



Exchange 2010: новые возможности и преимущества



Microsoft®
Exchange Server 2010

Что изменилось?

Отказоустойчивость и надежность

Удобство использования и администрирования

Защита и контроль информации

Функционал



Отказоустойчивость и надежность

Роль почтовых ящиков



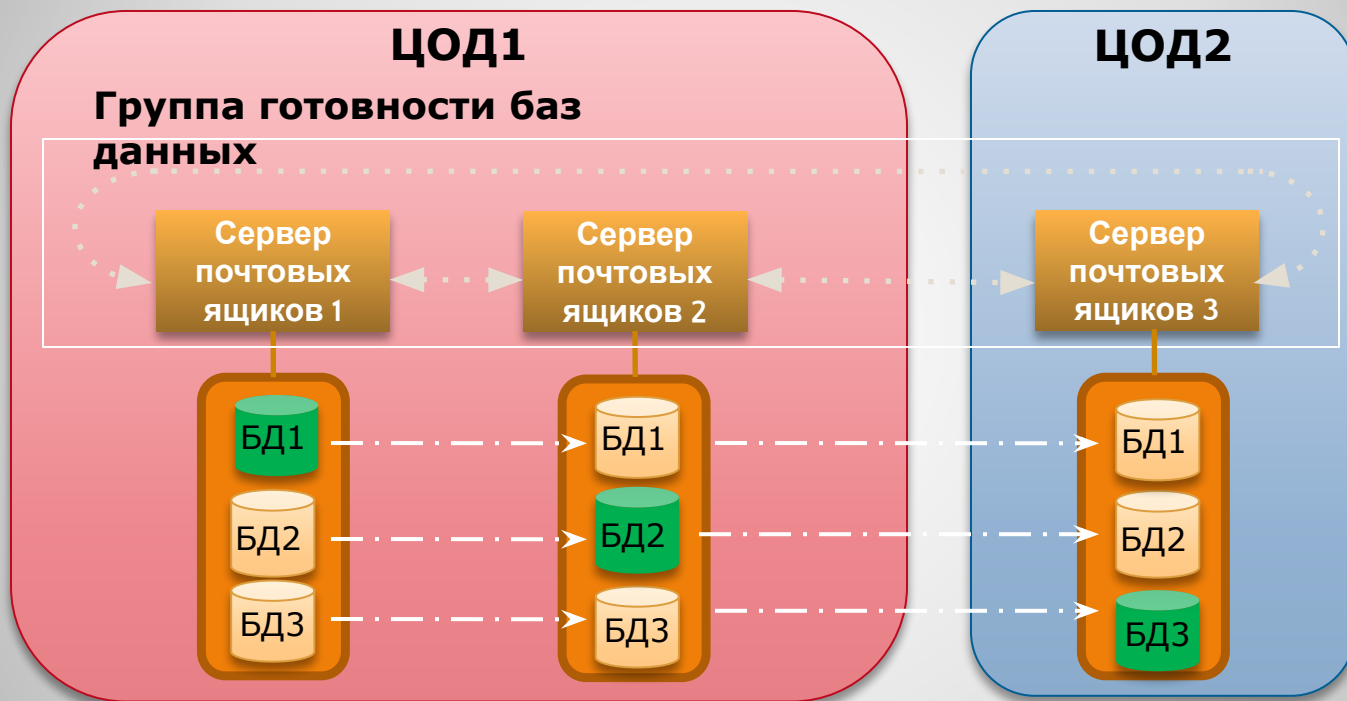
- Database Availability Group

Роль транспорта

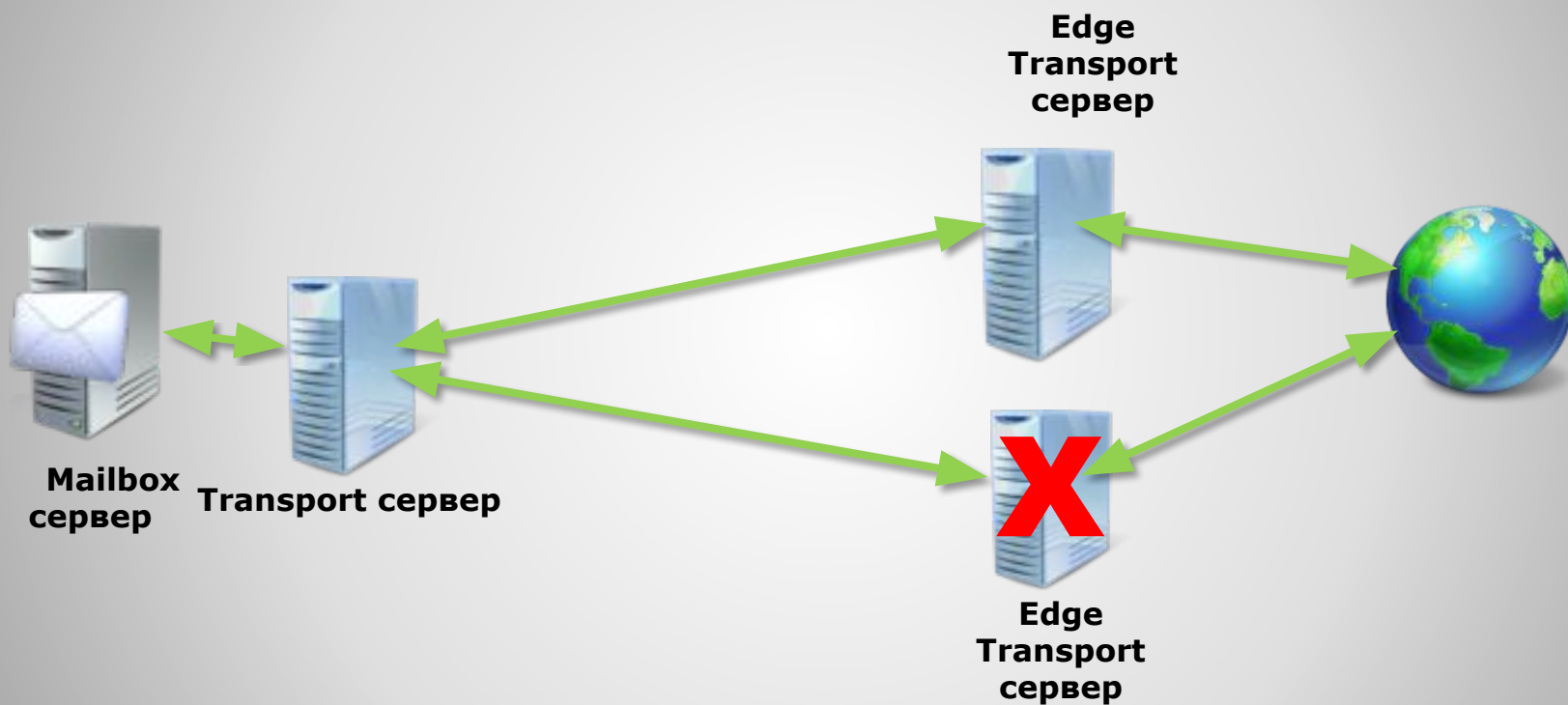


- Теневая отказоустойчивость

DAG



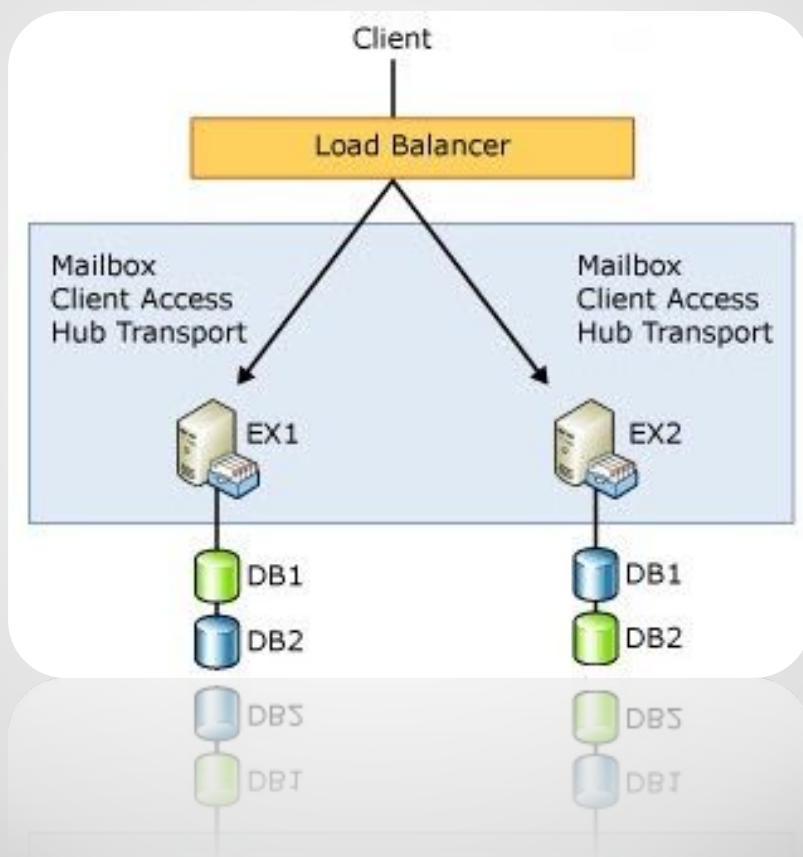
Как это было в Exchange 2007



Теневая отказоустойчивость



Минимальная отказоустойчивая система



Надежность

- *Снижение нагрузки на ввод-вывод*
- *Оптимизация для дисков SATA*
- *Гибкость выбора технологий хранения*
- *Хранение данных без RAID (JBOD)*
- *Оптимизация для больших почтовых ящиков (свыше 10 Гбайт и 100 тыс. элементов)*



Удобство для пользователей и администраторов

- *Role Based Access Control*

- *Outlook Web App*

- *Улучшения EMC*

- *Улучшения EMS*

Microsoft
Outlook Web App



Exchange Management Console



Exchange Management Shell



Удобство для пользователей и администраторов

Role Based Access Control

The image displays the Exchange Management Console (EMC) interface. On the left, the navigation pane shows the hierarchy: Microsoft Exchange > Microsoft Exchange On-Premises (e) > Organization Configuration > Mailbox. The main pane shows a table of mailboxes in the 'Mailbox - Entire Forest' container.

Display Name	Alias	Organizational Unit
Administrator	Administrator	znjxqj-dom.extest.micros...
Discovery Search Mailbox	DiscoverySearchMailbox{...	znjxqj-dom.extest.micros...
John Doe	JohnDoe	znjxqj-dom.extest.micros...
Recip1 Admin	Recip1	znjxqj-dom.extest.micros...

Overlaid on the right is the 'John Doe Properties' dialog box. It contains several tabs: Member Of, E-Mail Addresses, Mailbox Settings, Mail Flow Settings, Mailbox Features, Calendar Settings, General, User Information, Address and Phone, Organization, and Account. The 'User Information' tab is active, showing fields for First name (John), Last name (Doe), Name (John Doe), Simple display name, Web page, and Notes.

