Перелік питань

з навчальної дисципліни «Технології адміністрування та захисту інформаційних систем»

Кафедри комп’ютерної інженерії та кібербезпеки

Спеціальність: 121 «Інженерія програмного забезпечення»

Освітня програма «Інженерія програмного забезпечення»

Спеціальність 126 «Інформаційні системи та технології»

освітнього ступеня «магістр»

|  |  |
| --- | --- |
| №№ | Зміст питання |
| 1 | Яка мінімальна кількість облікових записів в операційній системі? |
| 2 | Фахівець, відповідальний за проектування, встановлення, конфігурування, управління й обслуговування мереж і систем називається? |
| 3 | Із запропонованих варіантів виберіть спеціальне реєстраційне ім’я, яке використовується в операційних системах Windows для «суперкористувача»: |
| 4 | Виконання окремих завдань та моніторингу системи через віддалений доступ називають? |
| 5 | З запропонованих варіантів виберіть спеціальне реєстраційне ім’я, яке використовується в операційних системах Linux для «суперкористувача» |
| 6 | Типовими завданнями системного адміністратора є:  |
| 7 | Виберіть основні положення правил роботи в корпоративній мережі |
| 8 | До типових завдань системного адміністратора відносять: |
| 9 | Комутатор (switch) – це? |
| 10 | Концентратор (hub) – це? |
| 11 | Маршрутизатор (router) – це? |
| 12 | «Міст» – це? |
| 13 | Маршрутизатори здатні одночасно підтримувати декілька мережних протоколів? |
| 14 | До функцій маршрутизаторів належать? |
| 15 | З наведеного переліку оберіть ролі, які може виконувати сервер |
| 16 | Скільки рівнів має модель OSI? |
| 17 | Стан інформації, при якому унеможливлюється ознайомлення з цією інформацією, її зміни або знищення особами, що не мають на це права, а також витоку за рахунок побічних електромагнітних випромінювань і наведень, спеціальних пристроїв перехоплення (знищення) при передачі між об'єктами обчислювальної техніки називають: |
| 18 | Знайдіть відповідність: |
| 19 | Знайдіть відповідність: |
| 20 | Знайдіть відповідність: |
| 21 | Який протокол зазвичай використовується для доступу до інформації, що зберігається в службах каталогів? |
| 22 | Active Directory – це? |
| 23 | Як розшифровується абревіатура MMC? |
| 24 | Як розшифровується абревіатура DNS? |
| 25 | DNS – це? |
| 26 | Контролер домену – це? |
| 27 | Локальний обліковий запис – це? |
| 28 | Яку назву носить протокол аутентифікації? |
| 29 | Корпорація Microsoft рекомендує будувати Active Directory у вигляді одного |
| 30 | Найбільш великою структурою в Active Directory є? |
| 31  | Інформаційно-телекомунікаційна система це: |
| 32 | Яка модель безпеки представлена на рисунку: |
| 33 | Яка модель безпеки представлена на рисунку? |
| 34 | Що розуміються під терміном «віртуалізація»? |
| 35 | Виберіть переваги віртуальних машин. |
| 36 | З наведеного переліку продуктів VMware виберіть продукт, який використовується для створення захищених політиками безпеки віртуальних машин |
| 37 | За напрямом віртуалізацію розрізняють |
| 38 | Віртуалізація для серверної інфраструктури має такі напрямки |
| 39 | Програмне обчислювальне середовище, що використовує апаратні ресурси фізичного комп'ютера і забезпечує можливість запуску декількох операційних систем на одному комп'ютері називають? |
| 40 | Операційна система, що встановлена на віртуальну машину: |
| 41 | Основним призначенням гіпервізора є: |
| 42 | Який максимальний об’єм оперативної пам’яті хосту здатен підтримати Microsoft Hyper - V Server R2? |
| 43 | Яку максимальну кількість процесорів можна поставити на HYPER-V R2? |
| 44 | Який формат має команда ОС Linux? |
| 45 | Для чого використовується команда ls? |
| 46 | Для чого використовується команда less? |
| 47 | Для чого використовується команда mc? |
| 48 | За допомогою якої команди можна отримати відомості про формат команди в ОС Linux? |
| 49 | Для того, щоб скопіювати файл resolv.conf з каталогу /ect у каталог /home/student потрібно виконати команду: |
