

# Доменная структура сети



Алиева С.С.

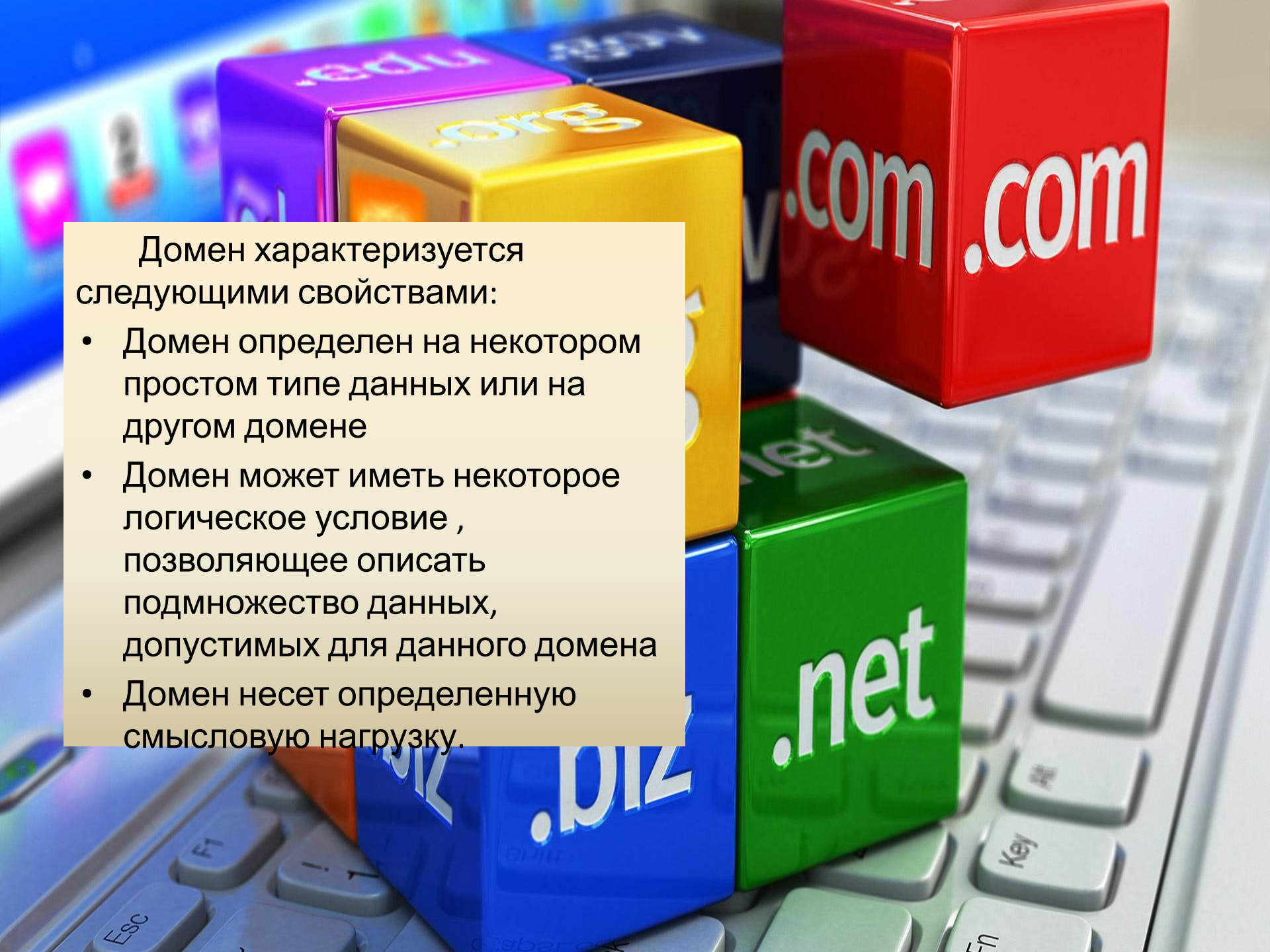
# Домен

Домен можно рассматривать как подмножество значений некоторого типа данных имеющих определенный смысл.

Домен имеет уникальное имя (в пределах базы данных)





A stack of colorful 3D cubes with domain names (.com, .net, .biz) on a keyboard background. The cubes are stacked on a white keyboard. The top cube is red with ".com", the middle is green with ".net", and the bottom is blue with ".biz". There are also yellow and purple cubes visible in the background.

