR StoreServ 7200c Storage за 2.5“ дискове – 1 брой
Инсталирани твърди дискове в кутията	12 броя 900GB SAS 2.5in 10K

Проект „Разработване и внедряване на система за мониторинг, оценка и контрол за изпълнение на националната стратегия на Република България за интегриране на ромите 2012-2020“

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ 2014-2020 г.

Системни средства за управление на допълнителния капацитет	Необходимите системни средства за управление чрез 12 бр. Operating System SW Suite Drive LTU и 12 бр. Virtual Copy Drive LTU
Акcesoари	Всички необходими кабели за връзка на дисковата кутия към дисковите контролери Всички необходими компоненти за монтаж на дисковата кутия в 19“ сървърен шкаф.
Гаранция	3 години, 24 x7 покритие

Лентово устройство и софтуер за архивиране и възстановяване– 1 бр.

Параметър	Минимални изисквания
Тип	Лентово устройство за съхранение на данни от тип autoloader за монтаж в 19“ сървърен шкаф
Лентово устройство и слотове	Мин 1 бр. Ultrium LTO 6 лентово устройство Да осигурява работа с етикетирани с бар код маркировка касети Да притежава мин. 8 бр. слотове за касети
Интерфейс	Да осигурява работа в SAN среда чрез 8Gb FC интерфейс Лентовото устройство да бъде напълно съвместимо за работа с наличните HP B-series 8/12c BladeSystem SAN Switch
Управление	Да разполага с интерфейс за администриране, конфигуриране и наблюдение
Касети	Да включва мин. 8 бр. LTO 6 етикетирани с бар код маркировка касети за данни и 1 бр. универсална почистваща касета;
Акcesoари	Всички необходими кабели и акcesoари за връзка на лентовото устройство в SAN среда, включително оптичен приемо-предавателен модул 8Gb за HP B-series 8/12c BladeSystem SAN Switch. Всички необходими компоненти за монтаж на лентовото устройство в 19“ сървърен шкаф.
Гаранция	3 години
Софтуер за архивиране и възстановяване	Да се включат необходимите лицензи и да се инсталира софтуер за автоматизирано управление на процесите по архивиране и възстановяване. Софтуерът да позволява архивиране и възстановяване на директории, файлове, файлови системи на операционна система, виртуална среда, различни приложения, mail сървъри и бази данни. Софтуерът за архивиране и възстановяване да е напълно съвместим за работа с доставеното лентово устройство autoloader. Да позволява архивиране и възстановяване директно върху лентовото устройство, което е част от SAN, без използването на локалната мрежа (LAN-freebackup).

Проект „Разработване и внедряване на система за мониторинг, оценка и контрол за изпълнение на националната стратегия на Република България за интегриране на ромите 2012-2020“

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ 2014-2020 г.

	Софтуерът за архивиране и възстановяване да включва лиценз, позволяващ инсталация и опериране в SAN среда. Да се включат лицензи за работа с неограничен брой клиентски агенти за всякакви платформи. Да се осигури функционалност по архивиране и възстановяване в on-line-режим на работа (без прекъсване на работата на потребителите) за мин 4 бр. системи. За софтуера за архивиране и възстановяване да се осигури право за нови версии и ъпдейти за период от една година.
--	--

3.2. Доставка на многофункционално устройство за разпечатка на данни

Многофункционално устройство за разпечатка на данни - 1 брой

Параметър	Минимални изисквания
Максимален формат на хартията	A4
Скорост на печат	Минимум 55 стр./мин A4
Двустранен печат	Да, автоматичен
Резолуция на печат	1200 x 1200 dpi
Цветен скенер	Да, двустранен
Резолуция на сканиране	600 x 600dpi цветно
Контролен панел	Чувствителен на допир. Мин. 8"
Факс	Да
Памет	Мин. 1,5 GB + HDD мин. 300 GB
Интерфейси	USB 2.0 , 10/100/ 1000 Base-TX Ethernet
Дуплексно автоматично подаващо устройство	Мин. 100 листа
Контейнери за хартия	Мин. 2 броя по 500 листа;
Тегло на хартията	От 60 до 180 гр./кв.м.
Поставка /пиадестал/	На колелца. От производителя на устройството
Гаранционен срок	1 година на място от производителя на устройството

3.3. Доставка на компютърни конфигурации

Компютърни конфигурации - 10 броя

Параметър	Минимални изисквания
Персонален компютър	Small форм фактор PC
Процесор	Основна честота - min. 3.10GHz, четириядрен процесор, мин 4 Mb cache

Открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на компютърна техника (хардуер) за изграждане, тестване, внедряване и функциониране на СИСТЕМАТА“, по проект 2014BG05M9OP001-3.2015.001 „Разработване и внедряване на система за мониторинг, оценка и контрол за изпълнение на Националната стратегия на Република България за интегриране на ромите 2012-2020 г. – „СИСТЕМА“, по ОП РЧР 2014-2020 г.

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ 2014-2020 г. Администрацията на Министерския съвет носи цялата отговорност за съдържанието на настоящия документ и при никакви обстоятелства не може да се приеме като официална позиция на Европейския съюз или Договаряния орган.

Проект „Разработване и внедряване на система за мониторинг, оценка и контрол за изпълнение на националната стратегия на Република България за интегриране на ромите 2012-2020“

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ 2014-2020 г.

Параметър	Минимални изисквания
Чипсет	Да поддържа: Intel Standard Manageability, DASH или еквивалентна; Да поддържа мин. 32 GB оперативна памет;
Памет	min. 8GB DDR3, 1600MHz, 4 DIMM, разширяема мин. до 32GB, модулите памет трябва да са с еднакви параметри
Твърд диск	min. 500GB 7200rpm, SATA 3
Оптично устройство	min. DVD±RW DL
Видео карта	Интегрирана
Интерфейси	1x GBIT LAN, 1x VGA и DVI или DisplayPort (да съответства на интерфейса на предложения монитор), min. 4x USB 3.0 (min. 2 от тях да бъдат изведени на предния панел), min. 4x USB 2.0; Audio line out; microphone;
Клавиатура	US & Cyrillic, USB, в същата цветова гама и лого като компютъра
Мишка	Оптична, USB, в същата цветова гама и лого като компютъра
Захранване	Min. 85% efficient Power Supply
Сигурност	TrustedPlatformModule (TPM) 1.2,
Слотове	min. 1x PCI-E 3.0 x16, min. 1x PCI-E 2.0 x 4; min 1x PCI-E x1
Монитор	Min. 21" TFT, LED backlit, IPS
Портове	VGA и DVI или DisplayPort 2xUSB
Други изисквания	Регулируема височина, Pivot, speakers или speaker bar
Друго	в цветовата гама лого като компютъра
Гаранция	мин. 3 години на място от производителя
Операционна система	Windows Professional 64 bit

3.4. Доставка на преносими компютри (лаптопи)

Преносим компютър (лаптоп) - 10 броя

Параметър	Минимални изисквания
Процесор	мин. 2.3 GHz, двуюдрен процесор, min. 3 Mb cache
Памет	min. 8 GB DDR3 1600MHz
Твърд диск	min. 500 GB 7200 rpm SATA
Графична карта	Интегрирана; споделена памет min. 512MB
Дисплей	min. 15,6"; full HD; min. 1920x1080
Камера	Вградена мин. 720p HD
Оптично устройство	DVD +/-RW DL
Мрежа	10/100/1000 Mbps, Wireless 802.11 a/b/g/n, Bluetooth
Комуникационни портове	min. 2xUSB 3.0, HDMI и/или DisplayPort, Sdcardreader, Audio in/out, Docking connector
Сигурност	SmartcardReader, Fingerprint reader
Батерия	min. 6 ч. автономна работа
Тегло	по-малко или равно на 2.5 кг.
Гаранция	36 месеца на място от производителя, включително на батерията
Мишка	Външна оптична мишка в същата цветова гама като

Открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на компютърна техника (хардуер) за изграждане, тестване, внедряване и функциониране на СИСТЕМАТА“, по проект 2014BG05M9OP001-3.2015.001 „Разработване и внедряване на система за мониторинг, оценка и контрол за изпълнение на Националната стратегия на Република България за интегриране на ромите 2012-2020 г. – „СИСТЕМА“, по ОП РЧР 2014-2020 г.

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ 2014-2020 г. Администрацията на Министерския съвет носи цялата отговорност за съдържанието на настоящия документ и при никакви

Проект „Разработване и внедряване на система за мониторинг, оценка и контрол за изпълнение на националната стратегия на Република България за интегриране на ромите 2012-2020“

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ 2014-2020 г.

Параметър	Минимални изисквания
	преносимият компютър.
Чанта	Чанта за носене с място за преносимият компютър
Операционна система	Windows Professional 64 bit

Общи изисквания към техниката (хардуера) за доставка:

- Предлаганата техника да притежава сертификат за безопасност “CE Mark” или еквивалентен, сертификат за електромагнитна съвместимост.
- Предлаганата техника трябва да отговаря на актуалните критерии за консумация на енергия: Energy Star или еквивалентен.
- Предложената техника трябва да бъде комплектована така, че да бъде работоспособна и да изпълнява функциите, заложи в спецификацията. Ако се окаже, че дадено устройство не може да изпълнява дадена функция то устройството следва да се приведе в състояние, при което може да изпълнява функциите, заложи в спецификацията за сметка на изпълнителя.
- Предложената техника трябва да бъде нова, неупотребявана и да е в срок на актуална сервизна поддръжка.
- Доставяната техника трябва да бъде комплектована с всички необходими силови, интерфейсни и други кабели, адаптери и аксесоари, необходими за нормалната ѝ работа. Захранването и кабелните крайници на силовите кабели да са предвидени за експлоатация в Република България.
- Сервизното обслужване в рамките на гаранционния срок трябва да се извършва от оторизиран сервиз за територията на Р. България и задължително по местонахождение на техниката.
- Изпълнителят инсталира техниката по указание на Възложителя.

4. ПРОГНОЗНА СТОЙНОСТ И ВРЕМЕВА РАМКА

Максимална прогнозна стойност за изпълнение на поръчката за доставка на техниката (хардуера) – 3 сървъри със система за архивиране, 1 бр. многофункционално устройство за разпечатване на данни, 10 бр. компютърни конфигурации и 10 бр. преносими компютри (лаптопи) – е до **125 000,00 (сто двадесет и пет хиляди) лева без ДДС или 150 000,00 (сто и петдесет хиляди) лева с ДДС.**

Срок на изпълнение:

Срокът за изпълнение на обществената поръчка за доставка техниката (хардуера) е до **60 дни (шестдесет) дни**, считано от датата на получаване на възлагателно писмо от Възложителя, но не по-късно от 31.12.2016 г.

5. ДРУГИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

1. В техническата и ценовата си оферта участникът следва да представи предложение за доставката на техниката (хардуера) в съответствие с изискванията на техническата спецификация на Възложителя. Офертата задължително трябва да включва пълния обем на техниката (хардуера), включен в тази обществена поръчка.

Проект „Разработване и внедряване на система за мониторинг, оценка и контрол за изпълнение на националната стратегия на Република България за интегриране на ромите 2012-2020“

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ 2014-2020 г.

2. За уточняване на въпроси във връзка с изпълнението, след възлагане на договора за изпълнение на настоящата обществена поръчка, ще бъде организирана първоначална/встъпителна среща между екипа на Възложителя и екипа на Изпълнителя.

3. Изпълнителят работи в координация и взаимодействие с Възложителя.

4. Изпълнителят изпълнява дадените от Възложителя текущи указания по изпълнение на поръчката.

5. Изпълнителят е длъжен да отстранява за своя сметка допуснатите недостатъци, грешки и появили се дефекти в процеса на изпълнението на поръчката.

6. Изпълнителят работи в сътрудничество с Изпълнителя на Поръчка 3.

7. Изпълнителят е длъжен да предприеме необходимите мерки, за да осигури визуалната идентификация на предоставеното от Европейския съюз финансиране или съфинансиране. Тези мерки за визуализация трябва да съответстват на правилата относно визуалната идентификация, определени в „Единен наръчник на бенефициента за прилагане на правилата за информация и комуникация 2014-2020“, публикуван на следния интернет адрес <http://www.eufunds.bg/bg/page/1061>.

8. Действията, които Изпълнителят смята да предприеме по отношение осигуряване на визуалната идентификация, следва да бъдат предварително съгласувани с Възложителя.

9. Изпълнителят следва да осигури за своя сметка общата координация на изпълнение на договора.

10. От страна на Изпълнителя за оперативното изпълнение, ежедневното управление и координация ще отговаря ръководителят на екипа, посочен в техническото предложение/респ. в договора, който ще е основното лице за контакт между Изпълнителя и Възложителя и ще присъства на всички срещи на двете страни, организирани във връзка с изпълнението на настоящата поръчка, както и в срещи с трети страни при необходимост.

11. След извършване на доставката, предмет на обществената поръчка, Изпълнителят в срок до 10 (десет) дни представя доклад с пълно описание, вкл. описание на хардуера, съдържащ технически и финансов отчет, който се одобрява от Възложителя.

ДО: МИНИСТЕРСКИ СЪВЕТ

гр. София, бул. „Княз Александър Дондуков“ № 1

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

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

**„ДОСТАВКА НА КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА (ХАРДУЕР)
ЗА ИЗГРАЖДАНЕ, ТЕСТВАНЕ, ВНЕДРЯВАНЕ И
ФУНКЦИОНИРАНЕ НА СИСТЕМАТА“, ПО ПРОЕКТ
2014BG05M9OP001-3.2015.001 „РАЗРАБОТВАНЕ И
ВНЕДРЯВАНЕ НА СИСТЕМА ЗА МОНИТОРИНГ,
ОЦЕНКА И КОНТРОЛ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА
НАЦИОНАЛНАТА СТРАТЕГИЯ НА РЕПУБЛИКА
БЪЛГАРИЯ ЗА ИНТЕГРИРАНЕ НА РОМИТЕ 2012-2020
Г. – „СИСТЕМА“, ПО ОП РЧР 2014-2020 Г.**

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

София

12 Май 2016 г.



ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

от

Николай Евгениев Медаров (*трите имена*), в качеството ми на **Изпълнителен директор и член на СД** (*посочете длъжността*) на **СИЕНСИС АД** (*посочете наименованието на участника*) с ЕИК/ БУЛСТАТ 121708078 – участник в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет : „Доставка на компютърна техника (хардуер) за изграждане, тестване, внедряване и функциониране на СИСТЕМА“, по проект 2014BG05M9OP001-3.2015.001 „Разработване и внедряване на система за мониторинг, оценка и контрол за изпълнение на Националната стратегия на Република България за интегриране на ромите 2012-2020 г. – „СИСТЕМА“, по ОП РЧР 2014-2020 г.

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето техническо предложение за изпълнение на обществената поръчка.

Задължаваме се да изпълним поръчката в съответствие с условията, посочени в техническата спецификация и документацията за участие на възложителя.

Декларираме, че в случай бъдем избрани за изпълнител на настоящата обществена поръчка, ще доставим, тестваме и пуснем в експлоатация оферирания от нас техника в сградата на гр. София, бул. „Княз Александър Дондуков“ № 1, Министерски съвет.

Декларираме, че предлаганата техника е нова, неупотребявана, в текущо производство и осигурено сервизно обслужване, съответства на изискванията на възложителя от техническата спецификация.

Декларираме, че ще изпълним поръчката съобразявайки се с условията по изпълнение/доставка, посочени от възложителя в документацията за участие.

Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката и в срок в пълно съответствие с гореописаното техническо предложение.

При доставката, изделията ще бъдат съпроводени със следните документи, удостоверяващи качеството, преведени на български език:

- Документ, удостоверяващ качеството на изделията, издаден от производителя;
- Документ, удостоверяващ произхода на изделията;



- Гаранционни карти на изделията, с упоменати номер, партида или друго, идентифициращо доставеното изделие, издадени от оторизиран от производителя сервиз.

Срок за изпълнение на поръчката

Ще изпълним дейностите по поръчката в срок от 60 (шестдесет) дни, но не по-късно от 60 (шестдесет) дни от получаване на възлагателно писмо от Възложителя (не по-късно от 31.12.2016 г.).

Конкретни срокове за доставка на отделните артикули:

Вид артикул	Срок за доставка
Сървър – 3 бр.	До 60 (шестдесет) дни
МФУ- 1 бр.	До 60 (шестдесет) дни
Лаптоп – 10 бр.	До 60 (шестдесет) дни
Компютър – 10 бр.	До 60 (шестдесет) дни

Допълнителна информация:

Брошури от производителя

Декларация за приемане на общите изисквания при изпълнението на поръчката

Декларация за приемане на общите изисквания към техниката (хардуера) за доставка и други изисквания на Възложителя

(предоставя се по преценка на участника)

Забележка: Техническото предложение поставете в отделен ПЛИК № 2.

В случай, че са налични, участниците прилагат към плика „Предложение за изпълнение на поръчката” брошура или друг документ, който потвърждава предложените характеристики на предлаганите от тях компютърна и периферна техника. Приложените документи не трябва да съдържат цени.

ДАТА: 12.05.2016 г.

ПОДПИС:



Николай Медаров

Изпълнителен директор

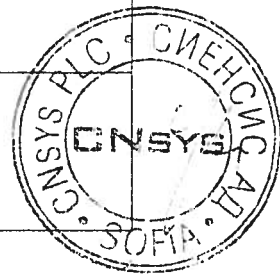
(име, фамилия и длъжност на представляващия участника)

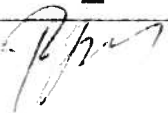
ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ

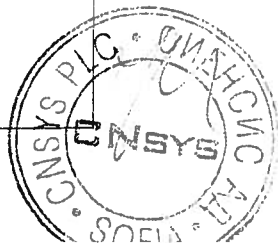
на стоките, подлежащи на доставка

Наименование на Участника: СИЕНСИС АД

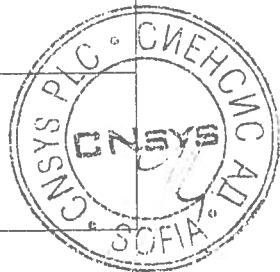
Пореден	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Бележки, коментари относно техническите спецификации	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
1	Доставка на сървъри със система за архивиране за монтаж към съществуващата ИТ инфраструктура		Доставка на сървъри със система за архивиране за монтаж към съществуващата ИТ инфраструктура		
	Сървър със система за архивиране – 3 бр.		Сървър със система за архивиране – 3 бр. Марка Hewlett Packard Enterprise Модел ProLiant BL460c Gen 9		
	Тип	Да бъде напълно съвместим за работа и монтаж в наличното шаси за блейд сървъри модел HP BladeSystem c7000 Enclosure.	Блейд сървърът HPE ProLiant BL460c G9 е напълно съвместим за работа и монтаж в наличното шаси за блейд сървъри модел HP BladeSystem c7000 Enclosure. Сървърът е с размер half-height и в едно шаси BladeSystem c7000 Enclosure могат да се инсталират общо 16 бр. сървъри BL460c G9.		



Пореден	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Бележки, коментари относно техническите спецификации	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
	Процесор	2 x CPU мин. 2.4 GHz, 6 ядрени, 15MB кеш	2 бр. процесори Intel Xeon E5-2620v3 2.4GHz, 6 ядра, 15MB L3 кеш, 85W		
	Памет	Мин. 128 GB Registered ECC RAM, DDR3 или DDR4, мин. 1600 MHz	Оперативна памет 128 GB Registered Advanced ECC RAM, DDR4, 2133 MHz, състояща се от 8 бр. модули 16GB x4 DDR4-2133 Registered Memory Kit		
	RAID контролер	SATA RAID контролер, RAID 0, 1	SATA RAID контролер HPE Smart Array B140i Controller, 6Gb/s SATA, RAID 0, 1		
	Твърди дискове	Мин. 2x 500GB, SATA, hotplug	Твърди дискове: 2 бр. 500GB 6G SATA 7.2K rpm SFF (2.5-inch) Hot Plug HDD		
	Мрежови адаптери	мин. 2x 10 Gb/s порта с поддръжка на TCP/IP offload engine и iSCSI, съвместими за работа с HP 6120XG Blade Switch мин. 2x 1Gb/s порта, съвместими за работа с HP GbE2c Layer 2/3 Ethernet Blade Switch	Адаптер HPE FlexFabric 10Gb 2-port 536FLB FlexibleLOM, осигуряващ 2 бр. 10 Gb/s порта с поддръжка на TCP/IP offload engine и iSCSI, съвместими за работа с HP 6120XG Blade Switch Адаптер HP Ethernet 1Gb 4-port 366M Adapter, осигуряващ 4 бр. 1Gb/s порта, съвместими за работа		



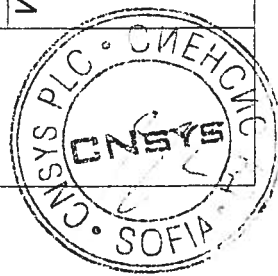
Пореден	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Бележки, коментари относно техническите спецификации	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
	SAN адаптери	SAN свързаност мин. 2 порта 8 Gb Fibre Channel, съвместими за работа с HP B-series 8/12c BladeSystem SAN Switch	с HP GbE2c Layer 2/3 Ethernet Blade Switch SAN свързаност: адаптер HPE QMH2572 8Gb Fibre Channel HBA, осигуряващ 2 порта 8 Gb Fibre Channel, съвместими за работа с HP B-series 8/12c BladeSystem SAN Switch		
	Гаранция	3 години	3 години		
	Дисков масив към сървър – 1 бр.		Дисков масив към сървър – 1 бр. Марка Hewlett Packard Enterprise Модел M6710 SFF(2.5in) SAS Drive Enclosure		
	Дискова кутия	Разширителна кутия (Drive Enclosure) съвместима с дисков масив HP 3PAR StoreServ 7200c Storage за 2.5" дискове – 1 брой	Разширителна кутия (Drive Enclosure) HPE M6710 SFF (2.5in) SAS Drive Enclosure, съвместима с дисков масив HP 3PAR StoreServ 7200c Storage за 2.5" дискове – 1 брой. Разширителната кутия HPE M6710 SFF (2.5in) SAS Drive Enclosure е предназначена за монтаж в 19" шкаф, размерът ѝ е 2U и разполага със слотове за 24 бр. SFF (2.5 inch)		



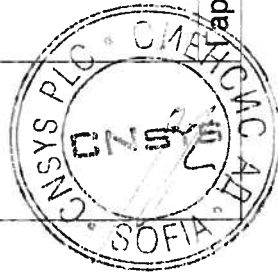
Пореден	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Бележки, коментари относно техническите спецификации	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
	Инсталирани твърди дискове в кутията	12 броя 900GB SAS 2.5in 10K	дискове. Кутията разполага с два I/O модули, резервирани захранвания и вентилатори.		
	Системни средства за управление на допълнителния капацитет	Необходимите системни средства за управление чрез 12 бр. Operating System SW Suite Drive LTU и 12 бр. Virtual Copy Drive LTU	12 бр. инсталирани твърди дискове 900GB 6G SAS 10K rpm SFF (2.5-inch) Hard Drive Системни средства за управление на допълнителния капацитет: 12 бр. Operating System SW Suite Drive LTU и 12 бр. Virtual Copy Drive LTU		
	Акcesoари	Всички необходими кабели за връзка на дисковата кутия към дисковите контролери Всички необходими компоненти за монтаж на дисковата кутия в 19" сървърен шкаф.	Всички необходими кабели за връзка на дисковата кутия към дисковите контролери Всички необходими компоненти за монтаж на дисковата кутия в 19" сървърен шкаф.		
	Гаранция	3 години, 24 x7 покритие	3 години, 24 x7 покритие		