At the bottom right of the dialog box, the TI SYSTEMS logo is visible, featuring a stylized 'TIS' in red and black.

Role Based Access Control

Служба безопасности



Расследование случаев утечки информации

Отдел кадров



Обновление контактной информации в корпоративной адресной книге

Поддержка пользователей



Изменение размера почтовых ящиков



Удобство для пользователей и администраторов

Outlook Web App

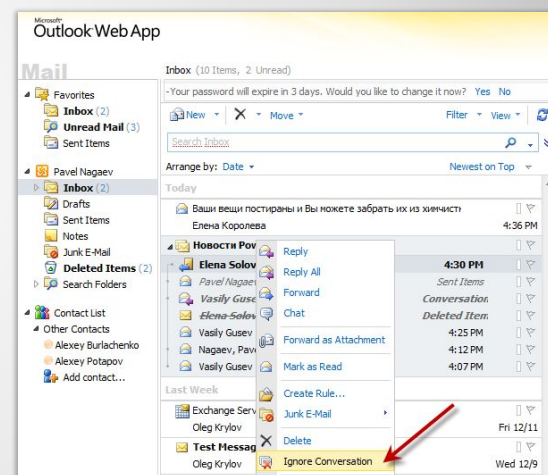


OWA

- Папки избранное
- Беседы
- Поддержка OCS IM
- Несколько календарей в одном окне
- Переработанный поиск

ЕСР

- Изменение своих данных
- Создание контактов
- Создание групп рассылок
- Отслеживание сообщений
- Присоединение к группам рассылок



Демонстрация



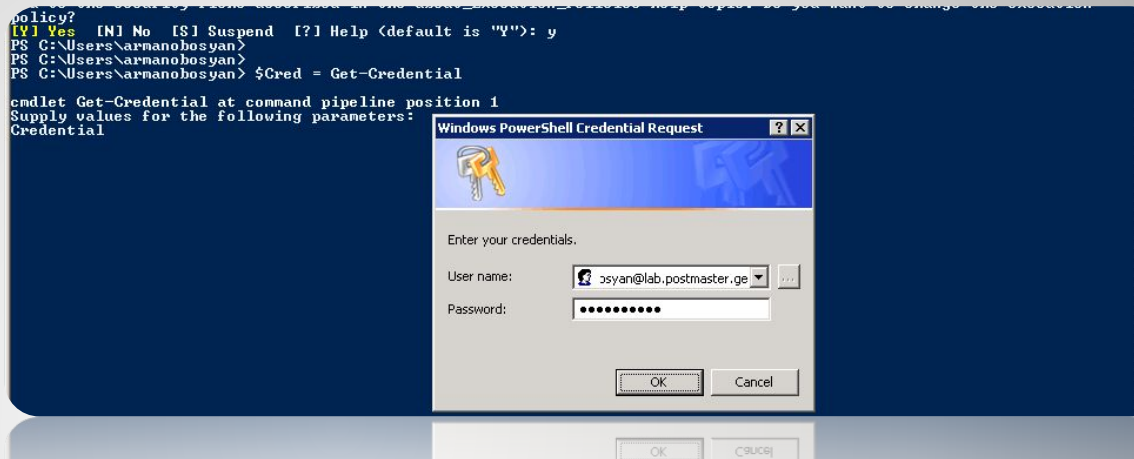
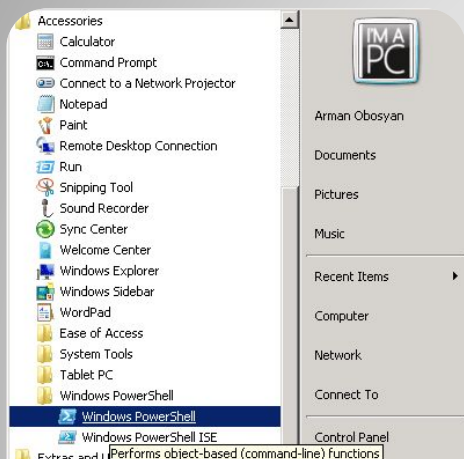
Удобство для пользователей и администраторов

Exchange Management Shell

- Поддержка нескольких лесов
- Remoting
- Аудит команд
- Загрузка картинок в AD



Удаленный Powershell



```
PS C:\Users\armanobosyan>
PS C:\Users\armanobosyan> $Session = New-PSSession -ConfigurationName Microsoft.Exchange -ConnectionUri https://lab-ex01
.lab.postmaster.ge/powershell/ -Credential $Cred
PS C:\Users\armanobosyan>
PS C:\Users\armanobosyan> Import-PSSession $Session
WARNING: Proxy creation has been skipped for the following command: 'Out-String', because it would shadow an existing
local command. Use the AllowClobber parameter if you want to shadow existing local commands.
WARNING: Some imported command names include unapproved verbs which might make them less discoverable. Use the Verbose
parameter for more detail or type Get-Verb to see the list of approved verbs.
```

```
ModuleType Name ExportedCommands
-----
Script tmp_f327461d-4db1-4e05... <Get-IRMConfiguration, New-MailUser, Enable-CmdletExtensionAgent, New-Ac...
```

```
PS C:\Users\armanobosyan>
PS C:\Users\armanobosyan> get-mailbox armanobosyan
```

Name	Alias	ServerName	ProhibitSendQuota
Arman Obosyan	armanobosyan	lab-ex01	unlimited

```
PS C:\Users\armanobosyan> _
```



Аудит команд

Select Machine: E14EX02 | Scope: corp.postmaster.ge

```
[PS] C:\>  
[PS] C:\>Set-AdminAuditLogConfig -AdminAuditLogEnabled $True  
[PS] C:\>  
[PS] C:\>Set-AdminAuditLogConfig -AdminAuditLogMailbox adminauditlog@postmaster.ge  
[PS] C:\>  
[PS] C:\>_
```

corp.postmaster.ge\Administrator : Set-CASMailbox

Click here to continue working on this m... Monday, May 11, 2009 12:26 AM

To: Admin Audit Log

corp.postmaster.ge\Administrator : Set-CASMailbox

This message hasn't been sent.