| 50 | В структурі файлової системи ОС Linux каталог /bin є: |
| 51 | В структурі файлової системи ОС Linux каталог / є: |
| 52 | В структурі файлової системи ОС Linux каталог /boot є: |
| 53 | В структурі файлової системи ОС Linux каталог /sbin є: |
| 54 | В структурі файлової системи ОС Linux каталог /mnt є: |
| 55 | В структурі файлової системи ОС Linux каталог /proс є: |
| 56 | В структурі файлової системи ОС Linux каталог /var є: |
| 57 | У ОС Linux процеси поділяють на: |
| 58 | До найбільш відомих дистрибутивів ОС Linux відносять: |
| 59 | Постав відповідність абревіатур і їх призначень |
| 60 | Яку команду використовують для припинення виконання процесу в ОС Linux? |
| 61 | У якому каталозі ОС Linux знаходяться дані про облікові записи користувачів (окрім паролів)? |
| 62 | У якому каталозі ОС Linux знаходяться шифровані паролі облікових записів користувачів? |
| 63 | У якому каталозі ОС Linux знаходяться дані про облікові записи груп користувачів? |
| 64 | У якому каталозі ОС Linux знаходяться властивості, які присвоюють новим обліковим записам? |
| 65 | У якому каталозі ОС Linux знаходяться параметри безпеки паролів (мінімальна довжина, термін дії, тощо)? |
| 66 | Визначте відповідність між поняттями: |
| 67 | Для зміни параметрів облікового запису користувача, використовують команду? |
| 68 | Для зміни правил доступу в ОС Linux використовують команду? |
| 69 | Для здобуття інформації про встановлену операційну систему на вашому ПК в ОС Linux використовується утиліта: |
| 70 | Яка команда показує об’єм пам’яті та об’єм її використання в ОС Linux ? |
| 71 | Прочитайте запис в ОС Linux та виберіть правильну відповідь:rwxrwxrwx  |
| 72 | Прочитайте запис в ОС Linux та виберіть правильну відповідь:rwxr-xr-x  |
| 73 | Прочитайте запис в ОС Linux та виберіть правильну відповідь: rw-rw-r--  |
| 74 | Введіть команду, за допомогою якої в ОС Linux можна створити нову групу |
| 75 | Вживання віртуалізації доцільне на серверах, які мають постійне робоче завантаження |
| 76 | Ключовими поняттями віртуальної інфраструктури є: |
| 77 | Який вид віртуалізації представлено на рисунку?Виртуализация серверов |
| 78 | Який вид віртуалізації представлено на рисунку?Виртуализация приложений |
| 79 | Який вид віртуалізації представлено на рисунку?Виртуализация на уровне ОС |
| 80 | Який вид віртуалізації представлено на рисунку?Паравиртуализация |
| 81 | Який вид віртуалізації представлено на рисунку?Полная виртуализация |
| 82 | Які головні компоненти комп’ютерної системи містить материнська плата? |
| 83 | Яке призначення має оперативна пам’ять? |
| 84 | Постійна пам’ять комп’ютера служить для: |
| 85 | На продуктивність роботи процесора впливає: |
| 86 | Для чого призначена кеш-пам’ять комп’ютера? |
| 87 | Яка з наведених типів пам’яті є енергозалежною? |
| 88 | Для відображення усіх точок маршрутизації, через які проходять мережеві пакети на шляху до вузла призначення, використовується команда: |
| 89 | Які з наведених нижче віртуальних дисків працюють повільніше?  |
| 90 | Поставте у хронологічній послідовності порядок вживання групових політик:1. політики домена
2. політики організаційних підрозділів
3. політики сайту Active Directory
4. локальна політика
 |
| 91 | Застосування групової політики може бути здійснено до: |
| 92 | Де зберігаються локальні облікові записи користувачів?  |
| 93 | Де зберігаються облікові записи користувачів домена? |
| 94 | Які вбудовані облікові записи має ОС Windows? |
| 95 | Який формат має основне ім’я користувача (UPN)? |
| 96 | Коли використовуються локальні користувачі та локальні групи? |
| 97 | Виберіть контейнери Active Directory, де зберігаються доменні облікові записи користувачів? |
| 98 | Налаштування робочого середовища користувача називають |
| 99 | Профіль користувача містить: |
| 100 | Профіль автоматично створюється для кожного користувача при? |
| 101 | Які види профілів користувачів Ви знаєте? |
