

1. Yang manakah jenis resources computing delivery yang disediakan dalam bentuk IaaS di Cloud Computing:

A. applications

B. virtual machines

C. virtual private networks

D. middleware software stacks

2. Sebuah enterprises memerlukan pengaturan akses dan pengaturan storage untuk database-nya dan sekaligus mengatur infrastruktur untuk front end web-nya serta aplikasi lainnya. Mereka sudah mempunyai infrastruktur IT yang eksisting dan mereka berkeinginan mengembangkan kemampuannya (capability-nya). Yang manakah model computing yang sesuai untuk memenuhi kebutuhannya sekaligus mampu mengurangi biaya:

A. public cloud

B. hybrid cloud

C. private cloud

D. internal cloud

3. Yang manakah keuntungan utama dalam penggunaan Cloud Computing?

A. Menyediakan ketersediaan resources yang lebih baik dibandingkan standar computing

B. Mengoptimalkan biaya investasi dibidang IT dan meningkatkan pemanfaatan resources

C. Meningkatkan pemanfaatan interface Web V2.0 untuk interaksi user

D. Mampu mengembangkan aplikasi berbayar

4. Sebuah perusahaan sedang mempertimbangkan sebuah sistem cloud untuk meningkatkan efisiensi operasi data dan aplikasi. Perusahaan ini merupakan bagian dari sebuah industri dimana sistem keamanan dan data privacy adalah kepentingan utama. Jenis tipe cloud manakah yang sesuai.

- A. hybrid cloud
- B. public cloud
- C. private cloud**
- D. governed cloud

5. Sebuah perusahaan akan bermaksud membangun cloud computing untuk menyediakan layanan kerjasama yang advance seperti video, chat, and web conferences untuk para pekerjanya tapi tidak mempunyai resources untuk memperbaiki infrastrukturnya. Model cloud computing yang manakah yang sesuai dengan kebutuhannya.

A. Hybrid Cloud

- B. Public Cloud
- C. Private Cloud
- D. Virtual Private Cloud

6. Sebuah perusahaan telah menetapkan untuk membangun layanan web conference yang mampu disediakan oleh cloud provider dan membayar layanan tersebut berdasarkan pemanfaatannya. Cloud provider membangun infrastruktur dan meng-upgrade aplikasinya. Termasuk tipe cloud yang manakah contoh ini diatas?

- A. Platform as a Service
- B. Software as a Service**
- C. Application as a Service
- D. Infrastructure as a Service

7. Sebuah cloud provider menawarkan sebuah environment untuk membangun aplikasi yang jalan dari customer's environment. Termasuk tipe cloud yang manakah contoh ini diatas?

A. Platform as a Service

- B. Software as a Service
- C. Development as a Service

D. Infrastructure as a Service

8. Termasuk tipe cloud yang manakah bila sebuah cloud computing environment yang menyediakan akses user ke virtual machine

- A. Platform as a Service
- B. Software as a Service
- C. Application as a Service

D. Infrastructure as a Service

9. Yang manakah benar terkait dengan grid computing?

- A. Cloud computing merupakan sebuah contoh dari grid computing
- B. Cluster computing adalah sebuah contoh dari grid computing**
- C. Grid computing merupakan sebuah contoh tipe infrastructure as a service
- D. Grid computing dapat berjalan dalam cloud computing environmen

10. Manakah yang benar mengenai task-task yang berjalan pada grid computing?

- A. Task-task berjalan pada single computer
- B. Task-task dibagi menjadi kecil-kecil dan independen**
- C. Task-task dibagi kedalam semua komputer yang terlibat
- D. Task-task berjalan pada sebuah komputer yang menggunakan sistem peer-to-peer

11. Yang manakah peran virtualisasi dalam cloud computing?

- A. Meningkatkan inefficiency sistem operasi
- B. Meningkatkan performance (unjuk kerja) dari aplikasi web

C. Mengoptimasi penggunaan computing resources

D. Menambahkan beban ekstra pada infrastruktur fisik dan tidak mempunyai peran dalam cloud computing

12. Bagaimana pengaturan resources (sumber daya) dan virtualisasi pada IT dapat membantu kemampuan perusahaan mendeliver layanan.

A. Dengan mengurangi trafik jaringan

B. Dengan meningkatkan kemampuan aplikasi menjadi lebih baik daripada clustering secara tradisional pada server aplikasi

C. Dengan mengalokasikan computing resources lebih efisien serta mengurangi biaya pemeliharaan

D. Dengan membuat maintenance lebih baik

13. Yang manakah fitur komputasi berikut yang menyediakan pengaturan dalam meningkatkan penggunaan aset dan mengurangi kebutuhan energi untuk data center?

A. Automation

B. Governance

C. Provisioning

D. Virtualization

14. Sebuah perusahaan yang hanya memanfaatkan 7%-10% computing resources-nya bermaksud untuk melakukan pengaturan dengan mengurangi jumlah data center-nya dan mengurangi biaya listriknya. Fitur yang manakah yang sesuai untuk memecahkan permasalahan tersebut?

A. Automation

B. Elasticity

C. Provisioning

D. Virtualization

15. Apakah keuntungan sistem pembayaran yang flexible untuk customer yang memanfaatkan public cloud?

A. Mampu menyediakan unlimited bandwidth untuk customers

B. Dapat memudahkan kepada customers untuk membayar hanya pada manfaat resources yang digunakan ---

C. Mampu menyediakan unlimited storage di cloud untuk customers

D. Dapat memberikan keleluasaan customers untuk meningkatkan kemampuan cloud secara dinamis tanpa tambahan biaya

16. Apakah desain umum yang sering digunakan dalam arsitektur cloud

A. single tiered

B. terminal emulators

C. synchronous web services

D. asynchronous web services

17. Fitur apakah yang digunakan secara logika untuk menugaskan dan memisahkan resources seperti memori dan CPU dalam cloud computing?

A. bios

B. a hypervisor

C. a load balancer

D. a blade chassis

18. Mekanisme umum apakah yang digunakan komunikasi antara virtual machine yang berjalan pada sebuah cloud environment

A. Sebuah alamat IP publik untuk masing-masing instance yang terkoneksi ke virtual private bridge

B. Sebuah alamat IP private untuk masing-masing instance yang terkoneksi ke virtual private bridge ---

C. Sebuah alamat IP publik untuk masing-masing instance yang melekat pada OS ethernet bridge

D. Sebuah alamat IP private untuk masing-masing instance yang melekat pada OS ethernet bridge

19. Bagaimanakah karakteristik dari seorang guest OS yang memiliki jaringan dengan konfigurasi sebagai sebuah virtual NAT device

A. Guest OS mendapatkan sebuah IP private dan tidak dapat melakukan komunikasi dengan guest OS lainnya

B. Guest OS mendapatkan sebuah IP publik dan dapat melakukan komunikasi dengan guest OS lainnya

C. Guest OS mendapatkan sebuah IP publik dan dapat melakukan komunikasi dengan guest OS lainnya dan dapat mengakses Internet yang host-nya dapat diakses

D. Guest OS mendapatkan sebuah IP private dan dapat melakukan komunikasi dengan guest OS lainnya dan dapat mengakses Internet yang host-nya dapat diakses

20. Teknologi manakah yang digunakan pada sisi client (di-browser) untuk dapat meng-query data sistem back end pada layanan cloud

A. PHP

B. AJAX

C. HTML

D. XHTML