

Вопрос 1

Формулой $T=t_n+mt_k+td$ определяется время при:

- ☒ пакетной передаче (верно)
☐ побайтовой передаче
☐ передаче единым сообщением

Информационная панель результатов
Оценка: 1 (Количество баллов за верный ответ: 1)
Комментарий для обучающегося:

Вопрос 2

Локальный идентификатор порта в IBA используется в:

- ☒ локальном маршрутном заголовке (верно)
☐ глобальном маршрутном заголовке (верно)
☐ заголовке транспортного уровня (верно)
☐ виртуальных сетях (неправильно; выбран верный ответ)
☒ коммутаторах (верно)

Информационная панель результатов
Оценка: 0 (Количество баллов за верный ответ: 1)
Комментарий для обучающегося:

Вопрос 3

В вычислительном узле имеются два старых одноядерных процессора: Intel Pentium 4 и AMD Athlon, имеющие доступ к физически общей памяти. Это какая организация памяти:

- ☐ UMA(SMP)
☒ UMA(ASMP) (верно)
☐ cc-NUMA
☐ ncc-NUMA
☐ NORMA

Информационная панель результатов
Оценка: 1 (Количество баллов за верный ответ: 1)
Комментарий для обучающегося:

Вопрос 4

Топология "гиперкуб" относится к соединениям:

- ☐ шинным
☒ прямым (верно)
☐ коммутируемым
☐ кольцевым
☐ сетевым

Информационная панель результатов
Оценка: 1 (Количество баллов за верный ответ: 1)
Комментарий для обучающегося:

Вопрос 5

Напишите формулу времени передачи целого сообщения в топологии линейка

(Максим. количество символов: 40)

$t_n+(mt_k+td)(p-1)+td$

Информационная панель результатов
Оценка: 1
Максимальная оценка: Баллов: 1 (фактическая оценка, назначенная инструктором)



Webex Training
mpei.webex.com



Вопрос 5

Напишите формулу времени передачи целого сообщения в топологии линейка

(Максим. количество символов: 40)

$t_n + (m \cdot t_k + t_c) \cdot (p - 1) + t_f$

Информационная панель результатов

Оценка: 1

Максимальная оценка: Баллов: 1 (фактическая оценка, назначенная инструктором)

Комментарий для обучающегося:

Вопрос 6

Укажите, в каких топологиях используется коммутатор сообщений?

- ☐ шина (верно)
- ☐ 2D-тор (верно)
- ☒ звезда (верно)
- ☒ дерево (неправильно; верный ответ не выбран)
- ☒ сетка (верно)

Информационная панель результатов

Оценка: 0 (Количество баллов за верный ответ: 1)

Комментарий для обучающегося:

Вопрос 7

Какая организация памяти типична для географически-распределённой системы?

- ☐ UMA(SMP)
- ☐ UMA(ASMP)
- ☐ cc-NUMA
- ☐ ncc-NUMA
- ☒ NORMA (верно)

Информационная панель результатов

Оценка: 1 (Количество баллов за верный ответ: 1)

Комментарий для обучающегося:

Вопрос 8

Напишите в скобках, сколько стадий передачи минимально пройдёт пакет данных в системе с топологией гиперкуб в степени 8, между узлами 00110111 и 10101011: (4 (верно))

Информационная панель результатов

Оценка: 1 (Количество баллов за верный ответ: 1)

Комментарий для обучающегося:

Вопрос 9

Напишите формулу времени передачи целого сообщения в топологии 2D-решётка

(Максим. количество символов: 40)

$t_n + (m \cdot t_k + t_c) \cdot 2 \cdot (\sqrt{p} - 1) + t_f$

Информационная панель результатов

Оценка: 1

Максимальная оценка: Баллов: 1 (фактическая оценка, назначенная инструктором)

Комментарий для обучающегося:

Вопрос 10



Webex Training
mpei.webex.com



Вопрос 10

К какой топологии относится система, построенная на основе Infiniband?

