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/bash  Який 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/bash  Який 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/bash  Який 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/bash  Який 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/bash  Який 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/bash  Який 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/bash  Який 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/bash  Який стовпчик заповнений правильно? |