



# Обзор лицензирования Exchange 2010



**Microsoft** Partner Network™

# Базовые принципы лицензирования

## Exchange Server 2010 лицензируется точно так же, как Exchange 2007

### Серверные лицензии

Для каждой запущенной копии Exchange требуется серверная лицензия. Есть два выпуска Exchange Server:

- Standard Server
- Enterprise Server

### Клиентские лицензии (CAL)

Для каждого пользователя или устройства требуется клиентская лицензия. Есть два типа клиентских лицензий Exchange:

- Standard CAL
- Enterprise CAL

Клиентская лицензия Enterprise является дополнением для клиентской лицензии Standard. Клиентская лицензия любого типа обеспечивает подключение к любому выпуску серверной лицензии.

### Лицензии External Connector

Лицензия External Connector обеспечивает доступ неограниченного числа пользователей к Exchange Server в случаях, когда невозможно точно определить количество необходимых клиентских лицензий.

- доступ при помощи лицензии External Connector предоставляется только лицам, не являющимся сотрудниками компании, таким как партнеры, поставщики и клиенты;
- требуемое количество лицензий External Connector соответствует количеству серверов в среде Exchange организации.

# Состав серверных лицензий

## Exchange 2007 Server

- Enterprise Server отличался масштабируемостью (>5 баз данных) и поддержкой кластеров

Ex.07 Server	Описание	Возможности	Ex. 2007 SP1
Std. Server	Организации с меньшим количеством почтовых ящиков	До 5 баз данных Local Continuous Replication (LCR)	Standby Continuous Replication (SCR)
Ent. Server	Организации с повышенными требованиями к масштабируемости и высокой доступности	До 50 баз данных Кластеры	

## Exchange 2010 Server

- Standard Server предназначен для снижения затрат на хранение и обеспечения отказоустойчивости почтовых ящиков
- Enterprise Server предназначен для серверов с большим количеством почтовых ящиков (до 100 баз данных)

Ex. 2010 Server	Описание	Возможности
Std. Server	Снижение затрат на эксплуатацию благодаря упрощенному обеспечению высокой доступности и аварийного восстановления, более широкому выбору вариантов хранения данных и улучшенным средствам управления.	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;">До 5 баз данных</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;">Удаленный Powershell</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;">Надежность доставки</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;">Local Continuous Replication (LCR)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;">Управление доступом на основе ролей</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;">Доступ к ящику «на лету»</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;">Веб-панель для управления</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;">Отказоустойчивость почтового ящика*</div> </div>
Ent. Server	Функциональность Standard Server плюс увеличенное количество баз данных.	<p>Все функции Standard, плюс:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">До 100 баз данных</div>

\*Требуется лицензия Windows Server Enterprise

# Эволюция серверных лицензий

Функции	Exchange Server 2003		Exchange Server 2007		Exchange Server 2010	
	Standard Server	Enterprise Server	Standard Server	Enterprise Server	Standard Server	Enterprise Server
Базы данных почтовых ящиков	До 2	До 20	До 5	До 50	До 5	До 100
Ограничение на размер базы данных	75 Гбайт		16 Тбайт	16 Тбайт	16 Тбайт	16 Тбайт
Кластер с единым хранилищем		•		•		
Локальная непрерывная репликация			•	•		
Резервная непрерывная репликация			•	•		
Кластерная непрерывная репликация				•		
Отказоустойчивость почтовых ящиков					•	•

## Примечания:

1. Поддерживаемое в выпуске Enterprise Server количество баз данных почтовых ящиков увеличено с 50 до 100;
2. Серверные лицензии Standard и Enterprise в Exchange Server 2003 имели разный предельный размер баз данных; для обоих выпусков (стандартной и корпоративной лицензий) продуктов Exchange Server 2007 и Exchange Server 2010 предельный размер увеличен до 16 Тбайт;
3. Несколько разных технологий обеспечения высокой доступности в Exchange Server 2010 объединены в одну – «отказоустойчивость почтовых ящиков». Теперь она входит в состав обоих выпусков (Standard и Enterprise) и обеспечивает единый упрощенный подход к обеспечению высокой доступности и аварийного восстановления.

