

ОПИСАНИЕ НА НАЛИЧНАТА ТЕХНОЛОГИЧНА СРЕДА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Единна информационна среда на МОСВ

Единната информационна среда на МОСВ към настоящия момент включва:

- Портал за електронни административни услуги;
- Административна информационна система за изпълнение на услуги.

Софтуерни приложения, част от единната информационна среда на МОСВ са реализирани на следната технологична платформа:

Internet Information Server 8.0;

.NET Framework 4.5;

ASP.NET 4.5;

ASP.NET MVC 4.0;

Език за програмиране C#.

Система за управление на бази данни: Microsoft SQL Server Standard Edition 2012 SP1.

Физическа архитектура

Текущата сървърна инфраструктура на Възложителя (МОСВ), която обезпечава работата на Единната информационна среда на МОСВ и в която се предвижда да бъде разположена ИСУППР по ЗОПОЕЦ е реализирана върху следния хардуер:

- 2 броя сървъри HP Proliant DL380e Gen8, всеки от които има следните характеристики;

Параметър	Характеристики
Процесори:	Инсталирани 2 бр. Intel® Xeon® E5-2440 шестядрен; 2,4 GHz; QPI 7,2 GT/s; L3 кеш памет 15MB.
Разширителни слотове за памет	12 бр. DIMM слотове
Памет	Инсталирани 32GB PC3-10600R (DDR3-1333) Registered DIMM (4 бр. 8GB (1x8GB) Dual Rank x4 PC3L-10600R (DDR3-1333) Registered CAS-9 Low Voltage Memory Kit). Максимално разширение - до 384GB
Разширителни слотове	Стандартно 4 бр. PCI-Express. Възможност за разширение до 6 броя PCI-Express.
Твърди дискове	Без инсталирани дискове. Сървърът зарежда операционна система или хипервайзор през мрежата за данни (Boot from SAN). Сървърът

	поддържа стандартно гнезда за 8 броя 2.5in hot-plug твърди дискове
Оптично устройство	DVD-ROM
Вградено устройство за зареждане	Вграден 1 бр. SD слот за зареждане на хипервайзор или операционна система
LAN свързаност	Вградени на дъното 4 порта със скорост 1 GbE
SAN свързаност	Инсталирани 2 бр. HP 81Q PCI-e FC HBA адаптери със скорост 8Gbps FC
Система за управление и наблюдение	Вграден контролер за отдалечено наблюдение и управление HP iL04 с 1 бр. обособен (отделен от портовете за връзка към опорната мрежа) порт със скорост 1 Gb, включен лиценз HP Insight Control, осигуряващ следните функционалности: <ul style="list-style-type: none"> • Технология за хардуерно наблюдение и предупреждение, която не изисква вдигната операционна система и софтуерни агенти (Agentless Management); • Технология за първоначално конфигуриране, актуализиране на firmware и инсталиране на драйвери, която използва инсталиран от производителя (build-in) софтуерен пакет (Intelligent Provisioning) • Включени IP KVM с възможност за запис и възпроизвеждане, зареждане от виртуално устройство (virtual media), едновременна отдалечена свързаност на 6 системни администратори, справка за консумацията на електроенергия • Включен софтуер за провизиране на сървъри, миграция от физическа към виртуална машина и обратно, проактивно управление на производителността, състоянието на сървъра и консумацията на ел. енергия.
Захранване	Инсталирани 2 бр. резервирани захранващи модули с мощност 460W, технология hot-plug, отговарящи на изискванията за енергийна ефективност 92% (GOLD)
Вентилатори	Инсталирани резервирани (N+1) вентилатори с възможност за подмяна без спиране на работа на машината (технология hot-plug).

- 1 брой SAN Storage EMC VMX 5300;

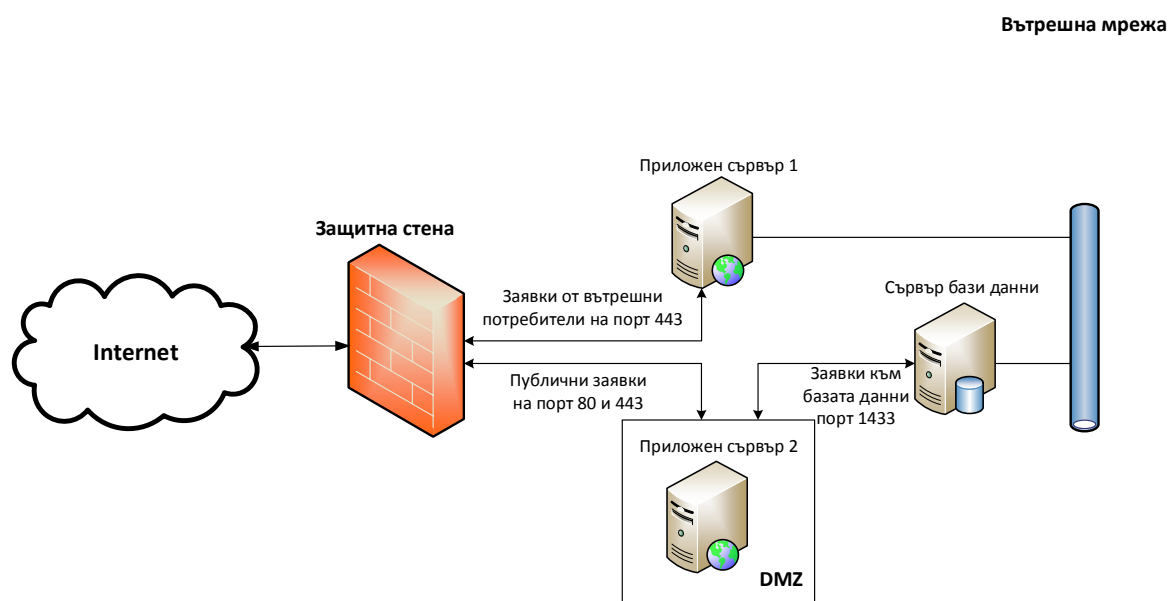
Параметър	Инсталирана база
Модел на дисковия масив:	EMC VNX5300 Block Storage P/N: VNX53D156015F S/N: СКМ00131300649
Производител	EMC
Контролери	Дисковият масив е с 2 бр. резервирани контролери за блокова свързаност, всеки от които с по 8GB памет (общо 16GB за дисковия масив)
Интерфейси към външни хостове	Инсталирани са 8 бр. 8Gbps FC портове (по 4 порта на всеки контролер)
Твърди дискове	Инсталирани са 15 бр. 600GB 15K SAS твърди дискове
Софтуер и функционални лицензи	Системата е доставена със следния софтуер: <ul style="list-style-type: none"> • UNISPHERE BLOCK & VNX OE VNX 5300; • FAST SUITE FOR VNX5300
Захранване	Системата разполага с резервирани захранващи модули и батерии, осигуряващи време за запис на данните от кеш-паметта върху твърдите дискове в случай на отпадане на захранването
Системата е допълнително надградена с:	