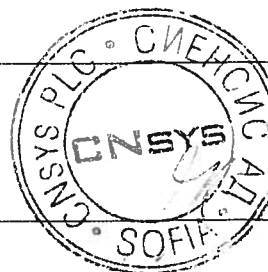
Пореден	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Бележки, коментари относно техническите спецификации	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
	Лентово устройство и софтуер за архивиране и възстановяване – 1 бр.		Лентово устройство и софтуер за архивиране и възстановяване – 1 бр. Марка Hewlett Packard Enterprise Модел StoreEver 1/8 G2 Tape Autoloader и Data Protector Software		
	Тип	Лентово устройство за съхранение на данни от тип autoloader за монтаж в 19" сървърен шкаф	Лентово устройство за съхранение на данни от тип autoloader за монтаж в 19" сървърен шкаф		
	Лентово устройство и слотове	Мин 1 бр. Ultrium LTO 6 лентово устройство Да осигурява работа с етикетирани с бар код маркировка касети Да притежава мин. 8 бр. слотове за касети	1 бр. Ultrium LTO 6 6250 FC лентово устройство Осигурява работа с етикетирани с бар код маркировка касети Притежава 8 бр. слотове за касети		
	Интерфейс	Да осигурява работа в SAN среда чрез 8Gb FC интерфейс Лентовото устройство да бъде напълно съвместимо за работа с наличните HP B-series 8/12c BladeSystem SAN Switch	Осигурява работа в SAN среда чрез 8Gb FC интерфейс Лентовото устройство е напълно съвместимо за работа с наличните HP B-series 8/12c BladeSystem SAN Switch		



Пореден	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Бележки, коментари относно техническите спецификации	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		series 8/12c BladeSystem SAN Switch			
	Управление	Да разполага с интерфейс за администриране, конфигуриране и наблюдение	Разполага с интерфейс за администриране, конфигуриране и наблюдение		
	Касети	Да включва мин. 8 бр. LTO 6 етикетирани с бар код маркировка касети за данни и 1 бр. универсална почистваща касета;	Включва 8 бр. LTO 6 етикетирани с бар код маркировка касети за данни и 1 бр. универсална почистваща касета;		
	Акcesoари	Всички необходими кабели и акcesoари за връзка на лентовото устройство в SAN среда, включително оптичен приемо-предавателен модул 8Gb за HP B-series 8/12c BladeSystem SAN Switch. Всички необходими компоненти за монтаж на лентовото устройство в 19" сървърен шкаф.	Всички необходими кабели и акcesoари за връзка на лентовото устройство в SAN среда, включително оптичен приемо-предавателен модул 8Gb за HP B-series 8/12c BladeSystem SAN Switch. Всички необходими компоненти за монтаж на лентовото устройство в 19" сървърен шкаф.		
	Гаранция	3 години	3 години		



Пореден	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Бележки, коментари относно техническите спецификации	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
	Софтуер за архивиране и възстановяване	Да се включат необходимите лицензи и да се инсталира софтуер за автоматизирано управление на процесите по архивиране и възстановяване. Софтуерът да позволява архивиране и възстановяване на директории, файлове, файлови системи на операционна система, виртуална среда, различни приложения, mail сървъри и бази данни. Софтуерът за архивиране и възстановяване да е напълно съвместим за работа с доставеното лентово устройство за архивиране и възстановяване директно върху лентовото устройство autoloader. Да позволява архивиране и възстановяване директно върху лентовото устройство, което е част от SAN, без	Софтуер за архивиране и възстановяване HPE Data Protector. СИЕНСИС ще достави необходимите лицензи и ще инсталира софтуер за автоматизирано управление на процесите по архивиране и възстановяване HPE Data Protector. Софтуерът позволява архивиране и възстановяване на директории, файлове, файлови системи на операционна система, виртуална среда, различни приложения, mail сървъри и бази данни. Софтуерът за архивиране и възстановяване е напълно съвместим за работа с доставеното лентово устройство autoloader. Позволява архивиране и възстановяване директно върху лентовото устройство, което е част от SAN, без използването на локалната мрежа (LAN-free backup). Софтуерът за архивиране и възстановяване включва лиценз,		



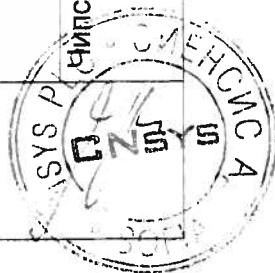
Пореден	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Бележки, коментари относно техническите спецификации	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<p>използването на локалната мрежа (LAN-free backup). Софтуерът за архивиране и възстановяване да включва лиценз, позволяващ инсталация и опериране в SAN среда.</p> <p>Да се включат лицензи за работа с неограничен брой клиентски агенти за всякакви платформи.</p> <p>Да се осигури функционалност по архивиране и възстановяване в on-line-режим на работа (без прекъсване на работата на потребителите) за мин 4 бр. системи.</p> <p>За софтуера за архивиране и възстановяване да се осигури право за нови версии и ълдейти за период от една година.</p>	<p>позволяващ инсталация и опериране в SAN среда. Включват се лицензи за работа с неограничен брой клиентски агенти за всякакви платформи.</p> <p>Осигурява се функционалност по архивиране и възстановяване в on-line-режим на работа (без прекъсване на работата на потребителите) за 4 бр. системи чрез лицензи за HPE DP On-line Backup for Windows E-LTU.</p> <p>За софтуера за архивиране и възстановяване се осигурява право за нови версии и ълдейти за период от една година.</p>		



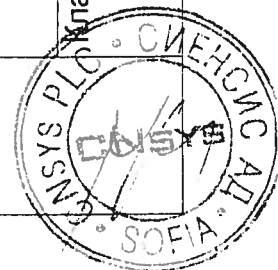
Пореден	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Бележки, коментари относно техническите спецификации	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
2.	Многофункционално устройство за разпечатка на данни - 1 брой		Многофункционално устройство за разпечатка на данни - 1 брой Марка: HP Модел: LaserJet Enterprise M630f		
	Максимален формат на хартията	A4	A4		
	Скорост на печат	Минимум 55 стр./мин A4	57 стр./мин A4		
	Двустраничен печат	Да, автоматичен	Да, автоматичен		
	Резолюция на печат	1200 x 1200 dpi	1200 x 1200 dpi		
	Цветен скенер	Да, двустраничен	Да, двустраничен		
	Резолюция на сканиране	600 x 600dpi цветно	600 x 600 dpi цветно		
	Контролен панел	Чувствителен на допир. Мин. 8"	Чувствителен на допир - 8"		
	Факс	Да	Да		
	Памет	Мин. 1,5 GB + HDD мин. 300 GB	Памет 1,5 GB + HDD 320 GB		
	Интерфейси	USB 2.0 , 10/100/ 1000 Base-TX Ethernet	USB 2.0, 10/100/1000 Base-TX Ethernet		
	Дуплексно автоматично	Мин. 100 листа	За 100 листа		



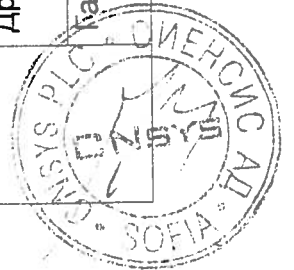
Пореден	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Бележки, коментари относно техническите спецификации	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
	подаващо устройство				
	Контейнери за хартия	Мин. 2 броя по 500 листа;	2 броя по 500 листа + 100 листа ръчно подаване		
	Тегло на хартията	От 60 до 180 гр./кв.м.	От 60 до 200 гр./кв.м.		
	Поставка /пиадестал/	На колелца. От производителя на устройството	Пиадестал с колелца от производителя на устройството.		
	Гаранционен срок	1 година на място от производителя на устройството	1 година на място от производителя на устройството		
3.	Компютърни конфигурации - 10 броя		Компютърни конфигурации - 10 броя Марка: HP Модел: EliteDesk 705 G2 Small Form Factor PC P6S30AW Small форм фактор PC		
	Персонален компютър	Small форм фактор PC			
	Процесор	Основна честота - min. 3.10GHz, четириядрен процесор, мин 4 Mb cache	Процесор AMD PRO A8-8650B с основна честота 3.20GHz, четириядрен процесор, 4 Mb cache		
	Оперативна памет	Да поддържа: Intel Standard Manageability, DASH или еквивалентна; Да поддържа	Поддържа AMD DASH 1.1; Поддържа 32GB DDR3-1600 SDRAM оперативна памет		



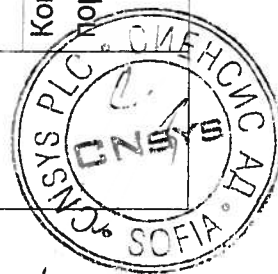
Пореден	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Бележки, коментари относно техническите спецификации	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		мин. 32 GB оперативна памет;			
	Памет	min. 8GB DDR3, 1600MHz, 4 DIMM, разширяема мин. до 32GB, модулите памет трябва да са с еднакви параметри	Инсталирана памет 8GB DDR3 (2x4GB DDR3L-1600 DIMM), 4 DIMM, разширяема до 32GB, модулите памет са с еднакви параметри		
	Твърд диск	min. 500GB 7200rpm, SATA 3	500GB 7200rpm, SATA 3 твърд диск		
	Оптично устройство	min. DVD±RW DL	DVD±RW DL оптично устройство		
	Видео карта	Интегрирана	Интегрирана видео карта Radeon R7 Graphics		
	Интерфейси	1x GBIT LAN, 1x VGA и DVI или DisplayPort (да съответства на интерфейса на предложения монитор), min. 2 от тях да бъдат изведени на предния панел), min. 4x USB 2.0; Audio line out; microphone;	1x GBIT LAN - RJ-45, 1x VGA и 2 x DisplayPort (съответстват на интерфейса на предложения монитор), 4x USB 3.0 (2 броя USB 3.0 са изведени на предния панел), 6x USB 2.0; Audio line out; microphone;		
	Клавиатура	US & Cyrillic, USB, в същата цвятова гама и лого като компютъра	US & Cyrillic клавиатура HP USB Business Slim Keyboard в същата цвятова гама и лого като компютъра		



Пореден	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Бележки, коментари относно техническите спецификации	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
	Мишка	Оптична, USB, в същата цвятна гама и лого като компютъра	Оптична мишка HP USB Mouse в същата цвятна гама и лого като компютъра		
	Захранване	Min. 85% efficient Power Supply	Захранване 200 W, 92% efficiency, active PFC		
	Сигурност	TrustedPlatformModule (TPM) 1.2,	TrustedPlatformModule (TPM) 1.2,		
	Слотове	min. 1x PCI-E 3.0 x16, min. 1x PCI-E 2.0 x 4; min 1x PCI-E x1	1 бр. PCIe 3.0 x16; 1 бр. PCIe 2.0 x4; 2 бр. PCIe x1		
	Монитор	Min. 21" TFT, LED backlight, IPS	Монитор LCD HP EliteDisplay E222 54,6 cm (21.5") M1N96AA; (Марка HP, Модел HP EliteDisplay E222) IPS w/LED backlight		
	Портове	VGA и DVI или DisplayPort 2xUSB	1x VGA; 1x HDMI (с HDCP support); 1x DisplayPort 1.2 (с HDCP support); 3x USB 2.0		
	Други изисквания	Регулируема височина, Pivot, speakers или speaker bar	Регулируема височина, Pivot, и speaker bar HP LCD Speaker Bar с продуктов номер NQ576AA		
	Друго	в цвятна гама лого като компютъра	в цвятна гама лого като компютъра		
	Гаранция	мин. 3 години на място от производителя	3 години на място от производителя		



Пореден	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Бележки, коментари относно техническите спецификации	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
4.	Операционна система	Windows Professional 64 bit	OC MS Windows Professional 64 bit		
	Преносим компютър (лаптоп) - 10 броя		Преносим компютър (лаптоп) - 10 броя Марка: HP Модел: ProBook 650 G2		
	Процесор	мин. 2.3 GHz, двуюдрен процесор, min. 3 Mb cache	Intel Core i3-6100U 2.30 GHz, двуюдрен процесор, 3 MB cache		
	Памет	min. 8 GB DDR3 1600MHz	Инсталирана памет 8GB (1x8GB) 2133 DDR4		
	Твърд диск	min. 500 GB 7200 rpm SATA	500 GB 7200 rpm SATA		
	Графична карта	Интегрирана; споделена памет min. 512MB	Интегрирана; споделена памет 512 MB		
	Дисплей	min. 15,6"; full HD; min. 1920x1080	15,6"; full HD дисплей; резолюция 1920x1080		
	Камера	Вградена мин. 720p HD	Вградена камера 720p HD		
	Оптично устройство	DVD +/-RW DL	DVD +/-RW DL		
	Мрежа	10/100/1000 Mbps, Wireless 802.11 a/b/g/n, Bluetooth	10/100/1000 Mbps, Wireless 802.11 a/b/g/n, Bluetooth		
	Комуникационни портове	min. 2xUSB 3.0, HDMI и/или DisplayPort, Sdcardreader, Audio in/out, Docking connector	2xUSB 3.0 1 USB Type-C™, 1x DisplayPort; 1xVGA, Sd cardreader, Audio in/out, Docking connector		



Пореден	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Бележки, коментари относно техническите спецификации	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
	Сигурност	SmartcardReader, Fingerprint reader	SmartcardReader, Fingerprint reader		
	Батерия	min. 6 ч. автономна работа	9 ч. 45 мин. автономна работа		
	Тегло	по-малко или равно на 2.5 кг.	2.31 кг.		
	Гаранция	36 месеца на място от производителя, включително на батерията	36 месеца на място от производителя, включително на батерията		
	Мишка	Външна оптична мишка в същата цветова гама като преносимият компютър.	Външна оптична USB HP Travel Mouse мишка в същата цветова гама като преносимия компютър.		
	Чанта	Чанта за носене с място за преносимият компютър	Чанта за носене с място за преносимият компютър HP Basic Carrying Case		
	Операционна система	Windows Professional 64 bit	OC MS Windows 10 Pro 64 bit		

ДАТА: 12.05.2016 г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:


Николай Метаров
 (име и фамилия)
 Изпълнителен директор
 (длъжност на представляващия участника)

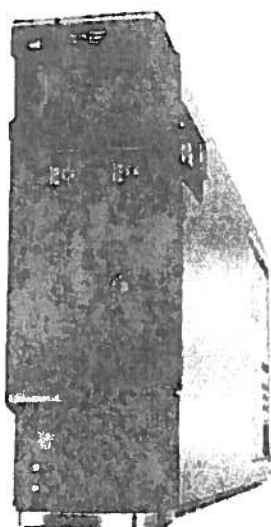


Hewlett Packard
Enterprise

Информационен лист

HPE ProLiant BL460c Gen9 Блейд сървър

Водещи компактни сървъри с повишена
изчислителна производителност на световно ниво



Конвергиран център за обработка и съхранение на информация за корпоративни цели

Проектиран за широк кръг конфигурации и с разширени възможности за различни опции, HPE ProLiant BL460c Gen9 компактният (блейд) сървър предлага гъвкавост, подобряваща работата на основните ИТ приложения чрез подбиране на правилния обем сторидж и правилното натоварване. В резултат спадат общите разходи за притежателя (TCO). Производителността се адаптира към нуждите на всяка клиентска среда, включвайки виртуализация на информацията, ИТ и Web инфраструктура, системи за колаборация, облачни структури и високопроизводителни изчисления. HPE OneView конвергираната платформа ускорява ИТ обслужването чрез софтуерно управление и мениджмънт на системата.

По-висока производителност

HPE ProLiant BL460c Gen9 блейд сървърът осигурява до 21 процента увеличена производителност с новите Intel® Xeon® E5-2600 v4 процесори и подобрена HPE DDR4 Смарт памет при скорости до 2,400 MT/s.

По-голяма гъвкавост

Новите гъвкави решения, чрез които контролерът управлява сторидж масива, определят точния баланс между производителност и цена и намаляват общите разходи (TCO).

Опции за повече сторидж

C BL460c Gen9 блейд сървъра, вие разполагате с NVMe PCI SSD поддръжка, както и стандартен вътрешен USB 3.0, както и с бъдеща поддръжка на допълнителни microSD. Като опция се поддържа и M.2 връзка- възможности за алтернативно стартиране на системата.

Силата в едно

HPE BladeSystem с HP OneView предлагат Power of One— една инфраструктура, една платформа за управление. Само „Силата на Единението“ осигурява водещо координиране на инфраструктурата, сигурността, и бързината чрез автоматизация на центъра за данни, което променя бизнес икономиката чрез ускоряване на услугите до 66 пъти, като същевременно намалява разходите за центъра на данни до 68 процента.² С цялостната софтуерна платформа HP OneView по нов начин управлявате вашата инфраструктура, включваща сървър, съхранение и работа както във физическа, така и във виртуални мрежа. Уникалната лекота на работа с автоматиката на HPE измества фокуса от "Как устройствата работят" към "Как хората работят" поради удобството на ИТ операциите и с възможностите за по- гъвкав бизнес.

С HP ProLiant BL460c Gen9 блейд сървър получавате оптималните възможности за.

- Изчисление
- Натоварване
- Икономичност

¹ Intel® Performance Benchmark Library

² IDC white paper Value of Blade Infrastructures Business



Ключови характеристики и предимства

Ускоряване на IT обслужването с гъвкаво управление на инфраструктурата

Чрез предоставяне на широк набор от предложения за управление, HPE може да отговори на вашите нужди за управление на всеки етап от жизнения цикъл на сървъра с три вида решения:

- Управление на място
- Управление в системата
- Управление в облака

На място — HPE OneView нашето цялостно софтуерно управление на платформата ускорява IT обслужването чрез автоматизирано конфигуриране и управление на работния цикъл и по-бързо виртуално зареждане с данни, което помага да се ускори прехода към Инфраструктурата-като-услуга (Infrastructure-as-a-Service IaaS) и хибридният облак.

В системата — Управлението в системата осигурява вградени инструменти и скриптове за всички HPE сървъри, което увеличава производителността на сървърния администратор и намалява необходимостта от опит при управлението на сървър. Портфолиото за управление в системата включва Unified Extensible Interface Firmware (UEFI), Intelligent Provisioning, HPE iLO, Smart Update Manager (SUM), Service Pack for ProLiant (SPP), Scripting Tools (Scripting Toolkit for Linux® and Microsoft® Windows®, Scripting Tool for Windows PowerShell и RESTful Interface Tool)..

В облак — HP Insight Online е облачно базиран портал за управление и поддръжка на инфраструктурата, осигуряващ бързо решаване на проблеми и лесен достъп до информацията, необходима за вашата IT среда. Можете да използвате таблото Insight Online, за да следите състоянието на устройство, на извършени услуги и действия за поддръжка, да виждате конфигурацията на устройствата, да създавате потребителските доклади, както и активно да следите договори и гаранции на HPE. Можете да използвате таблото HPE Insight Online в HPE Support Center Mobile App за да се актуализирате "в движение".

Увеличете производителността

- BL460c Gen9 блейд сървърът предлага по-добро бързодействие с до два Intel Xeon E5-2600 v4 или v3 Серии процесори на блейд - до 22 ядрени.
- Подобренията HPE SmartMemory с DDR4 работи при скорости до 2400 MT/s, с по два модула DIMM памет за всеки канал.

Увеличете ефективността на бизнеса с нов сторидж, приложения, и I/O подобрения

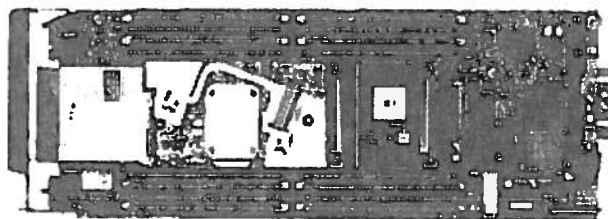
- BL460c Gen9 блейд сървър включва HPE Dynamic Smart Array B140i като стандартна компонента- плюс HPE Smart Host Bus Adapter (HBA) H244br или HPE Smart Array P244br / 1 GB FBWC по Ваш избор за по-високи експлоатационни качества или допълнителни функции. И двата варианта поддържат 12 GB SAS скорости за двете вътрешни устройства..
- HPE DDR4 SmartMemory технология е характерна само за ProLiant Gen9 сървъри, които предлагат несравнимо по-добро качество, производителност и управляемост в сравнение с индустриалните изисквания за памет.
- ProLiant Gen9 сървъри с нова Persistent Memory² отключват нови нива на ефективност и гъвкавост, които позволяват по-бързи бизнес решения в натоварванията при управлението на базата данни..
- Памет с повишена производителност, до 128GB DIMMs³, заедно с намалена консумация- 16 DIMM слот с 2400 MT/s DDR4 и осем слота за всеки процесорен сокет.
- Двата слота x 16 PCIe 3.0 с I/O expansion поддържат най-високите параметри на съответните карти- днешни и бъдещи.
- FlexibleLOM ви позволява да актуализирате технологиите съобразно мрежовите потребностите, като ви помага да пригаждате сървъра към мрежата и да се пригледите към бъдещите нужди, без да е необходимо да се прави основна подмяна на съществуващия хардуер. Предлага избор на честота и вид окабеляване (Ethernet, FCoE и InfiniBand). Удобство е поддръжката на wake-on-LAN и се осигурява споделен HPE iLO порт за лекота на използване..



Предлаганият като опция HPE Virtual Connect FlexFabric-20/40 F8 Модул ускорява сървърната виртуализация и доставя конвергирани услуги към центъра за данни със скорост чрез /т.нар. industry' s first/ 20 GB бизнес решение за конвергиране сървър-към-мрежа.

- BL460c Gen9 предлага поддръжка до 16 Gb Fibre Channel HBA.

Технически характеристики



Изчислени ресурси	До два Intel Xeon E5-2600 v4 или v3 Series, 4/6/8/10/12/14/16/18/20/22 ядра
Поддържани устройства	Две места с готовност за свързване на устройства SATA/SAS/SSD/NVMe
Сторидж	Стандартен HPE Dynamic Smart Array B140i с избор на HPE Smart HBA H244br или HPE Smart Array P244br за повишена производителност или допълнителни функции
Сторидж FBWC	1 GB DDR3-1,866 MHz, 72- битова шина 14.9 GB/s на P244br
Сторидж батерия	HPE BLc 12 W смарт сторидж батерия Забележка: идва стандартно с всеки SKU използващ HPE Smart Array P244br
Мрежово оборудване	Избор на 2 x 10GbE, FlexFabric 10 Gb, FlexFabric 10/20 Gb
USB порт/SD/друг	1 x USB 3.0 (вътрешен), 1 x микро SD, бъдеща опция Dual микро SD/ бъдеща опция M.2 поддръжка
Управление на място	HPE OneView и HPE iLO Advanced за BladeSystem Забележка: HPE OneView поддръжка за ProLiant Gen9 в DL и BL сървъри само
Управление в облак	HPE Insight Online с подобрено мобилно приложение
Управление в система	HPE iLO, SPP, SUM, скриптиращи инструменти (Набор от скриптиращи инструменти Linux и Windows, Scripting Tools за Windows PowerShell, и RESTful интерфейс устройства)
Захранване и охлаждане	Корпус базисен (94 процента Platinum Plus)
Захранване и охлаждане индустриална съвместимост	ASHRAE A3 (ограничени конфигурации)
Услуги за захранване и охлаждане	Включени в базисния корпус
Локализация на точките за подаване на мощност и на охлаждане	Включени в базисния корпус
Система ROM	UEFI или Legacy
Гаранция	Три години за компоненти, три години за сервиз, три години обслужване на място



Информационен лист

Оптимизирайте вашата IT инвестиционна стратегия с нови начини за придобиване, плащане и използване на технология в ключова стъпка на вашия бизнес и нови цели.
hpe.com/solutions/hpefinancialservices

HP Factory Express

HP Factory Express осигурява персонализация и развойни услуги при покупката на сървър и сториджа. Можете да персонализирате хардуера към точните си изисквания при производството му, което помага да се ускори внедряването
hpe.com/info/factoryexpress

Техническо обучение на потребителите

Придобийте необходимите умения с ExpertOne обучението и сертификат от Hewlett Packard Enterprise. С обучението HPE ProLiant можете да ускорите вашата технологична подготовка, да подобрите оперативната ефективност и да получите най-добрата възвръщаемост на вашите HPE инвестиции. Нашата програма е на разположение, когато и където имате нужда от нея, чрез гъвкави опции за доставка и глобални възможности за обучение.
hp.com/learn/proliant

HPE услуги

Нека HPE ви помогне да се насочите към нов стил на бизнес. HPE Technology Services предоставят увереност, намаляване на риска и ви помагат да оцените гъвкавостта и стабилността. Нашите консултантски услуги предлагат съвети и насоки за надеждно преминаване към по-нови технологии. Нашето изпълнение и монтаж позволяват по-бързо и надеждно стартиране на новите HPE ProLiant Gen9 сървъри, а нашето портфолио за поддръжка ви позволява да сте свързани и да сте в бизнеса. Препоръчваме HP Proactive Care за ProLiant сървъри като превенция и средство на по-бързо решаване на евентуални проблеми. HPE Foundation Care дава възможност за избор на ниво на обслужване и на време за реагиране при поддръжка на хардуера и софтуера. HP Datacenter Care ви позволява да управлявате и да развивате вашата IT среда с по-малко разходи и повече гъвкавост. Това включва нашата гъвкава услуга Flexible Capacity, което ви дава възможност да придобиете IT без това да повлияе на бюджета ви. Нашата технология позволява да се присъедините към знанията на хиляди експерти за милиони устройства, да бъдете информирани и да имате контрол от всяко място и по всяко време.
hpe.com/info/services

Научете повече на
hpe.com/servers/bl460c



hpe.com/info/bl460c



Sign up for updates

★ Rate this document

© Copyright 2014–2016 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Информацията, съдържаща се тук, подлежи на промяна без предизвестие. Единствените гаранции за продуктите и услугите на HPE са указани в съответните документи за гаранция, съпътстващи такива продукти и услуги. Нищо тук не следва да се тълкува като даване на допълнителна гаранция. HPE не носи отговорност за технически или редакционни грешки или пропуски в съдържанието на настоящото.