Microsoft Outlook

To: Admin Audit Log

```
Cmdlet Name 649DEB2E-2D6F-4d45-943D-043D3C0F05CC: Set-CASMailbox  
Object Modified E4C99F36-ED5B-4d6c-8B1B-539067E47788:  
corp.postmaster.ge/postmaster.ge/Users/Arman Obosyan  
Parameter 8131A314-F12B-4fe5-9743-4F8146DFA22F: ActiveSyncEnabled = False  
Parameter 8131A314-F12B-4fe5-9743-4F8146DFA22F: Identity =  
corp.postmaster.ge/postmaster.ge/Users/Arman Obosyan  
Caller 6F202D71-0785-420d-9A89-B8791B96A354:  
corp.postmaster.ge\Administrator  
12: Succeeded 94277800-E961-4622-88E9-5CF894B90AFC: True  
Error 05ECE457-68CF-4409-A2A5-D6B883386260: "None"  
12: Run Date 81254AC4-30C4-46b9-A9E1-1B0279E4F7C4: 5/10/2009 8:26:11 AM
```

TI SYSTEMS

Загрузка картинок в AD

RE: Книга по Powershell.

Спицын Антон Викторович

Отправлено: Пн 15.03.2010 14:12

Кому: Жабин Дмитрий Алексеевич; Семичев Станислав Александрович; Шмараев Дмитрий Петрович; Чугреев Александр Михайлович



Sent: Monday, March 15, 2010 2:06 PM

To: Семичев Станислав Александрович; Шмараев Дмитрий Петрович; Чугреев Александр Михайлович

Cc: Спицын Антон Викторович

Subject: Книга по Powershell.

По Powershell по-моему вот это неплохо:

http://biblio-globus.ru/description.aspx?product_no=9458095

С уважением,
Специалист Ти Ай Системс
Жабин Дмитрий Алексеевич

Дополнительные сведения: Спицын Антон Викторович.

Дополнительные сведения: Спицын Антон Викторович.

Семичев Станислав Александрович

Семичев Станислав Александрович



Главный специалист

Общие Организация Телефоны/заметки Списки рассылки Электронная почта

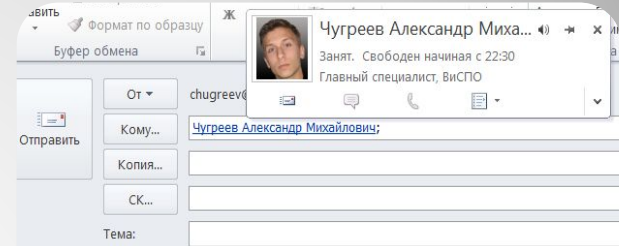
ФИО

Имя: Станисла Инициалы: Фамилия: Семичев

Краткое имя: Семичев Станислав Алекса Псевдоним: semichev

C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe

```
PS C:\> Import-RecipientDataProperty -Identity "Uasya Pupkin" -Picture -FileData  
([Byte[]]$(Get-Content -Path "C:\pictures\UasyaPupkin.jpg" -Encoding Byte -Read-  
Count 0))
```



С уважением,
Александр Чугреев, Главный Специалист
Ти Ай Системс
MCITP EA, MCITP EMA, MCTS, MCNPS, MCPS
tel: +74952761530 доб. 247
mob: +79262587200
email: chugreev@ti-systems.ru

Адрес: СПб, Бухаринский пр. д. 10
Тел: +74952761530
Тел: +79262587200
Моб: +79262587200
E-mail: chugreev@ti-systems.ru



Информация об организации

The screenshot displays the Microsoft Exchange Management Console interface. The main pane shows the 'Exchange 2010 Organizational Health' summary, which is divided into several sections:

- Organization Summary**
 - Database Summary**

Total databases:	1	Manage databases
Total database copies:	1	
Total unhealthy database copies:	0	
 - License Summary for Exchange 2010 Users**

Total users requiring CALs:	14	
Standard CALs required:	14	
Enterprise CALs required:	14	

[View legal information regarding the Client Access License \(CAL\)](#)
 - Servers Summary**

Total servers:	1	Manage servers
Total Exchange 2010 servers:	1	
Total Exchange 2007 servers:	0	
Total Exchange 2003 servers:	0	
Total Mailbox servers:	1	
Total Client Access servers:	1	
Total Hub Transport servers:	1	
Total Unified Messaging servers:	0	
Total Exchange 2010 servers that are unlicensed:	1	
 - Recipients Summary**

Recipients Information		
Total recipients:	16	Manage recipients
Total user mailboxes:	14	
Total distribution groups:	1	
Total dynamic distribution groups:	0	
Total mail contacts:	0	
Total mail users:	0	
Total legacy mailboxes:	0	
Feature Usage Information		
Total messaging records management users:	0	
Total journaling users:	1	

At the bottom of the summary, it states: "Last updated: 12/9/2009 4:11:42 PM. Click here to access the latest data." Below this, a note reads: "The data marked with a yellow explanation point may be inaccurate due to errors that happened while the data was being collected."



