

Укажите наиболее децентрализованный тип РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ из представленных ниже видов вычислительных систем:

- A) Кластерные системы
- B) Peer-to-peer системы
- C) Рабочая станция
- D) NUMA

Система, в которой каждый компонент взаимодействует с другими компонентами исключительно на основе информации об их интерфейсе, без привязки к особенностям их внутренней реализации, называется...

- A) слабосвязанной системой
- B) объектно-ориентированной системой
- C) клиент-серверной системой
- D) сильносвязанной системой
- E) одноранговой системой
- F) распределенной системой

Отметьте систему, которая обеспечивает преобразование доменного имени сервера в IP-адрес.

- A) DNS
- B) NTP
- C) SNMP
- D) DHCP
- E) XMPP

Распределенная система обмена сообщениями, разработанная корпорацией LinkedIn в 2011 г. для организации связи внутренних подсистем при переходе платформы от монолитной инфраструктуры к децентрализованной называлась...

- A) Kafka
- B) RabbitMQ
- C) Redis
- D) CouchDB
- E) AMQP

При использовании API сообщений имя предоставляемого сервиса определяется...

- A) Сервером, на основе анализа семантики переданного сообщения
- B) Сервером, на основе имени процедуры, указанном в запросе клиента
- C) Сервером, на основе использованного при обращении глагола протокола HTTP и идентификатора ресурса
- D) Сервером, посредством анализа WSDL-сообщения клиента
- E) Сервером, на основе анализа последовательности и типов аргументов RPC-вызова

При использовании REST API имя предоставляемого сервиса определяется...

- A) Сервером, на основе анализа семантики переданного сообщения
- B) Сервером, на основе имени процедуры, указанном в запросе клиента
- C) Сервером, на основе использованного при обращении глагола протокола HTTP и идентификатора ресурса
- D) Сервером, посредством анализа WSDL-сообщения клиента
- E) Сервером, на основе анализа последовательности и типов аргументов RPC-вызова

При использовании RPC API имя предоставляемого сервиса определяется...

- A) Сервером, на основе анализа семантики переданного сообщения
- B) Сервером, на основе имени процедуры, указанном в запросе клиента

- С) Сервером, на основе использованного при обращении глагола протокола HTTP и идентификатора ресурса
- Д) Сервером, посредством анализа WSDL-сообщения клиента
- Е) Сервером, на основе анализа последовательности и типов аргументов RPC-вызова

При использовании графового API, сообщение содержит...

- А) Структурированный запрос на получение либо модификацию объектов и их конкретных полей
- В) Стандартный HTTP метод, URI определяющий ресурс и данные для запроса
- С) Идентификатор события, задачи или темы и структурированное содержимое сообщения
- Д) WSDL-сообщение
- Е) Имя процедуры и параметры ее вызова

Отметьте вид вычислительных систем, обеспечивающих наибольшую степень распределенности и децентрализации управления.

- А) Грид
- В) Облачные системы
- С) NUMA
- Д) Кластер
- Е) P2P

Основной отличительной особенностью технологии _удаленного вызова методов_ от технологии _удаленного вызова процедур_ является:

- А) Явная работа (чтение и модификация) с состоянием удаленного объекта.
- В) Взаимодействие с удаленными сущностями посредством сетевого интерфейса, а не посредством механизма вызова локальных процедур.
- С) Передача параметров по значению, а не по ссылке.
- Д) Использование механизма сокетов для установления соединения.
- Е) Отличительных особенностей нет, т.к. данные термины являются синонимами.

Клиент, реализующий уровень пользовательского интерфейса и уровень бизнес-логики называется...

- А) толстым клиентом
- В) тонким клиентом
- С) очередью сообщений
- Д) терминалом
- Е) браузером

Закончите

определение: _"Парадигма организации и использования распределенных функциональных возможностей, которые могут предоставляться различными владельцами - это ... "_

- А) сервис-ориентированная архитектура
- В) облачные вычисления
- С) вычислительные кластера
- Д) тонкие клиенты

Примером использования трехзвенной клиент-серверной архитектуры является

- А) подключение по удаленному рабочему столу к удаленной вычислительной системе
- В) получение файла с удаленного сервера по протоколу FTP
- С) осуществление покупки в интернет-магазине, реализованным на PHP
- Д) внесение информации о поставщике в удаленную базу данных посредством SQL-запроса

Укажите наиболее ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЙ тип распределенных вычислительных систем из представленных ниже видов вычислительных систем:

- A) Кластер
- B) Облачные вычислительные системы
- C) Векторные вычислительные системы
- D) SMP

Отметьте механизм, использующийся для организации асинхронного обмена сообщениями между независимыми процессами при разработке прикладных распределенных вычислительных систем.

- A) очереди
- B) сигналы
- C) семафоры
- D) протоколы
- E) функторы

Абстрактный объект, предложенный в BSD Unix, и определяемый в рамках протокола TCP/IP комбинацией IP-адреса и номера порта называется ...

- A) сокетом
- B) веб-сервисом
- C) удаленной процедурой
- D) удаленным объектом
- E) REST-службой

Отметьте, какая концепция предоставления вычислительных ресурсов основывалась на методологии обеспечения доступности и использования вычислительной мощности способом, аналогичным предоставлению воды и электроэнергии в современных коммунальных сетях.

- A) грид-вычисления
- B) NUMA
- C) потоковые вычисления
- D) одноранговые сети
- E) Gnutella

Разработчик веб-сервиса решил предоставить информацию об API сервиса. В нем указано следующее: Сервис предоставляет доступ к следующим конечным точкам: /USERS/{ID} * GET – предоставить информацию о пользователе * PUT – обновить информацию о пользователе * DELETE – удалить информацию о пользователе /USERS * POST – создать нового пользователя. Выберите стиль, в котором данный API веб-сервиса разработан.

- A) REST API
- B) Графовый API
- C) API Сообщений
- D) RPC API