Intel и Intel Xeon са търговски марки на Intel Corporation в САЩ и други страни. Linux е регистрирана търговска марка на Linus Torvalds в САЩ и други страни. Microsoft и Windows са регистрирани търговски марки или търговски марки на Microsoft Corporation в Съединените щати и / или други страни. SD и microSD са търговски марки или регистрирани търговски марки на SD-3C в Съединените щати, в други страни или и двете.
4AA5-4287ENW, Март 2016, рев. 2



HP 3PAR StoreServ 7000 сторидж



Направете сториджа без усилия

Ключови характеристики и ползи

Растете със свобода във всяка посока

- Една архитектура и един масив за HDDs и SSDs от среден до висок клас
- Поддръжка на истинска конвергенция на блокове, файлове и обектен достъп
- Улеснена миграцията на данни със софтуер за обединение на сторидж
- Достъпни начални цени и неразрушима мащабируемост до четири контролера²

лучете Tier-1 функции, "шест-деветки" достъпност и мобилност на данните на цена от среден клас

- Автоматично възстановяване при бедствия (DR) на конфигурацията и защита на вашите данни с една стъпка
- Поддръжка на разнородни натоварвания увеличава възможностите за консолидация
- Устойчиви технологии осигуряват висока наличност и Tier-1 надеждност
- Моментни снимки осигуряват ефективно онлайн възстановяване
- Обединението на сториджи допринася за мобилност на данните включително балансиране на натоварването и безболезнена миграция на данни
- HP 3PAR Data-At-Rest (DAR) Encryption отговаря на изискванията за сигурност и съответствие
- Водещите в индустрията технологии за тънко провизиране намаляват капацитета с до 75 процента
- Автоматизирането на разпределението на капацитета в различните нива сторидж увеличава качеството на услугите и намалява разходите
- Гъвкави политики за приоритети осигуряват нива на обслужване

Непробиваем, Tier-1 сторидж на цена от среден клас

Имате бюджетни ограничения и сте принудени да използвате дисков масив от среден клас, което е компромис с производителността и мащабируемостта? Управляването на вашия сторидж отнема все повече и повече време, като предоставя намаляваща възвръщаемост?

Златният стандарт в платформите за Tier-1 сторидж разшири гамата си и предоставя решения без усилия, с ефективен, непробиваем и с бъдещи приложения сторидж за целия среден клас. HP 3PAR StoreServ 7000 Storage осигурява същата индустриално-водеща архитектура избрана от 3 от 4-те най-големи световни доставчици на управлявани услуги (managed service providers - MSPs)¹ с ценообразуване, което прави компромисите нещо от миналото. Съхранявайте всички ваши данни в единна система, която поддържа разширени функции, включително сторидж федерация и автоматизиран тайъринг, които ви позволяват да започнете малки и да растете без прекъсване. Направете сториджа без усилия.

С модели, които ви дават различни възможности, които поддържат истинската конвергенция на блокови и файлови протоколи, изцяло флаш производителност, както и използването на твърдотелни дискове (SSD дискове) комбинирани с въртящи се медии, HP 3PAR StoreServ 7000 Storage може без усилие да се инсталира, притежава и ъпгрейдва. Сториджът ще бъде конфигуриран и в готовност за работа само за няколко минути, отговаряйки на изискванията на разнородни натоварвания с подобрени нива на обслужване и практически неограничени възможности за скалируемост. Вие ще прекарате по-малко време в управление на сториджа си с конвергиран блоков, файлов и обектен достъп от един общ интерфейс за по-голяма гъвкавост. Вие ще получите една архитектура, способна на "шест-деветки" наличност с подобрена ефективност на използване на традиционните въртящи се медии, флаш, или комбинация от двете. Вие ще се освободите от компромисите, които сте принудени да правите и да жертвате критични възможности като производителност за сметка на мащабируемост и Tier-1 услуги за данни. Вие дори ще можете да удвоите плътността на виртуалните машини (VM) на вашите физически сървъри - гарантирано.²

Пакетът HP 3PAR операционна система, която се предлага с HP 3PAR StoreServ 7000 Storage, включва всичко необходимо, за да започнете, включително HP 3PAR Adaptive Flash Cache, истинско разширение на DRAM кешта, което предлага по-ниска латентност за интензивни към четенето натоварвания. Достъпни са и допълнителни софтуерни пакети за подобрена оптимизация на данните, файлов протокол, репликация, сигурност, отчетност, приложна интеграция - предлагащи характеристики от корпоративен клас на цена, която можете да си позволите. Това е дисков масив, който осигурява производителност и гъвкавост, които са ви необходими, за да ускорите внедряването на нови приложения и поддържа сървърна виртуализация, облачна архитектура, нови модели за предоставяне на услуги, растеж на данни, или каквото друго в бъдеще може да ви е необходимо без усилия.

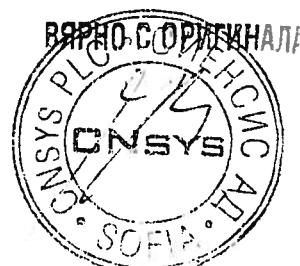
¹ 451 Изследвания, Пазарен монитор, 2012.

² При спазване на квалификация и съответствие с Get Virtual Guarantee

Program условия, които ще бъдат предоставени от вашия

HP Sales или Channel Partner

представител. ³ Скалируемост за четири контролера ограничена до HP 3PAR StoreServ 7400, 7400c, 7440c масиви за съхранение.



Фигура 1. HP 3PAR StoreServ сторидж

Полиморфна леснота - една архитектура



- Една операционна система
- Един интерфейс
- Един набор характеристики



Когато размерът има значение

Когато производителността има значение

Когато стойността има значение

Лесен за инсталиране, притежание и ъпгрейд

- Софтуерни пакети улесняват покупката и понижават разходите
- HP SmartStart и HP 3PAR Rapid Provisioning осигуряват готовност за работа за минути
- Промяна в конфигурацията само за няколко секунди без прекъсване на работата
- Споделена конзола за управление за всички HP 3PAR StoreServ масиви, което улеснява администрирането
- Управление на блокове, файлове и обектен достъп от единен интерфейс за максимална гъвкавост
- Самодиагностика и "телефониране" способности за автоматизиране на поддръжката
- HP 3PAR Online Import поддържа непрекъснатата миграция от HP EVA сторидж и EMC сторидж масиви⁴
- Точка-дедупликация увеличава ефективния капацитет, без да прави компромис с производителността
- Вградена дедупликация понижава разходите за флаш дискове чрез икономия на капацитета предварително, без да има нужда от сторидж пространство или последваща обработка
- Предлагава от ненужно писане върху Flash медията и удължава живота ѝ
- Интеграцията с Peer Motion повишава ефективността на съхранение между системите

Готов за всичко, което може да се случи във вашето бъдеще

Единственото нещо, което знаем за бъдещето, е, че е непредсказуемо. Е, как да се подготвим за растежа на данни и нови бизнес инициативи в такава среда? Трябва сторидж, който ви дава силата да овладеете непредсказуемостта. Сторидж, който е мащабируем и може да расте с вас. Сторидж, който е адаптивен, така че да поддържа множество различни приложения и натоварвания, без да жертвате производителност. Сторидж, който поддържа мобилността на данните, така че точните данни са на точното място в точното време и извършването на болезнени миграции на данни е нещо, което остава в миналото. И вие се нуждаете от всичко това на цена, която можете да си позволите. С богати възможности на невероятно ниска начална цена и не-разрушителната мащабируемост до четири контролера, HP 3PAR StoreServ 7000 Storage елиминира необходимостта от компромиси. Вече нямате нужда да избирате между достъпност и Tier-1 издръжливост или флаш-оптимизирана производителност и Tier-1 услуги за данни. Това е, защото HP 3PAR StoreServ 7000 споделя същата флаш-оптимизирана архитектура и софтуерен пакет с цялата фамилия на HP 3PAR StoreServ масиви, така че вие ще получите не само водеща в индустрията платформа за съхранение, но вие ще получите платформа за съхранение, която можете да растете.

Истинска конвергенция на блокове, файлове и обектен достъп

С помощта на софтуерния пакет HP 3PAR File Persona можете да отключите вградените възможности за файлове и обектен достъп в рамките на вашия HP 3PAR Storage StoreServ масив, което е възможно благодарение на HP 3PAR OS и конвергираните дискови контролери⁴. Този подход предлага уникално решение, което включва мулти-протоколна поддръжка в архитектурата на системата за предоставяне на тясно интегрирано, истинско конвергирано решение за обезпечаване едновременно и на блокови сторидж обеми, и на споделени файлови дялове от една единствена система за съхранение. За разлика от съществуващите решения, това истинско пакетно решение разширява архитектурните предимства, които системата HP 3PAR Storage StoreServ вече доставя за блокови натоварвания, към споделянето на файлове и обекти по начин, който е лесен за внедряване и администриране.

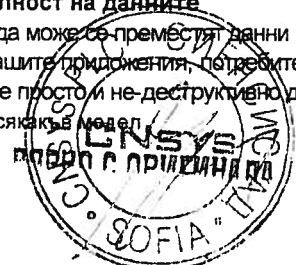
Чрез софтуерния пакет HP 3PAR File Persona се лицензират възможностите в HP 3PAR операционна система, което осигурява богат набор от файлови протоколи, API за достъп Object, и файлови услуги за данни. Чрез отключване на файловете способности Persona, вие печелите възможността за предоставяне на споделените файлови и блоковите обеми от единен потребителски интерфейс. Това решение разширява спектъра на основни натоварвания за съхранение, директно адресирани по подразбиране от системата Block Persona. Block Persona е идеална за вашата виртуализация, база данни и приложение за натоварвания с File Persona позволяващ директна консолидация, групово / ведомствено споделяне, корпоративно споделяне както и персонализирани облачни приложения - всичко от наистина конвергираните контролери, наистина гъвкавия капацитет, и наистина единното управление. Чрез разширяване на използването на вашата система, се включат тези нови цели, чрез които можете да реализирате до 67 процента икономии в пространството в центъра за данни и значителни икономии на енергия с едно единствено пакетно решение, което дава гъвкаво провизиране на блокове, файлове и обектен достъп.

Едно обединено решение за непрекъснатата мобилност на данните

Овладеване на непредсказуемостта означава също и да може да преместите данни и натоварвания между масиви без въздействие върху вашите приложения, потребители или услуги. С HP 3PAR StoreServ 7000 сторидж, можете просто и не-деструктивно да местите данни между HP 3PAR StoreServ системи от всякакъв модел.

⁴Конвергиран блок и файлов достъп изисква конвергиран контролер, налични с 7200c, 7400c, и 7440c модели.

⁵3PAR Online Import софтуер осигурява поддръжка за EMC Symmetrix VMAX, VNX и CLARiiON CX4 сторидж масиви.



без допълнителни слоеве за управление или устройства. Възможностите за обединение на съхранението, които правят възможно това едновременно преместване на данни, също могат да помогнат за подобряване на достъпността в клъстерната VMware и Microsoft Windows среда. И ако в момента сте клиент на HP EVA Storage, можете да го използвате, за да импортирате данни от текущата ви система HP EVA Storage върху новия HP 3PAR StoreServ масив, което ви предоставя лесен ъпгрейд. Ако ви се иска да консолидирате своите EMC Symmetrix VMAX, CLARiON CX4 и VNX масиви, вие имате нови възможности с HP 3PAR Online Import, което го прави по-лесен за вас да се премине от EMC към HP 3PAR StoreServ. Всяка система HP 3PAR Storage StoreServ идва с 3PAR Online Import Software без допълнително заплащане за 180 дни като ви предоставя безболезнена, без разрушения миграция, така че да можете най-накрая да се сбогувате с "земя не".⁵ Ускоряване на производителността с флаш-оптимизирана архитектура с използването на инлайн дедупликация

Търсите изцяло флаш масив на абсолютно най-ниска цена?

HP 3PAR 7200c All-Flash Starter Kit ви дава напълно функционален, изцяло флаш масив с близо 7 TB използваем капацитет за около половината от цената на конкурентни системи от първоначално ниво 8. Получавате невероятно достъпна начална конфигурация без да се ограничаваше вашата способност да растете или използвате усъвършенствани услуги за данни. Можете лесно да разширите тази първоначална конфигурация до общо 690 TB използваем капацитет.

Отговорете дори на най-строгите SLAs с ускорена производителност за вашите най-често достъпвани данни. Една флаш-оптимизирана архитектура позволява оптимална производителност на флаш-базирани SSD дискове като в същото време разпределя в различни нива сторидж блоковете и разнородните натоварвания, което дава възможност за високи нива на производителност за въртящите се и невъртящите се дискове. В резултат на това, можете да поставите повече приложения върху един и същ дисков масив за ниска обща цена на инфраструктурата. За разлика от традиционните масиви, които изискват от вас да "увеличавате" дисковете за подпомагане на растежа и увеличаване на производителността, клъстерираната платформа и Mesh-Active дизайн, с гранулирана виртуализация и адресиране на цялата система, доставят капацитет и производителност, с мащаб достатъчен и при изключително високи нива на използване. Отличителна черта на 3PAR OS, HP 3PAR Thin Deduplication софтуер с патентован Express Indexing е единственото решение в индустрията, което осигурява инлайн дедупликация в степен с хардуерното ускорение. Тънката дедупликация работи на всеки HP 3PAR StoreServ масив с SSD обем, за да увеличи използваемия капацитет при по-ниска обща цена на притежание, и да увеличи живота на Flash Media-та. Когато се комбинира с нови 1.92TB комерсиални дискове с висока плътност MLC (cMLCs), HP 3PAR технологиите водят до намаляване на стойността на флаш паметта до ниво по-ниско от тази на въртящите се дискове – до степен от \$ 2 на използваем GB. В случаите, в които има голямо количество дублирани данни, Thin Deduplication също подобрява производителността при писане и ефективността. Други архитектури за съхранение, които поддържат дедупликация, не са в състояние да предложат предимства в същия мащаб или на същото ниво на производителност.

Повишена производителност и удължен живот на медии

Нововъведенията във флаш-оптимизирания софтуер като HP 3PAR Adaptive Read и Write функции позволяват друг подход, различен от този, който може да се постигне с въртящите се медии, чрез съответствие на размера за четене и писане на хоста към флаш медията, за да се избегнат ненужните операции по четене и писане. Това значително намалява латентността и подобрява производителността на интерфейса, за да отговори на изискванията за време за отговор на чувствителни приложения като Oracle Database и Microsoft® Exchange. Намаляването на ненужното писане също помага за удължаване на живота на флаш-базирани медии за по-добра ефективност на разходите. Не само това, но всички HP 3PAR SSD дискове вече са покрити от 5-годишна гаранция. Тази гаранция включва подмяна на SSD дискове при всякакъв проблем, включително достигане на ограничението на запис нивото.⁶ Допълнителни нововъведения в платформата на HP 3PAR Storage StoreServ осигуряват издръжливост на медиите, което позволява да се удължи живота на вашите SSD дискове, за да получите най-доброто от всеки долар и I/O за повишена възвръщаемост на сторидж инвестициите (ROI).

HP 3PAR Express Writes е вградена HP 3PAR OS функция за ускорен запис, който оптимизира използването на процесора, за да се увеличи пропускателната способност, осигурява до 30 процента повече от IOPS, и намалява забавянето с до 20 на сто в зависимост от натовареността.⁷ Тези ползи обхващат също въртящите се дискове и флаш-базираните медии. Ускоряването при четене също е вградено в HP 3PAR OS чрез HP 3PAR Adaptive Flash Cache функцията, която позволява на SSD да действат като разширение на системния кеш. Тази функция може да дублира нивата на четене и да намали забавянето до 70 процента с HP 3PAR StoreServ сторидж масиви, които са конфигурирани с SSD дискове.

Архитектурата с висока производителност също ви позволява да извлечете повече от вашата VMware vSphere среда, където широкото използване на виртуални страници памет към диска може да ограничи VM консолидацията на вашите физически сървъри, когато се обедини заедно с наследения сторидж, но не и с HP 3PAR StoreServ сторидж. В действителност, HP стои зад способността да се удвои VM плътността на вашите физически сървъри при смяна на наследения сторидж с HP 3PAR StoreServ сторидж, включително модели от серията 7000, с индустриални само Get Virtual Guarantee.⁸

Автономно многослойно съхранение

Управляваната чрез политики технология за автоматично многослойно съхранение постига ефективност без усилия чрез балансиране на разходите и производителността за изпълнение на изискванията за ниво на обслужване за най-ниска цена, като същевременно увеличава гъвкавостта на бизнеса и намалява риска. Например, HP 3PAR Adaptive Optimization софтуер управлява един доказан, фин двигател за движение на данни и го прилага към независими региони в един обем, за да постигне високонадеждно, без разрушение, автономно диференцирано съхранение и осигурява нужното качество на услугата (QoS) на точните данни в точното време, така че да може да се постигнат целите за обслужването.

⁵ 5 годишна гаранция за покриване е предложена на 1.92 TB и 480 GB търговски MLC (cMLC) и 480 GB и 920 GB MCL SSD устройства. Свържете се с вашия HP представител за подробности.

⁷ 7 въз основа на случаен, 100 процента запис натовареност с размер блок 8K.

⁸ 8 въз основа на сравнение на каталожните цени в САЩ за HP 3PAR StoreServ 7200c All-Flash Starter Kit и EMC XtremIO с 5TB редов капацитет и Pure Storage FA-405 конфигурация входно ниво с редов капацитет 2.75TB

Поддръжката на мултифункционален сторидж е задължително изискване за съвременните центрове за данни. Но мултифункционалността може да създаде ресурсни обърквания. С HP 3PAR Priority Optimization софтуер можете да намалите тези обърквания, като се ограничи максималната производителност или се определи минимална цел за IOPS и честотната лента за специфично приложение, ползвател или натоварване. Той осигурява на високо-приоритетните приложения всички ресурси, от които се нуждаят, за да се постигне нивото на обслужване. Той осигурява сигурност и предвидимост за всички приложения и ползватели.

Висока наличност и отказоустойчивост за нуждите на критичните приложения

Набор от уникални устойчиви технологии са в основата на HP 3PAR StoreServ 7000 Storage при осигуряването на висока наличност и Tier-1 надеждност за среден клас продукт. HP 3PAR Persistent Cache запазва нивото на обслужване, така че то не се влияе от непланирани повреди на компоненти - ключово изискване за виртуален център за данни. HP 3PAR Persistent Ports позволява не-разрушително обновление на HP 3PAR StoreServ 7000 система за съхранение, без да се разчита на софтуер за осигуряване на много пътища на приложенията или на процедура по възстановяване след срыв. Тази функция работи автоматично и когато има проблем на ниво интерфейс на контролера, който няма физическа връзка, поради кабелна повреда или проблем с комутатор, за да се запази нивото на обслужване.

Устойчивост без усилие се осигурява от HP 3PAR Peer Persistence софтуер, сертифициран VMware vSphere Metro Storage Cluster (vMSC) и поддържащ Microsoft Windows сървъри и Microsoft Windows Hyper-V среди. С Peer Persistence, вие ще бъдете в състояние да обедините сториджа ресурсите в централите за данни, независимо от физическите ограничения. Автоматизираното превключване при срыв и последващо възстановяване между два обекта или центрове за данни са прозрачни към хостовете, което позволява на вашата VMware среда безпроблемна работа, дори и в случай на бедствие.

С програмата Get 6-Nines Guarantee можете да постигнете 99,9999% наличност на данните с всички четири контролерни и големи масиви HP 3PAR StoreServ за съхранение, което ви дава всички ползи от изграждане на HP Converged Storage за критични среда, без създаване на риск.⁹

Ефективност без усилия

За разлика от допълнителния пакет за тънко провизиране при традиционните масиви, HP 3PAR StoreServ 7000 сторидж притежава хардуерно-съвместими тънки технологии, които позволяват на системата да работи в състояние на плътно натоварване на ресурсите, без компромиси е производителността. Това ви позволява да спестите разходите за технологично обновление и да увеличите възвръщаемостта на инвестициите за съхранение като харчите малко в течение на времето за частични покупки, администриране и оперативни разходи. В действителност, HP Get Thin Гаранция обещава на новите клиенти на HP 3PAR StoreServ най-малко 50 на сто намаляване на изискванията за капацитет чрез замяна на традиционните масиви за съхранение с HP 3PAR StoreServ-guaranteed.¹⁰

Защитните характеристики, които изисквате

HP 3PAR StoreServ Data-at-Rest Encryption решение защитава вашите данни от вътрешни и външни пробиви в сигурността. Ако вашето приложение или среда се нуждаят от защита от неотризиран достъп на данните на диск, тогава трябва да се помисли за това решение. Моделите на HP 3PAR StoreServ са напълно FIPS 140-2 съвместими, поддържат интелигентно управление на ключове, и се предлагат със самостоятелно криптирани дискове (self-encrypting drives - SEDs), където данните се шифроват по време на записа върху устройството. Можете да бъдете спокойни, знаейки, че всички потребителски данни, съдържащи се в тези устройства, са защитени срещу неотризиран достъп, дори ако един драйв е откраднат, повреден, или трябва да бъде отстранен. 3PAR StoreServ вече предлага дискове, които са FIPS 140-2 валидирани, което често е изискване в здравеопазването, финансовия и в публичния сектор на пазарните сегменти. HP 3PAR Data at Rest Encryption поддържа всички най-съвременни услуги за данни за 3PAR StoreServ Storage.