Управление несколькими лесами

```
Administrator: Exchange Management Shell

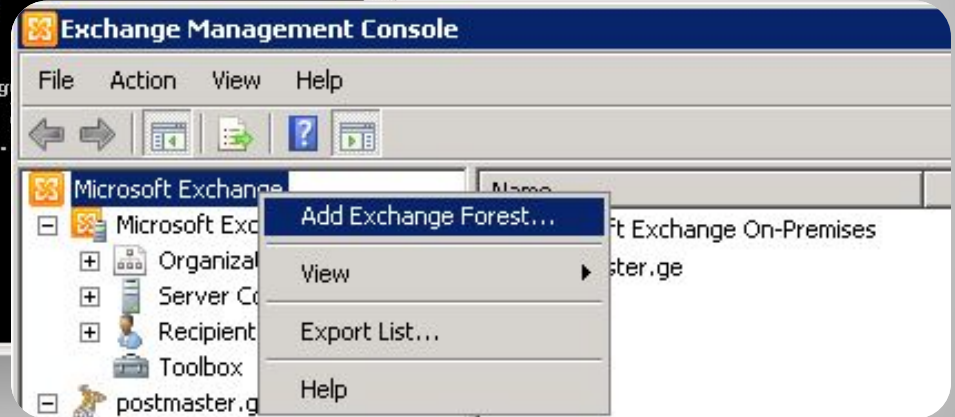
Welcome to the Exchange Management Shell!

Creating implicit remoting module ...
Getting command information from remote session ... 304 commands received
[Progress bar]
00:00:03 remaining.

Show quick reference guide:    quickref
Exchange team blog:          get-exblog
Show full output for a cmd:    <cmd> | format-list

Tip of the day #10:
Cmdlets that end in "Config" manage singleton configuration or organization. For these tasks, you don't have to use the -Server parameter if the configuration is per server.

VERBOSE: Connecting to E14EX02.corp.postmaster.ge
```



Экспорт в PST

Export Mailbox

- Introduction
- Conditions
- Export Options
- Export Mailbox
- Completion

Introduction

This wizard helps you export the contents of the selected mailbox(es) to the specified mailbox folder or .pst file(s).

Specify where to export the contents of the selected mailbox(es):

Export the mailbox contents to a target mailbox

Target mailbox:

Target folder:

Export the mailbox contents to the specified .pst file(s)

Specify the folder path of the .pst file(s). A folder path is required to export multiple mailboxes to multiple .pst files under the folder path:

Specify the file path of the .pst file:

i To export to a .pst file, you have to run from a 32 bit machine with Outlook 2003 SP2 or later installed.

Export Mailbox

- Introduction
- Conditions
- Export Options
- Export Mailbox
- Completion

Conditions

Step 1: Select condition(s) to filter specific contents to export. If no filter condition is selected, all contents will be exported:

- from recipient with specific e-mail addresses or display names
- sent to recipient with specific e-mail addresses or display names
- when the Subject field contains specific words
- when the message body or attachment content contains specific words
- when any attachment file name contains text patterns
- when the message body, or attachment, or Subject field contains specific words
- only include specific folders
- exclude specific folders
- when the message is in a specific locale
- received in a specific date span

Step 2: Edit the filter condition by clicking an underlined value:

Apply filter conditions to messages:

received after Monday, June 01, 2009



Импорт PST

The screenshot displays the Microsoft Exchange Management Console interface. The left-hand navigation pane shows the hierarchy: Microsoft Exchange > Organization Configuration > Mailbox. The main pane shows a list of mailboxes for the organization 'corp.postmaster.ge', with 34 objects in total. A context menu is open over the 'Mac More' mailbox, and the 'Import Mailbox...' option is highlighted. The right-hand pane shows the 'Actions' menu for the selected mailbox, also with 'Import Mailbox...' highlighted.

Display Name	Alias	Recipient Typ...	Primary SMTP Add...	Server	Date
Acacia Greek	AcaciaGreek	User Mailbox	AcaciaGreek@cor...	lab-ex01	Date
Ace Latin	AceLatin	User Mailbox	AceLatin@corp.p...	lab-ex01	Date
Adam Hebrew	AdamHebrew	User Mailbox	AdamHebrew@co...	lab-ex01	Date
Andrey Marochkin	AndreyMa...	User Mailbox	AndreyMarochkin...	lab-ex01	Date
Arman Obosyan (admin)			admin@corp.post...	lab-ex01	Date
Cadence Rhythm				lab-ex01	Date
Caelan Slender	CaelanSlender		CaelanSlender@c...	lab-ex01	Date
Devi Ramzesovich			DeviRamzesovich...	lab-ex01	Date
Easton River			EastonRiver@cor...	lab-ex01	Date
Gaelic Uncertain			GaelicUncertain@...	lab-ex01	Date
Genady Aragvar			GenadyAragvaro...	lab-ex01	Date
Giorgi Gorgidjanidze			GiorgiGorgidjanidze...	lab-ex01	Date
Givi Ambrosevich			GiviAmbrosevich...	lab-ex01	Date
Goderdi Goderdvich			GoderdiGoderdivic...	lab-ex01	Date
Ha Hay			HaHay@corp.pos...	lab-ex01	Date
Haden Valley			HadenValley@cor...	lab-ex01	Date
Hadley Field			HadleyField@corp...	lab-ex01	Date
Henry Gail			HenryGail@corp.p...	lab-ex01	Date
Karen Pambukchia			KarenPambukchia...	lab-ex01	Date
Ma Place			MaPlace@corp.po...	lab-ex01	Date
Mac More	MacMore	User Mailbox	MacMore@corp.p...	lab-ex01	Date
Macey Maccius	MaceyMac...	User Mailbox	MaceyMaccius@c...	lab-ex01	Date
Mack Gaelic	MackGaelic	User Mailbox	MackGaelic@corp...	lab-ex01	Date
Mackenzi Gaelic	MackenziG...	User Mailbox	MackenziGaelic@c...	lab-ex01	Date
Oakley Mea	OakleyMea	User Mailbox	OakleyMea@corp...	lab-ex01	Date
Oceana Greek	OceanaGr...	User Mailbox	OceanaGreek@co...	lab-ex01	Date