Домен характеризуется следующими свойствами:

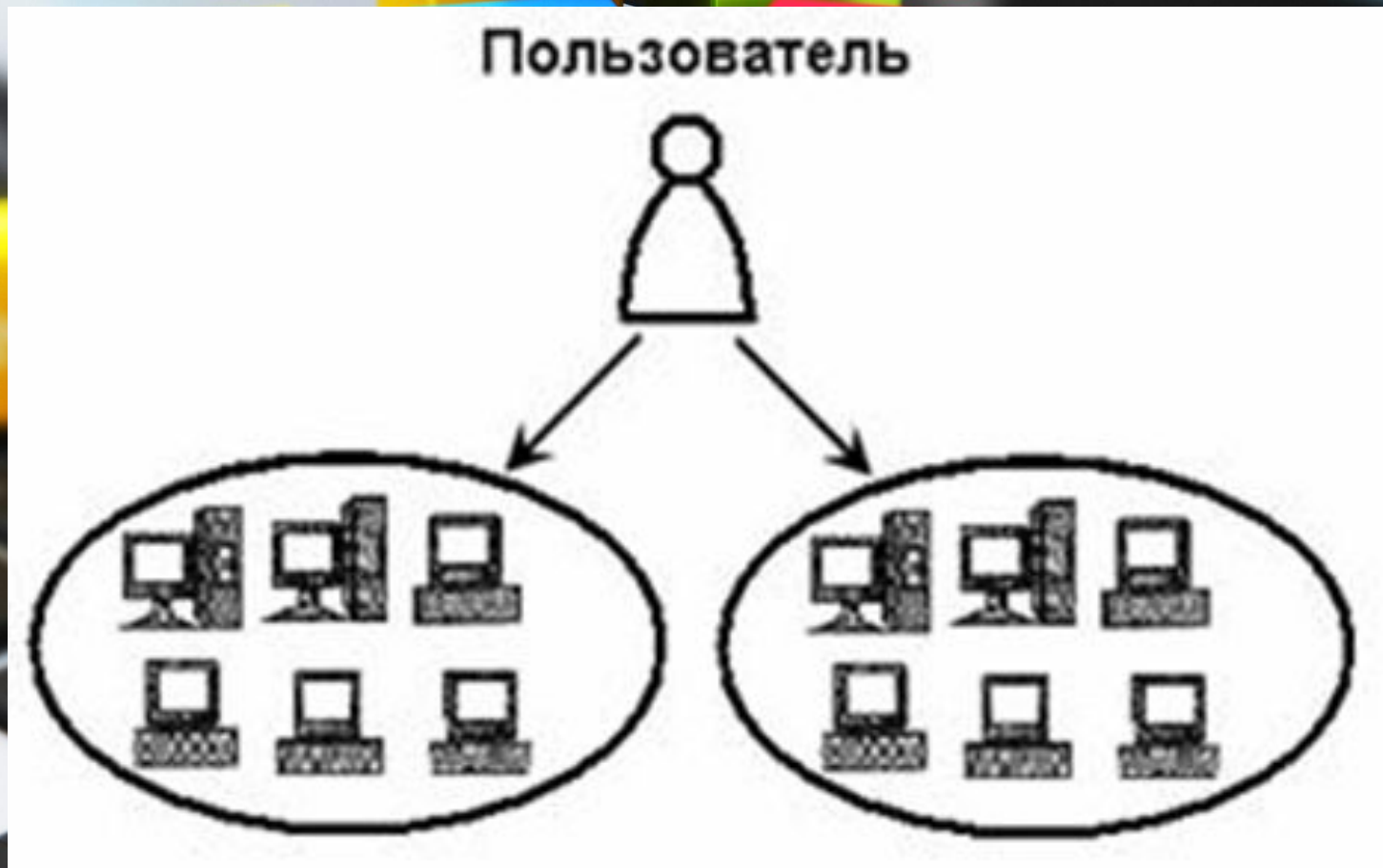
- Домен определен на некотором простом типе данных или на другом домене
- Домен может иметь некоторое логическое условие , позволяющее описать подмножество данных, допустимых для данного домена
- Домен несет определенную смысловую нагрузку.

# Отношения доменов





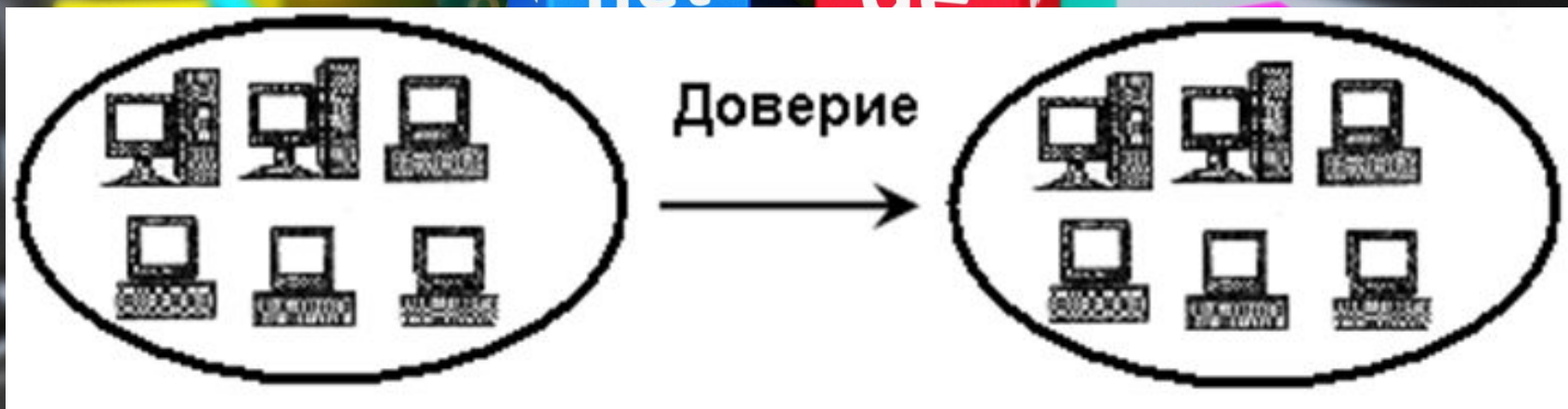
# Недоверительные отношения между доменами