Достъпно гъвкаво възстановяване след бедствие

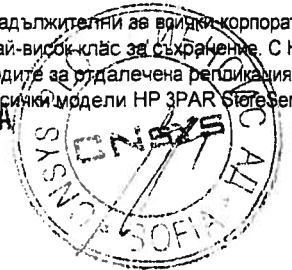
За да се отговори на изискванията за нивото на обслужване на съвременните информационни и облачни среди, високата наличност и безкомпромисната защита на данните са абсолютно задължителни. С HP 3PAR StoreServ 7000 Storage, можете да намалите времето за престой като драстично намалявате разходите за отдалечена репликация на данните и възстановяване след бедствие (DR) с висока ефективност. мулти-режим репликация във всички модели на HP 3PAR StoreServ. HP 3PAR Remote Copy софтуер ви позволява да постигнете ниски цели за време за възстановяване (RTOS) и цел нулева загуба на данни при възстановяване (recovery point objectives - RPOs) с пълна гъвкавост в разстоянията. И тъй като конфигурацията на HP 3PAR Remote Copy е автономна, се изисква само една стъпка при настройката, така че да защитите данните си от самото начало. Обърнете се към информационния лист на HP 3PAR Replication софтуерен пакет за допълнителни подробности относно Remote Copy и свързаната функционалност.

Високата ефективност и безкомпромисната защита на данните са задължителни за всички корпоративни центрове за данни, а не само за тези, които могат да си позволят най-висок клас за съхранение. С HP 3PAR StoreServ 7000 Storage, драстично можете да намалите разходите за отдалечена репликация на данни и DR с висока ефективност, мултирежимна репликация във всички модели HP 3PAR StoreServ

⁹ Обект на квалификация и съответствие с HP 3PAR Get 6-Nines Guarantee Program условията, които ще бъде предоставени от вашите продажби на HP или представител на Channel Partner.

¹⁰ Обект на квалификация и съответствие с HP 3PAR Get Thin Guarantee Program условията, които ще бъде предоставени от вашите продажби на HP или представител на Channel Partner.

ЯРНО С ОРИГИНАЛА



Обновете HP 3PAR StoreServ сториджа без усилия!

Ако вече сте наш клиент и имате HP EVA сторидж и търсите безболезнена еволюция, която да пренесе най-доброто от EVA в бъдещето на сториджа, тогава не търсете повече, а погледнете HP 3PAR StoreServ 7000 сторидж. С HP 3PAR Online Import софтуер, вие можете бързо и лесно да преместите данните от HP EVA към HP 3PAR StoreServ сторидж, използвайки HP Command View EVA. Процесът за актуализация не може да бъде по-опростен и HP 3PAR StoreServ Storage е всичко, което може да си пожелаете в следващото поколение на EVA-и повече.

Ако вече сте съществуващ EMC Symmetrix VMAX, CLARiiON CX4, или VNX клиент и търсите технология за опресняване на съхранението, която предлага Tier-1 възможности на цена от среден клас, и осигурява по-бързо провизиране и намалява изискванията за капацитет с 50 процента, то HP 3PAR StoreServ Storage е отговорът. HP 3PAR Online Import софтуер позволява гладка миграция на данни от всички EMC масиви към новия HP 3PAR StoreServ масив в 5 лесни стъпки.

Невероятно лесен за инсталиране, притежание и обновление

Леснотата на работата ви спестява пари, но трябва да я притежавате от самото начало. С помощта на софтуерни пакети в HP 3PAR StoreServ 7000 Storage изборът и закупуването на корпоративен клас функции е лесен и достъпен.¹¹ В допълнение, можете да получите:

- HP 3PAR SmartStart: ви осигурява готовност за работа в шест бързи и лесни стъпки, като Rapid Provisioning намалява планирането на капацитета чрез интелигентно и автоматично управление на разпределението на данните върху цялата система и вътрешните ресурси.
- HP 3PAR AutoGroup: ви дава възможност гъвкаво да създадете хостове, обем и групи на домейни за допълнително автоматизиране и ускоряване на провизирането за съхранение, както сега, така и в бъдеще. Три кликания и 60 секунди е всичко, от което се нуждаете, за да се създадат изцяло и провизират няколко тома на множество сървъри. Всички тези обеми могат да се преконфигурират само за няколко секунди, без прекъсване и без компромис.
- HP 3PAR StoreServ Management Console: конвергентна платформа за управление с модерна визия, която е еднаква за всички HP 3PAR StoreServ масиви, което прави управлението без усилие. Управлявате блокове, файловете и обектния достъп от един общ интерфейс и обслужвате различни натоварвания за допълнителна гъвкавост. Цялата информация, от която се нуждаете, с един поглед и адаптивните възможности за отчитане премахват необходимостта от допълнителни софтуерни инструменти, както и необходимостта от професионални услуги за диагностика при отстраняване на проблеми. Преценете какво се случва в целия център за данни за секунди чрез опростено табло и само с един клик получите конфигурацията и информацията за състоянието на всеки ресурс.
- Отворена административна поддръжка: Подсигурана чрез SNMP, Storage Management Initiative Specification (SMI-S), и наскоро добавени уеб услуги за интерфейс с приложно програмиране - application programming interface (API).
- Архитектура за защитени услуги: Специализирана, подобрена сигурност за канална комуникация между системата и дистанционните услуги за поддръжка. Диагностичната информация като системните статистики за състоянието, конфигурационни данни, данни за производителност, както и системни събития се събират периодично на всеки HP 3PAR StoreServ масив и се прехвърлят в HP за дистанционен диагностичен анализ и проактивно откриване на дефекти.

Сторидж проектиран за виртуализация на сървъри

Виртуализирате Вашия център за данни? Тогава вие вероятно знаете, че виртуализацията в традиционните масиви за съхранение може да достигне до пределна точка, когато става въпрос за производителност, достъпност, ефективност и управляемост. Разрешаването на тези изисквания е от решаващо значение за постигането на пълните бизнес ползи от виртуализацията. HP 3PAR StoreServ 7000 Storage е проектиран от самото начало да ви помогне да оптимизирате VM плътността, намалите разходите за съхранение както и да опростите управлението с виртуализационен софтуер от VMware, Microsoft, и Citrix®.

HP 3PAR StoreServ се интегрира с Microsoft System Center и VMware vCenter като осигурява подобрена видимост в ресурсите за съхранение и точна информация за начина как виртуалните машини са разпределени в сториджа и обеми на системата. Поддръжката за VMware Virtual обеми (VVOs) позволява контрол на гранулирано VM-ниво на съхранение, възстановяване след бедствие, и качеството на услугите във VMware среди с VMware vSphere6. HP 3PAR Recovery Manager за VMware vCenter осигурява на vSphere администраторите превъзходна детайлност и контрол на базата на моментни снимки на масивите, които може да се използват за бърза онлайн защита на данните и възстановяване. Интерацията с VMware VAAI, vSphere APIs for Storage Awareness (VASA) Microsoft Offload Data Transfer (ODX) и HP 3PAR Thin Provisioning позволява на HP 3PAR Storage StoreServ да подобри производителността, ефективността и скалируемостта на виртуалната инфраструктура.

В клиентски среди за виртуализация, HP 3PAR StoreServ Storage осигурява водещи в индустрията производителност, висока надеждност, динамично многослойно съхранение и разширени функции за виртуализация. Това осигурява безпроблемно използване, дава възможност "да използвате собствено устройство" (bring your own device - BYOD) и десктоп модернизация, и понижава IT административните разходи. Организациите, които са внедрили HP 3PAR Storage StoreServ в клиентските среди за виртуализация посочват намалена обща цена на притежание (TCO) и повишена ROI като две от ключовите предимства, които се постигат.

Персонализиран сторидж за вашите приложения

Вашата критична бизнес инфраструктура и приложенията изискват единна инфраструктура за съхранение, която да осигури ниво на услугите, достъпност на приложенията и ефективност, които вашият бизнес изисква. HP 3PAR StoreServ 7000 Storage позволява консолидирането на приложения върху една система за висока производителност и дава гъвкавост на вашия бизнес при посрещане на променящите се нужди при необходимост.

¹¹ Вижте страница 7 за описание на всеки един от тези пакети.

При внедряване на Microsoft SQL Server 2012 и Oracle Database, HP 3PAR StoreServ 7000 Storage отговаря на изискванията за производителност на вашите бази данни чрез поддръжка на разнородни натоварвания и способността да се намали мощността на системата, докато софтуера HP 3PAR Adaptive Optimization балансира производителността и разходите. HP 3PAR Thin Provisioning софтуер и използването на Common Provisioning Groups (CpGs) позволява на базата ви данни да нараства с течение на времето като можете да опростите първоначалния дизайн и оразмеряване. С HP 3PAR Recovery Manager за Microsoft SQL Server и Oracle, можете автоматично да създавате и управлявате стотици съвместими с приложението и без да запазване моментни снимки за точки във времето (point-in-time PIT) на Microsoft SQL Server и Oracle бази данни за бързо онлайн възстановяване и непрекъсната защита на данните. Oracle Database 11g с автоматично управление Storage (ASM) и HP 3PAR Thin Provisioning опростява управлението на базата данни за съхранение и позволява подобро използване на ресурсите, което води до несравними разходи за съхранение.

За Microsoft Exchange 2010, HP 3PAR StoreServ 7000 поддържа HP 3PAR Rapid Provisioning за опростяване внедряването на нови Exchange пощенски кутии чрез провизиране на съхранението, създаване на RAID групи, както и адаптиране на логически номера на устройства (Luns) за секунди без да се изисква предварително планиране. HP 3PAR Thin Technologies премахва необходимостта от пълно обезпечаване на обемите за съхранение, тъй като database availability groups - DAGs консумират само това, от което те се нуждаят. Автономното многослойно съхранение ви дава възможност да отговорите на изискванията на голямо разнообразие на разнородни Exchange натоварвания в рамките на същата база данни на пощенската кутия, като същевременно намалявате разходите. HP 3PAR Recovery Manager за Microsoft Exchange използва уникален асинхронен периодичен режим, за да осигури решение за DR, което предоставя цялост на данните и съвместими с приложенията снимки на отдалечения сайт.

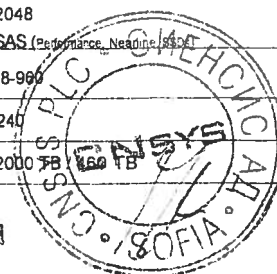
SAP инфраструктурата изисква отговор на уникални предизвикателства като моментно експоненциално нарастващи SAP база данни, необходимост от подобряване на ефективността на съхранение, докато увеличавате наличността на SAP системите, както и необходимостта да се справите с бързото внедряване на виртуалните SAP системи. HP 3PAR StoreServ 7000 Storage е способен за справяне с тези предизвикателства с характеристиките, които са водещи в индустрията като използва тънките технологии за определяне на размера на SAP база данни от утре, като се обръща внимание на хардуерните изисквания на днешния ден. HP 3PAR Autonomic Groups и HP 3PAR Virtual Domains опростяват SAP провизирането на база данни и организацията на ресурсите за съхранение, докато разпределянето на данните в цялата система отговаря на изискванията SAP средата за ниска латентност I/O и време за отговор при всякакви условия.

За Microsoft Windows® Server 2012 среди, вградените функции за виртуализация, разпределяне на данните в цялата система, както и поддържат за многофункционалност дава възможност да се консолидират разнородни натоварвания в една HP 3PAR StoreServ 7000 система. С Windows Server 2012 Offload Data Transfer (ODX) и HP 3PAR StoreServ 7000 Storage, можете да мигрирате големи файлове, като бази данни или видео активи - до седем пъти по-бързо с почти нулево влияние на мрежата, поради възможността за откриване и зануляване, вградена в HP 3PAR StoreServ ASIC. HP 3PAR Thin Technologies и Windows Server 2012 за автоматично възстановяване на съхранението автоматизират нарастването и свиването на обема, докато софтуера HP 3PAR Adaptive Optimization доставя точните QoS на точните данни в точното време в Windows Server 2012 среда.

Технически характеристики



	HP 3PAR StoreServ 7200c	HP 3PAR StoreServ 7400c	HP 3PAR StoreServ 7440c
Сторидж контролери	2	2-4	2-4
Максимални хост портове	12	24	24
Fiber Channel	4-12	4-24	4-24
10 Gb iSCSI	0-4	0-8	0-8
Максимални инициатори на системата	1024	2048	2048
Видове устройства (смесени)	SAS (Performance, Nearline, SSDs)	SAS (Performance, Nearline, SSDs)	SAS (Performance, Nearline, SSDs)
Мах твърд диск устройства (HDDs)	8-240	8-480	8-960
Мах твърд диск устройства (SSDs)	120	240	240
Мах капацитет на ред (HDD/SSD)	500 TB / 230 TB	1600 TB / 460 TB	2000 TB / 460 TB



Софтуерни пакети за HP 3PAR StoreServ сторидж

HP 3PAR StoreServ Storage поддържа една и съща операционна система и софтуерни продукти, както и останалите членове на фамилията HP 3PAR StoreServ. Както при всички модели HP 3PAR StoreServ, имате възможност да закупите софтуер, групиран в серия от пакети, предназначени да опростят закупуването и да спестите пари. Избрани софтуерни продукти могат да бъдат закупени отделно, както е посочено по-долу.

HP 3PAR Операционна система софтуерен пакет	Задължителен за всички нови StoreServ системи HP 3PAR, този основополагащ софтуерен пакет дава всичко необходимо, за да стартирате работа бързо и ефективно. Този пакет включва HP 3PAR операционната система, включително HP 3PAR Management Console, HP 3PAR Host Explorer и HP 3PAR SmartStart-софтуер, които са Ви необходими за бърз старт с новата система HP 3PAR StoreServ. Той също така включва всички софтуерни предложения за тънко провизиране на HP платформата 3PAR Thin Provisioning, Thin Conversion, Thin Persistence, Thin Deduplication и Thin Clones. Други акценти на този пакет включват HP 3PAR Adaptive Flash Cache, HP 3PAR Express Writes, HP 3PAR Full Copy, автономните възможности за балансиране, което ви помага да използвате оптимално бъдещите разширявания на капацитета, както и поддръжка за стандартен multipathing софтуер за висока надеждност в кластерни среди. В цената е включен лиценз от 180 дни за онлайн импорт, за да се даде възможност на миграцията от EMC Symmetrix VMAX, EMC CLARiiON CX4, и EMC VNX масиви, както и HP EVA Storage.
HP 3PAR File Persona софтуерен пакет	Функция на HP 3PAR OC – чрез този лиценз се разрешава използването на файлови протоколни услуги и API на Object Access, за да се разшири спектъра на първоначалните натоварвания, и е адресиран към HP 3PAR StoreServ 7000 системи за съхранение с конвергентни контролери. С това решение, можете да увеличите архитектурните ползители от HP 3PAR Storage StoreServ, за следните случаи на употреба: домашна консолидация на директорията, групово, ведомствено и корпоративно споделяне, и обичайни облачни приложения.
HP 3PAR Replication софтуерен пакет	Този опционален пакет обединява HP 3PAR Virtual Copy с HP 3PAR Remote Copy софтуер, като също се продава отделно за всички модели HP 3PAR StoreServ. Включен в този пакет е Peer Persistence, която дава възможност за реп федерация за VMware и Windows кластери за подобряване на цялостната достъпност. Лицензира се въз основа на капацитета на системата.
HP 3PAR Data Optimization софтуерен пакет	Този опционален пакет софтуер съчетава HP 3PAR Dynamic Optimization, HP 3PAR Adaptive Optimization, HP 3PAR Peer Motion, и HP 3PAR Priority Optimization, така че можете да преместите данни и натоварвания между масиви без влияние върху приложенията, потребителите или услугите. Лицензира се на базата на капацитета на системата, четирите софтуерни продукта в този пакет се продават и отделно за всички модели HP 3PAR StoreServ. В зависимост от датата на покупка, наименованието на продукта, включено в този пакет може да варира. Проверка в HP 3PAR Software QuickSpec за пълни подробности. Само за моделите 10000, HP 3PAR Optimization Suite е наличен и включва Adaptive Optimization и Dynamic Optimization.
HP 3PAR Security софтуерен пакет	Този опционален пакет обединява HP 3PAR Virtual Domains и HP 3PAR Virtual Lock софтуер, които също се продават и отделно за всички модели HP 3PAR StoreServ. С този пакет, можете да се сегментирате достъп и да предоставите услуги за различни приложения и потребителски групи за съхранение с допълнителна сигурност и запазване на обема за съхранение. Лицензира се въз основа на капацитета на системата.
HP 3PAR приложен софтуерен пакет за VMware	Всичко, от което се нуждаете, за да направите вашата VMware среда по-гъвкава и ефикасна – включва мениджъра HP 3PAR Recovery Manager за VMware, Host Explorer за VMware, поддръжка на VASA, и три основни приставки (plug in): VMware Site Replication Manager (SRM) адаптер, HP 3PAR VAAI Plug-in и HP 3PAR Management plug-in за VMware vCenter. Този пакет е по желание и се лицензира на база на системата.
HP 3PAR приложен софтуерен пакет за Hyper-V	Защитете вашата Microsoft Hyper-V среда с HP 3PAR Recovery Manager за Microsoft HyperV и HP 3PAR VSS Provider, включени в опционалния пакет и се лицензира на база система.
HP 3PAR приложен софтуерен пакет за Exchange	Този пакет ви дава най-важното за използване с Microsoft Exchange, включително мениджър HP 3PAR Recovery Manager за Exchange и софтуера на HP 3PAR VSS Provider. Този пакет е по желание и се лицензира на база система.
HP 3PAR приложен софтуерен пакет за Oracle	Всичко, от което се нуждаете за защита на Oracle базите данни, включително мениджър HP 3PAR Recovery Manager за Oracle и Oracle възможности за обратно заявяване на мястото, продава се като опционален пакет и се лицензира на база система.
HP 3PAR приложение туерен пакет за	Защитете Microsoft SQL базите данни с мениджъра HP 3PAR Recovery Manager за Microsoft SQL и HP 3PAR VSS Provider, в пакет с този опционален пакет и се лицензира на база система.

HP 3PAR Reporting Софтуерен пакет Увеличете видимостта на системата и възможности за отчитане с този опционален пакет, който включва HP 3PAR System Reporter софтуер и HP 3PARinfo приложения, лицензиран на база система.

Конвергирана защита на данните с HP StoreOnce

Ако търсите почти мигновени съвместими с приложенията архиви за вашата VMware среда, не търсете повече, вижте бързото и фино архивиране и възстановяване с HP StoreOnce Backup и HP StoreOnce Recovery Manager Central за бързо, ефективно, надеждно и лесно архивиране и възстановяване с вашата система HP 3PAR StoreServ Storage. Това решение преобразява традиционните подходи за архивиране и възстановяване, като ви дава ниво разпознаване на приложение и интегрирана защита на данните, което задминава традиционния бекъп, който е сървърно базиран.

Чрез свързването на HP 3PAR Storage StoreServ директно към HP StoreOnce Backup, можете да поддържате бизнес продуктивността чрез ускоряване на процеса на архивиране и възстановяване и премахване на въздействието върху работата на приложенията. Този рационализиран процес за архивиране намалява общата цена на притежание за сториджа, като се възползвате от HP StoreOnce резервни системи за рентабилно съхранение на архивирания. Директното движение на моментна снимка от HP 3PAR Storage StoreServ до HP StoreOnce Backup осигурява, че всички онлайн заплахи за съхранението са бързо намалени чрез винаги-достъпното възстановяване на данни с едно кликане. Всичко това е възможно благодарение на HP StoreOnce Recovery Manager Central, който позволява на VMware собствениците да управляват безпроблемно моментните снимки, архивиране и възстановяване директно от VMware vCenter.

ВАРНО С ОРИГИНАЛА

HP Технологични услуги

Персонализирайте вашия жизнен цикъл на IT управление от придобиването на ново IT, управление на съществуващите активи до премахване на ненужното оборудване equipment hp.com/go/hpfinancialservices

HP Factory Express осигурява персонализация и внедряване на услугите заедно с покупката за сторидж и сървър. Можете да персонализирате хардуера към точните спецификации в заводски условия, което помага за скоростно внедряване. Посетете hp.com/go/factoryexpress

Спечелете необходимите умения с ExpertOne обучение и сертифициране от HP. С обучението HP Конвергиран Storage, ще ускорите вашия технологичен преход, подобрите оперативната си ефективност, и получите най-добрата възвръщаемост на вашите HP инвестиции. Нашата подготовка е на разположение, когато и където имате нужда от нея, чрез опции за гъвкава подготовка и общо обучение.

hp.com/learn/storage



Безплатен ROI калкулатор

Пет минути ще ви отнеме, за да изчислите потенциалното спестяване на три годишните разходи и ROI, които можете да очаквате чрез мигрирането от вашия настоящ сторидж към HP 3PAR StoreServ решение. Кликнете тук, за да го направите. [CI HP Storage Quick ROI Tool](#)

Expert HP сторидж консултанти и сервизни специалисти сядат с вас и вашия екип да очертаят вашите нужди за съхранение. Не само могат да ви помогнат да се ускори изпълнението и намаляване на риска, но ние също можем да ви помогнем да осъзнаете пълната стойност на покупките за сторидж, като ви трансформираме към нов стил на IT.

Съветват, трансформират и интегрират

Придвижване през сложността на сториджа, бекъп, архивиране, възстановяване след бедствие, и Big Data със съветване, трансформация и консултиране на интеграцията.

Внедряване и имплементация

Достъпете до експертизата за поддържане на внедряването, операциите, преместването, почистването и изхвърлянето, както и фокусирано към подобрене обучението.

Работа и поддръжка

Намери нивото на персонализирана, проактивна и опростена поддръжка за вашия бизнес.

Забележка

Наличните специфични услуги варират спрямо продукта.

Фундаментална грижа

Системното ниво IT хардуерна и софтуерна поддръжка осигурява гъвкав покриващ прозорец и време за реакция за голям избор и простота.

Проактивна грижа

Комбинирани реактивни и проактивни услуги осигуряват лесна покупка, разходно-ефективно подпомагане на системно ниво, съчетано с персонализирани експертни съвети и продукти, свързани към HP, за да се помогне за предотвратяване на проблеми и да се намали времето за престой.

Грижа за центъра за данни

Вземете поддръжката, от която вие се нуждаете, да разгърнете, оперирате и въведете вашата среда на центъра за данни към готовност за хибриден облак с една точка-на-отчетност за HP и други продукти.

Свържете се и се върна в бизнеса - HP Storage Technology Services осигуряват пътя, за да получите вашите HP решения за съхранение и вашата бизнес свързаност към HP. Веднъж свързани, нашите експерти са в състояние да сканират вашата система и да предоставят преглед на състоянието, след това да използват тази информация, за да създават персонализирани доклади и препоръки за действия, които да предприемат, за да се предотвратят проблеми и времето за престой.

За да научите повече, посетете: hp.com/services/storage

Научете повече на

hp.com/go/StoreServ7000

Share with colleagues

Rate this document

Абонирайте се за
новини

hp.com/go/getupdated

© Copyright 2012-2014 Hewlett-Packard Development Company, LP. Информацията, съдържаща се тук, подлежи на промяна без предизвестие. Единствените гаранции за продуктите и услугите на HP са указани в съответните документи за гаранция, съпътстващи такива 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 групата Microsoft на фирми. Oracle е регистрирана търговска марка на Oracle и/или нейните клонове. Citrix е търговска марка на Citrix Systems, Inc. и/или едно от неговите дъщерни предприятия, и могат да бъдат регистрирани в САЩ и други страни. VMware е регистрирана търговска марка или търговска марка на VMware, Inc. в Съединените щати и/или други юрисдикции.