# Состав клиентских лицензий

## Exchange 2007 CAL

Ex. 2007 CAL	Описание	Возможности	Ex. 2007 SP1						
Std. CAL	Для организаций, которым требуется современная корпоративная система обмена сообщениями.	<table border="1"> <tr> <td>Почта и контакты</td> <td>Календари и задачи</td> <td>Мобильность ActiveSync</td> </tr> <tr> <td>Базовая защита от спама</td> <td>Журналы на уровне БД</td> <td>Управляемые папки по умолчанию</td> </tr> </table>	Почта и контакты	Календари и задачи	Мобильность ActiveSync	Базовая защита от спама	Журналы на уровне БД	Управляемые папки по умолчанию	
Почта и контакты	Календари и задачи	Мобильность ActiveSync							
Базовая защита от спама	Журналы на уровне БД	Управляемые папки по умолчанию							
Ent. CAL	Для тех, кому дополнительно требуются: 1. Голосовая почта 2. Защита от вирусов и спама 3. Настраиваемые управляемые папки 4. Расширенные политики мобильного доступа	<table border="1"> <tr> <td>Голосовая почта</td> <td>Forefront Security for Exchange</td> <td>Forefront Online Security for Exchange</td> </tr> <tr> <td>Индивидуальные журналы</td> <td>Настраиваемые управляемые папки</td> <td>Расширенные мобильные политики</td> </tr> </table>	Голосовая почта	Forefront Security for Exchange	Forefront Online Security for Exchange	Индивидуальные журналы	Настраиваемые управляемые папки	Расширенные мобильные политики	
Голосовая почта	Forefront Security for Exchange	Forefront Online Security for Exchange							
Индивидуальные журналы	Настраиваемые управляемые папки	Расширенные мобильные политики							

## Exchange 2010 CAL

Ex. 2010 CAL	Описание	Возможности								
Std. CAL	Продуктивность пользователей	<p>Возможности Exchange 2007: почта, календари, задачи, контакты, мобильность и т.д.</p> <table border="1"> <tr> <td>Беседы</td> <td>Федерация календарей</td> <td>Универс. ящик (почта, SMS, IM)</td> <td>Улучшения в браузере</td> </tr> <tr> <td>MailTips</td> <td>Отслеживание доставки</td> <td>Политики сохранения</td> <td>IRM в OWA*</td> </tr> </table>	Беседы	Федерация календарей	Универс. ящик (почта, SMS, IM)	Улучшения в браузере	MailTips	Отслеживание доставки	Политики сохранения	IRM в OWA*
Беседы	Федерация календарей	Универс. ящик (почта, SMS, IM)	Улучшения в браузере							
MailTips	Отслеживание доставки	Политики сохранения	IRM в OWA*							
Ent. CAL	Защита от утечек информации, архивация, голосовая почта и голосовой доступ	<p>Возможности Exchange 2007: защита от вирусов и спама и т. д.</p> <table border="1"> <tr> <td>Детальные политики сохранения</td> <td colspan="3">Личные архивы</td> </tr> <tr> <td>Голосовая почта на русском</td> <td>Защита от утечек информации*</td> <td>Удержание</td> <td>Сквозной поиск</td> </tr> </table>	Детальные политики сохранения	Личные архивы			Голосовая почта на русском	Защита от утечек информации*	Удержание	Сквозной поиск
Детальные политики сохранения	Личные архивы									
Голосовая почта на русском	Защита от утечек информации*	Удержание	Сквозной поиск							

\*Требуется клиентская лицензия Windows Server RMS

# Эволюция клиентских лицензий

	Exchange Server 2003	Exchange Server 2007		Exchange Server 2010	
Функции	Exchange CAL	Standard CAL	Enterprise CAL	Standard CAL	Enterprise CAL
Лицензия на Outlook	•				
Диспетчер почтовых ящиков	•				
Управляемые папки		По умолчанию	Настраиваемые	По умолчанию	Настраиваемые
Политики сохранения				По умолчанию	Детальные
Политики мобильного доступа Exchange ActiveSync		Стандартные	Расширенные	Стандартные	Расширенные
Ведение журнала	На уровне базы данных	На уровне базы данных	На уровне пользователя или списка рассылки	На уровне базы данных	На уровне пользователя или списка рассылки
Голосовая почта			•		•

- В Exchange 2003 была клиентская лицензия только одного типа, в то время как клиентские лицензии Exchange 2007 и Exchange 2010 бывают двух типов, Standard и Enterprise;
- Клиентская лицензия Exchange 2003 включала права на использование клиента Outlook. Для Exchange 2007 и Exchange 2010 требуется приобретать лицензии на использование Outlook отдельно;
- Функции сохранения электронной переписки последовательно эволюционировали из диспетчера почтовых ящиков Exchange 2003 в управляемые папки Exchange 2007 и политики сохранения Exchange 2010;
- В версии SP1 клиентской лицензии Exchange 2007 Enterprise появилась поддержка расширенных политик мобильного доступа Exchange ActiveSync;
- В клиентской лицензии Exchange 2007 Enterprise появилась поддержка единой системы обмена сообщениями, управляемых папок и ведения журнала на уровне пользователя или списка рассылки.

