



Страна: България

Индустрия: Публичен сектор

За клиента:

Министерство на Транспорта
Информационните Технологии и
Съобщенията

Бизнес нужда:

- Увеличаване на възвръщаемостта на ИТ инвестициите
- Намалване на заеманото физическо място от хардуера
- намалване потреблението на електричество, както и разходите и сложността при управлението на ИТ системите
- Увеличаване на гъвкавостта на цялостната среда

Решение:

Специалистите на ЦАПК „Прогрес“ подготвиха и реализираха концепция за внедряване на решение за Виртуализация, с цел модернизиране и повишаване на ефективността на Пилотна интеграционна система на електронна област (ПИСЕО)

Резултати и ползи:

- Посрещане на изискванията на Европейския съюз за предоставяне на електронни услуги, използвайки най-новите технологии на Майкрософт
- Надеждна, мащабируема и високопроизводителна виртуализационна платформа, която вече е част от ИТ инфраструктурата и позволява консолидирането на най-натоварените сектори

Предоставяне на решения за Виртуализация, с цел модернизиране и повишаване на ефективността на Пилотна интеграционна система на електронна област (ПИСЕО)

Общо състояние

Правителството на Република България е поело ангажимент пред Европейския съюз за предоставяне на електронни услуги на гражданите. В изпълнение на тези задължения, Правителството се е обвързало със Стратегия за Разработване и Внедряване на Информационна Система за Електронно Управление, която да осигури централизиран достъп и управление на ресурси, предоставени на гражданите и частните фирми на ниво Община и Областна Управа. Настоящият проект има за цел създаването на унифицирана информационна система, представляваща техническа инфраструктура за регистриране и обмен на данни, свързани с е-Правителство.

Основната цел е предоставяне на възможност на българските граждани, частни фирми за достъп в реално време до държавна информация, както и възможност за подаване на документи и заявления (например дубликат на акт за раждане, плащане на такси и др.) към съответните Правителствени институции. Поради естеството на тези документи, решението трябва да бъде възможно най-сигурно, надеждно, да предоставя възможност за комуникация между всяка съществуваща система на съответните административни подразделения, както и да предоставя възможност за разширение, удовлетворявайки нарастващите изисквания на потребителите.



Microsoft Partner



Правителствените институции са част от мрежата на Държавната Администрация, но в системите на отделните подразделения липсва стандартизация. Повечето системи обхващат компоненти от програми и решения на различни производители. Синхронизацията между Държавните институции е задължителна.

Проектът предлага стандартизиран интерфейс, така че гражданите и частните фирми да бъдат в състояние да достъпват различни услуги, предоставяни от общините.

Реализирането на проекта е стъпка в модернизирането на администрацията. В резултат се улеснява достъпа до услуги, предоставяни от Държавната администрация, въвежда се прозрачност в процедурите, както и се повишава ефективността на администрацията при обслужване на гражданите и частните фирми.

Цели

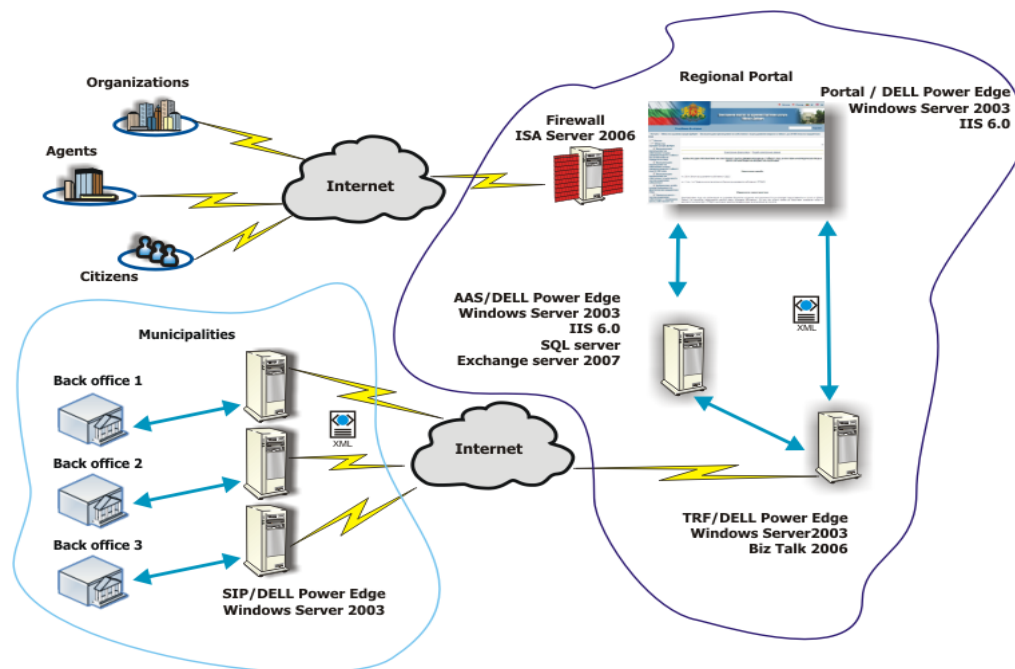
С оглед да бъдат посрещнати изискванията на Българското Правителство за предоставяне на електронни услуги е разработена „Пилотна Интеграционна Система на Електронна Област (ПИСЕО)“ в три области (Добрич, Стара Загора и Бургас), която позволява на всички държавни институции в тях да комуникират и обслужват гражданите електронно. Уеб-базираната Пилотна Интеграционна Система предоставя услуги на населението, позволявайки им да:

- Осъществяват преглед на алгоритмите за получаване на електронни услуги в съответствие със специфичните административни изисквания.
- Изтегляне на електронни образци за конкретни услуги, които могат да бъдат попълнени, подписани с цифров сертификат и изпратени обратно по електронен път към съответната административна структура, посредством системата;
- Изтегляне на електронни образци, които да бъдат разпечатани, подписани и подадени на място в съответната структура;
- Използване на предварително дефинирани образци за електронни услуги, които се изпращат директно към съответната административна структура, след като бъдат подписани с цифров сертификат;
- Търсене на документи в цялата структура на портала;
- Достъп до обявления и улесняване на комуникацията с държавните служители посредством форуми и „табла за обявления“;
- Проследяване на статуса на конкретно заявление, подадено чрез портала;
- Приемане и проверка на автентичността на цифрово подписани документи.

За решението

Текущо състояние

Решението е проектирано като модул на асинхронна система, която осигурява пълна интеграция с наличните системи в общините. Защитата на системата се осъществява посредством ISA server, разгърнатата Windows Server 2003 Active Directory, която осигурява достъп до всички компоненти на системните ресурси. В допълнение се използва 128-bit SSL/TLS криптиращ канал за трансфер на



данни от и към външни системи, предоставяйки изолирана и защитена информационна среда в системата. Системата е съставена от 4 основни модула:

- Модул „Портал“
- Модул „Управление на транзакциите“ (МУТ)
- Модул „Регистрация и вписване“ (P-B)
- Интеграционен модул (ИМ)

За повече информация за ПИСЕО: http://www.progress.bg/Pilot_Regional_Interoperability.pdf

Предпоставени стъпки за внедряване на Виртуализация

В Областните Администрации на Стара Загора, Добрич и Бургас, специалистите на ЦАПК „Прогрес“ предоставиха решение за Виртуализация, включващо конфигуриране на среда, тестване и внедряване на сървъри. Изградената среда се базира на Windows Server R2 Hyper-V Hosts и включва следните основни етапи:

- Подготовка на средата, обучение и достъп до тестова система
- Конфигуриране на Hyper-V хост
- Обучение
- Функционираща среда и завършено обучение

В трите Областни Администрации бяха извършени следните дейности:

- Конфигуриране на Hyper-V хост
- Виртуализация на Windows 2003 Server Standard с Firewall ISA Server 2006 с инсталиран портал на областната управа
- Виртуализация на Windows 2003 Server Standard с Active Directory Domain Controller
- Виртуализация на Windows 2003 Server Standard с BizTalk 2006 server
- Виртуализация на Windows 2003 Server Standard с SQL Server, Exchange server 2006

За целта бяха подобрени параметрите на един от четирите налични DELL PowerEdge 2900 сървъри, като се увеличи оперативната памет от 2 GB на 10 GB и се увеличи дисковото пространство от 160GB(2 x 160 GB RAID 1) до 2 TB(2 x 2 TB RAID1).

След извършване на виртуализацията, бе тествана заложената функционалност и бе установено, че системите функционират нормално.

Ползи от решението

- На разположение на всяка от трите Областни Администрации останаха свободни три броя сървъри с непроменени параметри, свободни за използване по друго предназначение.
- Посредством Виртуализацията се очаква да бъде намалена консумацията на електрическа енергия за работа на съществуващите приложения и да бъде улеснена поддръжката.
- Бе извършено обучение на представители на Областните Администрации за работа с виртуализираните сървъри.

За повече информация

За повече информация относно продукти и технологии на Майкрософт, можете да се свържете с Информационния център на Майкрософт България на 0800-1-5555 или да посетите:

www.microsoft.com/bulgaria

За повече информация за продуктите и услугите на ЦАПК „Прогрес“ позвънете на телефон (02) 870 91 11 или посетете:

www.progress.bg



Microsoft Partner