домен Финансы

домен Маркетинг

# Односторонние доверительные отношения



домен  
Финансы

домен  
Маркетинг

# Двусторонние доверительные отношения

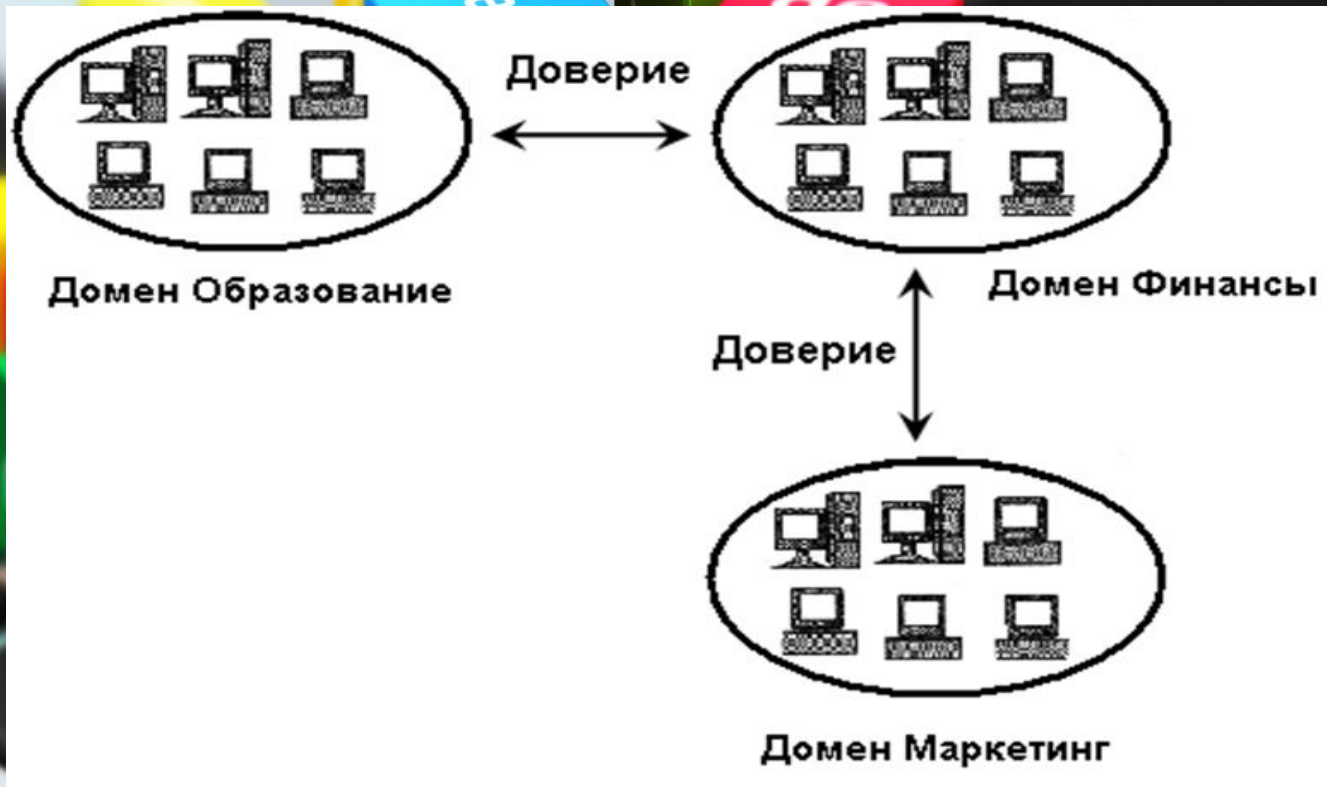


домен Финансы

домен Маркетинг

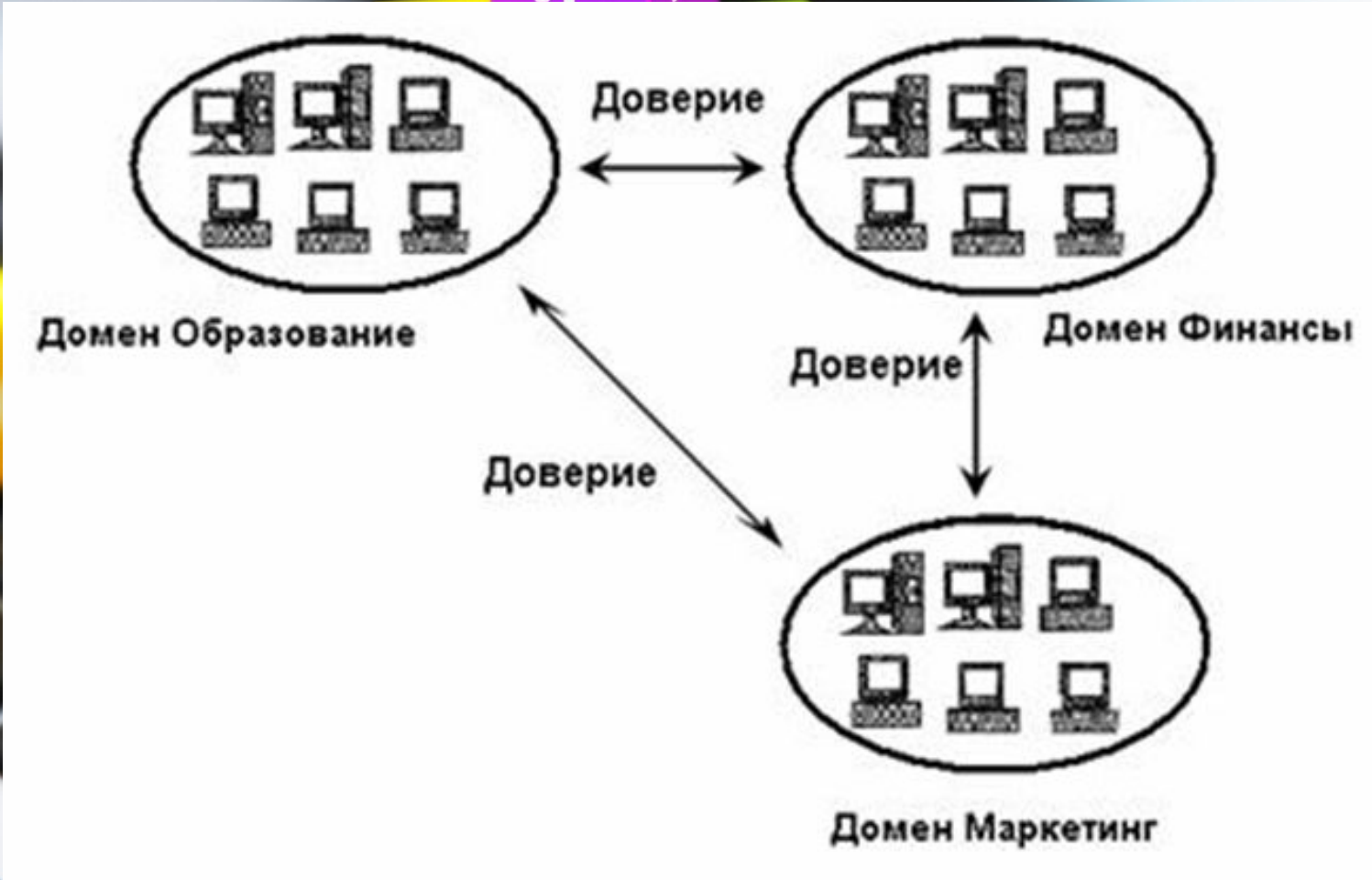


# Непередаваемость доверия

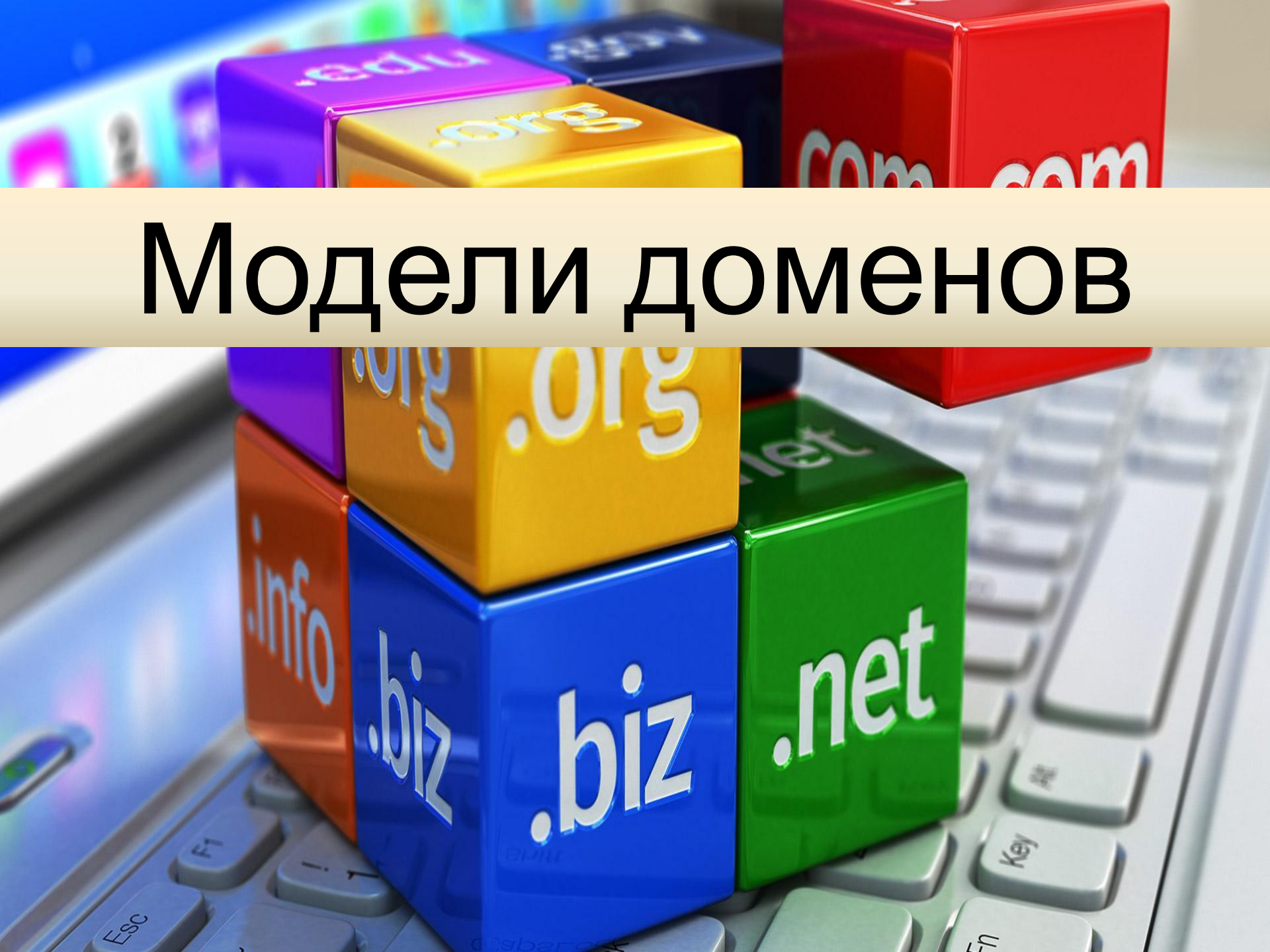