# Необходимые условия

## Серверные лицензии Exchange

Для каждого Exchange Server 2010 требуется приобрести серверную лицензию Windows Server 2008. Выбор выпуска Windows Server зависит от необходимых функций Exchange Server 2010.

1. Если нужно обеспечить высокую доступность с помощью функции отказоустойчивости почтовых ящиков, то потребуется приобрести лицензию Windows Server 2008 Enterprise или Datacenter.
2. Все остальные функции потребуют только лицензии Windows Server 2008 Standard.

Выпуск Exchange Server	Выпуск Windows Server	Отказоустойчивость почтовых ящиков
Standard	Standard	
Enterprise	Standard	
Standard	Enterprise / Datacenter	•
Enterprise	Enterprise / Datacenter	•

## Клиентские лицензии Exchange

Существуют два возможных необходимых условия, связанных со смежными технологиями Microsoft.

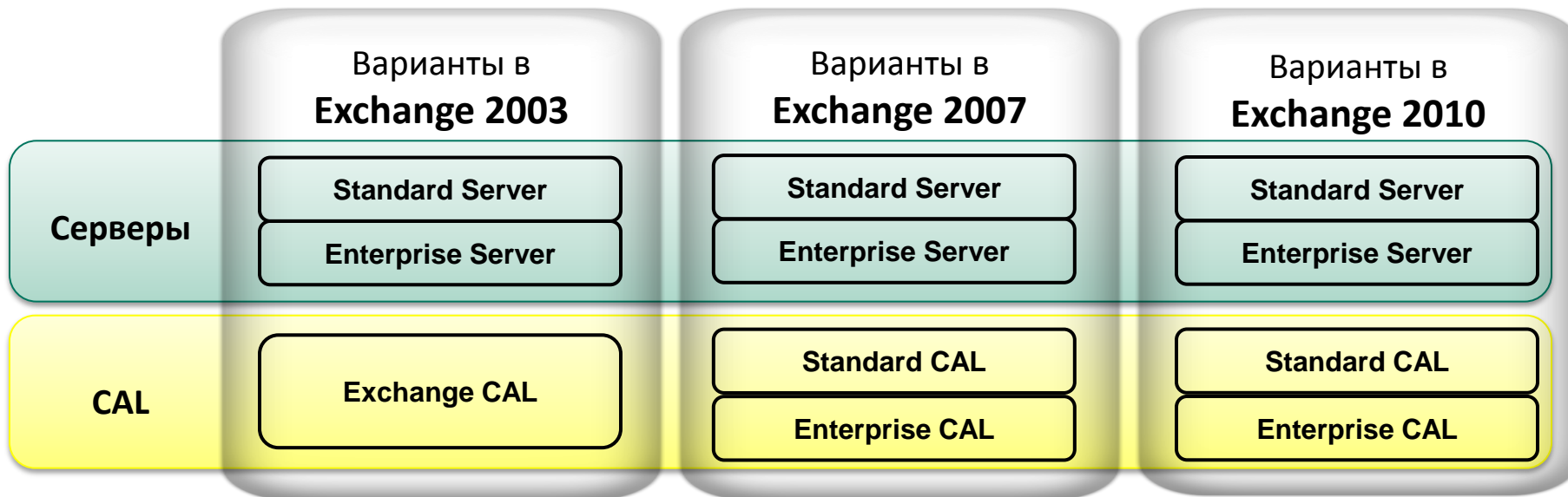
1. Для каждого пользователя или устройства в любом случае требуется Windows Server CAL.
2. Для каждого пользователя или устройства, использующего IRM, требуется Windows RMS CAL.

Exchange Server	Windows Server CAL	Windows RMS CAL	IRM в Exchange Server
Клиентская лицензия Standard	•	•	•
Клиентская лицензия Enterprise	•		
Клиентская лицензия Enterprise	•	•	•



# Ключевые изменения в лицензировании Exchange 2010

1. В Exchange 2010 используется модель лицензирования Exchange 2007 с существенным улучшением возможностей во всех SKU.



2. Exchange 2010 Enterprise CAL включает в себя некоторые наиболее важные новые (например, личные архивы) и улучшенные функции (например, поддержка русского языка в голосовой почте).
3. Режим высокой доступности “отказоустойчивость почтового ящика” в Exchange 2010 включен в Standard Server. В Exchange 2007 высокая доступность обеспечивалась LCR/SCR в Standard Server и CCR в Enterprise Server.





**Microsoft®**  
*Your potential. Our passion.™*

“MICROSOFT CONFIDENTIAL. Distribution Only to Partners Under Nondisclosure. Microsoft makes no warranties, express or implied.  
©2009 Microsoft Corporation. “

© 2008 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries. The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation.  
MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.