Защита и контроль информации

Сохранение

- Личный архив
- Удержание

Контроль распространения

- MailTips
- IRM
- Модерация

Поиск

- Сквозной поиск

Защита и безопасность

- Автоматическая шифрация
- Защита от спама
- Защита от вирусов



Личный архив

Личный архив
Основной почтовый ящик



Дополнительный ящик,
подключаемый администратором

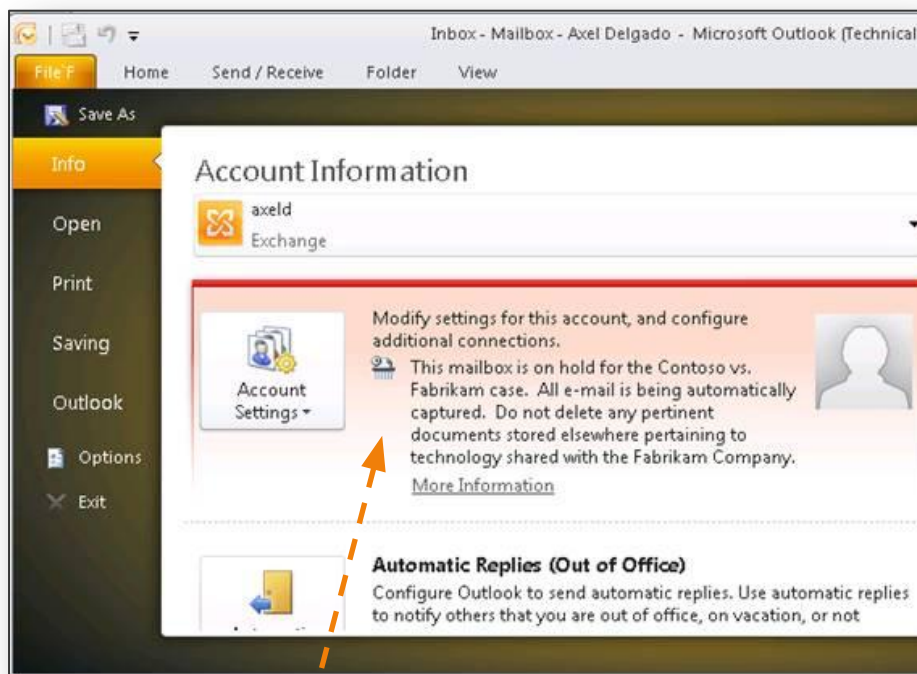
Появляется под основным
почтовым ящиком в OWA