Несколько доменов с отдельно установленными доверительными отношениями



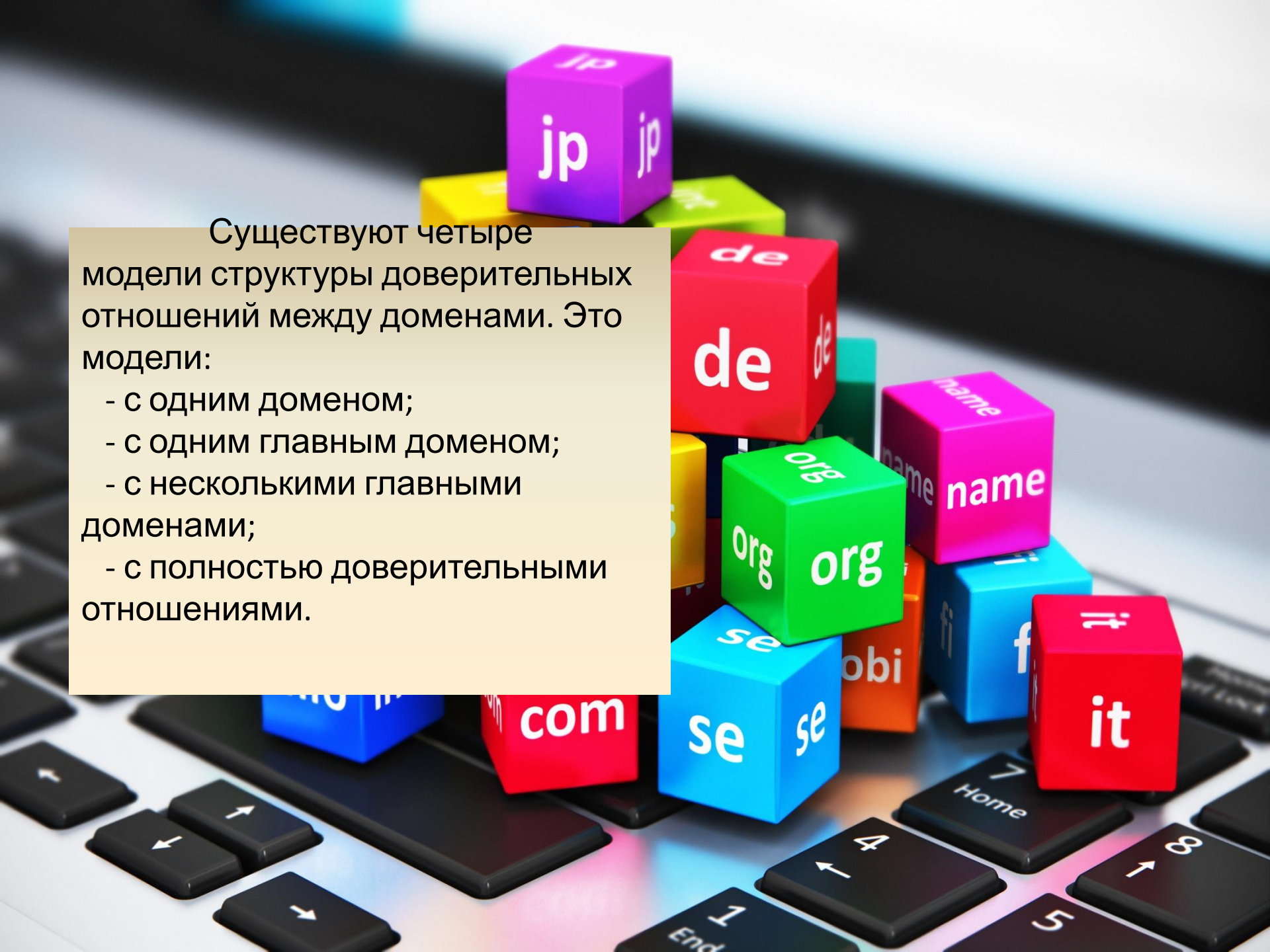


Несколько доменов с полным набором доверительных отношений

A 3D rendering of several colorful cubes with domain names like .edu, .org, .com, .info, .biz, and .net, arranged on a computer keyboard. The cubes