4AA4-4120ENW, декември 2014, Rev. 5

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА





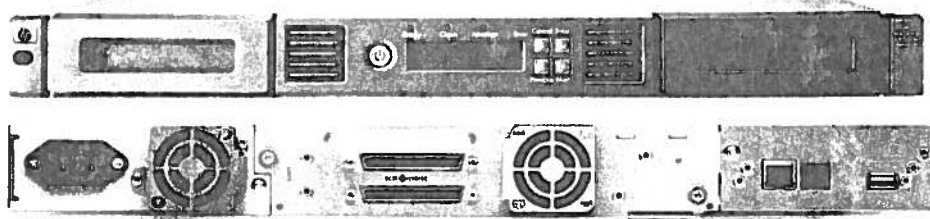
Hewlett Packard
Enterprise

Информационен лист

HPE StoreEver 1/8 G2 Tape Autoloader

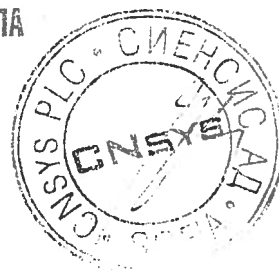
Автоматичен сторидж, криптиране и контрол на състоянието на носителите

Автоматично поддържайте архив и бекъп на информацията си на лентови касети с роботизирано зареждане в LTO Ultrium рекордери. Имате богат избор за устройства, начини на дистанционно опериране и криптиране, при осъществяване на постоянен контрол върху състоянието на носителите и устройствата.



HPE StoreEver 1/8 G2 Tape Autoloader осигурява икономически ефективен, лесен за инсталиране, без надзор бекъп и архив, който е идеален за входно ниво или дистанционна офисна автоматизирана защита на данни и решение на запаметяване. HPE StoreEver 1/8 G2 Autoloader съчетава невероятни функции за плътност при съхранение и лентова библиотека в компактен 1U форм-фактор. С възможност до 120 TB компресиран капацитет само в 1U форм фактор, Autoloader е добре оборудван, за да предложи място за непредвидим ръст на данни. Уеб-базираното дистанционно управление предлага възможност за бърз и лесен достъп, конфигуриране, контрол и отстраняване на проблеми, така че Autoloader намалява зависимостта на местния IT персонал, позволявайки няколко места да бъдат поддържани централно. Вие можете да защитите поверителната бизнес информация с криптиране, като по този начин се гарантира, че ако една лента се изгуби или открадне вашите данни са защитени от неоторизиран достъп. Проактивно контролирайте използването, оперативните резултати, както и живота и състоянието на информацията на устройството и носителите с TapeAssure.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Ключови характеристики и предимства

Изключителна стойност на плътността на съхранение

- StoreEver 1/8 G2 Tape Autoloader създава пакет с до 120 TB компресиран капацитет само в един 1U форм фактор, използвайки LTO-7 Ultrium 15000 SAS или FC лентово устройство.

Лесно за управление и употреба

- Всеки Autoloader включва мейл слот, две подвижни 4-слотни касети за зареждане на носители и подходяща сторидж единица за преместване на носителя на отдалечено разстояние.
- Четецът на бар код се справя по-бързо с инвентара и улеснява проследяването на носителите.
- Уеб-базираната функция за дистанционно управление помага достъпа, конфигурирането, контрола и отстраняването на проблеми на StoreEver 1/8 G2 Tape Autoloader.

Пълно описание

- Позволява ви постоянен контрол върху използването на носителите и устройствата, оперативната дейност, живота и състоянието на информацията на носители и устройства с TapeAssure.
- Предлага възможност за по-високо ниво на криптиране с HPE StoreEver 1/8 G2 Encryption Kit. Комплектът се инсталира бързо в един LTO-7, LTO-6, LTO-5, или LTO-4 Ultrium Autoloader и поддържа до 100 криптиращи ключа, за да се даде възможност за защита на данните, което ще подобри сигурността на поверителната бизнес информация за лентови касети, разположени в или извън обекта.
- Предоставя ви всичко, от което се нуждаете в кутията. StoreEver 1/8 G2 включва Yosemite Server Backup основен бекъп и софтуер за възстановяване.

Сервиз и поддръжка

HPE Factory Express

HP Factory Express е предназначен да ви помогне да получите по-добра възвръщаемост за вашите ИТ инвестиции чрез предоставяне на персонализиране, интеграция, и внедряване на услуги, заедно с покупките си на сторидж и сървър. Осигурява ви се предвидими, доверени и тествани ИТ решения, съобразени с вашите бизнес нужди. Можете да персонализирате хардуера към точните си изисквания при производството му, което помага да се ускори внедряването. hp.com/go/factoryexpress

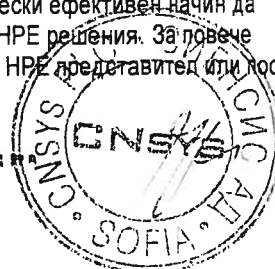
Техническо обучение на потребителите

Помислете за обучението като неразделна част от стратегията ви, за да получите най-добрата възвръщаемост на инвестициите си за вашите HPE сторидж решения. HPE предлага разнообразие от курсове за обучение върху софтуера за съхранение, работа в мрежи, архивиране и системи за съхранение на диск. Нашите класове са на разположение в широки модалности на представянето от традиционните курсове ръководени с инструктор в един от нашите 80 учебни центрове в целия свят до обучение на място, съобразено с вашите нужди или онлайн. hp.com/learn/storage

HPE финансови услуги

HPE финансови услуги предоставят иновативно финансиране и програми за управление на финансови активи, за да помогнат на клиентите по икономически ефективен начин да придобият, управляват, и в крайна сметка да сменят своите HPE решения. За повече информация относно тези услуги, моля свържете се с вашия HPE представител или посетете hp.com/go/hpfinancialservices

ВАРНО С ОРИГИНАЛА



Технически характеристики



HPE StoreEver 1/8 G2 Tape Autoloader

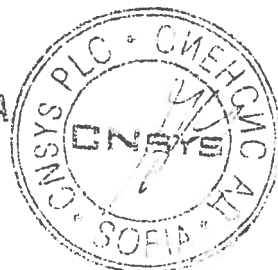
ФАМИЛНО СРАВНЕНИЕ	LTO-7 ULTRIUM 15000	LTO-6 ULTRIUM 6250	LTO-5 ULTRIUM 3000	LTO-4 ULTRIUM 1760
Брой на лентови устройства 1	1	1	1	1
Брой на слотовете на касетите	8	8	8	8
Максимален капацитет	120 TB (Компресиран 2.5:1)	50 TB (Компресиран 2.5:1)	24 TB (Компресиран 2:1)	12.8 TB (Компресиран 2:1)
Максимална скорост на устойчиво прехвърляне	2.52 TB/hr (Компресиран 2.5:1)	1.44 TB/hr (Компресиран 2.5:1)	1.0 TB/hr (Компресиран 2:1)	576 GB/hr (Компресиран 2:1)
Форм фактор	1U	1U	1U	1U
Интерфейс	6 Gb/s SAS 8 Gb Fibre Channel	6 Gb/s SAS 8 Gb Fibre Channel	6 Gb/s SAS 8 Gb Fibre Channel	3 Gb/s SAS Ultra320 LVD SCSI
Гаранция	1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0
Бърз преглед URL	http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/12630_div/12630_div.pdf			

Общ пакет - софтуер

Yosemite Server Backup

HPE StoreEver 1/8 G2 Tape Autoloaders включва Yosemite Server Backup основен софтуер за бекъп и възстановяване. Това е лесно използвано приложение за бекъп и възстановяване, което се инсталира за минути и включва всички характеристики, необходими да защитят една машина чрез бекъп към лентов продукт на HPE. Yosemite Server Backup включва предварително определени и торацонни схеми на персонализирания носител, така че вие да можете да определите кога да извършите бекъп и колко дълго вашият бекъп се съхранява, когато управлявате вашите данни върху лента.

ВАРНО С ОРИГИНАЛА



HPE Услуги

HPE Technology Services— консултанти и експерти по поддръжката решават вашите най-сложни инфраструктурни проблеми. Увеличете достъпността и елиминирайте загубата на време с нашите експертни услуги.

Препоръчани услуги

- **3-годишен HPE Support Plus 24 Service:** За по-висока възвръщаемост на технологията за сторидж, нашата 3-годишна услуга за комбинирана поддръжка осигурява интегрирани услуги на място за поддръжка на хардуера/софтуера, които са достъпни 24x7x365, включително достъп до техническите ресурси на HPE, 4-часов отговор на място за хардуерна поддръжка и софтуерни актуализации.
- **HPE Autoloader и MSL SCSI/SAS хардуерна инсталация:** За безпроблемното стартиране и по-добри бизнес резултати, тази услуга осигурява първоначална инсталация на хардуер на вашия продукт във вашата технологична среда (конфигурацията на системата не е включена).
- **HPE Proactive Select Service:** За подобрена поддръжка, тази услуга предлага меню с опции за избор на проактивни услуги, за да ви помогнат да ускорите вашето ROI на вашата IT среда и по-бързо да се възползвате от вашата инвестиция.

Свързани услуги

- **HPE Backup и Recovery Solution Service за Data Protector:** Помагайки ви да се изработи архитектура, която отговаря на вашите изисквания, HPE ще разгърне Data Protector, ще утвърди вашата конфигурация и ще интегрира софтуерните бекъп решения във вашата съществуваща или нова инфраструктура за съхранение.

За повече информация се свържете с вашите търговски представители на HPE или HPE-оторизиран партньор или посетете hp.com/hps/storage

За повече информация

Подобрете вашата сторидж ефективност с цялостно автоматизирано бекъп решение; посетете hpe.com/storage/storeever.



Sign up for updates

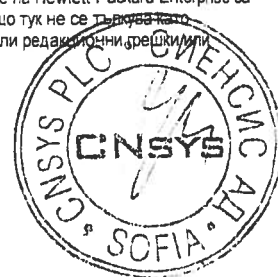
★ Rate this document


**Hewlett Packard
Enterprise**

© Copyright 2007–2008, 2010, 2012, 2015 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Информацията, съдържаща се тук, подлежи на промяна без предизвестие. Единствените гаранции за продуктите и услугите на Hewlett Packard Enterprise са изложени в изричните гаранционни условия, придружаващи тези продукти и услуги. Нищо тук не се тълкува като допълнителна гаранция. Hewlett Packard Enterprise не носи отговорност за технически или редакционни грешки или пропуски, съдържащи се тук.

4AA0-9872ENW, декември 2015, рев. 7

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА





HPE Data protector

Адаптивен бекъп и възстановяване

Едно интелигентно и надеждно решение за софтуер за бекъп, което е също толкова бързо както днешните модерни ИТ среди, HPE Data Protector отправя предизвикателствата по отношение на сложността, разходите и възстановяване на защитата на динамичната и разнообразната същност на съвременната информация.

HPE Data Protector е изграден върху унифицирана архитектура и осигурява цялостна защита на данните, анализи в реално време и управлявана оптимизация, позволяваща адаптивен бекъп и възстановяване на средата. С адаптивен подход за бекъп и възстановяване, организацията постигат проста, надеждна и разходо-ефективна защита на информацията.

Чрез стандартизиране на защитата на информацията, обхващаща различни места, приложения, формати, платформи за съхранение, операционни системи и хипервайзори, софтуерът за бекъп HPE Data Protector осигурява бизнес увереност от ядрото към краищата, през физически, виртуални и облачни инфраструктури.

Ключови характеристики и предимства

- **Оперативна интелигентност в реално време** — персонализирани или адаптивни табла и репорти, анализи за първопричината, сценарий-базиран на моделиране и прогнозен анализ за балансиране на ресурсите, както и идентифициране и разрешаване на потенциални конфликти и противоречия
 - Отчетите от таблото за управление предоставят ценна информация за ключови показатели за ефективност на бекъп процеса и възстановяване, и по-важното е, че те са интерактивни и адаптивни - позволяващи на ИТ администраторите да филтрират, променят и модифицират.
 - Бърз анализ на първопричината проактивно идентифицира систематични или системни проблеми, преди те да се проявят в прекъсвания и загуба на данни, което се отразява негативно на бизнес операциите.
 - Вградена система за прогнозен анализ осигурява тенденции и сценарий-базиран на моделиране, потенциални предвидени конфликти и разминаване на ресурсите, както и въздействие на новите работни натоварвания върху инфраструктурата за бекъп (физически капацитет, натоварване на мрежата и натоварване на устройството) – което позволява по-добро управление и бъдещо планиране на ресурси за бекъп.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

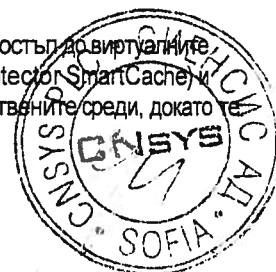


Handwritten signatures



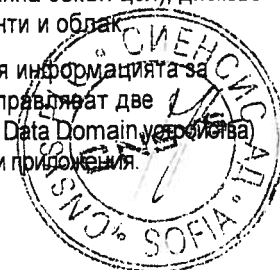
- **Последователно възстановяване на приложенията** — интеграциите на водещи бизнес приложения обхващат сървърен бекъп, автоматизирано възстановяване на точки в необходимото време и възстановяване към притежаващите приложения, позволяващи им да управляват, ръководят и обслужват собствените си изисквания за бекъп и възстановяване, базирани на инфраструктурата за бекъп, определена от IT
 - Онлайн разширения за водещи бизнес приложения, включително Microsoft® Exchange, Microsoft SharePoint, Microsoft SQL, Oracle, SAP®, SAP HANA, IBM DB2, Sybase и MySQL предоставят приложения за бекъп и възстановяване.
 - Автоматизиран бекъп и отрязване на транзакции позволява възстановяване на приложения в правилната точка в необходимото време.
 - HPE Data Protector Granular Recovery Extensions (GRE) подобрява управлението на приложения GUI с възможности за бекъп и възстановяване, и предоставя на притежаващите приложения възможността за самообслужване чрез търсене и възстановяване на отделни единици.
- **Разширена виртуална сървърна защита** — хипервайзорни интеграции и поддръжка предлагат защитното наследяване на виртуална машина, опции за мигновено възстановяване включително Virtual Machine Power-on, автоматизация на процесите, анализи и визуализация за виртуални среди
 - Естествени интеграции с водещи хипервайзори включително VMware® vSphere, Microsoft Hyper-V и Citrix® Xen освобождават машините от инсталиране на специализиран софтуер за защита и бекъп на информацията в тях (т. нар. агенти), в съответствие с наследената политика.
 - Хардуер - подпомагащ самостоятелния бекъп увеличава възможностите на стандартния интегриран самостоятелен бекъп и подсилва сторидж интеграцията, за да завърши бекъп операцията. Чрез улесняване на обработването и движението на бекъп данните от хипервайзорния слой, HPE Data Protector подобрява виртуалната машина, хипервайзорната ефективност и достъпа.
 - Virtual Machine Power-on осигурява моментално възстановяване и достъп до виртуалните машини директно от бекъп хранилищата (HPE ZPAR и HPE Data Protector SmartCache) и функцията Live Migrate мигрира виртуалните машини към производствените среди, докато те работят.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



- **Сторидж интеграции и оптимизация** —масиви базирани на интеграции на моментно състояние осигуряват защита с нулево въздействие и бързо възстановяване; компресия, обединена дедупликация, управление на сториджа и анализ, което допринася за ефективността на разходите и по-добро използване на ИТ инфраструктурата
 - Zero Downtime Backup софтуерна интеграция дава възможност на HPE Data Protector да създадат, да направят бекъп и каталог на пространствената ефективност, записи на състоянието на приложенията. Функцията за мигновено възстановяване отговаря на най-строгите нива на обслужване и очаквания за възстановяване чрез направата на желания брой записи на самия масив за съхранение. Със сторидж масива, представляващ първата точка на възстановяване, приложенията могат да бъдат възстановени незабавно.
 - Интеграцията с HPE StoreOnce Catalyst APIs и EMC Data Domain Boost (DD boost) APIs осигурява възможности за дедупликация, които могат да бъдат разгърнати при източника на приложение (от страна на клиента), бекъп сървъра (сървър на носител), и / или при бекъп целта (целева страна).
 - Освен стандартните диск-базирани бекъп устройства, ленти и облака като бекъп цел, HPE Data Protector предлага една междинна бекъп цел, наречена SmartCache. Тази бекъп-към-диск цел осигурява възможност за нова бекъп цел с всички предимства на записите на моментното състояние съхранени върху бекъп сървъра каталогизирани и готови да бъдат преместени към бекъп целта или стоят готови за операции за бързо възстановяване.
- **Автоматизирано възстановяване при бедствия (bare metal recovery)** — централизирано „bare metal“ възстановяване от физическа към физическа, физическа към виртуална, виртуална към виртуална, и виртуална към физическа, от всяка бекъп група без допълнителни разходи
 - Интегрирано в сърцето на HPE Data Protector, Enhanced Automated Disaster Recovery (EADR) осигурява бекъп на данните на приложенията, както и данни за системата, включително файлове на операционната система, драйвери и файлове, необходими за процеса на първоначално зареждане. Активирано с една опростена кутия за проверка в HPE Data Protector GUI, EADR включва необходимата информация за изображението в пълен бекъп за пълно възстановяване на системата.
 - Изображенията за възстановяване при бедствия могат да бъдат създадени от всяка съществуваща файлова система или бекъп на изображението, включително обектни копия, без да е необходимо да се създаде отделен специален бекъп за възстановяване на системата.
- **Стандартизирана защита** — единна и гъвкава архитектура позволява централизирана защита на данните във физически и виртуални различни операционни системи и критични приложения от основните центрове за данни към отдалечени обекти
 - С разбирането, че много ИТ организации имат данни и приложения, разпределени в рамките на различните платформи, всяка с уникални характеристики и APIs, цялостната поддържаща матрица на HPE Data Protector обхваща защитата на данни на редица места, приложения, формати, платформи за съхранение, операционни системи и хипервайзори , продължавайки към бекъп цели, включително дискове, записи на моментни състояния, ленти и облак.
- **Задържане на информация** —автоматизирано задържане и управление на репликация в различни бекъп носители, подреждания за съхранение, както и места за спазване и ефективно дългосрочно съхранение на данните
 - HPE Data Protector създава стъпаловидна архитектура за възстановяване чрез управление за защитата на данните (бекъп, възстановяване и репликация) на първични устройства за съхранение, SmartCache (междинна бекъп цел), дисково-базирани бекъп устройства (физически и виртуални), ленти и облак.
 - Automatic Replication Synchronization автоматично споделя информацията за метаданните между Data Protector Cell Managers, които управляват две репликиращи бекъп устройства (HPE StoreOnce или EMC Data Domain устройства) предоставящи множество опции за възстановяване на данни и приложения.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Технически характеристики

Стойността на HPE Data Protector

- Цялостна защита, въз основа на единна архитектура, която предоставя централно управляван и стандартизиран процес за бекъп и възстановяване след бедствие, което обхваща вашия цялостен бизнес от същността към периферията.
- Оперативна интелигентност, от анализи в реално време, осигурява вникване в действията и осведоменост за бърз анализ на първопричината, преудоляване на пропуските в защитата на данните и проактивно планиране в бъдещите нужди за защита на данните.
- Управлявана оптимизация, използваща препоръки и динамичен репортинг, резултати за ходите и намаление на риска, балансирано използване на ресурсите, автоматизирано приоритизиране, идентификация и решения за ефективността на защитата на данни в бекъп инфраструктурата.

Софтуера HPE Data Protector Cell Manager може да бъде инсталиран на Windows®, Linux®, и HPE-UX системи.

Поддържани езици:

Английски, френски, японски и опростен китайски

Научете повече на
hpe.com/software/dataprotector



Sign up for updates

★ Rate this document

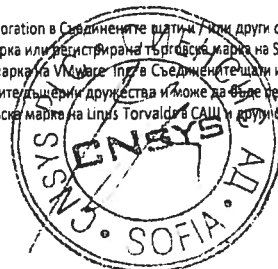
**Hewlett Packard
Enterprise**

© Copyright 2015 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Информацията, съдържаща се тук, подлежи на промяна без предизвестие. Единствените гаранции за HPE продукти и услуги са изложени в изричните гаранционни условия, придружаващи тези продукти и услуги. Нищо тук не се тълкува като допълнителна гаранция. HPE не носи отговорност за технически или редакционни грешки или пропуски, съдържащи се тук.

Microsoft и Windows са регистрирани търговски марки или търговски марки на Microsoft Corporation в Съединените щати и / или други страни. Oracle е регистрирана търговска марка на Oracle и / или нейните клонове. SAP е търговска марка или регистрирана търговска марка на SAP SE в Германия и в няколко други страни. VMware е регистрирана търговска марка или търговска марка на VMware, Inc. в Съединените щати и / или други юрисдикции. Citrix е регистрирана търговска марка на Citrix Systems, Inc. и / или нейните дъщерни дружества и може да бъде регистрирана в Патентното ведомство на Съединените Щати и в други страни. Linux е регистрирана търговска марка на Linus Torvalds в САЩ и други страни.

4AA6-2201ENW, ноември 2015, рев. 1

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



HP LaserJet Enterprise MFP M630 серии

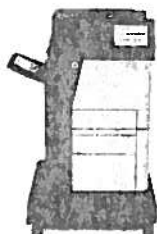


Мултифункционалният Flow MFP улеснява цифровия работен процес и защитава бизнес информацията.

Мултифункционалният HP Enterprise Flow MFP улеснява цифровия работен процес със съвременни HP Flow решения, защитава бизнес информацията и документите с надежден пакет от функции за сигурност от най-високо ниво и предлага лесен, ефективен и мобилен печат.