Флаш дискове	3 x 200 GB SSD Drives
Твърди дискове	5 x 600 GB 15k rpm SAS Drives
Чекмедже за дискове	1 x 3,5” Disk enclosure for 15 диска

- Система за съхранение на резервни копия на данни върху диск EMC DataDomain 2200-4TB Inline Disk Deduplication System. Зает капацитет около 20%.

С цел ефективно използване на разполагаемия ресурс е реализирана следната конфигурация:

- Виртуализация базирана на технологията Hyper-V позволяваща инсталиране на повече сървъри като виртуални машини, които да обслужват нуждите на МОСВ;
- Гарантиране на отказоустойчивост чрез използване на технологията Failover Clustering.



Приложен сървър 1 (Windows Server 2012, Internet Information Server 8, Microsoft .NET) - съдържа вътрешната част на системите достъпни от служителите от вътрешната мрежа на МОСВ и от външни служители през защитната стена на порт 443.

Приложен сървър 2 (Windows Server 2012, Internet Information Server 8, Microsoft .NET) – съдържа публичните части на системите достъпни от анонимни потребители през Интернет.

Сървър бази данни (Windows Server 2012, SQL Server 2012 Standard) – съхранява данните на системите.

Портал за електронни административни услуги на МОСВ

Порталът за електронни административни услуги на МОСВ отговаря на изискванията на нормативната уредба по отношение на уеб базираните интерфейси за предоставяне на електронни административни услуги от администрациите:

- Закон за електронно управление;
- Наредба за електронните административни услуги;
- Наредба за общите изисквания за оперативна съвместимост и информационна сигурност;
- Наредба за вътрешния оборот на електронни документи и документи на хартиен носител в администрациите;
- Инструкция № 4 от 21 юли 2009 г. за изискванията към дизайна на интернет страниците на администрациите;
- Инструкция № 1 от 11.06.2009 г. на министъра на държавната администрация и административната реформа за институционална идентичност на администрациите.

Порталът обменя информация с АИС посредством специализиран интерфейс за обмен на данни предоставян от АИС. Интерфейсът за обмен на данни е реализиран чрез стандартите XML и Web Services.

Порталът се състои от следните модули:

- Модул за управление на съдържанието;
- Модул за заявяване на електронни услуги;
- Модул за предоставяне на персонализирано съдържание;
- Модул за преглед на преписка и статус на изпълнение на услуга.

Административна информационна система за изпълнение на услуги

АИС за изпълнение на услуги на МОСВ реализира функциите по управление на документите, свързани с изпълнението на услугите. АИС предоставя средства за координиране на потока от документи, тяхната класификация и разпределяне. По същество това е административна информационна система по смисъла на чл. 4 от Наредбата за вътрешния оборот на електронни документи и документи на хартиен носител в администрациите (НВОЕДДХНА).

АИС осигурява средствата за автоматизиране на работния поток при изпълнението на етапите необходими за изпълнението на определена услуга. АИС е важна интегрална

част от информационната среда на МОСВ и има за цел да осигури създаване, актуализиране, съхранение и управление на данни за хартиени и електронни документи по време на целия им жизнен цикъл – от постъпването или създаването им, до тяхното архивиране.

АИС реализира функционалност за:

- Поддържане на официални документни регистри;
- Поддържане на ведомствена номенклатура на видовете документи;
- Поддържане на ведомствена номенклатура на услуги и процедури;
- Поддържане на ведомствена номенклатура на етапите от услуги и процедури;
- Извършване на проверките по чл. 48 от Наредбата за електронните административни услуги;
- Издаване на документ „Потвърждаване на получаването” и „Съобщение, че получаването не се потвърждава”, “Указания за отстраняване на нередовности”, “Отказ за разглеждане”;
- Регистриране на електронни документи – получени и издадени, създаване на преписка, създаване на официален, вътрешен и контролен раздел на преписка;
- Осигуряване чрез портала на достъп до официалния раздел на преписка;
- Осигуряване чрез портала на достъп до статус на услуга или процедура;
- Създаване и насочване на задачи;
- Изпълнение на задача;
- Управление на срокове на задача;
- Справка по изпълнението на задачи.