are stacked and scattered, with some showing the top and others showing the side. The background is a blurred image of a computer keyboard and screen.

# Модели доменов



A stack of colorful cubes with domain names like jp, de, org, name, se, com, and it on a keyboard. The cubes are stacked on a black keyboard, with keys like '1 End', '4', '7 Home', and '8' visible. The background is a blurred laptop screen.

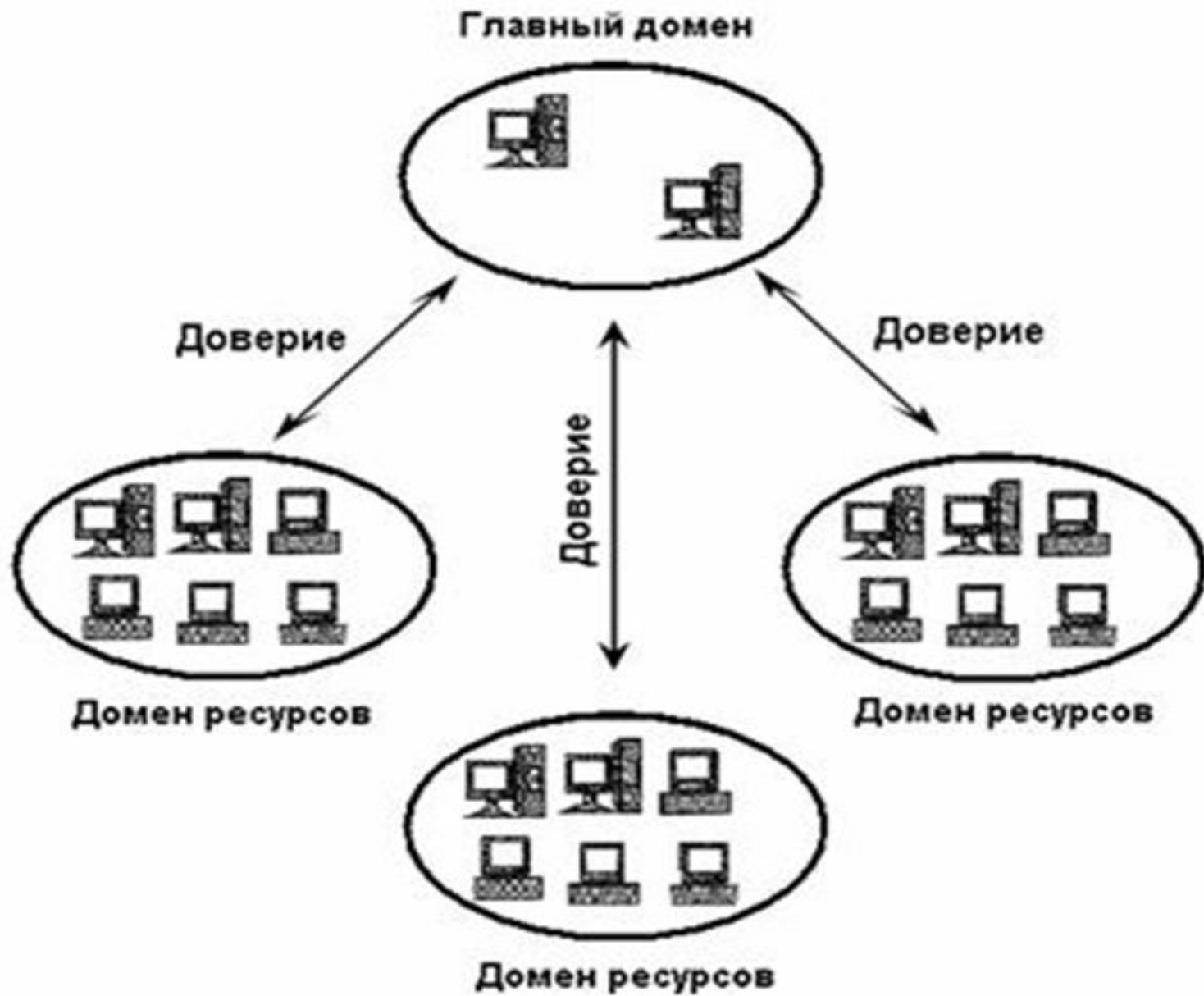
Существуют четыре модели структуры доверительных отношений между доменами. Это модели:

- с одним доменом;
- с одним главным доменом;
- с несколькими главными доменами;
- с полностью доверительными отношениями.