HP LaserJet Enterprise MFP M630h



HP LaserJet Enterprise MFP M630f



HP LaserJet Enterprise Flow MFP M630z

Забележителни работни показатели за подобряване на работния процес

- Извършете работата си бързо — без да ви липсват страници — използвайки еднопасово минаване, сканиране с двойна глава и автоматично подаващо устройство.
- Повишете ефективността и оптимизирайте работния процес с пакет от HP MFP Flow функции и решения за сканиране.
- Лесно справяне с големи работни обеми със стандартен капацитет за хартия до 3100 листа и други възможности за хартия.
- Бързо отстраняване на проблеми с базирани на облак помощни услуги, които са подходящи и актуална.3

Защитете вашия бизнес — сега и в бъдеще

- Защитете и управлявайте вашия печат с HP Imaging и Printing Security Center и HP Web Jetadmin.4
- Доверена защита на чувствителните данни, изпратени към вашия MFP с криптиран твърд диск.
- Доверете се на този MFP за лесни решения с напреднали технологии.
- Предпазете защитни ключове, пароли и сертификати с HP Trusted Platform Module.5

Бърз и лесен мобилен печат7

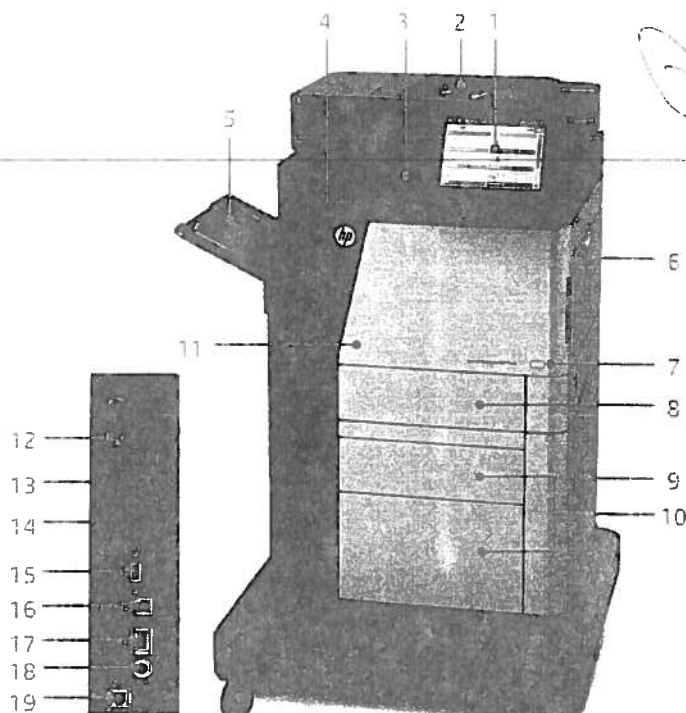
- Активиране чрез желано докосване и докосване за удостоверяване на желание от мобилно устройство.8
- Активиране на защитен директен достъп за мобилен печат без да се свързвате към фирмената мрежа.9
- Печатайте в движение от вашия смартфон, таблет и преносим компютър с HP ePrint10 и AirPrint™.11

1 Допълнителни трийове за подаване на хартия с голям капацитет трябва да бъдат закупени отделно. 2 Опциите за боравене с хартията вариращ според модела и могат да изискват отделна покупка. 3 Онлайн помощ трябва да бъде активирана на принтера или MFP. Мобилното устройство трябва да има връзка с интернет за достъп до онлайн услуги. 4 HP Web Jetadmin е безплатен и достъпен за сваляне от <http://www.hp.com/go/webjetadmin>. 5 Използване на опционалния аксесоар HP Trusted Platform Module може да изисква ъпгрейд на фирмуера. 7 Локалното печатане изисква мобилното устройство и принтерът да бъдат в същата безжична мрежа или да имат пряка безжична връзка. Безжичното представяне зависи от физическата среда и разстоянието от точката за достъп. Безжичните операции са съвместими само с операции 2.4 GHz. Дистанционният печат изисква интернет връзка към HP уеб-свързан принтер. Може да се изисква и приложение или софтуер и регистрация за сметка HP ePrint. Използването на безжична широколентов интернет изисква отделно закупен договор за услуги за мобилни устройства. Консултирайте се с доставчика на услуги за покритие и за предлагането във вашия район. Вижте hp.com/go/mobileprinting за повече информация. Някои функции изискват закупуване на допълнителен модул. 8 HP touch-to-print може да изисква допълнителен модул. Мобилното устройство трябва да поддържа близко поле за комуникации с функция за печат. За списък на поддържаните устройства, вижте <http://www.hp.com/go/businessmobileprinting>. 9 Безжичният директен печат изисква покупка на допълнителен модул. Мобилното устройство трябва да бъде свързано директно към WiFi мрежа на безжичните директни възможности на MFP или принтера преди печат. В зависимост от мобилното устройство, може да се изисква дадено приложение или драйвер. Безжичното представяне зависи от физическата среда и разстоянието от точката за достъп в MFP или принтера. За повече информация, вижте <http://www.hp.com/go/businessmobileprinting>. 10 Изисква интернет връзка към HP уеб-съвместим принтер и регистрация на сайта HP ePrint. За списък на достъпните принтери, поддържани документи и видове изображения, както и други подробности на HP ePrint, вижте <http://www.hp.com/go/eprint>. 11 Мобилните устройства изискват интернет връзка и възможност за електронна поща. Може да се изисква безжична точка за достъп. Отделно закупени планове за данни или такси за ползване могат да се прилагат. Броят отпечатвания и скоростта на връзката може да се различават. Представяне зависи от физическата среда и разстоянието от точката за достъп. Безжичните операции са съвместими само с 2.4 GHz. 12 Поддържа следните устройства, работещи с iOS 4.2 или по-нови: iPad®, iPad® 2, iPhone® (3GS или по-нови), iPod touch® (3-то поколение или по-късно). Работи с HP AirPrint-активирани принтери и изисква принтерът да се свързва към една мрежа с iOS устройството. Безжичното представяне зависи от физическата среда и разстоянието от точката за достъп. AirPrint, the AirPrint logo, iPad, iPhone, iPod touch and the Apple logo are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. HP, the HP logo, HP LaserJet, HP LaserJet Enterprise, HP LaserJet Enterprise Flow, HP LaserJet Enterprise MFP, HP LaserJet Enterprise MFP M630h, HP LaserJet Enterprise MFP M630f, HP LaserJet Enterprise Flow MFP M630z and the HP LaserJet logo are trademarks of Hewlett-Packard Development Company, L.P. © 2012 HP Development Company, L.P. All rights reserved.

Продуктов преглед

HP LaserJet Enterprise MFP M630f

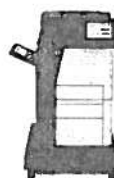
1. Интуитивен 20.3 см (8-инчов) сензорен контролен панел
2. 100-листа автоматично подаващо устройство (ADF) с единично минаване, двустранно сканиране
3. Хардуерен интегриран джоб (за свързване на аксесоари и устройства от трети страни)
4. USB порт за лесен достъп за запазване и принтиране на файлове директно
5. 500-листа входен трей
6. 100-листа мултифункционален трей
7. Бутон за включване и изключване
8. 500-листа входен трей
9. Долна дясна врата (достъп за отстраняване на заседнали листа)
10. 500-листа входен трей и шкаф със стойка
11. Вграден автоматичен двустранен печат
12. Порт за достъп за възможно заключване Kensington-стил
13. 800 MHz процесор, 1.5 GB RAM
14. HP High-Performance Secure Hard Disk
15. Високоскоростен USB 2.0 порт (за свързване с трети устройства)
16. Високоскоростен USB 2.0 порт за печат
17. HP Jetdirect Gigabit Ethernet сървър за печат
18. Включване на външен интерфейс (за свързване на външни устройства)
19. Порт на факса



Портове I/O в близък план

Изглед отпред

Бърз поглед на серията



Модел	HP LaserJet Enterprise MFP M630h	HP LaserJet Enterprise MFP M630f	HP LaserJet Enterprise Flow MFP M630z
Номер на частта	J7X28A	B3G85A	B3G86A
100-листов мултифункционален трей, 500-листов трей 2	Да	Да	Да
500-листов трей и шкаф със стойка ¹	По желание	Да	
2 x 500-листово и 1,500-листово подаващо устройство за хартия със стойка ¹	По желание	По желание	Да
500-листов входен трей ¹	По желание		
900-листа, 3-bin кутия за подшиване	По желание	По желание	Да
HP LaserJet подаващо у-во за пликове	По желание	По желание	По желание
Факс	По желание	Да	Да
HP High-Performance Secure Hard Disk	Да	Да	Да
100-листов ADF с едно минаване и двустранно сканиране	Да	Да	Да (Плюс HP EveryPage)
Докосване за печат/удостоверяване и директна безжична връзка	По желание	По желание	По желание

¹ Само един вариант за вход на хартия може да бъде инсталиран в даден момент.



HP Услуги

Прекъсването може да има сериозни последици, така че HP осигурява поддръжка отвъд стандартната гаранция. Можете да се възползвате от по-малък риск, максимизиране на uptime, предвидими услуги и избягване на небюджетни разходи за ремонт. HP Care Pack Services осигуряват цялостен пакет от услуги за защита, предназначени да поддържат работещ хардуера и софтуера на HP и служителите да останат продуктивни.

Следващ работен ден на място със задържане на дефектния носител:
Клиентите могат да запазят своя твърд диск и да поддържат контрол на чувствителни данни.

Същия ден на място – 4 ч. 9x5 и 13x5:
Изпраща се техник до клиента на място

в 1 работен ден за поправка, в рамките на 4 часа, ако проблемът не може да бъде разрешен дистанционно. Различни времеви прозорци за поддръжка са възможни при различните изисквания.

За наличността на пакет за грижи, посетете: hp.com/go/cpc

Водещи характеристики

Нарастване на производителността и работата ви започва да се изпълнява по-бързо. Този HP Flow MFP извършва задачи със супер бърза скорост на сканиране и опестява работния процес с надежден набор от характеристики HP Flow.

Постига се цялостен контрол на информацията и нещата най-важни за вашия бизнес, като настройките за защита на MFP се управляват с лекота. Защитават се данните, документите и MFP с пакет от повече от 100 вградени и допълнителни функции за сигурност.

Продължавате да работите при висока заетост в бизнеса, дори когато сте извън офиса. Обикновено мобилен печат от смартфони, таблети и лаптопи спестява време и помага да поддържате бизнеса си в движение с максимална скорост. 7

Акcesoари

B3G87A	HP LaserJet подаващо устройство за пликосе
B3M73A	HP LaserJet 500-листов входен трей
B3M75A	HP LaserJet 2x500/1500-листово подаващо устройство с голям капацитет и стойка
B3M76A	HP 900-листа 3-bin кутия за подшиване
CC487A	HP LaserJet MFP аналогов факс акcesoар 500
B3M77A	HP LaserJet 110V комплект за поддръжка * Не е достъпен във всички страни

Консумативи

CF281A	HP 81A черна оригинална LaserJet тонер касета
CF281X	HP 81X черна оригинална LaserJet тонер касета с голям капацитет
B3M78A	HP LaserJet 220V комплект за поддръжка * Не е достъпен във всички страни

Услуги

HP LaserJet Enterprise MFP M630 серии

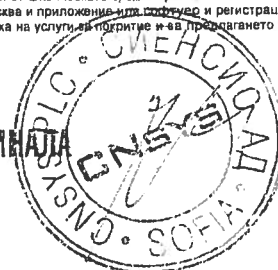
U1ZU5E	- HP 3 годишна Следващ работен ден + Задържане на дефектния носител LaserJet M630 Мултифункционална поддръжка на принтера
U1ZU6E	- HP 4 годишна Следващ работен ден + Задържане на дефектния носител LaserJet M630 Мултифункционална поддръжка на принтера
U1ZU7E	- HP 5 годишна Следващ работен ден + Задържане на дефектния носител LaserJet M630 Мултифункционална поддръжка на принтера
U4PV5E	- HP 3 годишна 4 часова 9x5 + Задържане на дефектния носител LaserJet M630 MFP Услуга
U4PV6E	- HP 4 годишна 4 часова 9x5 + Задържане на дефектния носител LaserJet M630 MFP Услуга
U4PV7E	- HP 5 годишна 4 часова 9x5 + Задържане на дефектния носител LaserJet M630 MFP Услуга
U1ZW4PE	- HP 1 годишна След гаранционна Следващ работен ден + Задържане на дефектния носител LaserJet M630 Мултифункционална поддръжка на принтера
U4PV8PE	- HP 1 годишна След гаранционна 4 часова 9x5 + Задържане на дефектния носител LaserJet M630 MFP Услуга



Easy access USB

7 Локалният печат изисква мобилното устройство и принтерът да бъдат в същата безжична мрежа или да има пряка безжична връзка. Безжичните ефективност зависи от физическата среда и разстоянието от точката за достъп. Безжичните операции са съвместими само с операции 2.4 GHz. Дистанционният печат изисква интернет връзка към HP web свързан принтер. Може да се изисква и приложение или софтуер и регистрация на сметка HP Eprint. Използването на безжичен ширококолов интернет изисква отделен закупен договор за услуги за мобилни устройства. Консултирайте се с доставчика на услуги за поддръжка и за предоставянето във вашия район. Вижте hp.com/go/mobileprinting за повече информация. Някои функции изискват закупуване на допълнителен модул.

ВАЖНО С ОРИГИНАЛА



† Микрофункционен затворен трейс, изборен контейнер не разширява, контролен панел надолу 2. Използвайте панелите на дясната 3. Използвайте ги за зареждането си основателно на страните / региона, където се продава принтер. Не се конвертира отбелязаното направление, това ще позволи принтер и ще анулира гаранцията на продукта. 5 HP Eprint: използва интернет връзка към принтера. Функцията работи с всяко свързано устройство в Интернет и електронна поща. Използвайте HP Web Services Account регистрация. Броят на отпечатаните страни ще се реализира. За списък с поддръжниците

Научете повече на <http://hp.com>

4AA5-3592ENL January 2016 Rev 7

HP EliteDesk 705 G2 малка стандартна PC кутия



HP EliteDesk 705 притежава впечатляваща стойност в комбинация с високопроизводителна технология, сигурност и управляемост. Персонализирайте вашия HP EliteDesk 705 с широк спектър от възможности, което ще позволи на всяко едно предприятие, да отговори на виртуалните потребности на бизнеса.



- Windows 10 Pro¹
- AMD PRO A-Series APU²

Повишена производителност и визуално възпроизвеждане.

Разгърнете пълния потенциал на вашия компютър. Най-новата AMD PRO A-Series APU² с AMD Radeon™ графично и HP Pixel Sharp видео филтриране, която произвежда контрастни и цветни-точни изображения и видео, за кристално чисто видео-конферендна връзка.

Висока сигурност

IT ефективността триумфира, когато е подкрепена с пълно портфолио от решения за сигурност, включително HP биосферата с Sure Start.³

Тестван да издържи на натоварването

Може да бъдете спокойни и сигурни с компютър, който е преминал 120 000 часа на тестване и е проектиран да се подложи на MIL-STD 810G⁴ тестове, за да отговори на изискванията на най-взискателните работни среди.

Характеристики

- Осигурява бъдещето на вашия модерен бизнес. Съвременните компютри от HP се възползват максимално от Windows 10¹ за да ви защитят от съвременните заплахи и да се максимизират управлението и производителността на бизнеса.
- Намалява сложността на администрирането. DASH,⁵ Windows 10¹ функциите за управление, и HP Common Core BIOS ви позволява лесно и изгодно да управлявате активите.
- Разширете вашите бизнес инвестиции чрез дълговечност на цикъла и стабилност на платформата.
- Увеличава производителността до 35%⁶ с помощта на дочетири броя външни Elite Displays.⁸
- Удължете живота на вашата покупка. Използвайки това шаси, вие може лесно да надстроите платформата с до четири разширителни слота, десет порта и многофункционални връзки, за да отговорите на растящите изисквания.
- Защишава данните чрез dual storage RAID конфигурации, TPM и SED твърди дискове.⁹
- HP ви спестява време и оптимизира вашите ресурси чрез експертни конфигурации и услуги, които ви носят бързи, точни и стандартизирани в световен мащаб IT решения.
- Намалете консумацията на енергия и разходите си, чрез сертифицирани и квалифицирани конфигурации ENERGY STAR® и EPEAT® Gold.¹⁰



ВАРНО С ОРИГИНАЛА



HP EliteDesk 705 G2 малка стандартна PC кутия Спецификация



Стандарт на кутията	малка стандартна кутия
Налична операционна система	Windows 10 Pro 64 ^{1,2} Windows 10 Home 64 ^{1,2} Windows 8.1 Pro 64 ³ Windows 8.1 64 ³ Windows 7 Professional 64 (наличен чрезпридобиване на права от Windows 10 Pro) ⁴ Windows 7 Professional 32 (наличен чрезпридобиване на права от Windows 10 Pro) ⁴ Windows 7 Professional 64 ³ Windows 7 Professional 32 ³ NeoKylin Linux 64 FreeDOS 2.0
Процесор	AMD PRO A-Series: AMD A-Series
Налични процесори	AMD PRO A10-8850B APU c Radeon™ R7 Graphics (3.9 GHz, 4 MB cache, 4 cores); AMD PRO A10-8750B APU c Radeon™ R7 Graphics (3.6 GHz, 4 MB cache, 4 cores); AMD PRO A8-8650B APU c Radeon™ R7 Graphics (3.2 GHz, 4 MB cache, 4 cores); AMD PRO A6-8550B APU c Radeon™ R5 Graphics (3.7 GHz, 1 MB cache, 2 cores); AMD PRO A4-8350B APU c Radeon™ R5 Graphics (3.5 GHz, 1 MB cache, 2 cores)
Chipset	AMD A78
Максимална памет	32 GB DDR3-1600 SDRAM ⁸ Скорост на обмен до 1600 MT/s
Слотове за паметта	4 DIMM
Вътрешна дискова памет	120 GB до 256 GB SATA SSD ⁹ 120 GB до 256 GB SATA SE SSD ⁹ 500 GB до 1 TB SATA SSHD ⁹ 500 GB до 2 TB SATA (7200 rpm) ⁹ 500 GB SATA SED (7200 rpm) ⁹ 128 GB до 256 GB HP Turbo Drive (PCIe SSD) ⁹ 128 GB до 512 GB SATA TLC SSD ⁹ 500 GB SATA SED FIPS 140-2 ⁹
Оптично устройство	Slim SATA BDXL Blu-ray writer; Slim SATA SuperMulti DVD writer; Slim SATA DVD-ROM ^{10,11}
Налични графични карти	Вградена: AMD Radeon™ HD ^{13,14} Discrete: NVIDIA® GeForce® GT730 (2 GB) ^{13,14} (AMD Radeon HD graphics integrated on processor)
Аудио	DTS Sound+™ audio management technology, HD audio c Realtek ALC221 codec (всички портове са стерео), предни портове за микрофон и слушалки (3.5 mm), задни входно-изходни портове (3.5 mm), вграден говорител
Комуникации	Вграден Broadcom NetXtreme GbE Plus; Intel® I210-T1 PCIe GbE (optional); Broadcom 802.11n Wireless PCIe with Bluetooth® (optional); Broadcom 802.11n Wireless PCIe (optional); Intel® 7265 802.11ac Wireless PCIe with Bluetooth® (optional); Intel® 7265 802.11ac Wireless PCIe (optional) ¹²
Разширени слотове	1 low-profile PCIe x16 (x4); 1 low-profile PCIe x16; 2 low-profile PCIe x1
Портове и куплунзи	Front: 2 USB 3.0; 2 USB 2.0 (1 fast charging); 1 звуков вход; 1 звуков изход Back: 4 USB 3.0; 2 USB 2.0; 1 serial; 1 serial (optional); 1 parallel (optional); 2 PS/2 (клавиатура/мишка); 1 VGA; 2 DisplayPort; 1 звуков вход; 1 звуков изход; 1 RJ-45
Места за вътрешни дискове	Две 3.5"; Едно 2.5"
Места за външни дискове	Едно slim ODD; 1 SD 3 reader (optional)
Наличен Software	HP Бизнес компютрите се доставят с различни софтуерни приложения, включително: HP BIOSphere със Sure Start, HP Drive Encryption (FIPS 140-2), HP Security Manager, Microsoft Security Essentials, CyberLink Power2Go, Native Miracast Support, HP ePrint Driver, HP Recovery Manager, Foxit Reader, HP PhantomPDF Express. Моля, обърнете се към тази спецификация на продукта за пълен списък с предварително инсталиран софтуер. ^{16 17 18 19 20}

ВАРНО С ОРИГИНАЛА



Управление на сигурността	HP BIOSphere със Sure Start, Trusted Platform Module (TPM) 1.2/2.0 (Common Criteria EAL4+ certified), SATA port disablement (via BIOS), Drive lock, RAID (available as a configurable option), Serial, parallel, USB enable/disable (via BIOS), Optional USB port disable at factory (user configurable via BIOS), Removable media write/boot control, Power-on password (via BIOS), Setup password (via BIOS), HP Solenoid Hood Lock/Sensor, Support for chassis padlocks and cable lock devices ⁴
Функции на управление	AMD DASH 1.1 technology capable
Мощност	200 W, до 92% ефективност, активен PFC
Размери	13.3 x 14.9 x 3.95 in 338 x 380 x 100 mm
Тегло	14.6 lb 6.6 kg (Теглото варира според конфигурацията)
Екологичност	Low halogen ²²
Енергийна ефективност	ENERGY STAR® сертифицирани EPEAT® Gold регистрирани конфигурации в наличност ²¹
Гаранция	Покрита от HP сервизи, включваща 3-годишна гаранция за части, 3-годишна за труд и 3-годишна ограничена гаранция за обслужване на място (3/3/3); Гаранционните условия и срокове варират според страната. Прилагат се известни рестрикции и изключения.



HP EliteDesk 705 G2 малка стандартна PC кутия

Аксесоари и услуги (не са включени)

HP конферентна клавиатура

Управлява Microsoft Lync voice и видеоповикване директно от вашата HP конферентна клавиатура. Свързва и прекъсва, управлява, вашите обаждания и видеоконферентни връзки чрез обикновени бутони. Продуктов номер: K8P74AA



HP Business PC Заклучване v2

Предотвратява кражба на вашето PC на обществени места чрез HP Business PC Security Lock v2 Kit. Продуктов номер: N3R93AA



HP Turbo Drive 256 GB PCIe Твърдотелен диск

Намалява времето за визуализация на графиките и по иновативен начин управлява големи файлове чрез HP Turbo drive 256 GB PCIe твърдотелен диск, което представлява изгодно и иновативно решение за съхранение на данни. Продуктов номер: N3S12AA



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Бележки под линия

- ¹ Не всички функции са достъпни за всички издания или версии на Windows. Системите може да изискват подобрени и / или закупен отделно хардуер, драйвери, софтуер или актуализиране на BIOS, за да се възползват напълно от функционалността Windows. Windows 10 се актуализира автоматично, актуализирането винаги е активирано. ISP такси могат да се прилагат. Допълнителни изисквания могат да се прилагат с течение на времето за актуализации. Вижте <http://www.microsoft.com>.
- ² Тази система изисква отделно закупена 64-битова операционна система и 64-битови софтуерни продукти, за да се възползват от възможностите на 64-битовата обработка на AMD технологията. Многоядрната AMD технология е предназначена да подобри ефективността на тази система. Като се има предвид широката гама от софтуерни приложения, производителността на системата включваща 64-битова операционна система и двудърен процесор ще варира.
- ³ Характеристиките на HP BIOSphere могат да варират в зависимост от платформата на PC и конфигурацията му.
- ⁴ MIL-STD тестване е изцяло и не е предназначено да докаже годност и съответствие към договорните изисквания на министерство на отбраната на САЩ или годност за военни цели. Резултатите от изпитванията не са гаранция за бъдеща ефективност при тези условия на изпитване.
- ⁵ Трета част софтуер за управление и Dash! сертифицирани и квалифицирани за работа с MS SCCM и LANDesk се продават отделно.
- ⁶ Налице са производителност, ефективност и удовлетвореност на потребителите, когато се използват Multiple или Large Displays. Koala LLC Ergonomics Consulting, November 6, 2012.
- ⁷ Поддържа на до четири дисплея изисква DisplayPort 1.2.
- ⁸ RAID конфигурация е опция и изисква втори твърд диск.
- ⁹ EPEAT® Gold се регистрирана, където се прилага. Регистрацията EPEAT зависи от страната. Вижте www.epeat.net за регистрационния статус по държави.