| 102 | Знайдіть відповідність: |
| 103 | За допомогою якої команди можна відновити набір  |
| 104 | Перевірка доступності віддаленої системи відбувається за допомогою команди? |
| 105 | Статистику інтерфейсів можна вивести на екран за допомогою команди? |
| 106 | За замовчуванням iperf використовує протокол? |
| 107 | Поштовий сервер – це? |
| 108 | Підключення до поштового сервера Інтернету можливе через: |
| 109 |  Сервер поштової розсилки – це |
| 110 | Конфігураційні параметри комп’ютера застосовуються: |
| 111 | Скільки способів налагодження протоколу VTP можна використовувати на комутаторі Cisco? |
| 112 | Протокол VTP призначений для: |
| 113 | Основними функціями протоколу VTP є: |
| 114 | Для підвищення рівня інформаційної безпеки у протоколі VTP передбачено? |
| 115 | Виберіть параметр за допомогою якого зазначається, що пароль зберігається у зашифрованому вигляді у файлі vlan.dat; параметр застосовується лише у VTP версії 3: |
| 116 | Виведення інформації про параметри налаштувань протоколу VTP на комутаторі здійснюється за допомогою команди: |
| 117 | Виведення паролю, який встановлений для VTP-домену на поточному комутаторі здійснюється за допомогою команди: |
| 118 | Виведення статистичної інформації про роботу протоколу VTP на поточному комутаторі здійснюється за допомогою команди: |
| 119 | Виведення інформації про VTP-пристрої та інформації про конфлікти налагоджень протоколу здійснюється за допомогою команди: |
| 120 | Будь-які обставини чи події, що можуть спричинити порушення політики безпеки інформації та (або) нанесення збитку ІКС називають: |
| 121 | Фізичну особу (необов'язково користувач системи), яка порушує політику безпеки системи називають:  |
| 122 | Процес розпізнавання об'єктів системи за їхніми мітками, або ідентифікаторами називають: |
| 123 | Перевірка запропонованого ідентифікатора на відповідність об'єкту, пересвідчення в його справжності називають: |
| 124 | До випадкових загроз відносять: |
| 125 | До навмисних загроз відносять: |
| 126 | Розголошення інформації може бути: |
| 127 | Стан інформації, коли вона знаходиться у вигляді і місці, необхідному користувачеві, і в той час, коли вона йому потрібна називають? |
| 128 | За механізмами розповсюдження виділяють такі шкідливі програмні засоби. |
| 129 | Виберіть класи загроз інформації: |
| 130 | Яким чином реалізуються фізичні загрози? |
| 131 | У будівлях з низькою щільністю робочих місць площа апаратної серверної кімнати до 400 робочих місць повинна складати: |
| 132 | Знайдіть відповідність: |
| 133 | Розв’яжіть задачу. Запис про користувача student у файлі /etc/passwd має вигляд:student:x:501:501:Student TNPU:/home/student:/bin/bashЯкий стовпчик заповнений правильно? |
| 134 | Розв’яжіть задачу. Запис про користувача drt у файлі /etc/passwd має вигляд:drt:x:801:805:Drt TNPU:/home/drt:/bin/bashЯкий стовпчик заповнений правильно? |
| 135 | Розв’яжіть задачу. Запис про користувача kursant у файлі /etc/passwd має вигляд:kursant:x:765:805: Kursant TNPU:/home/kursant:/bin/bashЯкий стовпчик заповнений правильно? |
| 136 | Розв’яжіть задачу. Запис про користувача gnom у файлі /etc/passwd має вигляд:gnom:x:748:756: Gnom TNPU:/home/gnom:/bin/bashЯкий стовпчик заповнений правильно? |
| 137 | Розв’яжіть задачу. Запис про користувача zahist у файлі /etc/passwd має вигляд:zahist:x:785:785: Zahist TNPU:/home/zahist:/bin/bashЯкий стовпчик заповнений правильно? |
| 138 | Розв’яжіть задачу. Запис про користувача sdr у файлі /etc/passwd має вигляд:sdr:x:802:806: Sdr TNPU:/home/sdr:/bin/bashЯкий стовпчик заповнений правильно? |
| 139 | Розв’яжіть задачу. Запис про користувача smile у файлі /etc/passwd має вигляд:smile:x:758:805: Smile TNPU:/home/smile:/bin/bashЯкий стовпчик заповнений правильно? |
| 140 | Розв’яжіть задачу. Запис про користувача kurs у файлі /etc/passwd має вигляд:kurs:x:765:805: Kurs TNPU:/home/kurs:/bin/bashЯкий стовпчик заповнений правильно? |