Файлы PST можно перетащить в
личный архив

Квота устанавливается независимо
от основного почтового ящика



Удержание



- Автоматическое предупреждение об удержании

Удержание сохранения
приостанавливает
автоматическое удаление

Юридическое удержание
препятствует ручному
удалению и изменению

Сквозной поиск находит
удаленные и измененные
сообщения



Защита и контроль информации

Сохранение

- Личный архив
- Удержание

Контроль распространения

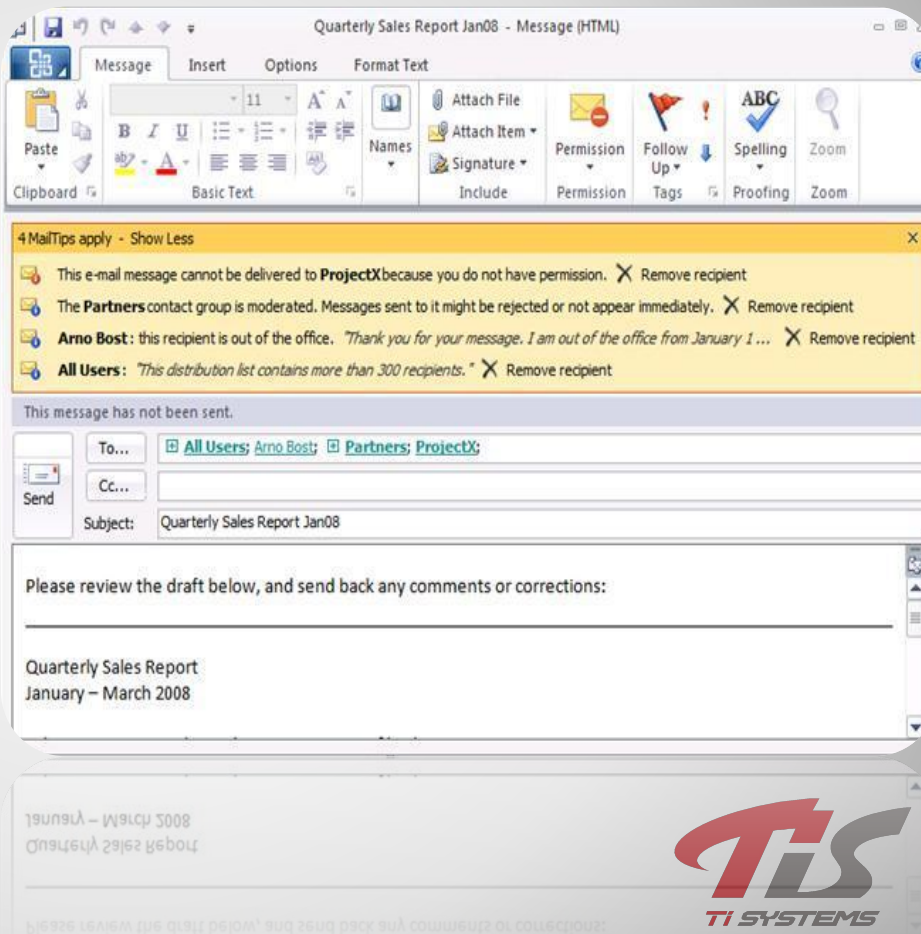
- **MailTips**
- IRM
- Модерация

Поиск

- Сквозной поиск

Защита и безопасность

- Автоматическая шифрация
- Защита от спама
- Защита от вирусов



Защита и контроль информации

Сохранение

- Личный архив
- Удержание

Контроль распространения

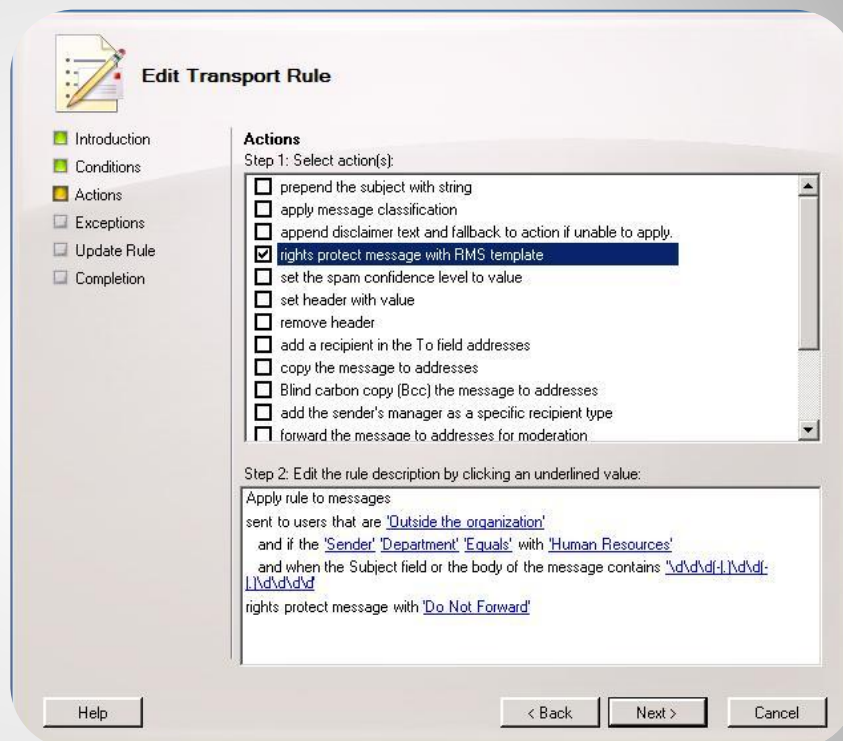
- MailTips
- **IRM**
- Модерация

Поиск

- Сквозной поиск

Защита и безопасность

- Автоматическая шифрация
- Защита от спама
- Защита от вирусов



Защита и контроль информации

Сохранение

- Личный архив
- Удержание

Контроль распространения

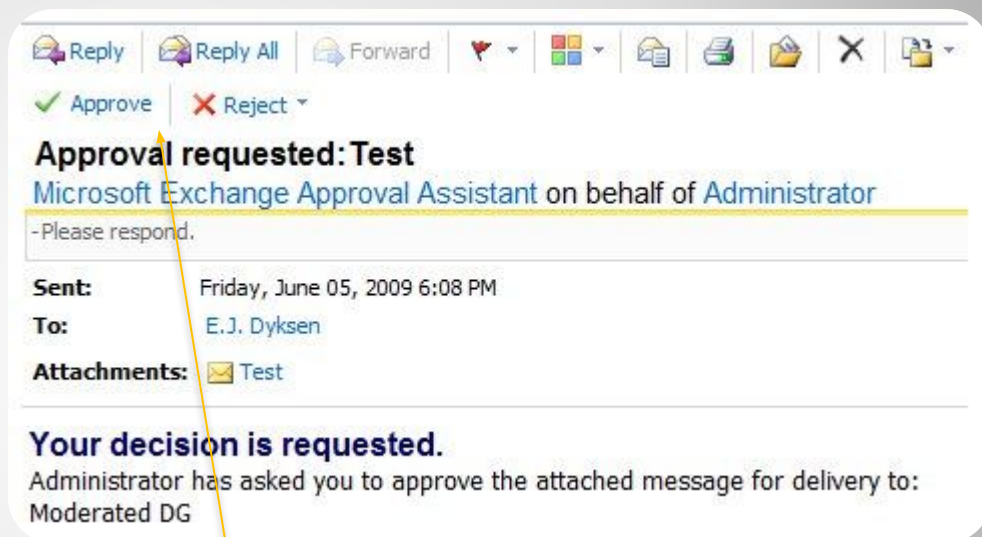
- MailTips
- IRM
- Модерация

Поиск

- Сквозной поиск

Защита и безопасность

- Автоматическая шифрация
- Защита от спама
- Защита от вирусов



Принять
Отклонить
Отклонить с комментарием



Сквозной поиск

Критерии фильтра:

- отправитель
- получатель
- срок жизни
- размер сообщения
- дата отправки/получения
- cc/bcc
- защита IRM
- словосочетания

Делегирование доступа сотрудникам других отделов

New Mailbox Search

*Required fields

Keywords

Type words to search for. Separate words with uppercase AND, OR, or NOT. Use double quotation marks to search for multi-word phrases. For wildcard searches, place an asterisk (*) after the word.