Технически спецификации бележки под линия

- ¹ Не всички функции са достъпни за всички издания или версии на Windows 10. Системите може да изискват надстроен и / или отделно закупен хардуер, драйвери, софтуер или актуализиране на BIOS, за да се възползват напълно от функционалността на Windows 10. Актуализацията на Windows 10 е автоматично активирана. ISP такси могат да се прилагат, както и допълнителни изисквания могат да се прилагат с течение на времето за актуализации. Вижте <http://www.microsoft.com>.
- ² Windows 10 предварително инсталиран е планирано да бъде на разположение през октомври 2015 г. за тази платформа.
- ³ Не всички функции са достъпни на всички издания или версии на Windows. Системите може да изискват подобрени и / или закупен отделно хардуер, драйвери, софтуер или актуализиране на BIOS, за да се възползват напълно от Windows функционалността. Вижте <http://www.microsoft.com>.
- ⁴ Тази система има предварително инсталиран Windows 7 Professional софтуер и също така идва с лиценз и медии за Windows 10 Pro. Можете да използвате само една версия на софтуера Windows в даден момент. Превключването между версии ще изискват от вас да деинсталирате едната версия и да инсталирате друга. Трябва да направите резервно копие на всички данни (файлове, снимки и т.н.) преди деинсталиране и инсталиране на операционните системи, за да се избегне загубата на вашите данни.
- ⁵ Тази система изисква 64-битова операционна система и 64-битови софтуерни продукти, за да се възползват от възможностите на 64-битовата обработка на AMD технологията. Многоядрната обработка на AMD технологията е предназначена да подобри ефективността на тази система. Като се има предвид широката гама от софтуерни приложения към системата включваща 64-битова операционна система, производителността ще варира.
- ⁶ Graphics /графичният/ чипсет използва част от общата (RAM) памет на системата. Системната памет, предназначена за работата с графики не е на разположение за използване от други програми.
- ⁷ За механични и твърдотелни дискове, GB = 1 милиард байта. TB = 1 трилион байта. Актуалният капацитет за форматиране е по-малък. До 16 GB (за Windows 7) и до 30 GB (за Windows 8 и 10) са запазени за софтуер за възстановяване на системата.
- ⁸ Копирането на материали с авторски права, е строго забранено. Действителните скорости могат да варират. Съвместимостта при използването на двуслойни носители за домашни DVD плейъри и DVD-ROM дискове ще варира. Имайте предвид, че DVD-RAM не могат да четат или пишат върху 2.6GB за еднослойни/2 двуслойни носители.
- ⁹ C Blu-Ray диск XL, някои други дискове и дигитални връзки, могат да възникнат проблеми със съвместимостта и производителността, но това не е дефект на продукта. Безупречно възпроизвеждане при всички системи не е гарантирано. При някои Blu-ray може да се изисква HDCP път и HDCP дисплей. HD-DVD филми не могат да се възпроизведат на това BDXL устройство.
- ¹⁰ Безжични карти и допълнителни функции са опция и изискват отделно закупуване на безжична точка за достъп и интернет услуги. Наличието на обществен безжичен достъп е ограничено.
- ¹¹ HD съдържанието изисква да вижда HD images /изображения/.
- ¹² AMD и NVIDIA отделни графични карти се продават поотделно или като допълнителна функция.
- ¹³ Опция или допълнителна функция.
- ¹⁴ HP BIOS Protection може да изисква ръчно възстановяване на данни, ако всички копия на BIOS са компрометирани или изтрити.
- ¹⁵ Drive Encryption изисква Windows. Данните са защитени преди Drive Encryption login. Изключвайки PC-то или оставянето му в режим hibernate извън Drive Encryption предпазва достъпа до данни.
- ¹⁶ HP ePrint изисква интернет връзка към HP web-разрешен принтер и HP ePrint account регистрация (за списък от избираемите принтери, поддържани документи и типове изображения и др. HP ePrint детайли, вижте www.hp.com/go/eprintcenter).
- ¹⁷ Microsoft Security Essentials изисква Windows 7 интернет достъп.
- ¹⁸ Miracast е безжична технология, която вашият компютър може да използва, за да проектира вашия екран върху екрана на телевизор, проектор и стрийминг медийни плейъри, които също поддържат Miracast. Можете да използвате Miracast за да споделяте това, което правите на компютъра си и да го презентирате на слайдове. Miracast е на разположение за Windows 8 и Windows 10. За повече информация: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

Регистрирай се за
актуализация
hp.com/go/getupdated

Научи повече на
hp.com

© Copyright 2015, 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 се тълкува като допълнителна гаранция. HP не носи отговорност за технически или редакционни грешки или пропуски в съдържанието на настоящото.

ENERGY STAR и марката ENERGY STAR са регистрирани търговски марки на агенцията за защита на околната среда на САЩ. Bluetooth е търговска марка на своя притежател, използвана от Hewlett-Packard Company с лицензия. Microsoft и Windows са Американски търговски марки на групата Microsoft. AMD и Radeon са търговски марки на Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA, логото на NVIDIA и GeForce са търговски марки и/или регистрирани търговски марки на NVIDIA Corporation в САЩ и други страни. За патенти DTS, вижте <http://patents.dts.com>. Произведен по лиценз на DTS Licensing Limited. DTS символът и DTS и символът заедно са регистрирани търговски марки. а DTS Sound е търговска марка на DTS, Inc. © DTS, Inc. Всички права запазени. Всички други търговски марки са собственост на съответните им собственици.

4AA6-1016ENUC, Август 2015

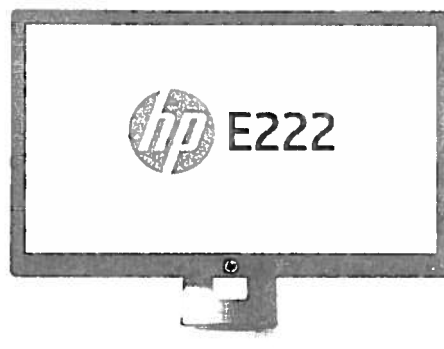


HP EliteDisplay E222 21.5

ИНЧОВ МОНИТОР



Бъдете продуктивни и се чувствайте комфортно с HP EliteDisplay E222 21.5 инчов монитор с изцяло HD IPS дисплей с ясни и чисти цветове за всички ваши проекти и отлично ергономично регулиране на атрактивна цена.



Ясна и напредничава визуализация.

- Ползвайте го свободно от почти всяка точка със 178 градусова визуализация в помещението благодарение на IPS технологията. Просторният екран с 21,5 инча диагонал винаги предоставя най-добрата гледна точка към работата ви и с изцяло HD 1920x1080 резолюция, поддържаща контрастни цветовете и съдържанието.

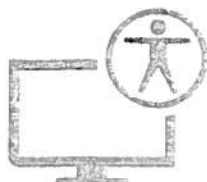
Удобно разполагане.

- Бъдете продуктивни и се чувствайте комфортно като използвате възможностите за накланяне и обръщане и впечатляващия 150 мм. Диапазон за вертикална регулация. Използвайте шарнирната ротация за настройване на портретен или пейзажен изглед.

Простота и големи възможности за свързване

- Наслаждавайте се на лесното свързване с редица компютри и устройства с HDMI, DisplayPort и VGA входове. Интегрираният USB хъб запазва ежедневно използваните устройства под ръка с USB връзките на дисплея.

- Добавете вашия HP DesktopMini, HP Chromebox или изберете HP тънък клиент направо на гърба на дисплея¹ По този начин се поддържа организираност с интегрирано захранване и възможности за управление на кабелите.
- Вземете дисплей, сертифициран с ENERGYSTAR®, златна² EPEAT® регистрация, отговарящ на съвременните изисквания за сертифициране за общите разходи за собственика, с 85% рециклиране на пластмасата след извеждането от употреба. Той също така е с безживачно осветяване, ниско халогенен³ и със стъкло без арсеник.
- Проектирайте дисплея според своята работа с HP Display Assistant софтуера.
- Персонализирайте цялостното решение с HP аксесоарите⁴, проектирани и тествани да работят с вашия дисплей.
- Получете три години обслужване и поддръжка и разширете вашата защита с опционалните HP Care пакети.⁵



Ergonomic Display



Displayport
HDMI, VGA

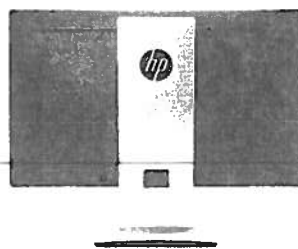


Efficient Workspace

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



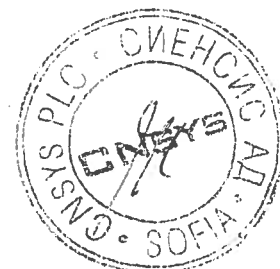
HP EliteDisplay E222 21.5 инчов монитор – таблица със спецификации



Продукт номер	M1N96AA
Размери на дисплея (диагонал)	54.61cm (21.5")
Тип дисплей	IPS w/ LED backlight
Активна зона на панела	18.74x10.54in, 476.064x267.786mm
Ъгъл на видимост	178° хоризонтално, 178° вертикално
Яркост	250 cd/m ²
Контрастно съотношение	1000:1 статично 5000000:1 динамично ¹
Време за отговор	7ms сиво-сиво ¹
Пропорция на формата	16:9
Собствена резолюция	1920x1080 @60Hz (Видео картата на свързания компютър трябва да бъде съвместима с поддръжката на 1920x1080 на 60Hz и да включва 1 VGA или 1 Display Port или 1 HDMI изходи за установяване на монитора в предпочитания режим)
Поддържани резолюции	1920x1080; 1680x1050; 1600x900; 1440x900; 1280x1024; 1280x800; 1280x720; 1024x768; 800x600 640x480
Характеристики на дисплея	Покритие, предотвратяващо отразяване на светлина; In plane switching; избор на език; LED подсветка; екранни контроли; шарнирна ротация; Plug and Play; програмируем от потребителя
Потребителски контроли	Меню: Минус ("−"), Плюс ("+") / Вход Контрол; Изход / Авто; Захранване
Входен сигнал	(1VGA, 1HDMI (с HDCP поддръжка); 1 DisplayPort 1.2 (с HDCP поддръжка))
Портове и конектори	3 USB 2.0 (2 downstream и 1 upstream) ¹
Входно захранване	Входно напрежение от 100 до 240 VAC
Мощност	35 W (максимум), 25 W (обичайна), 0.5 W (standby)
Размери и стил (ШхДхВ)	20.22x7.44x13.13in 51.37x18.9x33.35cm
Размери без стил (ШхДхВ)	20.22x1.96x12.48in 51.37x4.98x31.69cm без стил
Тегло	11.62 lb 5.27 kg със стил
Ергономични характеристики	Наклон: -5 до +25°; Обръщане: 45°; Височина: 150.92mm; Шарнирна ротация: 90°
Околна среда	Съдържа дисплей без арсеник, подсветка на дисплея без живак, ниско халогенен ²
Съответствие на енергийната ефективност	EPEAT® сребърно, ENERGY STAR® сертифициран
Съдържание на кашона	Монитор, кабел за AC захранване, VGA кабел, USB кабел, DisplayPort кабел, CD (с потребителско ръководство, гаранция, драйвер); HP Display Assistant софтуер

Вижте важните ограничения на отговорността на последната страница

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА



Акcesoари и услуги (не са включени по подразбиране)

HP PC монтажна конзола за монитори



Персонализирайте по най-добрия начин цялостното решение с HP PC монтажна конзола за монитори, която ви позволява да включите вашия HP Desktop Mini, HP Chromebox или избран HP тънък клиент директно отзад на избрания HP Z Displays и EliteDisplays.
Продукт номер: N6N00AA

HP Desktop Mini VESA ръкав за сигурност/двойно



Опаковайте вашия HP Desktop Mini PC в HP Desktop Mini VESA ръкав за сигурност/двойно за сигурност при монтаж на вашия компютър отзад на дисплея да позиционирате решението на стената и да го заключите с опционалния HP Ultra Slim Cable Lock
Продукт номер: G1K22AA

HP Single Monitor Arm поставка



Поставката HP Single Monitor Arm е идеален настолен аксесоар улесняващ вашата работа. Тя е гладка и изящна и е проектирана да улесни максимално начина ви на работа.
Продукт номер: BT861AA

HP Adjustable Dual Display Stand двойна поставка



Двойната поставка HP Adjustable Dual Display Stand ви позволява да използвате два дисплея за максимизиране на вашата продуктивност и да оптимизирате ефективността. Всеки от двата дисплея може да се ориентира в портретен или в пейзажен изглед, като стендът е с регулируема дълбочина, височина, наклон и ъгъл, така че и двата екрана да са на нивото на очите ви, обвърнати един към друг, така че да можете лесно да наблюдавате множество приложения и информационни източници едновременно. Интегрираните ролери ви позволяват да въртите стенда ако се налага да покажете работата си на други.
Продукт номер: AW664AA

HP LCD комплект говорител



LCD говорителят лесно се свързва в гнездото на HP Business монитора и предоставя пълни мултимедийни възможности.
Продукт номер: NQ576AA

HP UHD USB графичен адаптер



Повишете продуктивността си чрез разширяване или мирьинг на вашия десктоп на UHD дисплей с HP UHD USB графичния адаптер.
Продукт номер: N2U81AA

HP 4 години с реакция на следващия работен ден, услуга Exchange Standard Monitor



Care Pack

HP услугите за хардуерна поддръжка предлагат нажеждно и бързо обслужване за съответните HP продукти. Особено по отношение на продуктите, които може бързо да бъдат доставени и за които клиентите могат лесно да възстановят данните от бекъп файлове HP Hardware Support Exchange услугата е ценово ефективна и все още удобна алтернатива на онсайт поддръжката HP Hardware Support Exchange услугата предлага заменяния продукт или част да бъде доставена без транспортни разходи до вашата локация в установен период от време. Заменяният продукт или част са нови или еквивалентни на нови по производителност. Продукт номер: U0J10E

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Бележки към текста

- ¹ Всички спецификации на производителността представят обичайните спецификации, предлагани от производители на HP компоненти. действителната производителност може да варира нагоре или надолу.
- ² Изисква HP PC монтажна конзола за монитори, която се продава отделно. Вж. Бързите спецификации на продукта за съвместимост с компютър или тънък клиент.
- ³ EPEAT® регистрация, където е приложима EPEAT регистрация варира според страната. Вж. www.epeat.net за регистрационния статус на страната.
- ⁴ Всяко се продава отделно.
- ⁵ Продава се отделно. Нивото на услугата и времето за реакция за HP Care пакета може да варира в зависимост от географското ви положение. Услугата започва от деня на покупката на хардуера.
- Възможно е прилагането на ограничения. За подробна информация посетете www.hp.com/go/care. HP услугите се управляват според приложимите срокове и условия. Сроковете и условията на HP услугите се предоставят или индикират на клиента в момента на продажбата. Клиентът може да има допълнителни права според приложимите местни закони, като тези права по никакъв начин не влияят на сроковете и условията на HP услугите, нито на ограниченията на гаранциите на HP, предоставяни с вашия продукт.

Бележки към техническите спецификации

- ¹ Всички спецификации на производителността представят обичайните спецификации, предлагани от производители на HP компоненти. действителната производителност може да варира нагоре или надолу.
- ² Вътрешното захранване, кабелите за захранване, кабелите и периферията не са ниско халогенни. Резервните части, доставени след покупката може да не са ниско халогенни.

Запишете се за
актуализации
hp.com/go/getupdated

Научете повече на
hp.com

Продуктът може да се различава от показаните изображения. ©2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Информацията, съдържаща се в настоящото може да бъде обект на промяна без предварително уведомяване. Единствените гаранции за HP продукти и услуги са изложени в гаранционните споразумения, придружаващи продуктите и услугите. Нищо от настоящото не може да се приема и да се тълкува като предоставяне на допълнителна гаранция. HP се освобождава от отговорност за технически и редакционни грешки и пропуски в настоящото.

ENERGYSTAR® и ENERGYSTAR® обозначенията са регистрирани търговски марки от U.S. Environmental Protection Agency.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

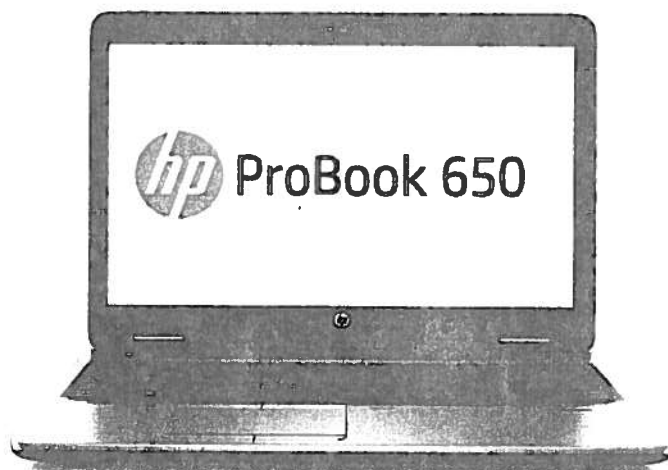


HP ProBook 650 G2 Notebook PC



Готов за висока ефективност

Оборудвайте вашата работна среда с най-конфигурируемия и ефективен мобилен компютър на HP. Ползвайте HP ProBook 650, който съчетава поддръжка за утвърдени функции, които осигуряват дългосрочна надеждност със съвременна сигурност за днешния бизнес.



- Windows 10 Pro
- Размер на екрана: 39,6 cm (15.6") диагонал

Лесна интеграция

- Получете максимума от направените IT инвестиции с HP ProBook 650. Възползвайте се от утвърдени функции като стандартен VGA порт, RJ-45 конектор, по избор оптично устройство, нативен сериен порт.

Мощна обработка и възможности за устройства

- Изберете мощни 6-то Gen Intel® Core™ процесори и интегрирани Intel® HD UMA графики, заедно с други конфигурируеми възможности, които позволяват на бизнеса да конфигурира правилния ProBook 650 за всички потребителски нужди.

Професионален клас

- Натрупайте богат опит с мощните процесори, надеждна DDR4 памет и професионален клас периферни устройства като HP Pro дисплеи и HP Ultralim докинг.

Сътрудничество от най-добър клас

- Естествена връзка с вашия компютър с помощта на допълнителен FHD Touch екран и Cortana 4 за Windows 10 Pro.1 Насладете се на впечатляващи инструменти за съвместна работа като Skype за бизнес, 5 HP Noise Reduction Software, и 720p уеб камера за общуване по време на път.

Отличителни характеристики

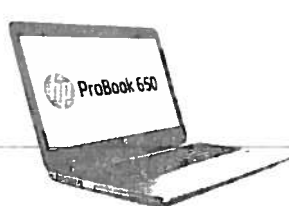
- Продуктивност във всяка ситуация. Насладете се на новите функции Windows 10 Pro: на мощния, с възможност за тъч функция: HP ProBook 650 с AMD Radeon™ с дискретна графика 2GB-GDDR5.
- Хардуерът BIOS проверява цялостта на кода BIOS по време на всяко зареждане на кода, което осигурява само HP одобрен код да се изпълнява.
- Помага подтичането на околния шум, включително кликания на клавиатурата с HP Noise Reduction Software.
- Помага доброто звучене на високоговорителите с HP Clear Sound Amp.
- DTS Studio Sound™ ви позволява да извлечете максимума от виртуална конферентна връзка.
- Помага да защитите вашия ProBook с ъс защитената срещу разливане HP Premium клавиатура с възможни опции с подсветка.
- Вземете една и съща HP конфигурация по целия свят, достъпна в повече от 180 страни, където HP развива своя бизнес.
- Избягвайте изненади чрез проследяване на състоянието на устройството и налагане на политика за сигурност. С приложението HP Touchpoint Manager, IT може да държи устройството работещо, насочвайки към евентуални рискове и служителите да бъдат продуктивни.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



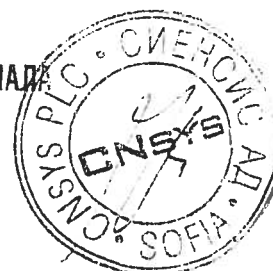
HP ProBook 650 G2 Notebook PC

Таблица с характеристики



Налична операционна система	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 7 Professional 64 (достъпен чрез понижени права от Windows 10 Pro 64) ² Windows 7 Professional 32 (достъпен чрез понижени права от Windows 10 Pro 64) ² Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ Windows 8.1 Pro 64 ²² Windows 8 164 ²² Windows 7 Professional 64 ²³ Windows 7 Professional 32 ²³ FreeDOS 2.0 NeoKylin Linux
Семейство процесори ³	Intel® Core™ i7 процесор, Intel® Core™ i5 процесор, Intel® Core™ i3 процесор
Налични процесори ^{3, 4, 22}	Intel® Core™ i7-6820HQ с Intel HD Graphics 530 (2.7 GHz до 3.6 GHz с Intel Turbo Boost Technology, 8 MB кеш, 4 ядра) Intel® Core™ i7-6600U с Intel HD Graphics 520 (2.6 GHz до 3.4 GHz с Intel Turbo Boost Technology, 4 MB кеш, 2 ядра) Intel® Core™ i5-6440HQ с Intel HD Graphics 530 (2.6 GHz до 3.5 GHz с Intel Turbo Boost Technology, 6 MB кеш, 4 ядра) Intel® Core™ i5-6300U с Intel HD Graphics 520 (2.4 GHz до 3 GHz с Intel Turbo Boost Technology, 3 MB кеш, 2 ядра) Intel® Core™ i5-6200U с Intel HD Graphics 520 (2.3 GHz до 2.8 GHz с Intel Turbo Boost Technology, 3 MB кеш, 2 ядра) Intel® Core™ i3-6100U с Intel HD Graphics 520 (2.3 GHz, 3 MB кеш, 2 ядра)
Чипсет	Чипсетът е интегриран с процесора
Максимална памет	До 16 GB DDR4-2133 SDRAM ⁵ Забелжка за стандартна памет: скорости на обмен до 2133 MT/s. Двата слота са достъпни за клиенти/могат да се използват. Поддържа се двоен канал за памет.
Слотове на паметта	2 SODIMM
Вътрешна памет	до 1 TB SATA (5400 rpm) ⁶ до 500 GB SATA (7200 rpm) ⁶ до 500 GB SATA SED (7200 rpm) ⁶ до 500 GB SATA FIPS 140-2 SED (7200 rpm) ⁶ до 500 GB SATA SSHD ⁶ 128 GB до 512 GB SATA TLC SSD ⁶ 180 GB до 256 GB SATA MLC SSD ⁶ до 256 GB M.2 PCIe SSD ⁶
Оптически сторидж	Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL, DVD+/-RW SuperMulti DL, DVD-ROM ⁷ (Възможност за не оптично устройство.)
Дисплей	39.6 cm (15.6") диагонал HD SVA антирефлексен тънък LED-подсветка (1366 x 768), 39.6 cm (15.6") диагонал FHD SVA антирефлексен тънък LED-подсветка (1920 x 1080), 39.6 cm (15.6") диагонал FHD SVA тънък LED-подсветка със скрийн (1920 x 1080) ²
Налични графики	Интегрирани: Intel® HD Graphics 520; Intel® HD Graphics 530 Дискретни: AMD Radeon™ R7 M365X (2 GB GDDR5 специални) (Дискретна графика е на разположение в Feb 2016.)
Аудио	HD аудио с DTS Studio Sound™, два интегрирани стерео говорителя, Двоен масив за микрофони, Слушалки и микрофон комбо жак ¹²
Безжични технологии	HP R4120 Qualcomm™ Snapdragon™ X5 LTE Mobile Broadband Module, HP hs3110 HSPA+ Mobile Broadband, Intel® 802.11a/b/g/n/ac (2x2) и Bluetooth® 4.2 Combo; Intel® 802.11a/b/g/n (2x2) и Bluetooth® 4.2 Combo, Broadcom 802.11a/b/g/n (2x2) и Bluetooth® 4.0 Combo; Broadcom 802.11b/g/n (1x1) Wi-Fi и Bluetooth® 4.0 Combo, Realtek 802.11b/g/n (1x1) Wi-Fi; Near Field Communication (NFC) модул (по желание); Intel® Pro Wireless Display (WIDI Pro) ^{8, 9, 10, 11} (Поддържа за Miracast (Windows 8.1 и Windows 10))
Комуникации	Intel® Ethernet Connection I219-V; Intel® Ethernet Connection I219-LM
Слотове за разширение	1 четец за карти (Поддържа SD, SDHC, SDXC)
Портове и конектори	1 USB 3.0; 1 USB 3.0 зареждане; 1 USB Type-C™; 1 DisplayPort; 1 VGA; 1 слушалки/микрофон комбо; 1 AC зареждане; 1 RJ-45; 1 довик конектор; 1 портен (по желание)
Входни устройства	HP Premium Spill-Resistant клавиатура; HP Premium Spill-Resistant Backlit клавиатура (по желание); HP Premium Spill-Resistant Backlit клавиатура и Dual Point (по желание) Тъчпад с бутон за включване и изключване, поддържа 2-посочно превъртане, почукване и жестове активирани по подразбиране, превъртане с два пръста, мащабиране с два пръста (щипка)
Уеб камера	720p HD уеб камера (по желание) ¹²
Наличен софтуер	HP Client Security; HP BIOSphere; HP Client Management Solutions; HP Touchpoint Manager; HP ePrint Driver; HP Mobile Connect Pro; HP Noise Reduction Software; HP Support Assistant ^{13, 14, 15, 16, 17, 18, 19}
Управление за сигурност	HP Client Security; HP BIOSphere. Възможен Self-Encrypting или FIPS Certified Storage Drives. Слот за заключване за сигурност (заключването може да се купи отделно); TPM 1.2; Интегриран смарт четец на карти (активен); Preboot Authentication (парола, смарт карта); HP Fingerprint четец (по желание) ²⁰
Захранване	45 W Smart AC адаптер; 65 W Smart AC адаптер; 90 W Smart AC адаптер HP Long Life 3-жълтена; 48Whr литиево-йонна призматична
Размери	37.8 x 25.7 x 2.74 cm
Тегло	Започва от 2.31 kg (Теглото варира спрямо конфигурацията.)
Среда	Ниско халогенна ²¹
Съвместимост за енергийна ефективност	ENERGY STAR® сертифицирани конфигурации на клиенти
Гаранция	1 година ограничена гаранция на стандартни части и труд, в зависимост от страната (възможни са подобрения) 1 година ограничена гаранция на първоначалната батерия

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



HP ProBook 650 G2 Notebook PC

Аксесоари и услуги (не включени)

HP докинг станция
кабелно заключване



HP докинг станция кабелно заключване е значително по-проста за използване от предишните заключвания и осигурява повишена сигурност. HP Docking Station Cable Lock ви дава две възможности за заключване: заключване само на докинг станцията (което също предотвратява достъп до гнездото на устройството на съвременните докинг станции) или заключване както на докинг станцията, така и на ноутбука.