# Модель с одним доменом

Преимущества модели с одним доменом	Недостатки модели с одним доменом
<ul style="list-style-type: none"><li>-Простота администрирования</li><li>-Централизованное управление учетными записями пользователей</li><li>-Отсутствие доверительных отношений и необходимости управлять ими</li><li>-Локальные группы задаются только один раз</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Отсутствие группирования пользователей по подразделениям или другим признакам</li><li>-Снижение производительности при увеличении числа ресурсов</li><li>-Отсутствие логического группирования ресурсов</li><li>-Время на просмотр ресурсов растет с увеличением числа серверов</li></ul>



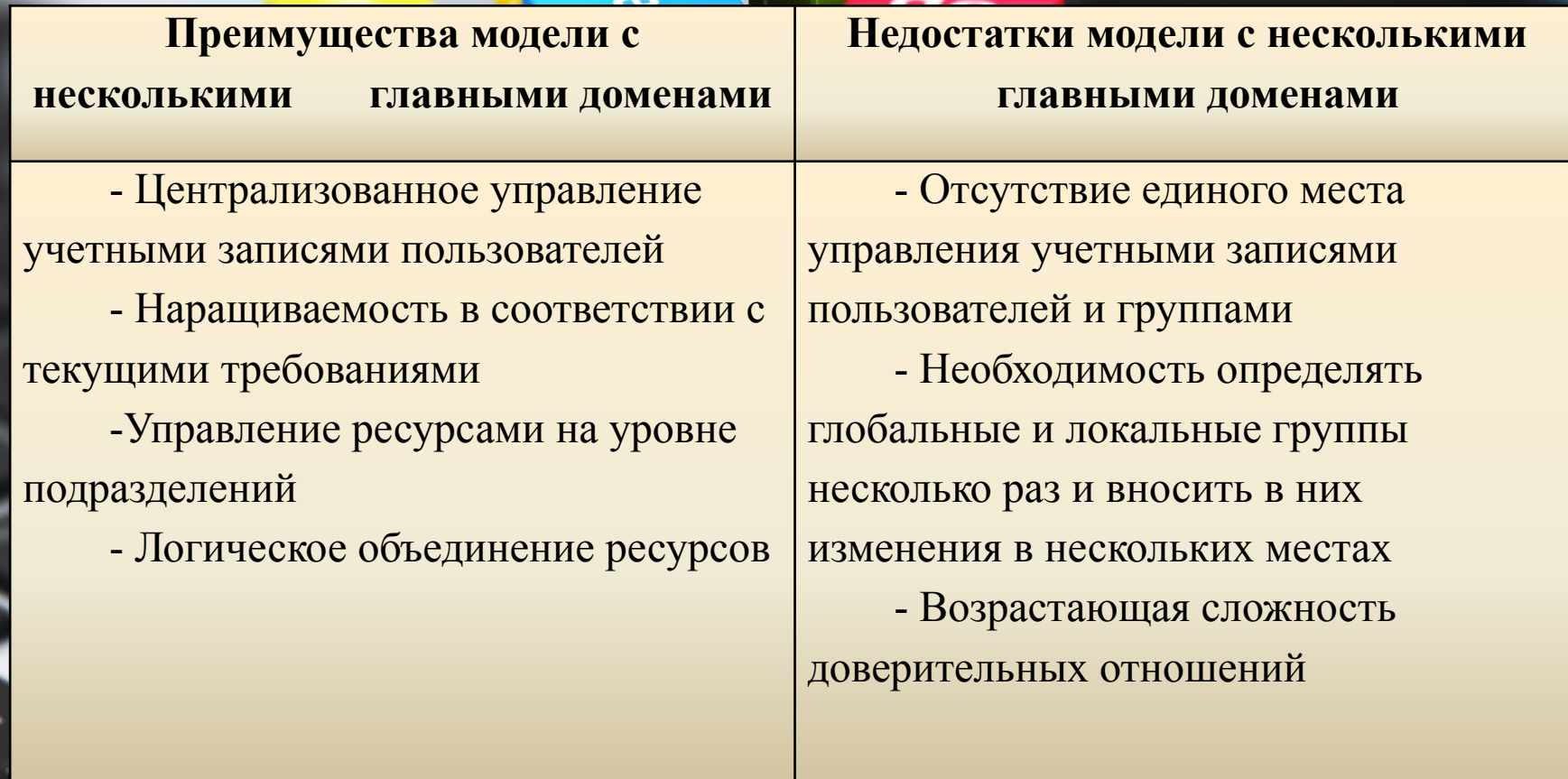


Модель с одним главным доменом

# Модель с одним главным доменом

<b>Преимущества модели с одним главным доменом</b>	<b>Недостатки модели с одним главным доменом</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>-Централизованное управление учетными записями пользователей</li><li>-Глобальные группы задаются только один раз</li><li>-Управление ресурсами на уровне подразделений</li><li>-Для каждого домена ресурса требуется установить только одностороннее доверительное отношение</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Снижение производительности при увеличении числа пользователей</li><li>- Зависимость от надежности контроллеров главного домена</li><li>- В каждом домене ресурсов требуется определять локальные группы</li></ul>