Keyword searches

Use OR between words to find items that contain either "Word A or Word B". Use AND to find items that contain both "Word A and Word B". Separating words with a comma or space is the same as using AND.

[Learn More](#)

Include items that can't be searched

Message types to search: E-mail

[Select message types...](#)

Messages To and From Specific E-Mail Addresses

Date Range

Mailboxes to Search

Search Name and Storage Location

Save Cancel

- Сквозной поиск по основным ящикам и личным архивам

Message types to search

Select the message types you would like to search:

Search all message types including third party message types and others which may not be listed below.

Specify the message types to search

<input checked="" type="checkbox"/> E-mail	<input type="checkbox"/> Contacts
<input type="checkbox"/> Meetings	<input type="checkbox"/> Instant Messenger conversations
<input type="checkbox"/> Tasks	<input type="checkbox"/> Voicemail
<input type="checkbox"/> Notes	<input type="checkbox"/> Faxes
<input type="checkbox"/> Docs	<input type="checkbox"/> Posts
<input type="checkbox"/> Journal	<input type="checkbox"/> RSS Feeds



Защита и контроль информации

Сохранение

- Личный архив
- Политики сохранения
- Удержание

Контроль распространения

- MailTips
- IRM
- Модерация

Поиск

- Сквозной поиск

Защита и безопасность

- Автоматическая шифрация
- Защита от спама
- Защита от вирусов



Unified Messaging

The screenshot displays the Exchange Unified Messaging interface. At the top, there are icons for Text Messaging, Mail, Regional, Spelling, Calendar, General, and Voice Mail. Below these is the 'Personal Auto Attendant' section, which includes instructions on how calls are handled when the user is unavailable. A table lists three auto attendants:

Enabled	Name	Preview
<input type="checkbox"/>	Default AA	
<input checked="" type="checkbox"/>	At Home For the Day	If I am out of the office, then press # to find me. Then press # to press 1 to find me, press 2 to transfer to Michael Wilson, press 3 to transfer to Ananth Sundararaj, press 4 to transfer to Chun Yong Chua, and press # to record a voice message.
<input type="checkbox"/>	Call from home	

An orange arrow points from the text 'Персональные автоответчики' to the 'At Home For the Day' entry in the table. Another orange arrow points from the text 'Собственные правила обработки входящих' to the configuration window for 'At Home For the Day'. The configuration window shows the following settings:

- Name:** At Home For the Day
- Auto Attendant Description:** (Empty)
- Add Conditions:**
 - If the caller is...
 - If it is during this period...
 - If my schedule shows that my status is...
 - If I'm Away replies are turned on
- Add actions the caller can select:**
 - Find me at the following numbers...
 - Transfer the caller to...
 - Leave a voice message
- Provide the caller with this menu:**
 - I'm Away is turned on
 - Then press # to Find Me
 - X press 1 to transfer to Michael Wilson
 - X press 2 to transfer to Ananth Sundararaj
 - X press 3 to transfer to Chun Yong Chua
 - X Press # to record a voice message
- Greeting and Prompts:**
 - Call the voice mail number to play or record a greeting for this auto attendant...
 - Let callers interrupt the greeting while it's being played

Buttons for 'Save and Close' and 'Cancel' are visible at the bottom of the configuration window. The status bar at the bottom of the window shows 'Local intranet | Protected Mode: On' and a zoom level of '100%'.

Персональные автоответчики

Собственные правила обработки входящих



Другие подробности....

- **Федерации**
- **Автоматический *SafeList Aggregation***
- **Поддержка виртуальной среды**
- **И многое другое....**



Exchange 2010 хостинг

Польза для сотрудников:

- Быстрые коммуникации с клиентами, коллегами и партнерами
- Совместный и круглосуточный доступ к календарям, задачам, сообщениям из любой точки мира через Интернет и с любого мобильного устройства
- Возможность персонального планирования своей работы
- Гибкость в управлении



Преимущества для компании:

- Защита от спама и вирусов
- Надежное и безопасное хранение данных
- Бесперебойная работа и профессиональная техническая поддержка
- Профессиональная консультация сертифицированных специалистов
- Удобная система ежемесячных платежей

<http://www.ti-systems.ru/services/exchangehosting.aspx>



Exchange 2010 хостинг - тарифы

Standard Plus

- Outlook 2010
- Общие папки
- Общие календари
- Общие контакты
- Общий GAL
- Общие задачи
- Доступ с мобильных устройств

Enterprise Plus

- Outlook 2010
- Standard Plus
- Unified Messaging
- Compliance
- EHS Anti-Virus
- EHS Anti-Spam

Тестовый 30 дней

- Outlook 2010
- Enterprise Plus
- На 30 дней
- **Русский Unified Messaging**

Exchange 2010: новые возможности и преимущества

**Спасибо за внимание!
Вопросы?**