

Технически университет - София

Дипломна работа

Задание: Проектиране на оптимизирана програма за възстановяване на имейли

Студент:

Ръководител:

София 2011

Съдържание:

1. Въведение.....3

1.1. Електронна поща. Основни понятия.....3

1.2. Историята на електронна поща.....4

1.3. Начин на работа.....5

1.4. Потребител и e-mail.....7

2. Основни понятия за Windows Server 2003, Exchange Server 2007 и Power Shell.....

2.1. Windows Server 2003.....9

2.2. Exchange Server 2007.....13

2.3. PowerShell.....22

3. Описание на топологията, хардуерната и софтуерната част....

3.1. Exchange топология.....23

3.2. Хардуерни изисквания за Exchange организация.....24

3.3. Софтуерни изисквания за Exchange организацията.....25

4. Дефиниране на проблема.....

4.1. Пример с организацията „Exchange”	26
5. Създаване на програма за разрешването на проблемаю.....	
5.1. Сопс код на PowerShell script.....	29
6. Наръчник за администратора.....	
6.1 Инструкции за използване на програмата.....	52
7. Приложимост.....	56

8. Изводи..... 57

Речник.....58.

Литература.....59

1. 1. Въведение

1.1. Електронна поща. Основни понятия

Електронната поща, която често се нарича просто имейл (от англ. e-mail или email), е метод за обмен на цифрови съобщения през Интернет или други компютърни мрежи. Първоначално, електронна поща се изпраща директно от един потребител към друг компютър. Това налага и двата компютъра да са онлайн по едно и също време, а-ла-месинджър. Днешните системи за електронна поща се базират на модела съхрани-и-препрати. Имейл сървърите приемат, препращат, доставят и съхраняват съобщения. Потребителите вече не е необходимо да бъдат на линия по едно и също време, а трябва само да свържат за кратко, обикновено към имейл сървър (сървър представлява компютър, който работи съвместно с други компютри в компютърна мрежа, като се различава от тях по това, че за работата му не е директно необходимо човешко участие. При комуникацията сървърът предоставя услуги към останалите компютри, наречани клиенти), за толкова дълго, колкото е необходимо, да се изпратят и получат съобщенията.

Дадено имейл съобщение се състои от два компонента, заглавие на съобщението и тялото на съобщението, което е всъщност съдържанието на имейла. В заглавието на съобщението съдържа контролна информация, в това число поне имейл адреса на изпращача и един или повече адреси на получателя. Обикновен има и допълнителна информация като тема на писмото.

Първоначално мейлите се ползват само за текстова комуникация, по-късно могат да предават мултимедийно съдържание посредством прикрепвания - процес, който е стандартизиран от RFC 2045 до RFC 2049. Заедно, тези RFC-а започват да се наричат Многоцелеви добавки към Интернет поща, (на английски: Multipurpose Internet Mail Extensions) или съкратено MIME. Първоначално текстови комуникационна среда, електронна поща е удължен за изпълнение мултимедийно съдържание прикачени файлове, процес, стандартизиран в RFC 2045 през 2049 г. Заедно, тези RFC-та са дошли да се нарича комплексно Internet Mail Extensions (MIME).

Историята на съвременните, глобални Интернет услуги за електронна поща започва още в началото на ARPANET. Стандарти за кодиране на електронна поща съобщения са предложени още през 1973 г. (RFC 561). Преминването от ARPANET към Интернет в началото на 1980, създава основата на сегашните услуги. Едно писмо, изпратено в началото на 1970 г. изглежда доста подобно на едно такова, изпратено по Интернет днес.

Мрежово-базираната електронна поща първоначално се обменя по ARPANET посредством разширения към Протокола за трансфер на файлове (на английски: File Transfer Protocol) (FTP), а сега това става чрез Simple Mail Transfer Protocol (SMTP), публикувано за първи път като Интернет стандарт 10 (RFC 821) през 1982 година. В процеса на транспортиране на електронни съобщения между системи, SMTP обменя параметрите за доставяне посредством пакет към съобщението, който е отделен от самото съобщение (заглавна част и тяло).

[Продължава ...](#)

[Целият материал е достъпен само за регистрирани потребители.](#)

За да използвате ПЪЛНОТО съдържание на сайта изпратете SMS с текст STG на номер 1093 (1.20лв.). Кодът е валиден 30 дни.