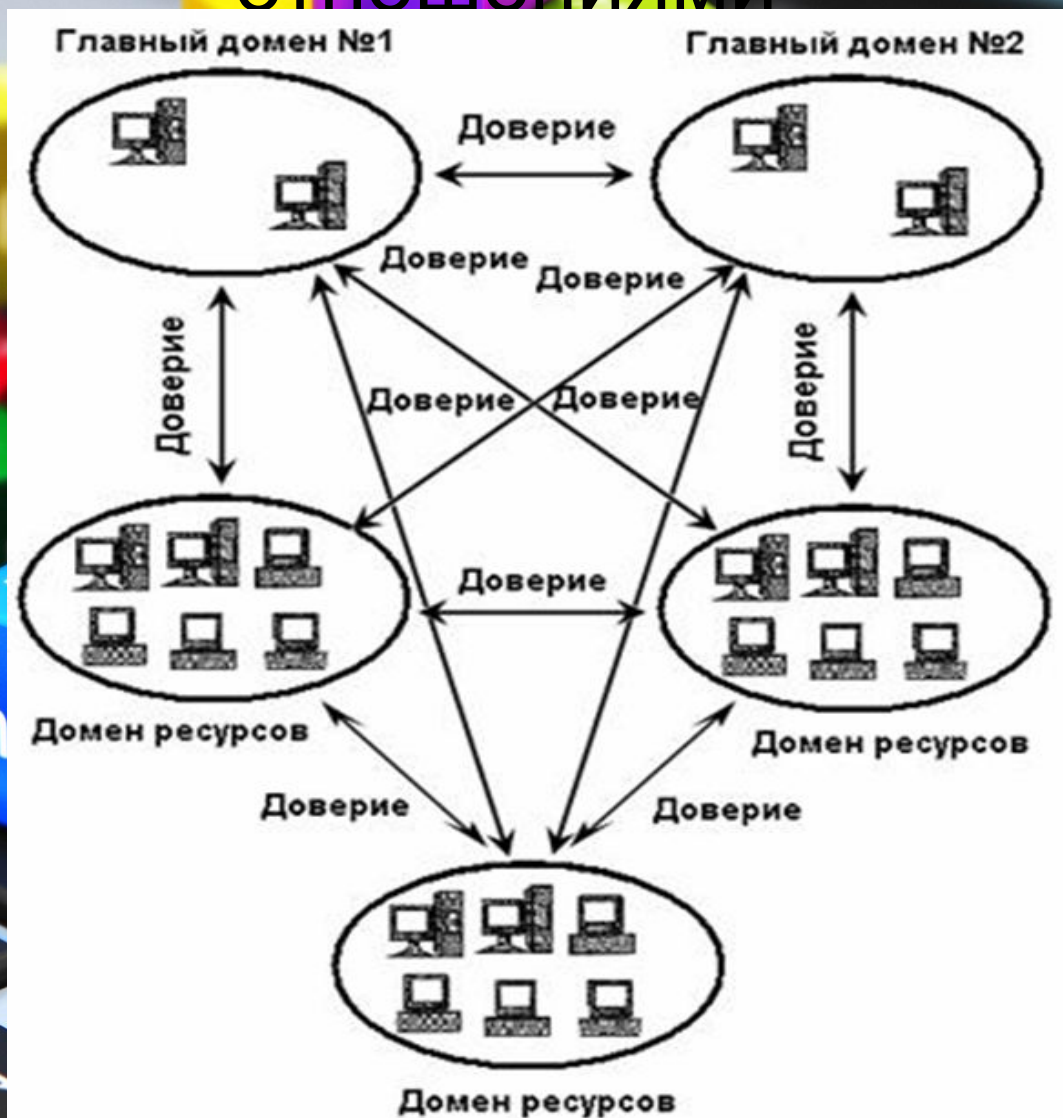


<b>Преимущества модели с несколькими главными доменами</b>	<b>Недостатки модели с несколькими главными доменами</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Централизованное управление учетными записями пользователей</li><li>- Наращиваемость в соответствии с текущими требованиями</li><li>- Управление ресурсами на уровне подразделений</li><li>- Логическое объединение ресурсов</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Отсутствие единого места управления учетными записями пользователей и группами</li><li>- Необходимость определять глобальные и локальные группы несколько раз и вносить в них изменения в нескольких местах</li><li>- Возрастающая сложность доверительных отношений</li></ul>



Модель с несколькими главными доменами

# Модель с несколькими главными доменами и полностью доверительными отношениями





**Преимущества модели с несколькими главными доменами и полностью доверительными отношениями**

- Логическое объединение в группы пользователей и ресурсов
- Управление ресурсами на уровне подразделений
- Наращиваемость в соответствии с текущими требованиями
- Требуется полное взаимное доверие между администраторами всех доменов

**Недостатки модели с несколькими главными доменами и полностью доверительными отношениями**

- Отсутствие единого места управления учетными записями пользователей и группами
- Необходимость определять глобальные и локальные группы несколько раз и вносить в них изменения в нескольких местах
- Очень сложные доверительные отношения



**Спасибо за  
внимание!**