- ☐ решётка
- ☐ гиперкуб
- ☐ полный граф
- ☐ сетка
- ☒ дерево (неправильно; верный ответ — сетка)

Информационная панель результатов
Оценка: 0 (Количество баллов за верный ответ: 1)
Комментарий для обучающегося:

Вопрос 11

Маршрутизатор в Infiniband служит для маршрутизации:

- ☐ пакета внутри фабрики (подсети)
- ☒ пакета между фабриками (верно)
- ☐ пакета между ХКА и ЦКА

Информационная панель результатов
Оценка: 1 (Количество баллов за верный ответ: 1)
Комментарий для обучающегося:

Вопрос 12

Масштабируемость системы бывает:

- ☒ ресурсная (верно)
- ☒ функциональная (верно)
- ☒ территориальная (верно)
- ☐ технологическая (верно)

Информационная панель результатов
Оценка: 1 (Количество баллов за верный ответ: 1)
Комментарий для обучающегося:

Вопрос 13

Укажите. Локальные идентификаторы портов в устройствах Infiniband нужны для организации:

- ☒ локальных передач внутри фабрики (верно)
- ☐ организации виртуальных сетей (неправильно; выбран верный ответ)
- ☐ доступа к памяти (верно)
- ☒ обращения к маршрутизатору (верно)
- ☐ адресации хостов (неправильно; выбран верный ответ)

Информационная панель результатов
Оценка: 0 (Количество баллов за верный ответ: 1)
Комментарий для обучающегося:

Вопрос 14

Какие уровни управления присутствуют в кластерных системах?:

- ☐ глобальный уровень (верно)
- ☒ уровень системы (верно)
- ☐ локальный уровень (верно)
- ☒ уровень узлов (верно)

Информационная панель результатов
Оценка: 1 (Количество баллов за верный ответ: 1)
Комментарий для обучающегося:

Вопрос 15



Webex Training
mpei.webex.com



Укажите. Локальные идентификаторы портов в устройствах Infiniband нужны для организации:

- ☒ локальных передач внутри фабрики (верно)
- ☐ организации виртуальных сетей (неправильно; выбран верный ответ)
- ☐ доступа к памяти (верно)
- ☒ обращения к маршрутизатору (верно)
- ☐ адресации хостов (неправильно; выбран верный ответ)

Информационная панель результатов
Оценка: 0 (Количество баллов за верный ответ: 1)
Комментарий для обучающегося:

Вопрос 14

Какие уровни управления присутствуют в кластерных системах?:

- ☐ глобальный уровень (верно)
- ☒ уровень системы (верно)
- ☐ локальный уровень (верно)
- ☒ уровень узлов (верно)

Информационная панель результатов
Оценка: 1 (Количество баллов за верный ответ: 1)
Комментарий для обучающегося:

Вопрос 15

Перенос кода, это когда код исполнителя:

- ☐ выполняется узлом управления
- ☐ выполняется заказчиком
- ☐ выполняется другим исполнителем
- ☐ переносится на другой исполнитель
- ☒ копируется в кэш-память (неправильно; верный ответ — выполняется заказчиком)

Информационная панель результатов
Оценка: 0 (Количество баллов за верный ответ: 1)
Комментарий для обучающегося:

Вопрос 16

Рассинхронизация происходит из-за:

- ☐ неверной установки
- ☐ дрейфа часов
- ☒ отсутствия единого времени (неправильно; верный ответ — дрейфа часов)
- ☐ задержки распространения сигнала

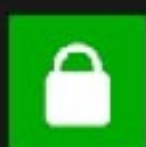
Информационная панель результатов
Оценка: 0 (Количество баллов за верный ответ: 1)
Комментарий для обучающегося:

Вопрос 17

Укажите технологии поддержки масштабирования:

- ☒ кэширование (верно)
- ☐ диагностика (верно)
- ☐ управление питанием (верно)
- ☒ распространение (верно)
- ☒ репликация (верно)

Информационная панель результатов
Оценка: 1 (Количество баллов за верный ответ: 1)
Комментарий для обучающегося:

[Назад](#)

Webex Training
mpei.webex.com