Продуктов номер: AU656AA

HP UltraSlim Докинг
станция



Проектирана изключително за ултра тънък HP EliteBook преносими компютри, докинг станцията на HP UltraSlim разширява дисплея, мрежата и свързаността на устройството, така че да можете да бъдете продуктивни през целия ден - всичко само чрез един клик на слайд в страничната докинг станция.

Продуктов номер: D9Y32AA

HP External USB DVD/RW
устройство



Свържете HP External USB DVD/RW към всеки достъпен USB порт на вашия PC, за да получите незабавен достъп за четене / запис до вашите оптични носители.

Продуктов номер: F2B56AA

HP 65W Smart AC адаптер



Захранете вашия ноутбук с контролирани порции електричество. Новият HP 65W Smart AC Adapter регулира захранването и компресира електрическия ток, като е предназначен да намали кабелния стрес и включва специален донгъл за да поддържа настоящите и предходните HP модели - перфектен да замени вашия захранващ адаптер на ноутбука или да бъде като резервен.

Продуктов номер: H6Y89AA

HP 15.6 Executive Brown
Top Load



Защитете съдържанието на вашата чанта, докато сте в движение с кафяв HP Executive Top Load, който има възможност за заключване, двойни зъби с чип отделение за преносим компютър, защитен джоб RFID да защитите вашите ID и дискретен джоб за допълнително HP TrackR устройство. 1

Продуктов номер: P6N19AA

HP Slim USB клавиатура
и мишка



Работете интелигентно и увеличете вашето работното пространство със стилна HP Slim USB клавиатура и мишка, предназначени за допълване на клас 2015 на HP Business компютри.

Продуктов номер: T6T83AA

HP 3 години следващ
работен ден на място
Notebook Only Service



Care Pack

Получавате услуги за ремонт 3 години на следващия работен ден на място от HP-квалифициран техник за компютърното си устройство, ако проблемът не може да бъде решен от разстояние.

Продуктов номер: U4391E

Научете повече на
www.hp.eu/hpoptions

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



HP ProBook 650 G2 Notebook PC

Бележки под линия

- 1 Не всички функции са достъпни на всички издания или версии на Windows. Системите може да изискват подобрени и / или закупен отделно хардуер: драйвери, софтуер или актуализиране на BIOS, за да се възползват напълно от Windows функционалността. Windows 10 се актуализира автоматично, което винаги е активирано. ISP такси могат да се прилагат, както и допълнителни изисквания могат да се прилагат с течение на времето за актуализации. Вижте <http://www.microsoft.com>
- 2 Продава се отделно или като допълнителна функция.
- 3 Проектиран е многократно за подобряване на производителността на определени софтуерни продукти. Не всички клиенти или софтуерни приложения ще могат да се възползват от предимствата на тази технология.
- 4 Ефективността и тактовата честота ще варират в зависимост от натовареността на приложенията и номерът на процесора и номерът на процесора и номерът на процесора и номерът на процесора.
- 5 Класна опция може да се различава от устройството. Общата и изисква Windows 10. Приложенията се продават отделно.
- 6 HP Touchpoint Manager изисква закупуване на абонамент и съдържа Android™, iOS и Windows 7 или по-високи оперативни системи и персонални компютри, преносими компютри, таблети и смартфони от различни производители. Не е наличен във всички страни. Вижте www.hp.com/go/tpm за информация за наличност.

Разяснения по технически спецификации

- 1 Не всички функции са достъпни на всички издания или версии на Windows. Системите може да изискват подобрени и / или закупен отделно хардуер: драйвери, софтуер или актуализиране на BIOS, за да се възползват напълно от Windows функционалността. Windows 10 се актуализира автоматично, което винаги е активирано. ISP такси могат да се прилагат, както и допълнителни изисквания могат да се прилагат с течение на времето за актуализации. Вижте <http://www.microsoft.com>
- 2 Тази система има предизвикателно инсталиран Windows 7 Professional софтуер и също така идва с лиценз и носител за софтуер Windows 10 Pro. Можете да използвате само една версия на софтуера Windows в даден момент. Превключването между версии ще изисква от вас да деинсталирате една версия и инсталиране на друга версия. Трябва да направите резервно копие на всички данни (файлове, изображения и т.н.) преди да деинсталирате и инсталирате операционна система, за да се избегне загуба на вашите данни.
- 3 Проектиран е многократно за подобряване на производителността на определени софтуерни продукти. Не всички клиенти или софтуерни приложения ще могат да се възползват от предимствата на тази технология.
- 4 Ефективността и тактовата честота ще варират в зависимост от натовареността на приложенията и вашите хардуерни и софтуерни конфигурации. Номерът на Intel® не е мярка за висока производителност.
- 4 Някои VPRO™ функционалности, като Intel® Active Technology за управление и Intel® Virtualization Technology, изискват допълнителен софтуер от 3-та страна, за да работи. Наличност на бъдещи приложения "виртуални уреди" за Intel VPRO технология е зависимо от 3-ти софтуерни доставчици. Изисква Microsoft Windows
- 5 Максималният капацитет на паметта поема Windows 64-битови операционни системи. С Windows 32-битова операционна система, памет над 3 GB може да не е цялата налична поради изисквания за ресурсите на системата.
- 6 За съхранение на устройства. GB = 1 милиард байта. Действително форматираният капацитет е по-малък. До 30 GB (за Windows 7, 8 и 10) е запазен за софтуер за възстановяване на системата.
- 7 Двустранните дискове могат да съхраняват повече данни от едностранните дискове. Въпреки това, двустранните дискове с това устройство може да не са съвместими с много съществуващи едностранни DVD дискове и играчи. Имайте предвид, че това устройство не може да чете или записва до 2,8 GB на едностранно / 5,2 GB двустранно версия 1.0 носител. Не правете копие-поварата с защитени, C Blu-Ray, някои дискове, цифрова връзка, съвместимост и / или проблеми с производителността може да възникнат и не представляват дефекти в продукта. Формата възпроизвеждане на всички системи не е гарантирано. За някои Blu-ray записва, за да работят могат да изискват DVI или HDMI цифрова връзка и вашите дискове може да изисква HDCP поддръжка. HD-DVD филми не могат да се възпроизвеждат на този компютър.
- 8 802.11 безжичен е допълнителна функция. Необходима е точка за безжичен достъп и интернет услуги, които не са включени. Наличното на публични безжични точки за достъп е ограничено.
- 9 WLAN е допълнителна функция и изисква отделно закупен договор за услуга. Консултирайте се с доставчика на услуги за покритие и за предлагането във вашия район. Скоростта на връзката ще варира в зависимост от местоположението, околната среда, условията на мрежата, както и други фактори. 4G LTE не е на разположение на всички продукти, както и във всички региони.
- 10 Miracast е безжична технология, която вашият компютър може да използва, за да проектира от вашия екран на телевизора, проектори и стрийминг медийни плейъри, които също поддържат Miracast. Можете да използвате Miracast да споделите това, което правите на компютъра си и да го представите на слайд шоу. За повече информация вижте <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>
- 11 Intel WiDi Pro поддържа изисква Intel VPRO процесор, Intel Graphics и Intel 2x2 Wi-Fi.
- 12 HD съхранение се използва за разглеждане на HD изображения.
- 13 HP Client Security изисква Windows. Самостоятелно криптиране (SEDs) не се поддържа, ако при криптирането е активирано от страна на потребителя.
- 14 HP BIOSphere характеристики могат да варират в зависимост от платформата на PC & конфигурацията.
- 15 HP Client Management Solutions се продават отделно.
- 16 HP Touchpoint Manager изисква закупуване на абонамент и поддържа Android™, iOS и Windows 7 или по-високи оперативни системи и персонални компютри, преносими компютри, таблети и смартфони от различни производители. Не е наличен във всички страни. Вижте www.hp.com/go/touchpoint за информация за наличността.
- 17 HP Eprint Driver изисква връзка с интернет, към HP уеб-съвместим принтер и регистрация на сметка HP Eprint (за списък на допустимите принтери, поддръжани документи и видове изображения и други подробности на HP Eprint, вижте www.hp.com/go/businessmobileprinting).
- 18 HP Mobile Connect Pro местни планове за страни са на разположение в Обединеното кралство, Ирландия, Белгия, Холандия, Люксембург и Fearless Роуминг планове се предлагат в Германия, Франция, Испания и Полша. Моля, посетете <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.
- 19 HP Support Assistant изисква Windows.
- 20 Този продукт се доставя с TPM 1.2 с опция за изгрейд към TPM 2.0. Изгрейд програмата се очаква да бъде на разположение до края на 2015 г. чрез HP Customer Support.
- 21 Външните захранвания: захранващите кабели, кабелите и периферните устройства не са ниско халоген. Сервизните части, получени след покупката може да не бъдат ниско халогенни.
- 22 Intel® Core™ i7-6820HQ и Intel® Core™ i5-6440HQ достъпни февруари 2016.
- 23 Не всички функции са достъпни на всички издания или версии на Windows. Системите може да изискват подобрени и / или закупен отделно хардуер: драйвери, софтуер или актуализиране на BIOS, за да се възползват напълно от Windows функционалността. Вижте <http://www.microsoft.com>

Научете повече на

www.hp.eu/notebooks

Анализирайте HP финансови услуги

Запознайте се с опции за месечни плащания и планове за опресняване на технология, които могат да осигурят по-голяма гъвкавост и да ви помогнат да посрещните вашите IT нужди. www.hp.com/go/hpfs

Sign up for updates

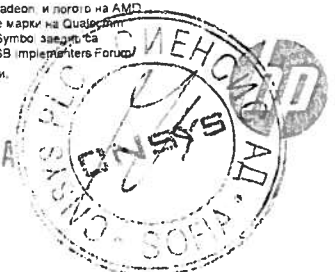
www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2016 HP 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 се тълкува като допълнителна гаранция. HP не носи отговорност за технически или редакционни грешки или пропуски, съдържащи се тук.

Bluetooth е търговска марка на своя притежател и използвана от HP, Inc. по лиценз. Intel, Core и vPro са търговски марки на Intel Corporation в САЩ и други страни. AMD Radeon и логото на AMD са търговски марки на Advanced Micro Devices, Inc. Qualcomm, Snapdragon са търговски марки на Qualcomm Incorporated, регистрирани в САЩ и други страни. Търговските марки на Qualcomm Incorporated са използвани с разрешение. За патентите на DTS, вижте <http://patents.dts.com>. Произведен по лиценз на DTS Licensing Limited. DTS, the Symbol, & DTS и the Symbol знаци са регистрирани търговски марки, а DTS Studio Sound е търговска марка на DTS, Inc. © DTS, Inc. Всички права запазени. USB Type-C™ и USB-C™ са търговски марки на USB Implementers Forum. ENERGY STAR е регистрирана търговска марка на Агенцията за защита на околната среда на САЩ. Всички други търговски марки са собственост на техните притежатели.

4AA6-3217EEE, януари 2016

ВЯРНО С ПРИГИНАЛА



ДЕКЛАРАЦИЯ

за приемане на общите изисквания при изпълнението на поръчката

Долуподписаният Николай Евгениев Медаров, с лична карта № 644479850, издадена на 07.01.2013 г. от МВР- София, с ЕГН 6502266283, в качеството ми на Изпълнителен директор и член на СД на СИЕНСИС АД ЕИК/БУЛСТАТ 121708078 – участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет „Доставка на компютърна техника (хардуер) за изграждане, тестване, внедряване и функциониране на СИСТЕМАТА“, по проект 2014BG05M9OP001-3.2015.001 „Разработване и внедряване на система за мониторинг, оценка и контрол за изпълнение на Националната стратегия на Република България за интегриране на ромите 2012-2020 г. – „СИСТЕМА“, по ОП РЧР 2014-2020 г.

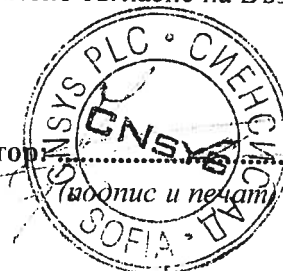
ДЕКЛАРИРАМ:

При реализиране на дейностите в рамките на настоящата обществена поръчка и в съответствие с тяхната специфика, СИЕНСИС АД ще спазва посочените по-долу изисквания:

- Ще отчита и спазва заложените в ОП „РЧР“ 2014-2020 г. хоризонтални принципи, приложими към предмета на настоящата поръчка.
- Ще предприеме необходимите мерки, за да осигури визуалната идентификация на предоставеното от Европейския съюз финансиране или съфинансиране. Тези мерки за визуализация ще съответстват на правилата относно визуалната идентификация, определени в „Единен наръчник на бенефициента за прилагане на правилата за информация и комуникация 2014-2020“, публикуван на следния интернет адрес <http://www.eufunds.bg/bg/page/1061>.
- Изпълнението на дейностите ще бъде в съответствие с всички релевантни действащи международни актове, които Република България е ратифицирала и съответното българско законодателство.
- Изпълнителят на тази обществена поръчка ще работи във взаимодействие и сътрудничество с избрания изпълнител на Поръчка 3, вкл. чрез участие в работни/оперативни срещи между експертните екипи, устни и писмени консултации и разяснения.
- Възложителят си запазва правото при изпълнение на дейностите от обществената поръчка да иска корекции, ако се констатира отклонение от договореното.
- Цялата информация, станала известна на Изпълнителя по време на осъществяване на дейностите по тази обществена поръчка, както и всички доставки, остават собственост на Възложителя. Изпълнителят няма право да използва и разпространява тази информация без изричното писмено съгласие на Възложителя.

Дата: 12.05.2016 г.

Декларатор



ДЕКЛАРАЦИЯ
за приемане на общите изисквания към техниката (хардуера) за доставка и други
изисквания на Възложителя

Долуподписаният Николай Евгениев Медаров, с лична карта № 644479850, издадена на 07.01.2013 г. от МВР- София, с ЕГН 6502266283, в качеството ми на Изпълнителен директор и член на СД на СИЕНСИС АД, ЕИК/БУЛСТАТ 121708078 – участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет „Доставка на компютърна техника (хардуер) за изграждане, тестване, внедряване и функциониране на СИСТЕМАТА“, по проект 2014BG05M9OP001-3.2015.001 „Разработване и внедряване на система за мониторинг, оценка и контрол за изпълнение на Националната стратегия на Република България за интегриране на ромите 2012-2020 г. – „СИСТЕМА“, по ОП РЧР 2014-2020 г.

ДЕКЛАРИРАМ:

- Предлаганата техника притежава сертификат за безопасност “CE Mark” или еквивалентен сертификат за електромагнитна съвместимост.
- Предлаганата техника отговаря на актуалните критерии за консумация на енергия: Energy Star или еквивалентен.
- Предложената техника е комплектована така, че да бъде работоспособна и да изпълнява функциите, заложи в спецификацията. Ако се окаже, че дадено устройство не може да изпълнява дадена функция то устройството ще се приведе в състояние, при което може да изпълнява функциите, заложи в спецификацията за сметка на изпълнителя.
- Предложената техника е нова, неупотребявана и е в срок на актуална сервизна поддръжка.
- Доставяната техника е комплектована с всички необходими силови, интерфейсни и други кабели, адаптери и аксесоари, необходими за нормалната ѝ работа. Захранването и кабелните накрайници на силовите кабели са предвидени за експлоатация в Република България.
- Сервизното обслужване в рамките на гаранционния срок ще се извършва от оторизиран сервиз за територията на Р. България и задължително по местонахождение на техниката.
- Изпълнителят ще инсталира техниката по указание на Възложителя.
- Предложената за доставка техника (хардуер) е за пълния обем на поръчката и е изцяло в съответствие с изискванията на техническата спецификация на Възложителя.
- За уточняване на въпроси във връзка с изпълнението, след възлагане на договора за изпълнение на настоящата обществена поръчка, ще бъде организирана



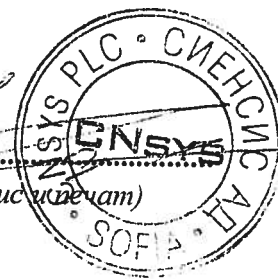
първоначална/ встъпителна среща между екипа на Възложителя и екипа на Изпълнителя.

- Изпълнителят ще работи в координация и взаимодействие с Възложителя.
- Изпълнителят ще изпълнява дадените от Възложителя текущи указания по изпълнение на поръчката.
- Изпълнителят ще отстранява за своя сметка допуснатите недостатъци, грешки и появили се дефекти в процеса на изпълнението на поръчката.
- Изпълнителят ще работи в сътрудничество с Изпълнителя на Поръчка 3.
- Изпълнителят ще предприеме необходимите мерки, за да осигури визуалната идентификация на предоставеното от Европейския съюз финансиране или съфинансиране. Тези мерки за визуализация ще съответстват на правилата относно визуалната идентификация, определени в „Единен наръчник на бенефициента за прилагане на правилата за информация и комуникация 2014-2020“, публикуван на следния интернет адрес <http://www.eufunds.bg/bg/page/1061>.
- Действията, които Изпълнителят смята да предприеме по отношение осигуряване на визуалната идентификация, ще бъдат предварително съгласувани с Възложителя.
- Изпълнителят ще осигури за своя сметка общата координация на изпълнение на договора.
- От страна на Изпълнителя за оперативното изпълнение, ежедневното управление и координация ще отговаря ръководителят на екипа, посочен в договора, който ще е основното лице за контакт между Изпълнителя и Възложителя и ще присъства на всички срещи на двете страни, организирани във връзка с изпълнението на настоящата поръчка, както и в срещи с трети страни при необходимост.
- След извършване на доставката, предмет на обществената поръчка, Изпълнителят в срок до 10 (десет) дни ще представи доклад с пълно описание, вкл. описание на хардуера, съдържащ технически и финансов отчет, който се одобрява от Възложителя.

Дата: 12.05.2016 г.

Декларатор: _____

(подпис и печат)





ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

от

Николай Евгениев Медаров (*трите имена*), в качеството ми на **Изпълнителен директор и член на СД** (*посочете длъжността*) на **СИЕНСИС АД** (*посочете наименованието на участника*) с ЕИК/БУЛСТАТ 121708078 – участник в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на компютърна техника (хардуер) за изграждане, тестване, внедряване и функциониране на СИСТЕМАТА“, по проект 2014BG05M9OP001-3.2015.001 „Разработване и внедряване на система за мониторинг, оценка и контрол за изпълнение на Националната стратегия на Република България за интегриране на ромите 2012-2020 г. – „СИСТЕМА“, по ОП РЧР 2014-2020 г.

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

След като се запознахме с документацията за участие, представяме нашата ценова оферта, както следва:

№	Артикул	К-во /бр./	Единична цена в лева без ДДС	Обща цена в лева без ДДС
1	2	3	4	5
1	Сървър със система за архивиране	3	30,925.00 лв.	92,775.00 лв.
2	Многофункционално устройство за разпечатка на данни	1	3,775.00 лв.	3,775.00 лв.
3	Компютърни конфигурации	10	1,055.00 лв.	10,550.00 лв.
4	Преносим компютър (лаптоп)	10	1,302.00 лв.	13,020.00 лв.

Общата цена на нашата оферта е: **120,120.00 лв.** (*цифром*) сто и двадесет хиляди сто и двадесет (*словом*) лв. без ДДС или **144,144.00 лв.** (*цифром*) сто четиридесет и четири хиляди сто четиридесет и четири (*словом*) лв. с ДДС.

Стойността, вида и дела на от предмета на обществената поръчка, които ще бъдат изпълнени от подизпълнител/и:.....**НЕПРИЛОЖИМО**.....

Така предложената цена не подлежи на увеличение.

Посочената цена включва всички разходи по изпълнение на предмета на поръчката.

При несъответствие между предложените единични и обща цена, валидна ще бъде общата цена на офертата. До сключването на договор тази оферта, заедно с писменото приемане от Ваша страна и известието за определяне на изпълнител, ще формират обвързващото споразумение между двете страни.

Съгласни сме валидността на офертата ни да бъде 120 (сто и двадесет) дни от крайния срок за подаването ѝ и ще остане обвързваща за нас, като може да бъде приета по всяко време преди изтичане на този срок.

В случай на приемане на нашето предложение, ние сме съгласни да представим гаранция за добро изпълнение по договора в размер на 3% от стойността му без ДДС (ако е приложимо).

ДАТА: 12.05.2016 г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:.....

Николай Медаров
Изпълнителен директор и член на СД
СИЕНСИС АД



ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

от

Николай Евгениев Медаров (*трите имена*), в качеството ми на **Изпълнителен директор и член на СД** (*посочете длъжността*) на **СИЕНСИС АД** (*посочете наименованието на участника*) с ЕИК/БУЛСТАТ 121708078 – участник в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на компютърна техника (хардуер) за изграждане, тестване, внедряване и функциониране на СИСТЕМАТА“, по проект 2014BG05M9OP001-3.2015.001 „Разработване и внедряване на система за мониторинг, оценка и контрол за изпълнение на Националната стратегия на Република България за интегриране на ромите 2012-2020 г. – „СИСТЕМА“, по ОП РЧР 2014-2020 г.

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

След като се запознахме с документацията за участие, представяме нашата ценова оферта, както следва:

№	Артикул	К-во /бр./	Единична цена в лева без ДДС	Обща цена в лева без ДДС
1	2	3	4	5
1	Сървър със система за архивиране	3	30,925.00 лв.	92,775.00 лв.
2	Многофункционално устройство за разпечатка на данни	1	3,775.00 лв.	3,775.00 лв.
3	Компютърни конфигурации	10	1,055.00 лв.	10,550.00 лв.
4	Преносим компютър (лаптоп)	10	1,302.00 лв.	13,020.00 лв.

Общата цена на нашата оферта е: **120,120.00 лв.** (*цифром*) сто и двадесет хиляди сто и двадесет (*словом*) лв. без ДДС или **144,144.00 лв.** (*цифром*) сто четиридесет и четири хиляди сто четиридесет и четири (*словом*) лв. с ДДС.

Стойността, вида и дела на от предмета на обществената поръчка, които ще бъдат изпълнени от подизпълнител/и:.....**НЕПРИЛОЖИМО**.....

Така предложената цена не подлежи на увеличение.

Посочената цена включва всички разходи по изпълнение на предмета на поръчката.

При несъответствие между предложените единични и обща цена, валидна ще бъде общата цена на офертата. До сключването на договор тази оферта, заедно с писменото приемане от Ваша страна и известието за определяне на изпълнител, ще формират обвързващото споразумение между двете страни.

Съгласни сме валидността на офертата ни да бъде 120 (сто и двадесет) дни от крайния срок за подаването ѝ и ще остане обвързваща за нас, като може да бъде приета по всяко време преди изтичане на този срок.

В случай на приемане на нашето предложение, ние сме съгласни да представим гаранция за добро изпълнение по договора в размер на 3% от стойността му без ДДС (ако е приложимо).

ДАТА: 12.05.2016 г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ.....

Николай Медаров
Изпълнителен директор и член на СД
СИЕНСИС АД



